

Sustainable Business For Carbon Neutrality

เพื่อการเติบโตทางเศรษฐกิจ
และการจัดการสภาพแวดล้อม

Vol. 4



คำนำ

เจโทร กรุงเทพฯได้จัดตั้ง Sustainable Business Desk ขึ้นเพื่อส่งเสริมข้อริเริ่มมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) นอกจากจัดพิมพ์แค็ตตาล็อกฉบับนี้ Sustainable Business Desk ยังประสานและอำนวยความสะดวกในการจับคู่และเจรจาธุรกิจระหว่างบริษัทของไทยและญี่ปุ่นที่มีความมุ่งมั่นจะบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน เผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องและดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์ไม่ว่าจะเป็นการจัดงานสัมมนา หรือกิจกรรมอื่นใด

ณ ปัจจุบัน ประเทศไทยได้ดำเนินนโยบาย “โมเดลเศรษฐกิจ BCG” เป็นยุทธศาสตร์ชาติ ในขณะที่เดียวกัน ประเทศญี่ปุ่นได้ส่งเสริมนโยบาย “GX (Green Transformation หรือ ยุทธศาสตร์เศรษฐกิจสีเขียวอย่างยั่งยืน) ดังนั้นทั้งประเทศไทยและญี่ปุ่นกำลังส่งเสริมความพยายามในการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน ตั้งแต่มีการลงนามบันทึกความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EECO) เมื่อปีพ.ศ. 2565 เราได้จัดงานสัมมนาเพื่อนำเสนอข้อริเริ่มมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนและกิจกรรมจับคู่เจรจาธุรกิจระหว่างบริษัทไทยและญี่ปุ่น

แค็ตตาล็อกฉบับนี้แนะนำผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี และบริการของบริษัทญี่ปุ่นที่เข้าร่วมกิจกรรมจับคู่เจรจาธุรกิจซึ่งมีส่วนช่วยในการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน และแค็ตตาล็อกฉบับ Vol. 4 ได้รวบรวมบริษัทญี่ปุ่น 67 บริษัทที่มีขนาดตั้งแต่ใหญ่จนถึงสตาร์ทอัพ เจโทรหวังเป็นอย่างยิ่งว่าแค็ตตาล็อกนี้จะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนโอกาสทางธุรกิจใหม่ที่ยั่งยืนในประเทศไทยและตลอดภูมิภาคอาเซียน

สุดท้ายนี้ ขอแสดงความขอบคุณอย่างสูงแก่สำนักงาน BOI และ EECO รวมถึงทุกท่านที่มีส่วนให้ความร่วมมือในการจัดทำแค็ตตาล็อกฉบับนี้

มีนาคม พ.ศ. 2568



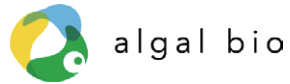
AC Biode Co., Ltd.

Plastalyst : การใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา
ในการแยกสลาย
พลาสติกและขยะอินทรีย์
ทำให้กลายเป็นมอนอเมอร์และไฮโดรเจน
ที่อุณหภูมิ 200°C



AGC Flat Glass (Thailand) Plc.

กระจกเอจิสต์ตอบโจทย์การสร้างอาคาร
ที่มีการใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์



Algal Bio Co., Ltd.

Algae Biofoundry Platform
เป็นแพลตฟอร์มเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้น
เพื่อลดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)
และบำบัดน้ำเสีย
โดยใช้สาหร่ายขนาดเล็ก



Archeda, Inc.

การส่งเสริมการสร้างคาร์บอนเครดิต
จากธรรมชาติที่มีความน่าเชื่อถือ
โดยใช้ข้อมูลดาวเทียม
Green Insight



ASUENE (Thailand) Ltd.

บริการระบบคลาวด์
สำหรับการแสดงผล ลด และรายงาน
การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
ASUENE



Azbil (Thailand) Co., Ltd.

โซลูชันระบบประหยัดพลังงาน
ระบบประหยัดพลังงานภายในโรงงาน:
ENEOPT™
ระบบประหยัดพลังงานภายในอาคาร: ESCO
สำหรับบริการอนุรักษ์พลังงานเพื่อลด
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์อย่างยั่งยืน



Cellulosic Biomass Technology Co., Ltd.

อ์พีเซลลูลากอ้อย (ซานอ้อย : bagasse)
วัตถุดิบสำหรับอาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์
เคมี : ผลิตน้ำตาลเซลลูโลส
โพลิโกแซ็กคาไรด์ และโพลิฟีนอล



DPS Inc.

เทคโนโลยีรีไซเคิลแร่ธาตุหายาก
อย่างมีประสิทธิภาพ
DualPore
คาร์ทริดจ์สำหรับกรองพลาเดียม



ECOMMIT Co., Ltd.

ธุรกิจที่สร้างห่วงโซ่คุณค่าแบบหมุนเวียน
(Circular Value Chain)
โครงสร้างพื้นฐาน
ในการผลิตสิ่งใหม่



Enel X Advisory Services Japan G.K.

การสนับสนุนอย่างครอบคลุม
สำหรับการบริหารจัดการ
เพื่อลดการปล่อยคาร์บอน
การสนับสนุนการจัดหาพลังงาน
หมุนเวียน / EAC เป็นต้น



ENEOS Oil & Energy Asia Pte. Ltd.

การลดค่าไฟฟ้า
และการนำพลังงานสะอาดมาใช้
โดยไม่ต้องลงทุนเริ่มแรก
ธุรกิจที่สนับสนุนการใช้พลังงาน
แสงอาทิตย์ในรูปแบบ B2B



Farmland Co., Ltd.

ผลิตสินค้าเกษตรและกระแสไฟ
ได้พร้อมกันด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
Solar Farm®



For Delight (Thailand) Co., Ltd.

Even 1 Yen Less,
Even 1 Watt More.
ก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์



Gaina Pro Co., Ltd.

ลดต้นทุนความร้อนที่ช่วยลดค่าไฟฟ้า
และค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาที่เกิดจาก
เทคโนโลยีพัฒนาจรวดอวกาศ
GAINA



Green Carbon Inc.

โครงการสร้างคาร์บอนเครดิต
จากภาคเกษตรกรรม
ลดปัญหาการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ
และเพิ่มรายได้เกษตรกร



Hakaru Plus (Thailand) Co., Ltd.

จัดการช่วงเวลาที่ผลิตลด
หมดปัญหาทั้งหลายวัตถุดิบ
และการใช้วัตถุดิบอย่างสิ้นเปลือง
เครื่องจักรวัตถุดิบหลายชนิดแบบอัตโนมัติ
จัดการงานช่วงตงด้วยมือ
และติดตามวัตถุดิบ



Hamasho Corporation (Thailand) Ltd.

One Stop Support เพื่อประหยัด
พลังงานใช้พลังงานหมุนเวียน
และจัดระบบ FA อัตโนมัติ
โซลูชันเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตและ
อุปกรณ์ เครื่องจักรในโรงงาน
อย่างครอบคลุม



Helical Fusion Co., Ltd.

แหล่งพลังงานพื้นฐาน
ที่สะอาดและยั่งยืน
เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชัน
แบบเฮลิคอลล



Hitachi High-Tech (Thailand) Ltd.

ส่งมอบวัสดุผลิตพลาสติก
แบบยั่งยืน
สารประกอบพลาสติกชีวมวล
จากมันสำปะหลัง



Igaden Co., Ltd.

อุปกรณ์บำบัดน้ำปลอดสารเคมี
จากเทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิส
(Electrolysis)
อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียด้วยไฟฟ้า
ประสิทธิภาพสูง
MICRO WATER SYSTEM



IHI ASIA PACIFIC (Thailand) Co., Ltd.

สนับสนุนการบรรลุเป้าหมาย
การลดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)
ในโรงงาน
โซลูชันประหยัดพลังงาน
สำหรับโรงงาน



Industria (Thailand) Co., Ltd.

อุปกรณ์กรองของเหลว
ที่ไม่ก่อให้เกิดการสูญเสียสารกรรม
FILSTAR
ฟิลเตอร์ไร้ไส้กรอง



IPA (Thailand) Co., Ltd.

โครงการ UP CYCLE
จากเสื้อผ้าให้กลายเป็น
เสื้อผ้า RENU



Iwatani Corporation (Thailand) Ltd.

อัฟไซเคิล by-product
จากการผลิตน้ำตาล
เม็ดพลาสติก PET ที่ทำจากพืช



JFE Engineering Corporation

โรงงานไฟฟ้าที่มาจากขยะ
โดยใช้เทคโนโลยี
การเผาแบบstoke
ที่มีประสิทธิภาพสูง



Kanadevia(Thailand) Co., Ltd.

ผลิตไฮโดรเจนเขียวด้วยระบบอัดโนมัต
ที่ใช้เพียงแหล่งพลังงานหมุนเวียน
และน้ำเท่านั้น
HydroSpring : เครื่องผลิตไฮโดรเจน
ด้วยวิธี Water Electrolysis



Kaneka (Thailand) Co., Ltd.

ระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ล้ำสมัย
สำหรับติดตั้งบนผนังภายนอกอาคาร
หรือหน้าต่าง
T-Green® Multi Solar
(ชื่อวัสดุ : T-GMS)

Helping create a recycling-oriented society



KI-ECOTECH Co., Ltd.

เพื่อสร้างสังคมและเศรษฐกิจ
หมุนเวียนแบบยั่งยืน
โรงงานรีไซเคิลมาตรฐานสูง



KURITA-GK CHEMICAL CO., LTD.

การเพิ่มประสิทธิภาพ
การถ่ายเทความร้อน
เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
KURITA
Dropwise Condensation Technology



Marubeni Green Power Asset (Thailand) Co., Ltd.

โซลูชันสำหรับการลดการปล่อยคาร์บอน
การนำอุปกรณ์ผลิต
พลังงานแสงอาทิตย์มาใช้งาน
(Corporate PPA, Self-Investment)



Matsui (Asia) Co., Ltd.

เครื่องอบเม็ดพลาสติก
พร้อมระบบดูดความชื้น
MJ6-i



Mechanocross Co., Ltd.

แนวทางที่นำไปสู่การสังเคราะห์ทาง
เคมีแบบยั่งยืนที่ยังไม่เคยมีมาก่อน การ
พัฒนาปฏิกิริยาเคมีโดยใช้เทคโนโลยี
MECHANOCHEMISTRY



METAWATER Co., Ltd.

บำบัดน้ำฝนระบายดับเพลิง
โดยไม่ต้องรอการตกตะกอน
และประหยัดพื้นที่
ระบบแยกของแข็งกับของเหลว
ประสิทธิภาพสูง



Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.

การควบคุมปริมาณอากาศก่อน
เพื่อลดต้นทุนอย่างเด่นชัด
เทคโนโลยีลดปริมาณอากาศก่อน
ในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียที่มีส่วนผสม
ของไขมันสามารถลดปริมาณตะกอน
ส่วนเกินลงได้เกือบเป็นศูนย์



Mitsubishi Heavy Industries (Thailand) Ltd.

เทคโนโลยีที่สนับสนุนการเปลี่ยน
ผ่านพลังงาน
โซลูชันการอนุรักษ์พลังงาน
การดักจับคาร์บอนไดออกไซด์
ระบบผลิตไฟฟ้า
จากไฮโดรเจนและแอมโมเนีย

The Best Partner of
Energy, Water and Environment



Miura Industries (Thailand) Co., Ltd.

หม้อไอน้ำพลังงานไฮโดรเจน
ปราศจากปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
หม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว
(Once Through Boiler)
จากการเผาไหม้ของไฮโดรเจน
ประสิทธิภาพสูง



MT AquaPolymer, Inc.

สารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์
ที่ช่วยสร้างสังคม
แห่งการหมุนเวียนทรัพยากร
ARONFLOC ซีรีส์ C และ ซีรีส์ E



Musashi Asia Co., Ltd.

ผลิตภัณฑ์เพื่อสังคมที่ยั่งยืน
ตัวเก็บประจุลิเทียมไอออน



Nagase (Thailand) Co., Ltd.

วัสดุปุ๋ยชีวภาพจากดินที่มีคาร์บอนต่ำ
เพื่อดูดซับและตรึง CO2
เพื่อเป้าหมายให้ได้คาร์บอนเป็นศูนย์
Zero Carbon Soil



NISSHINTOA IWAO Inc.

สร้างสรรค์พื้นที่สวนดอกสบาย
และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ซีรีส์ LONG FAN



NMB-Minebea Thai Ltd.

แนวคิดเมืองอัจฉริยะ (smart city)
ที่เน้นอุปกรณ์ให้แสงสว่าง
โดยใช้ IoT
ไฟถนน LED ยุคใหม่
สามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมฟังก์ชัน
ได้หลากหลาย



PEEL Lab K.K.

วัสดุใหม่เสมือนหนังผลิต
จากใบสับปะรดที่เหลือทิ้ง
Pineapple HYDE



RECOMM BUSINESS SOLUTIONS (Thailand) Co., Ltd.

RENTIA
หลอดไฟ LED สำหรับขนาด
Ai-Giles
ระบบควบคุมการใช้เครื่องปรับอากาศ
ตามความต้องการ



Sagri Co., Ltd.

การวิเคราะห์ดิน
เพิ่มประสิทธิภาพปุ๋ย และลดคาร์บอน
ในพื้นที่เพาะปลูก
โดยใช้ข้อมูลดาวเทียม
พร้อมสร้างรายได้ด้วยการจำหน่าย
คาร์บอนเครดิตจากภาคการเกษตร



Sharp Solar Solution Asia Co., Ltd.

แนวทางการลดค่าไฟฟ้า
และลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์
(CO2) :
ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์



Shin Nippon Machinery Co., Ltd.

ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานสะอาด
กังหันโนน้ำ



Shizen International (Thailand) Co., Ltd.

ใช้พลังงานสะอาดได้ทันที
โมเดลธุรกิจจำหน่ายไฟฟ้า
พลังงานแสงอาทิตย์
ในรูปแบบ
PPA (Power Purchase Agreement)



Siam Somar Co., Ltd.

รีไซเคิลสารตัวทำละลาย (Solvent)
อินทรีย์ที่ใช้ทำความสะอาด
กระบวนการกลั่นตัวทำลายอินทรีย์ที่
ผ่านการใช้งานมาแล้ว
(Distillation Regenerating)



Siam Takuma Co., Ltd.

เริ่มต้นจากชีวมวลและกากของเสีย
สู่การใช้ไอน้ำ - ไฟฟ้า -
คาร์บอนไดออกไซด์
ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
โรงไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล /
โรงไฟฟ้าจากขยะของเสีย



New way, New value

Sojitz (Thailand) Co.,Ltd.

การเปลี่ยนเศษวัสดุเหลือ
ใช้ทางการเกษตรเป็นเชื้อเพลิงชีวมวล
ที่ยั่งยืนเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอน
ผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวมวล



SPACECOOL INC.

SPACECOOL®
วัสดุระบายความร้อน
ด้วยการแผ่รังสี
ใช้พลังงานเป็นศูนย์



Sun-up Corporation (Thailand) Limited

ธุรกิจครบวงจรเพื่อสิ่งแวดล้อม
การบำบัดน้ำเสีย การประหยัดพลังงาน
และการรีไซเคิล3Rs
สำหรับขยะอุตสาหกรรม



TAISEI (THAILAND) CO., LTD.

“การอนุรักษ์พลังงาน
และการสร้างพลังงาน”
ภายในอาคาร และโรงงาน เป็นต้น
โซลูชั่น (นวัตกรรม) ที่ครบวงจร



Tanaka Kikinokoku International (Thailand) Co., Ltd.

ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะมีค่า
เพื่อสังเคราะห์คาร์บอน
ตัวเร่งปฏิกิริยาในการเปลี่ยนโครงสร้าง
(Reforming Catalyst),
ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX
และตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชัน



Tanso-man GX Inc.

มาตรฐานใหม่สำหรับการบริหารจัดการ
เพื่อการลดคาร์บอน
เริ่มต้นได้ด้วยงบ 0 เยน
TANSO-CHECK



TBM Co., Ltd.

LIMEX วัสดุทางเลือกใหม่ทดแทน
พลาสติกและกระดาษ
ใช้หินปูนเป็นวัตถุดิบหลัก
และเป็นวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



Tenchijin, Inc.

ประเมินศักยภาพและความเสี่ยงของที่ดิน
ด้วยข้อมูลดาวเทียมและ AI Tenchijin
COMPASS
แพลตฟอร์มประเมินที่ดิน



TEPCO Energy Partner International (Thailand) Co., Ltd.

Only One CN Promotion
กับบริการ 4 รูปแบบ
โซลูชันเพื่อประหยัดพลังงาน
และความเป็นกลางทางคาร์บอน

Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd.

วัตถุดิบพลาสติกชีวภาพ
ที่ได้จากพืช
ไบโอโพลีเอสเตอร์ ECONYKOL®



Thai Nippon Steel Engineering & Construction Corporation Ltd.

ระบบดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
แบบประหยัดพลังงาน (ESCAP®)
ที่สามารถแยกและนำก๊าซ
คาร์บอนไดออกไซด์
ที่มีความบริสุทธิ์สูงกลับมาใช้ใหม่



Thai Takasago Co., Ltd.

การใช้ประโยชน์เครื่องอิเล็กทรอนิกส์
Hydro Creator®
ไมโครกริด (Microgrid)
ในเมืองอิซึคาริ เขตอะสึตะ



Thermalytica Inc.

วัสดุสุดยอดทนความร้อนยุคใหม่
ที่พร้อมปฏิกิริยาดังการ
TIISA®



TOWING Co., Ltd.

เทคโนโลยีซิลินทรีย์
เพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน
ถ่านไบโอซาประสิทธิภาพสูง
SORATAN



Tromso Co., Ltd.

ท้าทายโลกด้วยเทคโนโลยีใหม่ ๆ
เชื่อมโยงอีโคไซเคิล (EcoCycle)
ด้วยแกลบ
เครื่องบดแกลบ, เครื่องทำเชื้อเพลิง
แบบแห้งจากแกลบ



TSURUMI PUMP (THAILAND) Co., Ltd.

เครื่องรีดตะกอน
ที่ช่วยลดปริมาณกากตะกอน
ในระบบบำบัดน้ำเสียได้ปริมาณมาก
JD Series



Viocce Co., Ltd.

ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซชีวภาพ
ขนาดบรรจุในตู้คอนเทนเนอร์
เครื่องผลิตไฟฟ้า
จากก๊าซมีเทนขนาดเล็ก



Zeroboard Zeroboard Inc.

ระบบแสดงภาพข้อมูล ปริมาณการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกจากผลิตภัณฑ์
และการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในบริษัท
โซลูชันสำหรับการคำนวณและแสดงภาพ
ข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

Plastalyst : การใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาในการแยกสลาย พลาสติกและขยะอินทรีย์

ทำให้กลายเป็นมอนอเมอร์และไฮโดรเจนที่อุณหภูมิ 200°C

Message

บริษัทของเราเป็นบริษัทด้านเคมีที่มีความเชี่ยวชาญด้านเคมี วัสดุศาสตร์ และวิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์ และมีพันธกิจที่จะ “มีส่วนร่วมลดการเกิดก๊าซเรือนกระจก ช่วยแก้ไขปัญหภาวะ และเพิ่มอัตราการรีไซเคิลในระดับโลก” เราได้มีการพัฒนาและขยายธุรกิจด้านตัวเร่งปฏิกิริยาการแยกสลายพอลิเมอร์สำหรับพลาสติกและขยะอินทรีย์ แบตเตอรี่กระแสสลับ และสารดูดซับต่างๆ เราได้รับการจัดสรรเงินทุนจากGenesis VenturesIIและ EIT InnoEnergyซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนทั้งรัฐทั้งเอกชนของสหภาพยุโรป บริษัทของเรามีสำนักงานตั้งอยู่ในญี่ปุ่น ลักเซมเบิร์ก และสหราชอาณาจักร

สินค้าและบริการ

PVC พอลิเอสเตอร์ และพลาสติกประเภทต่างๆ สามารถแยกสลายเป็นมอนอเมอร์ได้ที่อุณหภูมิ 180-200°C โดยไม่ต้องใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ แต่ใช้น้ำที่มีการใช้ทั่วไปในอุตสาหกรรมเป็นตัวทำละลาย ในส่วนของตัวเร่งปฏิกิริยาก็ไม่มีโลหะมีค่าใดๆเป็นองค์ประกอบ ถือเป็นครั้งแรกของโลกที่มีการแยกสลาย PETเป็นเมทานอลในลักษณะแบบนี้ (จากการ

สำรวจของบริษัทในปี 2023)

เรายังสามารถแยกสลายเซลลูโลส ลิกนิน ของเสียทางการเกษตรต่างๆ ตะกอนน้ำเสีย และตะกอนจากอุตสาหกรรมกระดาษ รวมถึงขยะอินทรีย์อื่นๆ เป็นไฮโดรเจนและสารต่างๆได้ภายใต้เงื่อนไขที่ใกล้เคียงกัน

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

ขยะพลาสติกส่วนใหญ่จะปนเปื้อนและมีหลายชั้นจึงทำให้รีไซเคิลในเชิงวัสดุได้ยาก ส่วนการรีไซเคิลโดยใช้ความร้อนนั้นสามารถทำได้ แต่ต้องมีการลงทุนด้านอุปกรณ์และมีต้นทุนในการดำเนินงานสูง อีกทั้งยังมีประเด็นท้าทายเกี่ยวกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการควบคุมมลพิษอีกด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

เมื่อเทียบกับการแปรสภาพขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน: มีข้อได้เปรียบคือใช้อุณหภูมิและความดันต่ำ ใช้พลังงานน้อย และไม่จำเป็นต้องทำการแคร์กิงจากน้ำมัน

เมื่อเทียบกับการแปรสภาพพลาสติกเป็นมอนอเมอร์แบบทั่วไป: มีข้อได้เปรียบคือใช้อุณหภูมิและความดันต่ำ ใช้พลังงานน้อย ไม่ต้องใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ และไม่ต้องใช้โลหะมีค่าเป็นตัวเร่ง



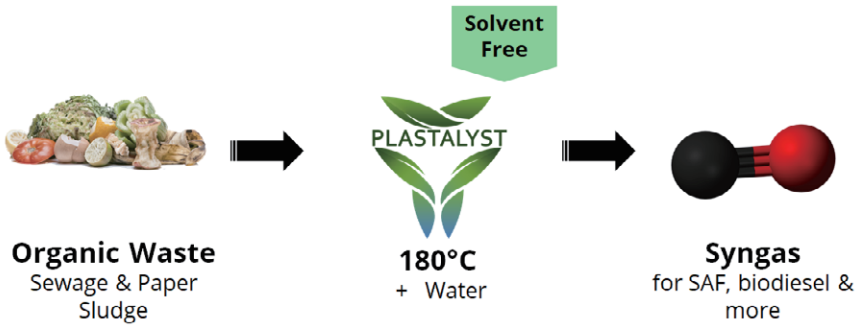
CCUS/
CARBON RECYCLING



BIOMASS/
INNOVATIVE MATERIAL



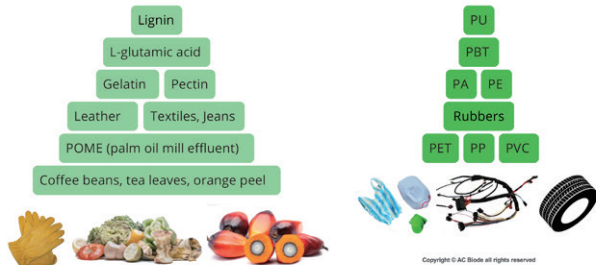
UPCYCLING



ปฏิกิริยา

เมื่อเทียบกับการย่อยสลายขยะอินทรีย์ด้วยวิธีหมักแบบไร้อากาศ(หมักก๊าซมีเทน): การหมักใช้เวลาหลายวัน ในขณะที่ปฏิกิริยาดังกล่าวของเราใช้เวลาเพียงไม่กี่ชั่วโมง และยังสามารถแยกสารที่แตกต่างกันออกมาได้ด้วย เนื่องจากใช้น้ำที่มีการใช้ทั่วไปในอุตสาหกรรมเป็นตัวทำละลาย จึงสามารถย่อยสลายในสภาพที่มีความเข้มข้นได้ (ไม่ต้องผ่านกระบวนการทำให้แห้ง)

Materials Successfully Decomposed



ผู้ประกอบการ: ผลิตภัณฑ์ เคบี เกสซิเคมิคัลส์ ปิ โดเคมิ
เว็บไซต์: <https://www.acbiode.com>
ติดต่อ: tadashi.kubo@acbiode.com(Kubo)
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมบิโอทีร์-บุจังตัน
ที่อยู่: 498-6 ฮาเนโซโนะโจ อิวาคุระ-ชิระเคียว เมืองเกียวโต
จังหวัดเกียวโต 606-0024



กระจกเอจีซีตอบโจทย์การสร้างอาคารที่มีการใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์

Message

บริษัท เอจีซี แพลกกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตกระจกชั้นน้ำที่มีประสบการณ์ยาวนานกว่า 60 ปี นำเสนอผลิตภัณฑ์กระจกคุณภาพสูงหลากหลายประเภท เช่น กระจกโฟลตใส กระจกโฟลตสีตัดแสง กระจกสะท้อนความร้อน กระจกเงา กระจกโลว-อี กระจกแปรงรูปชนิดต่างๆ เช่น กระจกเกมเปอร์ กระจกนิรภัยหลายชั้น (ลามิเนต) กระจกฉนวน (อินซูลา) และกระจกเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน เป็นต้น

บริษัท เอจีซี แพลกกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ได้ตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่หลากหลายในกลุ่มธุรกิจก่อสร้าง ธุรกิจกระจกแปรงรูปและอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยมุ่งมั่นที่จะสร้างความเป็นเลิศด้วยผลิตภัณฑ์กระจกและการบริการที่มีคุณภาพในมาตรฐานระดับสากล ภายใต้คำขวัญ “ก้าวสู่ออนาคต สรรสร้างสิ่งที่ดี เพื่อโลกที่ดีไซ”

สินค้าและบริการ

อาคารที่มีการใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (ZEB) มักถูกกำหนดให้เป็นอาคารที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงานที่สามารถผลิตพลังงานหมุนเวียนในอาคาร เท่ากับหรือมากกว่าปริมาณการใช้พลังงานทั้งปี โดยทั่วไปแล้วมี 2 วิธีในการบรรลุเป้าหมาย ได้แก่ (1) การลดปริมาณการใช้พลังงาน และ (2) การใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตพลังงาน

โดยทั้ง 2 แนวทางสามารถตอบโจทย์ด้วยผลิตภัณฑ์

ของกระจกเอจีซี ดังนี้

ผลิตภัณฑ์กระจกเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน: สติอปรีย (สมาร์ท, วิชั่น, เอช), โซลาร์เทค พลัส และลักซ์เกรย์

กระจกเคลือบผิวของเอจีซี ผสานความคิดสร้างสรรค์สุนทรียภาพและเทคโนโลยีสำหรับกรอบอาคารเข้าด้วยกัน พร้อมแก้ไขปัญหาลิ่งแวดล้อมในปัจจุบันได้อย่างดีเยี่ยม ผลิตภัณฑ์กระจกเคลือบผิวของเอจีซีได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับงานสถาปัตยกรรม และด้วยประสิทธิภาพในการกันความร้อน จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับอาคารที่ต้องเผชิญกับความร้อนจากแสงอาทิตย์

ผลิตภัณฑ์กระจกสำหรับการผลิตพลังงาน: กระจกอาคารผสมเซลล์แสงอาทิตย์ SunEwat (BIPV)

SunEwat (BIPV) มีคุณสมบัติเป็นกระจกลามิเนตพร้อมแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบรวมอยู่ในอาคาร ปัจจุบัน SunEwat (BIPV) สามารถใช้ควบคู่กับกระจกเคลือบผิวโลว-อี นอกจากนี้ SunEwat (BIPV) ยังสามารถปรับแต่งให้ตรงตามความต้องการของเจ้าของอาคารและงานออกแบบ รวมถึงช่วยในการผลิตพลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และช่วยเพิ่มสุนทรียภาพให้กับงานสถาปัตยกรรม อีกทั้งยังมีส่วนช่วยเพิ่มคะแนนสำหรับอาคารที่ต้องการรับรองมาตรฐานความยั่งยืนและการรับรองอาคารสีเขียว

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในปีพ.ศ. 2565 เอจีซี กลาส เอเชีย แปซิฟิก เป็นผู้ริเริ่มในเอเชียที่ได้รับรางวัลสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในเอเชีย และในปี 2567 ยังได้รับรางวัลผลิตภัณฑ์ Cradle to Cradle โดยผลิตภัณฑ์กระจกเอจีซีผ่านการรับรองซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการประเมินอาคารต่างๆ เช่น มาตรฐาน LEED, WELL หรือ TREES



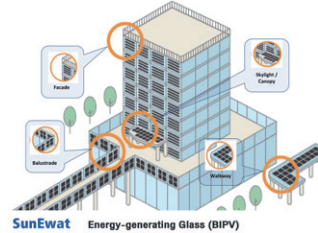
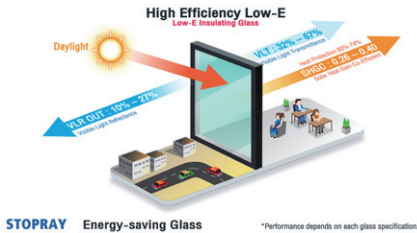


RENEWABLE
ENERGY



ENERGY
EFFICIENCY

อาคารที่มีการใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ = การอนุรักษ์พลังงาน + การผลิตพลังงาน
ผลิตภัณฑ์กระจกเอจีซีสามารถช่วยทั้งการอนุรักษ์และการผลิตพลังงาน



ผลงานที่ผ่านมา

กระจกเอจีซีมีประสบการณ์มากมายในการสนับสนุน
อาคารอนุรักษ์พลังงาน

ผลิตภัณฑ์กระจกเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน:

โครงการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จังหวัด
นนทบุรี ประเทศไทย ได้ติดตั้งกระจกโฟลตสีตัดแสงและ
กระจกเคลือบผิวโลว-อี สติโอเปรีย์ สมาร์ท 51

ผลิตภัณฑ์กระจกสำหรับผลิตพลังงาน:

ผลิตภัณฑ์กระจกอาคารผสานเซลล์แสงอาทิตย์
SunEwat (BIPV) ได้รับการติดตั้งแล้วกว่า 400 แห่งนับ
ตั้งแต่เปิดตัวในปีพ.ศ. 2543

ในปีพ.ศ. 2566 เอจีซีประสบความสำเร็จในการติด
ตั้ง SunEwat (BIPV) สำหรับห้องแสงบนหลังคาและ
อุปกรณ์บังแดดบริเวณด้านหน้าอาคารโรงเรียนนานาชาติ
“Dulwich College” ประเทศสิงคโปร์ ซึ่งนับเป็นอาคารที่
ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์

และในปีพ.ศ. 2567 เอจีซีประสบความสำเร็จใน
การติดตั้งกระจก SunEwat (BIPV) โครงการแรกในรูปแบบ
แบบกระจกลามิเนต และกระจกลามิเนต อินซูลเลทโลว-อี
สำหรับโครงการ “Gewertz Square” คณะวิศวกรรม
ไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร
ประเทศไทย



ประเภทธุรกิจ: ผู้ผลิตกระจกแผ่นเรียบและกระจกแปรรูป
เว็บไซต์: www.agc-flatglass.co.th
ติดต่อ: aft.glassinfo@agc.com
บริษัทในญี่ปุ่น: AGC Inc.
ที่อยู่: 200 หมู่ 1 ถ.สุขสวัสดิ์ ต. ปากคลองบางปลากด
อ.พรหมประจักษ์ จ. สมุทรปราการ 10290

AGC

Algae Biofoundry Platform

เป็นแพลตฟอร์มเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นเพื่อลดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)
และบำบัดน้ำเสียโดยใช้สาหร่ายขนาดเล็ก

Message

ในฐานะศาสตราจารย์จากมหาวิทยาลัยโตเกียว Algal Bio ตั้งเป้าที่จะสร้างสังคม “แบบหมุนเวียน และยั่งยืน” ร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของเรา โดยดึงเอาศักยภาพที่ซ่อนอยู่ในสาหร่ายมาใช้อย่างได้ สโลแกน “การมีส่วนร่วมต่ออนาคตของโลกและผู้คน ผ่านการวิจัยเกี่ยวกับสาหร่าย” เพื่อส่งต่อสังคมที่ดีขึ้นสู่คนรุ่นต่อไป เราจะยังคงยืนหยัดรับมือกับความท้าทายในฐานะบริษัทสตาร์ทอัพพร้อมกับเพื่อนร่วมงานที่มีแนวคิดเดียวกัน

สินค้าและบริการ

Algal Bio เป็นบริษัทสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีสะอาดจากมหาวิทยาลัยโตเกียว เราพัฒนาผลิตภัณฑ์และโซลูชันจากการใช้สาหร่าย ผ่านแพลตฟอร์ม “Algae Biofoundry Platform” เพื่อที่จะแก้ไขปัญหาสังคมในระดับโลกด้านต่างๆ เช่น ปัญหาด้านสุขภาพ การจัดหาอาหารที่ยั่งยืนและปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

สาหร่ายขนาดเล็กช่วยดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ผ่านการสังเคราะห์แสง ซึ่งมีส่วนในการช่วยลดโลกร้อน และเนื่องจากสาหร่ายขนาดเล็กมีความสามารถในการเพิ่มจำนวนได้อย่างรวดเร็ว จึงมีศักยภาพในการเป็นแหล่งพลังงานชีวภาพ และเป็นแหล่งอาหาร เพราะมีคุณค่าทางอาหารสูง นอกจากนี้ยังมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียด้วย เนื่องจากสาหร่ายขนาดเล็กสามารถปลูกได้ทุกที่ทั้งในพื้นที่ที่ปกติทั่วไป และในพื้นที่ที่ไม่เหมาะกับการเกษตร ไม่ว่าภูเขาหิมะไปจนถึงน้ำพุร้อน จึงถือเป็นทรัพยากรทางชีวภาพที่ขาดไม่ได้ในการรักษาสีเขียวของโลกแบบยั่งยืน

ผลงานที่ผ่านมา

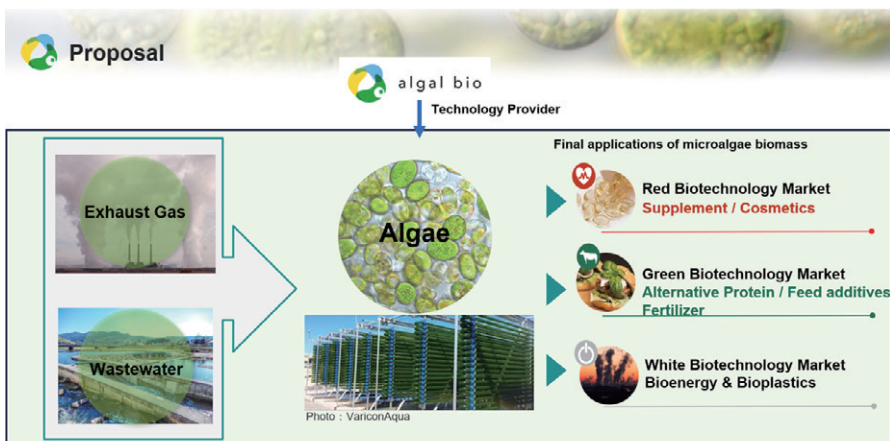
บริษัท คันโซ อิเล็กทริก พาวเวอร์ เรากำลังวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับ “การตรึงคาร์บอนไดออกไซด์ และการผลิตสารเคมีที่มีประโยชน์โดยใช้สาหร่ายขนาดเล็ก” ในโครงการนี้ เรากำลังพัฒนาระบบการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กที่มีขนาดกะทัดรัดและมีประสิทธิภาพสูง โดยผสมผสานการพัฒนาสาหร่ายขนาดเล็กที่มีประสิทธิภาพในการตรึงคาร์บอนไดออกไซด์สูง โดยใช้เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์ และวิธีการเพาะเลี้ยงในปริมาณมากที่มีประสิทธิภาพ



CCUS/
CARBON RECYCLING



WATER TREATMENT



โดยมุ่งเป้าไปที่การตรึงคาร์บอนไดออกไซด์ใน
โรงงานขนาดกลางและขนาดใหญ่ และโรงไฟฟ้า

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

เรายังนำเสนอโซลูชันสำหรับการอัปไซเคิล
ด้วย การใช้วัสดุที่ไม่มีมูลค่า เช่น น้ำเสียจาก
โรงงาน, ของเสียที่เป็นน้ำมัน และขยะจากอาหาร
ใช้ในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็ก รวมถึง
การใช้ชีวมวล เพื่อใช้ผลิตผลิตภัณฑ์เคมีเชิง
ฟังก์ชัน, โปรตีนทางเลือก และวัตถุดิบสำหรับ
พลาสติกชีวภาพ

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ
เว็บไซต์: <https://algalbio.co.jp/en/>
ติดต่อ: kida@algalbio.co.jp
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมบิอทีส์-บูจังตัน
ที่อยู่: 301 ไคคิตสึเคโนวลาซา, 5-4-6
คาซึะโนะ, คาซึะ, ชิบะ 277-0882, ญี่ปุ่น



algal bio

การส่งเสริมการสร้างคาร์บอนเครดิตจากธรรมชาติที่มีความน่าเชื่อถือโดยใช้ข้อมูลดาวเทียม

Green Insight

Message

Archeda, Inc. เป็นบริษัทสตาร์ทอัพที่พัฒนาโมเดลการวิเคราะห์สำหรับโครงการคาร์บอนเครดิตจากธรรมชาติโดยใช้ข้อมูลดาวเทียม

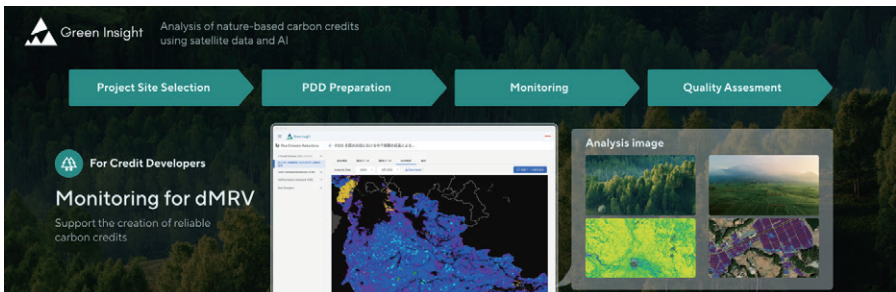
ลดการปล่อยก๊าซจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าในประเทศกำลังพัฒนา (REDD+) นาข้าว และป่าชายเลน นอกจากนี้ เรายังสนับสนุนกลไกคาร์บอนเครดิตสากล เช่น Verified Carbon Standard (VCS), Gold Standard และระบบเครดิตร่วมแบบทวีภาคี (JCM)

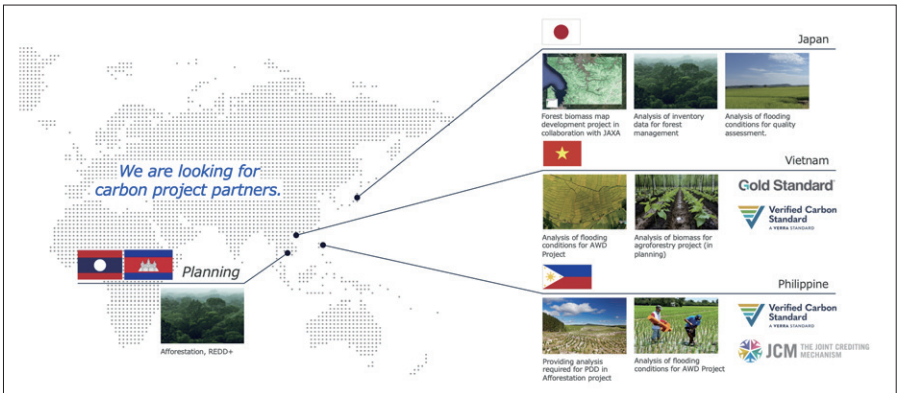
การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

สินค้าและบริการ

บริษัทของเราให้บริการโซลูชันการวิเคราะห์ที่เหมาะสมที่สุด โดยใช้ข้อมูลดาวเทียมในทุกขั้นตอนของกระบวนการพัฒนาโครงการด้านคาร์บอน ตั้งแต่การเลือกพื้นที่ การลงทะเบียนโครงการ การติดตามผล และการตรวจสอบความน่าเชื่อถือ เราดำเนินโครงการคาร์บอนจากธรรมชาติ เช่น ป่าไม้ (การปลูกป่า การฟื้นฟูป่า และการเพิ่มพื้นที่สีเขียว (ARR) การ

เนื่องจากการดำเนินการนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของมาตรการรับมือกับความผันผวนของสภาพภูมิอากาศ ทำให้โครงการสร้างคาร์บอนเครดิตจากธรรมชาติ เช่น การป่าไม้เพื่อมุ่งสู่การเป็นกลางทางคาร์บอน มีความสำคัญมากยิ่งขึ้นทั่วโลก บริษัทของเรามุ่งสนับสนุนการสร้างคาร์บอนเครดิตที่มีความน่าเชื่อถือ ผ่านการใช้ข้อมูลจากดาวเทียมในการพัฒนาโครงการด้านคาร์บอนและ Digital Transformation (DX) พร้อมทั้ง



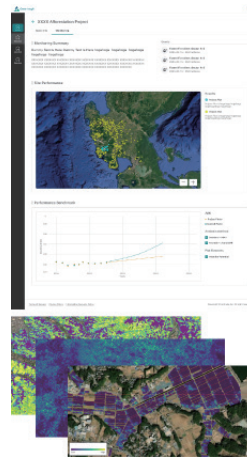


มุ่งสร้างระบบการประเมินทุนธรรมชาติที่มีมาตรฐานในระดับโลกและมีความโปร่งใสสูง

กักน้ำในนาข้าวในฟิลิปปินส์และญี่ปุ่นอีกด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

บริษัทของเราได้ให้บริการโซลูชันการวิเคราะห์ข้อมูลดาวเทียมแก่โครงการด้านคาร์บอนต่างๆ ทั้งในภาครัฐและเอกชนของญี่ปุ่นและประเทศต่างๆในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยมุ่งเน้นที่เครดิตที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้ เช่น การวิจัยและพัฒนาการประมาณการชีวมวลในป่าร่วมกับองค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น (JAXA) และการวิเคราะห์โครงการปลูกป่าในประเทศหนึ่งในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รวมถึงเครดิตที่เกี่ยวข้องกับนาข้าว เช่น การวิเคราะห์การเก็บ



ประเภทธุรกิจ: เทคโนโลยีสารสนเทศ
 เว็บไซต์: <https://archeda.inc>
 ติดต่อ: takamasa_ogasawara@archeda.inc (โองาซาวาระ)
 บริษัทในญี่ปุ่น: ตาบะเคะบุไฉวันซังตัน
 ที่อยู่: อาคารเวิร์คสไค้งคาสึมิงาซึกิ 3-2-5 คาสึมิงาซึกิ
 เขตจียาคะ โตเกียว 100-6036

 Archeda

บริการระบบคลาวด์สำหรับการแสดงผล ลด และรายงาน การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ASUENE

Message

บริษัทของเรามีพันธกิจ “สร้างโลกที่ดีขึ้น ให้แก่คนรุ่นต่อไป” ด้วยการมุ่งพัฒนาผลิตภัณฑ์หลากหลายรูปแบบที่มุ่งเน้นในเรื่องการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและ ESG โดยเราได้ให้บริการระบบคลาวด์ที่ใช้ในการแสดงข้อมูล ลด และรายงานการปล่อย CO2 ผ่านแพลตฟอร์ม “ASUENE” บริการประเมิน ESG ด้วย “ASUENE ESG” และแพลตฟอร์มการซื้อขายคาร์บอนเครดิตและสิทธิในการปล่อยคาร์บอนด้วย “Carbon EX” เป็นต้น

ในเดือนพฤศจิกายน 2022 บริษัทได้ก่อตั้งสำนักงานสาขาในต่างประเทศที่สิงคโปร์ภายใต้ชื่อ “Asuene APAC” เพื่อขับเคลื่อนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (APAC) ทั้งหมด นอกจากนี้ ในเดือนพฤศจิกายน 2023 บริษัทได้จัดตั้ง “Asuene USA” ในลอสแอนเจลิส รัฐแคลิฟอร์เนีย และในเดือนพฤศจิกายน 2024 ได้ขยายสาขาไปยังประเทศไทยในชื่อ “Asuene (THAILAND)” เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการความยั่งยืนขององค์กรในระดับโลก

สินค้าและบริการ

ASUENE” คือบริการระบบคลาวด์ที่ใช้ในการแสดงผล ลด และรายงานการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่ช่วยสนับสนุนการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เคยซับซ้อนยุ่งยากให้ดำเนินการได้ง่ายขึ้นด้วยการใช้ AI-OCR ไม่เพียงแต่สามารถคำนวณ Scope1-3 ที่รวมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่อุปทานได้เท่านั้น แต่ยังสามารถคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ และจัดการน้ำ ขยะ และพลังงานได้ครบถ้วนด้วยระบบ “ASUENE” เพียงระบบเดียว นอกจากนี้ เรายังให้บริการแบบ One-Stop Solutions เพื่อการลดคาร์บอน เช่น การให้คำปรึกษาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามมาตรฐาน CDP และ SBT แพลตฟอร์มโซลูชันเพื่อการลดการปล่อยก๊าซ และการชดเชยคาร์บอน เป็นต้น

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

ในฐานะสมาชิกสามัญของ JCLP บริษัทของเราได้เข้าร่วมคณะผู้แทนในการประชุม COP27 และ COP28 รวมถึงเข้าร่วมการประชุม COP29 ในฐานะส่วนหนึ่งของ Green x Digital Consortium อีกด้วย นอกจากนี้ บริษัทได้มีการเผยแพร่ข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับการลดคาร์บอนในระดับโลก พร้อมทั้งเสนอแนะนโยบายต่อรัฐบาล โดยในเดือนกรกฎาคม 2024 CEO คุณนิชิวาดะ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของเราได้เข้าร่วมในการยื่นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายของ JCLP ต่อรัฐมนตรีโซโตะแห่งกระทรวงเศรษฐกิจ การค้า และอุตสาหกรรม

นอกจากนี้ บริษัทของเรายังได้เข้าร่วมโครงการของจังหวัดโอซาก้าและ Boston Consulting Group ในการสนับสนุนการคำนวณและลด

การปล่อยคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ในงานมหกรรม Osaka-Kansai Expo อีกทั้งยังมีการจัดการประชุมสุดยอดที่รวบรวมผู้บรรยายที่เป็นตัวแทนจากหน่วยงานราชการ สื่อ และภาคส่วนต่างๆ เพื่อส่งเสริมการบริหารจัดการด้าน ESG และ GX ขององค์กรในทุกๆ ปี

ในลิงคโปร บริษัทของเราได้ร่วมมือกับรัฐวิสาหกิจ ในการผลักดันเงินอุดหนุนที่ช่วยสนับสนุนการลดคาร์บอน ซึ่งมีส่วนช่วยเสริมสร้างบทบาทของญี่ปุ่นในระดับนานาชาติอีกด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

ผลงาน

ผู้ให้บริการ: มากกว่า 10,000 บริษัท มีผลงานเป็นอันดับ 1 ในญี่ปุ่นและเอเชีย มีการใช้งานในหลากหลายอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมการผลิต ก่อสร้าง อสังหาริมทรัพย์ โลจิสติกส์ การขนส่ง การเงิน เป็นต้น

กรณีศึกษา

สามารถลดเวลาการทำงานป้อนข้อมูลได้ถึง 70% พร้อมทั้งรับประกันความถูกต้องของข้อมูลที่ป้อน ด้วยการใช้เทคโนโลยี AI-OCR ในการสแกนเอกสาร เช่น ใบแจ้งหนี้ เป็นต้น (ธุรกิจค้าปลีก) สามารถบริหารจัดการการคำนวณก๊าซเรือนกระจกแบบรวมศูนย์ได้ รวมถึงจัดการข้อมูลจาก



บริษัทลูกค้าและคู่ค้าทั่วโลกได้ ด้วยฟังก์ชันการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (อุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมการผลิต)

ด้วยฟังก์ชันการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ทำให้สามารถคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของทั้งองค์กรโดยรวม และรายผลิตภัณฑ์/บริการได้ ในแพลตฟอร์มเดียว (อุตสาหกรรมการผลิตและอุตสาหกรรมเคมีคอนดักเตอร์) ที่ปรึกษาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีประสบการณ์มากมาย เรื่อง CDP จะช่วยสนับสนุนการรายงานผลตามแนวทางต่างๆ เช่น CDP, TCFD, SBT เป็นต้น ทำให้สามารถดำเนินการไปพร้อมกับการเพิ่มพูนความรู้ได้ (ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์)

สามารถบรรลุเป้าหมายขององค์กรตามแนวทาง SBTi ด้วย One-Stop Solutions เพื่อการลดคาร์บอน เช่น การชดเชยคาร์บอนเครดิต และการจัดหาพลังงานสะอาด (สถาบันการเงิน)

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร

เว็บไซต์: <https://asuene.com/>

ติดต่อ: shintani.shiho@asuene.com

บริษัทในญี่ปุ่น: ASUENE VERITAS, Carbon EX

ที่อยู่: Unit 2901-2904, Level 29 388, Exchange Tower,

Sukhumvit Rd, Khwaeng Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110, Thailand

ASUENE

โซลูชันระบบประหยัดพลังงาน

ระบบประหยัดพลังงานภายในโรงงาน: ENEOPT™

ระบบประหยัดพลังงานภายในอาคาร: ESCO

สำหรับการอนุรักษ์พลังงานเพื่อลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์อย่างยั่งยืน

Message

Azbil Group ได้นำเสนอเทคโนโลยีการวัดค่าและการควบคุมระบบด้วยโซลูชันที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวตลอดมา นับตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทในปี 2449 เราพร้อมนำเสนอผลิตภัณฑ์และโซลูชันต่างๆ พร้อมบริการออกแบบ วิศวกรรม และการบำรุงรักษา เพื่อยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องจักรอย่างเหมาะสม ภายใต้วัตถุประสงค์ ในการแก้ โจทย์ ปัญหาในพื้นที่ต่างๆ เช่น โรงงานและอาคาร ฯลฯ เรามุ่งหวังจะพัฒนาเทคโนโลยีการวัดค่าและการ ควบคุมขั้นสูง โดยอาศัยความร่วมมือจากหลายฝ่าย และต้องการสร้างพื้นที่สำหรับการผลิตที่ปลอดภัย สะดวกสบาย และมีประสิทธิภาพสำหรับผู้เกี่ยวข้อง พร้อมมุ่งมั่นจะเป็นพื้นที่ทำงานที่ช่วยให้ผู้คนได้แสดงความ สามารถของตน ซึ่งมีส่วนช่วยในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในโลกของเรา

สินค้าและบริการ

ระบบประหยัดพลังงานภายในโรงงาน ENEOPT™

ช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยรวม ของระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด โดยใช้วิธีการเชื่อมต่อ อุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ การลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ด้วย “”ระบบควบคุม แบบเชื่อมต่อ”” จะเน้นไปที่การจัดการระบบ utility เป็น หลัก เช่น หม้อไอน้ำหรือกังหันไอน้ำ การควบคุมเงื่อนไขหลายๆ ด้านจะช่วยลดปริมาณการ ปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (ช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม) และ ลดต้นทุนด้านพลังงาน (เพิ่มผลกำไร) เพื่อนำไปสู่ การบรรลุเป้าหมาย SDGs ขั้นตอนการกำหนดโซลูชันเพื่อประหยัดพลังงาน Step1: ตรวจสอบหาความเป็นไปได้ ในการประหยัด พลังงาน

Step2: คำนวณผลลัพธ์อย่างละเอียดและประเมินงบประมาณ

Step3: ติดตั้งระบบและติดตามผล

Step4: บำรุงรักษาสภาพการทำงาน (ปรับปรุงตาม เงื่อนไข เช่น ตามอายุการใช้งาน)

ระบบประหยัดพลังงานภายในอาคาร : ESCO

ระบบประหยัดพลังงานสำหรับอุปกรณ์ทำความเย็น และเครื่องปรับอากาศ (HVAC) ซึ่งถือเป็นตัวแปร ที่สำคัญของการใช้พลังงานในอาคาร

- ประหยัดพลังงานด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพโดยรวม นอกจากมาตรการประหยัดพลังงานทั่วไป (เช่น การใช้ งานอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง) แล้ว เราใช้ระบบควบคุม (BMS) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ของอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบปรับอากาศ จึงทำให้ประหยัดพลังงานได้มากขึ้น
- บริหารจัดการเงินลงทุนเริ่มแรกด้วยแผนโครงการ

ESCO
**Energy Service
Company**

A business that provides comprehensive services to realize energy saving in buildings and receives service-remuneration from the actual energy saving performance.

