



SUSTAINABLE BUSINESS FOR CARBON NEUTRALITY

For a Virtuous Cycle of Environment and Growth Vol.3



คำนำ

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ “งานสัมมนาและงานเจรจาธุรกิจเพื่อนำเสนอแนวทางการร่วมมืออย่างยั่งยืนเพื่อบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (CN)” โดยองค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพฯ)

ประเทศไทยมุ่งหวังจะส่งเสริม “โมเดลเศรษฐกิจแบบ BCG” ให้เป็นยุทธศาสตร์ระดับชาติในขณะเดียวกัน ประเทศญี่ปุ่นได้กำหนด “GX (ยุทธศาสตร์เศรษฐกิจสีเขียวอย่างยั่งยืน)” ทั้งสองประเทศกำลังส่งเสริมความพยายามในการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน ด้วยเหตุนี้ ภาครัฐและภาคเอกชนจึงจำเป็นต้องสานสัมพันธ์และประสานความร่วมมือระหว่างประเทศซึ่งถือเป็นกุญแจสำคัญ เพื่อส่งเสริมสิ่งแวดล้อมและการเติบโตของวัฏจักร

เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา องค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพฯ) ได้ลงนามบันทึกความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EECO) และคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ได้ลงนามในพิธี เพื่อผลักดันความร่วมมือ กับ EECO และ BOI ให้แน่นแฟ้นยิ่งขึ้น และร่วมสนับสนุนนโยบายสำคัญของทั้งสองประเทศ อาทิ การสร้างห่วงโซ่อุปทานให้แข็งแกร่งยิ่งขึ้นระหว่างญี่ปุ่นและไทย การพัฒนาโมเดล BCG ในประเทศไทย รวมถึงการส่งเสริมการลงทุนในประเทศไทยของบริษัทญี่ปุ่น

เพื่อให้รูปแบบการดำเนินงานตามบันทึกความร่วมมือสัมฤทธิ์ผลเป็นรูปธรรม ทางองค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพฯ) ได้จัดงานสัมมนาในรูปแบบออนไลน์ เพื่อกระชับความสัมพันธ์ระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนให้สอดคล้องกับนโยบายของทั้งสองประเทศภายใต้หัวข้อการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนเพื่อบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน โดยร่วมกับ EECO ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และร่วมกับ BOI ในเดือนพฤศจิกายน ปีเดียวกัน และในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ได้ร่วมกับ BOI และ EECO จัดสัมมนาและงานเจรจาธุรกิจระหว่างบริษัทญี่ปุ่นและไทย ทำให้เกิดธุรกิจใหม่ๆ ขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว

ภายในเอกสารฉบับนี้จะแนะนำผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีและบริการของบริษัทญี่ปุ่นที่เข้าร่วมงานเจรจาธุรกิจดังกล่าว เป็นภาษาญี่ปุ่น ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เพื่อนำเสนอตัวอย่างของธุรกิจที่ยั่งยืน และมีส่วนช่วยในการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนเราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้จะประโยชน์ต่อการก่อตั้งธุรกิจใหม่ที่ยั่งยืนในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน

สุดท้ายนี้ ขอกล่าวขอบคุณสำนักงาน EECO และ BOI รวมถึงทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการจัดทำเอกสาร ฉบับนี้

กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

องค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพฯ)



สารบัญ

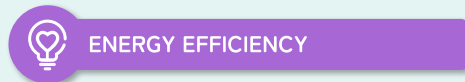
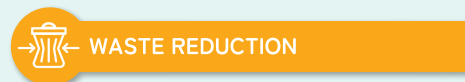
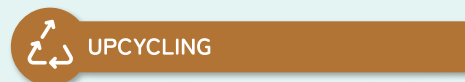
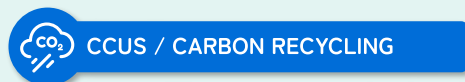
Sustainable Business for Carbon Neutrality

รายชื่อบริษัทญี่ปุ่น	4-9
ข้อมูลบริษัทญี่ปุ่น	10-65
















แนะนำบริการของเจโทร	66
---------------------	----

สาขาที่นำไปใช้งาน

















หนังสือเล่มนี้แนะนำธุรกิจเพื่อความยั่งยืนที่ดำเนินการโดยบริษัทญี่ปุ่น เพื่อช่วยให้บรรลุเป้าหมายคาร์บอนนิวทรัล โดยแบ่งธุรกิจดังกล่าวออกเป็น 9 สาขา ตามประเภทการนำไปใช้งาน และมีการแสดงสัญลักษณ์หรือไอคอนของแต่ละประเภทการใช้นั้นๆ ธุรกิจที่สามารถถูกนำไปใช้งานได้หลายประเภท จะมีไอคอนแสดงอยู่หลายอัน ตามจำนวนประเภทการใช้นั้นๆ ที่สามารถนำไปใช้ได้



Sustainable Business for Carbon Neutrality

นวัตกรรม สินค้า หรือบริการ	บริษัท	ประเภทการใช้งาน	หน้า
รีไซเคิลเก่าทำหมึกและกระดาษก่อนน้ำเสีย ให้เป็นสารดูดซับหรือสารต้านแบคทีเรีย CircuLite	AC Biode Co., Ltd.	  	10
Algae Biofoundry Platform เป็นแพลตฟอร์มเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นเพื่อลดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) และบำบัดน้ำเสียโดยใช้สาหร่ายขนาดเล็ก	Algal Bio Co., Ltd.		11
บริการเก็บข้อมูลรายงานจากคลาวด์เซอร์วิส รายงานด้วยแผนภาพเพื่อแสดงปริมาณการลด และการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	Asuene Inc.		12
โซลูชันระบบประหยัดพลังงาน ระบบประหยัดพลังงานภายในโรงงาน: ENEOPT™ ระบบประหยัดพลังงานภายในอาคาร: ESCO สำหรับการอนุรักษ์พลังงานเพื่อลดปริมาณ คาร์บอนไดออกไซด์อย่างยั่งยืน	Azbil (Thailand) Co., Ltd.		13
อับไซเคิลกากอ้อย (ชานอ้อย : bagasse) วัตถุดิบสำหรับอาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์เคมี : ผลิตเซลลูโลส, โอลีโอแซ็กคาไรด์ และโพลีฟีนอล	Cellulosic Biomass Technology Co., Ltd.	 	14
เทคโนโลยีรีไซเคิลแร่ธาตุหายากอย่างมีประสิทธิภาพ DualPore คาร์บอนสำหรับกรองพลาสมาเดียว	DPS Inc.		15
ธุรกิจที่สร้างห่วงโซ่คุณค่า แบบหมุนเวียน (Circular Value Chain) โครงสร้างพื้นฐานในการผลิตสิ่งใหม่	ECOMMIT Co., Ltd.		16
ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดการลดการปล่อยคาร์บอน จัดหาพลังงานทดแทน, บริการช่วยคำนวณ Scope 1, 2, 3 เป็นต้น	Enel X Advisory Services Japan G.K.	 	17
การลดค่าไฟฟ้าและการนำพลังงานสะอาด มาใช้โดยไม่ต้องลงทุนเริ่มแรก ธุรกิจที่สนับสนุนการใช้พลังงาน แสงอาทิตย์ในรูปแบบ B2B	ENEOS Oil & Energy Asia Pte. Ltd.		18
ผลิตสินค้าเกษตรและกระแสไฟได้พร้อมกัน ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ Solar Farm®	Farmland Co., Ltd.	 	19

Sustainable Business for Carbon Neutrality

นวัตกรรม สินค้า หรือบริการ	บริษัท	ประเภทการใช้งาน	หน้า
สัณวนกันความร้อนช่วยลดค่าไฟและค่าซ่อมบำรุง GAINA	Gaina Pro Co., Ltd.	 	20
โครงการสร้างคาร์บอนเครดิตจากภาคเกษตรกรรม ลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเพิ่มรายได้เกษตรกร	Green Carbon Inc.		21
ขจัดสารขังตวงที่ผิดพลาด หมดปัญหาทั้งทำลายวัตถุดิบ และการใช้วัตถุดิบอย่างสิ้นเปลือง เครื่องขังตวงวัตถุดิบหลายชนิดแบบอัตโนมัติ จัดการงานขังตวงด้วยมือและติดตามวัตถุดิบ	Hakaru Plus (Thailand) Co., Ltd.		22
One Stop Support เพื่อประหยัดพลังงาน ใช้พลังงานหมุนเวียน และจัดระบบ FA อัตโนมัติ โซลูชันเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตและอุปกรณ์เครื่องจักร ในโรงงานอย่างครอบคลุม	Hamasho Corporation (Thailand) Ltd.	 	23
ส่งมอบวัสดุผลิตพลาสติกแบบยั่งยืน สารประกอบพลาสติกชีวมวลจากมันสำปะหลัง	Hitachi High-Tech (Thailand) Ltd.	 	24
ผลิตไฮโดรเจนสีเขียวด้วยระบบอัตโนมัติ จากแหล่งพลังงานหมุนเวียนและน้ำเท่านั้น HydroSpring : เครื่องผลิตไฮโดรเจน ด้วยวิธี Water Electrolysis	HITZ (Thailand) Co., Ltd.	 	25
อุปกรณ์บำบัดน้ำปลอดสารเคมี จากเทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิส (Electrolysis) อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียด้วยไฟฟ้า ประสิทธิภาพสูง MICRO WATER SYSTEM	Igaden Co., Ltd.	  	26
สนับสนุนการบรรลุเป้าหมาย การลดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ในโรงงาน โซลูชันประหยัดพลังงานสำหรับโรงงาน	IHI ASIA PACIFIC (Thailand) Co., Ltd.	  	27
อุปกรณ์กรองของเหลวที่ไม่ก่อให้เกิดกาของเสียอุตสาหกรรม FILSTAR พัลเวอร์ไรส์ไส้กรอง	Industria (Thailand) Co., Ltd.	 	28
โครงการ UP CYCLE จากเสื้อผ้า → เสื้อผ้า RENU	IPA (Thailand) Co., Ltd.	 	29

Sustainable Business for Carbon Neutrality

นวัตกรรม สินค้า หรือบริการ	บริษัท	ประเภทการใช้งาน	หน้า
อัพไซเคิล by-product จากการผลิตน้ำตาล เม็ดพลาสติก PET ที่ทำจากพืช	Iwatani Corporation (Thailand) Ltd.	 	30
ระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ล้ำสมัย สำหรับติดตั้งบนผนังภายนอกอาคารหรือหน้าต่าง T-Green Multi Solar (ชื่อวัสดุ: T-GMS)	Kaneka (Thailand) Co., Ltd.		31
เพื่อสร้างสังคมและเศรษฐกิจหมุนเวียนแบบยั่งยืน โรงงานรีไซเคิลมาตรฐานสูง	KI-ECOTECH Co., Ltd.		32
นำเสนอโซลูชันสำหรับการลดการปล่อยคาร์บอน การนำอุปกรณ์ผลิตพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้งาน (Corporate PPA, Self-Investment)	Marubeni Green Power Asset (Thailand) Co., Ltd.		33
เครื่องทำความเย็นแบบแห้งระบบปิดยุคใหม่ ecobrid	MATSUI (ASIA) Co., Ltd.	 	34
บำบัดน้ำฝนระบายดับพลัน โดยไม่ต้องรอการตกตะกอนและประหยัดพื้นที่ ระบบแยกของแข็งกับของเหลวประสิทธิภาพสูง	METAWATER Co., Ltd.		35
การควบคุมปริมาณกากตะกอนเพื่อลดต้นทุนอย่างเด่นชัด เทคโนโลยีลดปริมาณกากตะกอนส่วนเกิน สำหรับขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ที่มีส่วนผสมของน้ำมัน สามารถลดปริมาณกากตะกอนลงได้เกือบเป็นศูนย์	Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.		36
เทคโนโลยีที่สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านพลังงาน เทคโนโลยีการดักจับและกักเก็บคาร์บอน, ระบบผลิตไฟฟ้าจากไฮโดรเจน/แอมโมเนีย	Mitsubishi Heavy Industries (Thailand) Ltd.	  	37
หม้อไอน้ำพลังงานไฮโดรเจน ปราศจากการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once Through Boiler) จากการเผาไหม้ของไฮโดรเจนประสิทธิภาพสูง	Miura Industries (Thailand) Co., Ltd.		38
สารเร่งตกตะกอนโพลีเมอร์ ที่ช่วยสร้างสังคมแห่งการหมุนเวียนทรัพยากร ARONFLOC ซีรีส์ C และ ซีรีส์ E	MT AquaPolymer, Inc.	 	39












Sustainable Business for Carbon Neutrality

นวัตกรรม สินค้า หรือบริการ	บริษัท	ประเภทการใช้งาน	หน้า
ผลิตภัณฑ์เพื่อสังคมที่ยั่งยืน ตัวเก็บประจุลิเธียมไอออน	Musashi Asia Co., Ltd. (Musashi Energy Solutions Co., Ltd.)		40
พลาสติกเพื่อสิ่งแวดล้อมเมื่ผ่านกระบวนการเผาไหม้ green nano (นาโนเทคโนโลยี) สำหรับการใช้งานที่หลากหลาย	Nagase (Thailand) Co., Ltd.		41
สร้างสรรค์พื้นที่สะดวกสบายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซีรีส์ LONG FAN	NISSHINTOA IWAO INC.		42
แนวคิดเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ที่เน้นอุปกรณ์ให้แสงสว่างโดยใช้ IoT ไฟถนน LED ยุคใหม่ สามารถเพิ่มอุปกรณ์ เสริมฟังก์ชันได้หลากหลาย	NMB-Minebea Thai Ltd.		43
หนังสือจากพืชเจ้าแรกของเอเชีย หนังสือจากสับปะรด	PEEL Lab K.K.		44
RENTIA หลอดไฟ LED สำหรับอนาคต Ai-Giles ระบบควบคุมการใช้ เครื่องปรับอากาศตามความต้องการ	RECOMM BUSINESS SOLUTIONS (THAILAND) CO., LTD.		45
การวิเคราะห์ดิน เพิ่มประสิทธิภาพปุ๋ย และลดคาร์บอนในพื้นที่เพาะปลูกโดยใช้ข้อมูลดาวเทียม พร้อมสร้างรายได้ด้วยการจำหน่าย คาร์บอนเครดิตจากภาคการเกษตร	Sagri Co., Ltd.		46
แนวทางการลดค่าไฟฟ้าและ ลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂): ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	Sharp Solar Solution Asia Co., Ltd.		47
ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานสะอาด กังหันไอน้ำ	Shin Nippon Machinery Co., Ltd.		48
เริ่มใช้พลังงานสะอาดได้ทันที โมเดลธุรกิจจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ PPA (Power Purchase Agreement)	Shizen International Inc., Representative Office in Bangkok		49

Sustainable Business for Carbon Neutrality


นวัตกรรม สินค้า หรือบริการ	บริษัท	ประเภทการใช้งาน	หน้า
รีไซเคิลสารตัวทำละลาย (Solvent) อินทรีย์ที่ใช้ทำความสะอาดกระบวนการกลั่นตัวทำละลายอินทรีย์ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว (Distillation Regenerating)	Siam Somar Co., Ltd.		50
เริ่มต้นจากชีวมวลและกากของเสีย สู่อการใช้ไอน้ำ- ไฟฟ้า - คาร์บอนไดออกไซด์ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โรงงานผลิตพลังงานชีวมวล / ผลิตไฟฟ้าจากของเสีย	Siam Takuma Co., Ltd.	  	51
SPACECOOL® วัสดุระบายความร้อนด้วยการแผ่รังสี ใช้พลังงานเป็นศูนย์	SPACECOOL INC.		52
การบำบัดน้ำเสีย และการประหยัดพลังงาน ธุรกิจครบวงจรเพื่อสิ่งแวดล้อมและการรีไซเคิล 3Rs สำหรับขยะอุตสาหกรรม	Sun-up Corporation (Thailand) Limited	 	53
ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะมีค่าเพื่อสังเคราะห์คาร์บอน ตัวเร่งปฏิกิริยาในการเปลี่ยนโครงสร้าง (Reforming Catalyst), ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX และตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชัน	Tanaka Kikinokoku International (Thailand) Co., Ltd.	  	54
วัสดุทางเลือกใหม่ทดแทนพลาสติกและกระดาษ ใช้หินปูนเป็นวัตถุดิบหลัก LIMEX วัสดุเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	TBM Co., Ltd.		55
ประเมินศักยภาพและความเสี่ยงของที่ดิน ด้วยข้อมูลดาวเทียมและ AI Tenchiin COMPASS แพลตฟอร์มประเมินที่ดิน	Tenchijin, Inc.		56
Only One CN Promotion กับบริการ 4 รูปแบบ โซลูชันเพื่อประหยัดพลังงาน และความเป็นกลางทางคาร์บอน	TEPCO Energy Partner International (Thailand) Co.,Ltd.		57
วัตถุดิบพลาสติกชีวภาพที่ได้จากพืช ไบโอโพลีเอสเตอร์ "ECONYKOL®"	Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd.		58
แยกและนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่มีความบริสุทธิ์สูงกลับมาใช้ใหม่ ระบบดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ แบบประหยัดพลังงาน (ESCAP®)	THAI NIPPON STEEL ENGINEERING & CONSTRUCTION CORPORATION LTD.	  	59

Sustainable Business for Carbon Neutrality

นวัตกรรม สินค้า หรือบริการ	บริษัท	ประเภทการใช้งาน	หน้า
การใช้เครื่องอิเล็กทรอนิกส์「Hydro Creator®」 ไมโครกริด (Microgrid) ของเมืองอิซึการิ เขตอัตสึตะ	Thai Takasago Co., Ltd.	 	60
เทคโนโลยีจุลินทรีย์เพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน SORATAN ถ่านไบโอชาร์ประสิทธิภาพสูง	TOWING Co., Ltd.	 	61
ทำทลายโลกด้วยเทคโนโลยีใหม่ ๆ เชื่อมโยงอีโคไซเคิล (EcoCycle) ด้วยเกลบ Grind Mill•Rice husk solid fuel production equipment	Tromso Co., Ltd.	 	62
เครื่องรีดตะกอนที่ช่วยลดปริมาณกากตะกอน ในระบบบำบัดน้ำเสียได้ปริมาณมาก JD Series	TSURUMI PUMP (THAILAND) Co., Ltd.	 	63
ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซชีวภาพขนาดบรรจุในตู้คอนเทนเนอร์ เครื่องผลิตไฟฟ้าจากก๊าซมีเทนขนาดเล็ก	Vioce Co., Ltd.	 	64
ระบบแสดงภาพข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากกิจกรรมและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ในบริษัท นำเสนอโซลูชันสำหรับคำนวณปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกและแสดงภาพข้อมูลอย่างชัดเจน	Zeroboard Inc.		65

รีไซเคิลเถ้าถ่านหินและกากตะกอนน้ำเสียให้เป็นสารดูดซับหรือสารต้านแบคทีเรีย CircuLite

AC Biode Co., Ltd.








UPCYCLING ASH TO...
CLEAN SOIL,
OIL SPILLS,
CAPTURE CARBON

CIRCU LITE
An ACBIODE product

THE OPPORTUNITY

Ash mostly ends up in landfills, but we can turn ash into:

 Ash Mostly end up at landfills just as waste	 COVID-19 Huge demands for masks and filters Antibacterial (filters, masks)	 Agriculture Contamination Contaminated from fertilizer and heavy metals Neutralize NPK fertilizer	 Industry Contamination Toxic materials from emissions Filters	 Nuclear Contamination After a Nuclear accident Decontaminate radioactivity
---	--	--	--	---

สินค้าและบริการ

CircuLite คือผลิตภัณฑ์เคมีอนินทรีย์ที่เกิดจากกระบวนการอัพไซเคิลเถ้าถ่านหิน เถ้าชีวมวล กากตะกอนน้ำเสีย เศษอะลูมินา หรือผลิตภัณฑ์พลอยได้ของลิเธียม เถ้าที่เคยถูกใช้ถมที่หรือผสมคอนกรีตจะกลายเป็นสารดูดซับ (adsorbent) หรือสารต้านแบคทีเรีย สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้หลากหลาย เช่น ฟิลเตอร์ กระบวนการปรับปรุงดิน การปรับปรุงคุณภาพน้ำ สารระงับกลิ่นหรือการผลิตเครื่องสำอาง ฯลฯ นอกจากนี้ ยังสามารถใช้แทนถ่านกัมมันต์หรือซีโอไลต์ ได้ด้วย บริษัทของเราพร้อมจำหน่ายทั้งเทคโนโลยีอัพไซเคิลและตัวผลิตภัณฑ์ CircuLite

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

การกำจัดกากตะกอนเหล่านี้มีค่าใช้จ่ายสูงหลักล้านถึงหลายร้อยล้านบาทต่อปี และส่งผลเสียต่อชั้นบรรยากาศ ในขณะที่เดียวกัน การประยุกต์ใช้ โดยผสมเข้ากับปูนซีเมนต์ก็ไม่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มมากนัก จึงไม่สามารถจำหน่ายได้ในราคาสูงได้ ผลิตภัณฑ์ CircuLite ใช้กระบวนการอัพไซเคิลในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับซีเมนต์ ตัวผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองว่าสามารถดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ได้ และสามารถนำมาใช้แทนซีโอไลต์ซึ่งเป็นสารดูดซับที่มีราคาสูงได้ด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

เราสร้างโรงงานต่อเข้ากับโรงไฟฟ้าและเตาเผาจากตะกอนจากน้ำเสีย เพื่อนำไปอัพไซเคิลเป็นผลิตภัณฑ์ CircuLite ปัจจุบันมีโรงงานพร้อมผลิตในประเทศญี่ปุ่นและไต้หวัน ธุรกิจคืบหน้าในเวลา 3-4 ปี เทคโนโลยีอัพไซเคิลสามารถผลิต CircuLite จากเถ้าตะกอนหลากหลายประเภท และเมื่อเพิ่มการแลกเปลี่ยนไอออนเข้าไปจะได้สารดูดซับที่ได้ผลดีทั้งทางกายภาพและทางเคมีในอนาคตเราคาดว่าจะสามารถผลิตได้ โดยใช้ต้นทุนต่ำกว่า 1/10 ของขั้นตอนในปัจจุบัน