Site Check

Proposal

Contract

Installation

Guarantee


ESCO *ในกรณีที่เลือกใช้สัญญาเช่า

ในกรณีที่เลือกแผนโครงการ ESCO แบบสัญญาเช่า ก็ไม่จำเป็นต้องลงทุนเริ่มแรก

- รับประกันผลการประหยัดพลังงานโดย Azbil *ในกรณีที่ใช้แผนโครงการ ESCO

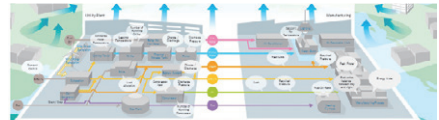
Azbil จะรับประกันผลการประหยัดพลังงานตามที่กำหนดไว้ พร้อมชดเชยส่วนที่ไม่บรรลุตามเป้าหมาย

- ระยะเวลาสนับสนุนระยะยาว *ในกรณีที่ใช้แผนโครงการ ESCO

ทางบริษัทจะจัดส่งรายงานให้ทุกไตรมาสจนกว่าจะสิ้นสุดการให้บริการ ESCO ค่าบริการนี้ครอบคลุมค่าบำรุงรักษาระบบควบคุมแล้ว จึงไม่ต้องกังวลเรื่องการบำรุงรักษา"

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในปี 2563 ทางบริษัทได้เข้าร่วมโครงการสำรวจการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อวางรากฐานกลไกเครดิตร่วมระหว่างสองประเทศ (Joint Crediting Mechanism) ซึ่งดำเนินการโดยองค์การพัฒนาพลังงานใหม่และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (NEDO) ประเทศญี่ปุ่น ร่วมกับรัฐบาลไทย



(การสำรวจเพื่อขยายประสิทธิภาพระดับนานาชาติและศึกษาความเป็นไปได้ของกลไกเครดิตร่วม JCM)

ผลงานที่ผ่านมา

ผลการประหยัดพลังงานโดยการควบคุมเงื่อนไขของคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น:

บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด (https://www.azbil.com/jp/case/aac/nou_477/index.html)

- ในประเทศญี่ปุ่นมีการใช้ระบบ ESCO มากกว่า 250 โครงการ

- ตัวอย่างการประหยัดพลังงานโดยใช้แผนโครงการ ESCO ในประเทศไทย จำนวน 20 โครงการ

ตัวอย่างโครงการ: ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่ง ลดได้ 450,000 kWh ต่อปี , โรงแรมแห่งหนึ่ง ลดได้ 579,000 kWh ต่อปี

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต/ อุปกรณ์ ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์

เว็บไซต์: <https://th.azbil.com/index.html>

ติดต่อ: t.fukuda.2z@th.azbil.com

บริษัทในญี่ปุ่น: Azbil Corporation

ที่อยู่: 9 อาคารจี ทาวเวอร์ แกรนด์ รามา 9, ชั้น 14,
ถนนพหลโยธิน 9, ห้วยขวาง, กรุงเทพมหานคร



Cellulosic Biomass Technology Co., Ltd.

อ้าวไซเคิลกากอ้อย (ชานอ้อย : bagasse)

วัตถุดิบสำหรับอาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์เคมี : ผลิตน้ำตาลเซลลูโลส
โพลิ โกลแซกคาไรด์ และโพลีฟีนอล

Message

ทางบริษัทพร้อมเจรจารัฐกิจกับผู้ต้องการใช้
วัตถุดิบหรือผู้สนใจระบบการผลิต หากท่าน
สนใจธุรกิจต่อไปนี้กรุณาติดต่อเรา [เซลลูโลส]
ผลิตภัณฑ์เคมี : วัตถุดิบประเภทน้ำตาลกับรีโกล
ไม่ได้ วัตถุดิบ carbon neutral (ไม่ต้องแข่งกับ
ผลิตภัณฑ์อาหาร) วัตถุดิบสำหรับผลิตภัณฑ์ไบโอ
เคมีหรือไบโอพลาสติก ฯลฯ [โพลิโกลแซกคาไรด์]
อาหารสัตว์ : กระตุ้นการเจริญเติบโตของปศุสัตว์
ปรับสมดุลในลำไส้ [โพลีฟีนอล / มีหลายเกรด] ใช้
ผลิตอาหาร เครื่องสำอาง อาหารสัตว์และอาหาร
ฟังก์ชัน เสริมสรรพคุณด้านความงามบรรเทา
อาการท้องเสียในปศุสัตว์

สินค้าและบริการ

บริษัทของเราใช้กากอ้อย (ชานอ้อย :
bagasse) ที่เหลือจากอุตสาหกรรมน้ำตาลซึ่งเป็น
หนึ่งในอุตสาหกรรมหลักของประเทศไทย มาผลิต
สารต่างๆ ได้แก่ น้ำตาลเซลลูโลส (วัตถุดิบหลัก
สำหรับผลิตภัณฑ์ชีวเคมีและไบโอพลาสติก) โอลิ
โกลแซกคาไรด์ (มีสรรพคุณช่วยปรับสมดุลของ
ลำไส้และกระตุ้นการเจริญเติบโตของปศุสัตว์)
และโพลีฟีนอล (ซึ่งจัดเป็นฟังก์ชันนัลฟู้ด และมี
ศักยภาพด้านความงามในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

และบรรเทาอาการท้องเสียในปศุสัตว์)

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

บริษัทของเราผลิตด้วยแนวทางแบบ BCG
ตามรายละเอียดดังนี้ B = ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ
C = เพิ่มมูลค่าให้กับเศษวัสดุเหลือใช้ทางการ
เกษตรซึ่งถูกนำไปเผาทำลายอยู่ในปัจจุบัน และ
G = ใช้พลังงานต่ำ เนื่องจากเลือกใช้กระบวนการ
การหมักแบบแปรสภาพชานอ้อยซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ไม่
สามารถบริโภคได้กล่าวได้ว่า เทคโนโลยีนี้จึงช่วย
สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า (อาหารสัตว์อาหาร
และผลิตภัณฑ์เคมี)

จากการนำชานอ้อยที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรมน้ำ
ตาลและมักถูกนำไปใช้ผลิตกระแสไฟฟ้ามาต่อยอด
นำไปสู่การแก้ปัญหาสังคมด้านต่างๆ เช่น “ช่วยลด
ปริมาณการใช้อาหารสัตว์” ในวงการปศุสัตว์ “ช่วย
ลดแหล่งพลังงานฟอสซิลด้วยการใช้วัสดุ carbon
neutral” ในการผลิตผลิตภัณฑ์ไบโอเคมี และ “เพิ่ม
ศักยภาพในการจัดการอาหาร” เป็นต้น

ผลงานที่ผ่านมา

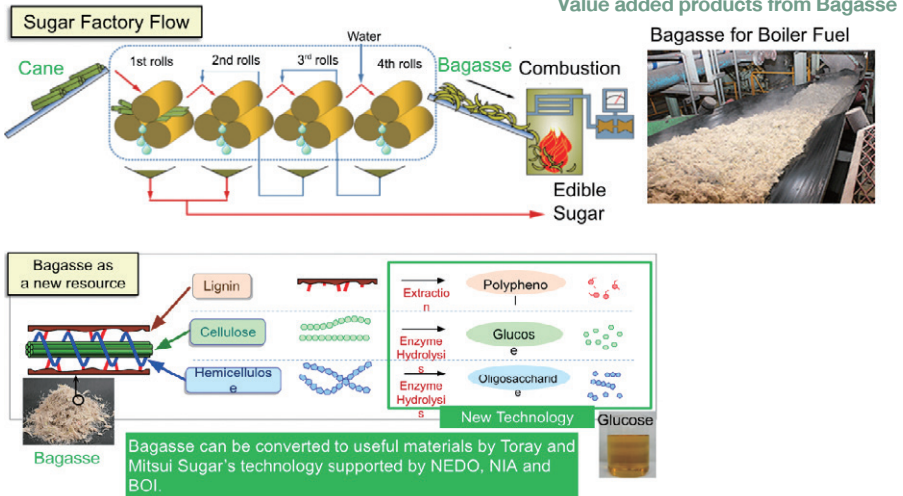
โพลีฟีนอล : ได้รับการรับรองในปศุสัตว์หลาย
ชนิดว่ามีส่วนช่วยเพิ่มอัตราการแลกเนื้อ (ค่า
FCR) อย่างชัดเจน เนื่องจากมีสรรพคุณช่วย
ด้านสารอนุมูลอิสระ นอกจากนี้โพลีฟีนอลที่
ผ่านกระบวนการกลั่นยังเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิต



BIOMASS/
INNOVATIVE MATERIAL



UPCYCLING



เครื่องสำอางและวัตถุดิบอาหารที่ได้รับความนิยมมากขึ้นเรื่อยๆ

โพลิโกแซ็กคาไรด์ : ช่วยปรับสมดุลในลำไส้ลำตัวรวมถึงช่วยเสริมสุขภาพของปอดลำตัวและลำตัวเฉียงได้รับการรับรองว่ามีส่วนช่วยเพิ่มค่า FCR

น้ำตาลเซลลูโลส : ปัจจุบันน้ำตาลเซลลูโลสถูกนำไปใช้ในการผลิตเอทานอลสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว และยังสามารถประยุกต์ ใช้กับการผลิตผลิตภัณฑ์ไบโอเคมี ได้หลากหลายยิ่งขึ้น

ผลผลิตเหล่านี้ ได้รับการรับรองโดยเทคโนโลยีและการประเมินความสามารถ

ทางการตลาดของบริษัท Toray Industries และ Mitsui Sugar ใน “โครงการสาธิตระหว่างประเทศเพื่อเพิ่มการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ / โครงการสาธิตเพื่อระบบประหยัดพลังงานในการผลิตน้ำตาลเซลลูโลสโดยใช้ขาน้อยในราชอาณาจักรไทย” ภายใต้ความร่วมมือระหว่างองค์การพัฒนาลำงาน

ใหม่และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (NEDO: New Energy and Industrial Technology Development) และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA)

ประเภทธุรกิจ: การผลิตวัตถุดิบสำหรับ/ ซัพพลายเออร์อาหารสัตว์และอาหาร
เว็บไซต์: <https://www.toray.com/global/>
ติดต่อ: metakam.learkkitratchata.t6@cbtthai.com(Bew)
บริษัทในญี่ปุ่น: Toray Industries, Inc./ Mitsui Sugar Co., Ltd.
ที่อยู่: (สำนักงานใหญ่) ชั้น 6 อาคารบุปผชาติ เลวที่ 20 ถนนสาธิตเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500



เทคโนโลยีรีไซเคิลแร่ธาตุหายากอย่างมีประสิทธิภาพ DualPore คาร์ทริดจ์สำหรับกรองพลาเดียม

Message

บริษัทของเราใช้เทคโนโลยี DualPore™ ในการพัฒนาและนำเสนอผลิตภัณฑ์สำหรับดูดซับ คัดแยก และกักเก็บโลหะหายากหรือสารต่างๆ เพื่อบำบัดน้ำเสียรีไซเคิลให้มีความบริสุทธิ์สูงตามความต้องการของลูกค้า

เราพร้อมทุ่มเทเพื่อการแก้ไขปัญหาระดับโลก เทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้สำหรับการดำเนินการเพื่อสิ่งแวดล้อมในยุคนี้ เนื่องจากสามารถช่วยรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และลดการปล่อยสิ่งแวดล้อมด้วยเหตุนี้ เราจึงเชื่อมั่นว่า เทคโนโลยี DualPore™ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีเฉพาะของทางบริษัทจะช่วยตอบสนองความต้องการที่หลากหลายเกี่ยวกับการดูดซับ คัดแยก และกักเก็บโลหะหายากหรือสารต่างๆ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดียิ่งกว่าเดิม

สินค้าและบริการ

วัสดุ “DualPore™” สำหรับใช้กับเครื่องคัดแยกโลหะรีไซเคิล (metal scavenger) บรรจุพร้อมในคาร์ทริดจ์เพื่อความสะดวกในการใช้งานสำหรับดูดซับ ดักจับ กักเก็บ รีไซเคิล และขายต่อโลหะหายากที่ตกค้างอยู่ในสารละลายหรือของเสียต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

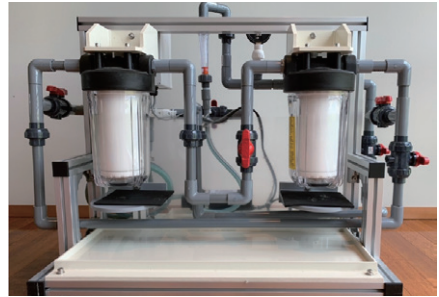
การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ปัจจุบันบริษัทของเราพยายามนำเสนอตัวอย่างแรกของการใช้งาน “DualPore™” โดยใช้การแลกเปลี่ยนไอออนหรือการปรับเปลี่ยนพื้นผิวที่เคลือบ “DualPore™ Silica” ทางบริษัทจะใช้กระบวนการรีไซเคิลโลหะมีค่า พร้อมเทคโนโลยีปรับเปลี่ยนพื้นผิวใหม่ เพื่อหาแนวทางในการกักเก็บโลหะหายากให้หลากหลายยิ่งขึ้นต่อไป

ผลงานที่ผ่านมา

- ในประเทศญี่ปุ่น เรานำพลาเดียมกลับมาใช้ใหม่โดยรีไซเคิลจากของเสียในโรงงานชุบโลหะ และมีโครงการร่วมกับโรงงานผู้ผลิตรายใหญ่ในการกักเก็บโลหะตัวเร่งปฏิกิริยาสามทางซึ่งเกิดในขั้นตอนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยาท่อไอเสีย





- สำหรับผลงานในต่างประเทศ เรามีโครงการ
กักเก็บพลาเตียมในโรงงานสัณฐานติญี่ปุ่น

ทางบริษัทตั้งใจจะใช้ตัวอย่างผลงานใน
ประเทศญี่ปุ่นเพื่อสานต่อสู่ฐานการผลิตของโลก
ในประเทศอื่นๆ เช่น ประเทศจีนและภูมิภาค
อาเซียนต่อไป

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมไบโอโตรเจน อุตสาหกรรมการผลิต ผลิตภัณฑ์แก้วและหิน

เว็บไซต์: <https://www.dps-inc.co.jp/en/>

ติดต่อ: info@dps-inc.co.jp

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนทึระบุงตัน

ที่อยู่: 201, ศูนย์พุนาอิ, มหาวิทยาลัยเกียวโต คิตสึระ,
เขตบิชเกียว, เกียวโต, ญี่ปุ่น



ธุรกิจที่สร้างห่วงโซ่คุณค่าแบบหมุนเวียน (Circular Value Chain) โครงสร้างพื้นฐานในการผลิตสิ่งใหม่

Message

บริษัทเรามีความมุ่งหวังที่จะสร้างโครงสร้างพื้นฐานการผลิตสิ่งใหม่ด้วยการสร้างระบบการหมุนเวียนให้กับสิ่งของต่างๆ ภายใต้วัตถุประสงค์ “บรรลุความเป็นสังคมที่ไม่ทิ้งอะไร” จากประสบการณ์ที่สั่งสมมามากกว่า 15 ปี เรามีเครือข่ายโลจิสติกส์ในการรวบรวมสินค้าทั่วประเทศ และมีองค์ความรู้ในการคิดแยก มีเครือข่ายการจ่ายเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดให้กับสินค้าที่รวบรวมมา เราดูแลขั้นตอนที่ยู่งยากทั้งในกระบวนการของการรวบรวม การคิดแยก และการหมุนเวียนให้แบบครบวงจร โดยนำเสนอวงจรการหมุนเวียนแบบครบที่จุดเดียว (one stop)

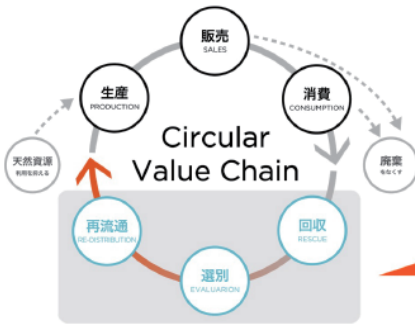
นอกจากนี้ ระบบตรวจสอบย้อนกลับที่พัฒนานี้ภายในบริษัทของเราจะจัดการกับข้อมูลที่รวบรวมโดยอัตโนมัติ มีการคำนวณอัตราการใช้ซ้ำและการรีไซเคิล และจัดทำรายงานเกี่ยวกับการลดคาร์บอนไดออกไซด์

สินค้าและบริการ

ห่วงโซ่คุณค่าแบบหมุนเวียน (Circular Value Chain) ที่นำเสนอโดยบริษัท ECOMMIT Co., Ltd. เป็นธุรกิจที่สร้างโครงสร้างพื้นฐานทางสังคมที่จำเป็นในการส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงจากเศรษฐกิจแบบเส้นตรงไปสู่เศรษฐกิจแบบหมุนเวียน เราดำเนินการทุกขั้นตอนตั้งแต่การรวบรวมไปจนถึงการหมุนเวียนของที่ไม่จำเป็นต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเสื้อผ้า และจากการร่วมมือกันกับรัฐบาลท้องถิ่นบริษัทต่างๆ และประชาชนทั่วไป เราได้จัดตั้งจุดรวบรวมสินค้าไว้หลายๆ จุด ที่อยู่ใกล้ตัว โดยสิ่งของที่รวบรวมมาจะถูกจำแนกมากกว่า 100 รายการโดยพนักงานที่มีความเชี่ยวชาญ ในช่วง 15 ปีที่ผ่านมา เราขายและจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ซ้ำได้หรือวัสดุรีไซเคิลให้กับลูกค้าที่สามารถเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุด ในขณะที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุดด้วยการใช้ข้อมูลที่เราสั่งสมมา

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ห่วงโซ่คุณค่าแบบหมุนเวียน (Circular Value Chain) ได้ทำงานร่วมกับรัฐบาลท้องถิ่น บริษัทต่างๆ และประชาชนทั่วไปเพื่อเชื่อมโยง “สิ่งที่ยังสามารถใช้งานได้และสิ่งที่สามารถเปลี่ยนเป็นทรัพยากรได้” เข้ากับการหมุนเวียนของทรัพยากร และมุ่งเป้าที่จะลดปริมาณการใช้ทรัพยากร ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยเรากำลังมีส่วนร่วมในการสร้างสรรค์สังคมใหม่ที่มุ่งเน้นการหมุนเวียน เราหมุนเวียนสิ่งของที่น่ากลับมาใช้ใหม่ได้ 12,000 ตันต่อปี จากจุดรวบรวมสินค้า 3,000 แห่งทั่วประเทศ โดยในจำนวนนี้เรารวบรวมเสื้อผ้าได้ 6,000 ตัน ซึ่งคิดเป็น 1% ของขยะทั้งหมดในญี่ปุ่น ถือว่าบรรลุเป้าหมายการรีไซเคิลมากกว่า 98% นอกจากนี้ จากการใช้ระบบตรวจสอบย้อนกลับ (traceability system) ที่พัฒนาขึ้นภายในองค์กรของเราในการแปลงการหมุนเวียนของสิ่งของ (flow of materials) ให้เป็นข้อมูล ทำให้เราสามารถคำนวณอัตรา



การใช้ซ้ำและการรีไซเคิล รวมถึงสามารถรายงานเกี่ยวกับการลดคาร์บอนไดออกไซด์ได้อีกด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

ความร่วมมือกับบริษัทต่างๆ: เราได้ลงนามในข้อตกลงความร่วมมือทางธุรกิจกับบริษัท ไอโตชู คอร์ปอเรชั่น (ITOCHU Corporation) และกำลังพัฒนาบริการ “Wear to Fashion” ที่รวบรวมผลิตภัณฑ์ด้านสิ่งทอในตลาดญี่ปุ่น เริ่มตั้งแต่ฤดูใบไม้ผลิปี 2565 ผู้ทำธุรกิจและหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศจะเก็บขยะตามสถานที่ต่างๆ รวมถึง 1. เสื้อผ้าใช้แล้วที่เก็บรวบรวมโดยร้านค้าปลีก 2. ขยะสิ่งทอจากธุรกิจ 3. เสื้อผ้าที่รวบรวมโดยหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น โดยมีจุดมุ่งหมายคือ เพื่อรวบรวมและคัดแยกผลิตภัณฑ์สิ่งทอเพื่อที่จะนำมาใช้ซ้ำและรีไซเคิล

ความร่วมมือกับรัฐบาลท้องถิ่น: เราทำงานร่วมกับเทศบาลท้องถิ่นมากกว่า 50 แห่งและสมาคมการ

จัดการของเสียแบบรวมพื้นที่ (Wide-area treatment association) ทั่วประเทศ รวมถึงเมือง Osaki ในจังหวัด Kagoshima, เมือง Kameoka ในจังหวัดเกียวโต, เมือง Saga ในจังหวัด Saga, เมือง Saitama ในจังหวัด Saitama, เมือง Nishinomiya ในจังหวัด Hyogo และเมือง Yakushima ในจังหวัด Kagoshima เราได้เริ่มทดสอบการรวบรวมสิ่งของที่น่ากลับมาใช้ใหม่ เช่น ที่ศูนย์คลื่นเซ็นเตอร์ และบรรจุเป้าหมายในการลดของเสียในแต่ละภูมิภาค

ตัวอย่างการเก็บรวบรวมของในชีวิตประจำวัน: เราความร่วมมือกับบริษัท Japan Post Co., Ltd. เพื่อริเริ่มโครงการที่เรียกว่า PASSTO ซึ่งเป็นแบรนด์ดั้งเดิมที่จัดการรวบรวม คัดแยก และหมุนเวียนสิ่งของที่ไม่จำเป็นทั้งหมดในคราวเดียว เริ่มตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2566 เราถือเป็นรายแรกในประเทศที่ติดตั้ง PASSTO ณ ที่ทำการไปรษณีย์ในชิบะและนางาซากิ และจะเริ่มรวบรวมสิ่งของที่ไม่จำเป็นโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

ประเภทธุรกิจ: การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและธุรกิจการรัฐ/รีไซเคิล เพื่อสังคมที่มุ่งเน้นการใช้วัตถุดิบและทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

เว็บไซต์: <https://www.ecommit.jp/en/>

ติดต่อ: sakano@ecommit.jp, okuno@ecommitt.onmicrosoft.com

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่: บุงจันตัน

ที่อยู่: 2-30 10 ทกนเคะ, เมืองฮัตสึบะ-ชิบะได, คาโงชิมะ

ECOMMIT

การสนับสนุนอย่างครอบคลุมสำหรับการบริหารจัดการ เพื่อลดการปล่อยคาร์บอน การสนับสนุนการจัดหาพลังงานหมุนเวียน / EAC เป็นต้น

Message

บริษัทของเราอยู่ภายใต้กลุ่มบริษัท Enel ซึ่งเป็นบริษัทพลังงานครบวงจรที่ใหญ่ที่สุดในโลกจากประเทศอิตาลี โดยเรามุ่งมั่นให้บริการที่ปรึกษาด้านโซลูชันเพื่อลดการปล่อยคาร์บอนในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก รวมถึงประเทศไทย การดำเนินงานของเราถูกบริหารจัดการโดยสำนักงานในประเทศไทย

เราพร้อมให้การสนับสนุนการวางกลยุทธ์ในด้านจัดหาพลังงาน การลดต้นทุน และการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดหาพลังงาน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการเฉพาะของแต่ละองค์กร

เราพร้อมนำความรู้และความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับประเทศและตลาดต่างๆ ที่เรามี มาใช้เพื่อนำเสนอแนวทางที่เหมาะสมที่สุดสำหรับองค์กรของท่าน

เรายินดีเป็นอย่างยิ่งหากท่านจะติดต่อเราเพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สินค้าและบริการ

เราพร้อมสนับสนุนในทุกขั้นตอนตั้งแต่การนำเสนอโซลูชันไปจนถึงการดำเนินการเพื่อลดการปล่อยคาร์บอน

- ดำเนินการวิจัยตลาดตามความต้องการของ

ลูกค้า

- สนับสนุนการจัดทำแผนงานลดคาร์บอนในระดับโลก (หรือในแต่ละประเทศเป้าหมาย)
- ให้บริการแบบ One-Stop Services สำหรับการดำเนินงานในหลายประเทศ เป็นต้น

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

บริษัทของเราให้การสนับสนุนการดำเนินกลยุทธ์ลดคาร์บอนของลูกค้าทั้งในแง่ประสิทธิภาพและประสิทธิผล จากมุมมองการดำเนินการในระยะกลางถึงระยะยาวตั้งแต่ปี 2030 ถึง 2050 และมุมมองระดับโลกนอกเหนือที่ไม่จำกัดเพียงเงื่อนไขของประเทศใดประเทศหนึ่ง ด้วยการดำเนินการนี้ เรามุ่งหวังที่จะส่งเสริมมาตรการรับมือกับภาวะโลกร้อนไม่เพียงแต่สำหรับประเทศใดประเทศหนึ่ง แต่ยังรวมถึงการดำเนินการในระดับโลกอีกด้วย

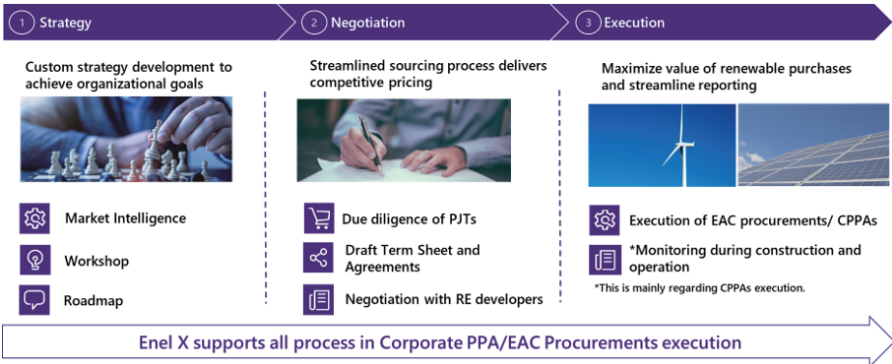
ผลงานที่ผ่านมา

เรามีผลงานการดำเนินการในฐานะพันธมิตรกับบริษัทมากกว่าครึ่งหนึ่งของ Fortune 100 ทั่วโลก

กรณีศึกษาที่ 1: การปรับวิธีจัดหาพลังงานหมุนเวียนให้เหมาะสมที่สุด

ลูกค้า: บริษัท ITR ระดับโลก

ความต้องการของลูกค้า: การจัดหาพลังงาน



หมุนเวียน

โซลูชันของเรา: สนับสนุนการจัดหาพลังงานหมุนเวียนประมาณ 2,000 เมกะวัตต์ผ่านการจัดประมูลแบบย้อนกลับ

กรณีศึกษาที่ 2: การแสดงข้อมูลด้านพลังงานให้ชัดเจนและเหมาะสม การปรับการใช้พลังงานให้เหมาะสม และการจัดหาพลังงานหมุนเวียน

ลูกค้า: ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่ดำเนินธุรกิจในระดับโลก

ความต้องการของลูกค้า: การสร้างแพลตฟอร์มเพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานให้เต็มประสิทธิภาพการมากขึ้นในทุกสาขาทั่วโลก

โซลูชันของเรา: ติดตั้งระบบต่างๆ เช่น ระบบบริหารจัดการพลังงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และสนับสนุนการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับจัดหาพลังงานหมุนเวียนภายในพื้นที่

กรณีศึกษาที่ 3: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่อยู่ใน Scope 3

ลูกค้า: บริษัทอสังหาริมทรัพย์และโลจิสติกส์ระดับโลก

ความต้องการของลูกค้า: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การจัดหาพลังงานหมุนเวียนและการสร้างคุณค่าด้านสิ่งแวดล้อม

โซลูชันของเรา:

- การนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้และการจัดหา EAC สำหรับสิ่งอำนวยความสะดวกทั้งหมดรวมถึงในส่วนของผู้เช่า
- การสร้างความร่วมมือกับซัพพลายเออร์

ประเภทธุรกิจ: ก่อสร้างทางธุรกิจ
เว็บไซต์: <https://www.enelx.com/jp/ja/home>
ติดต่อ: enelx-jp.enelx@enel.com
บริษัทในญี่ปุ่น: Enel X Japan K.K.
ที่อยู่: แกรนด์ โตเกียว เซาท์ ทาวเวอร์ ชั้น 11 1-9-2
มารุโนอุจิ เขตชิโยดะ โตเกียว 100-6611

enel x

การลดค่าไฟฟ้าและการนำพลังงานสะอาดมาใช้ โดยไม่ต้องลงทุนเริ่มแรก

ธุรกิจที่สนับสนุนการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในรูปแบบ B2B

Message

ในฐานะบริษัทพลังงานชั้นนำของญี่ปุ่น ENEOS มีกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนระดับแนวหน้าของญี่ปุ่น นอกจากนี้ ตามวิสัยทัศน์ระยะยาวของกลุ่มบริษัทในปี 2040 เราไม่เพียงแต่พัฒนาธุรกิจพลังงานไฟฟ้าที่มีศูนย์กลางอยู่ที่พลังงานทดแทนเท่านั้น แต่วางแนวทางการเป็นธุรกิจที่เติบโตด้วยการใช้หลักการกระจายตัวของแหล่งพลังงานในการชดเชยพลังงานในยุคถัดไป รวมถึงการบริการระดับภูมิภาค และกำลังดำเนินการเพื่อสร้างบริการด้านพลังงานที่ใช้ทรัพยากรของเราร่วมด้วย

สินค้าและบริการ

เรากำลังพัฒนาธุรกิจสนับสนุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ B2B สำหรับองค์กรต่างๆ ในเอเชีย* ผ่านการร่วมทุนกับ TotalEnergies ซึ่งเป็นบริษัทพลังงานระดับโลก

เพื่อที่จะลดค่าไฟฟ้าและจัดสรรพลังงานคาร์บอนต่ำให้กับลูกค้า เราติดตั้งอุปกรณ์ผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ที่สถานที่ของลูกค้า (โรงงาน อาคารพาณิชย์ ฯลฯ) และโซดทำงานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเริ่มต้น

* ประเทศไทย ญี่ปุ่น เวียดนาม อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ มาเลเซีย กัมพูชา อินเดีย

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

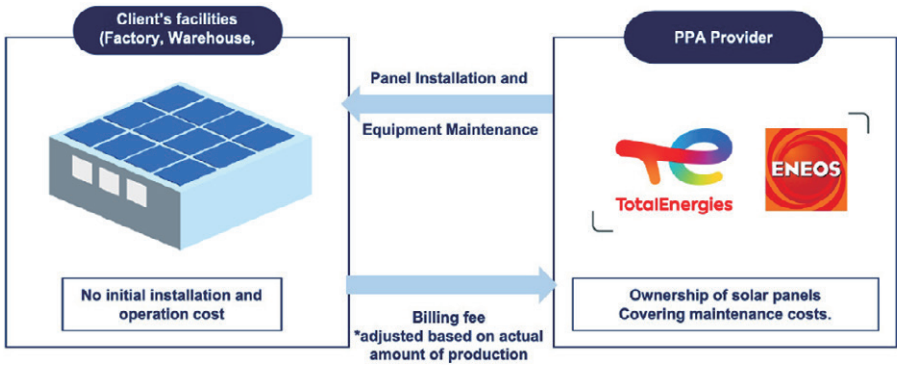
ในช่วงระยะเวลาของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) สามารถคาดหวังได้ว่าค่าไฟฟ้าจะลดลงอย่างมาก และด้วยการลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์อย่างมีนัยสำคัญ เป็นการแสดงให้เห็นทั้งภายในและภายนอกเห็นว่าบริษัทของคุณเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมีส่วนสนับสนุน SDGs

ผลงานที่ผ่านมา

ในการร่วมทุนของ ENEOS และ TotalEnergies เรามีกำลังการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์มากกว่า 300 MW ใน 9 ประเทศในเอเชีย (ทั้งที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันและอยู่ระหว่างการพัฒนา)

<ผลงาน (เช่น ประเทศไทย)>

- อุตสาหกรรมการก่อสร้าง 7,000 kWp
 - สถานที่ผลิตพลังงาน 5,800 kWp
 - โรงงานด้านอาหาร 2,500 kWp
- และยังมีผลงานอื่น ๆ อีกมากมาย



ประเภทธุรกิจ: การทำเหมืองแร่ (โลหะ อโลหะ น้ำมัน ก๊าซ ถ่านหิน ฯลฯ)
 เว็บไซต์: <https://eneos.asia/jx-nippon-oil-energy-asia/>
 ติดต่อ: masahiro.tomitsuka@eneos.sg
 บริษัทในญี่ปุ่น: เหมืองที่ระบุงังตัน
 ที่อยู่: 9 เทมาลิก บูเลอวาร์ด, #23-01,
 ชั้นเอก ทาวเวอร์ ๓, สิงคโปร์ 038989



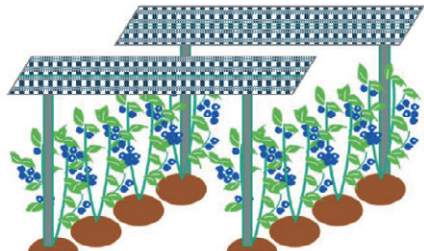
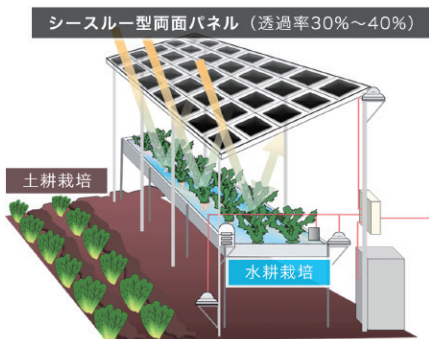
ผลิตสินค้าเกษตรและกระแสไฟฟ้าได้พร้อมกันด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ Solar Farm®

Message

บริษัท ฟาร์มแลนด์ จำกัด ก่อตั้งขึ้นในเดือน
กุมภาพันธ์ 2556 รับผิดชอบธุรกิจจำหน่ายกระแส
ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (พลังงานแสงอาทิตย์
พลังงานลมและพลังงานน้ำระดับไมโครไฮดร) ภายใต้
เครือ Farmdo Group บริษัทฯ ทยอยโมเดล Solar
farm® ซึ่งเป็นระบบผลิตพลังงานหมุนเวียนในฟาร์ม
เกษตรไปทั่วประเทศญี่ปุ่นและต่างประเทศเพื่อการใช้
งานพื้นที่การเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ นอกเหนือ
ธุรกิจของบริษัท ฟาร์มแลนด์ จำกัดแล้ว เครือ
Farmdo ยังดำเนินกิจการจำหน่ายสินค้าเกษตร
ภายใต้ชื่อ Farmdo และธุรกิจดูแลระบบการเกษตร
ภายใต้ชื่อ Farmclub ด้วย แต่ละบริษัทในเครือพร้อม
ประสานงานกันเพื่อดำเนินการตามปรัชญาของ
องค์กรที่ “มุ่งยกระดับรายได้ของเกษตรกร”

สินค้าและบริการ

Solar farm® คือโมเดลธุรกิจของเครือ
บริษัท Farmdo ซึ่งผสมผสานรูปแบบการทำ
เกษตรและการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์เข้าด้วย
กัน มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและ
ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรจากพลังงานหมุนเวียน
ส่งเสริมการบริโภคสินค้าในท้องถิ่น และยก
ระดับอัตราพึ่งพิงอาหารภายในประเทศ (food
self-sufficiency rate) ปัจจุบันโมเดลนี้ ได้รับความ
จดสิทธิบัตรในประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา
และไต้หวัน ได้รับเครื่องอิสริยาภรณ์สูงสุดจาก
ประเทศมองโกเลียในปี พ.ศ. 2560 ได้รับคัดเลือก
ให้เป็นโมเดลตัวอย่างใน “รายงานด้านสิ่งแวดล้อม
ประจำปี พ.ศ. 2562” และเป็นหนึ่งใน
โมเดล “ตัวอย่างการปรับตัว (Good Practice)”
ฉบับปี 2563/2564 ของกระทรวงเศรษฐกิจ การ
ค้า และอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย





การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

Solar farm® ประกอบด้วยแผงโซลาร์เซลล์ที่พัฒนาให้สามารถผลิตพลังงานได้สูงสุด เนื่องจากมีอัตราการส่งผ่านพลังงานที่เหมาะสมและมีโครงสร้างที่ผลิตไฟฟ้าได้ทั้งสองด้าน พร้อมประยุกต์ใช้ร่วมกับระบบ IoT และเซ็นเซอร์ คุณสมบัติดังกล่าวทำให้โมเดลนี้สามารถบริหารจัดการสภาพแวดล้อมภายในฟาร์มได้อย่างเหมาะสมโดยปรับให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศไม่ว่าจะอยู่ในภูมิภาคแบบใดก็ตาม ระบบการปลูกแบบไฮโดรโปนิคยังทำงานได้ดีแม้จะสูญเสียหน้าดินจากฝนที่ตกลงมาอย่างหนักหรือเกิดปัญหาดินเค็ม บริษัทของเราพร้อมนำเสนอวิธีการปลูกพืชแบบประหยัดพลังงานทั้งภายในประเทศญี่ปุ่นและต่างประเทศ โดยผสมผสานระบบน้ำหยด (drip irrigation) เข้ากับทะเลสาบพรวัว (สำหรับสะท้อนแสงอาทิตย์) และผ้าใบกันวัชพืช

ผลงานที่ผ่านมา

- มองโกเลีย: โครงการส่งเสริมอุปกรณ์เครื่องจักร JCM ปี พ.ศ. 2558 - 2559 และเริ่มจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในปี พ.ศ. 2560 ปัจจุบันมี Solar farm® ขนาด 28ha 10.4MWac (12.7MWdc)



- ชิลี: โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 3MW ได้รับคัดเลือกกับเงินอุดหนุนอุปกรณ์เครื่องจักร JCM ในปี พ.ศ. 2562 และเริ่มจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเดือนมิถุนายน 2564 จากนั้นโรงไฟฟ้าแห่งที่ 2 และ 3 ได้รับเลือกเข้าโครงการต่อเนื่องในปี พ.ศ. 2564 นอกจากนี้ โรงงานนำร่องของโมเดล Solar farm® ภายใตความร่วมมือกับกระทรวงเกษตรแห่งประเทศชิลีก็ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุปกรณ์เครื่องจักร JCM และอยู่ระหว่างการก่อสร้างเช่นกัน
- ญี่ปุ่น: ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 เป็นต้นมา เครือ Farmdo สร้างและบริหารงาน Solar farm® กว่า 50 แห่งทั่วประเทศเพื่อจัดส่งพืชผลทางการเกษตรออกจำหน่ายยังร้านค้าของ Farmdo

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
เว็บไซต์: <https://farmdo.com/en/farmland.html>
ติดต่อ: w-remi@farmdo.com (Remi)
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมอบันทึะบุซังตัน
ที่อยู่: อาคาร NF2 เลวที่ 1-1-1 กงะมาจิ
เมืองมาเอะบาชิ จังหวัดกุมมะ 371-0855

Farmdo.

Even 1 Yen Less, Even 1 Watt More.

ก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

Service and Technologies

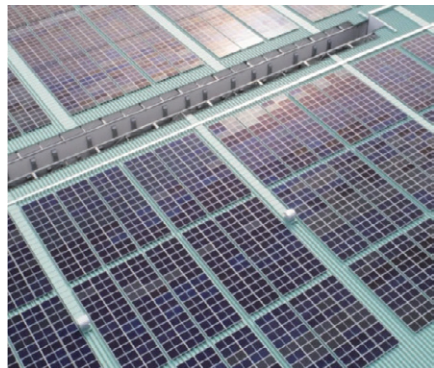
คำว่า “การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” หรือที่เรียกว่าภาวะโลกร้อน มักใช้เพื่ออธิบายปรากฏการณ์ที่เกิดจากมนุษย์ที่ส่งผลกระทบต่อระบบภูมิอากาศของโลก ธุรกิจของเราส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ เราออกแบบและนำเสนอระบบที่เหมาะสมกับทั้งลูกค้าที่ใช้ไฟฟ้าขนาดใหญ่และเจ้าของธุรกิจขนาดเล็กเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ นอกจากนี้ เรายังมีการฝึกอบรมในธุรกิจการศึกษาเพื่อเผยแพร่ความรู้และวิธีการก่อสร้างและการใช้พลังงานแสงอาทิตย์

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

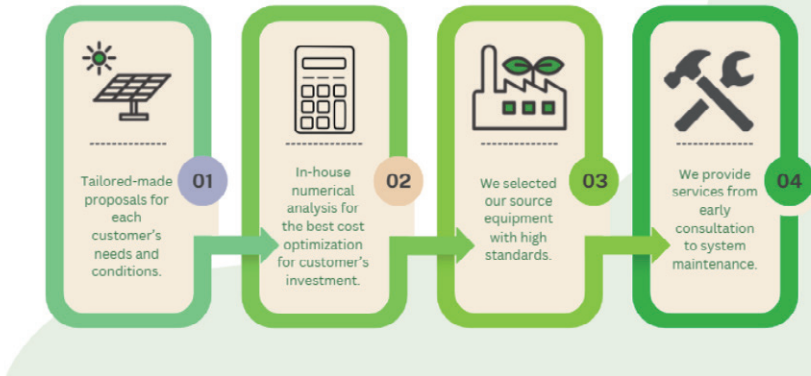
คำว่า “การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” หรือที่เรียกว่าภาวะโลกร้อน มักใช้เพื่ออธิบายปรากฏการณ์ที่เกิดจากมนุษย์ที่ส่งผลกระทบต่อระบบภูมิอากาศของโลก ธุรกิจของเราส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ เราออกแบบและนำเสนอระบบที่เหมาะสมกับทั้งลูกค้าที่ใช้ไฟฟ้าขนาดใหญ่และเจ้าของธุรกิจขนาดเล็กเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ นอกจากนี้ เรายังมีการฝึกอบรมในธุรกิจการศึกษาเพื่อเผยแพร่ความรู้วิธีการก่อสร้างและการใช้พลังงานแสงอาทิตย์

ผลงานที่ผ่านมา

ในญี่ปุ่น เรามีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ในสภาพแวดล้อมและเงื่อนไขต่างๆ เราสามารถมอบข้อเสนอที่เหมาะสมกับความต้องการและเงื่อนไขของลูกค้าแต่ละราย เรามีผลงานการติดตั้งมากกว่า 400 แห่งทั่วญี่ปุ่น ทั้งการติดตั้งบนพื้นดินและบนหลังคา นอกจากนี้ เรายังมีประสบการณ์ในหลายโครงการ เช่น การใช้พลังงานภายใน การส่งพลังงานออกไปขายด้านนอก รวมถึง PPA และ FIT เป็นต้น ปัจจุบัน เรามีสิทธิบัตรอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในญี่ปุ่นมากมาย และจะยังคงพัฒนานวัตกรรมต่อไปเพื่อให้สามารถเข้าถึงหรือใช้งานพลังงานสะอาดได้ เราพร้อมสำหรับอนาคตของตลาดพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยด้วยการพัฒนาระบบสายส่งโดยใช้สายส่งสาธารณะ



OUR CORE STRENGTH



ในระบบส่งไฟฟ้า เรายังร่วมมือกับบริษัทต่างๆ เพื่อขยายโอกาสทางธุรกิจให้กับลูกค้าของเรา

2023 จากกระทรวงเศรษฐกิจ การค้า และอุตสาหกรรมของญี่ปุ่น

ความสำเร็จที่สำคัญของเราในญี่ปุ่น

- การติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์ในโรงงานที่รับไฟฟ้าที่แรงดันสูงพิเศษ (77,000 โวลต์) ปกติแล้วจะต้องมีการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์อย่างมาก แต่จากวิธีการเฉพาะของบริษัทเรา ไม่เพียงแต่ผ่านข้อกำหนดของโครงข่ายไฟฟ้า แต่ยังลดต้นทุนและเวลาที่ใช้ในการติดตั้งอย่างมาก ทำให้สามารถติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ที่คุ้มค่าได้ ด้วยความสำเร็จนี้ ทำให้เราได้รับรางวัลเหรียญทองในงาน New Energy Awards



ประเภทธุรกิจ: Solar EPC

เว็บไซต์: <https://www.for-delight.co.jp/>

ติดต่อ: global@for-delight.co.jp

บริษัทในญี่ปุ่น: FD Corporation

ที่อยู่: 622 Emporium Tower, 10/1, 8 Floor, Sukhumvit Road., Klongton Sub-District, Klongtoey District, Bangkok. 10110



สื่อนวนกันความร้อนที่ช่วยลดค่าไฟฟ้าและ ค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาที่เกิดจาก เทคโนโลยีพัฒนาจรวดอวกาศ

Message

ผลิตภัณฑ์ GAINA ของเราเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทันสมัยที่สุดในโลก เกิดจากเทคโนโลยีพัฒนาการสำรวจอวกาศของญี่ปุ่น (JAXA) ได้รับการขึ้นทะเบียนกับองค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ (UNIDO) เมื่อปี 2562 และได้รับความสนใจจากทั่วโลกเพราะเป็นผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับ SDGs ผลิตภัณฑ์ใช้ง่าย เพียงแค่ทาสีก็ช่วยลดความร้อน ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานและลด CO2 ได้ไม่เพียงเท่านั้น อายุความทนทานของฟิล์มสีมีประสิทธิภาพยาวนานกว่าสีทั่วไปมากกว่า 2 เท่า จึงมีส่วนช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านการซ่อมบำรุงตัวอาคารได้อย่างมาก เราคำนึงถึงความปลอดภัยที่ไม่ใช่แค่ขายผลิตภัณฑ์ แต่ครอบคลุมด้านการจัดจำหน่ายพร้อมบริการทาสีในประเทศไทย

สินค้าและบริการ

GAINA คือสื่อนวนกันความร้อน(เคลือบฉนวนเซรามิกแบบกลวงชนิดพิเศษ) จากเทคโนโลยีการพัฒนาจรวดของญี่ปุ่น เพียงแค่ทาสีอาคาร ก็สามารถลดค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ แตกต่างจากสีกันความร้อนทั่วไปอย่างสิ้นเชิง เนื่องจากเคลือบด้วยเซรามิกชนิดพิเศษ จึงมี

ความทนทานและคงประสิทธิภาพไว้ได้ยาวนาน แม้พื้นผิวจะเปรอะเปื้อน ไม่ว่าใครก็สามารถใช้งานได้อย่างง่ายดาย ให้ประสิทธิภาพที่ดีเยี่ยม และใช้ได้กับทุกประเภทอาคาร เช่น โกดัง โรงงาน โรงเรียน โรงพยาบาล และโรงแรม บริษัทของเราไม่เพียงแต่จำหน่ายสีเท่านั้น ยังให้บริการแบบครบวงจร ครอบคลุมถึงบริการทาสีอาคารด้วย

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ด้วยประสิทธิภาพของฉนวนเซรามิกแบบกลวงชนิดพิเศษ เพียงใช้ทาอาคาร ก็สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ในหลายด้าน

- ลดต้นทุนด้านพลังงาน (ลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า)





- ลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเนื่องจากช่วยยืดอายุอาคาร
- ลดความเสี่ยงไฟลาม ได้รับการรับรองเป็นวัสดุไม่ติดไฟ
- การลดปริมาณการใช้พลังงานและค่าใช้จ่ายซ่อมบำรุงต่างๆ นำไปสู่การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้เช่นกัน ผลิตภัณฑ์สีน้ำไม่มีกลิ่น ปลอดภัยสูง และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายของมนุษย์
- โรงแรมรีสอร์ทในปาเลา, ดาดฟ้าเรือบรรทุกน้ำมันของ MOL, หลังคารถไฟในสเปน, อาคารสนามบินในซาอุดีอาระเบีย
- โกดังเสื้อผ้า ฯลฯ ช่วยให้อุณหภูมิภายในห้องลดได้ถึง 5-10°C เพียงแค่ใช้เป็นสีทา

[ตัวอย่างการสาธิต]

ทางบริษัทได้ทดลองสาธิตการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ดูไบ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ โดยวางตุ้คอนเทนเนอร์สำหรับขนส่งทางทะเลเรียงกัน 2 ตู้แล้วทาสีทั่วไปกับผลิตภัณฑ์นี้ตรงผนังด้านนอกของแต่ละตู้ จากนั้นจึงวัดอุณหภูมิภายในตู้ขณะที่อุณหภูมิภายนอกตู้อยู่ที่ 50°C ปรากฏว่าอุณหภูมิภายในตู้ที่ทาสีทั่วไปสูงเกิน 75°C จนไม่สามารถวัดได้ แต่อุณหภูมิภายในตู้ที่ทาด้วยผลิตภัณฑ์นี้อยู่ที่ 46°C

ผลงานที่ผ่านมา

[ตัวอย่างการใช้งานจริง]

- หลังคาโรงงานรถยนต์ของโตโยต้าและนิสสัน, คลังสินค้า ห้องเย็น และห้องแช่แข็งที่เมืองโอนากาวะจังหวัดมียาจิ, ห้องจัดแสดงสมบัติแห่งชาติที่วัดโทไดจิ

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมบริการอื่นๆ
เว็บไซต์: <https://www.gaina-pro.com/>
ติดต่อ: info@gaina-pro.com
บริษัทในญี่ปุ่น: Nissin Sangyo Co., Ltd.
ที่อยู่: 834 ซึโบฮิระ-สึกะ เมืองสึคุบะ จังหวัดชิบารากิ 305-0813

GAINA

โครงการสร้างคาร์บอนเครดิตจากภาคเกษตรกรรม ลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเพิ่มรายได้เกษตรกร

Message

วิสัยทัศน์ของบริษัท Green Carbon คือ “ช่วยโลก ด้วยพลังแห่งธรรมชาติ” เรามุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยการมีส่วนร่วมที่มีศักยภาพที่สุดจากพลังธรรมชาติออกมา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เรากำลังมุ่งเน้นไปที่การสร้างคาร์บอนเครดิตที่มาจากภาคเกษตร ซึ่งช่วยเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรที่ต้องเผชิญปัญหาการขาดแคลนแรงงานและผู้สืบทอด เรายังได้มีการพัฒนาการให้บริการของบริษัทเพื่อให้สามารถจัดการโครงการได้ง่ายและมีความโปร่งใสนับจากนี้