TECHNOLOGY

CircuLite: CaO · SiO₂ · Al₂O₃ · nH₂O + a

Pesticide

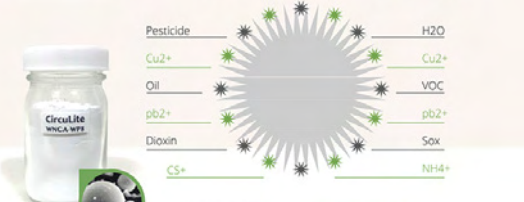
Cu²⁺

Oil

Pb²⁺

Dioxin

CS⁺



H₂O


Cu²⁺


VOC



Pb²⁺


Sox

NH₄⁺





 Physical adsorption
  Chemical adsorption



ACBIODE

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: AC Biode Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: ผลิตภัณฑ์เคมี เกล็ดเคมีภัณฑ์ ปิโตรเคมี และถ่านหิน
ที่อยู่: 498-6 อานะโชไนโจ อิวาคุระ-ชิเคียว เมืองเกียวโต จังหวัดเกียวโต 606-0024
เว็บไซต์: <https://www.acbiode.com/circulite>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: tadashi.kubo@acbiode.com (Kubo)

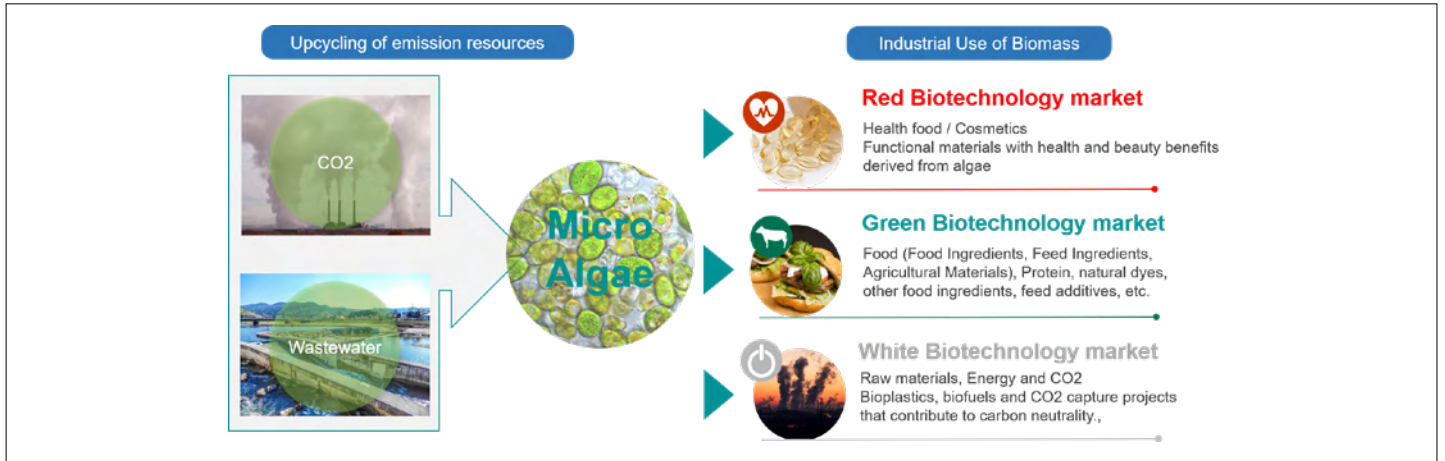
จุดเด่นของเรา

บริษัทของเราเป็นบริษัทสตาร์ทอัพที่มุ่งเน้นเรื่องเคมีและวัสดุศาสตร์โดยแบ่งธุรกิจออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ (1) ดำเนินการอัพไซเคิลตะกอนประเภทต่างๆ เช่น เถ้าถ่านหินเถ้าชีวมวลหรือกากตะกอนน้ำเสีย เพื่อเปลี่ยนเป็นสารดูดซับหรือสารต้านแบคทีเรียรวมทั้งจำหน่ายผลิตภัณฑ์ CircuLite (2) จำหน่ายห้องน้ำชั่วคราว (bio-toilet) ที่ไม่ต้องใช้ระบบน้ำ (3) พัฒนาแบตเตอรี่และวงจรรีไฟฟ้างระแสสลับ (4) พัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst) โพลีเมอร์ไรเซชัน (polymerization) ของขยะพลาสติก

Algae Biofoundry Platform

เป็นแพลตฟอร์มเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นเพื่อลดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) และบำบัดน้ำเสียโดยใช้สาหร่ายขนาดเล็ก

Algal Bio Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

Algal Bio เป็นบริษัทสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีสะอาดจากมหาวิทยาลัยโตเกียว เราพัฒนาผลิตภัณฑ์และโซลูชันจากการใช้สาหร่าย ผ่านแพลตฟอร์ม "Algae Biofoundry Platform" เพื่อที่จะแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระดับโลกด้านต่างๆ เช่น ปัญหาด้านสุขภาพ การจัดหาอาหารที่ยั่งยืนและปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน


สาหร่ายขนาดเล็กช่วยดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ผ่านการสังเคราะห์แสง ซึ่งมีส่วนในการช่วยลดโลกร้อน และเนื่องจากสาหร่ายขนาดเล็กมีความสามารถในการเพิ่มจำนวนได้อย่างรวดเร็ว จึงมีศักยภาพในการเป็นแหล่งพลังงานชีวภาพ และเป็นแหล่งอาหารเพราะมีคุณค่าทางอาหารสูง

นอกจากนี้ยังมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียด้วย เนื่องจากสาหร่ายขนาดเล็กสามารถปลูกได้ทุกที่ทั้งในพื้นที่ปกติทั่วไป และในพื้นที่ที่ไม่เหมาะกับการเกษตร ไม่ว่าจะเขาหิมะไปจนถึงน้ำพุร้อน จึงถือเป็นทรัพยากรทางชีวภาพที่ขาดไม่ได้ในการรักษาสิ่งแวดล้อมแบบยั่งยืน

ผลงานที่ผ่านมา

บริษัท คันไซ อิเล็กทริก พาวเวอร์

เรากำลังวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับ "การตรึงคาร์บอนไดออกไซด์และการผลิตสารเคมีที่มีประโยชน์โดยใช้สาหร่ายขนาดเล็ก" ในโครงการนี้ เรากำลังพัฒนาระบบการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กที่มีขนาดกะทัดรัดและมีประสิทธิภาพสูงโดยผสมผสานการพัฒนาสาหร่ายขนาดเล็กที่มีประสิทธิภาพในการตรึงคาร์บอนไดออกไซด์สูงโดยใช้เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์ด้วยการตัดต่อจีโนมและวิธีการเพาะเลี้ยงในปริมาณมากที่มีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเป้าไปที่การตรึงคาร์บอนไดออกไซด์ในโรงงานขนาดกลางและขนาดใหญ่ และโรงไฟฟ้า



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Algal Bio Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ
ที่อยู่: 301 โทคิตสึเทคโนโลยีพลาซ่า, 5-4-6 คาชิวะ-โนะฮะ, คาชิวะ, ชิเบะ 277-0882, ญี่ปุ่น
เว็บไซต์: <https://algalbio.co.jp/en/>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: kida@algalbio.co.jp

จุดเด่นของเรา

ในฐานะสตาร์ทอัพจากมหาวิทยาลัยโตเกียว Algal Bio ตั้งเป้าที่จะสร้างสังคม "แบบหมุนเวียนและยั่งยืน" ร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของเรา โดยดึงเอาศักยภาพที่ซ่อนอยู่ในสาหร่ายมาใช้ภายใต้ชื่อแบรนด์ "การมีส่วนร่วมต่ออนาคตของโลกและผู้คนผ่านการวิจัยเกี่ยวกับสาหร่าย" เพื่อส่งต่อสังคมที่ดีขึ้นสู่คนรุ่นต่อไป เราจะยังคงยืนหยัดรับมือกับความท้าทายในฐานะบริษัทสตาร์ทอัพพร้อมกับเพื่อนร่วมงานที่มีแนวคิดเดียวกัน

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

เรายังนำเสนอโซลูชันสำหรับการอัปเดตเซลล์ด้วย การใช้วัสดุที่ไม่มีมูลค่า เช่น น้ำเสียจากโรงงาน, ของเสียที่เป็นน้ำมัน และขยะจากอาหาร ใช้ในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็ก รวมถึงการใช้ชีวมวล เพื่อใช้ผลิตผลิตภัณฑ์เคมีเชิงฟังก์ชัน, โปรตีนทางเลือก และวัตถุดิบสำหรับพลาสติกชีวภาพ



บริการเก็บข้อมูลรายงานจากคลาวด์เซอร์วิส รายงานด้วยแผนภาพ เพื่อแสดงปริมาณการลด และการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

Asuene Inc.



Asuene

The Climate cloud platform for measuring, reporting and reducing carbon emissions for enterprises

สินค้าและบริการ

"Asuene" ให้บริการคลาวด์เซอร์วิสซึ่งจะรายงานผลโดยการทำแผนภาพแสดงภาพข้อมูล การลด และแสดงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในห่วงโซ่อุปทานขอบเขต 1-3* ภายใต้ข้อตกลงของ GHG รวมไปถึงให้บริการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับ SX แก่บริษัทเอกชนและรัฐบาลท้องถิ่น จุดแข็งของเรา คือการให้บริการโซลูชันแบบครบวงจรเกี่ยวกับการลดการปล่อยคาร์บอน เรานำเสนอการให้บริการที่ครอบคลุมเพื่อช่วยส่งเสริมการจัดการปริมาณการปล่อยคาร์บอนของบริษัทต่างๆ

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

เราไม่ได้ทำเพียงแค่แสดงภาพข้อมูลโดยใช้ระบบคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเท่านั้น แต่เรายังให้บริการด้านคำปรึกษาผ่านการวิเคราะห์ ซึ่งเป็นการให้บริการที่ครอบคลุมตลอดทั้งกระบวนการจนสามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้สำเร็จ

และเพื่อเป็นการนำเสนอทางเลือกเพิ่มเติมให้กับลูกค้าในการลดการปล่อยคาร์บอนมีการแนะนำการเปลี่ยนมาใช้พลังงานหมุนเวียน การติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ การเปลี่ยนมาใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน และการใช้ EMS และ BMS ร่วมกับบริษัทพันธมิตรอีกด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

บริษัทที่ใช้บริการมีมากกว่า 5,000 บริษัท

เรามีประวัติผลงานในหลากหลายอุตสาหกรรม ทั้งอุตสาหกรรมการผลิต การก่อสร้าง อสังหาริมทรัพย์ โลจิสติกส์ การขนส่ง และการเงิน

ตัวอย่างผลงาน

เราสามารถลดจำนวนชั่วโมงการทำงานที่ต้องใช้ในการป้อนข้อมูลลงได้ถึง 70% ด้วยการสแกนใบแจ้งหนี้และเอกสารอื่นๆ โดยใช้ AI-OCR และในขณะที่เดียวกันก็สามารถรับประกันความถูกต้องของข้อมูลที่ป้อนเข้าไปด้วย (สำหรับอุตสาหกรรมค้าปลีก)

ฟังก์ชันการจัดการห่วงโซ่อุปทานของเราช่วยให้สามารถจัดการการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกร่วมกันได้ทั้งหมดที่เดียวกันที่เป็นข้อมูลจากบริษัทสาขาทั่วโลกและข้อมูลจากพันธมิตรทางธุรกิจ (สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร และการผลิต)

ฟังก์ชัน LCA ของผลิตภัณฑ์ ช่วยให้สามารถคำนวณทั้งการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของทั้งบริษัท และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์และบริการแต่ละรายการโดยใช้แพลตฟอร์มเดียวได้ (สำหรับอุตสาหกรรมเคมีคอนกรีต และอุตสาหกรรมการผลิต)

เรามีบริการให้คำปรึกษาที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูง ทำหน้าที่เป็นพาร์ตเนอร์การให้คำแนะนำด้านการรับรอง CDP ที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และช่วยเหลือสนับสนุนในการทำรายงาน CDP, TCF และ SBT ทั้งหมดอีกด้วย (สำหรับธุรกิจอสังหาริมทรัพย์)

เรานำเสนอโซลูชันการลดคาร์บอนแบบครบวงจรไม่ว่าจะเป็นการออฟเซตเครดิตคาร์บอนไดออกไซด์ การจัดหาไฟฟ้าพลังงานสะอาด เพื่อช่วยให้องค์กรบรรลุเป้าหมายตาม SBTi (สำหรับสถาบันการเงิน)



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Asuene Inc.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมสารสนเทศ และการสื่อสาร

ที่อยู่: วัชรวิค, เคทีเอ็กซ์ โทระโนมอน, 1 โชม ตึก 4F, 1-10-5 โทระโนมอน, เขตมินาโตะ, โตเกียว 105-0001, ญี่ปุ่น

เว็บไซต์: <https://earthene.com/en>

บริษัทในญี่ปุ่น: Carbon EX Inc.

ติดต่อ: sato.yuna@asuene.com

จุดเด่นของเรา

บริษัทเราให้บริการ

- "Asuene" ซึ่งแสดงภาพปริมาณการปล่อย และการลดคาร์บอนไดออกไซด์(CO₂) ผ่านรายงานจากคลาวด์เซอร์วิส
- "Asuene ESG" คลาวด์เซอร์วิสสำหรับประเมิน ESG
- "Carbon EX" การค้าขายแลกเปลี่ยนก๊าซเรือนกระจก และคาร์บอนเครดิต โดยยึดภารกิจ "การสร้างโลกที่ดีกว่าสำหรับคนรุ่นต่อไป" ในการดำเนินธุรกิจ นอกจากนี้ ในเดือนพฤศจิกายนปีที่แล้ว (พ.ศ. 2564) เราได้จัดตั้งสาขาของบริษัท "Asuene APAC" ขึ้นที่ประเทศสิงคโปร์ เพื่อส่งเสริมการลดการปล่อยคาร์บอนทั่วทั้งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (APAC)



โซลูชันระบบประหยัดพลังงาน

ระบบประหยัดพลังงานภายในโรงงาน: ENEOPT™

ระบบประหยัดพลังงานภายในอาคาร: ESCO

สำหรับการอนุรักษ์พลังงานเพื่อลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ได้อย่างยั่งยืน

Azbil (Thailand) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

[ระบบประหยัดพลังงานภายในโรงงาน : ENEOPT™]

ช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยรวมของระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด โดยใช้วิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ การลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ด้วย "ระบบควบคุมแบบเชื่อมต่อ" จะเน้นไปที่การจัดการระบบ utility เป็นหลัก เช่น หม้อไอน้ำหรือกังหันไอน้ำ การควบคุมเงื่อนไขหลายๆ ด้านจะช่วยลดปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (ช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม) และลดต้นทุนด้านพลังงาน (เพิ่มผลกำไร) เพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมาย SDGs

ขั้นตอนการกำหนดโซลูชันเพื่อประหยัดพลังงาน

- Step1: ตรวจสอบหาความเป็นไปได้ในการประหยัดพลังงาน
- Step2: คำนวณผลลัพธ์อย่างละเอียดและประเมินงบประมาณ
- Step3: ติดตั้งระบบและติดตามผล
- Step4: บำรุงรักษาสภาพการทำงาน (ปรับปรุงตามเงื่อนไข เช่น ตามอายุการใช้งาน)

[ระบบประหยัดพลังงานภายในอาคาร : ESCO]

ระบบประหยัดพลังงานสำหรับอุปกรณ์ทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ (HVAC) ซึ่งถือเป็นตัวแปรที่สำคัญของการใช้พลังงานในอาคาร

• ประหยัดพลังงานด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพโดยรวม

นอกจากมาตรการประหยัดพลังงานทั่วไป (เช่น การใช้งานอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง) แล้ว เราใช้ระบบควบคุม (BMS) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบปรับอากาศ จึงทำให้ประหยัดพลังงานได้มากขึ้น

• บริหารจัดการเงินลงทุนเริ่มแรกด้วยแผนโครงการ ESCO *ในกรณีที่เลือกใช้สัญญาเช่า

ในกรณีที่เลือกแผนโครงการ ESCO แบบสัญญาเช่า ก็ไม่จำเป็นต้องลงทุนเริ่มแรก

• รับประกันผลการประหยัดพลังงานโดย Azbil *ในกรณีที่ใช้แผนโครงการ ESCO

Azbil จะรับประกันผลการประหยัดพลังงานตามที่กำหนดไว้ พร้อมชดเชยส่วนที่ไม่บรรลุตามเป้าหมาย

• ระบบสนับสนุนระยะยาว *ในกรณีที่ใช้แผนโครงการ ESCO

ทางบริษัทจะจัดส่งรายงานให้ทุกไตรมาสจนกว่าจะสิ้นสุดการให้บริการ ESCO ค่าบริการนี้ครอบคลุม ค่าบำรุงรักษาระบบควบคุมแล้ว จึงไม่ต้องกังวลเรื่องการบำรุงรักษา

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ในปี 2563 ทางบริษัทได้เข้าร่วมโครงการสำรวจการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อวางรากฐาน กลไกเครดิตร่วมระหว่างสองประเทศ (Joint Crediting Mechanism) ซึ่งดำเนินการโดยองค์การ พัฒนาพลังงานใหม่และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (NEDO) ประเทศญี่ปุ่น ร่วมกับรัฐบาลไทย (การสำรวจเพื่อขยายประสิทธิภาพระดับนานาชาติและศึกษาความเป็นไปได้ของกลไกเครดิตร่วม JCM)

ผลงานที่ผ่านมา

ผลการประหยัดพลังงานโดยการควบคุมเงื่อนไขของคอมเพรสเซอร์ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น: บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรมจำกัด (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

azbil

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Azbil (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต อุปกรณ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์
ที่อยู่: 9 อาคารจี ทาวเวอร์ แกรนด์ รามา 9, ชั้น 14, ถนนพหลโยธิน 9, ห้วยขวาง, กรุงเทพมหานคร
เว็บไซต์: <https://th.azbil.com/index.html>
บริษัทในญี่ปุ่น: Azbil Corporation
ติดต่อ: o.uchiyama.dr@th.azbil.com

จุดเด่นของเรา

Azbil Group ได้นำเสนอเทคโนโลยีการวัดค่า และการควบคุมระบบด้วยโซลูชันที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวตลอดมานับตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทในปี 2449

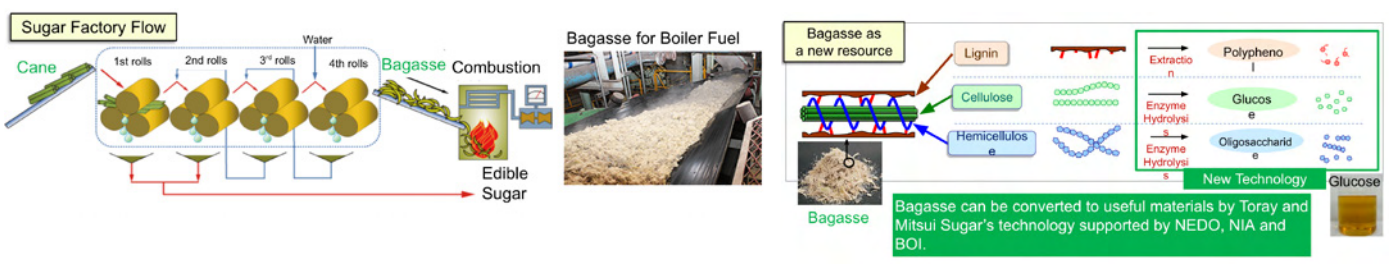
เราพร้อมนำเสนอผลิตภัณฑ์และโซลูชันต่างๆ พร้อมบริการออกแบบ วิศวกรรม และการบำรุงรักษา เพื่อยืดอายุการใช้งานของ อุปกรณ์และเครื่องจักรอย่างเหมาะสม ภายใต้วัตถุประสงค์ในการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ต่างๆ เช่น โรงงานและอาคาร ฯลฯ

เรามุ่งหวังจะพัฒนาเทคโนโลยีการวัดค่า และการควบคุมขั้นสูงโดยอาศัยความร่วมมือจากหลายฝ่ายและต้องการสร้างพื้นที่สำหรับการผลิตที่ปลอดภัย สะดวกสบาย และมีประสิทธิภาพสำหรับผู้เกี่ยวข้อง พร้อมมุ่งมั่นจะเป็นพื้นที่ทำงานที่ช่วยให้ผู้คนได้แสดงความสามารถของตน ซึ่งมีส่วนช่วยในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในโลกของเรา

วัตุถุดิบสำหรับอาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์เคมี : ผลิตน้ำตาลเซลลูโลส โอลิโกแซ็กคาไรด์ และโพลีฟีนอล

Cellulosic Biomass Technology Co., Ltd.