สินค้าและบริการ

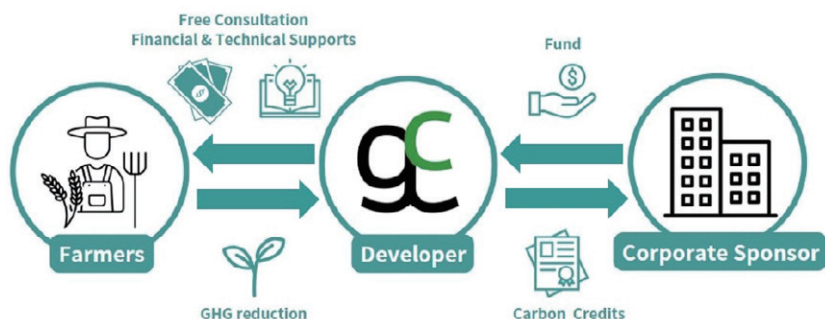
บริษัทของเราให้บริการแบบครบวงจร ตั้งแต่การสร้างคาร์บอนเครดิตไปจนถึงการขายคาร์บอนเครดิตถูกสร้างขึ้นจากคาร์บอนไดออกไซด์ที่ลดลงโดยผ่านกิจกรรมต่างๆ เพื่อลดก๊าซเรือนกระจก บริษัทที่เป็นผู้ปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะเป็นผู้ซื้อคาร์บอนเครดิตเพื่อชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของบริษัทตนเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรามุ่งเน้นไปที่กิจกรรมเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกในภาค

เกษตรกรรม และกำลังร่วมมือกับเกษตรกรในแต่ละประเทศเพื่อจัดทำโครงการคาร์บอนเครดิตสำหรับประเทศไทยนั้น เรากำลังดำเนินโครงการลดก๊าซมีเทนในนาข้าวและโครงการถ่านชีวภาพ

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

เนื่องจากคาร์บอนเครดิตถูกสร้างขึ้นจากกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก เราจึงเชื่อว่ากิจกรรมนี้จะมีส่วนช่วยในการลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หากขนาดของโครงการและการขยายตัวของธุรกิจมากยิ่งขึ้น ก๊าซเรือนกระจกก็จะลดลงตามไปด้วย นอกจากนี้เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการจะได้รับผลตอบแทนจากการขายคาร์บอนเครดิต ซึ่งจะเป็นการช่วยเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรโดยรวมได้ อีกหนึ่งลักษณะเด่นของบริษัทเราคือ เรามีการทำสัญญาระยะยาว 10-20 ปี ทำให้มีการทำกิจกรรมจัดซื้อจัดหา และจำหน่ายเครดิตได้อย่างมั่นคง เรายังมีการพัฒนาแอปพลิเคชันที่เรียกว่า Agreeen เพื่อเปลี่ยนการจัดการโครงการให้เป็น DX ด้วย





การปรับการจัดการต่างๆ ให้ง่ายขึ้น เพื่อช่วยลดภาระของเกษตรกรและทำให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงและมีส่วนร่วมในโครงการได้ง่ายขึ้น

ผลงานที่ผ่านมา

เรากำลังดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีการจัดการน้ำเพื่อยับยั้งการสร้างก๊าซมีเทนจากการย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกซิเจนที่เกิดขึ้นเมื่อน้ำข้าวมีน้ำท่วมอยู่ (อยู่ในสภาพมีน้ำขัง) ร่วมกับมหาวิทยาลัยท้องถิ่น อาทิ

- มหาวิทยาลัยฟิลิปปินส์
- มหาวิทยาลัยเกษตรกรรมแห่งชาติเวียดนาม

เราทำการวิจัยและเปรียบเทียบคุณภาพปริมาณผลผลิต และปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นระหว่างวิธีการทำฟาร์มแบบดั้งเดิมกับการใช้ AWD* โดยได้ตรวจสอบแล้วว่าไม่มีผล

กระทบด้านลบที่สำคัญต่อคุณภาพและปริมาณผลผลิต โดยวิธี AWD มีประสิทธิภาพในการลดก๊าซมีเทน และจากผลการวิจัย ขณะนี้เรากำลังทำงานร่วมกับเกษตรกรบนพื้นที่ 1,000 เฮกตาร์ในฟิลิปปินส์ และ 12,000 เฮกตาร์ ในเวียดนามสำหรับประเทศไทย เรามีแผนที่จะดำเนินโครงการนำร่องในพื้นที่ 815 เฮกตาร์ โดยจะเริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคม 2567

นอกจากนี้ เรายังมีแผนที่จะดำเนินโครงการถ่านชีวภาพ โครงการปลูกป่า และการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างๆ เกี่ยวกับการลดก๊าซมีเทนจากฟาร์มเลี้ยงวัวด้วย

*AWD (Alternate Wetting and Dringy สลับเปียกและแห้ง): วิธีการเพาะปลูกที่มีน้ำขังและน้ำแห้งในนาข้าวเป็นระยะๆ ซึ่งวิธีนี้มีประสิทธิภาพในการลดปริมาณการใช้น้ำและยับยั้งการสร้างก๊าซมีเทน

ประเภทธุรกิจ: เกษตรกรรม ป่าไม้ และการประมง
เว็บไซต์: <http://green-carbon.co.jp/en/>
ติดต่อ: r.harada@green-carbon.inc
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมอบทึระ-บุจังตัน
ที่อยู่: อาคารโอโซคาซากะ 5-2-33 อากาซากะ-เขตมินาโตะ โตเกียว 107-0052

 green carbon

การจัดการซึ่งตวงที่ผิดพลาด หมดปัญหาทั้งทำลายวัตถุดิบและการใช้วัตถุดิบอย่างสิ้นเปลือง

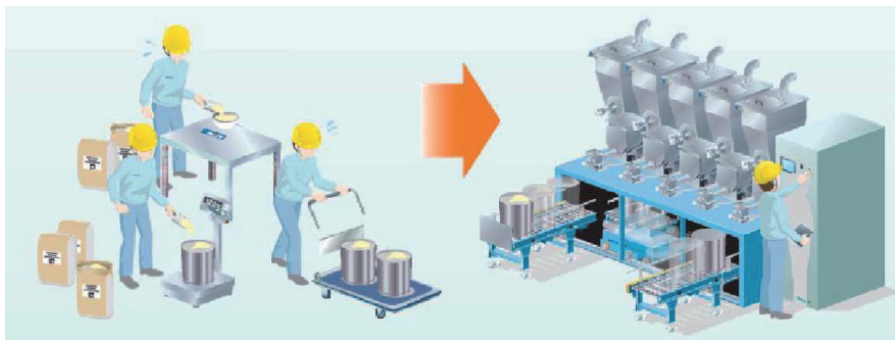
เครื่องซึ่งตวงวัตถุดิบหลายชนิดแบบอัตโนมัติ จัดการงานซึ่งตวงด้วยมือและติดตามวัตถุดิบ

Message

จากประสบการณ์ที่สั่งสมมายาวนานกว่า 100 ปี เราพัฒนาและให้บริการระบบและอุปกรณ์ใหม่ๆ มากมายอย่างครบวงจรตั้งแต่ฮาร์ดแวร์ไปจนถึงซอฟต์แวร์ เพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลายในอุตสาหกรรมต่างๆ ด้วยเทคโนโลยี “ซึ่งตวงวัด” ที่มีความเป็นมายาวนานกว่า 100 ปี “สนับสนุน” ให้เกิดความอุ่นใจในชีวิตและอุตสาหกรรมยิ่งขึ้น และ “สร้าง” นวัตกรรมเพื่อสังคมอย่างต่อเนื่อง ในประเทศญี่ปุ่น เรากำลังขยาย 4 ธุรกิจหลัก ได้แก่ การวัดคอนกรีตผสมเสร็จ การซึ่งตวง และการแพทย์ ส่วนในประเทศไทย เราดำเนินธุรกิจซึ่งตวงระดับคุณภาพญี่ปุ่น ด้วยการผลิตในไทย เราให้บริการตั้งแต่การออกแบบ ผลิตและจำหน่าย ตลอดจนการบำรุงรักษาหน้างาน

สินค้าและบริการ

เทคโนโลยีซึ่งตวงอัตโนมัติ ที่ช่วยให้สามารถซึ่งตวงวัตถุดิบหลายชนิดได้แบบอัตโนมัติ มีความแม่นยำสูงและครอบคลุม เหมาะเป็นอย่างยิ่งสำหรับซึ่งตวงวัตถุดิบเสริมหรือสารเติมแต่ง ฯลฯ นอกจากนี้ สำหรับวัตถุดิบที่นำมาซึ่งตวงแบบอัตโนมัติได้ยากในแง่ต้นทุนและลักษณะเฉพาะของวัตถุดิบที่จะซึ่ง เรามีระบบการจัดการงานซึ่งตวงด้วยมือ เพื่อจัดการซึ่งตวงที่ผิดพลาดจากการทำงานของคน (หยิบวัตถุดิบผิด ซึ่งขาดหรือเกิน บันทึกรายข้อมูลผิดพลาด) โดยสามารถตรวจสอบข้อมูลตั้งแต่การรับวัตถุดิบ จัดเก็บ หยิบใช้ ซึ่งตวงจนกระทั่งป้อนวัตถุดิบเข้าเครื่อง ทำให้การจัดการง่ายขึ้นและจัดเก็บข้อมูลแบบรวมศูนย์ได้ เทคโนโลยีเหล่านี้มีส่วนช่วยประหยัดแรงงานให้ความแม่นยำสูง ลดข้อผิดพลาดในการซึ่งตวง ปรับปรุงสภาพแวดล้อม ฯลฯ ในกระบวนการซึ่งตวง





การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

การจัดการขยะที่ผิดพลาด โดยทำให้เป็นอัตโนมัติและจัดการงานซึ่งดวงมือ จะช่วยแก้ปัญหาการทิ้งทำลายวัสดุทิ้งและความสิ้นเปลืองวัสดุทิ้งจากการซึ่งใหม่ และมีส่วนช่วยให้เกิดความเป็นกลางทางคาร์บอน ส่วนการจัดการติดตามวัสดุทิ้ง เป็นการควบคุมการจัดเก็บวัสดุทิ้ง เช่น ขั้วว้าง วันหมดอายุ เข้าก่อนออกก่อน (FIFO) ล็อต ไปจนถึงการป้อนวัสดุทิ้งเข้าเครื่องผสม ฯลฯ โดยปราศจากข้อผิดพลาด จึงส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพดีขึ้นและสม่ำเสมอ อีกทั้งยังจัดการงานได้อย่างขึ้นด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการนำไปใช้ ในอุตสาหกรรมที่ต้องมีการซึ่งดวงวัสดุทิ้งหลายชนิด เช่น หมัก สี ยาง เรซิน เคมีภัณฑ์ อาหาร ยา แบตเตอรี่ แก้ว และเซรามิก ฯลฯ ในภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก เช่น ญี่ปุ่น เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อเมริกาเหนือ สหภาพยุโรป ฯลฯ สามารถใช้ซึ่งดวงวัสดุทิ้งหลัก วัสดุทิ้งเสริม และสารเติมแต่งในอุตสาหกรรมต่างๆ ทั้งแบบผงและแบบเหลว อีกทั้งยังสามารถใช้กับผงหรือของเหลวที่มีความหนืดสูง ซึ่งมักเกิดปัญหาหาเทไม่ออกหรือไหลพุ่งได้ด้วย เราให้บริการออกแบบระบบตามความต้องการของลูกค้า

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
เว็บไซต์: <http://www.hakaru.co.th/>
ติดต่อ: yamauchi_y@hakaru.co.th (Yamauchi)
บริษัทในญี่ปุ่น: Hakaru Plus Corporation
ที่อยู่: 59/19 หมู่ 2 ตำบลสาขลา
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Hakaru+

One Stop Support เพื่อประหยัดพลังงาน ใช้ พลังงานหมุนเวียน และจัดระบบ FA อัตโนมัติ

โซลูชันเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตและอุปกรณ์ เครื่องจักรในโรงงานอย่างครอบคลุม

Message

เราดำเนินกิจการในประเทศไทยมายาวนาน 26 ปี (ชื่อเดิม A-FOSS THAILAND) โดยทำธุรกิจหลัก 3 ประเภท ได้แก่ (1) การจัดซื้อและบริหาร MRO (2) การติดตั้งระบบอัตโนมัติในโรงงาน (FA) - การลดจำนวนแรงงาน - ระบบหุ่นยนต์ (3) ธุรกิจติดตั้งระบบประหยัดพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม เรามีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบกว่า 500 โครงการ รวมถึงโครงการของบริษัทสัญชาติญี่ปุ่นในประเทศไทย ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา เราหันมาโฟกัสเรื่อง “พลังงานหมุนเวียน - การประหยัดพลังงาน-ระบบวิศวกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม” และพยายามยกระดับโครงสร้างองค์กรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริการด้านวิศวกรรม ในส่วนของธุรกิจ FA มีบริการแบบครบวงจรตั้งแต่การคัดเลือก SIER การติดตั้งและประเมินผลการทำงานของเครื่องจักร

สินค้าและบริการ

บริการด้านวิศวกรรมเพื่อนำเสนอโซลูชันต่างๆ อาทิ วิธีการประหยัดพลังงานและการใช้พลังงานหมุนเวียน ทั้งพลังงานไฟฟ้า ก๊าซ น้ำ อากาศ ซึ่งเป็นปัจจัยด้านสาธารณสุขปลอดภัยในการบริหารจัดการโรงงาน การติดตั้งระบบดับเพลิงลำสมัย ฯลฯ โดยให้บริการแบบครบวงจร

ครอบคลุมเป้าหมายเรื่อง automation และการลดแรงงาน เพื่อรองรับความต้องการของลูกค้าที่หลากหลาย เราพร้อมใช้ประสบการณ์และ 노하우ที่สั่งสมมาเพื่อนำเสนอโซลูชันให้กับลูกค้าหลากหลายวงการ เช่น HDD ยานยนต์ อาหาร เคมีภัณฑ์ EV แบตเตอรี่ ฯลฯ

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

บริษัทของเราส่งเสริมและปรับปรุงระบบประหยัดพลังงานและการใช้พลังงานหมุนเวียนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) และ Carbon Neutral โดยผสานจุดแข็ง 3 ประการ ได้แก่ การนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย คุณสมบัติด้านวิศวกรรมที่โดดเด่น และการให้บริการแบบครบวงจร

นอกจากนี้ เรายังสนับสนุนให้เกิดการใช้งานหุ่นยนต์และเครื่องจักรเฉพาะทางแต่ละประเภทเพื่อเน้นการทำงานแบบอัตโนมัติพร้อมลดภาระด้านแรงงานตามนโยบาย Thailand 4.0 ทางบริษัทพร้อมทุ่มเทเพื่ออุตสาหกรรมหลายแวดวงในฐานะผู้ให้บริการโซลูชันด้านสิ่งแวดล้อมและระบบอัตโนมัติในโรงงานอย่างครบถ้วน

ผลงานที่ผ่านมา

ตัวอย่างโปรเจกต์ของลูกค้าบริษัทญี่ปุ่นในประเทศไทย: ปัจจุบันบริษัทของเรามีส่วนร่วม



RENEWABLE
ENERGY

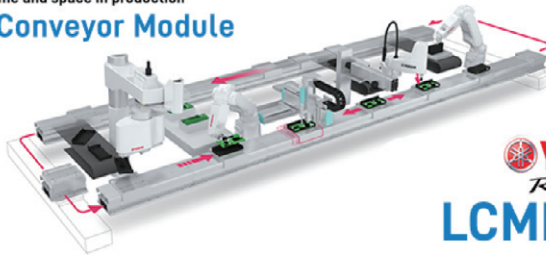


ENERGY
EFFICIENCY



Efficiency of time and space in production

Linear Conveyor Module



YAMAHA
Revs Your Heart

LCMR200

ในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในโครงการพัฒนาระบบ LPG และลดการใช้พลังงานในอุปกรณ์หม้อไอน้ำเพื่อตอบสนองแนวคิดเรื่อง ESG และ SDGs พร้อมนำเสนอโซลูชันให้สอดคล้องกับเป้าหมายเรื่อง Carbon Neutral ที่บริษัทแม่ของลูกค้าวางเอาไว้ นอกจากนี้เรายังมีแผนจะนำเสนอแนวคิดเรื่องการปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ เพื่อ

เพิ่มประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงในโรงงานปัจจุบัน แนวคิดเรื่องการติดตั้งระบบอัตโนมัติ - การวางแผนลดจำนวนแรงงาน แนวคิดเรื่องการก่อตั้ง Eco Park ภายในโรงงานเพื่อส่งเสริมสุขภาพของพนักงานและก่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยโดยวางแผนโครงการอย่างต่อเนื่องและครบวงจร

ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจการค้า ขนส่งสินค้า
เว็บไซต์: <https://hamasho.co.th/>
ติดต่อ: kazuya.hashiba@hamasho.co.th (Hashiba)
บริษัทในญี่ปุ่น: Hamasho Corporation
ที่อยู่: 825 อาคารไฟโรจน์กิจจา ชั้น 11 ถนนเพชรตัด
แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

HAMASHO
CORPORATION

แหล่งพลังงานพื้นฐานที่สะอาดและยั่งยืน เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชันแบบเฮลิคอลล

Service and Technologies

ภายในปี 2034 เรามีเป้าหมายที่จะเริ่มต้นการใช้งาน “เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชันเชิงพาณิชย์ที่สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง” เป็นครั้งแรกของโลก โดยจำลองกลไกความสว่างของดวงอาทิตย์บนพื้นโลกเพื่อนำพลังงานนิวเคลียร์ฟิวชันที่สะอาดและปลอดภัยมาใช้งานจริง ในฐานะบริษัทสตาร์ทอัพที่แยกตัวออกมาจากสถาบันวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ฟิวชันแห่งชาติ ซึ่งสืบทอดผลการวิจัยที่ใช้เวลามากกว่า 70 ปีและงบประมาณหลายแสนล้านเยนในญี่ปุ่น เราได้มีการพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์และเทคโนโลยีพื้นฐาน โดยอาศัยเทคโนโลยีและความรู้ความเชี่ยวชาญขั้นสูงที่สามารถออกแบบและพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชันได้ทั้งระบบ

นอกจากตัวเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชันแล้ว เทคโนโลยีหลักอย่าง “แม่เหล็กตัวนำยิ่งยวดอุณหภูมิสูง (High-Temperature Superconducting Magnet)” ที่เราพัฒนาขึ้นยังได้รับการจดสิทธิบัตรในรูปแบบเฉพาะที่รวมเอาประสิทธิภาพและสมรรถนะที่ยอดเยี่ยมไว้ด้วยกัน อีกทั้งยังมีขอบเขตการประยุกต์ใช้งานที่กว้างขวาง

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในขั้นตอนการจัดหาเชื้อเพลิงสำหรับพลังงานนิวเคลียร์ฟิวชัน จะใช้ดิวเทอเรียมและลิเทียม ซึ่งสามารถสกัดจากน้ำทะเลได้อย่างไม่จำกัด การผลิตพลังงานก็ไม่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก และสารเดียวที่จะเกิดจากการทำปฏิกิริยาที่ใช้ดิวเทอเรียมและทริเทียมเป็นเชื้อเพลิงก็มีเพียงฮีเลียมเท่านั้น นอกจากนี้ ปฏิกิริยานิวเคลียร์ฟิวชันจะไม่ก่อให้เกิดกากกัมมันตรังสีระดับสูง โดยของเสียที่เกิดขึ้นสามารถเก็บรักษาได้อย่างปลอดภัยเป็นเวลาประมาณ 100 ปี และมีแนวโน้มที่จะนำกลับมาใช้ใหม่ได้ในอนาคต “ระบบเฮลิคอลล” ที่บริษัทของเราพัฒนานั้นเหมาะสมที่สุดสำหรับการ

ทำงานที่มีเสถียรภาพ และหากสามารถนำมาใช้งานได้จริง จะกลายเป็นแหล่งพลังงานพื้นฐานที่ปราศจากคาร์บอนและมีความยั่งยืน

ผลงานที่ผ่านมา

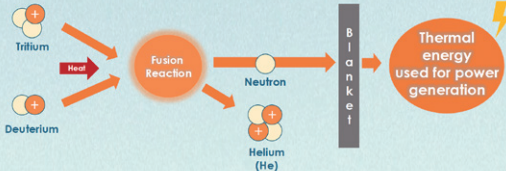
● การจ่ายพลังงานไฟฟ้าที่มีเสถียรภาพตามความต้องการ

เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ฟิวชันของบริษัทเราได้รับการออกแบบให้สามารถติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในพื้นที่กว้างหลายสิบเมตรและยาวประมาณ 200 เมตร โดยคาดว่าจะสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องในระดับ 50-100 เมกะวัตต์ต่อปี นอกจากนี้ หากเพิ่มขนาดของ

Our "Helical-Stellarator" will provide a sustainable and stable energy source, enabling humanity and the Earth to thrive for millions of years.

What is Nuclear Fusion?

Nuclear fusion occurs when atomic nuclei merge, releasing enormous energy.



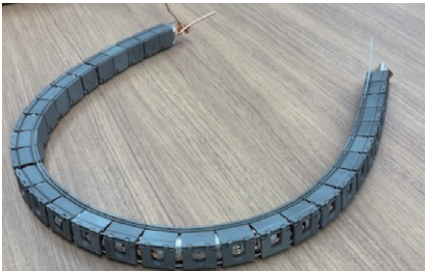
Features of Fusion Energy

- 1 Carbon-Free
- 2 Inexhaustible Fuel
- 3 Inherently Safe

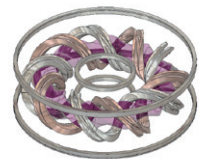
อุปกรณ์ ก็สามารถสร้างโรงไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตมากขึ้นได้ ทำให้สามารถจ่ายพลังงานสะอาดได้อย่างยืดหยุ่นตามความต้องการใช้ไฟฟ้า เครื่องปฏิกรณ์นี้สามารถเชื่อมต่อกับกริดไฟฟ้าได้โดยตรง รวมถึงเหมาะสำหรับการเป็นแหล่งพลังงานหลักสำหรับศูนย์ข้อมูล โรงงานที่ต้องการพลังงานสูง และเรือขนาดใหญ่ ซึ่งตอบโจทย์ตามลักษณะเฉพาะของแต่ละธุรกิจ

● แม่เหล็กตัวนำยิ่งยวดอุณหภูมิสูง

แม่เหล็กตัวนำยิ่งยวดนี้ได้รับการออกแบบเฉพาะให้ มีความยืดหยุ่นในการติดตั้งและรองรับความหนาแน่นกระแสไฟฟ้าสูงได้พร้อมกัน การพัฒนากำลังดำเนินไปอย่างรวดเร็ว โดยได้รับการสนับสนุนจากเงินทุนของรัฐบาลญี่ปุ่น และหากนำมาใช้งานได้จริง คาดว่าจะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างกว้างขวาง ไม่เพียงแต่สำหรับเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชั่นประเภทอื่น ๆ เท่านั้น แต่ยังรวมถึงมอเตอร์ตัวนำยิ่งยวด และอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้ตัวนำยิ่งยวดอีกด้วย



High-temperature superconducting magnets featured with bendability



Helical coils known for stable operation and easy maintenance

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
มอเตอร์ไฟฟ้า และเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบหมุนอื่นๆ

เว็บไซต์: <https://www.helicalfusion.com/>

ติดต่อ: contact@helicalfusion.com

บริษัทในญี่ปุ่น: ตาบทันบุไคเอ็นจิ้น

ที่อยู่: ชั้น 6 อาคาร N&E 1-12-4 กิซซา เนคจูโอ โตเกียว



ส่งมอบวัสดุผลิตพลาสติกแบบยั่งยืน

สารประกอบพลาสติกชีวมวลจากมันสำปะหลัง

Message

บริษัทฮิตาชิ ไฮเทค ให้ความสำคัญเชี่ยวชาญด้านการผลิตในสาขาเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น อุปกรณ์การผลิต เซมิคอนดักเตอร์ ระบบการทดสอบทางกายภาพ และกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน เข้ากับฟังก์ชันการขยายที่สำหน้สำหรับวัสดุที่ทันสมัย โดยใช้ความเชี่ยวชาญในด้านการวัด การวิเคราะห์ และการประเมิน เรานำเสนอโซลูชันระดับโลกให้แก่ลูกค้าในประเทศไทย เรามุ่งมั่นที่จะให้การขยายเป็นหลัก โดยจัดหาวัสดุขั้นสูงเพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลายของลูกค้า ในอนาคต เราเชื่อมั่นที่จะสนับสนุนสังคมที่ลดการปล่อยคาร์บอนและหมุนเวียนได้ โดยนำเสนอวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและโซลูชันนวัตกรรมร่วมกับลูกค้าของเรา

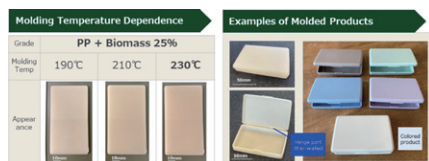
สินค้าและบริการ

เราผลิตพลาสติกชีวภาพ โดยการผสมพอลิเมอร์เทอร์โมพลาสติกที่ได้จากแป้งมันสำปะหลัง ซึ่งสกัดจากมันสำปะหลัง เข้ากับพอลิเมอร์จากปิโตรเลียม (เช่น PP) และพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (เช่น กรดโพลิแลคติก) วิธีการนี้ช่วยลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลและส่งเสริมการใช้ทรัพยากรชีวภาพ พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาต้นทุนที่สูงของพอลิเมอร์ชีวภาพ ผลิตภัณฑ์ของเรามีหลากหลายรูปแบบ เช่น เกรดที่มีความยืดหยุ่นสูง, การไหลสูง, ด้านเคลือบที่เรียบ, และ

ป้องกันเชื้อรา รวมถึงเกรดที่ผสมรีไซเคิล PP และสารอนินทรีย์ที่ช่วยลดการใช้พลาสติกจากปิโตรเลียม พลาสติกชีวภาพที่มีส่วนผสมจากแป้งมันสำปะหลังเหล่านี้มีปริมาณชีวมวล 25% ถึง 50% และมีความสามารถในการขึ้นรูปได้ดีเยี่ยมที่อุณหภูมิ 230°C นอกจากนี้ เรายังพัฒนาเกรด ABS เพื่อเปิดตัวพลาสติกที่ยั่งยืนรุ่นใหม่เข้าสู่ตลาด

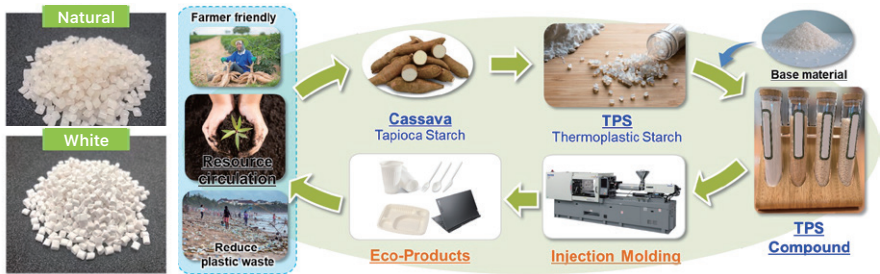
การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ผลิตภัณฑ์นี้เน้นไปที่มันสำปะหลัง (แป้งมันสำปะหลัง) ซึ่งเป็นทรัพยากรชีวมวลที่มีอยู่มากมายในประเทศไทย โดยประเทศไทยเป็นผู้ผลิตมันสำปะหลังอันดับที่ 3 ของโลก ผลิตได้ประมาณ 30 ล้านตันต่อปี (ข้อมูลปี 2020) โดยมากกว่า 70% ของผลผลิตถูกส่งออก ซึ่งช่วยลดการแข่งขันกับการจัดหาวัตถุดิบอาหารภายในประเทศ รัฐบาลไทยกำลังส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพในรูปแบบที่มีมูลค่าสูง เพื่อตอบสนองต่อความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มขึ้นในระดับโลก ความต้องการพลาสติกชีวมวลที่เพิ่มขึ้นนี้คาดว่าจะช่วยสร้างความต้องการที่มั่นคงสำหรับมันสำปะหลัง



BIOMASS/
INNOVATIVE MATERIAL

UPCYCLING



และสนับสนุนรายได้ที่มั่นคงให้กับเกษตรกร พลาสติกชีวภาพจากมันสำปะหลังสามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรวมถึงการปล่อยก๊าซ CO₂ เมื่อเทียบกับพลาสติกที่ผลิตจากปิโตรเลียม ซึ่งช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียนและการพัฒนาที่ยั่งยืน

ผลงานที่ผ่านมา

อยู่ในขั้นตอนการเสนอแนะ ตั้งแต่ปี 2023 เราได้เข้าร่วมงาน “Sustainable Material Expo (SUSMA)” เป็นประจำทุกปี ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงาน Highly-Functional Material Week ที่จัดขึ้นในโตเกียวและโอซาก้า

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

เราให้บริการโซลูชัน “Materials Informatics

(MI)” โดยใช้เทคโนโลยี AI และสารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง Informatics ประกอบด้วยเทคนิคจากวิทยาศาสตร์การคำนวณและสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การทดลองและการจำลอง เพื่อสร้างข้อมูลเชิงลึกที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล แทนที่จะพึ่งพาสัญชาตญาณหรือประสบการณ์ วิธีการนี้ช่วยระบุสูตรผสมที่เหมาะสมที่สุดและสถานะการทดลอง ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและนวัตกรรมในการพัฒนาโซลูชันของเราเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับสารประกอบที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ซึ่งช่วยลดเวลาและต้นทุนในการพัฒนา รวมถึงการปล่อยก๊าซ CO₂ และของเสีย นอกจากนี้ เรายังให้บริการโซลูชันด้านฐานข้อมูลสำหรับการจัดเก็บและการจัดการข้อมูลการทดลองและการจำลอง เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (DX) ตั้งแต่การสะสมข้อมูลไปจนถึงการใช้งาน

ประเภทธุรกิจ: บริการการค้า/ธุรกิจการค้า
www.hitachi-hightech.com

เว็บไซต์: kazuya.kuriyama.js@hitachi-hightech.com (Kuriyama)

ติดต่อ: Hitachi High-Tech Corporation

บริษัทในญี่ปุ่น: 62 อาคารนิยะ ชั้น 7 ห้อง 702 ถนนสึสึม ไทเงะสุริยวงค์

ที่อยู่: เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 ประเทศไทย

Hitachi High-Tech

อุปกรณ์บำบัดน้ำปลอดสารเคมีจากเทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิส (Electrolysis) อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียด้วยไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง MICRO WATER SYSTEM

Message

ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียจากเทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสโดยไม่ใช้สารเคมี พร้อมนำเสนออุปกรณ์ที่ช่วยให้ระบบบำบัดน้ำทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและตรงตามเป้าหมาย เช่น ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง ประหยัดพลังงาน ประหยัดน้ำ กลยุทธ์ด้าน SDGs carbon neutral และลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ผลิตภัณฑ์หลักของเราคือ อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียจากโรงงาน อุปกรณ์กรองน้ำสำหรับ cooling tower และอุปกรณ์ผลิตน้ำอัลคาไลน์ด้วยไฟฟ้าพร้อมประสบการณ์มากมายในการส่งออกต่างประเทศ สำหรับประเทศไทย เรามีผู้เชี่ยวชาญในบริษัท โคมิซียา ซี แกรดตั้ง จำกัด (ตัวแทนจำหน่าย) พร้อมดูแลลูกค้าและมีระบบติดตามผลซึ่งครอบคลุมถึงพื้นที่ในประเทศเพื่อนบ้านด้วย

สินค้าและบริการ

เทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสของเราช่วยแยกและย่อยสลายน้ำมันที่ผสมอยู่ในน้ำหรือบำบัดน้ำเสียที่ยากต่อการบำบัดโดยไม่ต้องใช้สารเคมี ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยไฟฟ้าถูกนำไปใช้ในหลายพื้นที่ เช่น ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโรงงานต่างๆ การกำจัดซิลิกาจากน้ำหล่อเย็นใน cooling

tower การกรองน้ำในทะเลสาบให้บริสุทธิ์ การบำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรมปศุสัตว์ และการใช้ร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียขั้น

สุดท้ายในอุปกรณ์ผลิตมวลชีวภาพ ช่วยประหยัดน้ำ ประหยัดพลังงาน กินพื้นที่น้อย เนื่องจากสามารถติดตั้งร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ ได้ พร้อมทั้งสอดคล้องกับเป้าหมายเรื่อง SDGs และ carbon neutral

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมาประเทศญี่ปุ่นและหลายประเทศทั่วโลกหันมาตระหนักถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและยกระดับมาตรฐานการบำบัดน้ำให้เข้มงวดขึ้น การบำบัดด้วยสารเคมีหรือการบำบัดน้ำทางชีวภาพแบบที่เคยทำในอดีตเริ่มไม่สอดคล้องกับมาตรฐานใหม่ที่เกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีใหม่เข้ามาใช้อย่างเร่งด่วน เทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสของเราใช้พื้นที่ติดตั้งน้อยกว่าเครื่องมือในปัจจุบัน อีกทั้งยังช่วยประหยัดพลังงาน และลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานส่งผลโดยตรงกับสภาพแวดล้อมในแม่น้ำ ทะเลสาบ และมหาสมุทร การตระหนักถึงเรื่องนี้ย่อมนำไปสู่การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทั่วโลก

นอกจากนี้ การใช้สารเคมีบำบัดน้ำในอดีตยังก่อให้เกิดปัญหาตะกอนเพิ่มขึ้นเนื่องจากต้องใส่สารเคมีลงจำนวนมาก เทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิส



สของเราจะเข้าไปควบคุมการเกิดตะกอน จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดกากอุตสาหกรรมส่วนนี้ได้เช่นกัน

ผลงานที่ผ่านมา

บริเวณทะเลสาบคาสุมิกาอูระ จังหวัดอิบารากิ ที่ตั้งของ Igaden ประสบปัญหาเรื่องความเสื่อมโทรมของคุณภาพน้ำเนื่องจากปรากฏการณ์ยูโทรฟิเคชันในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ระเบียบข้อบังคับสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมถูกปรับเปลี่ยนให้รัดกุมมากขึ้นยิ่งกว่าพื้นที่อื่นๆ ในประเทศญี่ปุ่น

เราจึงพยายามพัฒนาอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับปัญหาดังกล่าว การติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพน้ำสำหรับ cooling tower ช่วย

ประหยัดพลังงานปั๊มน้ำหมุนเวียนได้ 20% ในขณะที่การเปลี่ยนมาใช้อุปกรณ์ heat treatment สำหรับเผาหรือกระตุ้นการระเหยของน้ำเสียที่บำบัดได้ยากช่วยยกเครื่องเชื้อเพลิงฟอสซิลออกไปได้ นอกจากการใช้งานในโรงงานแล้ว ยังมีการนำไปใช้ในพื้นที่ต่างๆ เช่น ใช้ในฟาร์มปศุสัตว์ของมหาวิทยาลัยเพื่อกำจัดฟอสฟอรัส และใช้ในศูนย์วิจัยเพื่อแยกไนโตรเจนที่มีความเข้มข้นสูง

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
เว็บไซต์: <http://www.igaden.com/indexEnglish.htm>
ติดต่อ: moro@konishiyasu.com (Moroguchi)
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมอินทรี-บุจางตัน
Konishiyasu Trading (Thailand) Co., Ltd. (ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย)
ที่อยู่: 78-4 ซินยามะ เมืองโจไซ จังหวัดอิบารากิ 300-2721

株式会社イガデン
IGADEN CO.,LTD.

สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการลดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ในโรงงาน โซลูชันประหยัดพลังงานสำหรับโรงงาน

Message

IHI เป็นบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมหนักแบบครบวงจร ซึ่งมีประวัติยาวนานกว่า 170 ปี IHI ทำงานเพื่อสร้างคุณค่าใน 4 สาขาหลักธุรกิจ ได้แก่ กรรพยางกร พลังงาน และสิ่งแวดล้อม โครงสร้างพื้นฐานทางสังคม ระบบอุตสาหกรรมและเครื่องจักรใช้งานทั่วไป และการบิน/อวกาศ/การป้องกันประเทศ

สินค้าและบริการ

นำโซลูชันที่ใช้เทคโนโลยีการประหยัดพลังงานที่หลากหลายให้กับโรงงาน ซึ่งรวมถึงการควบรวมคอมเพรสเซอร์กำลังต่ำหลายเครื่อง ไปเป็นการใช้งานเครื่องคอมเพรสเซอร์ประสิทธิภาพสูง 1 เครื่อง

เทคโนโลยีการนำชุดควบคุมการทำงานของคอมเพรสเซอร์หรือหม้อไอน้ำหลายๆ เครื่องเข้าด้วยกัน คอมเพรสเซอร์ที่เสริมการทำงานด้วย steam turbine เทคโนโลยีการนำความร้อนที่เหลือทิ้งกลับมาใช้สำหรับคอมเพรสเซอร์ และเทคโนโลยีการนำพลังงานความร้อนจากหลากหลายแหล่งและก๊าซชีวภาพที่เหลือทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ การใช้ฉนวนกันความร้อนสูญญากาศเพื่อลดการสูญเสียความร้อนสำหรับเตาเผาสูญญากาศ หรือเตาเผาแบบคาร์บูไรซิ่ง เทคโนโลยี

การตรวจสอบพลังงานไฟฟ้าและอุปกรณ์ การวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงาน และการตรวจสอบการใช้พลังงานทั้งหมดภายในโรงงาน เป็นต้น

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ในภาคอุตสาหกรรม โดยทั่วไปจะมี 2 วิธี วิธีแรกคือ การนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้ เช่น การผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ และอีกวิธีคือการใช้มาตรการประหยัดพลังงาน อย่างไรก็ตาม วิธีแรกถูกจำกัดโดยปัจจัยต่างๆ เช่น ขนาดและค่าใช้จ่าย ดังนั้นจึงจำเป็นต้องส่งเสริมการใช้ทั้งสองวิธีร่วมกัน ซึ่งในความเป็นจริง ว่ากันว่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอุตสาหกรรมอยู่ที่ประมาณ 50% เท่านั้น ดังนั้นการนำเทคโนโลยีประหยัดพลังงานที่ดีกว่ามาใช้ โดยสามารถคาดหวังผลได้ว่าจะสามารถลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้อย่างมาก

ผลงานที่ผ่านมา

การส่งมอบเทคโนโลยีการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงานที่ผ่านมา มีดังนี้

- ชุดควบคุมการทำงานแบบหลายเครื่องสำหรับหม้อไอน้ำ: ประมาณ 12 รายการ
- หม้อไอน้ำก๊าซชีวภาพ: มากกว่า 20 ยูนิต



CCUS/
CARBON RECYCLING



ENERGY
EFFICIENCY



WATER TREATMENT

- เทอร์โบคอมเพรสเซอร์: มากกว่า 15,000 ยูนิต
- ชุดควบคุมการทำงานแบบหลายเครื่องสำหรับคอมเพรสเซอร์: มากกว่า 100 รายการ (ในต่างประเทศ)
- เครื่องกังหันไอน้ำสำหรับคอมเพรสเซอร์: มากกว่า 30 ยูนิต
- การนำความร้อนที่เหลือทิ้งกลับมาใช้สำหรับคอมเพรสเซอร์: 15 ยูนิต
- เตาเผาสุญญากาศ: มากกว่า 1,700 ยูนิต
- การตรวจสอบการใช้พลังงานสำหรับโรงงาน: มากกว่า 20 รายการ
- ระบบมอนิเตอร์และวิเคราะห์ข้อมูล (ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้): สำหรับหม้อไอน้ำ 11 ยูนิต คอมเพรสเซอร์ 2 ยูนิต และโรงงาน 1 รายการ

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

หม้อไอน้ำเนกประสงค์

หม้อไอน้ำเนกประสงค์ของ IHI มีจุดเด่นในการออกแบบให้มีขนาดที่กะทัดรัดและมีประสิทธิภาพสูง เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า กลุ่มผลิตภัณฑ์หม้อไอน้ำแบบไหลผ่านครั้งเดียว (once-through boiler) ของ IHI มีจำหน่ายสำหรับน้ำมันและก๊าซ ให้บริการลูกค้าหลากหลาย (อัตราการระเหย 0.75 ถึง 6.0 ตัน/ชม.)

คอมเพรสเซอร์

เรานำเสนอกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดตั้งแต่ 125 กิโลวัตต์ ไปจนถึงหลายสิบล้านวัตต์ พร้อมกับโซลูชันที่เหมาะสมที่สุด เพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลายของลูกค้า

เตาเผาสุญญากาศ

ด้วยประวัติการส่งมอบระดับชั้นนำ เราสามารถตอบสนองความต้องการด้านการใช้งานความร้อนสุญญากาศทั้งหมดของลูกค้าได้ (การชุบแข็ง การอบ การทำให้เป็นสารละลายเนื้อเดียว การเหนียวด้วยไฟฟ้า การอบอ่อน การบัดกรีแข็ง เป็นต้น)



ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ
เว็บไซต์: <https://ihiapt.co.th>
ติดต่อ: zhang0576@ihi-g.com
บริษัทในญี่ปุ่น: IHI Corporation
ที่อยู่: เลวที่ 6 โอนส ทาวเวอร์ ชั้น 10, ซอย สุขุมวิท 6, คลองเตย, กรุงเทพมหานคร 10110, ไทย

IHI

อุปกรณ์กรองของเหลวที่ไม่ก่อให้เกิดกากของเสียอุตสาหกรรม FILSTAR ฟิลเตอร์ไร้ไส้กรอง

Message

บริษัทของเราเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์กรองวางแล้ว ฯลฯ ในแบรนด์ Industria ซึ่งก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2534 ในจังหวัดไชตามะประเทศญี่ปุ่น เราก่อตั้งสาขาย่อยในประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ. 2557 ส่วนใหญ่ในประเทศไทยผลิตภัณฑ์ FILSTAR ของเราได้รับการนำไปใช้ที่หน้างานแปรรูปของโรงงานรถยนต์ญี่ปุ่นเป็นหลัก เจ้าหน้าที่ชาวไทยของเราจะเป็นผู้อธิบายผลิตภัณฑ์นำเสนอสถานที่ติดตั้งและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ เรายังจัดทำรายงานการทดสอบภายในบริษัทของเราและตรวจสอบประสิทธิภาพก่อนนำไปใช้อีกด้วย เราทำงานทุกวัน เพื่อสร้างสรรค์สิ่งที่ดีให้แก่ผู้คน โลก และองค์กร

สินค้าและบริการ

อุปกรณ์กรองของเหลวที่ออกแบบมาให้แยกสารด้วยแรงเหวี่ยงเมื่อผ่านตัวกรองโดยแรงน้ำไหล สามารถขจัดสิ่งสกปรกได้โดยไม่ต้องใช้ไส้กรอง (Element) มีประสิทธิภาพการกรองสูงด้วยเทคโนโลยีเฉพาะของเรา นอกจากนี้ยังสามารถลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การบำรุงรักษาและลดของเสียจากอุตสาหกรรมทั้งหมดให้เป็นศูนย์ได้ อีกทั้งตัวอุปกรณ์กรองเองก็มีความทนทานยาวนาน โดยปกติจะมีการใช้ไส้กรองซึ่งเป็นวัสดุสิ้นเปลืองเพื่อแยกของแข็งออกจาก

ของเหลวซึ่งจะเกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในระหว่างการผลิต การจัดซื้อและขนส่ง และการกำจัดทิ้งหลังใช้งาน ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ใช้ไส้กรอง จึงไม่เพียงช่วยลดต้นทุน แต่ยังมีส่วนช่วยส่งเสริมความเป็นกลางทางคาร์บอนด้วย

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เนื่องจากไส้กรองทั่วไปทำจากเรซินสังเคราะห์ เช่น โพลีโพรพิลีน โพลีเอสเตอร์ และไนลอน หากใช้ตัวกรองทั่วไป ก็จะต้องทิ้งวัสดุสิ้นเปลืองที่ได้จากพลาสติกเหล่านี้ต่อไปเรื่อยๆ ในทางกลับกัน ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้ไส้



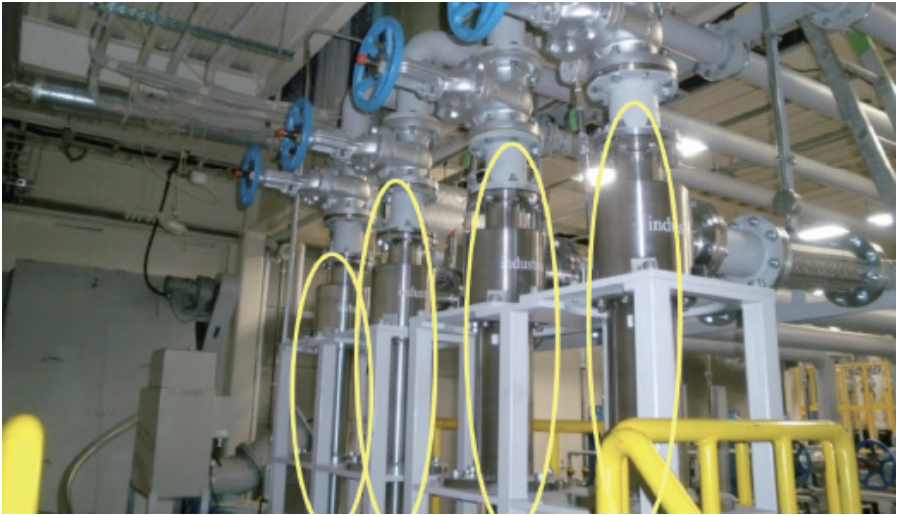
消耗品ゼロフィルター
エレメントレス・フィルター
FILSTAR



WASTE REDUCTION



WATER TREATMENT



เครื่องนี้ จะช่วยลดการใช้พลาสติกให้เป็นศูนย์ได้ในกระบวนการกรองของเหลวให้บริสุทธิ์ นอกจากนี้ เนื่องจากเป็นอุปกรณ์กรองที่ไม่ต้องใช้วัสดุสิ้นเปลืองอย่างเช่นไส้กรอง จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดวัสดุสิ้นเปลืองให้เป็นศูนย์ได้

ผลงานที่ผ่านมา

เราเคยลดการใช้วัสดุสิ้นเปลือง (ไส้กรอง) ของลูกค้าประมาณ 5,000 ชิ้นต่อปี ด้วยการเปลี่ยนมาใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แทนตัวกรองทั่วไปที่ใช้ใน

ไลน์ผลิตหนึ่งของโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม เรซินสังเคราะห์ที่ผสมอยู่ในไส้กรองหนึ่งชิ้น มีน้ำหนักประมาณ 500 กรัม ซึ่งเท่ากับลดปริมาณการใช้พลาสติกและเรซินสังเคราะห์ลงไป 2,500 กก. ต่อปี นอกจากนี้ ค่าใช้จ่ายในการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมและค่าบำรุงรักษาไส้กรองยังลดลงจนเกือบเป็นศูนย์ ซึ่งส่งผลให้ต้นทุนโดยรวมลดลงประมาณ 20 ล้านบาท ผลิตภัณฑ์นี้เป็นอุปกรณ์กรองที่เป็นมิตรต่อโลกและองค์กร และอาจกลายเป็นมาตรฐานต่อไปในอนาคตได้

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต/ เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั่วไป

เว็บไซต์: <https://industria.co.jp/en/>

ติดต่อ: goto@industria.co.th (Goto)

บริษัทในญี่ปุ่น: Industria Co., Ltd.

ที่อยู่: เลขที่ 36/56 โครงการ อาร์ค บิซ เซ็นเตอร์ ถนนเลียบบ่อเตอร่วย

แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

industria
industria(Thailand)Co.,Ltd.