Value added products from Bagasse



สินค้าและบริการ


บริษัทของเราใช้กากอ้อย (ชานอ้อย : bagasse) ที่เหลือจากอุตสาหกรรมน้ำตาลซึ่งเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมหลักของประเทศไทย มาผลิตสารต่างๆ ได้แก่ น้ำตาลเซลลูโลส (วัตุถุดิบหลักสำหรับผลิตภัณฑ์ชีวเคมีและไบโอพลาสติก) โอลิโกแซ็กคาไรด์ (มีสรรพคุณช่วยปรับสมดุลของลำไส้และกระตุ้นการเจริญเติบโตของปศุสัตว์) และโพลีฟีนอล (ซึ่งจัดเป็นฟังก์ชันนัลฟู้ด และมีศักยภาพด้านความงามในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและบรรเทาอาการท้องเสียในปศุสัตว์)

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

บริษัทของเราผลิตด้วยแนวทางแบบ BCG ตามรายละเอียดดังนี้ B = ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ C = เพิ่มมูลค่าให้กับเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรซึ่งถูกนำไปเผาทำลายอยู่ในปัจจุบัน และ G = ใช้พลังงานต่ำ เนื่องจากเลือกใช้กระบวนการเมมเบรนแปรรูปชานอ้อยซึ่งเป็นวัตุถุดิบที่ไม่สามารถบริโภคได้ กล่าวได้ว่า เทคโนโลยีนี้จึงช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า (อาหารสัตว์อาหาร และผลิตภัณฑ์เคมี) จากการนำชานอ้อยที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรมน้ำตาลและมักถูกนำไปใช้ผลิตกระแสไฟฟ้ามาต่อยอดนำไปสู่การแก้ปัญหาสังคมด้านต่างๆ เช่น “ช่วยลดปริมาณการใช้สารอาหารสัตว์” ในวงการปศุสัตว์ “ช่วยลดแหล่งพลังงานฟอสซิลด้วยการใช้วัสดุ carbon neutral” ในการผลิตผลิตภัณฑ์ไบโอเคมี และ “เพิ่มศักยภาพในการจัดการอาหาร” เป็นต้น

ผลงานที่ผ่านมา

- โพลีฟีนอล : ได้รับการรับรองในปศุสัตว์หลายชนิดว่ามีส่วนช่วยเพิ่มอัตราการแลกเนื้อ (ค่า FCR) อย่างชัดเจน เนื่องจากมีสรรพคุณช่วยต้านอนุมูลอิสระ นอกจากนี้โพลีฟีนอลที่ผ่านกระบวนการกลั่นยังเป็นวัตุถุดิบสำหรับผลิตเครื่องสำอางและวัตุถุดิบอาหารที่ได้รับความนิยมมากขึ้นเรื่อยๆ
- โอลิโกแซ็กคาไรด์ : ช่วยปรับสมดุลในลำไส้สัตว์รวมถึงช่วยเสริมสุขภาพของปศุสัตว์และสัตว์เลี้ยง ได้รับการรับรองว่ามีส่วนช่วยเพิ่มค่า FCR
- น้ำตาลเซลลูโลส : ปัจจุบันน้ำตาลเซลลูโลสถูกนำไปใช้ในการผลิตเอทานอลสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว และยังสามารถประยุกต์ใช้กับการผลิตผลิตภัณฑ์ไบโอเคมี ได้หลากหลายอย่าง ผลิตเหล่านี้ ได้รับการรับรองโดยเทคโนโลยีและการประเมินความสามารถทางการตลาดของบริษัท Toray Industries และ Mitsui Sugar ใน “โครงการสาธิตระหว่างประเทศเพื่อเพิ่มการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ / โครงการสาธิตเพื่อระบบประหยัดพลังงานในการผลิตน้ำตาลเซลลูโลสโดยใช้ชานอ้อยในราชอาณาจักรไทย” ภายใต้ความร่วมมือระหว่างองค์การพัฒนาพลังงานใหม่และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (NEDO: New Energy and Industrial Technology Development) และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA)



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Cellulosic Biomass Technology Co., Ltd.

ประเภทธุรกิจ: การผลิตวัตุถุดิบสำหรับชีวเคมีอาหารสัตว์และอาหาร

ที่อยู่: (สำนักงานใหญ่) ชั้น 6 อาคารบุปผชาติ เลขที่ 20 ถนนสารเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

เว็บไซต์: <https://www.toray.com/global/BioTechInThailand>

บริษัทในญี่ปุ่น: Toray Industries, Inc. / Mitsui Sugar Co., Ltd.

ติดต่อ: metakarn.learkiatratthata.t6@cbtthai.com(Bew)

จุดเด่นของเรา

ทางบริษัทพร้อมเจรจาธุรกิจกับผู้ที่ต้องการใช้วัตุถุดิบหรือผู้ที่สนใจระบบการผลิต หากท่านสนใจธุรกิจต่อไปนี้กรุณาติดต่อเรา [เซลลูโลส] ผลิตภัณฑ์เคมี : วัตุถุดิบประเภทน้ำตาลที่บริโภคไม่ได้ วัตุถุดิบ carbon neutral (ไม่ต้องแข่งกับผลิตภัณฑ์อาหาร) วัตุถุดิบสำหรับผลิตภัณฑ์ไบโอเคมีหรือไบโอพลาสติก ฯลฯ [โอลิโกแซ็กคาไรด์] อาหารสัตว์ : กระตุ้นการเจริญเติบโตของปศุสัตว์ปรับสมดุลในลำไส้ [โพลีฟีนอล / มีหลายเกรด] ใช้ผลิตอาหาร เครื่องสำอาง อาหารสัตว์และอาหารฟังก์ชัน เสริมสรรพคุณด้านความงาม บรรเทาอาการท้องเสียในปศุสัตว์

เทคโนโลยีรีไซเคิลแร่ธาตุหายากอย่างมีประสิทธิภาพ DualPore คาร์ทริดจ์สำหรับกรองพลาเดียม

DPS Inc.



สินค้าและบริการ

วัสดุ "DualPore™" สำหรับใช้กับเครื่องคัดแยกโลหะรีไซเคิล (metal scavenger) บรรจุพร้อมในคาร์ทริดจ์เพื่อความสะดวกในการใช้งาน สำหรับดูดซับ ดักจับ กักเก็บ รีไซเคิล และขายต่อโลหะหายากที่ตกค้างอยู่ในสารละลายหรือของเสียต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ปัจจุบันบริษัทของเราพยายามนำเสนอตัวอย่างแรกของการใช้งาน "DualPore™" โดยใช้การแลกเปลี่ยนไอออนหรือการปรับเปลี่ยนพื้นผิวเคลือบ "DualPore™ Silica" ทางบริษัทจะใช้กระบวนการรีไซเคิลโลหะมีค่าพร้อมเทคโนโลยีปรับเปลี่ยนพื้นผิวใหม่เพื่อหาแนวทางในการกักเก็บโลหะหายากให้หลากหลายยิ่งขึ้นต่อไป

ผลงานที่ผ่านมา

- ในประเทศญี่ปุ่น เรานำพลาเดียมกลับมาใช้ใหม่โดยรีไซเคิลจากของเสียในโรงงานชุบโลหะ และมีโครงการร่วมกับโรงงานผู้ผลิตรายใหญ่ในการกักเก็บโลหะตัวเร่งปฏิกิริยาสามทางซึ่งเกิดในขั้นตอนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยาท่อไอเสีย
- สำหรับผลงานในต่างประเทศ เรามีโครงการกักเก็บพลาเดียมในโรงงานสังเคราะห์ปิโตรเลียม ทางบริษัทตั้งใจจะใช้ตัวอย่างผลงานในประเทศญี่ปุ่นเพื่อสานต่อสู่ฐานการผลิตของโลกในประเทศอื่นๆ เช่น ประเทศจีนและภูมิภาคอาเซียนต่อไป



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: DPS Inc.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมไมโครเจเนอูตสาหกรรมการผลิต ผลิตภัณฑ์แก้วและหิน

ที่อยู่: 201, ศูนย์ฟูนาอิ, มหาวิทยาลัยเกียวโต คัตสึระ, เขตนิชิเกียว, เกียวโต, ญี่ปุ่น

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

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น

ติดต่อ: info@dps-inc.co.jp

จุดเด่นของเรา

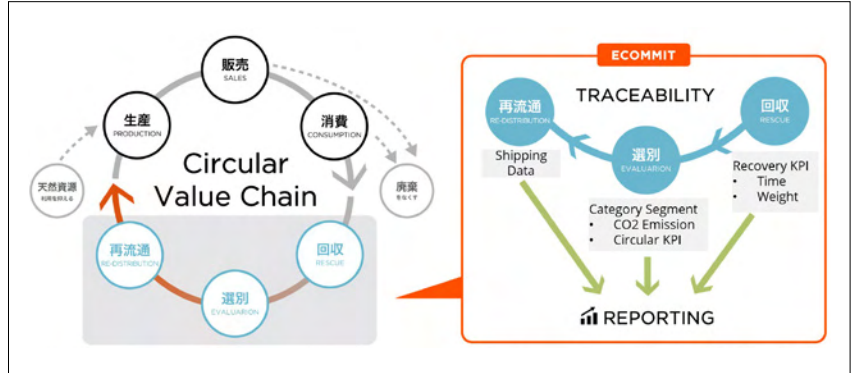
บริษัทของเราใช้เทคโนโลยี DualPore™ ในการพัฒนาและนำเสนอผลิตภัณฑ์สำหรับดูดซับ คัดแยก และกักเก็บโลหะหายากหรือสารต่างๆ เพื่อนำกลับมารีไซเคิลให้มีความบริสุทธิ์สูงตามความต้องการของลูกค้า เราพร้อมทุ่มเทเพื่อการแก้ไขปัญหาระดับโลก เทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลเป็นสิ่งที่ไม่ได้สำหรับการดำเนินการเพื่อสิ่งแวดล้อมในยุคนี้ เนื่องจากสามารถช่วยรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์และลดการต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเหตุนี้เราจึงเชื่อมั่นว่า เทคโนโลยี DualPore™ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีเฉพาะของทางบริษัทจะช่วยตอบสนองความต้องการที่หลากหลายเกี่ยวกับการดูดซับ คัดแยก และกักเก็บโลหะหายากหรือสารต่างๆ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดียิ่งกว่าเดิม

ธุรกิจที่สร้างห่วงโซ่คุณค่าแบบหมุนเวียน (Circular Value Chain) โครงสร้างพื้นฐานในการผลิตสิ่งใหม่

ECOMMIT Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

ห่วงโซ่คุณค่าแบบหมุนเวียน (Circular Value Chain) ที่นำเสนอโดยบริษัท ECOMMIT Co., Ltd. เป็นธุรกิจที่สร้างโครงสร้างพื้นฐานทางสังคมที่จำเป็นในการส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงจากเศรษฐกิจแบบเส้นตรงไปสู่เศรษฐกิจแบบหมุนเวียน เราดำเนินการทุกขั้นตอนตั้งแต่การรวบรวมไปจนถึงการหมุนเวียนของที่ไม่จำเป็นต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเสื้อผ้า และจากการร่วมมือกันกับรัฐบาลท้องถิ่น บริษัทต่างๆ และประชาชนทั่วไป เราได้จัดตั้งจุดรวบรวมสินค้าไว้หลายๆ จุด ที่อยู่ใกล้ตัว โดยสิ่งของที่รวบรวมมาจะถูกจำแนกมากกว่า 100 รายการโดยพนักงานที่มีความเชี่ยวชาญในช่วง 15 ปีที่ผ่านมา เราขายและจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ซ้ำได้หรือวัตถุดิบรีไซเคิลให้กับลูกค้าที่สามารถเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจที่สูงที่สุด ในขณะที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุดด้วยการใช้ข้อมูลที่เราสั่งสมมา



การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

ห่วงโซ่คุณค่าแบบหมุนเวียน (Circular Value Chain) ได้ทำงานร่วมกับรัฐบาลท้องถิ่น บริษัทต่างๆ และประชาชนทั่วไปเพื่อเชื่อมโยง "สิ่งที่ยังสามารถใช้งานได้และสิ่งที่สามารถเปลี่ยนเป็นทรัพยากรได้" เข้ากับการหมุนเวียนของทรัพยากร และมุ่งเป้าที่จะลดปริมาณการใช้ทรัพยากร ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยเรากำลังมีส่วนร่วมในการสร้างสรรคสังคมใหม่ที่มุ่งเน้นการหมุนเวียน เราหมุนเวียนสิ่งของที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ 12,000 ตันต่อปี จากจุดรวบรวมสินค้า 3,000 แห่งทั่วประเทศ โดยในจำนวนนี้เรารวบรวมเสื้อผ้าได้ 6,000 ตัน ซึ่งคิดเป็น 1% ของขยะทั้งหมดในญี่ปุ่น ถือว่าบรรลุเป้าหมายการรีไซเคิลมากกว่า 98% นอกจากนี้ จากการใช้ระบบตรวจสอบย้อนกลับ (traceability system) ที่พัฒนาขึ้นภายในองค์กรของเราในการแปลงการหมุนเวียนของสิ่งของ (flow of materials) ให้เป็นข้อมูลทำให้เราสามารถคำนวณอัตราการใช้ซ้ำและการรีไซเคิล รวมถึงสามารถรายงานเกี่ยวกับการลดคาร์บอนไดออกไซด์ได้อีกด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

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

ความร่วมมือกับรัฐบาลท้องถิ่น: เราทำงานร่วมกับเทศบาลท้องถิ่นมากกว่า 50 แห่งและสมาคมการจัดการของเสียแบบรวมพื้นที่ (Wide-area treatment association) ทั่วประเทศ รวมถึงเมือง Osaka ในจังหวัด Kagoshima, เมือง Kameoka ในจังหวัดเกียวโต, เมือง Saga ในจังหวัด Saga, เมือง Saitama ในจังหวัด Saitama, เมือง Nishinomiya ในจังหวัด Hyogo และเมือง Yakushima ในจังหวัด Kagoshima เราได้เริ่มทดสอบการรวบรวมสิ่งของที่น่ากลับมาใช้ใหม่ เช่น ที่ศูนย์คลื่นเซ็นเตอร์ และบรรลุเป้าหมายในการลดของเสียในแต่ละภูมิภาค

ตัวอย่างการเก็บรวบรวมของในชีวิตประจำวัน: เราร่วมมือกับบริษัท Japan Post Co., Ltd. เพื่อริเริ่มโครงการที่เรียกว่า PASSTO ซึ่งเป็นแบรนด์ดั้งเดิมที่จัดการรวบรวม คัดแยก และหมุนเวียนสิ่งของที่ไม่จำเป็นทั้งหมดในคราวเดียว เริ่มตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2566 เราถือเป็นรายแรกในประเทศที่ติดตั้ง PASSTO ณ ที่ทำการไปรษณีย์ในชิบะและนางาเรยามะและจะเริ่มรวบรวมสิ่งของที่ไม่จำเป็นโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย



ECOMMIT

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: ECOMMIT Co., Ltd.

ประเภทธุรกิจ: การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและธุรกิจการรีไซเคิล เพื่อสังคมที่มุ่งเน้นการใช้วัตถุดิบและทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

ที่อยู่: 2-30 เขตกันดะ, เมืองซัทสึมะ-เซ็นโด, คาโงชิมะ

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

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น

ติดต่อ: sakano@ecommit.jp

okuno@ecommitt.onmicrosoft.com

จุดเด่นของเรา

บริษัทเรามีความมุ่งมั่นที่จะสร้างโครงสร้างพื้นฐานการผลิตสิ่งใหม่ด้วยการสร้างระบบการหมุนเวียนให้กับสิ่งของต่างๆ ภายใต้อุปสรรค "บรรลุความเป็นสังคมที่ไม่ทิ้งอะไร"

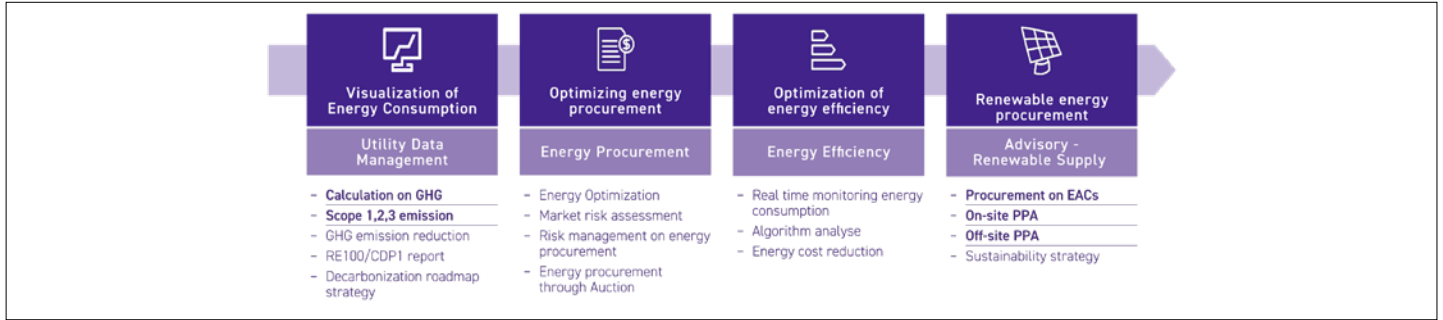
จากประสบการณ์ที่สั่งสมมากกว่า 15 ปี เรามีเครือข่ายโลจิสติกส์ในการรวบรวมสินค้าทั่วประเทศ

และมีองค์ความรู้ในการคัดแยก มีเครือข่ายการขายเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดให้กับสินค้าที่รวบรวมมา เราดูแลขั้นตอนที่ยากทั้งในกระบวนการของการรวบรวม การคัดแยก และการหมุนเวียนให้แบบครบวงจร โดยนำเสนอวงจรการหมุนเวียนแบบครบจุดเดียว (one stop)

นอกจากนี้ ระบบตรวจสอบย้อนกลับที่พัฒนาขึ้นภายในบริษัทของเราจะจัดการกับข้อมูลที่รวบรวมโดยอัตโนมัติ มีการคำนวณอัตราการใช้ซ้ำและการรีไซเคิล และจัดทำรายงานเกี่ยวกับการลดคาร์บอนไดออกไซด์

ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดการลดการปล่อยคาร์บอน จัดหาพลังงานทดแทน, บริการช่วยคำนวณ Scope 1, 2, 3 เป็นต้น

Enel X Advisory Services Japan G.K.



สินค้าและบริการ

นำเสนอและดำเนินการเกี่ยวกับโซลูชันการลดการปล่อยคาร์บอน ไม่เพียงเฉพาะแค่ในประเทศไทย แต่เรามีที่ปรึกษามากกว่า 400 คนจาก 28 ประเทศ ที่พร้อมทำงานร่วมกับคุณไปตลอดทั้งกระบวนการ

- บริการด้านการจัดหาพลังงานทดแทน (ที่ปรึกษา(V)PPA)
- บริการด้านการคำนวณ Scope 1, 2, 3 ตามมาตรฐานสากล
- บริการด้านการกำหนดแผนงาน ทั้งระดับสากลและระดับท้องถิ่นในเรื่องกลยุทธ์ด้านพลังงาน ทั้งระยะกลางและระยะยาว
- บริการแบบครบวงจรในการจัดหาใบรับรองด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในประเทศและต่างประเทศ

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

เมื่อรู้เป้าหมายด้านความยั่งยืนและการลดคาร์บอนของลูกค้าแต่ละบริษัทแล้วเราจะจัดหาโซลูชันที่เหมาะสมที่สุดให้กับลูกค้าใน 4 หัวข้อดังต่อไปนี้

- (1) การแสดงแผนภาพและเพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน
- (2) การเพิ่มประสิทธิภาพของวิธีการจัดหาพลังงาน
- (3) การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- (4) การจัดหาพลังงานทดแทน



เราให้บริการสนับสนุนช่วยเหลือทั่วโลกในฐานะ CDP Gold Partner รวมถึงให้คำปรึกษาเพื่อรองรับกับมาตรการระดับนานาชาติที่ซับซ้อนมากขึ้น

ผลงานที่ผ่านมา

มีผลงานการเป็นพาร์ทเนอร์กับบริษัทที่ติดอันดับ Fortune100 โดยในจำนวนนี้มีบริษัทที่ร่วมเป็นพาร์ทเนอร์มากกว่าครึ่ง จากทั่วโลก

ตัวอย่างที่ 1: เพิ่มประสิทธิภาพของวิธีการจัดหาพลังงานทดแทน

ลูกค้า: บริษัทไอทีระดับโลก

ความต้องการของลูกค้า: จัดหาพลังงานทดแทน

โซลูชันของเรา: จัดหาพลังงานทดแทน PPA ประมาณ 2,000 MW ผ่านการประมูลแบบ Reverse Auction

ตัวอย่างที่ 2: แสดงแผนภาพและเพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงาน, เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน, จัดหาพลังงานทดแทน

ลูกค้า: ผู้จัดจำหน่ายชิ้นส่วนรถยนต์ระดับโลก

ความต้องการของลูกค้า: สร้างแพลตฟอร์มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้กับสาขาต่างๆทั่วโลก

โซลูชันของเรา: แนะนำการนำระบบต่างๆมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เช่น ระบบการจัดการพลังงาน (Energy Management System) รวมถึงติดตั้งอุปกรณ์ในพื้นที่เพื่อเป็นตัวช่วยผลิตพลังงานทดแทนด้วย

ตัวอย่างที่ 3: ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายใต้ Scope 3

ลูกค้า: บริษัทอสังหาริมทรัพย์และโลจิสติกส์ระดับโลก

ความต้องการของลูกค้า: ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจัดหาพลังงานทดแทนและคุณค่าด้านสิ่งแวดล้อม

โซลูชันของเรา: แนะนำพลังงานทดแทนสำหรับโรงงานทั้งหมด รวมถึงผู้เช่าด้วย และจัดหา EAC

เพื่อบรรลุการมีส่วนร่วมของซัพพลายเออร์



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Enel X Advisory Services Japan G.K.

ประเภทธุรกิจ: ที่ปรึกษาด้านธุรกิจ

ที่อยู่: แกรนด์ โตเกียว เซาท์ ทาวเวอร์ ชั้น 11, 1-9-2 มาร์โนอูจิ, ต.เมืองจิจิโอะ, โตเกียว 100-6611, ญี่ปุ่น

เว็บไซต์:

<https://www.enelx.com/jp/en/home>

บริษัทในญี่ปุ่น: Enel X Japan K.K.