โครงการ UP CYCLE จากเสื้อผ้า → เสื้อผ้า RENU

Message

บริษัทของเราดำเนินงานภายใต้กลุ่ม
ITOCHU เราพัฒนาธุรกิจแฟชั่นหลากหลาย
รูปแบบโดยเริ่มจากประเทศไทยซึ่งตั้งอยู่
ใจกลางเอเชีย ในประเทศไทย เราได้ลงนาม
ความร่วมมือเชิงกลยุทธ์กับกลุ่มซีพี

สินค้าและบริการ

RENU ให้ความสำคัญกับเศรษฐกิจหมุนเวียน เราเก็บรวบรวมเสื้อผ้าที่ไม่ใช้แล้วหรือเศษวัสดุจากการตัดเย็บเพื่อรีไซเคิลเสื้อผ้าเก่าเป็นผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอเกือบทุกประเภท อุตสาหกรรมสิ่งทอเป็นอุตสาหกรรมที่ก่อมลพิษมากเป็นอันดับ 2 ของโลก โดยปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นจำนวนมากในห่วงโซ่คุณค่า การจัดการขยะจากเสื้อผ้าถือเป็นปัญหาใหญ่แต่ละปี เกิดขยะมากถึง 92 ล้านตัน และกว่า 99.9% ของผลิตภัณฑ์สิ่งทอถูกทิ้งไปโดยไม่มีการรีไซเคิลเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เมื่อเปรียบเทียบกับโพลีเอสเตอร์รีไซเคิลที่ผลิตจากขวดพลาสติกทั่วไปแล้ว ผลิตภัณฑ์ของเรามีจุดเด่นที่คุณภาพคงที่และสามารถปรับแต่งโทนสีได้ดี (ปัจจุบันมีการเก็บรวบรวมเสื้อผ้าที่ไม่ใช้แล้วในญี่ปุ่นและจีนเท่านั้น แต่เราวางแผนที่จะขยายไป

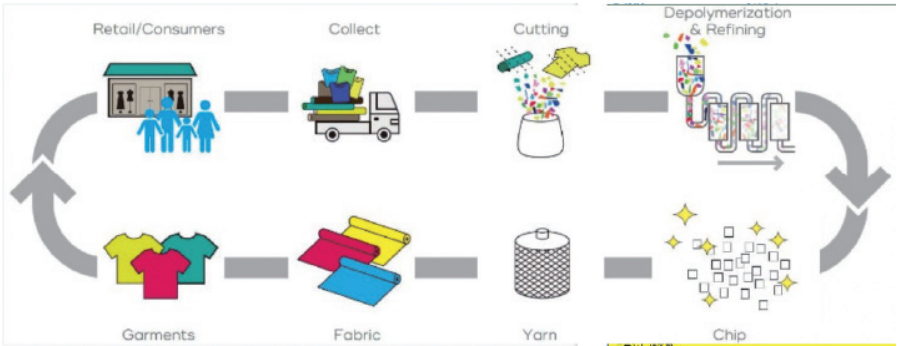
ยังประเทศอื่นในอนาคต)

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เมื่อเทียบกับโพลีเอสเตอร์ทั่วไป กระบวนการผลิตเส้นด้ายและผ้าของเราสามารถลดปริมาณการใช้คาร์บอนไดออกไซด์และน้ำลงได้ โดยลดคาร์บอนไดออกไซด์ 59% และน้ำ 11% หากใช้วัสดุ RENU 40 ตัน จะได้ผลลัพธ์ดังนี้

- เสื้อยืดเก่า 200,000 ตัวถูกนำมาใช้ประโยชน์อีกครั้ง
 - ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลดลงเทียบเท่าระยะทางขับรถรอบโลกถึง 2.7 รอบ
 - ปริมาณน้ำลดลงเทียบเท่าน้ำในขวดพลาสติก 500 มล. มากถึง 100,000 ขวด
- นอกจากนี้ ผู้คนเริ่มรู้จักภาพลักษณ์ “RENU = แฟชั่น” กันมากขึ้น จึงมีบริษัทแฟชั่นสนใจเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของเรามากขึ้นอย่างรวดเร็ว





ผลงานที่ผ่านมา

เครื่องแบบของบริษัท: FamilyMart, Century21, Meitetsu Transportation, Murata Machinery, ตัวแทนจำหน่าย Nissan, YKK VN และอื่นๆ

เสื้อผ้า: United Arrows, SHIPS, BAYCREW'S, Dickies, H&M, ADASTRIA, WORLD, GU, Descente และอื่นๆ อีกมากมาย

บริษัทของเราดำเนินงานภายใต้กลุ่ม ITOCHU เราพัฒนาธุรกิจแฟชั่นหลากหลายรูปแบบโดยเริ่มจากประเทศไทยซึ่งตั้งอยู่ใจกลางเอเชีย ในประเทศไทย เราได้ลงนามความร่วมมือเชิงกลยุทธ์กับกลุ่มซีพีโดยมีธุรกิจหลักตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

การผลิต

พัฒนาวัสดุในประเทศไทยโดยเน้นวัตถุดิบที่ยั่งยืน ผลิตผ้าและเสื้อผ้าในประเทศแถบเอเชีย และทำงานร่วมกับดีไซน์เนอร์ชั้นนำของญี่ปุ่น

การสร้างแบรนด์

ร่วมสร้างสรรค์และใช้ช่องทางจัดจำหน่ายของ ITOCHU ซึ่งดูแลลิขสิทธิ์แบรนด์กว่า 100 แบรนด์



ประเภทธุรกิจ: บริการค้า/ธุรกิจการค้า
เว็บไซต์: <https://www.ipahkg.com.hk/>
ติดต่อ: morita-j@ipathailand.co.th
บริษัทในญี่ปุ่น: ITOCHU Corporation
ที่อยู่: 287 อาคารลิบอร์ดี สแควร์ ชั้นที่ 10 ถนนสีลม
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

ITOCHU

อ้าไฟเซล by-product จากการผลิตน้ำตาล เม็ดพลาสติก PET ที่ทำจากพืช

Message

เราเป็นบริษัทชั้นนำในธุรกิจความเป็นกลางทางคาร์บอน ดังจะเห็นได้จากธุรกิจการจัดการไฮโดรเจน การแปลงพลังงาน (LPG & LNG) เชื้อเพลิงชีวมวล พลาสติกชีวภาพและวัสดุแบตเตอรี่ EV

สินค้าและบริการ

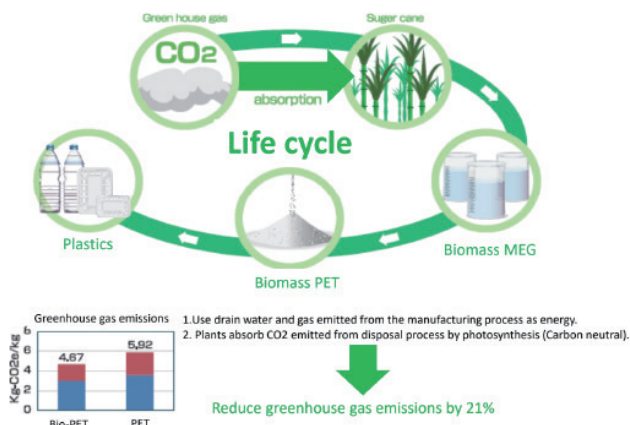
เราใช้ Biomass PET พลาสติกชีวมวลที่ทำจากโมโนเอทิลีนไกลคอลชีวภาพ (Bio-MEG) ที่ได้จากกากน้ำตาล (Molasses) ซึ่งเป็น by-product ที่ได้จากการผลิตน้ำตาลทรายขาวจากอ้อย จึงเป็นผลให้องค์ประกอบของเม็ดพลาสติก PET ประมาณ 30% เป็นส่วนที่ได้จากพืช เนื่องจากคุณสมบัติทางกลและโหนดเทียบเท่ากับเม็ดพลาสติก PET จากปิโตรเคมีทั่วไปสามารถใช้กับเครื่องจักรที่มีอยู่แล้วได้ โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรือเงื่อนไขในการขึ้นรูปแต่อย่างใด นอกจากนี้ เรายังสามารถ

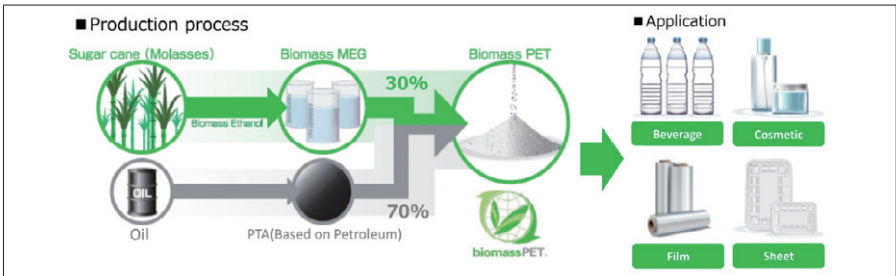
จำหน่ายในรูปแบบฟิล์มและแบบม้วนได้ด้วย

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

Iwatani Corporation กำลังทำการศึกษาตามหลักการ LCA (Life Cycle Assessment) ประเมินผลกระทบต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ขั้นตอนการพัฒนา เพื่อส่งเสริมการขยายช่องทางจำหน่ายวัตถุดิบที่ตระหนักถึงความยั่งยืน เมื่อปี พ.ศ. 2554 ได้สำรวจและวิจัยร่วมกับบริษัท Dai Nippon Printing จำกัด (DNP) และมหาวิทยาลัยโตเกียวซิตี้ (TCU) และพบว่าเมื่อเปรียบเทียบกับ PET จากปิโตรเคมี เราสามารถลดก๊าซเรือนกระจกลงได้ประมาณ 28% (0.67 kg ต่อผลิตภัณฑ์ 1kg) ในกระบวนการ

PET resin made from sugar cane





ตั้งแต่การผลิต Bio-MEG และ Biomass PET ไปจนถึงการทิ้งทำลายผลิตภัณฑ์

เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

เริ่มจำหน่ายเม็ดพลาสติก PET ชีวมวลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 และมียอดขายในปี พ.ศ. 2564 ประมาณ 23,000 ตัน สำหรับขวดเครื่องดื่ม PET นั้น ขายให้แก่บริษัทเครื่องดื่มรายใหญ่ของญี่ปุ่นหลายรายมีการนำไปใช้ทำบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่มและผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม สำหรับฟิล์มและแผ่นพลาสติกชีวมวลที่ขึ้นรูปโดยบริษัทพันธมิตรของเรา มีการนำไปใช้เป็นวัสดุสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารและของใช้ ในชีวิตประจำวัน เราตั้งใจที่จะขยายธุรกิจ โดยนำเสนอผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกฟิล์มและแผ่นพลาสติกที่หลากหลาย ไม่เพียงแต่สำหรับประเทศญี่ปุ่นเท่านั้น แต่ยังรวมถึงตลาด

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนด้วยเทคโนโลยีการแปลงพลังงาน Iwatani Corporation เป็นบริษัทส่งเสริมพลังงานสะอาด เรามีส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ด้วยการส่งมอบก๊าซ LPG, LNG และก๊าซทำความเย็นที่มีค่าการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ นอกจากนี้ เรายังจัดหาพลังงานต่างๆ เช่น ก๊าซทำความเย็นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เชื้อเพลิงชีวมวล แอมโมเนียไฮโดรเจน และมีผลงานในฐานะบริษัทที่จัดการพลังงานหลากหลายประเภทด้วย เรานำเสนอพลังงานสะอาด ตามความต้องการและสถานการณ์ของลูกค้า

ประเภทธุรกิจ: บริการการค้า/ธุรกิจการค้า
เว็บไซต์: <http://www.iwatani.co.jp/eng/index.html>
ติดต่อ: Biomass PET resin: tsukamoto@iwatani.co.jp (Tsukamoto)
Gas: yuki-oiwa@iwatani.co.th (Oiwa)
Biofuel: otsuka@iwatani.co.jp (Otsuka)
บริษัทในญี่ปุ่น: Iwatani Corporation
ที่อยู่: 323 อาคารยูโนเด็ค เซ็นเตอร์ ชั้น 29 ห้อง 2903 ถนนสีลม
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

Iwatani

โรงงานไฟฟ้าที่มาจากขยะโดยใช้เทคโนโลยีการเผาแบบstokerที่มีประสิทธิภาพสูง

Message

JFE Engineering มีเป้าหมายในการ “สร้าง สันติสุข และเชื่อมโยงรากฐานของชีวิต - เพื่อโลก” และมีส่วนร่วมในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐาน เช่น โรงงานบำบัดขยะ โรงงานเคมีและโรงไฟฟ้า สะพาน และถนน โดยขอบเขตการดำเนินงานของเราครอบคลุมตั้งแต่การก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ไปจนถึงการดำเนินงาน การบำรุงรักษา และการพัฒนาธุรกิจ

สินค้าและบริการ

ขยะในประเทศไทยมีสัดส่วนของขยะที่มาจากเศษอาหารซึ่งมีค่าความร้อนต่ำค่อนข้างมาก แต่โรงไฟฟ้าพลังงานขยะของเราสามารถเผาขยะเหล่านี้ได้ นอกจากนี้ด้วยความสามารถในการทำงานที่มากกว่า 8,000 ชั่วโมงต่อปี และประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าที่สูงกว่า 28% โรงไฟฟ้าเหล่านี้จึงสามารถผลิตไฟฟ้าได้มากขึ้น ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความเป็นเลิศในการผลิตไฟฟ้า ในแง่ของประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีของเราสามารถจัด NOx และ CO ซึ่งทำให้ช่วยลดผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมได้

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

ขยะในหลุมฝังกลบจะก่อให้เกิดก๊าซมีเทน ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกที่มีฤทธิ์กักความร้อนสูงที่ก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน การกำจัดขยะโดยการเผาสามารถป้องกันการผลิตก๊าซมีเทนได้ นอกจากนี้ การกำจัดขยะโดยการเผายังสามารถช่วยลดการขยายตัวของพื้นที่หลุมฝังกลบขยะอีกด้วย ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากขยะถือว่าปลอดภัยกว่าบิโอมาส์ไดออกไซด์ได้บางส่วน ดังนั้นการติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานขยะจะช่วยสนับสนุนให้เกิดสังคมที่เป็นกลางทางคาร์บอน

ผลงานที่ผ่านมา

เรามีประสบการณ์ในการติดตั้งมากกว่า 260 แห่งทั่วโลก รวมทั้งในประเทศญี่ปุ่น ไทย ได้หวัน





RENEWABLE
ENERGY



WASTE REDUCTION



และเยอรมนี ในประเทศไทย เราได้ติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานขยะที่มีกำลังการผลิต 360 ตันต่อวัน และผลิตไฟฟ้าได้ 8.6 เมกะวัตต์ในจังหวัดชลบุรี เทคโนโลยีของเราสามารถเผาได้ทั้งขยะที่มีค่าความร้อนต่ำและขยะอุตสาหกรรมที่มีค่าความร้อนสูง ทำให้สามารถผลิตไฟฟ้าจากขยะประเภทต่างๆได้มากมาย ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา เราได้ร่วมทุนกับลูกค้าในเวียดนาม และเริ่มดำเนินการโรงไฟฟ้าจากพลังงานขยะที่นั่น เราสามารถตอบคำถามต่างๆ ได้มากมาย รวมถึงวิธีการจัดหาเงินทุนสำหรับการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

พลังงานขยะ

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

นอกจากเทคโนโลยีโรงไฟฟ้าพลังงานขยะแล้ว เรายังมีเทคโนโลยีของโรงไฟฟ้าที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงอีกด้วย เราได้ติดตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลมาแล้วทั้งหมด 77 แห่งทั่วโลก นอกจากนี้ เรายังสามารถนำเสนอเทคโนโลยีที่ปรับให้เหมาะกับประเภทของเชื้อเพลิงชีวมวลที่ลูกค้าของเรา กำลังพิจารณา

ประเภทธุรกิจ: วิศวกรรมโรงงาน

เว็บไซต์: <https://www.jfe-eng.co.jp/>

ที่อยู่: สำนักงานใหญ่ Yokohama :
2-1, Suehiro-cho, Tsurumi-ku, Yokohama
สำนักงานใหญ่ Tokyo :
2-2-3, Uchisaiwai-cho, Chiyoda-ku, Tokyo



JFE エンジニアリング 株式会社

ผลิตไฮโดรเจนสีเขียวด้วยระบบอัตโนมัติที่ใช้เพียงแหล่ง พลังงานหมุนเวียนและน้ำเท่านั้น

HydroSpring : เครื่องผลิตไฮโดรเจนด้วยวิธี Water Electrolysis

Message

บริษัทของเราดำเนินกิจการครบรอบ 140 ปี นับตั้งแต่ Edward H. Hunter ก่อตั้ง Osaka Iron Works (Osaka Tekkoshu) ขึ้นในปี พ.ศ. 2424 ภายใต้ปรัชญาองค์กรที่กล่าวว่า “พวกเราจะใช้เทคโนโลยีและความจริงใจสร้างสรรค์คุณค่าที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมเพื่ออนาคตที่อุดมสมบูรณ์” เราพร้อมนำความเปลี่ยนแปลงในฐานะ solution partner ผ่านการบริหารงานธุรกิจเกี่ยวกับ “พลังงานสะอาด” “น้ำสะอาด” และ “การรักษาสิ่งแวดล้อมและสร้างเมืองที่เข้มแข็งต่อภัยพิบัติ”

สินค้าและบริการ

เครื่องผลิตไฮโดรเจนบริสุทธิ์สูงแบบอัตโนมัติ โดยใช้พลังงานหมุนเวียน เทคโนโลยีนี้ ใช้เพียงน้ำและแหล่งพลังงานเท่านั้น ปราศจากสารเคมี จึงปลอดภัยต่อการใช้งาน และยังสามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ในพื้นที่ห่างไกลได้ด้วยระบบตรวจสอบระยะไกลซึ่งติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องตั้งแต่แรก

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

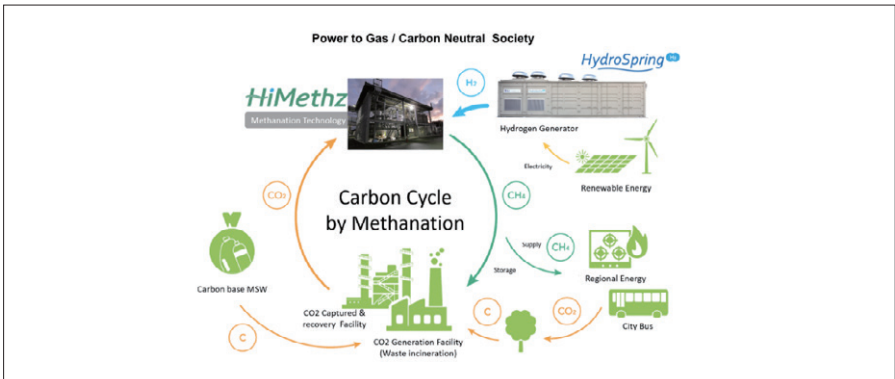
ไฮโดรเจนสีเขียวที่ได้จากผลิตภัณฑ์นี้ สามารถนำไปใช้งานได้หลากหลาย เช่น เป็นแหล่ง

ความร้อนสำหรับหม้อไอน้ำ นำไปใช้ผลิตแอมโมเนียสะอาด หรือใช้เซลล์เชื้อเพลิงเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า นอกจากนี้ เมื่อใช้งานร่วมกับเครื่อง HiMethz หรือเครื่องผลิตก๊าซมีเทน (methanation) ของเรา ก็จะสามารถเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ถูกปล่อยออกมาจากโรงงานให้กลายเป็นก๊าซมีเทนและนำไปใช้เป็นแหล่งความร้อนในโรงงานได้เช่นกัน การนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นในโรงงานกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง และใช้งานร่วมกับเครื่อง HiMethz จะนำไปสู่กระบวนการรีไซเคิลคาร์บอนและกำจัดคาร์บอน (decarbonization) ในโรงงานอย่างแท้จริง

ผลงานที่ผ่านมา

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจประจำจังหวัดยามานาชิได้คัดเลือกผลิตภัณฑ์ HydroSpring ไปใช้งานในโครงการพัฒนาและสาธิตเทคโนโลยี P2G เพื่อสร้างสังคมไฮโดรเจนไร้คาร์บอนโดยวางเป้าหมายไว้ดังนี้ (1) สร้างอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยวิธี water electrolysis ขนาด 1.5 MW โดยพัฒนา





และทดสอบประสิทธิภาพระบบที่ 74.0% โดยคาดการณ์ว่าระบบ water electrolysis จะมีประสิทธิภาพเป็น 80.5% ในอนาคต (2) สร้างระบบที่สามารถตอบสนองการเปลี่ยนแปลงของเงื่อนไขขอบเขตต่างๆ และจัดตั้งโมเดลธุรกิจแบบ Power to Gas เพื่อสร้างสังคมไฮโดรเจนไร้คาร์บอน ผ่านการทดลองใช้งานในพื้นที่จริงเพื่อพิสูจน์ให้เห็นความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีและความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจ โดยวางระบบอย่างครบวงจรตั้งแต่ขั้นตอนการสร้างไฮโดรเจนไปจนถึงการใช้งาน ด้วยเหตุนี้ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจจังหวัดยามานาชิจึงจัดตั้งโมเดลธุรกิจโดยใช้งานพลังงานหมุนเวียนจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โคเมะคุรายามะในจังหวัดในการผลิตไฮโดรเจนบรรจุด้วยวิธีการบีบอัดและจัดส่งให้กับผู้บริโภคในบริเวณใกล้เคียง

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

ระบบผลิตไฟฟ้าจากสิ่งปฏิกูลเพื่อเปลี่ยนขยะให้กลายเป็นพลังงาน

เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากสิ่งปฏิกูล นี้ใช้เตาเผาแบบสโตเกอร์ซึ่งได้รับการถ่ายทอดมาจากบริษัท Von Roll ของประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ปัจจุบันระบบนี้ถูกนำไปใช้งานใน 1,063 พื้นที่ทั่วโลก สำหรับในประเทศไทย เราได้ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากขยะในจังหวัดระยองเมื่อปี พ.ศ 2564 โดยสามารถเผาขยะเชื้อเพลิง RDF ได้วันละ 300 ตัน ผลิตไฟฟ้าได้ 9.9 MW และนำไปจัดจำหน่าย 8.0MW ซึ่งเทียบเท่ากับการจ่ายไฟฟ้าให้ประมาณ 5,000 ครัวเรือนในประเทศไทย



ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
 เว็บไซต์: <https://www.kanadevia.com/english/>
 ติดต่อ: ติดต่อ:morita_ma@kanadevia.com (Morita)
 บริษัทในญี่ปุ่น: Kanadevia Corporation
 ที่อยู่: ชั้น 19 ห้องหมายเลข 1911 อาคาร บีบี บิวดิง เลขที่ 54
 ซอยสุญวึก 21 (โอโศก) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

Kanadevia

ระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ล้ำสมัยสำหรับติดตั้งบนผนังภายนอกอาคารหรือหน้าต่าง T-Green® Multi Solar (ชื่อวัสดุ : T-GMS)

Message

นับตั้งแต่บริษัท คาเนกะ จำกัด ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2492 เราเติบโตขึ้นท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของยุคสมัยและสภาพแวดล้อมโดยผสมผสานวิถีชีวิตเข้ากับเทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์คาเนกะมุ่งเน้นทำธุรกิจเพื่อ “สุขภาพ” ของโลกในวันนี้เราเติบโตมีชีวิตให้ผืนดินผลิตอาหารเพื่อสุขภาพ เสริมสร้างความแข็งแรงให้มนุษย์และสัตว์คู่และธุรกิจให้เข้มแข็ง และพร้อมอุทิศเพื่อความสดใสของสังคม ดังนั้นคาเนกะต้องกระจายความเป็นไปได้ของเคมีภัณฑ์และนำเสนอโซลูชันที่หลากหลายเพื่อตอบสนองความต้องการของสังคมและผู้คน

สินค้าและบริการ

T-Green® Multi Solar ผลิตไฟฟ้าผ่านแผ่นลามิเนตพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนผนังและหน้าต่างของอาคาร ซึ่งเป็นการพัฒนาร่วมกันโดยอาศัยความเชี่ยวชาญในการออกแบบและติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ประเภทติดตั้งร่วมกับวัสดุอาคารของ บริษัท ไทยเซอีคอร์ปอเรชั่น จำกัด ผสานกับเทคโนโลยีแผ่นลามิเนตพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัท คาเนกะ จำกัด ระบบนี้มีความทนทานสามารถใช้งานได้ยาวนานพอๆ กับการใช้งานวัสดุภายนอกอาคาร และระบบนี้สามารถใช้

งานได้อย่างดีเยี่ยมเนื่องจากแผ่นลามิเนตพลังงานแสงอาทิตย์ได้ถูกติดตั้งเป็นอย่างดีบนวัสดุภายนอกอาคาร จึงสามารถผลิตไฟฟ้าได้ยาวนานกว่า 30 ปี

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

หลายพื้นที่พยายามเลือกใช้พลังงานหมุนเวียนมากขึ้นเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ (Carbon Neutral) นอกจากนี้ หลายบริษัทพยายามหามาตรการในการแก้ปัญหาไฟฟ้าดับเป็นเวลานานอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ ซึ่งรวมถึงแนวคิดเรื่องการบริหารให้เกิดความต่อเนื่องของธุรกิจถึงแม้จะมีภัยธรรมชาติคุกคาม (BCPs: Business Continuity Plans) และแนวคิดเรื่องการใช้ชีวิตอยู่ภายในที่พักอาศัยได้ต่อเนื่องถึงแม้จะเกิดภัยธรรมชาติก็ตาม (LCP: Life Continuity Performance) ส่งผลให้มีความต้องการแหล่งพลังงานอิสระเพิ่มมากขึ้น ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์นี้สามารถติดตั้งในอาคารสำนักงานทั้งอาคารที่มีความสูงระดับปานกลางและอาคารสูงมากซึ่งเคยประสบปัญหาในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในอดีต ดังนั้น T-Green® Multi Solar จึงช่วยส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานหมุนเวียนและระบบผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้เองให้กว้างขวางมากขึ้น

* “T-Green®” เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Taisei Corporation

 **GOOD DESIGN
AWARD 2021**


*ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาร่วมกันระหว่าง Taisei Corporation และ Kaneka Corporation



*T-Green Multi Solar (see-through type)
ตัวอย่างการติดตั้ง: อาคารอบบะปะรงค์ "CAN@
YELL" เมืองฟูจิระ จังหวัดออกไกโด (ก่อสร้างแล้วเสร็จ
ในเดือน ก.พ. 2565)

ผลงานที่ผ่านมา

นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เป็นต้นมา สิ่ง
ก่อสร้างสาธารณะและอาคารเชิงพาณิชย์เลือกใช้
ผลิตภัณฑ์ของเราเป็นวัสดุสำหรับเพดานและบาน
ประตู ผลิตภัณฑ์ได้รับเสียงตอบรับอย่างดีในเรื่อง
ดีไซน์และได้รับรางวัล Good Design ในปี พ.ศ.

2564 (สนับสนุนโดย Japan Institute of Design
Promotion) ในอนาคต บริษัทมุ่งมั่นจะส่งเสริม
รูปแบบ ZEB (อาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ :
Net Zero Energy Building ในอาคารสูงที่ประสบ
ปัญหาในการจัดสรรพื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ผลิต
พลังงานแสงอาทิตย์อย่างเพียงพอ

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
เว็บไซต์: <https://www.kaneka.co.jp/en/>
ติดต่อ: yoshihiro.saito@kaneka.co.jp (Saito)
takeshi.Morimatsu@kaneka.co.jp (Morimatsu)
บริษัทในญี่ปุ่น: Kaneka Corporation
ที่อยู่: 388 อาคาร เอ็กซ์เชนซ์ ทาวเวอร์, ชั้น 21 ยูนิค 2101-1 ถนนสุซุมิกิ
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

kaneka
The Dreamology Company
— Make your dreams come true —

เพื่อสร้างสังคมและเศรษฐกิจหมุนเวียนแบบยั่งยืน โรงงานรีไซเคิลมาตรฐานสูง

Message

ในฐานะพันธมิตรทางธุรกิจที่ดีซึ่งได้รับความไว้วางใจจากลูกค้า เราตระหนักถึงความสำคัญของการกำจัดขยะด้วยความเชี่ยวชาญในระดับสูง เรารับผิดชอบต่อสังคมรวมทั้งลูกค้าทั่วไป และดำเนินการตามมาตรฐานของลูกค้า ท่ามกลางการขยายกำลังผลิตของโรงงานแต่ละแห่งในอุตสาหกรรมสมัยใหม่ ของเสียเหล่านี้เป็นส่วนหนึ่งของผลผลิตซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และอาจก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมในบางกรณี เราตระหนักและเชี่ยวชาญเกี่ยวกับปัญหาเหล่านี้ เราจะจัดการของเสียเหล่านั้นอย่างเหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม

สินค้าและบริการ

ภายในโรงงานของเรามีเครื่องตัดก๊วยตินสำหรับตัดโลหะ, เครื่องตัดวัสดุเหล็กขนาดเล็ก, เครื่องแยกชิ้นส่วนมอเตอร์, เครื่องอัดก้อนเศษกลิ้ง และเครื่องบดเรซินของตัวเอง ทางบริษัทจึงพร้อมให้บริการแปรรูป พร้อมคัดแยกโลหะและวัสดุอื่นๆ นอกเหนือจากโลหะออกจากกัน นอกจากนี้บริการรับซื้อและรีไซเคิลเศษโลหะหรือพลาสติกแล้ว ทางบริษัทยังพยายามหาวิธีใช้ให้เกิดประโยชน์แทนการฝังกลบซึ่งก่อให้เกิดค่าใช้จ่าย เช่น การใช้ทดแทนวัตถุดิบซีเมนต์ ใช้

ทดแทนวัตถุดิบหลัก หรือการใช้ผงเหล็กขัดพื้น ผลิตผลิตภัณฑ์มาถ่วงเพิ่มน้ำหนัก นอกจากนี้ เรายังให้บริการจัดหาวัสดุรีไซเคิลให้กับอุตสาหกรรมต่างๆ โดยบดเศษพลาสติกและอัดเม็ดขึ้นรูปใหม่

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การใช้วัสดุรีไซเคิลทั้งโลหะและพลาสติกอย่างมีประสิทธิภาพช่วยลดปริมาณ CO₂ ลงได้ วัสดุรีไซเคิลถือเป็นวัสดุที่ใช้ CO₂ จำนวนหนึ่งแล้วในขั้นตอนแปรรูปผลิตภัณฑ์ ดังนั้น การใช้วัสดุรีไซเคิลเหล่านี้ ในฐานะทรัพยากรที่น่ากลับมาใช้ ใหม่ย่อมก่อให้เกิดประโยชน์อย่างยิ่งทั้งในแง่ของสิ่งแวดล้อมและต้นทุนในปัจจุบัน หลายบริษัทกำลังให้ความสำคัญ ควบคู่กับการใช้วัสดุรีไซเคิลอย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อผ่านกระบวนการแปรรูปและคัดแยกด้วยเครื่องจักรของเรา วัสดุรีไซเคิลจะเกิดใหม่เป็นทรัพยากรอีกครั้งหนึ่ง





Guillotine



Arm Roll Truck



Alligator Shears



Magnet Backhoe



Long Arm Backhoe

ผลงานที่ผ่านมา

เศษซากสิ่งจากโรงงานผลิตดัลลูปป็นรายใหญ่ในประเทศไทยอยู่ระหว่างกระบวนการทดสอบเพื่อนำมาใช้ทดแทนแมกนีไทต์ โดยนำมาผสมกับน้ำและซีเมนต์ เพื่อนำไปใช้เป็นตุ้มน้ำหนักสำหรับรถโฟล์คลิฟท์ การทดสอบเรื่องสภาวะการผสมและความถ่วงจำเพาะผ่านไปเรียบร้อยแล้ว ขณะนี้กำลังดำเนินการทดสอบเพิ่มเติมเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการผลิตจำนวนมาก

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

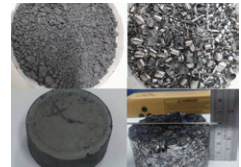
นอกจากนี้ เราได้นำเศษสแตนเลสและเศษซากสิ่งจากโรงงานผลิตดัลลูปป็นรายใหญ่ในประเทศไทยมาแปรรูปด้วยวิธีอัดก้อนที่บริษัทของเรา เพื่อลดต้นทุนการขนส่ง เพิ่มมูลค่าและจำหน่ายต่อไปให้กับผู้ประกอบการตีขึ้นรูปโลหะต่อไป



Briquette machine



Briquette machine



Briquette size: 70x40mm

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมรีไซเคิล

เว็บไซต์: <https://www.keiaisha.co.jp/>

ติดต่อ: na-yoshioka@keiaisha.co.jp

บริษัทในญี่ปุ่น: Keiaisha Co., Ltd.

ที่อยู่: 700/231 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรม อมตะ ซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอฟานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Helping create a recycling-oriented society

KI KI-ECOTECH CO., LTD.

การเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

KURITA Dropwise Condensation Technology

Message

ตั้งแต่ก่อตั้งในปี 1989 เราได้ผลิตสารเคมีบำบัดน้ำที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับผู้ใช้ นอกจากนี้ เรายังเสนอแนวทางการจัดการน้ำในกระบวนการผลิต เช่น การนำกลับมาใช้ใหม่ การลดปริมาณการใช้ และการรีไซเคิล กลุ่ม Kurita มอบระบบบำบัดน้ำที่เหมาะสมเพื่อผลิตน้ำคุณภาพเฉพาะตามความต้องการของผู้ใช้ที่หลากหลาย

กลุ่ม Kurita ใช้เทคโนโลยีของเราในการรักษาซึ่งกันและกัน การพิจารณาที่ไม่ได้สำหรับสังคมและอุตสาหกรรมให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานของลูกค้า

สินค้าและบริการ

ผลิตภัณฑ์ KURITA DW-series เป็นสารเคมีระเหยได้ที่ออกแบบมาเพื่อสร้างฟิล์มกันน้ำบนพื้นผิวของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน โมเดลธุรกิจนี้ถูกออกแบบมาเพื่อเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงานใหม่ ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อนโดยใช้การควบแน่นแบบหยด ในเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน ฟิล์มกันน้ำโลหะทำหน้าที่เป็นตัวกั้นความร้อนที่จำกัดการถ่ายเทความร้อน ด้วยเทคโนโลยีใหม่นี้ แทนที่จะเกิดฟิล์มน้ำ ไอน้ำจะควบแน่นเป็นหยดน้ำที่ถูกขับออก ทำให้การถ่ายเทความร้อนโดยรวมเพิ่มขึ้นได้ถึง 30%

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

กระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่งใช้เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนในการทำความร้อนให้กับสารต่างๆ ด้วยไอน้ำ ผลิตภัณฑ์ KURITA DW-series ช่วยเสริมคุณสมบัติกันน้ำให้กับพื้นผิวที่ถ่ายเทความร้อนของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน จึงป้องกันการเกิดฟิล์มน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อน ซึ่งส่งผลให้เพิ่มผลผลิตและลดปริมาณไอน้ำที่ต้องใช้ ซึ่งมีส่วนช่วยในการประหยัดพลังงาน เทคโนโลยีนี้ทำงานโดยการเติมสารเคมีบำบัดน้ำลงในไอน้ำ ทำให้ผู้ผลิตสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยไม่ต้องหยุดเครื่องจักรหรือทำการลงทุนขนาดใหญ่

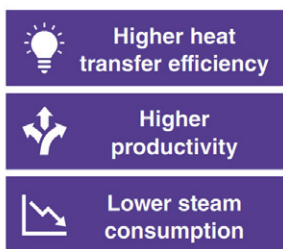
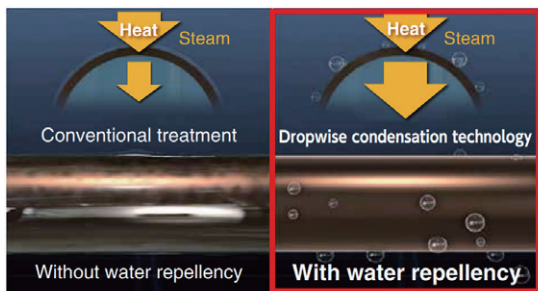
ผลงานที่ผ่านมา

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการอนุรักษ์พลังงาน

เราได้นำเสนอเทคโนโลยีนี้ ซึ่งประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ KURITA DW-series ที่เป็นเอกลักษณ์พร้อมด้วยการให้คำปรึกษาทางเทคนิคและการวิเคราะห์ ให้กับผู้ใช้งานจำนวนมากผ่านข้อตกลงแพ็คเกจ Pay-per-Performance

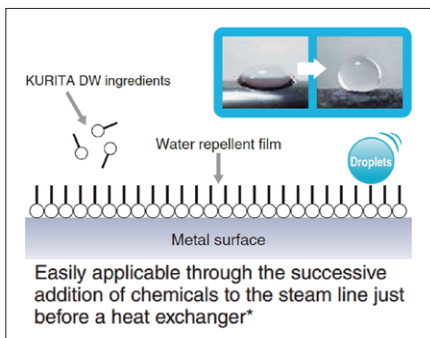
ตัวอย่างการใช้งาน

ผลิตภัณฑ์ KURITA DW-series กำลังได้รับการนำไปใช้ในกระบวนการผลิตต่าง ๆ มากมาย



YouTube video

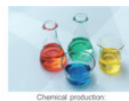
During steam condensation, this technology transforms the water film acting as thermal barrier into droplets to increase heat transfer efficiency.



Paper manufacturing: Paper dryer



Plywood production: Hot press



Chemical production: Reaction vessel

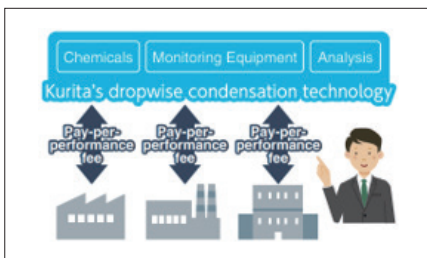


Power plant: Industrial complex, Turbine condenser



Resin production: Air heater

(กว่า 300 ระบบทั่วโลก) นอกจากนี้ เทคโนโลยีนี้ไม่รบกวนระบบบำบัดน้ำที่มีอยู่แล้ว จึงสามารถใช้ได้กับหลากหลายกระบวนการ เช่น กระบวนการอบแห้งในโรงงานผลิตกระดาษ ซึ่งช่วยลดการใช้ไอน้ำต่อหน่วยลงได้ 5-10%



ประเภทธุรกิจ: Water Treatment Chemicals

เว็บไซต์: <https://www.kurita.co.th/>

ติดต่อ: k.imai11@kurita-water.com (Imai)

t.chavalee78@kurita-water.com (Noon)

บริษัทในญี่ปุ่น: KURITA WATER INDUSTRIES CO., LTD.

ที่อยู่: 460 Moo 17 Bangphli Industrial estate, Bangsaothong, Bangsaothong district, Samutprakarn



โซลูชันสำหรับการลดการปล่อยคาร์บอน การนำอุปกรณ์ผลิตพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้งาน (Corporate PPA, Self-Investment)

Message

เรา Marubeni Green Power เป็นบริษัทในเครือของ Marubeni Corporation ภายใต้กลุ่มธุรกิจพลังงานของ Marubeni Group เราได้ลงทุน ดำเนินการ และบริหารจัดการโรงไฟฟ้ารวมทั่วโลกประมาณ 37 GW ในประเทศไทย เราได้ดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบโรงไฟฟ้าประมาณ 10 GW ให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ. หรือ EGAT)

ด้วยความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ของเรา เราสามารถให้บริการในการบริหารการก่อสร้างและบำรุงรักษา นอกจากนี้ เรายังให้บริการแก่บริษัทเอกชนในหลายประเทศ เช่น เวียดนาม ไต้หวัน ซาอุดีอาระเบีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ และเม็กซิโก ซึ่งเป็นการขยายขอบเขตการให้บริการออกไปนอกประเทศไทย

ในฐานะส่วนหนึ่งของ Marubeni Group เรามุ่งมั่นที่จะมอบโซลูชันเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า โดยมีผลงานทั่วโลกแล้วกว่า 280 MWp

บริการและโซลูชัน

Marubeni Green Power ให้บริการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ทุกลักษณะ ทั้งบนหลังคา (Rooftop) พื้นที่ว่าง (Ground-mounted) แหล่งน้ำ (Floating) และที่จอดรถ (Car park) เราสามารถนำเสนอได้ทั้งแบบสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Corporate PPA) และแบบลงทุนด้วยตนเองของลูกค้า (Self-Investment) โดยภายใต้รูปแบบ PPA ลูกค้าจะได้รับประโยชน์จากพลังงานสะอาดและประหยัดค่าใช้จ่ายระยะยาวโดยไม่ต้องใช้เงินลงทุน ซึ่ง Marubeni Green Power จะเป็นผู้ลงทุน และรับผิดชอบดูแลบำรุงรักษาระบบในระหว่างการจัดตั้งและสัญญา ทำให้ลูกค้าสามารถมุ่งเน้นที่

ธุรกิจหลักได้อย่างเต็มที่ พร้อมรับประโยชน์จากพลังงานหมุนเวียนอย่างเต็มที่

นอกจากนี้ เราสามารถนำเสนอโซลูชันเสริม เช่น ระบบกักเก็บพลังงาน และการรับรองด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยให้ลูกค้าบรรลุเป้าหมายด้านความยั่งยืน โดยมีประสบการณ์จากการติดตั้งทั้งหมด 35 โครงการ และกำลังการผลิตรวม 24 เมกะวัตต์พีค (MWp) แสดงให้เห็นถึงคุณภาพและความเชื่อถือจากลูกค้า และโซลูชันที่ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าได้เป็นอย่างดี

การพัฒนาเพื่อความยั่งยืน

ท่ามกลางกระแสของการลดการปล่อยคาร์บอนทั่วโลก พวกเรา Marubeni Green



Power มีส่วนช่วยธุรกิจต่างๆ ให้สามารถบรรลุเป้าหมายการใช้พลังงานหมุนเวียน ด้วยประสิทธิภาพที่ผ่านมาในธุรกิจการผลิตไฟฟ้า โดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของเราเองที่สามารถออกแบบระบบที่เหมาะสมที่สุด และให้บริการในการบำรุงรักษาหลังการติดตั้งอย่างครอบคลุมและมีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจและไว้วางใจได้ในระยะยาว เรามุ่งมั่นสนับสนุนการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนของลูกค้าให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพแบบญี่ปุ่นของเรา

ผลงานที่และประสบการณ์

[ผลงาน Corporate PPA 1]

ลงทุนระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา ขนาดการติดตั้งอยู่ที่ 0.999 MWp โดยติดตั้งแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม 2024

ให้กับโรงงานผลิตนาฬิกาชั้นนำสัญชาติญี่ปุ่นในจังหวัดนครราชสีมา

[ผลงาน Corporate PPA 2]

ลงทุนระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา ขนาดการติดตั้งอยู่ที่ 0.825 MWp โดยติดตั้งแล้วเสร็จในเดือนมีนาคม 2023 ให้กับผู้ผลิตรายระดับโลกที่ไม่ใช่สัญชาติญี่ปุ่นในธุรกิจการฉีดพลาสติก ซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัดระยอง

[ผลงานแบบลูกค้าลงทุนด้วยตนเอง (Self-Investment)]

บริการติดตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับบริษัทเทคโนโลยีผู้ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ขนาดกำลังติดตั้ง 2.07 MWp โดยได้ออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของระบบโครงข่ายไฟฟ้าของ SPP และโครงการนี้เป็นโครงการที่มีขนาดติดตั้งใหญ่ที่สุดของเรา

ประเภทธุรกิจ: พลังงานทดแทน

เว็บไซต์: <https://www.marubeni-mgp.com/>

ติดต่อ: sales@jpn.marubeni-mgp.com

บริษัทในญี่ปุ่น: Marubeni Corporation

ที่อยู่: ตึก 548 วัน ซิตี้ เซ็นเตอร์ ชั้น 33 ยูนิค 3304-3306,

ถนนเพลินจิต, ลุมพินี, เขตปทุมวัน, กรุงเทพมหานคร 10330, ไทย

Marubeni
Green Power

เครื่องอบเม็ดพลาสติก พร้อมระบบดูดความชื้น MJ6-i

Message

Matsui เป็นบริษัทผู้ผลิตสินค้าและอุปกรณ์สำหรับกระบวนการขึ้นรูปในอุตสาหกรรมพลาสติก เรามีประวัติการก่อตั้งมายาวนานถึง 113 ปี ในประเทศญี่ปุ่น ภายใต้ชื่อ Matsui Mfg. Co., Ltd. และเป็นหนึ่งในกลุ่มธุรกิจชั้นนำที่ได้ขยายกิจการมายังประเทศไทยในชื่อ Matsui (Asia) Co., Ltd. ในประเทศไทย เราเริ่มดำเนินธุรกิจตั้งแต่ปี 2529 และปัจจุบันเราให้บริการมานานกว่า 39 ปี โรงงานของเราตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ซึ่งเป็นศูนย์กลางการผลิตที่สามารถจัดส่งสินค้าได้ทั้งในประเทศและต่างประเทศ นอกเหนือจากการจัดจำหน่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ แล้ว เรายังนำเสนอ โซลูชันด้านการผลิต ที่พัฒนาอย่างต่อเนื่อง ด้วยประสบการณ์และความเชี่ยวชาญอันยาวนาน เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านการผลิต รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน Matsui มุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมาย “Factor4” ซึ่งเป็นแนวคิดที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการอัดขึ้นรูปพลาสติกเป็น สองเท่า ขณะเดียวกันก็ลดการใช้ทรัพยากรลง ครึ่งหนึ่ง เราหวังว่าครั้งนี้จะเป็นโอกาสให้ลูกค้าได้รู้จักเรามากขึ้น และเปิดโอกาสให้เราได้เป็น พันธมิตรในการพัฒนาปรับปรุง และแก้ไขปัญหาด้านการผลิต ร่วมกันกับท่าน



ENERGY SAVING
UP TO **83%**

Energy Saving Type equipped with “iplas” functions

Easy Maintenance



Push Damper



Dust Box



Improved
drying capacity



สินค้าและบริการ

เครื่องอบไล่ความชื้นนี้ใช้โรเตอร์แบบรังผึ้งโดยไม่ต้องเปลี่ยนสารดูดซับ ให้การอบไล่ความชื้นที่มีความเสถียร ปราศจากปัญหาฝุ่นละออง และไม่รับผลกระทบจากอุณหภูมิหรือ

ความชื้นภายนอก

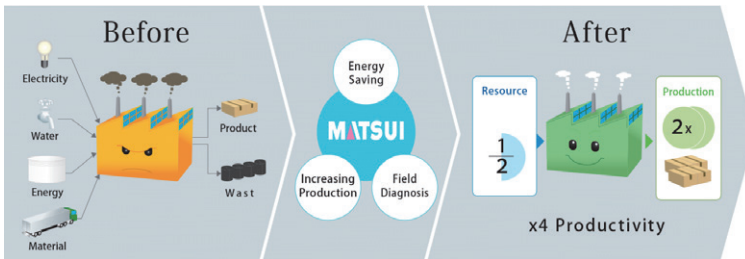
1. ฟังก์ชันควบคุมอัตโนมัติขั้นสูง – ช่วยให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและควบคุมได้แม่นยำ
2. ดีไซน์กะทัดรัดประหยัดพื้นที่ – ออกแบบมาให้ใช้พื้นที่น้อยลง ช่วยเพิ่มพื้นที่การทำงาน
3. หน้าจอสัมผัสขนาด 7 นิ้วพร้อมการออกแบบ

UX ที่เข้าใจง่าย – ใช้งานสะดวกและตอบสนองรวดเร็ว

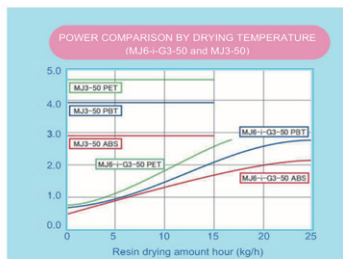
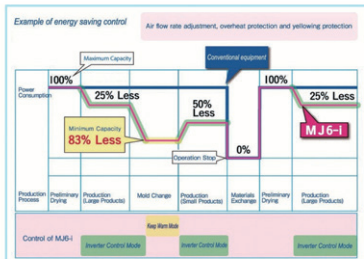
- ระบบโรเตอร์รีฟิงแบบไม่ต้องเปลี่ยนสารดูดซับ – ลดการบำรุงรักษาและช่วยให้การอบแห้งมีความเสถียร
- ทนต่ออุณหภูมิและความชื้นภายนอก – ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพแม้สภาพอากาศภายนอกจะเปลี่ยนแปลง

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตัวฟังก์ชัน iPlas ที่ติดตั้งในเครื่องอบพรีความชื้นของคุณ ช่วยประหยัดพลังงาน เมื่อความต้องการใช้เรซินลดลง ประหยัดพลังงานได้สูงสุดถึง 83%! ด้วยความก้าวหน้าล่าสุดในระบบการทำงานแบบต่อเนื่องและการควบคุมปริมาณอากาศ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานอย่างสูงสุด พร้อมลดการสูญเสียอุณหภูมิของเรซินหลังการอบได้ความชื้น



ผลงานที่ผ่านมา



ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องมือ ที่มีความเที่ยงตรงสูง

เว็บไซต์: <https://matsui.net/>

ติดต่อ: ykano@matsui.net , salesbangkok@matsui.net

บริษัทในญี่ปุ่น: MATSUI MFG. CO., LTD.

ที่อยู่: 300 หมู่ที่ 4 ซอย 53 นิคมอุตสาหกรรม บางปู ก.สุพุมวิค

ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280



แนวทางที่นำไปสู่การสังเคราะห์ทางเคมีแบบยั่งยืนที่ยังไม่เคยมีมาก่อน การพัฒนาปฏิกิริยาเคมี โดยใช้เทคโนโลยี MECHANOCHEMISTRY

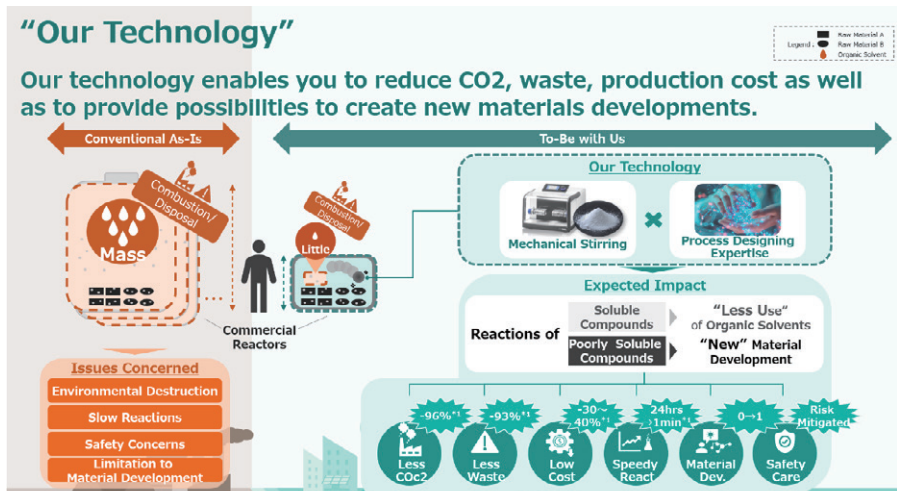
Message

บริษัทของเราได้ก่อตั้งขึ้นเพื่อนำการสังเคราะห์สารอินทรีย์แบบเมคาโนเคมีคอลที่พัฒนาโดยมหาวิทยาลัยออกโกไดไปใช้งานจริง ด้วยวิธีการพัฒนาปฏิกิริยาแบบใหม่ที่ไม่ใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ เราสามารถลดคาร์บอนไดออกไซด์และของเสียในกระบวนการที่มีอยู่เดิมได้มากกว่า 90% เร่งความเร็วในการเกิดปฏิกิริยาได้อย่างเหนือชั้น (จาก 24 ชั่วโมง เหลือ 1 นาที) และ ร่วมพัฒนาวัสดุใหม่ผ่านปฏิกิริยาของสารประกอบที่ไม่ละลาย ซึ่งเป็นสิ่งที่เป็นไปได้มาก่อน

สินค้าและบริการ

เมคาโนครอสจะปฏิวัติแนวคิดแบบดั้งเดิมด้านการสังเคราะห์สารอินทรีย์ และสร้างวิธีการสังเคราะห์แบบใหม่ที่แทบไม่ต้องใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ เมื่อเทียบกับวิธีแบบดั้งเดิม ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับจะมีดังนี้ :

- ลดคาร์บอนไดออกไซด์และของเสียได้มากกว่า 90%*
- ช่วยเพิ่มผลผลิตด้วยความเร็ว
การเกิดปฏิกิริยาที่เหนือชั้น
(ลดเวลาจาก 1 วัน เหลือ 1 นาที*)





UPCYCLING



WASTE REDUCTION

Success in Mechanochemical Organic Synthesis Reaction (Ex.)

Suzuki Miyaura coupling

Buchwald-Hartwig coupling

Sonogashira coupling

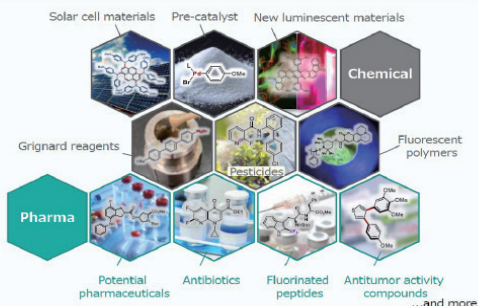
Grignard reaction

Birch reduction

Mechano-Redox reaction

Reactions of Insoluble Organic Compounds
Modification and Functionalization of Polymers

Nucleophilic fluorination reactions

Application

- เปิดโอกาสให้มีการพัฒนาวัสดุใหม่ผ่านปฏิกิริยาของสารประกอบที่ไม่ละลาย ซึ่งเป็นสิ่งที่เป็นไปได้ในวิธีแบบดั้งเดิม

*ตัวอย่าง Cross Coupling

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

วิธีการสังเคราะห์แบบดั้งเดิมต้องใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ปริมาณมาก ซึ่งทำให้ต้องสิ้นเปลืองพลังงานและเสียเวลาในการเผาและกำจัดทิ้ง อีกทั้งยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสูงมาก แต่ด้วยเทคโนโลยีของบริษัทเรา จะช่วยให้เกิดปฏิกิริยาได้โดยแทบไม่ต้องใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ ทำให้ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากเกินไป

ผลงานที่ผ่านมา

เรากำลังพัฒนาการเกิดปฏิกิริยา (PoC) โดยใช้การสังเคราะห์สารอินทรีย์แบบเมคานอเคมีคอล โดยเราได้รับคำสั่งซื้อจากบริษัทเคมีขนาดใหญ่หลายแห่งในญี่ปุ่น (รวมถึงบริษัท Daicel) และบริษัทขนาดใหญ่ *รายละเอียดยังเป็นข้อมูลความลับ

นอกจากนี้ บริษัทของเรายังประสบความสำเร็จในการประยุกต์ใช้วิธีเมคานอเคมีคอลกับปฏิกิริยาและสารประกอบต่างๆอีกด้วย (ดูภาพด้านล่าง)

ปรินเซ็ปทิก: เคบี เมคานอสส

เว็บไซต์: <https://mechanocross.com/>

ติดต่อ: koki.nishioka@mechanocross.com (นชิโอกะ)

บริษัทในญี่ปุ่น: คาบัทสึบุไนจันตัน

ที่อยู่: ศูนย์วิจัยนวัตกรรมปฏิกิริยาเคบี มหาวิทยาลัยออกไกโด (WPI-ICReDD)

คิดะ-21โจ นชิโอโซเมะ เขตคิตะ เมืองซัปโปโร จังหวัดฮอกไกโด

**MECHANO
CROSS**

บำบัดน้ำฝนระบายน้ำโดยไม่ต้องรอการตก ตะกอนและประหยัดพื้นที่ ระบบแยกของแข็งกับของเหลวประสิทธิภาพสูง

Message

บริษัทวิศวกรรมด้านน้ำและสิ่งแวดล้อมที่ใหญ่ที่สุดในญี่ปุ่น จุดเด่นของเราคือ บริษัทด้านวิศวกรรมที่มีเทคโนโลยีเฉพาะของตัวเอง เช่น ระบบกรองแบบหมุนเซรามิก เครื่องผลิตโอโซน ระบบฟอกอากาศ-กลิ่น และระบบโปรยกรองแบบบำบัดก่อน (PTF) มีศูนย์วิจัยและพัฒนาที่สามารถสร้างสรรค์นวัตกรรมเฉพาะตัว มีสำนักงานในเวียดนาม กับพูซาสังคโปร แรเธอร์แลนด์ สวิตเซอร์แลนด์ เยอรมันและสหรัฐอเมริกา ดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจเพื่อพัฒนาพื้นที่และคงความยั่งยืนของโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำและสิ่งแวดล้อมตลอดจนมีส่วนร่วมในแต่ละภูมิภาค และสังคมผ่านกิจกรรม CSR เช่น การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม และการสนับสนุนกิจกรรมการบูรณะฟื้นฟูจากภัยพิบัติ เป็นต้น

สินค้าและบริการ

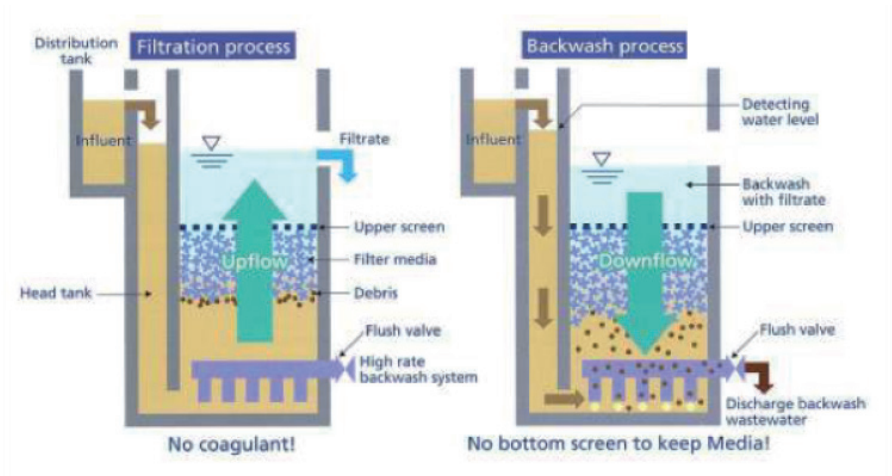
ระบบแยกของแข็งและของเหลวประสิทธิภาพสูง เป็นระบบที่สามารถกรอง (ขจัด) กากตะกอน เช่น ก้อนน้ำมันหรือไวนิล ด้วยความเร็วในการกรองประมาณ 1,000 ม./วัน โดยติดตั้งไว้ที่บ่อตกตะกอนขั้นแรกหรือสถานีสูบน้ำส่งต่อของโรงบำบัดน้ำเสีย

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

ในทุกประเทศและภูมิภาค มีความกังวลเกี่ยวกับทุกภัย เช่น น้ำท่วมอันเกิดจากฝนตกหนัก กระจุกตัวในระยะเวลาสั้นๆ หรือปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ หากยังมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง คาดว่าจะทำให้เกิดฝนตกหนักในระยะสั้นเพิ่มมากขึ้นอีก ท่ามกลางสภาวะเช่นนี้ จึงจำเป็นต้องส่งเสริมมาตรการป้องกันน้ำล้นจากท่อระบายรวมล่วงหน้า ซึ่งระบบนี้จะมีส่วนช่วยในเรื่องนี้ โดยจุดเด่นของระบบนี้คือ (1) ลดต้นทุนการก่อสร้างได้ โดยใช้ถังที่มีอยู่ (2) ไม่จำเป็นต้องใช้สารเร่งตกตะกอน (3) ไม่ต้องใช้อุปกรณ์บำบัดขั้นเตรียมการ และไม่ต้องขนย้ายกากตะกอนระหว่างการทำงาน หรือหลังทำงานเสร็จ โดยข้อ (1) จะช่วยลดปริมาณการใช้คอนกรีต และข้อ (2) นำไปสู่การลดปริมาณของเสียอันเนื่องจากการบำบัด จึงมีส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

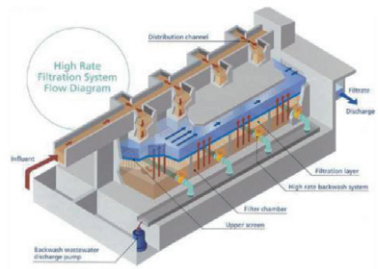
ผลงานที่ผ่านมา

เราส่งมอบระบบมาแล้วกว่า 40 แห่ง โดยส่วนใหญ่อยู่ในเขตเมืองของญี่ปุ่น นอกจากนี้ เทคโนโลยีนี้ ยังได้รับการนำไปใช้ใน “โครงการก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสีย ENSA” ในเวียดนาม ตามโครงการเงินกู้



ODA โดยรัฐบาลญี่ปุ่น ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ ในอนาคตเราคงเน้นขยายตลาดไปยังประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และประเทศต่างๆ ทั่วโลก

- ได้รับการรับรองให้เป็นเทคโนโลยีปรับปรุงท่อระบายน้ำรวม โดยการประเมินเทคโนโลยี SPIRIT21 ของกระทรวงที่ดิน โครงสร้างพื้นฐาน การขนส่งและการท่องเที่ยวญี่ปุ่น
- ได้รับรางวัลรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเศรษฐกิจ การค้าและอุตสาหกรรมญี่ปุ่น (โครงการมอบรางวัลอุปกรณ์ด้านสิ่งแวดล้อมยอดเยี่ยม ครั้งที่ 34 จัดโดยสมาคมผู้ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)



ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมก่อสร้าง (ก่อสร้างโยธาธิการ การติดตั้งอุปกรณ์)

เว็บไซต์: <https://www.metawater.co.jp/eng/>

ติดต่อ: info-meta@metawater.co.jp

บริษัทในญี่ปุ่น: เมบิอากิ-บุงตัน

ที่อยู่: 1-25 อาคารเอจอาร์คินดะมันโซอึบาชิ คินดะ สึตะโซ

เวตชิโยดะ โตเกียว 101-0041



Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.

การควบคุมปริมาณกากตะกอนเพื่อลดต้นทุนอย่างเด่นชัด
เทคโนโลยีลดปริมาณกากตะกอนในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียที่มีส่วนผสม
ของไขมันสามารถลดปริมาณตะกอนส่วนเกินลงได้เกือบเป็นศูนย์

Message

เรานำเสนอโซลูชันหลากหลายพร้อมมูลค่าเพิ่มจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการกรองด้วยเยื่อ (Membrane Filtration) และวัสดุสำหรับบำบัดที่พัฒนาขึ้นโดยบริษัท Mitsubishi Chemical เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าทั่วโลก ตั้งแต่การจัดหาน้ำดื่มไปจนถึงการบำบัดน้ำเสีย เรามุ่งมั่นจะเผยแพร่เทคโนโลยีและความรู้ความเชี่ยวชาญกับเฉพาะขึ้นมาในประเทศไทยไปสู่ประเทศอื่นๆ รวมถึงกลุ่มประเทศกำลังพัฒนาทั่วโลก

สินค้าและบริการ

ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นจากไขมันสูง เช่น น้ำเสียจากโรงงานแปรรูปอาหาร โดยประยุกต์ใช้แบคทีเรียย่อยไขมัน (Lipolytic Bacteria) เข้ากับวิธีการบำบัดแบบเติมอากาศปริมาณมาก ในอดีต วิธีการบำบัดแบบแยกตะกอนไขมันให้ลอยสู่ผิวน้ำ (Dissolved Air Floatation: DAF) หรือกระบวนการเอสแบบธรรมดา (Conventional Activated Sludge) ก่อให้เกิดปัญหามากมาย ทั้งการใช้สารเคมีปริมาณมากและการบริหารจัดการที่ซับซ้อน ผลลัพธ์ในการบำบัดจึงไม่คงที่และก่อให้เกิดกากตะกอนส่วนเกินปริมาณมาก ในขณะที่เทคโนโลยีของเราช่วยลดปริมาณกากตะกอนโดยใช้แบคทีเรียย่อยไขมัน จึงแทบไม่มีกากตะกอนเกิดขึ้น ส่งผลให้บำบัดน้ำได้ผลดีคงที่ และยังช่วยลดค่าใช้จ่ายอย่างเด่นชัด เช่น ค่าบริหารจัดการ (ค่าแรง) และค่าทำลายกากตะกอน

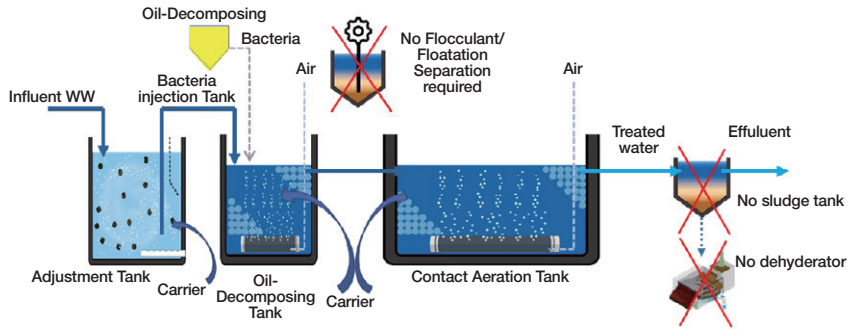
การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

การประยุกต์ใช้แบคทีเรียย่อยไขมัน (Lipolytic Bacteria) + ระบบบำบัดแบบเติมอากาศ (Contact Aeration) ในอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารช่วยลดปริมาณกากตะกอนส่วนเกินได้เกือบทั้งหมดในกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่มีส่วนผสมของไขมัน ส่งผลให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการเผาทำลายกากตะกอนแบบดั้งเดิมลดลง (สอดคล้องกับแนวคิดเรื่อง Carbon Neutral) การทดลองใช้เทคโนโลยีดังกล่าวชี้ให้เห็นผลลัพธ์ในการลดปริมาณกากตะกอนเหลือเพียง 1/15 ช่วยลดค่าใช้จ่ายอย่างเด่นชัด นอกจากนี้ วิธีการบำบัดน้ำเสียแบบเดิมต้องอาศัยผู้ควบคุมประจำหน้างานแต่เทคโนโลยีนี้ไม่จำเป็นต้องใช้แรงงานคน จึงช่วยแก้ปัญหาแรงงานขาดแคลนในโรงงานได้เช่นกัน

ผลงานที่ผ่านมา

จนถึงปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีนี้มากกว่า 100 แห่ง ส่วนมากอยู่ในโรงงานผลิตขนม อาหารสำเร็จอาหารแช่แข็ง เครื่องปรุงรส ผลิตภัณฑ์จากนม และอาหารทะเลแปรรูป เทคโนโลยีนี้สามารถรองรับระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดหลากหลาย โดยรองรับปริมาณน้ำเสียในแต่ละวันได้ตั้งแต่ 50 - 1,600m³ และในประเทศไทยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบไขมันในโรงงานผลิตอาหารแช่แข็งที่ปล่อยน้ำเสีย 500m³ /วัน (คุณภาพน้ำเสีย : BOD 700Mg/L SS 400mg/L n-Hex 400mg/L และสามารถระบายน้ำออกได้ดีกว่าค่ามาตรฐานทุกตัวชี้วัด) ในการทดลองที่ปริมาณน้ำเสีย 300m³ /วัน เมื่อเทียบกับการบำบัดด้วยกระบวนการเอสแบบธรรมดา (Conventional Activated Sludge) จะพบว่าปริมาณกากตะกอน (ค่าใช้จ่ายในการทำลาย) ลดลงเหลือเพียง

Advanced Aerobic Bio-Film Reactor (AABFR) System for Oil-Containing Wastewater



< Merits >

- Reduction of Waste Volume and OPEX
- High Treated Water Quality
- Easy Operation
- Smell Control

1/15 และสามารถลดค่าแรงในส่วนงานโอเปอเรเตอร์ได้ประมาณ 1/10 ส่งผลให้ลดค่าใช้จ่ายโดยรวมได้ปีละมากกว่า 17 ล้านบาท

คุณภาพน้ำแบบเรียลไทม์ ไม่ว่าจะอยู่ในประเทศไทยหรือญี่ปุ่น ทำให้ระบบทำงานได้อย่างเสถียรและง่ายต่อการบำรุงรักษา

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

ระบบปรับคุณภาพน้ำแบบกระจายน้ำและระบบจ่ายน้ำ: การจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัยด้วยเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพระบบจะสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติเช่น น้ำบาดาลหรือน้ำผิวดิน เพื่อนำมากรองให้เป็นน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัยโดยใช้การกรองด้วยเยื่อ (membrane) เป็นหลัก และจ่ายน้ำไปตามสถานที่ต่างๆ เช่น โรงพยาบาล โรงงาน คอนโดมิเนียม และอาคารพาณิชย์ ทางบริษัทจะออกแบบระบบตามความต้องการของลูกค้า เช่น คุณภาพน้ำดื่มและอัตราการไหลของน้ำในระบบบำบัด พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทางไกลในระบบเพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องและ



ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมก่อสร้าง/ การติดตั้ง (งานก่อสร้างสาขาต่างๆ เช่น ก่อสร้าง

เว็บไซต์: อาคาร งานโยธา และติดตั้ง เครื่องจักรอุปกรณ์ ฯลฯ)

ติดต่อ: <https://www.mcas.co.jp/>

บริษัทในญี่ปุ่น: MCJP-MBX-MCAS_OBD_INFO@mchcgr.com

ที่อยู่: เหมือนที่ระบุงังตัน

1-2-2 นิองบาซังโกคุโจ เขตจูโอ โตเกียว 103-0021



เทคโนโลยีที่สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านพลังงาน โซลูชันการอนุรักษ์พลังงาน การดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ ระบบ ผลิตไฟฟ้าจากไฮโดรเจนและแอมโมเนีย

Message

Mitsubishi Heavy Industries ได้กำหนด “ประเภทธุรกิจที่คาดว่าจะมีการเติบโตสูง” เป็นหนึ่งในเป้าหมายของแผนการบริหารงานระยะกลาง 3 ปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564-2566 โดยหนึ่งใน “ประเภทธุรกิจ” คือ การเปลี่ยนผ่านพลังงาน ซึ่งก็คือการใช้ประโยชน์จากไฮโดรเจนและแอมโมเนีย และการส่งเสริมเทคโนโลยีลดคาร์บอน เช่น CCUS เป็นต้น

บริการและเทคโนโลยี

เพื่อให้บริการโซลูชันที่เป็นรูปธรรมสำหรับการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนในประเทศไทย เรานำเสนอ 3 กลุ่มโซลูชันดังนี้

1. โซลูชันประหยัดพลังงาน

เรานำเสนอโซลูชันที่ผนวกรวมประโยชน์ในการลดต้นทุนและลดการปลดปล่อยคาร์บอนด้วยการปรับปรุงประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่มีอยู่ปัจจุบันผ่านระบบ EMS (Energy Management System) ซึ่งสามารถแสดงผลการใช้พลังงานและควบคุมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมแนะนำเสนออุปกรณ์ประหยัดพลังงาน เช่น ระบบปรับอากาศ/чилเลอร์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์แก๊ส ระบบ

ORC ผลิตไฟฟ้าจากความร้อนเหลือทิ้ง เป็นต้น อีกทั้งยังมีโซลูชันด้านการประหยัดพลังงานสำหรับศูนย์ข้อมูล (data center) ที่กำลังขยายตัวเพิ่มขึ้นในประเทศไทย

2. การใช้พลังงานสะอาด (ไฮโดรเจนและแอมโมเนีย)

เราสามารถนำเสนอโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ไม่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลและไม่ปลดปล่อย CO₂.

3. โซลูชันความเป็นกลางทางคาร์บอนด้วยการดักจับ CO₂

ด้วยการดักจับ CO₂ ที่ปลดปล่อยออกมาและนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกักเก็บ ช่วยให้บรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

ลำดับแรกเราจะพัฒนาสิ่งที่เป็นไปได้สูง “(1) โซลูชันการประหยัดพลังงาน ” และสร้าง “(2) ห่วงโซ่สำหรับการใช้พลังงานสะอาด” และ “(3) การดักจับ CO₂” ในอนาคต เราจะช่วยส่งเสริมความสำเร็จของเป้าหมายในการลดการปล่อยคาร์บอนของไทย รวมทั้งการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของไทยด้วยการใช้องค์ความรู้จากโครงการต่าง ๆ ในญี่ปุ่นและประเทศอื่น ๆ ทั่วโลกแก่ประเทศไทย



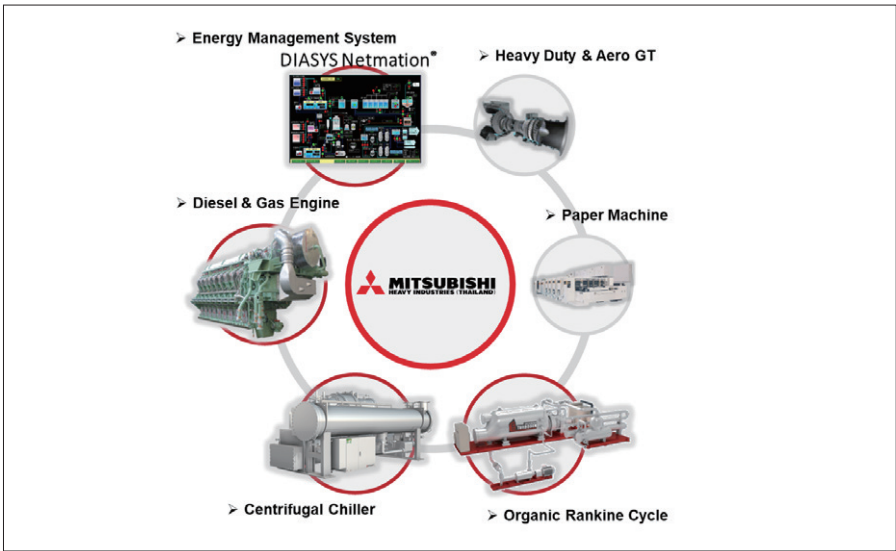
CCUS/
CARBON RECYCLING



H₂ HYDROGEN



RENEWABLE
ENERGY



ผลงานที่ผ่านมา

ในประเทศไทย มีโรงงานหลายแห่งที่ได้ติดตั้งระบบ EMS (Energy Management System) ของเรา และประสบความสำเร็จในการประหยัดพลังงาน สำหรับการใช้เชื้อเพลิงไฮโดรเจนและแอมโมเนีย มีหลายโครงการที่พร้อมสำหรับเชื้อเพลิงไฮโดรเจนและแอมโมเนีย (สามารถเปลี่ยนไปใช้พลังงานสะอาดได้เมื่อมีซัพพลายเชนพร้อม) เนื่องจากความต้องการ

พลังงานสะอาดที่เพิ่มขึ้นทั่วโลก เราได้มีการลงนาม MOU กับหลายบริษัทในประเทศไทย และอยู่ระหว่างการพิจารณา ในส่วนของอุปกรณ์การดักจับ CO₂ เรามีส่วนแบ่งตลาดในระดับโลกในด้านการดักจับ CO₂ จากก๊าซเสียเป็นอันดับหนึ่ง โดยมีการสร้างโรงงานดักจับ CO₂ ที่ใหญ่ที่สุดในโลกในสหรัฐอเมริกา กล่าวได้ว่าเราเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมนี้ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาเยี่ยมชมเว็บไซต์ของเรา

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
 เว็บไซต์: <https://solutions.mhi.com/branch/our-solutions-to-reduce-greenhouse-gas-emission/>
 ติดต่อ: yoshifumi.maruyama.c4@mhi.com (Maruyama)
 บริษัทในญี่ปุ่น: Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
 ที่อยู่: 548 อาคารวัน ซิตี้ เซ็นเตอร์ ชั้น 20 ถนนเพลินจิต
 แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330



Miura Industries (Thailand) Co., Ltd.

หม้อไอน้ำพลังงานไฮโดรเจน ปราศจากปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once Through Boiler) จากการเผาไหม้ของไฮโดรเจนประสิทธิภาพสูง

Message

ในประเทศญี่ปุ่น หม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once Through Boiler) ถูกนำมาใช้งานถึง 77% เมื่อคำนวณจากปริมาณการระเหย บริษัท มิอุระ อินดัสทรีส์ จำกัด ของเราคือบริษัทชั้นนำซึ่งครองส่วนแบ่งทางการตลาดของหม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียวประมาณ 60% ในประเทศไทย เรามีบริษัทลูกภายใต้ชื่อบริษัท มิอุระ อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด จึงพร้อมให้บริการซ่อมบำรุง ผลิต เติมน้ำยา และวิเคราะห์สภาพน้ำโดยทีมงานของบริษัทผู้ผลิตเอง ศูนย์ซ่อมบำรุงกระจายอยู่ 7 แห่งทั่วประเทศ(ฉะเชิงเทรา กรุงเทพฯ ระยอง อุดรธานี สุราษฎร์ธานี ปราจีนบุรี เชียงใหม่) และมีส่วนร่วมในการติดตั้งหม้อไอน้ำกว่า 1,300 เครื่องในประเทศไทย

สินค้าและบริการ

บริษัทของเราพัฒนารูปแบบการเผาไหม้ไฮโดรเจนในหม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once Through Boiler) ซึ่งเป็นหม้อไอน้ำที่มีประสิทธิภาพสูงและเป็นแหล่งความร้อนที่นิยมใช้กันแพร่หลาย เราได้เริ่มจำหน่ายผลิตภัณฑ์นี้ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2560 และถือเป็นหม้อไอน้ำรุ่นแรกในประเทศไทยที่สามารถเผาไหม้ไฮโดรเจนได้ 100%(*อ้างอิงจากผลการทดลองภายในบริษัท) ทางบริษัทผลิตชิ้นส่วนที่ต้องสั่งผลิต

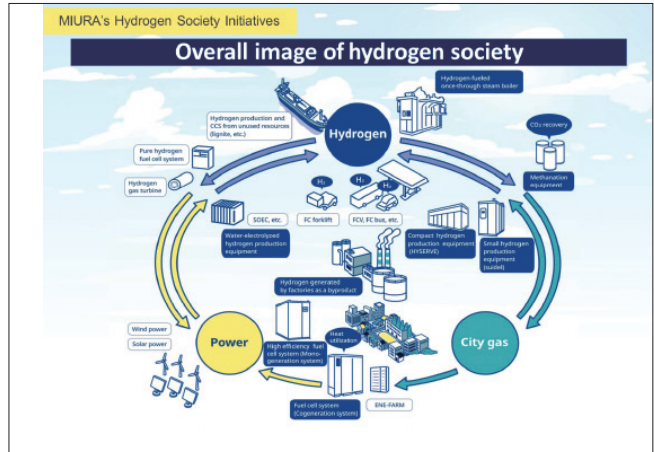
ไฮโดรเจนด้วยโครงสร้างกันระเบิดเพื่อป้องกันการติดไฟในกรณีที่ก๊าซรั่วไหลและเลือกใช้โซลินอยด์วาล์วที่ป้องกันการระเบิดของไฮโดรเจนเช่นกัน (สเปคเทียบเท่า d3aG4 หรือสูงกว่า) นอกจากนี้ทางบริษัทยังเลือกใช้อุปกรณ์กันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestor) ที่มีโครงสร้างแบบลอนลูกฟูกซึ่งมีคุณสมบัติในการดับไฟได้ดี เนื่องจากไฮโดรเจนมีค่าความเร็วของเปลวไฟ (Burning Velocity) สูงเป็นพิเศษ

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

มีข้อมูลรายงานว่า หม้อไอน้ำที่ถูกนำไปใช้งานอย่างแพร่หลายในแวดวงอุตสาหกรรมปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ประมาณ 6% ของปริมาณทั้งหมดในประเทศญี่ปุ่น ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทางตรง (Direct Emissions) อยู่ที่ 1,138 ล้านตันโดยประมาณ (ข้อมูลปี 2018) สำหรับปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อไอน้ำ 1 ตัน (ใช้น้ำ 0.7 MPa, 20°C) ถ้าใช้วิธีเผาไหม้ถ่านหินจะเกิดก๊าซประมาณ 355 kg- CO₂, ใช้น้ำมัน



เตาเกรด A เกิดก๊าซ
ประมาณ 243kg - CO₂,
ใช้ก๊าซธรรมชาติ เกิดก๊าซ
ประมาณ 161kg - CO₂
ในขณะที่ผลิตภัณฑ์
หม้อไอน้ำไฮโดรเจน
ของเราไม่ก่อให้เกิดก๊าซ
คาร์บอนไดออกไซด์
ระหว่างเผาไหม้ เนื่องจาก
เครื่องจะผลิตเฉพาะ
น้ำเท่านั้น ถือเป็นหนึ่งใน
ตัวเลือกเพื่อมุ่งสู่เป้า
หมายของเรื่อง Carbon
Neutral



ผลงานที่ผ่านมา

ปัจจุบัน ได้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ไปยังโรงงาน
ที่ได้ก๊าซไฮโดรเจนเป็น by-product จาก
กระบวนการผลิตเท่านั้น เนื่องจากปัญหาเรื่อง
ราคาไฮโดรเจนและซัพพลายเชน อย่างไรก็ตาม
หลังจากที่จัดส่งหม้อไอน้ำเครื่องแรกให้กับบริษัท
โอคายามะ เคมีคอล จำกัด ทางบริษัทก็ได้จำหน่าย
เครื่องนี้ไปมากกว่า 10 โรงงานทั่วประเทศญี่ปุ่น
ผลิตภัณฑ์ ได้รับรางวัล “New Energy Award”
ในปี พ.ศ. 2560, “รางวัลประธานสมาคมผู้ผลิต
เครื่องจักรแห่งประเทศไทย” ในงานประกาศ
เกียรติคุณยกย่องอุปกรณ์ประหยัดพลังงานยอดเยี่ยมประจำปี พ.ศ. 2563, ได้รับการรับรอง

L2-Tech จากกระทรวงสิ่งแวดล้อม และเป็นหม้อ
ไอน้ำไฮโดรเจนรุ่นแรกที่ได้รับการรับรองจากกรุง
โตเกียวว่าเป็นอุปกรณ์ปล่อยค่า NOx ต่ำ (SI-
2000AS-H2A, NOx=ต่ำกว่า 50ppm at 0% O₂)
ในปี 2566 ได้ออกผลิตภัณฑ์รุ่น AN-2000BS ซึ่ง
มีระบบไอน้ำที่มีประสิทธิภาพ 105%และจำกัดการ
ปล่อย NOx ต่ำกว่า 40ppm ตลอดการทำงาน ได้
ได้รับการรับรอง “Grade HH” เป็นครั้งแรกในฐานะ
หม้อไอน้ำขนาดเล็กที่ปล่อย NOx และ CO₂ต่ำของ
รัฐบาลท้องถิ่นกรุงโตเกียวโดยมีกำลังการผลิตไอน้ำ 2,000kg/h.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต/ เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั่วไป

เว็บไซต์: <https://www.miuraz.co.jp/en/>

ติดต่อ: miura-thai@miuraz.com

บริษัทในญี่ปุ่น: Miura Co., Ltd.

ที่อยู่: 84/2 หมู่ 9 ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง

จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130

The Best Partner of
Energy, Water and Environment

MIURA

สารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ ที่ช่วยสร้างสังคมแห่ง การหมุนเวียนทรัพยากร ARONFLOC ซีรีส์ C และ ซีรีส์ E

Message

MT AquaPolymer, Inc. เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง Toagosei Co., Ltd. กับ Mitsui Chemicals, Inc. เราสามารถผลิตพอลิเมอร์ที่เน้นสารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ซึ่งเป็นสารเคมีบำบัดน้ำเสีย และบริการด้านเทคนิคเพื่อการบำบัดน้ำเสียที่แต่ละบริษัทสั่งสมมา เพื่อนำเสนอผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงและโซลูชันที่เหมาะสมที่สุด และมีเป้าหมายที่จะปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางน้ำอย่างยั่งยืน

สินค้าและบริการ

สารเคมีที่ใช้เป็นสารเร่งตกตะกอนและสารที่ดูน้ำสำหรับน้ำเสียจากอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น น้ำทิ้งน้ำเสียจากโรงงานกระดาษ โรงงานเคมี และอุตสาหกรรมปศุสัตว์ ฯลฯ สารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์เป็นสารที่ช่วยแยกของแข็งกับของเหลวในน้ำเสียออกจากกัน โดยการรวมตะกอนอัดให้แน่นและรีดน้ำออกซึ่งการเลือกเกรดที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของน้ำทิ้งและการเติมลงไปปริมาณที่เหมาะสม จะช่วยลดปริมาณกากตะกอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังสามารถปรับตะกอนแห้งให้มีความชื้นต่ำได้ด้วยเราจะคัดเลือกและนำเสนอสารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ที่

เหมาะสม ซึ่งไม่ใช่แค่จากผลิตภัณฑ์แบรนด์เดียว แต่จากกลุ่มผลิตภัณฑ์แบรนด์ผสมด้วย โดยขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของกากตะกอนอินทรีย์

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในประเทศญี่ปุ่น มีการเติมสารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ที่เหมาะสมของ MT AquaPolymer ในน้ำเสียจากปศุสัตว์เพื่อให้ดูน้ำออกจากกากตะกอน จากนั้นสามารถนำกากตะกอนแห้งมาทำเป็นปุ๋ยหมักได้ด้วยวิธีการหมักแบบใช้ออกซิเจน จึงมีส่วนช่วยส่งเสริมสังคมแห่งการหมุนเวียนทรัพยากร นอกจากนี้ในการบำบัดน้ำเสียจากปศุสัตว์และอื่นๆ หากปล่อยให้น้ำเสียถูกพักไว้ในบ่อและรอตกตะกอนตามธรรมชาติ จะเกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีอยู่ในน้ำเสียหรือการระเหยของน้ำ หรือก๊าซมีเทนที่เกิดจากสภาวะไร้อากาศ เป็นต้น ในทางกลับกัน จากตัวอย่าง การใช้สารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ ในการบำบัดน้ำเสียจากปศุสัตว์ การใช้สารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ที่เหมาะสมแยกของแข็งของเหลวออกจากกัน จะช่วยลดเวลาขังตัวในน้ำเสียได้ และก๊าซ GHG ที่ถูกปล่อยออกมาระหว่างนั้นก็ลดลง

ผลงานที่ผ่านมา

เราเคยจำหน่ายไปยังประเทศในเอเชียตะวันออก



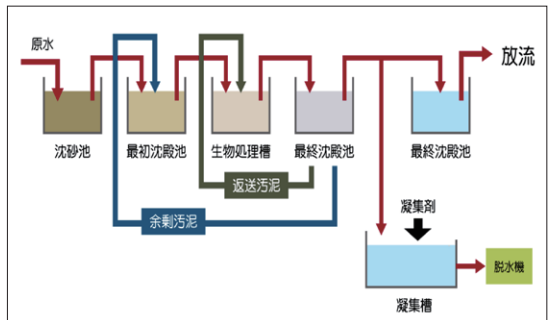
The dewatering machine condition used Polymer flocculant of MTAP
~wastewater of food plant in ASEAN country~



This dewatering machine was used polymer flocculant of MTAquaPolymer. The load of dewatering process increased three times as the case of using domestic polymer flocculant.

ออกเฉียงใต้และจีน (ผ่านตัวแทนจำหน่าย) การบริหารจัดการเขื่อนลอยที่เป็นของแข็งระหว่างการบำบัดน้ำเสียจะช่วยลดภาระที่มีต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำได้และเนื่องจากสามารถลดอัตราความชื้นในตะกอนแห้งได้ จึงทำให้อบแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมสำหรับหม้อไอน้ำ วัตถุประสงค์สำหรับปูนซีเมนต์ และยังใช้ทำปุ๋ยได้ด้วยจากตัวอย่างการใช้สารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ ในการบำบัดน้ำเสียจากปศุสัตว์ เราสามารถเปลี่ยนกากตะกอนแห้งหลังแยกของแข็งของเหลวออกจากกันให้เป็นปุ๋ยหมักได้ โดยการหมัก และนำไปใช้เป็นปุ๋ยสำหรับที่ดินเกษตรกรรมได้ เมื่อนำ

พืชผลที่เพาะปลูกบนที่ดินนั้นมาใช้เป็นอาหารสัตว์ เท่ากับเรากำลังทำโมเดลปศุสัตว์แบบหมุนเวียนอยู่นั่นเอง สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดน้ำเสียอันตรายก็มีความเป็นไปได้ที่จะนำมาใช้ประโยชน์ ในรูปแบบเดียวกัน”



ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเคมี ยา ปิ โดเคมี และผลิตภัณฑ์ก่่านหิน

เว็บไซต์: <http://mtaqua.co.jp/eng/>

ติดต่อ: overseas_dept@mtaqua.co.jp

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมอนกัระ-บุจังตัน

ที่อยู่: 2-6-2 อาคารอุเอโนะ ชั้น 3 คะจิ โซ

เวตชิ โยคะ-โตเกียว 101-0044

 MT AquaPolymer, Inc.

ผลิตภัณฑ์เพื่อสังคมที่ยั่งยืน

ตัวเก็บประจุลิเทียมไอออน

Message

ตัวเก็บประจุลิเทียมไอออนมีข้อได้เปรียบด้านอายุการใช้งานที่ยาวนาน ไม่ต้องบำรุงรักษาและมีความปลอดภัยสูง ปัจจุบัน นิยมใช้ในอุปกรณ์สำรองไฟฉุกเฉินและระบบพื้นฟูพลังงานสำหรับการขนส่งทางรถไฟทั้งในญี่ปุ่นและต่างประเทศ ในอนาคต คาดว่าการพัฒนาเทคโนโลยีจะช่วยเพิ่มขนาดความจุผลให้เกิดการสร้างตลาดใหม่จนกลายเป็นหนึ่งในอุปกรณ์หลักของสังคมพลังงานไฟฟ้า บริษัท Musashi Energy Solutions จะเร่งพัฒนาธุรกิจโซลูชันด้านพลังงานอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างสังคมที่ยั่งยืน

สินค้าและบริการ

ตัวเก็บประจุลิเทียมไอออน (LIC) พร้อมโครงสร้างแบบไฮบริด ใช้ด้านกัมมันต์แบบเดียวกับตัวเก็บประจุไฟฟ้าสองชั้นสำหรับตัวบวกลและใช้คาร์บอนชนิดเดียวกับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนสำหรับขั้วลบการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Pre-Dope ก่อให้เกิดประสิทธิภาพการทำงานในระดับสูงเนื่องจากรวมข้อดีของทั้งสองรูปแบบไว้ด้วยกัน เมื่อเปรียบเทียบกับ EDLC จะมีความหนาแน่นของพลังงานสูงกว่า (สามารถจ่ายไฟฟ้าที่มีกระแสสูง) และมีเอด์พุตที่สูงกว่าแบตเตอรี่

ลิเทียมไอออน นอกจากนี้ ยังมีคุณสมบัติต่างๆ เช่น ความปลอดภัยสูง มีความทนทานในการชาร์จและดิสชาร์จ มีลักษณะการคายประจุเองที่ดี และมีช่วงอุณหภูมิการทำงานกว้าง

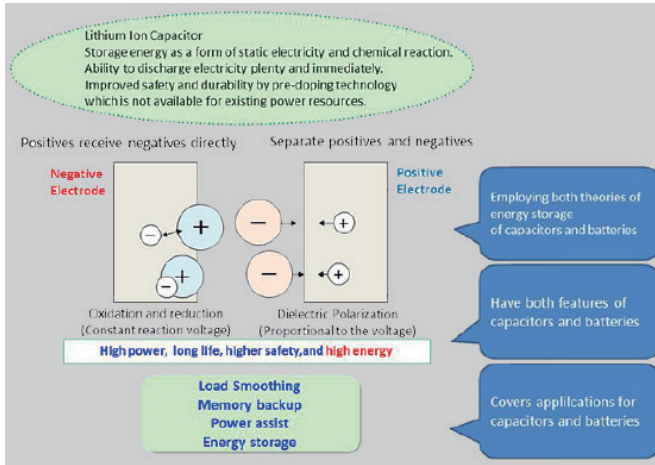
การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตัวเก็บประจุลิเทียมไอออนของเราช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยใช้พลังงานหมุนเวียนและลดการใช้พลังงานของระบบทั้งหมดผ่านตัวซัพพอร์ทเมื่อมีการใช้พลังงานในระดับสูง เรามุ่งมั่นเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนและพร้อมจัดหาโซลูชันด้านพลังงานที่ตอบสนองความต้องการที่หลากหลายของลูกค้า

ผลงานที่ผ่านมา

ตัวเก็บประจุแบบลิเทียมไอออนสามารถชาร์จและดิสชาร์จที่กระแสสูงได้ นอกจากนี้ ยังมีคุณสมบัติที่ยอดเยี่ยมเรื่องอัตราการอัดประจุและคายประจุซ้ำ ความถี่ในการคายประจุเองต่ำ ช่วงอุณหภูมิการทำงานกว้าง และมีความ





ปลอดภัยในระดับสูง

ตัวอย่างการใช้งานทั่วไป

- เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน [ขนาดเล็กกว่า EDLC ทั่วไป]
- แหล่งจ่ายไฟเสริมสำหรับเซลล์เชื้อเพลิง [ยืดอายุการใช้งานของสแต็คเซลล์เชื้อเพลิงโดยลดความผันผวนของโหลด และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้วย output assist]
- แหล่งจ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์ขนส่ง เช่น AGV [ประหยัดเวลาในการชาร์จและปรับปรุงอัตราการทำงานผ่านการชาร์จที่รวดเร็ว]
- แหล่งจ่ายไฟเสริมสำหรับรถยนต์ ฯลฯ [จ่ายไฟ

แม้มีอุณหภูมิต่ำ รองรับแหล่งจ่ายไฟคู่สำหรับการทำงานอัตโนมัติ]

- รองรับแบบไร้สาย [คุณสมบัติในการชาร์จอย่างรวดเร็วทำให้ตัวรถสามารถชาร์จไฟระหว่างหยุดจอดที่สถานีได้ ง่ายต่อการบำรุงรักษาเมื่ออยู่ในสภาพไร้สาย]



ประเภทธุรกิจ: ผลิต

เว็บไซต์: <https://www.musashi-es.co.jp/>

ติดต่อ: sales_mes@musashi.co.jp

บริษัทในญี่ปุ่น: Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd.

ที่อยู่: ที่อยู่: 8565 มิชโอะ โออิซูมิ โอคุไดชิ

จังหวัดยามานาชิ


MUSASHI
Musashi Energy Solutions Co., Ltd.

วัสดุปลูกผิวทางจากดินที่มีคาร์บอนต่ำเพื่อดูดซับและตรึง CO₂ เพื่อเป้าหมายให้ได้คาร์บอนเป็นศูนย์

Zero Carbon Soil

Message

Nagase (Thailand) กำลังดำเนินกิจกรรมเพื่อค้นหาสินค้า เทคโนโลยี และบริการที่สามารถช่วยแก้ปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมจากทั่วโลก พร้อมนำเสนอให้กับคุณ โดยใช้ชื่อว่า “Green Materials” เพื่อ “สร้างโลกที่ยั่งยืนที่ผู้คนสามารถใช้ชีวิตได้อย่างมีความสุขและสบายใจ” หากคุณมีแนวทางในการแก้ปัญหานี้ หรือ กำลังมองหาวิธีการแก้ปัญหาโปรดติดต่อมาที่เรา

สินค้าและบริการ

Zero Carbon Soil เป็นวัสดุปลูกผิวทางที่มีคาร์บอนต่ำ มีการผสมไว้ล่วงหน้าที่โรงงาน โดยมีส่วนประกอบของทรายสลายตัว ทรายธรรมชาติ หรือทรายรีไซเคิลคุณภาพสูง และสารตกตะกอนอนินทรีย์ธรรมชาติ (คิโยมารุคุง) จากตะกอนถ่านหินเผาไฟซึ่งมีรพูน) และดูดซับ CO₂ ได้อย่างง่ายดายด้วยแอมกนีเซียมออกไซด์ที่สกัดจากน้ำทะเลซึ่งมีความแข็งแรงสูงและสามารถตรึง CO₂ ได้ โดยวัสดุปลูกผิวทางชนิดนี้จะแข็งตัวและเซตตัวได้ง่ายๆ เพียงเกลี่ยให้เท่ากัน และรดน้ำให้ชุ่ม หลังก่อสร้างไม่จำเป็นต้องกำจัดวัชพืช และสามารถใช้เป็นทางเท้าได้เลยทันที

การวิจัยเกี่ยวกับการดูดซับและการตรึง CO₂ กำลังดำเนินการผ่านการทดลองสาธิตกับวิทยาลัยเทคโนโลยีโทคุยามะ จังหวัดยามากุจิ

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

กลไกการดูดซับและการตรึง CO₂ เริ่มจากเมื่อแอมกนีเซียมออกไซด์รวมตัวกับน้ำ จะกลายเป็นแอมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งจะเป็นการเริ่มต้นของขบวนการการแข็งตัว มีลักษณะคล้ายเจล ต่อจากนั้นแอมกนีเซียมไฮดรอกไซด์จะดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์จากชั้นบรรยากาศผ่านปฏิกิริยาเคมี ช่วยลดปริมาณ CO₂ ในชั้นบรรยากาศได้ นอกจากนี้ Zero Carbon Soil จะมีส่วนช่วยภาวะโลกร้อนแล้ว ยังได้รับความสนใจในฐานะโซลูชันใหม่ในการลดขยะอุตสาหกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยตรง เนื่องจากวัสดุตั้งต้นเป็นวัสดุธรรมชาติทั้งหมด เมื่อหมดอายุการใช้งานแล้วจึงสามารถกำจัดให้กลับคืนสู่ธรรมชาติอย่างเป็นมิตร

ผลงานที่ผ่านมา

จนถึงปัจจุบัน Zero Carbon Soil ถูกนำไปใช้ในหลากหลายโครงการ ได้แก่ 1) โครงการปรับปรุงทางเดิน Kudamatsu City Sports Park โดยทำงานร่วมกับศาลากลางเมืองคูดามัตสึ จังหวัดยามากุจิ และกองผังเมือง 2)



天然素材から作られた土系舗装・防草材
ZEROカーボンソイル harden with water

The next generation of paving materials.
soil-based paving material that absorbs and fixes CO₂

Safe material that does not use cement*

ZERO Carbon Soil is made from naturally derived materials.



Solidifying material
Kankyo-magnesia
Sea bittum component MgO

+



Water retention agent
Kiyomaru-kun
Natural inorganic flocculant
made from volcanic ash shirasu

+



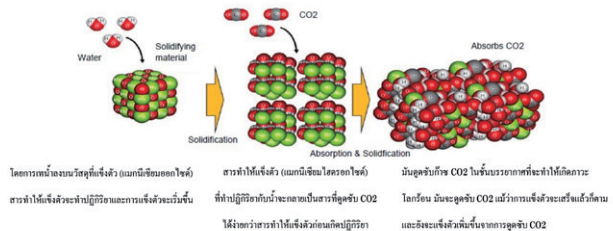
Base material
Mountain sand, recycled sand,
etc.



โครงการปลูกนที่มีอยู่แล้วในพื้นที่อวาระ โดย
ทำงานร่วมกับฝ่ายก่อสร้าง เมืองฮิโรโนะ จังหวัด
ฟุกุชิมะ 3) โครงการกำจัดวัชพืชในเขตวากาบา
ยาชิ โดยทำงานร่วมกับฝ่ายจัดการถนน แพนก
ก่อสร้าง สำนักงานเขตวากาบายาชิ เมืองเซ็น
ได 4) โครงการกำจัดวัชพืช

บนที่ดินสาธารณะของ
นิคมสวนอุตสาหกรรม
นากาฮามา ในเมืองอิ
ซูโม 5) โครงการก่อสร้าง
แนวปลูกต้นไม้เมืองโทมิ
โอกะ โดยทำงานร่วมกับ
ฝ่ายพัฒนาเมือง เมืองโท
มิโอกะ จังหวัดฟุกุชิมะ 6)
โครงการปรับปรุงคันกัน

น้ำเขตนามิมาตสึแม่น้ำยูระ เพื่อกำจัดวัชพืช โดย
ทำงานร่วมกับกระทรวงที่ดิน โครงสร้างพื้นฐาน
การขนส่ง และการท่องเที่ยว สำนักงานพัฒนา
ภูมิภาคคินกิ สำนักงานแม่น้ำฟูกุจิยามะ และ
ทางหลวงแผ่นดิน เป็นต้น



ประเภทธุรกิจ: บริการการค้า, ธุรกิจการค้า
เว็บไซต์: <https://group.nagase.com/th/labobio/green-materials>
ติดต่อ: akira.sato@nagase.co.jp (Sato)
บริษัทในญี่ปุ่น: Nagase & Co., Ltd.
ที่อยู่: เลขที่ 952, อาคารราบบาแลนด์ ชั้น 14, ถนนพหลโยธิน 4,
แขวงสุริยวงศ์, เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500



NAGASE
Delivering next.

สร้างสรรค์พื้นที่สะดวกสบายและเป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม ซีรีส์ LONG FAN

Message

NISSHINTOA IWAO เป็นบริษัทการค้าขนาดกลาง เกิดขึ้นจากการควบรวมกิจการของบริษัท IWAO ซึ่งก่อตั้งในปี พ.ศ. 2444 กับบริษัท Toa Jitsugyo ซึ่งก่อตั้งในปี พ.ศ. 2483 เมื่อเดือนตุลาคมปี พ.ศ. 2559 และดำรงสถานะเป็นบริษัทลูกของ Nisshinbo Holdings ทางบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์หลากหลาย เช่น อาหาร (แปรรูป ปลา น้ำมัน อาหารทะเล แปรรูป เนื้อสัตว์แปรรูป ฯลฯ) สิ่งทอ (สิ่งทอทั่วไป ชุดกีฬา เสื้อผ้าเด็ก ฯลฯ) วัสดุอุตสาหกรรม (ผลิตภัณฑ์ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง อุปกรณ์ เครื่องจักรและชิ้นส่วน Long Fan ฯลฯ) สำหรับกิจการในต่างประเทศ ทางบริษัทมีสาขาในจีนฮ่องกงและกำลังขยายธุรกิจสู่ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ นอกจากนี้สำนักงานในประเทศไทยทางบริษัทยังมีประสบการณ์การดำเนินงานในประเทศลาว และภูมิภาคกำลังขยายธุรกิจสู่เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ต่อไป

สินค้าและบริการ

ผลิตภัณฑ์พัดลม (Transport Fan) ของเราผลิตในประเทศญี่ปุ่นทั้งหมด ช่วยแก้ปัญหาอากาศไม่ถ่ายเทและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ นอกจากนี้ ยังช่วย

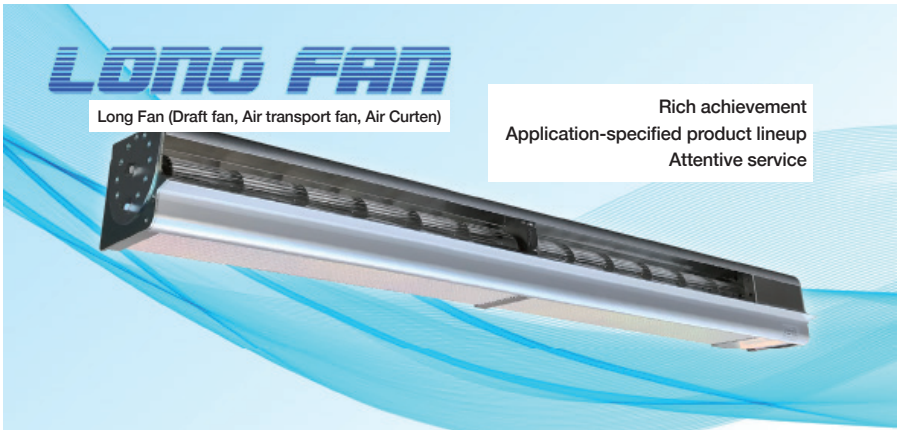
- ควบคุมไม่ให้เกิดการควบแน่นของไอน้ำและลดการเกิดเชื้อราได้อีกด้วย ผลิตภัณฑ์มีจุดเด่นดังนี้
- (1) ใช้ระบบ Cross Flow Fan โดยออกแบบให้มีพื้นที่แนวยาวประมาณ 8 เมตร สามารถระบายอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่กว้าง
 - (2) การถ่ายเทอากาศภายในก่อให้เกิดแรงเสียดสีน้อย ช่วยลดการสูญเสียพลังงานและจ่ายลมได้ไกล
 - (3) ผลิตภัณฑ์ของเราไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนเมื่อเปรียบเทียบกับพัดลมในระบบอื่นๆ เช่น ระบบใบพัด

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

พัดลมทรงยาว (Long Fan) สามารถกระจายลมได้อย่างมีประสิทธิภาพกว่าเครื่องปรับอากาศในอดีต จึงช่วยลดปริมาณการใช้พลังงานลงได้ นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ Long Fan ไม่จำเป็นต้องใช้ท่อลม จึงสามารถสลับเปลี่ยนกับพัดลมขนาดให้ผู้อื่นอื่นได้ทันที เห็นผลด้านการประหยัดไฟอย่างชัดเจน

ผลงานที่ผ่านมา

ในประเทศญี่ปุ่น: มีผลงานการติดตั้งผลิตภัณฑ์กว่า 3,000 แห่งในประเทศญี่ปุ่น ไม่



เพียงแต่ช่วยป้องกันการเกิดการควบแน่นซึ่งเป็นสาเหตุของเชื้อราเท่านั้น แต่ยังช่วยให้อากาศภายในอาคารถ่ายเท รักษาอุณหภูมิให้คงที่ และช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้พลังงาน นอกจากนี้ ยังมีการใช้งานในภาคการเกษตรเพิ่มมากขึ้น เช่น โรงเรือนเพาะปลูก และโรงงานผลิตพืช รวมถึงการใช้งานหลักในลานจอดรถใต้ดิน โกดังกระจายสินค้า ศูนย์กระจายสินค้า โกดังแนวตั้ง ตลาด ภายในโรงงาน ทางเดินใต้ดิน โรงงานทำความสะอาด และภายในร้านค้า

[ในต่างประเทศ]

- ในประเทศเวียดนาม: ติดตั้งในโรงงานผลิตชิ้นส่วนไฟฟ้าของบริษัทสัญชาติญี่ปุ่นกว่า 200 เครื่อง



- ในประเทศฮ่องกง: ติดตั้งในลานจอดรถใต้ดินขนาด 700 คัน

ประเภทธุรกิจ: บริการการค้า, ธุรกิจการค้า

เว็บไซต์: <http://www.nisshintoiwaiwao.co.jp/>

ติดต่อ: nti-shinjo@nisshinbo.co.jp

บริษัทในญี่ปุ่น: เมบิโอะทีระบุจังดัน

ที่อยู่: 2-30-8 นิชิเกียวโจ, นีฮองบาชิ, จูโอ, โตเกียว 103-0013

(อาคารนิชชินโบอาเน็กซ์)

NISSHINBO

แนวคิดเมืองอัจฉริยะ (smart city) ที่เน้นอุปกรณ์ให้แสงสว่างโดยใช้ IoT ไฟถนน LED ยุคใหม่ สามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมฟังก์ชันได้หลากหลาย

Message

กลุ่มบริษัท MinebeaMitsumi มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายตั้งแต่ชิ้นส่วนเครื่องจักรที่มีความเที่ยงตรงสูง เช่น ตลับลูกปืน ไปจนถึงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ปัจจุบัน เรามีฐานการผลิต 93 แห่งใน 22 ประเทศทั่วโลกโดยประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่มียอดผลิตสูงสุด เรากำลังพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมโดยอาศัยเทคโนโลยีขั้นสูงและคุณภาพระดับสูงของเราด้วย

สินค้าและบริการ

ไฟถนนประหยัดพลังงาน ที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพเมื่อเทียบกับไฟถนนทั่วไปและไฟถนน LED อีกทั้งยังมีความเสถียรระดับสูง จึงสามารถส่องสว่างไปยังถนนได้อย่างสม่ำเสมอ และยังสามารถควบคุมแบบระบบรวมศูนย์ รวมไปถึงสามารถติดตั้งเซ็นเซอร์ด้วยเครือข่ายที่ไม่เหมือนใคร ทำให้สามารถผสานเข้ากับฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับชีวิตคนในเมือง และเพิ่มความสะดวกปลอดภัยให้คนในเมืองได้อีกด้วย รวมถึงฟังก์ชันในการประหยัดไฟในเวลากลางคืน ที่มักเปิดไฟสว่างตลอดทั้งคืน ผลิตภัณฑ์นี้จะช่วยให้ประหยัดไฟได้อย่างมาก

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

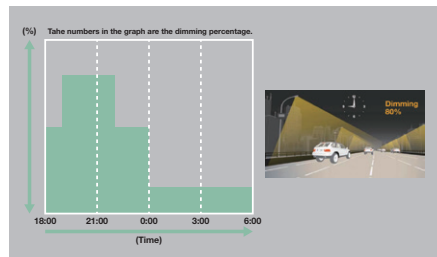
ไฟถนนอัจฉริยะใช้ระบบเครือข่ายไร้สาย สามารถปรับแสงได้หลายระดับตามสภาพการสัญจรของผู้คน เช่น ปรับลดความสว่างลงโดยที่ยังคงมีความปลอดภัยอยู่ ในช่วงเวลาที่มีปริมาณการสัญจรน้อย เช่น ช่วงกลางดึก ฯลฯ จะช่วยลดการสูญเสียพลังงานได้มากถึง 80% และมีส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ นอกจากนี้ การเชื่อมต่อเซ็นเซอร์วัดสภาพแวดล้อมที่สามารถวัดอุณหภูมิ ความชื้น ฯลฯ ได้พร้อมกัน 8 รายการ และมาตรวัดระดับน้ำ ฯลฯ ยังเป็นประโยชน์ต่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอีกด้วย อุปกรณ์ที่ให้แสงสว่าง ที่ช่วยประหยัดพลังงาน เพิ่มความสะดวกสบายให้กับชีวิตในเมือง และยกระดับความปลอดภัยอีกด้วย”

ผลงานที่ผ่านมา

ในประเทศไทย เราร่วมมือวิจัยเรื่อง AI City กับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และดำเนินการติดตั้งทั้งหมด 167 เครื่อง นอกจากนี้ ยังมีแผนความร่วมมือในการพัฒนาเมืองแห่งอนาคตร่วมกันอีกด้วยในประเทศกับพม่า เราดำเนินการโครงการ JCM โดยได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงสิ่งแวดล้อมของญี่ปุ่น มีการติดตั้งทั้งหมด 5,672 เครื่อง คาดว่าจะช่วยประหยัดพลังงานได้ถึง



60-70% และลดคาร์บอนไดออกไซด์ ได้กว่า 559 ตันต่อปี สำหรับตัวอย่างเกี่ยวกับเซนเซอร์ เพื่อสิ่งแวดล้อม ปัจจุบัน เราร่วมมือกับ Japan Weather Association (JWA) โดยใช้ Smart Lighting Data ในการทดลองเพื่อเพิ่มความแม่นยำการพยากรณ์ปริมาณรังสีดวงอาทิตย์และอยู่ระหว่างการทดสอบ โดยติดตั้งเซนเซอร์ ในตำแหน่งใกล้เคียงอย่างหนาแน่นเป็นโครงข่ายเพื่อวัดปริมาณรังสีดวงอาทิตย์และแสงสว่าง เพื่อนำมาคำนวณปริมาณการผลิตไฟฟ้าจากรังสีดวงอาทิตย์



ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์เครื่องจักรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

เว็บไซต์: <https://www.minebeamitsumi.com/english/>

ติดต่อ: surachai.c@minebea.co.th

บริษัทในญี่ปุ่น: MinebeaMitsumi, Inc.