ติดต่อ: enelxad-jp.enelx@enel.com

จุดเด่นของเรา

เราเป็นบริษัทลูกของ Enel Group ซึ่งเป็นบริษัทพลังงานครบวงจรที่ใหญ่ที่สุดในโลก (ประเทศอิตาลี) ผู้เชี่ยวชาญด้านบริการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับโซลูชันการลดการปล่อยคาร์บอน

โดยบริษัทสาขาในญี่ปุ่นของเราเป็นผู้ดูแลลูกค้าในประเทศไทยและลูกค้าในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกทั้งหมด

เราสนับสนุนบริษัทต่างๆ ในการกำหนดกลยุทธ์การจัดการพลังงาน การลดค่าใช้จ่าย และการเพิ่มประสิทธิภาพของการจัดหาพลังงานให้เป็นไปตามความต้องการของลูกค้า

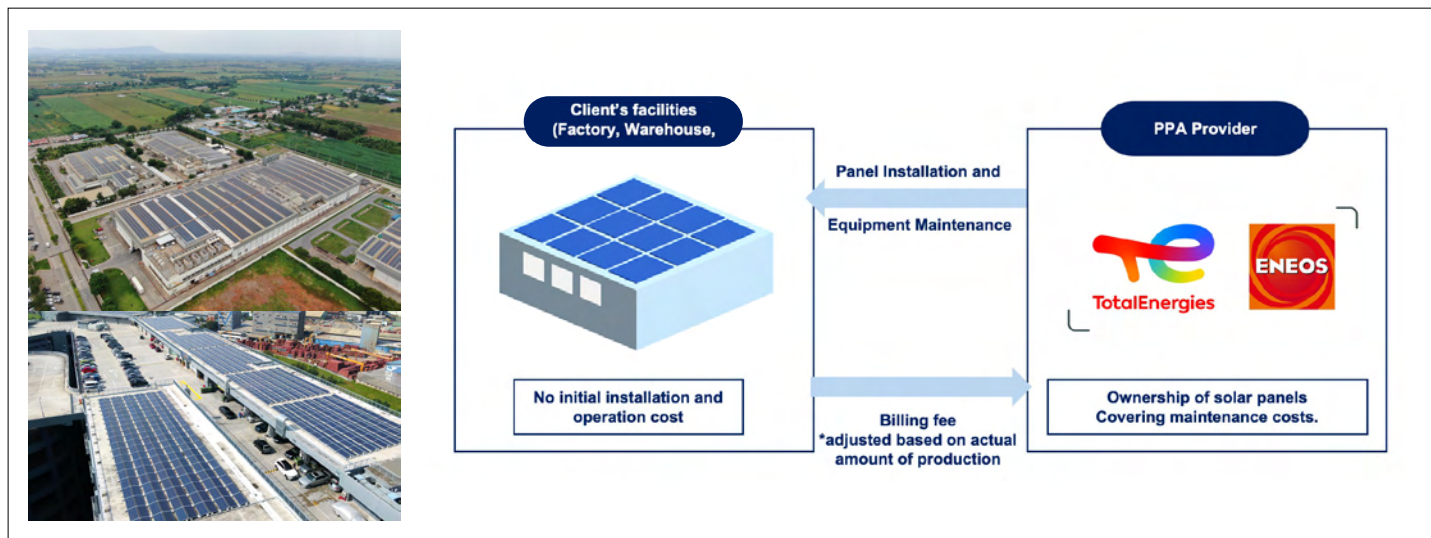
เราจัดหาโซลูชันด้านพลังงานที่เหมาะสมที่สุดโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับตลาดในแต่ละประเทศทั่วโลกของเรา

หากมีข้อสงสัยใดๆ สามารถติดต่อสอบถามทางเราได้



การลดค่าไฟฟ้าและการนำพลังงานสะอาดมาใช้โดยไม่ต้องลงทุนเริ่มแรก ธุรกิจที่สนับสนุนการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในรูปแบบ B2B

ENEOS Oil & Energy Asia Pte. Ltd.



สินค้าและบริการ

เรากำลังพัฒนาธุรกิจสนับสนุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในรูปแบบ B2B สำหรับองค์กรต่างๆ ในเอเชีย (※) ผ่านการร่วมทุนกับ TotalEnergies ซึ่งเป็นบริษัทพลังงานระดับโลก

※ ประเทศไทย ญี่ปุ่น เวียดนาม อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ มาเลเซีย กัมพูชา อินเดีย

เพื่อที่จะลดค่าไฟฟ้าและจัดสรรพลังงานคาร์บอนต่ำให้กับลูกค้า เราติดตั้งอุปกรณ์ผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ที่สถานที่ของลูกค้า (โรงงาน อาคารพาณิชย์ ฯลฯ) และโซ่ทำงานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเริ่มต้น

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในช่วงระยะเวลาของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) สามารถคาดหวังได้ว่าค่าไฟฟ้าจะลดลงอย่างมาก และด้วยการลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์อย่างมีนัยสำคัญ เป็นการแสดงให้เห็นถึงภายในและภายนอกเห็นว่าบริษัทของคุณเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมีส่วนสนับสนุน SDGs

ผลงานที่ผ่านมา

ในการร่วมทุนของENEOSและTotalEnergiesเรามีกำลังการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์มากกว่า150MW ใน 9 ประเทศในเอเชีย (ทั้งที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันและอยู่ระหว่างการพัฒนา)

<ผลงาน (เช่น ประเทศไทย)>

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

และยังมีผลงานอื่น ๆ อีกมากมาย



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท:

ENEOS Oil & Energy Asia Pte. Ltd.

ประเภทธุรกิจ:

การทำเหมืองแร่

(โลหะ อโลหะ น้ำมัน ก๊าซ ถ่านหิน ฯลฯ)

ที่อยู่: 9 เทมาเส็ก บูเลอวาร์ด, #23-01,

ชั้นเอก ทาวเวอร์ 9, สิงคโปร์ 038989

เว็บไซต์: <https://eneos.asia/jx-nippon-oil-energy-asia/>

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น

ติดต่อ: masahiro.tomitsuka@eneos.sg

จุดเด่นของเรา

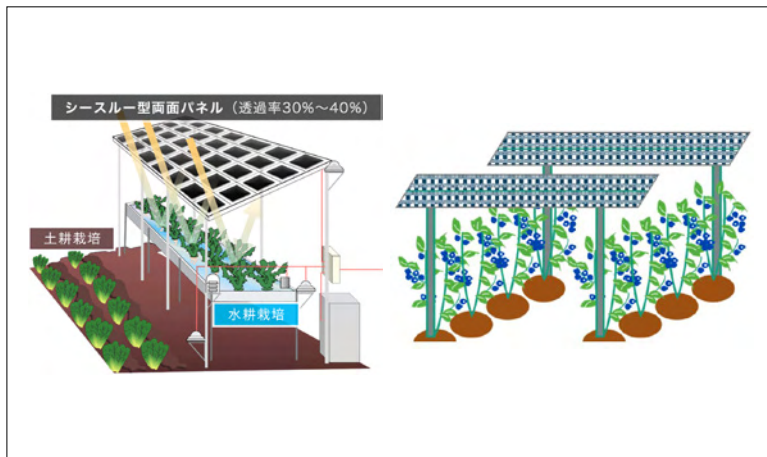
ในฐานะบริษัทพลังงานชั้นนำของญี่ปุ่น ENEOS มีกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนระดับแนวหน้าของญี่ปุ่น นอกจากนี้ตามวิสัยทัศน์ระยะยาวของกลุ่มบริษัทในปี 2040 เราไม่เพียงแต่พัฒนาธุรกิจพลังงานไฟฟ้าที่มีศูนย์กลางอยู่ที่พลังงานทดแทนเท่านั้น แต่วางแผนการเป็นธุรกิจที่เติบโตด้วยการใช้หลักการกระจายตัวของแหล่งพลังงานในการขั้วผลผลิตพลังงานในยุคถัดไป รวมถึงการบริการระดับภูมิภาคและกำลังดำเนินการเพื่อสร้างบริการด้านพลังงานที่ใช้ทรัพยากรของเราเองด้วย

ผลิตสินค้าเกษตรและกระแสไฟได้พร้อมกันด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ Solar Farm®

Farmland Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

Solar farm® คือโมเดลธุรกิจของเครือบริษัท Farmdo ซึ่งผสมผสานรูปแบบการทำเกษตรและการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์เข้าด้วยกัน มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรจากพลังงานหมุนเวียน ส่งเสริมการบริโภคสินค้าในท้องถิ่น และยกระดับอัตราพึ่งพิงอาหารภายในประเทศ (food self-sufficiency rate) ปัจจุบันโมเดลนี้ได้รับการจดสิทธิบัตรในประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกาและไต้หวัน ได้รับเครื่องอิสริยาภรณ์สูงสุดจากประเทศมองโกเลียในปี พ.ศ. 2560 ได้รับคัดเลือกให้เป็นโมเดลตัวอย่างใน “รายงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2562” และเป็นหนึ่งในโมเดล “ตัวอย่างการปรับตัว (Good Practice)” ฉบับปี 2563/2564 ของกระทรวงเศรษฐกิจ การค้า และอุตสาหกรรมแห่งประเทศญี่ปุ่น



การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

Solar farm® ประกอบด้วยแผงโซลาร์เซลล์ที่พัฒนาให้สามารถผลิตพลังงานได้สูงสุด เนื่องจากมีอัตราการส่งผ่านพลังงานที่เหมาะสมและมีโครงสร้างที่ผลิตไฟฟ้าได้ทั้งสองด้าน พร้อมประยุกต์ใช้ร่วมกับระบบ IoT และเซ็นเซอร์ คุณสมบัติดังกล่าวทำให้โมเดลนี้สามารถบริหารจัดการสภาพแวดล้อมภายในฟาร์มได้อย่างเหมาะสมโดยปรับให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศไม่ว่าจะอยู่ในภูมิภาคแบบใดก็ตาม ระบบการปลูกแบบไฮโดรโปนิกส์ยังทำงานได้ดีแม้จะสูญเสียหน้าดินจากฝนที่ตกลงมาอย่างหนักหรือเกิดปัญหาดินเค็ม 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 ได้รับคัดเลือกรับเงินอุดหนุนอุปกรณ์เครื่องจักร JCM ในปี พ.ศ. 2562 และเริ่มจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเดือนมิถุนายน 2564 จากนั้นโรงงานนำร่องของโมเดล Solar farm® ภายใต้ความร่วมมือกับกระทรวงเกษตรแห่งประเทศชิลีได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุปกรณ์เครื่องจักร JCM และอยู่ระหว่างการก่อสร้างเช่นกัน
- ญี่ปุ่น: ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 เป็นต้นมา เครือ Farmdo สร้างและบริหารงาน Solar farm® กว่า 50 แห่งทั่วประเทศเพื่อจัดส่งพืชผลทางการเกษตรออกจำหน่ายยังร้านค้าของ Farmdo



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Farmland Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
ที่อยู่: อาคาร NF2 เลขที่ 1-1-1 ถนนมาจิ เมืองมาเอะบาชิ จังหวัดกุมมะ 371-0855
เว็บไซต์: <https://farmdo.com/en/farmland.html>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: w-remi@farmdo.com (Remi)