ที่อยู่: ชั้น 19 อาคาร ew/iw/s เลวที่ 55 ถนนวิทยุ

แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference

วัสดุใหม่เสมือนหนังผลิตจากใบสับปะรดที่เหลือทิ้ง

Pineapple HYDE

Message

PEEL Lab คือแพลตฟอร์มธุรกิจเครื่องหนังจากพืชแห่งแรกในเอเชียที่วางภารกิจเรื่องความยั่งยืนก่อตั้งขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ 2022 พวกเราเป็นบริษัทสตาร์ทอัพจากโซซาก้า ธุรกิจหลักคือการผลิตหนังเทียมจากผลไม้ โดยใช้กรรมวิธีออฟไซเคิล ผลิตกันที่มีราคาถูก น้ำหนักเบา กันน้ำ และทนทาน ทางบริษัทพัฒนาผลิตภัณฑ์ทั้งนี้ที่โรงงานในประเทศไทยและไต้หวัน หนังเทียมนี้สามารถนำไปใช้กับอุปกรณ์ตกแต่งภายในรถยนต์ เฟอร์นิเจอร์ หรือสินค้าแฟชั่นได้หลากหลาย PEEL Lab เน้นโมเดลธุรกิจแบบ B2B โดยมีลูกค้าเป็นบริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ นอกจากคุณสมบัติที่เยี่ยม ผลิตภัณฑ์ของเรายังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีส่วนช่วยลดภาวะโลกร้อน ลดขยะอาหาร และหลีกเลี่ยงการทารุณกรรมสัตว์อีกด้วย

สินค้าและบริการ

หนัง PEEL Lab ทำมาจากพืช (ใบสับปะรด มะพร้าว ไม้ไผ่) โดยผ่านกระบวนการออฟไซเคิล หนังสับปะรดทำจากใบสับปะรด 40% ผลสมเรซิน 30% และ r-PET อีก 30% ผลิตภัณฑ์หนังนี้มีราคาถูก น้ำหนักเบา กันน้ำ และทนทาน สามารถนำไปใช้กับอุปกรณ์ตกแต่งภายในรถยนต์ เฟอร์นิเจอร์ และสินค้าแฟชั่นได้ ถือเป็นวัสดุและ

เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

อุตสาหกรรมเครื่องหนังต้องเผชิญกับความท้าทายมากมาย ในแต่ละปี เราต้องเสียสละชีวิตสัตว์มากกว่า 50 ล้านตัวเพื่อใช้ผลิตเครื่องหนัง แต่หนังประมาณ 80% กลับถูกกำจัดทิ้ง นอกจากนี้ ในแต่ละปี ยังมีการใช้น้ำ 83 พันล้านแกลลอนในขั้นตอนการแปรรูปหนัง ซึ่งส่วนใหญ่ไม่ผ่านขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตาม ผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีของ PEEL Lab เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยิ่ง มีส่วนช่วยในการควบคุมภาวะโลกร้อน ลดปริมาณขยะอาหาร และหลีกเลี่ยงการทารุณสัตว์ นอกจากนี้ การผลิตหนังธรรมชาติขนาด 1 ตร.บ. โดยทั่วไปจะปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 107 กก. ในขณะที่หนังเทียมของ PEEL Lab ปล่อยก๊าซเพียง 4 กก. ซึ่งปริมาณนี้น้อยกว่าคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากการรับประทานแฮมเบอร์เกอร์เสียอีก

ผลงานที่ผ่านมา

ทางบริษัทมีประสบการณ์การจำหน่ายหนังเทียมจากสับปะรดขนาด 120 ม. ในประเทศญี่ปุ่นและประเทศไทย และร่วมพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น โฟนาเซล แผ่นบุโต๊ะ (Folio Brand) ก่อ้งพิชชู (Folio Brand) รองเท้า (Locuss shoe)



BIOMASS/
INNOVATIVE MATERIAL



UPCYCLING



และเก้าอี้ (Modernform) หนังเทียมจากพืชของ PEEL Lab ส่งผ่านถึงสมาชิกและผู้สนับสนุนมากกว่า 6.5 ล้านคน และยังได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการจากองค์กรพิทักษ์สัตว์ระดับโลก (PeTA) นอกจากนี้ ยังได้รับรางวัลรองชนะเลิศจากการประกวด Creative Business Cup ในประเทศญี่ปุ่น และรางวัล Sustainable Development Award จากงาน French

Business Award 2022 ซึ่งสนับสนุนโดยหอการค้าฝรั่งเศสในญี่ปุ่น ปัจจุบันผลิตภัณฑ์ได้รับความนิยมจากในและนอกประเทศ ทางบริษัทได้เข้าร่วมโครงการ SDGs Challenge ซึ่งเป็นโครงการสนับสนุนสำหรับสตาร์ทอัพที่เกี่ยวข้องกับ SDGs โดยสำนักงานบริการโครงการแห่งสหประชาชาติ (UNOPS) ร่วมกับเมืองโกเบ เพื่อดำเนินการพัฒนาวัสดุใหม่ในปัจจุบัน

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมผลิตสิ่งทอ/ เครื่องนุ่งห่ม เครื่องหนัง วัสดุ และเครื่องประดับ

เว็บไซต์: <https://www.peel-lab.com>

ติดต่อ: info@peel-lab.com

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือกิระบุจัตัน

ที่อยู่: ชั้น 2 อาคารไดอิชิ จูเก็น นากะโฮริบาชิ เอกิมาเอะ

เลขที่ 2-3-6 มินามิเซนบะ, จูโอ, จังหวัดไอซากา 542-0081



RENTIA หลอดไฟ LED สำหรับอนาคต Ai-Giles ระบบควบคุมการใช้เครื่องปรับอากาศ ตามความต้องการ

Message

สินค้าของเราสามารถช่วยลดการค่าไฟได้ทุกที่ที่มีหลอดไฟ ไม่ว่าจะเป็นสำนักงานหรือโรงงาน นอกจากนี้ ยังถือเป็นตัวช่วยที่มีประสิทธิภาพสำหรับบริษัทที่มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมในการลดปริมาณ CO2 หากคุณสนใจผลิตภัณฑ์ของเราหรือกำลังพิจารณาเรื่องการเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟ กรุณาติดต่อเข้ามาหาเรา

ภายนอก และประหยัดไฟ

- สามารถประหยัดไฟด้วยการใช้การทำงานแบบ thinning (24 ชั่วโมง / 365 วัน) เป้าลม 10-30% ของเวลาที่ใช้งานเครื่องปรับอากาศ โดยขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ
- ลดปริมาณค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด
- ลดต้นทุนการก่อสร้างไม่ว่าจะเป็นการใช้ Solar panel และ wireless
- ใช้ CLOUD ในการจัดการข้อมูล : สามารถใช้รีโมทในการเปลี่ยนการตั้งค่าการ control

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

สินค้าและบริการ

RENTIA หลอดไฟ LED รุ่นใหม่พร้อมความสว่างสูง ประหยัดพลังงานมากกว่า และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมยิ่งขึ้น หลอดไฟแบบยาวพร้อมกระจายแสงอย่างแม่นยำ 300° ในขณะที่แบบไฮเบย์สามารถกระจายแสงได้ 90° - 120° ทำให้ส่องสว่างได้ในพื้นที่กว้างกว่าหลอดไฟที่ผ่านมานอกจากนี้ ยังให้ประสิทธิภาพในการส่องสว่างสูงถึง 200 lumen/W

Ai-Giles ระบบควบคุมการใช้เครื่องปรับอากาศ ตามความต้องการ และใช้ CLOUD เป็นศูนย์กลางในการจัดการข้อมูล

- คุณสมบัติหลัก: ควบคุมเครื่องปรับอากาศที่ใช้

[RENTIA]

เพียงแค่เปลี่ยนมาใช้หลอดไฟประสิทธิภาพสูงก็สามารถแก้ปัญหาการสิ้นเปลืองพลังงานได้ยิ่งกว่าหลอดไฟปัจจุบัน และไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนเฟรมหลอดไฟ สามารถใช้อุปกรณ์เดิมต่อเนื่องได้เลย นอกจากนี้ หลอดไฟแบบไฮเบย์ยังมีสวิตช์ที่สามารถปรับกำลังความสว่างได้ 3 ระดับ เมื่อหลอดไฟผ่านการใช้งานเป็นเวลานาน จนระดับความสว่างลดลง สามารถปรับเพิ่มกำลังความสว่างของหลอดไฟ ทำให้หลอดไฟมีประสิทธิภาพความสว่างมากขึ้น ช่วยลดค่าใช้จ่ายและเวลาในการเปลี่ยนหลอดไฟ อีกทั้งยังช่วยลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตความร้อน และยังสัมพันธ์กับการลดปริมาณก๊าซ



คาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งมีส่วนช่วยในการรักษาสีและลดล้าสมัยอีกด้วย

[Ai-Glies]

ระบบควบคุมการใช้เครื่องปรับอากาศตามความต้องการ “ประเมินผลการลดการใช้พลังงาน” (สามารถตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาและปริมาณการใช้ไฟด้วย)



ผลงานที่ผ่านมา

เรามีลูกค้าประมาณ 1,100 รายในประเทศไทย ที่ได้ทำการติดตั้งผลิตภัณฑ์ประหยัดพลังงานต่างๆ ของบริษัทเรา เช่น หลอดไฟ LED ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตที่ดำเนินกิจการโรงงาน นอกจากนี้ เรายังมีลูกค้า

ในประเทศจีน อินเดีย และภูมิภาคอาเซียนอีกประมาณ 3,200 ราย ที่ได้ติดตั้งผลิตภัณฑ์หลอดไฟของทางบริษัทเรา

ประเภทธุรกิจ: ก้าวปลีก / ก้าวส่ง
เว็บไซต์: <https://www.recomm.co.jp/>
ติดต่อ: na.shimizu@recomm.co.jp
บริษัทในญี่ปุ่น: RECOMM Co., Ltd.
ที่อยู่: 12 ชั้น อาคาร MS&AD อินซัวรันส์ กรุ๊ป ซึบยูย่า, 3-5-3, โยโยกิ, ซึบยูย่า, โตเกียว, 151-0053 ญี่ปุ่น



การวิเคราะห์ดิน เพิ่มประสิทธิภาพปุ๋ย และลดคาร์บอน ในพื้นที่เพาะปลูกโดยใช้ข้อมูลดาวเทียม

พร้อมสร้างรายได้ด้วยการจำหน่ายคาร์บอนเครดิตจากภาคการเกษตร

Message

เราเป็นบริษัทสตาร์ทอัพจากมหาวิทยาลัยกรุงเทพ
ก่อตั้งในปี 2561 ได้รับการรับรองเป็นหนึ่งใน
J-startup Impact โดยกระทรวงเศรษฐกิจ การ
ค้าและอุตสาหกรรม ในปี 2566 เราได้ก่อตั้งสาขา
ในประเทศสิงคโปร์และอินเดีย พร้อมขยายธุรกิจใน
ต่างประเทศอย่างเต็มกำลัง ไม่เฉพาะในทวีปเอเชีย
เท่านั้น แต่กำลังขยายสู่ทวีปแอฟริกา อเมริกากลาง
และอเมริกาใต้ด้วย มีกำหนดขึ้นเวทีในงานประชุม
COP28 ที่ดูไบ ในเดือนธันวาคมนี้ โดยผ่านการ
แนะนำจากรัฐบาลญี่ปุ่น

สินค้าและบริการ

- บริษัทของเราใช้ข้อมูลดาวเทียมและเทคโนโลยี
AI เพื่อวิเคราะห์ดินในพื้นที่เพาะปลูก และ
ปรับปรุงการใส่ปุ๋ยให้มีประสิทธิภาพ เมื่อเรา
ลดปัญหาการใส่ปุ๋ยมากเกินไปได้ ก็จะช่วยลด
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และนำไป
สู่การสร้างรายได้เสริมให้เกษตรกรจากการ
ขายคาร์บอนเครดิตด้วย
- รูปแบบธุรกิจของเราเกิดจากความร่วมมือ
ระหว่างธุรกิจต่างๆ เช่น ธุรกิจการเกษตร
ธุรกิจอาหาร และสายเทคโนโลยีการเกษตร

ซึ่งมีเครือข่ายเชื่อมโยงกับเกษตรกร จากนั้น
จึงปันผลกำไรจากการคาร์บอนเครดิตร่วมกัน
(ไม่มีค่าใช้จ่ายเริ่มต้น)

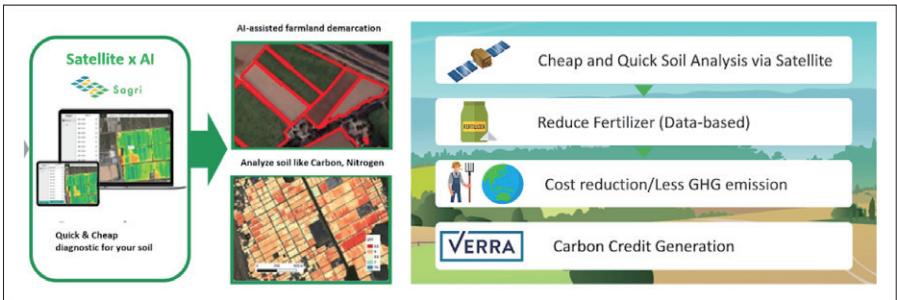
*บริษัทที่สนใจซื้อคาร์บอนเครดิตสามารถติดต่อ
เราได้เช่นกัน

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

- การลดปริมาณการใส่ปุ๋ยเคมีส่งผลต่อการลด
ปริมาณไนตรัสออกไซด์ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญ
ของการเกิดก๊าซเรือนกระจก ในขณะเดียวกัน
การเลือกใส่ปุ๋ยอินทรีย์และถ่านไบโอชาร์ ยัง
ช่วยเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในดิน และช่วย
ลดผลกระทบที่มีต่อภาวะโลกร้อนได้ด้วย
- ผลกำไรจากการจำหน่ายคาร์บอนเครดิตจะ
ถูกส่งกลับไปยังเกษตรกร โมเดลธุรกิจนี้จึงมี
ความยั่งยืนในแง่ของการสร้างรายได้เสริมและ
ช่วยปรับปรุงชีวิตความเป็นอยู่ของเกษตรกร
ด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

- ในประเทศญี่ปุ่น เราได้ดำเนินโครงการภาค
สาธารณะร่วมกับภาคการปกครองส่วน
กลางและส่วนท้องถิ่น รวมถึงโครงการ
ด้านการเกษตรและธุรกิจคาร์บอนเครดิต
สำหรับในต่างประเทศจะเน้นที่โครงการด้าน
การเกษตรและธุรกิจคาร์บอนเครดิตเป็นหลัก



- ในประเทศไทย เราดำเนินโครงการนำร่อง เพื่อลดก๊าซมีเทนในนาข้าวกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และในประเทศเวียดนามเราดำเนินโครงการคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปรับปรุงดินและปุ๋ยที่ใช้ปลูกอ้อยซึ่งเราก็หวังที่จะขยายโครงการมายังประเทศไทยด้วย
- ที่ผ่านมา เราได้มีการร่วมโครงการในต่างประเทศภายใต้ความร่วมมือของรัฐบาลญี่ปุ่นจำนวนมาก เช่น โครงการของ JICA, JETRO, MAFF และ METI



ประเภทธุรกิจ: เกษตรกรรม ป่าไม้ และการประมง
เว็บไซต์: <https://sagri.tokyo/en/>
ติดต่อ: contact@sagri.co.jp
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือกิระ-บุซังตัน
ที่อยู่: 725-1 โจรากุ เทตสึคามิ, เมืองเทมบะ, เฮียวโกะ, ญี่ปุ่น



แนวทางการลดค่าไฟฟ้าและลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) : ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

Message

บริษัทเรามีความแตกต่างจากบริษัทอื่น ๆ ในอุตสาหกรรมเดียวกัน คือ เราจะส่งเสริมการนำระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ และมีส่วนร่วมเชิงรุกในการทำให้สังคมปลอดคาร์บอนเกิดขึ้นจริง โดยใช้ประโยชน์จากจุดแข็งหลัก 3 ประการต่อไปนี้

1. ให้บริการแบบครบวงจร ซึ่งประกอบด้วย การผลิตแผงโซลาร์เซลล์, การจัดหา, การออกแบบ, การก่อสร้าง และการบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (ให้บริการด้วยภาษาญี่ปุ่น, อังกฤษ, และ ไทย)
2. เรามีผลงานที่ผ่านมามากมายสำหรับการสนับสนุนช่วยเหลือลูกค้าในการยื่นกับหน่วยงานภาครัฐของไทยและการใช้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลญี่ปุ่น (JCM)
3. การออกแบบระบบตรวจสอบ (monitoring system) ที่ไม่เหมือนใครเพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการของคุณ

สินค้าและบริการ

เราได้มุ่งพัฒนาประสิทธิภาพการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับการมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อมของภาคองค์กร ด้วยการผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนเพื่อใช้ในกิจกรรมภายในองค์กร รวมทั้งเพื่อรองรับการส่งเสริม SDGs และความต้องการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนที่เพิ่มมากขึ้น

ปัจจุบันเราได้รับการตอบรับจากบริษัทญี่ปุ่น บริษัทชั้นนำภายในประเทศและทั่วโลก และมุ่งขยายการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดใหญ่ทั่วโลกด้วยเช่นกัน

สำหรับการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์ภายในประเทศไทยในรูปแบบ EPC มีหลายโครงการที่สามารถคืนทุนภายใน 3 ปี จากการใช้สิทธิทาง

ภาษีของ BOI

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เรามุ่งมั่นจัดหาพลังงานสะอาดด้วยระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาโรงงานและพื้นที่ว่าง รวมทั้งลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่มาจากการผลิตไฟฟ้าด้วยเชื้อเพลิงฟอสซิล และส่งเสริมด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร



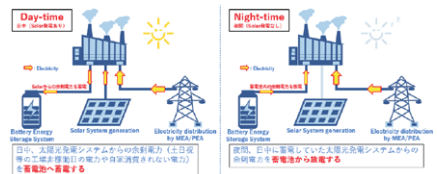


นอกจากนี้ เรามีเป้าหมายที่จะพัฒนาเทคโนโลยีด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งการก่อสร้าง การจัดเก็บ การใช้พลังงานสะอาด รวมทั้งการพัฒนาาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบจัดเก็บแบตเตอรี่เพื่อสร้างสังคมและสิ่งแวดล้อมแบบยั่งยืนในอนาคต

ผลงานที่ผ่านมา

บริษัท ชาร์ป โซลาร์ โซลูชั่น เอเชีย เริ่มต้นธุรกิจในประเทศไทยในปี พ.ศ. 2554 จนถึงปัจจุบันได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์มากกว่า 100 โครงการภายในประเทศ (รวมมากกว่า 300 MWdc) และยังมีผลงานติดตั้งมากมายในแถบอาเซียน (รวมมากกว่า 700 MWdc) ซึ่งแสดงให้เห็นถึงจุดยืนในตลาดโลกได้เป็นอย่างดี นอกจากการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในรูปแบบ EPC ที่กล่าวมาข้างต้น

แล้ว เราสามารถเสนอรูปแบบ “การลงทุนเริ่มต้นเป็นศูนย์ (PPA)” ให้กับภาคองค์กรได้ด้วยเช่นกัน ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทที่ประเทศญี่ปุ่นมีประสบการณ์ในการพัฒนาแผงโซลาร์เซลล์และติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์มามากกว่า 60 ปี (รวม 1,400 MWdc) และเราได้วางระบบที่ช่วยให้กลุ่มบริษัทสามารถทำงานร่วมกันเพื่อส่งเสริมความต้องการใช้พลังงานทดแทนที่เพิ่มขึ้น



ประเภทธุรกิจ: การก่อสร้าง อุตสาหกรรม การก่อสร้าง (การก่อสร้าง
วิศวกรรมโยธา อุปกรณ์ ฯลฯ) / อุตสาหกรรม การผลิตอื่น ๆ /
อุตสาหกรรมไฟฟ้า / แก๊ส / สารานุกรมโลก

เว็บไซต์: <https://sssa.co.th/th/>

ติดต่อ: sato.h@sssa.sharp-world.com (JP)
info@sssa.sharp-world.com (TH, EN, JP)

บริษัทในญี่ปุ่น: Sharp Corporation

ที่อยู่: 952 อาคารรามานาแลนด์ ชั้น 15, ถนนสุขุมวิท 4,
สุริยวงศ์, กรุงเทพมหานคร 10500

SHARP
Be Original.

ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานสะอาด กังหันไอน้ำ

Message

การผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลซึ่งเป็นรูปแบบการผลิตไฟฟ้าที่ช่วยให้เกิดความเป็นกลางทางคาร์บอน และการผลิตไฟฟ้าจากการเผาขยะที่ไม่เพียงแต่แก้ปัญหาสังคมในด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม แต่ยังช่วยลดก๊าซมีเทนซึ่งก่อให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกรุนแรง การติดตั้งกังหันไอน้ำของเราเพื่อใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในระบบผลิตไฟฟ้าเหล่านี้ช่วยสนับสนุนการจ่ายพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเหมาะสมกับสังคมไร้คาร์บอนผ่านการดำเนินงานของอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงและไร้ปัญหา

สินค้าและบริการ

กังหันไอน้ำ สามารถติดตั้งเป็นอุปกรณ์ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในโรงไฟฟ้า (ขนาดกลางและขนาดเล็ก) ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลหรือใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง ตัวกังหันมีวาล์วควบคุมภายใน ซึ่งจะช่วยรักษาแรงดันไอน้ำที่ปล่อยออกมา แม้ปริมาณไอน้ำจะไม่คงที่ และสามารถควบคุมอัตราการปล่อยไอน้ำได้สูงสุดถึง 90% สามารถปล่อยไอน้ำปริมาณมากออกจากช่วงกลางของกังหันได้ จึงสามารถใช้ทั้งผลิตไฟฟ้าและใช้ประโยชน์จากไอน้ำได้ตลอดระยะเวลากว่า 70 ปี นับตั้งแต่ก่อตั้งบริษัท เราพยายามปรับปรุงเรื่องการลดต้นทุน การเพิ่ม

คุณภาพและความแม่นยำการสร้างมูลค่าเพิ่ม และการตอบสนองอย่างรวดเร็ว ในประเทศไทย เราให้บริการด้านการใช้งานอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ไร้ปัญหาและปลอดภัย พร้อมบริการหลังการขายที่ครบครัน โดยสำนักงานที่ตั้งอยู่ในไทย

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การใช้กังหันที่มีประสิทธิภาพสูงนี้สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล หรือผลิตไฟฟ้าจากการเผาขยะโดยใช้ขยะชุมชนเป็นเชื้อเพลิงจะเป็นส่วนช่วยสร้างสังคมไร้คาร์บอนในแง่ของการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน นอกจากนี้ การผลิตไฟฟ้าจากการเผาขยะยังมีส่วนช่วยแก้ปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการฝังกลบขยะชุมชนที่ขาดการจัดการที่ดี และปัญหาการปล่อยก๊าซมีเทนจากขยะ ซึ่งเป็นก๊าซที่ก่อให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกรุนแรงกว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ผลงานที่ผ่านมา

บริษัท ชาร์ป โซลาร์ โซลูชัน เอเชีย เริ่มต้นธุรกิจในประเทศไทยในปี พ.ศ. 2554 จนถึงปัจจุบันได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์มากกว่า 100 โครงการภายในประเทศ (รวมมากกว่า 300 MWdc) และยังมีผลงานติดตั้งมากมายในแถบอาเซียน (รวมมากกว่า 700 MWdc) ซึ่งแสดงให้เห็นถึงจุดยืนในตลาดโลกได้



เป็นอย่างดี นอกจากการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในรูปแบบ EPC ที่กล่าวมาข้างต้นแล้ว เราสามารถเสนอรูปแบบ “การลงทุนเริ่มต้นเป็นศูนย์ (PPA)” ให้กับภาคองค์กรได้ด้วยเช่นกัน ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทที่ประเทศญี่ปุ่นมีประสบการณ์ในการพัฒนาแผงโซลาร์เซลล์และติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์มามากกว่า 60 ปี (รวม 1,400 MWdc) และเราได้วางระบบที่ช่วยให้กลุ่มบริษัทสามารถทำงานร่วมกันเพื่อส่งเสริมการความต้องการใช้พลังงานทดแทนที่เพิ่มขึ้น



ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต/ เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั่วไป
เว็บไซต์: <http://www.snm.co.jp/>
ติดต่อ: (+81) 03-6737-2634
บริษัทในญี่ปุ่น: เมบิอากิ-บุซังตัน
ที่อยู่: ริงค์ พาร์ค ทาวเวอร์ 2-1-1 โอซากิ เขตชินางาวะ:
โตเกียว ประเทศญี่ปุ่น 141-6025

 新日本造機株式会社
SHIN NIPPON MACHINERY CO., LTD.

ใช้พลังงานสะอาดได้ทันที โมเดลธุรกิจจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ PPA (Power Purchase Agreement)

Message

บริษัทของเราบ่งสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนจากธรรมชาติทั่วโลกเพื่อยกยพื้นที่การใช้ชีวิตที่สามารถใช้พลังงานได้อย่างยั่งยืนและปลอดภัย บริษัทสำนักงานใหญ่ในประเทศญี่ปุ่น เรามีประสบการณ์ในการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาด 1GW(พลังงานแสงอาทิตย์, พลังงานลม, ชีวมวล ฯลฯ) และเริ่มขยายกิจการสู่ต่างประเทศตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 ปัจจุบัน เรามีธุรกิจผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมในประเทศมาเลเซีย ไทย เวียดนาม อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์และบราซิล Shizen Energy Group ตั้งเป้าที่จะดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าให้ ได้10GW ทั่วโลกภายในปี พ.ศ. 2573

สินค้าและบริการ

ข้อตกลงการซื้อขายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตแบบ PPA (Power Purchase Agreement) ลูกค้าไม่จำเป็นต้องลงทุนค่าติดตั้งระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยตัวเอง จึงสามารถผลิตพลังงานสะอาดได้ ในระยะยาว (15-20 ปี) โดยไม่เสียเงินลงทุนขั้นต้นหรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ นอกจากนี้ เรายังพร้อมนำเสนอโซลูชันเพื่อการ

ใช้พลังงานหมุนเวียนอย่างครบวงจร รวมถึงการติดตั้งแบตเตอรี่สำหรับเก็บพลังงานด้วย เพื่อส่งเสริมความพยายามในการลด CO2 เรามีส่วนร่วมในการขายใบรับรองด้านสิ่งแวดล้อม สิ่งนี้ช่วยให้สามารถได้มาซึ่งคุณค่าด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้จากพลังงานหมุนเวียน 100% โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงสัญญาไฟฟ้าหรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม ลูกค้าสามารถซื้อได้เฉพาะจำนวนที่จำเป็นสำหรับความต้องการของพวกเขา ทำให้พวกเขาได้รับการยอมรับภายใต้ความคิดริเริ่มระดับสากล เช่น CDP และ RE100

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

หลายบริษัทจำเป็นต้องนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ระบบจัดซื้อในปัจจุบันยังมีข้อจำกัดอยู่ ด้วยเหตุนี้ สัญญาการซื้อขายพลังงานแสงอาทิตย์แบบ PPA จึงเป็นทางเลือกสำหรับการติดตั้งระบบผลิตพลังงานสะอาดโดยไม่ต้องเสียเงินลงทุนเบื้องต้น

ผลงานที่ผ่านมา

[ผลงานที่ผ่านมา 1]

ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 บริษัท พานาโซนิค เอ็นเนอร์ยี่ ประเทศไทย (PECTH) ผู้ผลิตแบตเตอรี่ชั้นนำของประเทศไทยได้ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาว (Corporate



PPA) โดยใช้ระบบพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา 1,169 กิโลวัตต์ ด้วยการนำพลังงานหมุนเวียนที่สะอาดและแข่งขันได้ในราคาที่เป็นโรงงานในจังหวัดสมุทรปราการ PECTH ตั้งเป้าที่จะลดต้นทุนไฟฟ้าในขณะที่ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ประมาณ 13,745 ตันในช่วงระยะเวลาสัญญา 20 ปี

[ผลงานที่ผ่านมา 2]

เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ทาง

บริษัทได้ลงนามสัญญาซื้อขาย PPA กับบริษัท Aisin Thai Automobile Casting (ATAC) ซึ่งเป็นบริษัทลูกของไอซิน กรุ๊ป (เครือโตโยต้า) ในประเทศไทย โดยได้ติดตั้งระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 1MW บนหลังคาโรงงานของบริษัทดังกล่าวตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี เปิดเริ่มใช้งานและเสร็จสิ้นเมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2564 ต่อมาในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ได้มีการลงนาม PPA เพิ่มเติมอีก 2.7 MW

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า/ ก๊าซ น้ำประปา

เว็บไซต์: <https://www.shizeninternational.com>

ติดต่อ: si-thailand@shizenenergy.net

บริษัทในญี่ปุ่น: Shizen Energy Inc.

ที่อยู่: อาคาร T-One ชั้น 15 ห้องหมายเลข 15-116 บ้านเลขที่ 8
ซอยสุขุมวิท 40 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



รีไซเคิลสารตัวทำละลาย (Solvent) อินทรีย์ที่ใช้ทำความสะอาด กระบวนการกลั่นตัวทำละลายอินทรีย์ที่ผ่านการใช้งาน มาแล้ว (Distillation Regenerating)

Message

Siam Somar Co., Ltd. เป็นผู้ผลิตและจำหน่าย
กาอ์ฟ็อกซี่ สารเคลือบพื้นผิวสารหล่อลื่น
นอกจากนี้ ยังจัดจำหน่ายฟิล์มป้องกันแสง ฟิล์ม
ประสิทธิภาพสูง ฟิล์มเคลือบอุปกรณ์รีไซเคิลตัวทำ
ละลาย และสารเติมแต่งอาหาร เรามีลูกค้าจำนวนมาก
ในอุตสาหกรรมยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ และ
อาหาร โดยดำเนินธุรกิจทั้งในฐานะบริษัทเทรด
ดิ้งและผู้ผลิต (การผลิต-ด้านสิ่งแวดล้อมด้วย
แนวคิด 3R) โรงงานได้รับมาตรฐาน ISO14001
และดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่ง
แวดล้อมเพื่อกำหนดให้การดูแลโลกของเรา

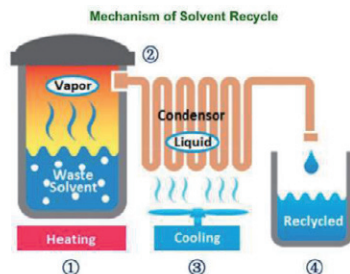
สินค้าและบริการ

ธุรกิจเก็บรวบรวมตัวทำละลายอินทรีย์ที่ผ่าน
การใช้งานมาแล้ว เพื่อนำมารีไซเคิลพร้อมขจัด
สิ่งสกปรกใช้กระบวนการระเหยตัวทำละลายที่มี
สิ่งสกปรกปะปน (Waste Solvent) เช่น สาร
ทำละลายไฮโดรคาร์บอน สารทำละลายกลุ่ม
แอลกอฮอล์ สารทำละลายกลุ่มคีโตน สารทำ
ละลายกลุ่มเอสเตอร์ และสารทำละลายกลุ่ม
โบรมีน จากนั้นทำการควบแน่นให้เป็นของเหลว
ด้วยพัดลมระบายความร้อนเพื่อรีไซเคิลตัวทำ
ละลายใหม่ บริษัทของเราจะรวบรวมตัวทำ

ละลายเก่าจากลูกค้าและส่งคืนตัวทำละลายที่
ผ่านกระบวนการรีไซเคิลเรียบร้อยแล้ว

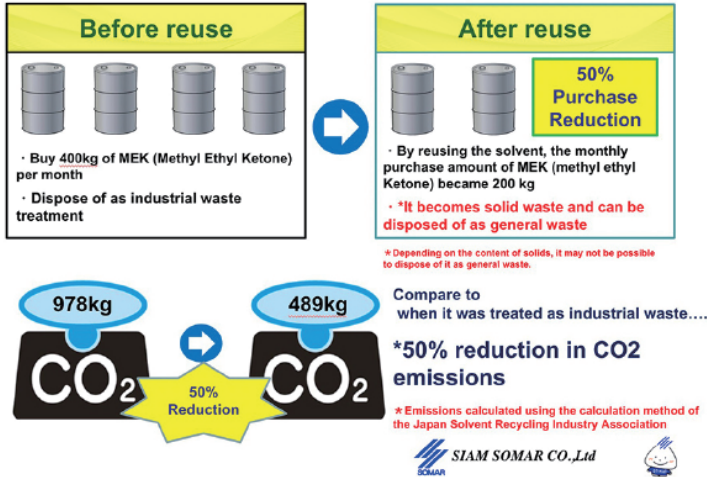
การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ตัวทำละลายที่ผ่านการใช้งานแล้วจะปล่อย
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกมาเมื่อโดนความ
ร้อนในกระบวนการกำจัด ธุรกิจให้บริการรีไซเคิล
ของเราช่วยลดปริมาณของเสียและลดปริมาณ
การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงได้ นอกจากนี้
การนำตัวทำละลายหรือสารทำความสะอาด
ที่ใช้แล้วในโรงงาน และสำนักงานกลับป้อนกลับ
แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ ย่อมช่วยลดค่าใช้จ่ายต่างๆ
ได้อย่างชัดเจนเช่น ค่าใช้จ่ายในการซื้อสารทำ
ละลายใหม่ และค่ากำจัดขยะอุตสาหกรรม อีกทั้ง
ยังช่วยประหยัดทรัพยากรและลดผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อมด้วย





Solvent Recycle Example (Own Company)



ผลงานที่ผ่านมา

ก่อนเริ่มใช้ตัวทำละลายแบบรีไซเคิล บริษัทแห่งหนึ่งต้องซื้อ MEK (เมทิลเอทิลคีโตน) 400 กก. ต่อเดือนและกำจัดสารละลายเก่าที่เป็นขยะอุตสาหกรรม แต่หลังจากใช้บริการรีไซเคิลของเรายอดซื้อ MEK ลดลงเหลือ 200 กก. ต่อเดือน นอกจากนี้ การใช้ตัวทำละลายรีไซเคิลยังช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นในกระบวนการกำจัดขยะอุตสาหกรรม

ได้ 50% (ใช้วิธีคำนวณของสมาคมอุตสาหกรรมรีไซเคิลตัวทำละลายแห่งประเทศไทย) ของเสียที่หลงเหลืออยู่หลังขั้นตอนการรีไซเคิลตัวทำละลายสามารถนำไปกำจัดได้ด้วยวิธีการกำจัดขยะทั่วไป จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะอุตสาหกรรมได้

* ในบางกรณีอาจไม่สามารถกำจัดได้ด้วยวิธีการกำจัดขยะทั่วไป ขึ้นอยู่กับลักษณะของกากตะกอน

ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจการค้า ขนส่งสินค้า
เว็บไซต์: <http://www.somar.co.jp/english/index.html>
ติดต่อ: info@siamsomar.co.th
บริษัทในญี่ปุ่น: SOMAR Corporation
ที่อยู่: 399 อาคารอินเตอร์เซนซ์ ชั้น 26 ยูนิต 2 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

SIAM SOMAR CO., Ltd

เริ่มต้นจากชีวมวลและกากของเสีย สู่อการใช้ไอน้ำ - ไฟฟ้า - คาร์บอนไดออกไซด์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โรงไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล / โรงไฟฟ้าจากขยะของเสีย

Message

บริษัทของเราพัฒนาธุรกิจกำจัดขยะ การบำบัด
น้ำเสีย และระบบผลิตพลังงาน ด้วยเหตุนี้เราจึง
ตระหนักถึงปัญหาเรื่อง “สิ่งแวดล้อม” และ
“พลังงาน” ที่อยู่ตรงหน้าเสมอ นับตั้งแต่ปี
พ.ศ. 2564 เป็นต้นมา เรามุ่งหวังจะนำแนวคิดเรื่อง
ESG (E: Environment สิ่งแวดล้อม, S: Society
สังคม, G: Corporate Governance USS ยากิ
บาล) มาผสมผสานเข้ากับธุรกิจเพื่อให้องค์กรของเรามี
ความมั่นคงและยั่งยืน เรามีประสบการณ์ยาวนาน
ในอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าจากขยะของเสียและ
ชีวมวล โดยใช้เทคโนโลยีการเผาไหม้และหม้อไอน้ำ
ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของระบบ เรา
พร้อมดูแลติดตั้ง ทดลองระบบ และให้บริการหลัง
การขายในประเทศไทย

สินค้าและบริการ

ให้บริการออกแบบและสร้างโรงไฟฟ้าชีว-
มวลหรือกากของเสียหลากหลายขนาด (2MW
- 50MW) โดยใช้เทคโนโลยีการเผาไหม้ และ
การนำพลังงานความร้อนกลับมาใช้ใหม่ ซึ่ง
เป็นเทคโนโลยีเฉพาะของบริษัทเราคัดเลือก
และออกแบบวิธีการเผาไหม้ และหม้อไอน้ำ
ตามความเหมาะสม ด้วยประสบการณ์และ
ความรู้ที่สั่งสมมายาวนาน เราพร้อมนำเสนอ

โรงงานไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงที่ทำงานได้อย่างมี
เสถียรภาพรวมทั้งประหยัดพลังงานและลดการ
เผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

การใช้เชื้อเพลิงชีวมวล วัสดุเหลือใช้ทางการ
เกษตร และกากของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
ช่วยป้องกันการเกิดก๊าซเรือนกระจกและมลพิษ
ทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้ ในที่โล่ง
นอกจากนี้ ยังสามารถผลิตพลังงาน
ต่างๆ เช่น ไอน้ำ และไฟฟ้า ได้ด้วย การใช้
ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและเพิ่มสัดส่วน
ของการนำกลับมาใช้ซ้ำเช่นนี้ จะนำไปสู่การลด
ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และ
ทำให้สังคมคาร์บอนต่ำเกิดขึ้นได้อย่างแท้จริง

ผลงานที่ผ่านมา

โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลพร้อมระบบเปลี่ยน
ก๊าซเผาไหม้ ให้กลายเป็นก๊าซบริสุทธิ์ ในจังหวัด
โอคายามะ ก่อตั้งแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการ
ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2562 โรงไฟฟ้าแห่งนี้
เชื่อมต่อกับโรงเรือนปลูกผัก ใช้ไม้เชื้อเพลิงจาก
พื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงให้นำเข้าจาก PKS
(กะลาปาล์ม) เพื่อขับเคลื่อนระบบผลิตไฟฟ้า
รูปแบบ Biomass Tri-generation ที่มีระบบ
บริหารจัดการอย่างยั่งยืนและผลิตพลังงานที่



RENEWABLE
ENERGY



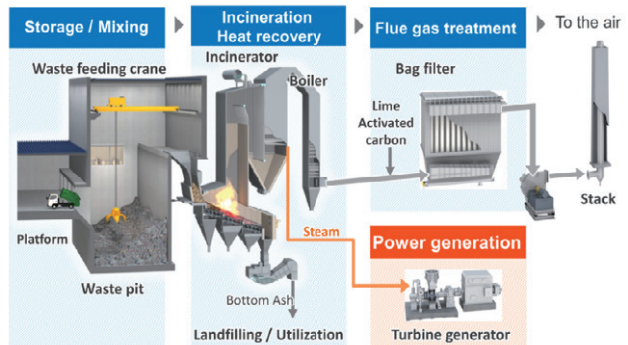
ENERGY
EFFICIENCY



WASTE REDUCTION



จำเป็น 3 อย่างสำหรับการดำเนินการภายใน ได้แก่ พลังไฟฟ้า พลังความร้อน สำหรับฮีตเตอร์ เครื่องทำความเย็น และการแยกก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากไอเสียออกมาใช้ เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของผัก การพัฒนาและทดลองร่วมกันส่งผลให้ธุรกิจนี้ตอบสนองแนวคิดเชิงปฏิกิริยาของลูกค้าเรื่อง Biomass Tri-generation ได้อย่างแท้จริง



ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ

เว็บไซต์: <https://www.takuma.co.jp/english/>

ติดต่อ: info@siamtakuma.com

บริษัทในญี่ปุ่น: TAKUMA Co., Ltd.

ที่อยู่: 77/53 สีนาสรร กวาวเวอร์ ชั้น 15 ถนนกรุงธนบุรี
แขวงคลองตันใหม่ เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600



การเปลี่ยนเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลที่ยั่งยืนเพื่อความยั่งยืนกลางทางคาร์บอน ผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวมวล

Message

บริษัท โซจิตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทในเครือของโซจิตซ์ คอร์ปอเรชั่น ซึ่งเป็นบริษัทเทรดดิ้งชั้นนำในประเทศไทย

ในปี พ.ศ. 2547 บริษัท โซจิตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ก่อตั้งขึ้นจากการรวมตัวกันของห้างหุ้นส่วนจำกัด นิซโซ อีวอาอี (ประเทศไทย) และบริษัท นิซเมน (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับธุรกิจหลักสามแผนกของบริษัทฯ คือ พลาสติค เคมีภัณฑ์ รวมถึงค้าปลีกสินค้าอุปโภคบริโภคและการเกษตร Sojitz ดำเนินธุรกิจหลากหลายในอุตสาหกรรมต่างๆทั่วโลก ทั้งการผลิต การค้า การนำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์ อีกทั้งยังนำเสนอบริการและการลงทุนในธุรกิจที่หลากหลายที่ไม่จำกัดเฉพาะในประเทศไทย รวมถึงญี่ปุ่นและทั่วโลกด้วย

สินค้าและบริการ

Sojitz ขอนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืนจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ผลิตภัณฑ์ของเรา ได้แก่ พลังงานชีวมวลอัดเม็ดและไบโอยัดก้อน สามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงทางเลือกที่มีค่าความร้อนสูงและผลิตปริมาณคาร์บอนต่ำในการผลิตไฟฟ้าหมุนเวียน พลังงานความร้อน รวมถึงเชื้อเพลิงสำหรับการขนส่ง ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงและมาตรฐานคุณภาพสูง ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับสากลทั้ง FSC, PEFC และ ISCC ผลิตภัณฑ์ยัง

ได้รับการทดสอบสารเคมีต่างๆ ที่ผ่านมาตรฐานการส่งออกไปยังโรงงานและโรงไฟฟ้าหลายแห่งในญี่ปุ่นและต่างประเทศ นอกจากนี้ทางเรายังมีโซลูชันการกำจัดคาร์บอนอีกมากมาย รวมถึงเทคโนโลยีหม้อไอน้ำพลังงานชีวมวล รายงานคาร์บอนเครดิต และการลงทุนในโครงการรักษาสีเขียว

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

Sojitz ใส่ใจต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะ PM2.5 เราตระหนักดีถึงผลกระทบที่เกิดจากการเผาเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในทีกลางแจ้งในประเทศไทยทุกปี ทางบริษัทฯ จึงทำข้อตกลงกับพันธมิตรคู่ค้าที่จะจัดการกับปัญหานี้โดยการรวบรวมและใช้ประโยชน์จากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเป็นเชื้อเพลิงทางเลือกซึ่งเป็นวิธีแก้ปัญหายั่งยืนและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวมวลของเรายังได้รับการยอมรับจากสถาบันชั้นนำที่ทดสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ว่าสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสามารถลดการใช้เชื้อเพลิงจากฟอสซิลอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งได้รับการตอบรับอย่างดีจากลูกค้าของเราไม่ว่าจะเป็นโรงไฟฟ้าหรือโรงงานในอุตสาหกรรมต่างๆ ผลิตภัณฑ์ของเราไม่เพียงแต่ช่วยเรื่องสิ่งแวดล้อมเท่านั้น แต่ยังเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรไปพร้อมกันด้วย



Biomass Pellet



Sajitz มุ่งมั่นที่จะร่วมพัฒนาผลิตภัณฑ์กับบริษัทคู่ค้าเพื่อนำเสนอสินค้าและบริการที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อมและมุ่งสู่ความยั่งยืนในอนาคต ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับมาตรฐานจากสถาบันชั้นนำที่ไม่เพียงแต่ได้รับการยอมรับจากโรงไฟฟ้าและโรงงานภายในประเทศทางบริษัทฯ ยังได้รับความไว้วางใจให้ส่งออกสินค้าไปโรงไฟฟ้าทั่วประเทศญี่ปุ่นอีกด้วย

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

[Bio-based PE]

Sojitz เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ
ของ Braskem เพื่อนำเสนอ Bio-based PE ซึ่ง
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใส่ใจในสิ่งแวดล้อม โดยผสมผสาน
เทคโนโลยีล้ำสมัยเข้ากับคุณภาพที่เชื่อถือได้ สำหรับ

Bio-based PE มีการนำเอาเอทานอลที่ได้จากอ้อย มาเป็นวัตถุดิบหลักสำคัญที่ใช้ในการผลิตโพลีเอทิลีนชีวฐาน ถือเป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือก หากต้องการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากพลาสติกจากปิโตรเลียมแบบดั้งเดิม โดย Bio-based PE ยังคงไว้ซึ่งมาตรฐานและประสิทธิภาพเช่นเดียวกับ PE ทั่วไป ทำให้การเปลี่ยนผ่านสำหรับลูกค้าที่ต้องการนำแนวทางปฏิบัติที่ยั่งยืนมาประยุกต์ใช้ ทำได้โดยสะดวกและไร้รอยต่อ โดยสามารถใช้งานได้แทบทุกอุตสาหกรรม ตั้งแต่บรรจุภัณฑ์ไปจนถึงยานยนต์และอุตสาหกรรมอื่นๆ



Braskem Bio-based PE

ประเภทธุรกิจ: บริษัทการค้า/ธุรกิจการค้า
เว็บไซต์: <https://www.sojitz.com/en/>
ติดต่อ: sawittree.a@sojitz.com
บริษัทในญี่ปุ่น: Sojitz Corporation
ที่อยู่: เลขที่1 อาคารเอเซียส สุมพิน் ชั้น19, ถนนสาทรใต้
แขวงกัมมาบาย เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 ประเทศไทย



SPACECOOL®

วัสดุระบายความร้อนด้วยการแผ่รังสีใช้พลังงานเป็นศูนย์

Message

สตาร์ทอัพด้านวัสดุ ริเริ่มโดยประเทศญี่ปุ่น โดยนับตั้งแต่เริ่มก่อตั้งในปี พ.ศ. 2564 มีการพัฒนาไลน์อผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายตามเป้าหมายการใช้งาน เช่น ฟิล์ม ผ้าใบ วัสดุเบมเบสน และแผ่นแม่เหล็ก ทั้งสำหรับตลาดญี่ปุ่น ไทย และซาอุดีอาระเบีย เป็นต้น ผลิตภัณฑ์ของเราถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายทั้งในและต่างประเทศ รวมไปถึงการนำจัดแสดงในงาน EXPO 2025 Gas Pavilion Osaka-Kansai นอกจากนี้ยังได้รับเลือกให้เป็นผู้แสดงสินค้า COP27 และ COP28 Japan Pavilion เป็นเวลาสองปีติดต่อกัน ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับรางวัล Environmental Startup Award, รางวัล EcoPro, The Minister of Land, Infrastructure, Transport and Tourism award และยังได้รับเลือกเป็น PwC Middle East Net Zero Future50 ด้วย

สินค้าและบริการ

SPACECOOL® เป็นวัสดุระบายความร้อนด้วยการแผ่รังสีที่ไม่เพียงแต่ช่วยป้องกันความร้อนจากแสงแดด และลดการดูดซับความร้อนเท่านั้น แต่ยังช่วยขจัดความร้อนด้วยการแผ่ออกสู่อวกาศทำให้อากาศภายในเย็นกว่าภายนอกโดยไม่ต้องใช้พลังงาน เรากำลังพัฒนาและจำหน่ายผลิตภัณฑ์หลากหลายประเภทที่เพิ่มความสะดวกสบาย ความปลอดภัย และยังช่วย

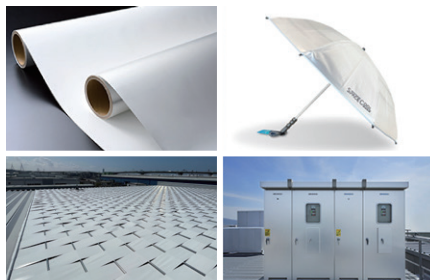
บรรเทาสภาวะโลกร้อนผ่านวิธีการทำความเย็นที่ไม่ใช้พลังงานนี้ด้วย

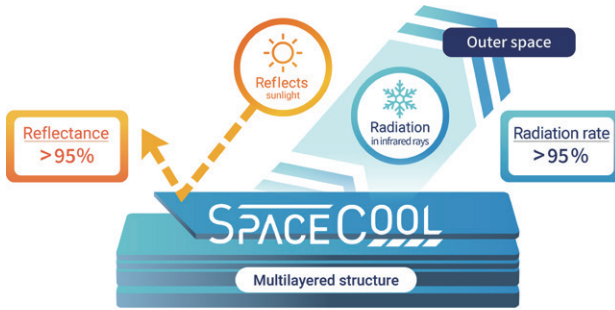
การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในโลกปัจจุบัน เนื่องจากสภาวะโลกร้อนและการพัฒนาอุตสาหกรรมทำให้มีการใช้พลังงานปริมาณมากเพื่อทำความเย็น แต่การทำความเย็นต้องใช้พลังงาน จึงนำไปสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้นและเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดสภาวะโลกร้อน เป็นวงจรที่เลวร้าย การนำผลิตภัณฑ์ SPACECOOL® มาใช้กับอาคารทำให้สามารถทำความเย็นทั้งในพื้นที่ที่ผู้คนใช้งานและอยู่อาศัยได้โดยไม่ต้องใช้พลังงาน นอกจากนี้ยังสามารถจัดการกับปัญหาความร้อนได้ด้วยวิธีที่ง่ายและมีประสิทธิภาพอีกด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

นับตั้งแต่เปิดตัวผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการในปี 2565 มีการทดลองใช้และการนำไปใช้อย่าง





Zero energy cooling is achieved

จริงจัง โดยลูกค้าทั้งในญี่ปุ่นและต่างประเทศจำนวนมาก โดยมีส่วนช่วยในการแก้ไขปัญหาความร้อนในการใช้งานกลางแจ้งหลายประเภท

การแก้ปัญหาความร้อนสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กลางแจ้ง

หลังจากที่ได้ติดตั้ง SPACECOOL® ที่ตู้ MDB กลางแจ้ง ณ ศูนย์การค้าขนาดใหญ่ (Mitsui Shopping Park LaLaport KADOMA) ผลิตภัณฑ์ช่วยลดความร้อนที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ได้รับจากแสงแดดได้อย่างมาก ทั้งยังช่วยป้องกันความเสียหายและการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ จึงมีการนำอุปกรณ์กลางแจ้งนี้มาใช้มากขึ้นทั้งในญี่ปุ่นและต่างประเทศ

อาคาร

การติดตั้งผลิตภัณฑ์ SPACECOOL® บนหลังคา (หลังคาคอนกรีต หลังคาโลหะ) ของโรงงาน โกดัง ฯลฯ มีผลการใช้งานที่พิสูจน์แล้วว่าสามารถลดความร้อนที่เข้ามาในห้องได้มากกว่า 35°C และช่วยลดความร้อนที่เข้ามาภายในอาคาร นอกจากนี้ยังมีผลการทดสอบที่แสดงให้เห็นถึงการใช้ไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศที่ลดลงอีกด้วย

มาตรการโรคลมแดด

เพื่อตอบสนองต่ออากาศที่ร้อนจัดที่ทวีความรุนแรงมากขึ้นทุกปี เรากำลังพัฒนาผลิตภัณฑ์ป้องกันโรคลมแดด เช่น ร่มกันแดด ร่มสนาม และเต็นท์ ขณะนี้มีความต้องการที่มากขึ้นทั้งในกิจกรรมลันทนาการและกิจกรรมกลางแจ้ง

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ
เว็บไซต์: <https://spacecool.jp/en/>
ติดต่อ: yuto.kijima@spacecool.jp
บริษัทในญี่ปุ่น: เมบิอากิ:บุงจัตตัน
ที่อยู่: อารุชิ ไทโรโมมอนฮิลล์ อีควิบะเซ็นเตอร์ ชั้น 4, ดึกไทโรโมมอนฮิลล์ กาวเวอร์

ทาวเวอร์, 1-17-1 ไทโรโมมอน, เมบิอากิ, โตเกียว, 105-6404 ญี่ปุ่น

SPACE COOL

การบำบัดน้ำเสีย และการประหยัดพลังงาน ธุรกิจครบวงจรเพื่อสิ่งแวดล้อมและการรีไซเคิล 3Rs สำหรับขยะอุตสาหกรรม

Message

นับตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทในปี พ.ศ. 2540 ทางบริษัทได้ดำเนินธุรกิจด้านสิ่งแวดล้อมและรีไซเคิลอย่างต่อเนื่อง ท่ามกลางกระแสความต้องการเรื่องเป้าหมาย SDGs, ESG และคาร์บอนนิวทรัล ทางบริษัทพร้อมนำเสนอโซลูชันเรื่อง 3Rs สำหรับขยะอุตสาหกรรม การบำบัดน้ำเสีย และการประหยัดพลังงานรวมถึงโซลูชันด้านอื่นๆ นอกเหนือจาก 3 หัวข้อหลักในครั้งนี้ หากคุณมีปัญหาเกี่ยวกับกากอุตสาหกรรม การบำบัดน้ำเสีย หรือการประหยัดพลังงาน โปรดติดต่อเราในขณะเดียวกัน ทางบริษัทมีความสนใจเกี่ยวกับอุปกรณ์และเครื่องจักรด้านสิ่งแวดล้อม เช่นกัน เรายินดีรับฟังข้อเสนอหรือโซลูชันจากคุณ

สินค้าและบริการ

นำเสนอโซลูชันเกี่ยวกับการลดปริมาณกากอุตสาหกรรม การลดต้นทุน และการลดปริมาณการปล่อยก๊าซ CO₂ ในอุตสาหกรรม การผลิตผ่านหลักการ 3Rs (Reduce Reuse Recycle) สำหรับกากอุตสาหกรรม การบำบัดน้ำ และการประหยัดพลังงาน ในประเทศไทย เราพร้อมให้บริการด้วยบริษัทในเครือของเรา ได้แก่

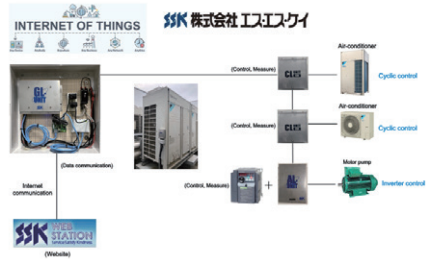
บริษัท Rock Engineering ผู้รับผิดชอบด้านการออกแบบ ผลิต และให้บริการหลังการขาย สำหรับอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียที่ต้องอาศัยการดูแลเป็นพิเศษ เช่น น้ำเสียจากน้ำยาหล่อเย็น น้ำเสียจากขั้นตอนการชุบเคลือบ หรือน้ำเสียจากขั้นตอนการทาสี และบริษัท Sun-up Recycling ผู้รับผิดชอบงานรีไซเคิลตัว solvent ที่ใช้แล้วในโรงงานของตัวเอง

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

1. การบำบัดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง ใช้กระบวนการกลั่นเพื่อนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ 80 - 90% ช่วยลดปริมาณและค่าใช้จ่ายในการกำจัดของเสียอุตสาหกรรม

2. การรีไซเคิล solvent ที่ใช้แล้ว ใช้กระบวนการกลั่นและนำ solvent ที่ใช้แล้ว กลับมาใช้ใหม่ 80 - 90% ช่วยลดปริมาณและค่าใช้จ่ายในการกำจัดของเสียอุตสาหกรรม รวมถึงลด





ปริมาณการซื้อตัว solvent ใหม่

3. การประหยัดพลังงานสำหรับ air conditioner และ chiller ใช้ระบบการควบคุม compressor แบบวนรอบ (cyclic control) และ inverter ด้วย IoT ช่วยประหยัดพลังงานปริมาณไฟฟ้า และปริมาณ CO₂ ได้ 20%

ผลงานที่ผ่านมา

1. การบำบัดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง ทางบริษัทได้นำเสนออุปกรณ์และบริการให้กับบริษัทที่มีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมีกากตะกอนหรือการปนเปื้อนสูง (BOD สูง COD สูง TDS สูง มีส่วนผสมของ Grease & Oil ในปริมาณมาก ฯลฯ) มากกว่า 30 บริษัทในประเทศไทยและกว่า 10 บริษัทในต่างประเทศสำหรับขั้นตอนการตัด การล้างไขมัน การชุบเคลือบ และการฟอสเฟต นอกจากนี้ ยังพร้อมให้บริการอย่างครบวงจรตั้งแต่การออกแบบ การผลิต และบริการ

หลังการขาย

2. การใช้เคลือบ solvent ที่ใช้แล้ว ทางบริษัทนำเสนออุปกรณ์และบริการให้กับบริษัทที่มี solvent ที่ใช้แล้วมากกว่า 40 บริษัททั้งภายในประเทศไทย สำหรับขั้นตอนการทำความสะอาด การตัด การกำจัดไขมัน การชุบเคลือบ และการฟอสเฟต

3. การประหยัดพลังงานสำหรับ air conditioner และ chiller ใช้ระบบการควบคุม compressor แบบวนรอบ (cyclic control) และ inverter มากกว่า 30 บริษัททั้งภายในประเทศไทย โดยวางระบบประหยัดพลังงานให้กับ air conditioner และ chiller มากกว่า 500 เครื่อง สำหรับขั้นตอนการประกอบชิ้นส่วน การตรวจสอบคุณภาพ และห้องเซิร์ฟเวอร์ ฯลฯ นอกจากนี้ ยังพร้อมนำเสนอบริการ ESCO ที่ช่วยลดต้นทุนและปริมาณ CO₂ ได้ทันทีหลังการติดตั้งโดยไม่จำเป็นต้องลงทุน

ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจด้านสิ่งแวดล้อม/และรีไซเคิล

เว็บไซต์: <https://www.sunup.jp/>

ติดต่อ: a-sugiyama@sunup.jp

บริษัทในญี่ปุ่น: Sun-up Corporation

ที่อยู่: 249 หมู่ที่ 12 นิคมอุตสาหกรรมสกทราเวอซ์ดี ตำบลแปลงยาว อำเภอลำลูกกา จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190 ประเทศไทย



อาคาร, โรงงาน ฯลฯ

“การอนุรักษ์พลังงานและการสร้างพลังงาน”

โซลูชัน(นวัตกรรมที่)ครบวงจร

Service and Technologies

Taisei Corporation มุ่งเน้นไปที่การพัฒนาและนำเทคโนโลยีประหยัดพลังงานมาใช้เช่น ZEB (Zero Energy Building) และยังส่งเสริมโครงการผลิตไฟฟ้า, พลังงานหมุนเวียนและการใช้พลังงานไฮโดรเจน นอกจากนี้เรายังได้พัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนที่หลากหลาย เช่น ระบบการจัดการพลังงาน (EMS) ที่ใช้งานเทคโนโลยีเหล่านี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และการพัฒนานวัตกรรมวัสดุก่อสร้างที่ช่วยในการลดคาร์บอน โดยบริษัทไทยเซอิ(ไทยแลนด์) จำกัด จะเป็นผู้นำเสนอและนำเทคโนโลยีเหล่านี้ไปใช้ในประเทศไทย โดยร่วมมือกับสำนักงานใหญ่ในประเทศญี่ปุ่น



ด้วยการนำเทคโนโลยีประหยัดพลังงานและพลังงานหมุนเวียน ด้วยวิธีนี้เราจะมีส่วนร่วมในการส่งเสริมความยั่งยืนจากการสนับสนุนกิจกรรมในอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของชุมชนท้องถิ่นทั้งในประเทศไทยและทั่วโลก โดยจุดแข็งของเราคือการจัดการแบบผสมผสานของเทคโนโลยีที่หลากหลายเข้าด้วยกัน

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

บริษัท ไทยเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด ไม่ได้มีส่วนสำคัญในการลดคาร์บอนของอาคารสำนักงานในเขตเมืองเท่านั้น แต่รวมถึงกลุ่มโรงงานโดยเฉพาะผ่านการนำเทคโนโลยีความเป็นกลางทางคาร์บอนมาใช้ในประเทศไทย เรามุ่งมั่นที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ผลงานที่ผ่านมา

ตัวอย่างโครงการระบบการประหยัดพลังงานในโรงงานใหม่: ZEF (Zero Energy Factory) โรงงานพลังงานเป็นศูนย์ No. 1

อาคาร OKI Honjo Plant H1 (แล้วเสร็จในปี 2022) กลุ่มบริษัทไทยเซอิได้ตระหนักถึงความสำคัญของทุกประเภทอาคารรวมไปถึงอาคารโรงงานหรือ “ZEF” ซึ่งเป็นหนึ่งในดัชนี



ของ ZEB ของอาคารประเภทโรงงาน
"ZEF" เป็นหลักการประเมินใหม่ที่คิดค้นโดย
Taisei Corporation เราได้ลดการใช้พลังงาน
ลงได้ถึง 75% จากค่ามาตรฐาน(การใช้พลังงาน
จากอาคารอ้างอิง) และค่าที่วางแผนลดการใช้
พลังงานไว้คือ "Nearly ZEF"

ZEF: ตัวชี้วัด Zero Energy Factory คืออะไร?

จากการคำนวณประสิทธิภาพ ZEB สำหรับ
รับอาคารโรงงานพบว่าปริมาณพลังงานรวม
สุทธิมีความแตกต่างจากของสำนักงานเนื่องจาก
วัตถุประสงค์ของการใช้อาคาร ดังนั้นเป้าหมาย
การประเมินจึงจำกัดเพียงบางประเภทเช่น แสง
สว่างของห้องนั่งเล่นทั่วไปและพื้นที่คลังสินค้า
ทั้งยังพบปัญหาที่ไม่ได้คำนึงถึงพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง
กับกระบวนการการผลิตในโรงงานนั้นๆ



Taisei Corporation ได้คิดค้น ZEF โดยได้
วางข้อกำหนดในการประเมินในหัวข้อต่างๆไม่ว่า
จะเป็นกระเปาะเครื่องปรับอากาศ การระบาย
อากาศ แสงสว่าง และลิฟต์ที่จำเป็นสำหรับการ
ผลิตให้เหมาะสมกับอาคารโรงงาน ทำให้สามารถ
ตรวจสอบ, ประเมินและพิจารณาการลดการใช้
พลังงานในโรงงานได้อย่างเหมาะสมยิ่งขึ้น



ประเภทธุรกิจ: รับเหมาก่อสร้าง
เว็บไซต์: <https://taisei-thailand.co.th/>
ติดต่อ: taisei@taisei-thailand.co.th
บริษัทในญี่ปุ่น: Taisei Corporation
ที่อยู่: 1550 อาคารธนภูมิทาวเวอร์ ชั้น 9 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400



ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะมีค่าเพื่อสังเคราะห์คาร์บอน

ตัวเร่งปฏิกิริยาในการเปลี่ยนโครงสร้าง (Reforming Catalyst),

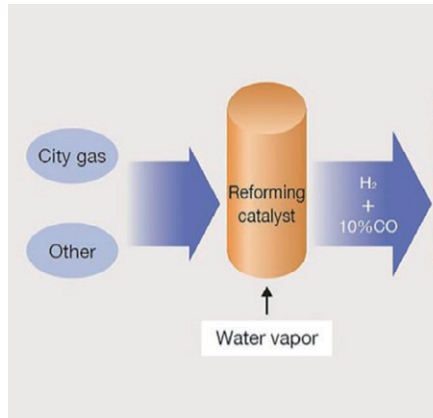
ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX และตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชัน

Message

กลุ่มบริษัททานาคะ คิคินซอคุ คือมืออาชีพเรื่องโลหะมีค่า เราดำเนินธุรกิจ 3 สาขาหลักได้แก่ อุตสาหกรรม สินทรัพย์และอัญมณี และการเพื่อ “อุตสาหกรรม” ของเรารอบคลุมความต้องการที่หลากหลาย เราพัฒนาผลิตภัณฑ์โลหะมีค่าให้หลายวงการ เริ่มตั้งแต่ผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน เช่น ยานยนต์และอุปกรณ์เคลื่อนที่ไปจนถึงกลุ่มธุรกิจที่ต้องการเทคโนโลยีล้ำสมัย เช่น ธุรกิจพลังงาน การแพทย์และโครงการอวกาศ ฯลฯ พวกเราพร้อมดูแลงานที่เกี่ยวข้องกับโลหะ ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดหาวัตถุดิบไปจนถึงการแปรรูป การผลิต การจัดจำหน่ายและการรีไซเคิลเพื่อนำเสนอวิธีแก้ปัญหาคู่ค้าที่ดีที่สุดให้กับลูกค้า

สินค้าและบริการ

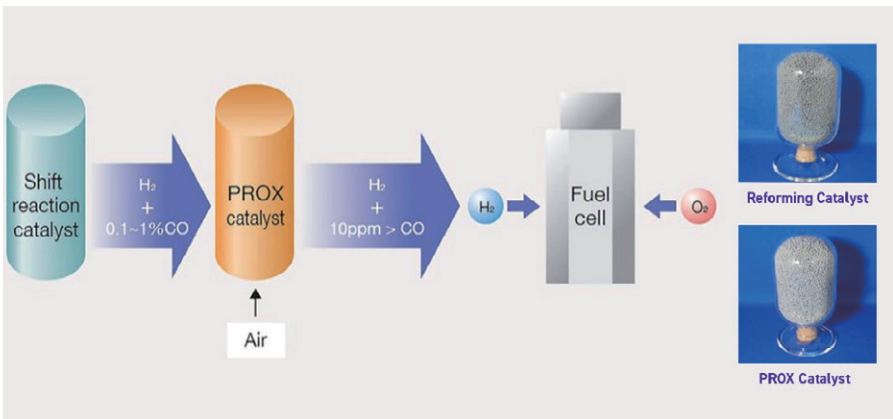
ผลิตภัณฑ์ของเราคือ “ตัวเร่งปฏิกิริยา (Reforming Catalyst)” สำหรับผลิตไฮโดรเจนจากไฮโดรคาร์บอน เช่น ก๊าซธรรมชาติ และ “ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX” สำหรับกำจัดคาร์บอนมอนอกไซด์ระหว่างกระบวนการผลิตไฮโดรเจน ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX จะกำจัดคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยออกซิไดซ์ ไฮโดรเจน และคาร์บอนมอนอกไซด์ซึ่งเกิดจากกระบวนการ Reforming ให้เหลือต่ำกว่า 10 ppm บริษัท



Tanaka Kikinzoku พร้อมนำเสนอตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ปริมาณโลหะมีค่าน้อยจึงมีต้นทุนต่ำ และสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงอุณหภูมิกว้างตั้งแต่อุณหภูมิต่ำไปจนถึงอุณหภูมิสูง

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับผลิตไฮโดรเจนจากก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซมีเทนที่ได้จากก๊าซชีวภาพเพื่อนำไปใช้เป็นเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel cell) ถือเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับแนวคิดเรื่อง Carbon Neutral นอกจากนี้ จะนำไปใช้เป็นพลังงานไฟฟ้าในยานยนต์แล้ว ยังคาดการณ์กันว่าระบบการใช้พลังงานจะพัฒนาต่อไปจนกระทั่งได้เซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจน



บริสุทธิ์จากพลังงานหมุนเวียนหรือไฮโดรเจนที่เปลี่ยนโครงสร้าง (Reformed Hydrogen) จากก๊าซชีวภาพและก๊าซธรรมชาติ นอกจากนี้ ตัวเร่งปฏิกิริยาเมทานอลและตัวเร่งปฏิกิริยาคาร์บอนไดออกไซด์จากเทคโนโลยีนี้ ยังมีส่วนช่วยในการลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์อีกด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

- ใช้งานกับ “ENE-FARM” ระบบเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel cell systems) ในครัวเรือนของประเทศญี่ปุ่น
- ติดตั้งอุปกรณ์ทดสอบตัวเร่งปฏิกิริยา (ตัวเร่งปฏิกิริยาในการเปลี่ยนโครงสร้าง ตัวเร่งปฏิกิริยา ออกซิเดชัน ฯลฯ) สำหรับสาธิตการใช้งานและลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์

ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจซื้อขายไป (Trading Company)
เว็บไซต์: <https://tanaka-preciousmetals.com/en/>
ติดต่อ: wanichaya-p@ml.tanaka.co.jp (Wanichaya)
บริษัทในญี่ปุ่น: TANAKA PRECIOUS METAL TECHNOLOGIES Co., Ltd.
ที่อยู่: 952 อาคารรามแลนด์ โซน F ชั้น 14 ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500



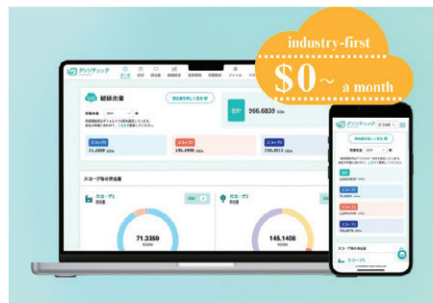
มาตรฐานใหม่สำหรับการบริหารจัดการ เพื่อการลดคาร์บอน เริ่มต้นได้ด้วยงบ 0 เยน TANSO-CHECK

Service and Technologies

TANSO-CHECK เป็นเครื่องมือแบบ SaaS ที่ช่วยให้องค์กรสามารถแสดงข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยคาร์บอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยรองรับการคำนวณคาร์บอนทั้ง SCOPE 1, SCOPE 2 และ SCOPE 3 ทำให้สามารถจัดการก๊าซเรือนกระจกได้อย่างครอบคลุม ด้วยรูปแบบการใช้งานที่สามารถใช้งานได้ง่ายและการจัดการข้อมูลบนคลาวด์ ทำให้สามารถตรวจสอบปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ได้อย่างง่ายดาย และสามารถจัดทำรายงานสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ในเวลาอันสั้น นอกจากนี้ TANSO-CHECK ยังมีแผนการใช้งานที่ใช้งานได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย จึงเป็นโซลูชันที่เหมาะสมที่สุดสำหรับองค์กรที่เพิ่งเริ่มต้นการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยคาร์บอน

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เนื่องจากข้อกำหนดการเปิดเผยข้อมูลด้านความยั่งยืนและการดำเนินการในระดับนานาชาติเพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน TANSO-CHECK สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการด้านการลดการปล่อยคาร์บอนขององค์กร



เราได้ช่วยฟังก์ชันการคำนวณค่าไฟฟ้าและข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงโดยอัตโนมัติ ทำให้ตั้งเป้าหมายและช่วยลดภาระงานการจัดการลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ นอกจากนี้ TANSO-CHECK ยังใช้สูตรคำนวณล่าสุดจากกระทรวงสิ่งแวดล้อม ทำให้องค์กรสามารถตัดสินใจด้านความยั่งยืนบนพื้นฐานของข้อมูลที่ถูกต้องได้

ผลงานที่ผ่านมา

ในเดือนธันวาคม 2024 ผลลัพธ์ของบริษัทที่เราถูกนำไปใช้ในองค์กรต่างๆ มากกว่า 300 แห่ง เราได้ให้การสนับสนุนการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยคาร์บอนในธุรกิจต่างๆ โดยเฉพาะบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์และธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ล่าสุดเรามุ่งสร้างความร่วมมือกับองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นต่างๆ โดยได้มีการจัดสัมมนาออนไลน์

Visualization of all corporate CO2 emissions

Visualization of CO2 emissions



Visualization of CO2 emissions for SCOPE 1, 2, and 3 in an easy-to-understand graph

Data management in the cloud



Cloud management allows login from any device

Instant report generation



One-click reporting with visualization of CO2 emissions for submission to stakeholders

ร่วมกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นเกี่ยวกับการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยคาร์บอน และสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญของการลดการปล่อยคาร์บอนให้กับบริษัทในท้องถิ่น นอกจากนี้ยังช่วยยกเพิ่มความตระหนักในระดับภูมิภาคอีกด้วย ในปัจจุบัน เรากำลังดำเนินโครงการนำร่องกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น 2 แห่ง และคำนวณปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ในพื้นที่มากกว่า 50 แห่ง เรายังมีแผนโครงการนำร่องกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นอีก 5 แห่ง และกำลังขยายการดำเนินงานอย่างมั่นคงโดยเฉพาะในเมืองคาโง

ชิมะ นอกจากจะคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซของบริษัทที่เข้าร่วมผ่านโครงการนำร่องได้สำเร็จแล้ว ยังประสบความสำเร็จในการยื่นขอ SBT (Science Based Targets) จากผลลัพธ์ดังกล่าว ด้วยการยื่นขอ SBT โดยธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยังมีจำนวนกรณีตัวอย่างน้อยมาก และคาดว่าจะกรณีนี้จะเป็นตัวอย่างสำคัญสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมอื่นๆ ที่กำลังพิจารณาการขอ SBT เราจะมุ่งสร้างสังคมที่ยั่งยืนร่วมกับการขอ SBT เรายังมีแผนโครงการนำร่องกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นและธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมโดยการขยายผลสำเร็จของกรณีศึกษานี้ต่อไป

ประเภทธุรกิจ: สนับสนุนการลดคาร์บอน/สนับสนุนด้านการเงิน/ สนับสนุนการขยายธุรกิจในประเทศ

เว็บไซต์: <https://corp.tanso-man.com/>

ติดต่อ: info@tanso-man.com

บริษัทในญี่ปุ่น: ตามที่ระบุไว้ในข้างต้น

ที่อยู่: ห้อง 406 ริวอิยาร่า มินามิอาโอยามะ อาคาร A 3-3-3

มินามิอาโอยามะ เขตมินาโตะ โตเกียว



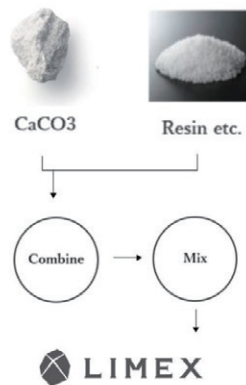
วัสดุทางเลือกใหม่ทดแทนพลาสติก และกระดาษใช้หินปูนเป็นวัตถุดิบหลัก LIMEX วัสดุเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

Message

TBM ยึดมั่นในการกิจ “สร้างสะพาน สู่อนาคต ที่เราต้องการ” ตั้งเป้าสร้าง “การปฏิวัติเพื่อความยั่งยืน” ดำเนินธุรกิจทั้งในและต่างประเทศส่งเสริมการหมุนเวียนทรัพยากร พัฒนา ผลิตและจำหน่ายวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น “LIMEX” วัสดุใหม่ที่ทำจากหินปูนเป็นหลัก “CirculeX” วัสดุที่ประกอบด้วยวัสดุรีไซเคิลมากกว่า 50% ฯลฯ ร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นและองค์กรเอกชน ผลักดันการสร้างโมเดลหมุนเวียนทรัพยากรรวบรวม LIMEX ที่ใช้แล้วและขยะพลาสติกเพื่อนำกลับมารีไซเคิลในปี พ.ศ. 2564 ติดอันดับ 4 ในการสำรวจ “NEXT Unicorn Survey” ของหนังสือพิมพ์ Nihon Keizai ด้วยมูลค่าประเมินองค์กร 133,600 ล้านเยน และได้รับการแนะนำในฐานะบริษัทยูนิคอร์น

สินค้าและบริการ

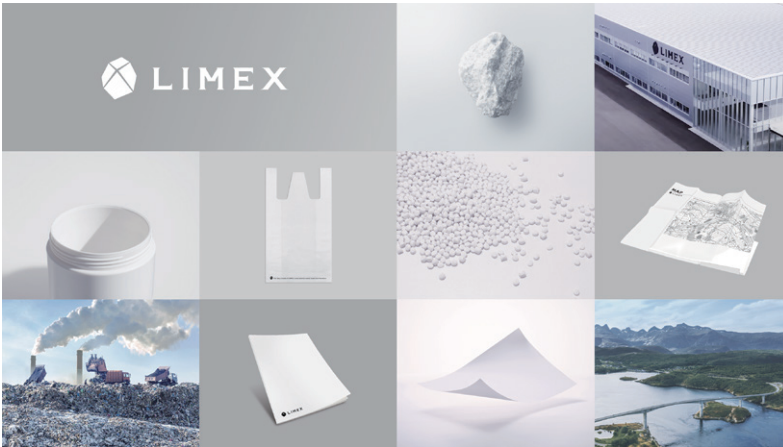
LIMEX เป็นวัสดุคอมโพสิตที่มีการกระจายตัวของสารตัวเติมอนินทรีย์โดยมีสารอนินทรีย์ เช่น แคลเซียมคาร์บอเนต ผสมอยู่มากกว่า 50% LIMEX Pellet สามารถแปรรูปเป็นวัสดุบรรจุภัณฑ์กระดาษ สินค้าเบ็ดเตล็ดที่ใช้ในชีวิต



ประจำวันด้วยเครื่องขึ้นรูปที่มีอยู่แล้ว ส่วน LIMEX Sheet สามารถพิมพ์และเข้ารูปเล่มด้วยเครื่องพิมพ์ที่ใช้อยู่ได้ เนื่องจากวัตถุดิบหลักคือหินปูน จึงมีส่วนช่วยในการอนุรักษ์ทรัพยากรที่เสี่ยงขาดแคลนสูง เช่น น้ำมัน น้ำ และทรัพยากรป่าไม้ นอกจากนี้ เนื่องจากเป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำโดยไม่ต้องแยกส่วนของสารอินทรีย์กับเทอร์โมพลาสติก จึงสามารถรีไซเคิลได้ด้วย

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

หินปูนซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักของ LIMEX เป็นทรัพยากรที่มีอยู่อย่างอุดมสมบูรณ์บนโลก เมื่อเทียบกับพลาสติกที่ได้จากปิโตรเลียม หินปูน



สามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
ในขั้นตอนจัดหาวัตุดิบได้ประมาณ 1/50 และ
สามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
ในระหว่างการเผาได้ประมาณ 58% นอกจากนี้
เมื่อเทียบกับกระดาษทั่วไป LIMEX Sheet
สามารถลดปริมาณน้ำที่จำเป็นต่อการผลิตได้
ประมาณ 97% และเนื่องจากไม่ได้ใช้เยื่อไม้
เลย จึงช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่เสี่ยง
ขาดแคลนได้ *ตัวเลขทั้งหมดเป็นค่าที่คำนวณไว้
เพื่ออ้างอิง ไม่ใช่ค่าที่รับประกันแต่อย่างใด

ผลงานที่ผ่านมา

LIMEX มีการนำไปใช้ โดยองค์กรและหน่วย

งานท้องถิ่นมากกว่า 10,000 แห่ง ได้รับการ
จดสิทธิบัตรแล้วในกว่า 40 ประเทศทั่วโลก ได้
รับการแนะนำในที่ประชุมนานาชาติ COP และ
G20 และได้รับการขึ้นทะเบียนใน “STePP”
แพลตฟอร์มเผยแพร่เทคโนโลยีที่ยั่งยืนของ
UNIDO (องค์การพัฒนา

อุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ) มีการนำไป
ใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เช่น ถุงช้อปปิ้งตาม
ร้านค้าปลีก แฟ้มใส่และปฏิทินที่ใช้ในสำนักงาน
เมนูอาหารและภาชนะใส่อาหารกลับบ้านตาม
ร้านอาหารโมเดลพลาสติกและเครื่องเขียน
ของใช้ในโรงแรม ฯลฯ

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเคมี/ ยา ปิโตรเคมี และผลิตภัณฑ์ภัณฑ์

เว็บไซต์: <https://tb-m.com/en/limex/>

ติดต่อ: d-sato@tb-m.com (Sato)

บริษัทในญี่ปุ่น: TBM Co., Ltd.

ที่อยู่: 1-2-2 อาคารโกโฮ อิบิยะ ชั้น 15 ยูราคูโซว

โทรศัพท์: โตเกียว 100-0006

T B M

ประเมินศักยภาพและความเสี่ยงของที่ดิน ด้วยข้อมูลดาวเทียมและ AI

Tenchijin COMPASS แพลตฟอร์มประเมินที่ดิน

Message

Tenchijin Co., Ltd. เป็นบริษัทสตาร์ทอัพที่ประยุกต์ใช้ข้อมูล Big Data ในอวกาศเพื่อประเมินมูลค่าที่ดินที่ยังไม่มีผู้ใดตระหนักถึงทางบริษัทได้พัฒนาโซลูชันทางธุรกิจโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมสำรวจโลกที่มีความแม่นยำ และความละเอียดสูงร่วมกับระบบประเมินที่ดินซึ่งเป็นเทคโนโลยีเฉพาะของเรา

บริษัทของเราได้รับการรับรองในฐานะ JAXA STARTUP สามารถดำเนินธุรกิจโดยใช้ทรัพย์สินทางปัญญาและความรู้ขององค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น (JAXA) นอกจากนี้ ยังก่อตั้งโดยเจ้าหน้าที่ของ JAXA ร่วมกับนักวิจัยผู้เชี่ยวชาญสาขา IoT สำหรับภาคการเกษตร

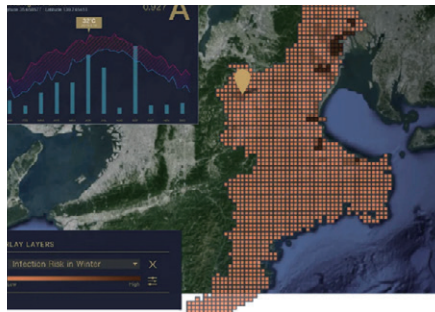
สินค้าและบริการ

Tenchijin COMPASS คือแพลตฟอร์มข้อมูลที่ทางบริษัทพัฒนาขึ้นเพื่อประยุกต์ใช้ Big Data ในอวกาศ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแต่ละธุรกิจและผสานข้อมูลหลากหลายนำไปสู่ข้อมูลที่มีมูลค่า Tenchijin COMPASS จะดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ในพื้นที่นั้นและช่วยตัดสินใจได้

แสดงข้อมูลให้เห็นชัดเจนว่า พื้นที่ดังกล่าวเหมาะสมกับธุรกิจของลูกค้าหรือไม่ หรือมีความเสี่ยงแบบใด เช่น การค้นหาพื้นที่เพาะปลูกที่เหมาะสมทางการเกษตร การจัดการข้อมูลการปล่อยก๊าซคาร์บอน การค้นหาพื้นที่สำหรับพลังงานหมุนเวียน และการจัดการอสังหาริมทรัพย์หรือโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ เป็นต้น

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

Tenchijin COMPASS ช่วยให้บริการเป้าหมายคาร์บอนนิวทรัลในภาคเกษตรกรรมและการป่าไม้โดยอาศัยการเก็บข้อมูลเรื่องการปล่อยคาร์บอนและสถานการณ์การกักเก็บคาร์บอนด้วยข้อมูลดาวเทียม เพื่อนำไปใช้ประกอบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต และติดตามผลดำเนินการด้านการเกษตรและการป่าไม้อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ ยังสามารถใช้ข้อมูลดาวเทียมเพื่อ





แนะนำพันธุ์พืชหรือพืชแซมที่เหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อส่งเสริมการลดปริมาณคาร์บอนและบำรุงรักษาสภาพดินให้มั่นคง

ผลงานที่ผ่านมา

บริษัท Zespri

เมื่อบริษัท Zespri แปรนดักวี่ที่ใหญ่ที่สุดในโลกตัดสินใจรื้อกลาดในประเทศญี่ปุ่นทางบริษัทได้ร่วมค้นหาพื้นที่สำหรับปลูกกีวี

โครงการข้าวจาก Big Data ในอวกาศ

โครงการพัฒนาข้าวคุณภาพสูงโดยใช้ข้อมูล Big Data ในอวกาศเพื่อสร้างแบรนด์ข้าวใหม่ในแต่ละพื้นที่และเพิ่มผลกำไรให้กับเกษตรกร ภายใต้ความร่วมมือกับ Shinmei Holdings ผู้ค้าส่งสินค้าเกษตรรายใหญ่และ Enowa ผู้ให้บริการโซลูชันด้าน IoT สำหรับภาคการเกษตร ทางบริษัทได้ค้นหาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมตามสาย

พันธุ์ข้าว บริหารจัดการน้ำด้วยข้อมูลดาวเทียม และ IoT เพื่อผลิตข้าวคุณภาพสูง และกำลังขยายพื้นที่เพาะปลูกในปี

การเพาะปลูกผลไม้ที่ยั่งยืนของบริษัท Bx

โครงการร่วมกับบริษัท Bx จากประเทศอังกฤษ ผู้บริหารจัดการแพลตฟอร์มซื้อขายคาร์บอนเครดิตสำหรับการเพาะปลูกผลไม้ ทางบริษัทใช้ข้อมูล ดาวเทียมเพื่อนำเสนอพืชแซมที่สามารถกักเก็บคาร์บอนได้มากและมีคุณสมบัติเหมาะสมกับสวนผลไม้แต่ละแห่ง ช่วยให้เกษตรกรได้รับคาร์บอนเครดิตมากขึ้น และช่วยรักษาสภาพที่ดินให้ยั่งยืน

โครงการติดตามผลการปล่อยก๊าซมีเทนจากการปลูกข้าว

ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากการปลูกข้าวเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจก ทางบริษัทกำลังพัฒนาระบบตรวจสอบการปล่อยก๊าซมีเทนโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม

ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจบริการประมวลผล/ข้อมูลและซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

เว็บไซต์: <https://tenchijin.co.jp/>

ติดต่อ: urabe@tenchijin.co.jp

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือกะระบูจางคัน

ที่อยู่: ชั้น 9 อาคารโอเอริมิง 1-1-1 ซึบะไคเอ็น,

เขตมินาโตะ โตเกียว 105-0011



Only One CN Promotion กับบริการ 4 รูปแบบ โซลูชันเพื่อประหยัดพลังงาน และความเป็นกลางทางคาร์บอน

Message

ในฐานะผู้ประกอบการธุรกิจพลังงาน เราพร้อมทำงานกับลูกค้าอย่างใกล้ชิดโดยอาศัยองค์ความรู้เรื่องการประหยัดพลังงานที่สั่งสมมา เพื่อสนับสนุนกิจกรรมเกี่ยวกับ CN และการอนุรักษ์พลังงานของลูกค้า นอกจากนี้ เรายังมีคอนเนกชันหลากหลายในแวดวงธุรกิจพลังงานของประเทศไทย ซึ่งเป็นจุดแข็งที่ทำให้เราสามารถพัฒนาบริการให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าได้เป็นอย่างดี

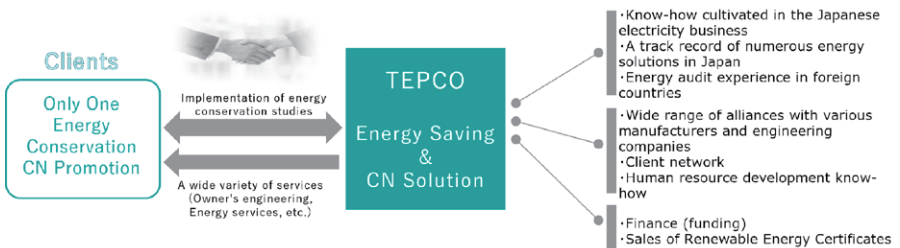
สินค้าและบริการ

- (1) นำเสนอโซลูชันประหยัดพลังงาน
 - ปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานจากผลการวิเคราะห์พลังงานและข้อมูลการใช้งานอุปกรณ์เครื่องจักร
 - สำรวจข้อมูลการสิ้นเปลืองพลังงาน (ระบบอัดอากาศ, ใช้น้ำ)
- (2) บริการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรสำหรับประหยัดพลังงาน
 - ให้บริการแบบครบวงจร ตั้งแต่การติดตั้ง ใช้งาน และบำรุงรักษาระบบที่มีประสิทธิภาพสูง

- ออกแบบภาพรวมของระบบประหยัดพลังงาน (เช่น เครื่องปรับอากาศ, แห้ง กำเนิดความร้อน)
- (3) จัดจำหน่ายใบรับรองการผลิตพลังงานหมุนเวียน (I-REC)
 - จัดทำใบรับรองการผลิตพลังงานหมุนเวียน (I-REC) ในประเทศไทยและต่างประเทศ
- (4) ดำเนินการ PPA ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

จากข้อตกลงปารีส (Paris Agreement) ซึ่งเกิดขึ้นในการประชุม COP21 เมื่อปี 2558 ทั่วโลกต่างเร่ง เคลื่อนไหวเพื่อลดการปล่อยคาร์บอน ปัจจุบัน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแต่ละภาคส่วนล้วนให้ความสำคัญและประเมินค่าที่ขององค์กรที่มีต่อแนวคิด ESG ด้วยกันทั้งสิ้น ไม่ว่าจะเป็นนักลงทุน ผู้บริโภค พนักงาน หรือลูกค้า นอกจากนี้ เรายังเห็นสัญญาณของราคาพลังงานที่พุ่งขึ้นสูงอย่างชัดเจนในระดับโลก มาตรการในการอนุรักษ์พลังงานจึงกลายเป็นเกณฑ์ ในการประเมินคุณค่าของธุรกิจ การประหยัดพลังงาน และความเป็นกลางทางคาร์บอนกลายเป็นตัวบ่งชี้สำคัญในการบริหารจัดการองค์กร อีกทั้งยังถือเป็นประเด็นที่ควรได้รับการแก้ไขในระดับพื้นฐาน กลุ่มบริษัท TEPCO พยายามรวบรวมองค์



ความรู้และจุดเชื่อมต่อของธุรกิจพลังงานและไฟฟ้าในประเทศญี่ปุ่นไว้ที่ประเทศไทยอย่างครบถ้วน เพื่อส่งเสริมให้เกิดการประหยัดพลังงานและผลักดันแผนงานเรื่อง CN ด้วยศักยภาพแบบ Only One สำหรับลูกค้านอกประเทศญี่ปุ่น

พลังงานแสงอาทิตย์ภายในสถานประกอบการ, ให้คำปรึกษาด้านการประหยัดพลังงาน, จัดทำใบรับรองการผลิตพลังงานหมุนเวียน ฯลฯ”

ผลงานที่ผ่านมา

กลุ่มบริษัท TEPCO ได้พัฒนาบริการหลากหลายเพื่อนำเสนอคุณค่าในการประหยัดพลังงานและใช้พลังงานหมุนเวียนสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศไทย ในปี 2019 ทางบริษัทเริ่มขยายกิจการมายังประเทศไทยเพื่อนำเสนอบริการรูปแบบเดียวกับในประเทศญี่ปุ่น ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา เราได้มีโอกาสนำเสนอบริการต่างๆ แก่ลูกค้าจำนวนมาก เช่น การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า

TEPCO Products and Services

As your partner in driving energy savings and carbon neutrality, we offer services to help you solve problems and meet your needs.

Energy Saving Consulting

- Energy saving and CN potential analysis (including temporary measurement services)
- Air leak analysis
- Steam loss analysis
- Heat balance measurement of drying oven
- Human resource development services

We propose improvements and upgrades to the operation of utility equipment, focusing on enhancing overall energy efficiency and supporting carbon neutrality. We assist our clients in their efforts to save energy, reduce costs, and lower CO2 emissions.

On-site Facilities

- Solar Power Purchase Agreements (PPA)
- Energy services
- Contract construction
- Energy saving equipment sales

We provide a one-stop service from on-site system installation to maintenance. In collaboration with the power generation company affiliated with TEPCO Group, we offer a Power Purchase Agreement for solar power.

Energy Attribute Certificate (EAC)

- Energy Attribute Certificate * I-REC(E), etc.

We contribute to our clients' carbon neutrality goals by procuring environmental attributes from renewable energy power plants globally and offering them as Energy Attribute Certificates.



ปรินทกรรกร: บริการต่าง ๆ ในด้านกรประหยัดพลังงาน แลการลด CO2
เว็บไซต์: <https://www.tepco.co.jp/en/hd/index-e.html>
ติดต่อ: aoki.yoshitaka@tepco.co.th
บริษัทในญี่ปุ่น: Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated
ที่อยู่: 11/2 อาคาร P23 ชั้น 12A ยูนิค ซิ : ซอยสุขุมวิท23 ถนนสุขุมวิท
แวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

วัตถุดิบพลาสติกชีวภาพที่ได้จากพืช ไบโอโพลีออล ECONYKOL®

Message

Mitsui Chemicals เป็นผู้ผลิตเคมีภัณฑ์ครบวงจรก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2498 เราดำเนินธุรกิจหลากหลายประเภท ได้แก่ เคมีภัณฑ์พื้นฐานโมบิลิตี การดูแลสุขภาพ อาหารและบรรจุภัณฑ์และธุรกิจยุคใหม่ ปี ปัจจุบันมีบริษัทในเครือประมาณ 100 แห่งทั้งในญี่ปุ่นและต่างประเทศ ในประเทศไทย เราก่อตั้งบริษัท (TMSC) เมื่อประมาณ 30 ปี ที่แล้ว ดำเนินธุรกิจโดยเน้นผลิตภัณฑ์กลุ่มเวชสำอางและยูริเทน นอกจากนี้ เรายังมีแผนวิจัยและพัฒนาของตัวเอง เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ตรงกับความต้องการของตลาดและลูกค้าในอนาคต โดยมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมี วนสนธิ์ บสนุนให้เกิดสังคมที่ยั่งยืน

สินค้าและบริการ

บริษัท Mitsui Chemicals ประสบความสำเร็จในการสร้างโพลีออลที่ได้จากพืช ซึ่งนำมาใช้ได้จริง จากการวิจัยและพัฒนาเรื่องการใช้ประโยชน์วัสดุจากพืช วัสดุยูริเทนดั้งเดิมมีการใช้โพลีออลที่ได้จากปิโตรเลียม 100% แต่ไบโอยูริเทนจะแทนที่ด้วยโพลีออลที่ได้จากพืช (ECONYKOL®) บริษัท Thai Mitsui Specialty Chemicals (TMSC) มีเทคโนโลยีในการปรับคุณสมบัติต่างๆ เช่น ความหนาแน่นความแข็งแรง ความยืดหยุ่น ฯลฯ เราจึงนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่

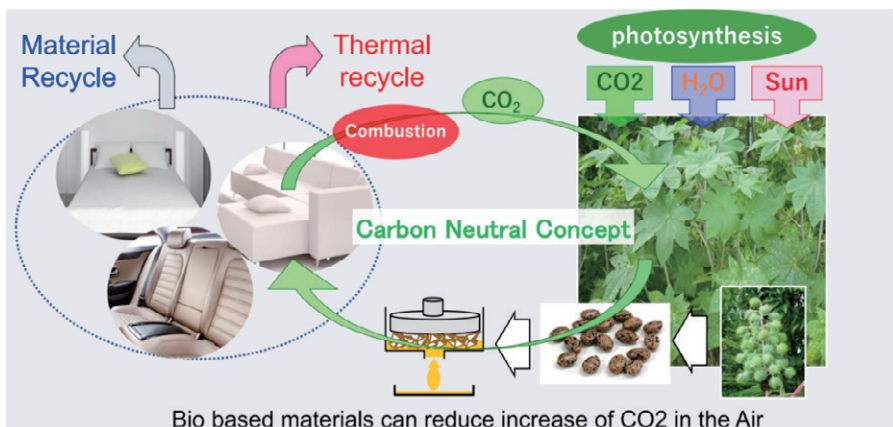
สอดคล้องกับความต้องการได้เป็นระบบครบวงจร และตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าที่มุ่งมั่นสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืน โดยรักษาสมดุลระหว่างการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการบุกเบิกตลาด

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

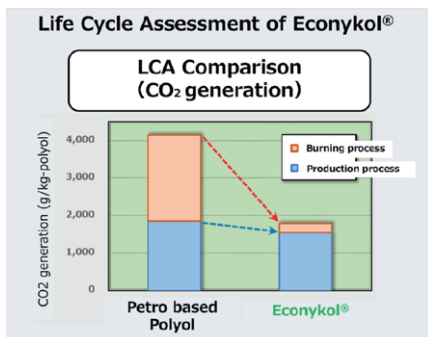
เมื่อเปรียบเทียบตามหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (LCA) ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จะลดลงครึ่งหนึ่งเมื่อเทียบกับโพลีออลที่ได้จากปิโตรเลียม นอกจากนี้ ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาระหว่างกระบวนการผลิตแล้ว ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาระหว่างการเผายังถูกดูดซับไว้ ในขณะที่พืชเจริญเติบโต ดังนั้นจึงไม่นำไปสู่การเพิ่มขึ้นของคาร์บอนไดออกไซด์ ในชั้นบรรยากาศตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ ทาง TMSC และกลุ่มบริษัท Mitsui Chemicals กำลังพิจารณาเกี่ยวกับโมเดลหมุนเวียนทรัพยากร โดยนำวัสดุไบโอยูริเทนที่เคยถูกใช้แล้วในเตียง ฯลฯ มาบดให้ละเอียดแล้วชุบแข็งด้วยฟรีโฟลิมเมอร์ (กาว) ที่มีส่วนประกอบของพืช เพื่อรีไซเคิลวัสดุให้เป็นฟองน้ำอัด (Rebond Foam) แล้วนำกลับมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของเตียงอีกครั้ง

ผลงานที่ผ่านมา

นอกจากมีการนำไปใช้ทำเบาะของเก้าอี้ลำ



พนักงานและพัฟสำหรับแต่งงานแล้ว ยังมีภา
รนำไปใช้ทำเบาะที่นั่งรถยนต์ซึ่งต้องการความ
ทนทานสูงเป็นครั้งแรกในญี่ปุ่นด้วย ท่ามกลาง
ความจำเป็นในการลดการปล่อยคาร์บอนที่เพิ่ม
ขึ้น คาดว่าจะมีการนำไปใช้ ในผลิตภัณฑ์ต่างๆ
ในอนาคต ส่วนพืชที่ใช้สำหรับไบโอรีเทนนั้น
เราคัดเลือกจากพืชที่กินไม่ได้ จึงเป็นการรองรับป
ัญหาด้านอาหาร เราก่อตั้งโรงงานผลิตโพลีเอท
ไลในอินเดีย ซึ่งเป็นประเทศต้นกำเนิดของวัตถุดิบ
หลัก (พ.ศ. 2556) และรับประกันคุณภาพคงที่
พร้อมกำลังการผลิตที่มั่นคง”



ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมเคมี ยา ปิโตรเคมี และผลิตภัณฑ์ภัณฑ์
เว็บไซต์: <https://jp.mitsuichemicals.com/en/>
ติดต่อ: sakawaki@tmcs.co.th
บริษัทในญี่ปุ่น: Mitsui Chemicals, Inc.
ที่อยู่: เลขที่ 92/28-29 อาคารสารสิน 2 ชั้น 12 ถนนสารสิน
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500



แยกและนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความบริสุทธิ์สูงกลับมาใช้ใหม่ ระบบดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบ ประหยัดพลังงาน (ESCAP®)

Message

บริษัทวิศวกรรมโรงงานที่ออกแบบ จัดหาและก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมีและก๊าซมีประวัติ 38 ปี ในประเทศไทย เราต้องการมีส่วนร่วมอย่างจริงจังในการลดการปล่อยคาร์บอนในประเทศไทย ด้วยการแนะนำเทคโนโลยีเฉพาะของบริษัท Nippon Steel Engineering เช่น เทคโนโลยีการดักจับและกักเก็บคาร์บอน (ESCAP) และเทคโนโลยีการผลิตไบโอเอทานอลเพื่อสร้างสังคมปลอดคาร์บอนให้เกิดขึ้นจริง

สินค้าและบริการ

ระบบดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบประหยัดพลังงาน เป็นระบบดูดซับโดยใช้สารเคมี ที่สามารถลดปริมาณการใช้ความร้อนได้กว่า 40% เมื่อเทียบกับเทคโนโลยีทั่วไป และสามารถผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความบริสุทธิ์สูงถึง 99.9% จากก๊าซไอเสียที่มีสิ่งเจือปนอยู่เป็นจำนวนมาก

นอกจากนี้ CO₂ ที่ดักจับได้ยังสามารถนำไปใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบทางเคมีหรือใช้อัดลงหลุมน้ำมันเพื่อเพิ่มปริมาณการผลิตน้ำมัน (EOR, Enhance Oil Recovery) หรือนำไปเก็บรักษาใต้ดิน (CCS) ได้อีกด้วย

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

สามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากโรงไฟฟ้า โรงงานปูนซีเมนต์ โรงงานเหล็ก ฯลฯ และสามารถดักจับและผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ได้ด้วยอุณหภูมิต่ำ (น้อยกว่า 100°C) และมีปริมาณการใช้ความร้อนต่ำ มีส่วนช่วยสนับสนุนคาร์บอนเครดิตและการชดเชยคาร์บอนได้อย่างมาก

ผลงานที่ผ่านมา

เราพัฒนาสินค้าเพื่อใช้งานด้านอุตสาหกรรม ด้วยการต่อยอดเทคโนโลยีเฉพาะของเรา จากเทคโนโลยีการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบประหยัดพลังงานที่พัฒนาโดย COURSE50 โครงการพัฒนาเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม) ซึ่งเป็นงานวิจัยที่ได้รับมอบหมายจากองค์การพัฒนางานพลังงานใหม่





CCUS/
CARBON RECYCLING

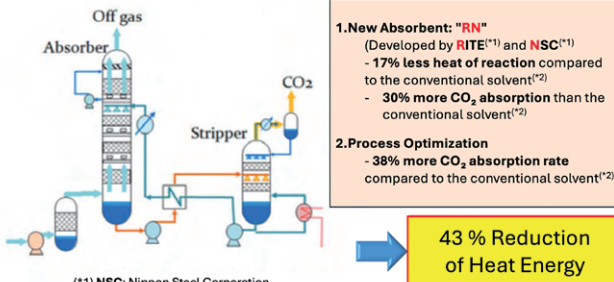


RENEWABLE
ENERGY



ENERGY
EFFICIENCY

Results (Typical Model)



(*)1 NSC: Nippon Steel Corporation

RITE: Research Institute of Innovative Technology for the Earth

(*)2 Conventional solvent = MEA: mono-ethanol amine

และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (NEDO) สำหรับผลสำเร็จเชิงพาณิชย์ มีการก่อสร้างโรงงาน 120 ton-CO₂/Day ที่จังหวัดฮอกไกโดแล้วเสร็จในปี 2557 และโรงงาน 143ton-CO₂/Day ที่จังหวัดเอฮิเมะแล้วเสร็จในปี 2561

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

ไบโอเอทานอลที่ผลิตจากเซลลูโลส Non-Food ด้วยการผลิตเอทานอลจากวัตถุดิบชีวมวลที่ไม่แย่งชิงวัตถุดิบอาหาร เช่น เซลลูโลสและเศษอาหาร ทำให้เราได้ผลผลิตสูงถึงมากกว่า 250L ต่อวัตถุดิบชีวมวลแบบแห้ง/ตัน สำหรับ

ในประเทศไทย เป็นไปได้ว่านี่จะเป็นเทคโนโลยีที่ช่วยสนับสนุนนโยบายขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG ของประเทศไทยในอนาคต โดยการนำเอทานอลที่ผลิตจากเซลลูโลสของวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ผสมกับน้ำมันเบนซิน มีการสร้างโรงงานสาธิตในฟิลิปปินส์เสร็จเรียบร้อยแล้ว



ปร: เกษกรกิจ: อุตสาหกรรมก่อสร้าง (งานก่อสร้าง โยธาธิการ การติดตั้งอุปกรณ์)

เว็บไซต์: <https://www.eng.nipponsteel.co.th/english/>

ติดต่อ: tanaka.hirokazu@thainippon.co.th (Tanaka)

anuphan-p@thainippon.co.th (Anuphan)

chanon-k@thainippon.co.th (Chanon)

บริษัทในญี่ปุ่น: Nippon Steel Engineering Co. Ltd.

ที่อยู่: 909 อาคารเอมเพลกาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนเพชรดิน

แขวงบางนาเหนือ กรุงเทพฯ 10260



การใช้ประโยชน์เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ไฮโดร Creator[®] ไมโครกริด (Microgrid) ในเมืองอิซิคาริ เขตอะสึตะ

Message

เราเป็นบริษัทสาขาในประเทศไทยของ Takasago Thermal Engineering ซึ่งดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับระบบปรับอากาศ เป็นเวลา 100 ปีในญี่ปุ่น ส่วนในประเทศไทยเราก็คือบริษัทรับเหมาก่อสร้างครบวงจร นอกจากนี้เรายังดำเนินโครงการหลายโครงการเกี่ยวกับระบบปรับอากาศ ไม่เพียงแต่ระบบปรับอากาศทั่วไป แต่ยังรวมถึงระบบปรับอากาศพิเศษ เช่น ห้องสะอาด (Clean room) และห้องควบคุมความชื้น (Dry room) ตามความต้องการของลูกค้าอีกด้วย

ในอนาคตเราจะมุ่งเน้นการใช้ไฮโดรเจนเป็นส่วนหนึ่งของความพยายามในการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน โดยบริษัทของเราจำหน่ายเครื่องแยกน้ำด้วยไฟฟ้า “Hydro Creator[®]” ซึ่งสามารถทำทุกอย่างตั้งแต่การผลิตไฮโดรเจนไปจนถึงการจัดเก็บและใช้งาน อีกทั้งหากใช้พลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานหมุนเวียนในการผลิต ก็จะสามารถสร้างไฮโดรเจนสีเขียวได้เช่นกัน

สินค้าและบริการ

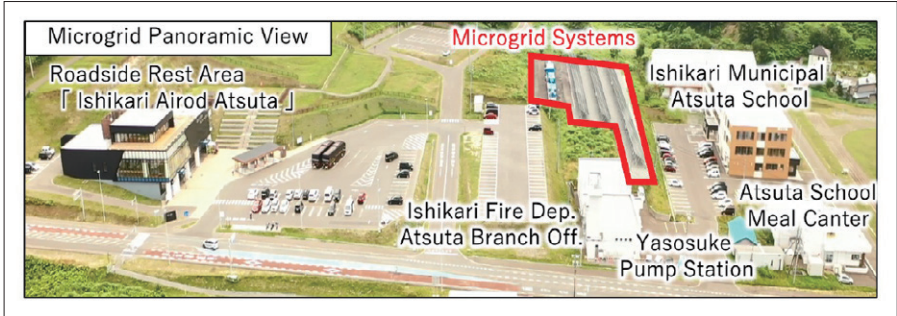
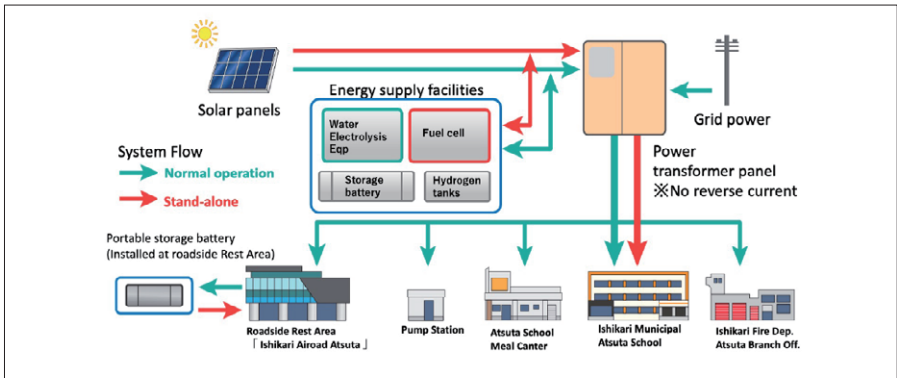
ระบบไมโครกริดที่ผลิต เก็บ และผสมไฮโดรเจนสีเขียว ระบบประกอบด้วยแผงโซลาร์เซลล์เป็นพลังงานหมุนเวียน, เครื่องแยกน้ำด้วยไฟฟ้า (Water Electrolyzer), ถังเก็บไฮโดรเจน, แบตเตอรี่, และเซลล์เชื้อเพลิง นอกจากการใช้งานในเวลาปกติแล้ว ระบบนี้ยังสามารถจ่ายไฟในกรณีเกิดภัยพิบัติได้ด้วย

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

การนำไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนทำให้สามารถผลิตไฮโดรเจนสีเขียวได้โดยไม่ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จึงเป็นการสนับสนุนความ

เป็นกลางทางคาร์บอน และไฮโดรเจนสีเขียวที่ผลิตได้สามารถนำไปใช้ในสายการผลิต อีกทั้งการกักเก็บไฮโดรเจนไว้ ยังสามารถนำไปใช้จ่ายเป็นพลังงานไฟฟ้าในช่วงภัยพิบัติได้อีกด้วย จึงสอดคล้องกับมาตรการ BCP





ผลงานที่ผ่านมา

เราติดตั้งระบบไมโครกริดโดยใช้เครื่องแยกน้ำด้วยไฟฟ้า “Hydro Creator” ในพื้นที่อิชิคาริอะสะตะ (ฮอกไกโด) ซึ่งประสบปัญหาเกี่ยวกับ

การจ่ายพลังงานที่เสถียร เช่น ไฟฟ้าดับเป็นเวลานานเมื่อเกิดภัยพิบัติใหญ่ โครงการนี้ให้บริการด้านพลังงานผ่าน SPC (Special Purpose Company) และดำเนินงานโดยรับเฉพาะค่าไฟฟ้าจากเมืองอิชิคาริเท่านั้น

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมก่อสร้าง, เครื่องปรับอากาศ / ควบคุม /

ไฟฟ้า, เครื่องปรับอากาศแบบพิเศษ

เว็บไซต์: <https://www.thaitakasago.co.th/TH/index>

ติดต่อ: shu_kobayashi@tte-net.com

บริษัทในญี่ปุ่น: Takasago Thermal Engineering Co., Ltd.

ที่อยู่: บานาภาเวอร์ ดิกส์ ชั้น 16, 40/14 หมู่ 12, ถนนบางนา-ตราด, บางแก้ว, บางพลี,สมุทรปราการ 10540

บริษัท ไทยตากาซโก จำกัด
THAI TAKASAGO CO., LTD.

วัสดุสุดยอดฉนวนกันความร้อนยุคใหม่ ที่พร้อมปฏิวัติวงการ TIISA®

Service and Technologies

เพื่อสร้าง “สังคมไฮโดรเจน” ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เราจำเป็นต้องมีวัสดุฉนวนที่สามารถรักษาอุณหภูมิไฮโดรเจนเหลวที่ -253°C ไว้ได้ นอกจากนี้ เพื่อป้องกันภาวะโลกร้อน เรายังจำเป็นต้องมีวัสดุฉนวนที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานภายในอาคาร ยานยนต์ และเสื้อผ้า ในฐานะบริษัทที่แยกตัวออกมาจากสถาบันวิจัยวัสดุศาสตร์และวัสดุแห่งชาติ (NIMS) บริษัทของเราให้บริการวัสดุแอโรเจล “TIISA®” (Thermal Insulation Inflatable-Solid-Air) ที่มีประสิทธิภาพการเป็นฉนวนความร้อนในระดับสูงสุดของโลก เพื่อช่วยให้เกิดสังคมไฮโดรเจนและลดการใช้พลังงาน

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เรามุ่งหวังที่จะแก้ไขปัญหาความผันผวนของสภาพภูมิอากาศด้วยการนำ TIISA® ไปใช้งานจริง สำหรับการดำเนินการในระยะสั้น เราสามารถ

ปรับปรุงให้เห็นผลได้ทันทีด้วยการยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ในขณะเดียวกัน เราจะช่วยส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านไปสู่การใช้พลังงานสะอาดในอนาคต ด้วย 2 แนวทางนี้ เราจึงดำเนินการสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่ยั่งยืนสำหรับคนรุ่นต่อไป

ผลงานที่ผ่านมา

TIISA® ไม่เพียงแต่เป็นวัสดุฉนวนที่มีประสิทธิภาพการเป็นฉนวนสูงสุด แต่ยังมีคุณค่าในแง่ของราคาและมีประสิทธิภาพการไหลสูง เราได้ทดลองใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นครั้งแรก ด้วย “TIISA®” ที่ดำเนินการร่วมกับเมืองสึคุบะ โดยมีการสร้างอาคารสำเร็จรูป 2 หลังขึ้นในพื้นที่ของสถาบันวิจัยวัสดุศาสตร์และวัสดุแห่งชาติ (NIMS) ซึ่งเป็นที่ตั้งของบริษัทเรา และเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศระหว่างอาคารที่ทำด้วยสिलนวน TIISA® กับสียที่ใช้อ้างอิง ผลการทดลองพบว่าสามารถลดการใช้ไฟฟ้าได้ 14.7% สำหรับระยะเวลา 5 ชั่วโมงในฤดูหนาว และ 26.2% สำหรับระยะเวลา 7 ชั่วโมงในฤดูร้อน

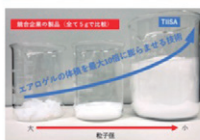
TIISA® Superinsulation Paint



Producing Superinsulation Paint with TIISA® Technology

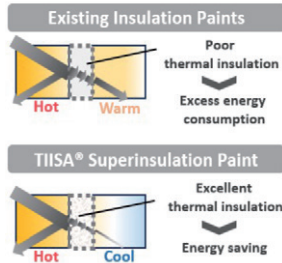
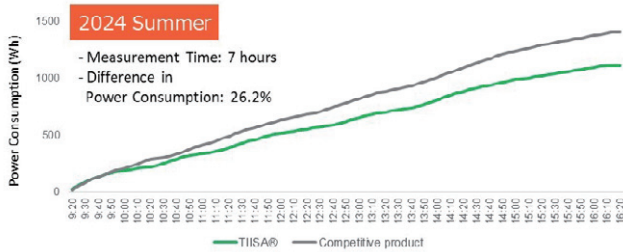
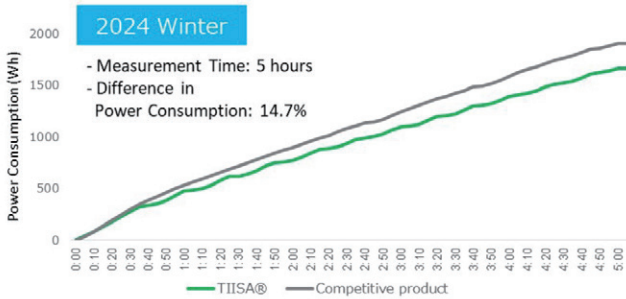


TIISA® Aerogel Series



Innovations for Realizing a Hydrogen Energy Society





ประเภทธุรกิจ: วัสดุชนิดใหม่ ความยั่งยืน สิ่งแวดล้อม
เว็บไซต์: <https://www.thermalytica.com/>
ติดต่อ: info@thermalytica.com
บริษัทในญี่ปุ่น: ตามชื่อบริษัทที่ระบุในข้างต้น
ที่อยู่: 3-13 ซากุระ เมืองสึคุบะ จังหวัดชิบะรา

Thermalytica

เทคโนโลยีจุลินทรีย์เพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน SORATAN ถ่านไบโอชาร์ประสิทธิภาพสูง

Message

บริษัท TOWING จำกัดก่อตั้งขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ 2563 โดยมีการกิจเพื่อ “สร้างระบบยั่งยืน เกษตรกรรมแบบยั่งยืนทั้งบนโลกและในอวกาศ” โดยเป็นบริษัทร่วมทุน (VC) ด้าน Green & AgriTech จากมหาวิทยาลัยนาโกย่า ธุรกิจหลักคือการพัฒนาและผลิต SORATAN ซึ่งเป็นวัสดุปรับปรุงดินประสิทธิภาพสูง ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดการใช้ปุ๋ยเคมี และกระตุ้นการเปลี่ยนแปลงทางอินทรีย์ไปพร้อมกัน นอกจากนี้กระบวนการผลิต SORATAN ยังมีการอัพไซเคิลชีวมวลเหลือใช้ด้วย ทำให้เกิดระบบผลิตอาหารอย่างยั่งยืน

สินค้าและบริการ

บริษัทของเราพัฒนาและจัดจำหน่ายถ่านไบโอชาร์ประสิทธิภาพสูง SORATAN เพื่อระบบเกษตรกรรมฟื้นฟูอย่างยั่งยืน ถ่าน SORATAN ใช้ประโยชน์จากชีวมวลเหลือใช้ (เช่น แกลบ มูลสัตว์ เศษไม้ ฯลฯ) นำมาแปรรูปเชิงอินทรีย์ ลดการใช้ปุ๋ยเคมี และช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มีคุณสมบัติหลายประการที่จำเป็นต่อระบบฟื้นฟูเกษตรกรรม ถ่าน SORATAN ผลิตขึ้นโดยการเติมจุลินทรีย์ในดินที่ผ่านการคัดกรองด้วยวิธีการเฉพาะของบริษัท จากนั้นจึงใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ภายในถ่านไบโอ

ชาร์ การสร้างสภาพแวดล้อมให้จุลินทรีย์จำนวนมากอยู่ร่วมกันได้ ส่งผลให้เกิดการย่อยสลายตัวของปุ๋ยอินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพกว่าวิธีการเดิม ๆ ถึง 8 เท่า และใช้เวลาเพียง 1 เดือน จึงช่วยเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิตได้

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

วัตถุดิบของ SORATAN คือ จุลินทรีย์ในดิน ถ่านไบโอชาร์ และปุ๋ยอินทรีย์ ถ่านไบโอชาร์เป็นชีวมวลหรือไบโอคาร์บอน (เช่น แกลบ มูลสัตว์ เศษไม้ ฯลฯ) สามารถผลิตจากเศษเหลือทางการเกษตรในชุมชนซึ่งแต่เดิมมักถูกนำไปทิ้งหรือเผาทำลาย อีกทั้งยังมีคุณสมบัติในการตรึงคาร์บอนใต้ดิน จึงช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้

นอกจากนี้ การเคลื่อนที่ของจุลินทรีย์ภายใน SORATAN ยังช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพในการสลายตัวของปุ๋ยอินทรีย์ เมื่อเปรียบเทียบกับปุ๋ยเคมี วิธีการนี้ช่วยเร่งผลผลิตได้มากถึง 1.2 - 1.7 เท่า กระตุ้น ก่อให้เกิดการแปรรูปเชิงอินทรีย์ และลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี อีกทั้งยังป้องกันการเสื่อมสภาพของดินเนื่องจากการใช้ปุ๋ยเคมีต่อเนื่องยาวนาน ซึ่งกลายมาเป็นปัญหาระดับโลกในปัจจุบัน ด้วยคุณสมบัติของถ่าน SORATAN เช่นนี้ การเกษตรแบบยั่งยืนจึงเป็นไปได้จริง

ผลงานที่ผ่านมา

กว่า 30 จังหวัดทั่วประเทศญี่ปุ่นเริ่มนำ



SORATAN ไปใช้ และเห็นผลลัพธ์เชิงคุณภาพดิน หรือในแง่ผลผลิตเมื่อเกษตรกรปลูกผักได้มากขึ้น และลดการใช้ปุ๋ยเคมีลง การใช้ถ่าน SORATAN จึงก่อให้เกิดผลดีในแง่เศรษฐกิจต่อตัวเกษตรกร เช่นกัน นอกจากนี้ การใช้ถ่าน SORATAN ไม่มี ภาระด้านการจัดการมากนัก จึงสอดคล้องกับ ความต้องการของตลาด และกำลังได้รับความนิยมมากขึ้นเรื่อย ๆ

ในส่วนของการบอกระบบเครดิต โครงการต่าง ๆ ได้รับการอนุมัติภายใต้ระบบ J-Credit โดย ยึดตามทฤษฎี “การใช้ถ่านไบโอชาร์ในที่ดิน เพื่อการเกษตร” ซึ่งถือเป็นโครงการแรกเกี่ยวกับ ถ่านไบโอชาร์ที่ได้รับอนุมัติ J-Credit ในฐานะ ผู้ประกอบการพร้อมโครงสร้างพื้นฐานระบบ อาหารสีเขียว โดยกระทรวงเกษตรป่าไม้ และ ประมง

สำหรับในต่างประเทศ หลายพื้นที่กำลังให้

ความสนใจและพิจารณานำไปใช้งานเช่นเดียวกับ ในประเทศญี่ปุ่น

<ผลงานที่ผ่านมา>

- ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ J-startup CENTRAL
- ได้รับคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการพร้อม โครงสร้างพื้นฐานระบบอาหารสีเขียว โดย กระทรวงเกษตร ป่าไม้ และประมง
- โครงการวิจัยและพัฒนา NEDO (STS, SBIR)
- โครงการ Stardust โดยกระทรวงเกษตร ป่า ไม้ และประมง

ประเภทธุรกิจ: เกษตรกรรม ป่าไม้ และการประมง
เว็บไซต์: <https://towing.co.jp/>
ติดต่อ: s.okishio@towing.co.jp
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมืองที่ะบุจังดัน
ที่อยู่: มหาวิทยาลัยนาโกย่า อินคิวบชันฟาสลิตี, ฟุโระ, ชิคุสะ, นาโกย่า, โอจิ

土と、森で、未来を語る。



TOWING

ท้าทายโลกด้วยเทคโนโลยีใหม่ ๆ

เชื่อมโยงอีโคไซเคิล (EcoCycle) ด้วยเกลบ

เครื่องบดเกลบ, เครื่องทำเชื้อเพลิงแบบแข็งจากเกลบ

Message

- ทรมโซ (Tromso) ก่อตั้งขึ้นโดยแยกตัวมาจากเมกเกอร์ผู้ผลิตเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับเรืออินโนซิมะ (เมืองโอโนมิจิ จังหวัดอิโรซึมา) ซึ่งมีอุตสาหกรรมการต่อเรือที่เจริญรุ่งเรือง
- เราจะพัฒนา “วิธีแก้ปัญหาเกี่ยวกับเกลบ” โดยพัฒนาจากเทคโนโลยีที่ทำให้เป็นเกลบอัดแข็งซึ่งสืบทอดความรู้จากผู้ก่อตั้งของเรา เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับสิ่งที่เหลือใช้ทางการเกษตรอย่างเช่นเกลบ รวมถึงมีส่วนร่วมในการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและปรับปรุงผลผลิตทางการเกษตร โดยปรัชญาองค์กรของเราคือการเป็น “ธุรกิจที่แก้ไขปัญหาสังแวดล้อมและสังคม”
- ขอบเขตธุรกิจของเรากำลังขยายตัวอย่างมาก เรากำลังพัฒนาเทคโนโลยีในการใช้เกลบ เช่น การพัฒนาและผลิตเกลบถ่านกับมันต์ที่มีฟังก์ชันการทำงานสูง รวมถึงการพัฒนาและจำหน่ายเครื่องกรองน้ำโดยใช้เกลบถ่านกับมันต์อีกด้วย และมีการพัฒนา “เครื่องผลิตไบโอชาร์” ที่ใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรหลายชนิดเป็นวัตถุดิบ

สินค้าและบริการ

เครื่องผลิตเชื้อเพลิงแบบแข็งที่ใช้แทนฟืนและถ่านโดยการบดและอัดเกลบโดยใช้พลังงานจากไฟฟ้าหรือเครื่องยนต์ของรถแทรกเตอร์ (ต่อไปนี้จะเรียกว่าเครื่องบด) เนื่องจากเกลบมีซิลิกาจำนวนมาก ซึ่งโดยปกติจะทำให้ชิ้นส่วนเครื่องจักรสึกกร่อนอย่างรวดเร็ว แต่เรายืดอายุการใช้งานของชิ้นส่วนเครื่องจักรที่สัมผัสกับเกลบโดยใช้กระบวนการชุบแข็งพื้นผิวแบบพิเศษ และแค่เพียงเราใส่วัตถุดิบคือเกลบเข้าไปในเครื่องบด ก็สามารถผลิตเชื้อเพลิงแบบแข็งได้โดยไม่ต้องใช้วัตถุดิบเสริม เช่น กาว (สารยึดเกาะ) และเนื่องจากเครื่องจักรมีโครงสร้างที่เรียบง่าย จึงไม่ค่อยเสียหายและสามารถใช้งานได้แม้โดยผู้ควบคุม

ที่ไม่มีความรู้หรือทักษะเฉพาะทาง

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

การใช้เกลบเหลือทิ้งอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างมูลค่าเพิ่ม การผลิตเชื้อเพลิงแข็ง (momigalite) ด้วยพลังงานเผาไหม้ที่ดีเยี่ยมสามารถขึ้นรูปวัตถุดิบให้เป็นเชื้อเพลิงแข็งได้ในขั้นตอนเดียว โดยเคลื่อนย้ายเครื่องจักรไปยังที่จัด





เก็บแกลบ ตัดตั้งและใช้งาน และยังสามารถผลิตแกลบอัดที่สามารถใช้เป็นวัตถุดิบอินทรีย์ธรรมชาติ โดยการถอดหัวฉิดและเครื่องทำความร้อนออก เชื้อเพลิงแกลบแบบแข็งใช้เฉพาะแกลบซึ่งเป็นชีวมวลเป็นวัตถุดิบ จึงเป็นเชื้อเพลิงที่มี “ความเป็นกลางทางคาร์บอน” ที่ไม่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกใหม่เมื่อเผา แม้ว่าคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จะถูกปล่อยออกมาจากไฟฟ้าที่ใช้เป็นพลังงานหรือเชื้อเพลิงของรถแทรกเตอร์ แต่ในอนาคตความเป็นกลางทางคาร์บอนที่สมบูรณ์ก็สามารถเกิดขึ้นได้ หากมีการใช้พลังงานทดแทนและเชื้อเพลิงชีวภาพอย่างแพร่หลาย

ผลงานที่ผ่านมา

- ปี 2013 : โครงการ SME ของ JICA ประเทศแทนซาเนีย “การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการที่นำเครื่องผลิตเชื้อเพลิงแข็งที่ใช้แกลบเป็นวัตถุดิบมาใช้งาน” (แทนซาเนีย)
- ปี 2014 : โครงการ SME ของ JICA ประเทศแทนซาเนีย “โครงการเผยแพร่และสาธิตอุปกรณ์การผลิตเชื้อเพลิงแข็งที่ใช้แกลบเป็นวัตถุดิบ” (แทนซาเนีย)
- ปี 2022 : การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการของ JICA เพื่อช่วยเหลือ SME ประเทศมาดากัสการ์ “การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการเกี่ยวกับอุปกรณ์การผลิตเชื้อเพลิงแกลบแบบแข็งที่ขับเคลื่อน ด้วยพลังงานของ

รถแทรกเตอร์” (มาดากัสการ์) ผลการดำเนินงานอื่นๆ: เวียดนาม กัมพูชา เซเนกัล ไนจีเรีย แทนซาเนีย มาดากัสการ์

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

บริการทั่วไปเกี่ยวกับไบโอชาร์ (Biochar)

เพื่อการเกษตร ในด้านการเกษตรไบโอชาร์ถูกใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินและมีผลพิสูจน์แล้ว เช่น ปรับปรุงการกักเก็บน้ำในดิน การปรับ pH เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ไนโตรเจน และมีประสิทธิภาพในการลดมลภาวะในดินมีประสิทธิภาพสูงในพื้นที่ดินแห้งและดินที่มีค่า pH ต่ำ

นอกจากนี้ตามแนวทาง IPCC ฉบับปรับปรุงปี 2019 ถ่านไบโอชาร์ได้รับคำนิยามว่า “วัสดุของแข็งที่สร้างโดยการให้ความร้อนกับชีวมวลที่อุณหภูมิมากกว่า 350°C ภายใต้ความเข้มข้นของออกซิเจนที่ถูกควบคุมให้อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดการเผาไหม้”

เรามุ่งหวังที่จะเป็นธุรกิจที่ผลิตและจำหน่ายเครื่องผลิตไบโอชาร์ เป็นธุรกิจทางการเกษตรและบริการสนับสนุนการสร้างคาร์บอนเครดิตที่เกี่ยวข้องกับการใช้ไบโอชาร์ในพื้นที่เกษตรกรรม เป็นธุรกิจที่สามารถให้บริการวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับการปล่อย GHGs ตั้งแต่ปีหน้าเป็นต้นไป และเรากำลังดำเนินการทดลองสาธิตการใช้พื้นที่เกษตรกรรมไบโอชาร์ภายใต้เงื่อนไขต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง



ประเภทธุรกิจ: การผลิตและขายอุปกรณ์ผลิตเชื้อเพลิงเปลือกข้าวเนื้อแข็ง
เว็บไซต์: <https://tromso.co.jp/en/>
ติดต่อ: info@tromso.co.jp
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุงังสัน
ที่อยู่: 5265 อินโนซัน: ซัทะอิ เมืองโอโนมิชิ ฮิโรชิมะ 722-2102 ญี่ปุ่น



เครื่องรีดตะกอนที่ช่วยลดปริมาณกากตะกอน ในระบบบำบัดน้ำเสียได้ปริมาณมาก JD Series

Message

บริษัทของเราผลิตและจัดจำหน่ายอุปกรณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องโดยมีผลิตภัณฑ์หลักคือปั๊มสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงาน, คอนโดมิเนียม และอาคารพาณิชย์ รวมถึงเครื่องรีดตะกอนและเครื่องเติมอากาศใต้อ่างน้ำ ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการพัฒนามาขึ้นจากเทคโนโลยีเฉพาะจัดจำหน่ายและให้บริการไปทั่วโลกครอบคลุมทวีปอเมริกา ยุโรป และเอเชีย มีตัวอย่างการใช้งานในโครงการขนาดใหญ่ระดับประเทศจำนวนมาก ในโอกาสนี้ ทางบริษัทขอแนะนำเสนอเครื่องรีดตะกอนที่ช่วยลดปริมาณกากตะกอนได้ในปริมาณมาก

สินค้าและบริการ

เครื่องรีดตะกอนสำหรับแยกน้ำออกจากกากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดน้ำเสียในโรงงาน (ลดปริมาณเหลือ 1/15) ผลิตภัณฑ์ของเราใช้ระบบการรีดน้ำจากญี่ปุ่น (เทคโนโลยีจดสิทธิบัตร) และกลไกการรีดน้ำผ่านระบบการบีบอัดหลายชั้น ลดปัญหาการอุดตัน และสามารถนำไปใช้ได้กับกากตะกอนหลากหลายประเภท กลไกหลักของเครื่องรีดตะกอนประกอบด้วยแผ่นพลาสติกกลม, แผ่นสแตนเลสขนาดเล็ก และแผ่นสแตนเลสขนาดใหญ่จำนวนมากภายใต้แกน

“ตัวกรอง” เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องรีดตะกอนรุ่นอื่นๆ ผลิตภัณฑ์ของเราช่วยประหยัดปริมาณไฟฟ้า, ปริมาณน้ำในการล้าง ทำความสะอาด และค่าใช้จ่ายในการกำจัดกากตะกอนได้อย่างเด่นชัด นอกจากนี้ ยังก่อให้เกิดสาร แวนอลอย (SS) ในปริมาณน้อย จึงช่วยลดภาระที่เกิดขึ้นในระบบการบำบัดน้ำเสียโดยรวมได้

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

กากตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสียในโรงงานและระบบกำจัดน้ำเสียประกอบด้วยของแข็งต่างๆ เช่น อินทรีย์วัตถุ อนินทรีย์ น้ำมัน และเส้นใย เมื่อเกิดการอุดตัน เครื่องรีดตะกอนรุ่นเก่าๆ ย่อมไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว แต่ผลิตภัณฑ์ของเราสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ ช่วยลดค่าใช้จ่าย ใช้การกำจัดกากตะกอนหลังจากการรีดน้ำออก และเมื่อพิจารณาถึงเป้าหมาย SDGs / BCG

ผลิตภัณฑ์ของเราถือเป็นเครื่องรีด ตะกอนรุ่นใหม่ที่ช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ช่วยประหยัดพลังงาน ประหยัดน้ำสำหรับซักล้าง และประหยัดแรงงานในขั้นตอนซ่อมบำรุงเทคโนโลยี การรีดน้ำออกจากกากตะกอนนี้กำลังได้รับความสนใจจากอุตสาหกรรมหลากหลายสาขาเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมโลก

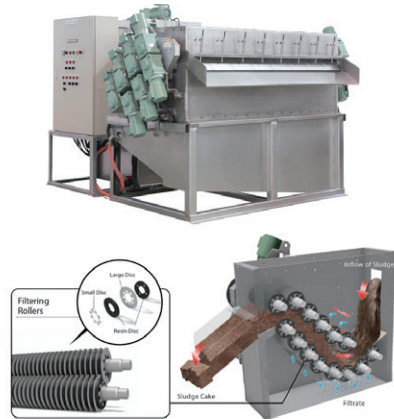
ผลงานที่ผ่านมา

มีตัวอย่างการใช้งานอย่างแพร่หลายในประเทศญี่ปุ่น ประเทศจีน ยุโรป, ประเทศเกาหลี และไต้หวันในระบบบำบัดน้ำเสียและกำจัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานอาหาร ปิโตรเลียม เคมีภัณฑ์ โรงงานชิ้นส่วนรถยนต์ ฟาร์มสุกร และโรงงานกระดาษ

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

“Non-clog type of submersible cutter pump CZ”

มาพร้อมประสิทธิภาพและความสามารถในการซึมผ่านสูง บีมจุ่มใต้น้ำในอัตรามักปรับปรุงคุณสมบัติในการซึม ผ่านโดยง่ายรู้ให้กว้างตามข้อสันนิษฐานที่ว่า สิ่งแปลกปลอมมันปนเปื้อนอยู่ในน้ำเสีย แต่การแก้ไขปัญหาดังกล่าวทำให้ประสิทธิภาพของบีมลดลง บีมแบบคัตเตอร์ใต้น้ำรุ่นใหม่มาพร้อมกลไกแบบ Mash ซึ่งได้รับการจดสิทธิบัตร ยังคงรักษาคุณสมบัติในการซึมผ่านอย่างดียเยี่ยม พร้อมประสิทธิภาพของตัวบีมซึ่งไม่ก่อให้เกิดปัญหาอย่างที่ผ่านมา ตอบโจทย์ทั้งเรื่องประสิทธิภาพและการซึมผ่านของสิ่งแปลกปลอมในเครื่องเดียวกัน



ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต/ อุปกรณ์เครื่องจักรทั่วไป
เว็บไซต์: <https://www.tsurumi-gloal.com/>
ติดต่อ: t.adachi@tsurumipump.co.th
บริษัทในญี่ปุ่น: TSURUMI MANUFACTURING Co., Ltd.
ที่อยู่: 587/3 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงบางโพธิ์พาง เขตบางนา กรุงเทพฯ



ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซชีวภาพ ขนาดบรรจุในตู้คอนเทนเนอร์ เครื่องผลิตไฟฟ้าจากก๊าซมีเทนขนาดเล็ก

Message

พวกเราบริษัท Vioce จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจหลักด้านการจัดการของเสีย เราดำเนินงานโรงงานบำบัดน้ำขนาดใหญ่และรวบรวม ขนย้ายและจัดการกับของเสียหลากหลายชนิดจากในประเทศ ญี่ปุ่น ส่วนทรัพยากรอื่นที่อยู่ที่หลงเหลืออยู่หลังการจัดการจะถูกนำกลับมารีไซเคิลเป็นปุ๋ยและกลับคืนสู่ พื้นที่เกษตรกรรม เราเป็นบริษัทที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินงานบน “วงจรหมุนเวียนทรัพยากร”

สินค้าและบริการ

ระบบก๊าซชีวภาพขนาดกะทัดรัดและสะดวก พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดบรรจุในตู้คอนเทนเนอร์ขนส่ง สินค้าทางทะเลขนาด 20 ฟุต เป็นระบบแบบ On-Site สามารถจัดการกับของเสียได้อย่างง่ายดาย ณ หน่วยงานที่เกิดของเสีย นอกจากนี้ ยังใช้ระบบทำความร้อนแบบสองท่อ ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะตัว จึงมีขนาดกะทัดรัดแต่ใช้งานได้เป็นอย่างดี

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

เครื่องผลิตไฟฟ้าจากก๊าซมีเทนขนาดเล็กนี้

ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและใช้พลังงานหมุนเวียนได้ โดยการหมักของเสียให้เกิดก๊าซมีเทนและใช้พลังงานในรูปก๊าซชีวภาพ นอกจากนี้ น้ำหมักที่เหลือหลังจากใช้พลังงานยังใช้เป็นปุ๋ยน้ำกลับคืนสู่ พื้นที่เกษตรกรรมได้ จึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยสร้างสังคมแห่งการหมุนเวียนทรัพยากร

ผลงานที่ผ่านมา

ผลิตภัณฑ์นี้ประสบความสำเร็จมากมายรวมถึงการจำหน่ายให้กับ NTT Group และ Toyota Group ในประเทศญี่ปุ่น สำหรับกรณีตัวอย่างของการนำไปใช้ในโรงงานตัดแต่งผัก เดิมในแต่ละวันจะมีส่วนที่เหลือจากการหั่นผักที่เกิดขึ้นระหว่างการผลิตสินค้าประมาณ 2 ตัน และในทุกวันจะมีค่าใช้จ่ายในการเผากำจัดส่วนที่เหลือจากการหั่นผัก แต่เมื่อนำผลิตภัณฑ์นี้เข้ามาใช้ ค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะลดลงเหลือ 0 เพราะขยะที่จากเดิมต้องกำจัดด้วยการเผา ถูกนำไปใช้หมักเพื่อให้เกิดก๊าซมีเทนและใช้พลังงานในรูปแบบก๊าซชีวภาพ ผลิตภัณฑ์นี้ช่วยจัดการจัดการของเสียได้อย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากมีส่วนช่วยลดปริมาณขยะ จัดหาพลังงานหมุนเวียน และจำกัดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในส่วนแง่ของความคุ้มค่า สามารถคาดหวังผลตอบแทนจากการลงทุนใน 10 ปีโดยประมาณ



ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมบริการอื่นๆ
 เว็บไซต์: <https://vioce.jp/en/>
 ติดต่อ: muraoka@vioce.jp (Muraoka)
 บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
 ที่อยู่: 295-9 นิชิ โมะโซ เมืองวากายามะ จังหวัดวากายามะ 640-0112



ระบบแสดงภาพข้อมูล ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจาก
ผลิตภัณฑ์และการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในบริษัท

โซลูชันสำหรับการคำนวณและแสดงภาพข้อมูล ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

Message

จากกระแสเมกะเทรนด์ระดับโลกที่กำลังให้ความสำคัญ
เรื่องของ Net Zero ในหลายอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ
ในภาคการผลิตอยู่ในสถานการณ์บังคับให้ต้อง
เปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมของตัวเอง
ในฐานะผู้ให้บริการแพลตฟอร์มข้อมูลด้าน GHG
เราสนับสนุนความพยายามในการลดคาร์บอนของ
องค์กรและบริษัทต่างๆ ตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทาน โดย
มีภารกิจหลักเป็นการเปลี่ยนความพยายามให้กลายเป็น
โอกาสทางธุรกิจร่วมมือกับบริษัทพันธมิตรหลาย
แห่งของเรา เรายังคงร่วมมือกับความท้าทายใน
การแก้ไขปัญหาเรื่องการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิ
อากาศต่อไป

สินค้าและบริการ

Zeroboard เป็นซอฟต์แวร์ที่ช่วยให้บริษัท
สามารถ คำนวณ แสดงผล และกำหนด
มาตรการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน
ห่วงโซ่อุปทานของบริษัท เพียงแค่ตั้งค่าหรือ
เชื่อมต่อข้อมูลการดำเนินกิจกรรม โดยไม่จำเป็นต้อง
พึ่งพาการให้คำปรึกษาหรือแคสเกจสำเร็จรูปที่มี
ราคาสูง ซอฟต์แวร์ของเราได้รับการนำไปใช้ใน

วงกว้าง ตั้งแต่ธุรกิจระดับ SME ไปจนถึงกลุ่ม
บริษัทรายใหญ่

Dr. Zero คือ AI chatbot จาก ChatGPT
API ที่สามารถตอบคำถามด้านการคำนวณ ซึ่ง
Dr. Zero ผ่านการเรียนรู้จากสื่อเฉพาะทางทั้ง
ภายในและต่างประเทศมากกว่า 50 ประเภท
เช่น เอกสารจากกระทรวงสิ่งแวดล้อมหรือ
WBSCD เพื่อให้สามารถตอบคำถามถูกต้องตาม
ข้อบังคับและการตีความในปัจจุบัน

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การคำนวณและแสดงผลการปล่อยก๊าซ
เรือนกระจกซึ่งเป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อนนั้น
นอกจากจะช่วยเพิ่มคุณค่าให้กับองค์กรแล้ว ยัง
ส่งผลต่อการลดต้นทุนอีกด้วย

Zeroboard เป็นบริการด้านการคำนวณ
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐาน
สากล เพื่อให้เกิดความคิดริเริ่มต่าง ๆ เพื่อนำไป
สู่การลดการปล่อยก๊าซที่แท้จริง

นอกจากนี้ ยังสามารถกำหนดรูปแบบการ
ส่งออกข้อมูลได้ตามลักษณะการใช้งาน เช่น
รายงานที่สอดคล้องกับกฎหมายสิ่งแวดล้อมทั้ง
ในญี่ปุ่นและประเทศไทย รวมถึง การส่งออก
ข้อมูลเพื่อรวมไว้ในรายงานฉบับรวม เป็นต้น

Our Customers



Used by over
12,500 companies
* counting subsidiary users

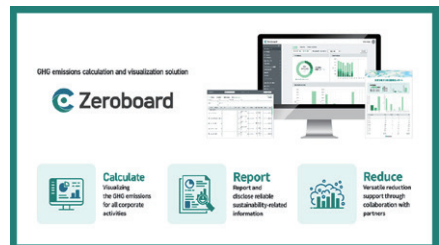
Companies committed to decarbonizing operations with us



※2025年2月1日時点の実績です。 © 2025 Zeroboard Inc.

ผลงานที่ผ่านมา

บริษัทมากกว่า 12,500 แห่งได้เลือก
ใช้แพลตฟอร์มนี้ มีทั้งบริษัทจดทะเบียนใน
ตลาดหลักทรัพย์ บริษัทวิสาหกิจขนาดกลางและ
ขนาดย่อม รวมถึงกลุ่มบริษัทในเครือ ที่จำเป็น
ต้องรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตาม
Scope 1-3



ประเภทธุรกิจ: บริการคลาวด์
เว็บไซต์: <https://zeroboard.jp/>
ติดต่อ: shintaro.suzuki@zeroboard.jp
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ที่อยู่: 〒108-6310, 5 Mita 3 - chome, Minato-ku, Tokyo
Real estate Tokyo Mita South Tower 10 floor


Zeroboard

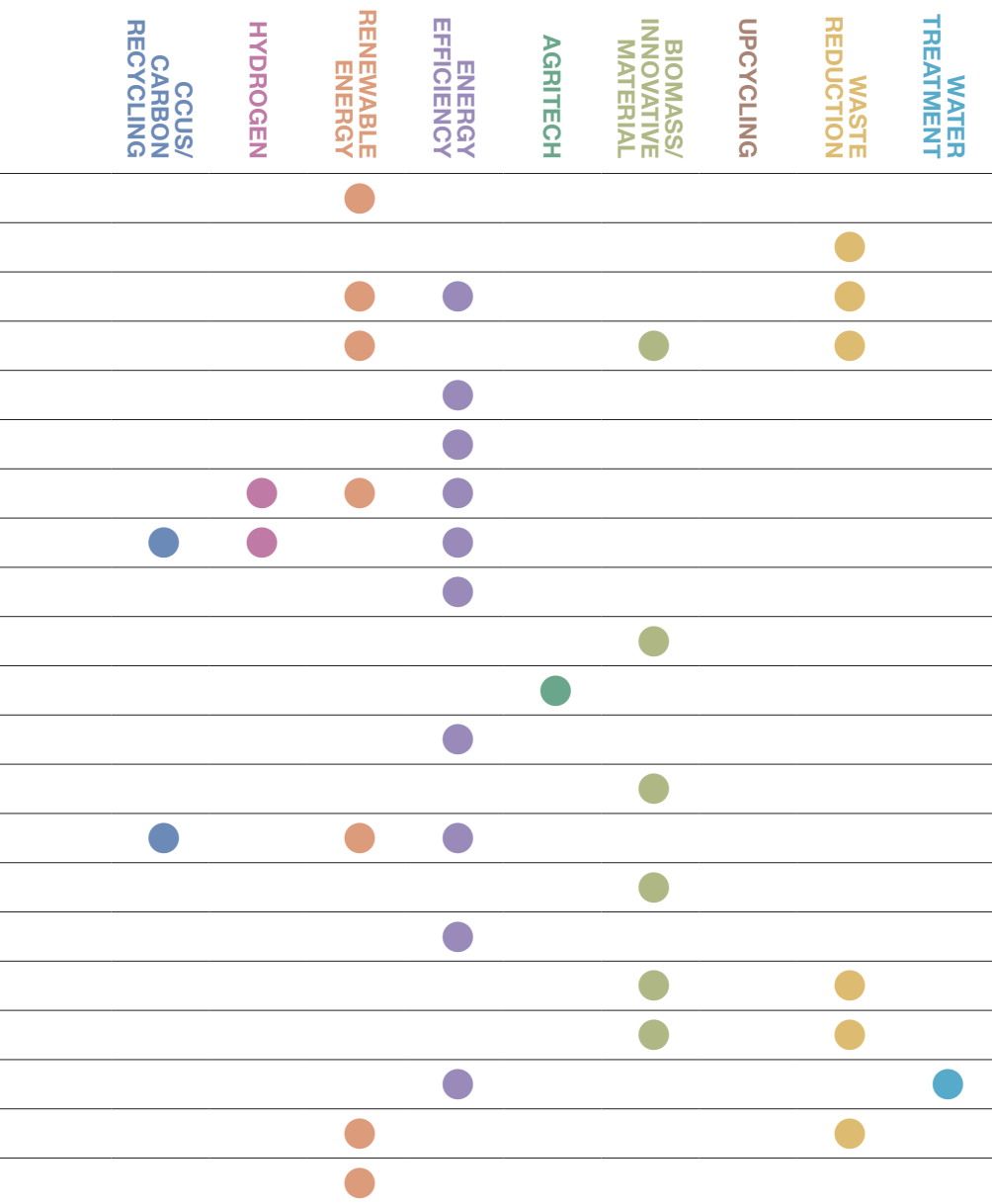
Company	Page
AC Biode Co., Ltd.	10
AGC Flat Glass (Thailand) Plc.	12
Algal Bio Co., Ltd.	14
Archeda, Inc.	16
Asuene Inc.	18
Azbil (Thailand) Co., Ltd.	20
Cellulosic Biomass Technology Co., Ltd.	22
DPS Inc.	24
ECOMMIT Co., Ltd.	26
Enel X Advisory Services Japan G.K.	28
ENEOS Oil & Energy Asia Pte. Ltd.	30
Farmland Co., Ltd.	32
For Delight (Thailand) Co., Ltd.	34
Gaina Pro Co., Ltd.	36
Green Carbon Inc.	38
Hakaru Plus (Thailand) Co., Ltd.	40
Hamasho Corporation (Thailand) Ltd.	42
Helical Fusion Co., Ltd.	44
Hitachi High-Tech (Thailand) Ltd.	46
Igaden Co., Ltd.	48
IHI ASIA PACIFIC (Thailand) Co., Ltd.	50
Industria (Thailand) Co., Ltd.	52
IPA (Thailand) Co., Ltd.	54



Company	Page
Iwatani Corporation (Thailand) Ltd.	56
JFE Engineering Corporation	58
Kanadevia(Thailand) Co., Ltd.	60
Kaneka (Thailand) Co., Ltd.	62
KI-ECOTECH Co., Ltd.	64
KURITA-GK CHEMICAL CO., LTD.	66
Marubeni Green Power Asset (Thailand) Co., Ltd.	68
MATSUI (ASIA) Co., Ltd.	70
Mechanocross Co.,Ltd.	72
METAWATER Co., Ltd.	74
Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.	76
Mitsubishi Heavy Industries (Thailand) Ltd.	78
Miura Industries (Thailand) Co., Ltd.	80
MT AquaPolymer, Inc.	82
Musashi Asia Co., Ltd.	84
Nagase (Thailand) Co., Ltd.	86
NISSHINTOA IWAO Inc.	88
NMB-Minebea Thai Ltd.	90
PEEL Lab K.K.	92
RECOMM BUSINESS SOLUTIONS (Thailand) Co., Ltd.	94
Sagri Co., Ltd.	96
Sharp Solar Solution Asia Co., Ltd.	98
Shin Nippon Machinery Co., Ltd.	100



Company	Page
Shizen International (Thailand) Co., Ltd.	102
Siam Somar Co., Ltd.	104
Siam Takuma Co., Ltd.	106
Sojitz (Thailand) Co.,Ltd.	108
SPACECOOL INC.	110
Sun-up Corporation (Thailand) Limited	112
TAISEI (THAILAND) CO., LTD.	114
Tanaka Kikinzoku International (Thailand) Co., Ltd.	116
Tanso-man GX Inc.	118
TBM Co., Ltd.	120
Tenchijin	122
TEPCO Energy Partner International (Thailand) Co., Ltd.	124
Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd.	126
Thai Nippon Steel Engineering & Construction Corporation Ltd.	128
Thai Takasago Co., Ltd.	130
Thermalytica Inc.	132
TOWING Co., Ltd.	134
Tromso Co., Ltd.	136
TSURUMI PUMP (THAILAND) Co., Ltd.	138
Vioce Co., Ltd.	140
Zeroboard Inc.	142







ธุรกิจเพื่อความยั่งยืน เพื่อบรรลุเป้าหมายคาร์บอนนิวทรัล
เพื่อการเติบโตทางเศรษฐกิจและการจัดการสภาพแวดล้อม Vol. 4

วันที่เผยแพร่: มีนาคม พ.ศ. 2568

ผู้จัดทำและเผยแพร่: องค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพฯ)

คำเตือน คำสงวนสิทธิ์

- โปรดทราบว่าเนื้อหาในหนังสือเล่มนี้ เป็นข้อมูลปัจจุบัน ณ วันที่ตีพิมพ์ ซึ่งหลังจากนี้เนื้อหาหรือข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลง
 - เจโทรและผู้ดำเนินการจัดทำจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการนำเนื้อหาจากหนังสือเล่มนี้ไปใช้
 - ห้ามผู้ใดดัดแปลงหรือนำเนื้อหาไปใช้ในการแสวงหาผลกำไร
-