จุดเด่นของเรา

บริษัท ฟาร์มแลนด์ จำกัด ก่อตั้งขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ 2556 รับผิดชอบธุรกิจจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลมและพลังงานน้ำระดับไมโครไฮโดร) ภายใต้เครือ Farmdo Group บริษัทขยายโมเดล Solar farm® ซึ่งเป็นระบบผลิตพลังงานหมุนเวียนในฟาร์มเกษตรไปทั่วประเทศญี่ปุ่นและต่างประเทศเพื่อการใช้งานพื้นที่การเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ นอกเหนือธุรกิจของบริษัท ฟาร์มแลนด์ จำกัดแล้ว เครือ Farmdo ยังดำเนินกิจการร้านค้าจำหน่ายสินค้าเกษตรภายใต้ชื่อ Farmdo และธุรกิจดูแลระบบการเกษตรภายใต้ชื่อ Farmclub ด้วย แต่ละบริษัทในเครือพร้อมประสานงานกันเพื่อดำเนินการตามปรัชญาขององค์กรที่ “มุ่งยกระดับรายได้ของเกษตรกร”

สิ่งแวดล้อมที่ร้อนที่เกิดจากการพัฒนาอวกาศ
GAINA

Gaina Pro Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

GAINA คือสิ่งแวดล้อมที่ร้อน (เคลือบฉนวนเซรามิกแบบกลวงชนิดพิเศษ) จากเทคโนโลยีการพัฒนาอวกาศของญี่ปุ่น เพียงแค่ทาอาคารก็สามารถลดค่าใช้จ่ายต่างๆได้ แตกต่างจากสีกันความร้อนทั่วไปอย่างสิ้นเชิงเนื่องจากเคลือบด้วยเซรามิกชนิดพิเศษจึงมีความทนทานและคงประสิทธิภาพไว้ได้ยาวนานแม้พื้นผิวจะเปราะเปื้อน ไม่ว่าใครก็สามารถใช้งานได้อย่างง่ายดาย ให้ประสิทธิภาพที่ดีเยี่ยมและใช้ได้กับทุกประเภทอาคาร เช่น โกดัง โรงงาน โรงเรียน โรงพยาบาล และโรงแรม บริษัทของเราไม่เพียงแต่จำหน่ายสีเท่านั้น ยังให้บริการแบบครบวงจร ครอบคลุมถึงบริการทาสีอาคารด้วย



การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ด้วยประสิทธิภาพของฉนวนเซรามิกแบบกลวงชนิดพิเศษ เพียงใช้ทาอาคาร ก็สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ในหลายด้าน

- ลดต้นทุนด้านพลังงาน (ลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า)
- ลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเนื่องจากช่วยยืดอายุอาคาร
- ลดความเสี่ยงไฟลาม ได้รับการรับรองเป็นวัสดุไม่ติดไฟ
- การลดปริมาณการใช้พลังงานและค่าใช้จ่ายซ่อมบำรุงต่างๆ นำไปสู่การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้เช่นกัน ผลิตภัณฑ์สีน้ำไม่มึนกลิ่น ปลอดภัยสูง และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายของมนุษย์

ผลงานที่ผ่านมา

[ตัวอย่างการใช้งานจริง]

- หลังคาโรงงานรถยนต์ของโตโยต้าและนิสสัน, คลังสินค้า ห้องเย็น และห้องแช่แข็งที่เมืองโอนากาวะ จังหวัดมิยาจิจิ, ห้องจัดแสดงสมบัติแห่งชาติที่วัดโทโดจิ
- โรงแรมริสอร์ทในปาเลา, ดาดฟ้าเรือบรรทุกน้ำมันของ MOL, หลังคาโรงไฟฟ้านิวเคลียร์, อาคารสนามบินในซาดุอิอาระเบีย
- โกดังเสื้อผ้า ฯลฯ ช่วยให้อุณหภูมิภายในห้องลดได้ถึง 5-10°C เพียงแค่ใช้เป็นสีทา

[ตัวอย่างการสาธิต]

ทางบริษัทได้ทดลองสาธิตการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ดูโบ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ โดยวางตู้คอนเทนเนอร์สำหรับขนส่งทางทะเลเรียงกัน 2 ตู้แล้วทาสีทั่วไปกับผลิตภัณฑ์นี้ตรงผนังด้านนอกของแต่ละตู้ จากนั้นจึงวัดอุณหภูมิภายในตู้ขณะที่อุณหภูมิภายนอกตู้อยู่ที่ 50°C ปรากฏว่าอุณหภูมิภายในตู้ที่ทาสีทั่วไปสูงเกิน 75°C จนไม่สามารถวัดได้ แต่อุณหภูมิภายในตู้ที่ทาด้วยผลิตภัณฑ์นี้อยู่ที่ 46°C

GAINA

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: GAINA Pro Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมบริการอื่นๆ
ที่อยู่: 834 ซิโมอิระ-สึกะ เมืองสึกุบะ จังหวัดอิบารากิ 305-0813
เว็บไซต์: <https://www.gaina-pro.com/>
บริษัทในญี่ปุ่น: Nissin Sangyo Co., Ltd.
ติดต่อ: info@gaina-pro.com

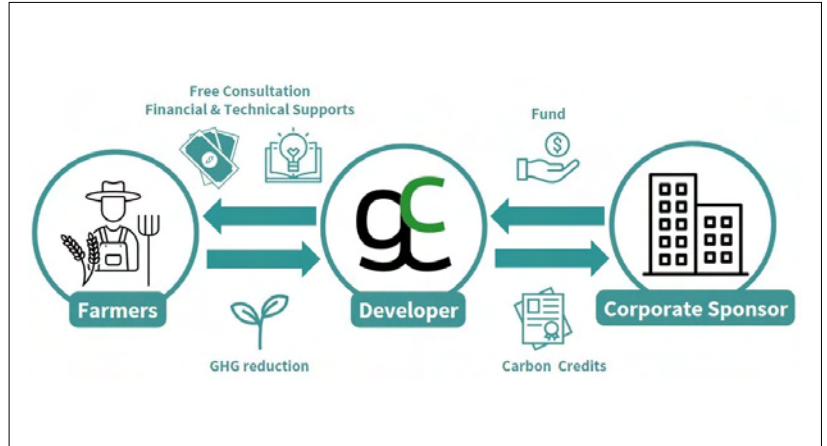
จุดเด่นของเรา

ผลิตภัณฑ์ GAINA ของเราเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทันสมัยที่สุดในโลก เกิดจากเทคโนโลยีพัฒนาการสำรวจอวกาศของญี่ปุ่น (JAXA) ได้รับการขึ้นทะเบียนกับองค์การพัฒนาอวกาศแห่งสหประชาชาติ (UNIDO) เมื่อปี 2562 และได้รับความสนใจจากทั่วโลกเพราะเป็นผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับ SDGs ผลิตภัณฑ์ใช้งานง่าย เพียงแค่ทาสีที่ช่วยกันความร้อน ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานและลด CO₂ ได้ไม่เพียงเท่านั้น อายุความทนทานของฟิล์มสีมีประสิทธิภาพยาวนานกว่าสีทั่วไปมากกว่า 2 เท่าจึงมีส่วนช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านการซ่อมบำรุงตัวอาคารได้อย่างมาก เราทำสิ่งของหาพันธมิตรที่ไม่ใช่แค่ขายผลิตภัณฑ์ แต่ครอบคลุมด้านการจัดจำหน่ายพร้อมบริการทาสีในประเทศไทย

โครงการสร้างคาร์บอนเครดิตจากภาคเกษตรกรรม ลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและเพิ่มรายได้เกษตรกร

Green Carbon Inc.

บริษัทของเราให้บริการแบบครบวงจรตั้งแต่การสร้างคาร์บอนเครดิตไปจนถึงการขาย คาร์บอนเครดิตถูกสร้างขึ้นจากคาร์บอนไดออกไซด์ที่ดูดซับโดยผ่านกิจกรรมต่างๆ เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกบริษัทที่เป็นผู้ปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะเป็นผู้ซื้อคาร์บอนเครดิตเพื่อชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของบริษัทตนเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรามุ่งเน้นไปที่กิจกรรมเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกในภาคเกษตรกรรมและกำลังร่วมมือกับเกษตรกรในแต่ละประเทศเพื่อจัดทำโครงการคาร์บอนเครดิต สำหรับประเทศไทยนั้นมีพื้นที่นาข้าวขนาดกว้างใหญ่ไพศาล เราจึงเริ่มต้นจากการพัฒนาโครงการในนาข้าวเป็นอันดับแรก



การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เนื่องจากคาร์บอนเครดิตถูกสร้างขึ้นจากกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกเราจึงเชื่อว่ากิจกรรมนี้จะมีส่วนช่วยในการลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศยิ่งหากขนาดของโครงการและการขยายตัวของธุรกิจมากขึ้น ก๊าซเรือนกระจกก็จะลดลงตามไปด้วย นอกจากนี้เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการจะได้รับผลตอบแทนจากการขายคาร์บอนเครดิตเราเชื่อว่าจะเป็นการช่วยเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรโดยรวมด้วย เราได้พัฒนาแอปพลิเคชันที่เรียกว่า Agreeen เพื่อเปลี่ยนการจัดการโครงการให้เป็น DX ด้วยการปรับการจัดการต่างๆ ให้ง่ายขึ้น เพื่อช่วยลดภาระของเกษตรกรและทำให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงและมีส่วนร่วมในโครงการได้ง่ายขึ้น

เรากำลังดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีการจัดการน้ำเพื่อยับยั้งการสร้างก๊าซมีเทนจากการย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกซิเจนที่เกิดขึ้นเมื่อนาข้าวมีน้ำท่วมอยู่ (อยู่ในสภาพมีน้ำขัง) ร่วมกับมหาวิทยาลัยท้องถิ่นในเวียดนามและฟิลิปปินส์

- มหาวิทยาลัยฟิลิปปินส์
- มหาวิทยาลัยเกษตรกรรมแห่งชาติเวียดนาม

เราทำการวิจัยและเปรียบเทียบคุณภาพ ปริมาณผลผลิต และปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นระหว่างวิธีการทำฟาร์มแบบดั้งเดิมกับการใช้AWD*โดยได้ตรวจสอบแล้วว่าไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพและปริมาณผลผลิต และวิธี AWD มีประสิทธิภาพในการลดก๊าซมีเทน

และจากผลการวิจัยนี้ ขณะนี้เรากำลังทำงานร่วมกับเกษตรกรบนพื้นที่ 1,000 เฮกตาร์ ในฟิลิปปินส์ และ 6,000 เฮกตาร์ ในเวียดนาม เพื่อเริ่มโครงการในต้นปี 2024

นอกจากนี้เรากำลังวางแผนการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างๆเกี่ยวกับการลดก๊าซมีเทนจากวัวด้วย

*AWD (Alternate Wet and Dry สลับเปียกและแห้ง): วิธีการเพาะปลูกที่มีน้ำเข้าและน้ำแห้งในนาข้าวเป็นระยะๆ

ซึ่งว่ากันว่าวิธีนี้มีประสิทธิภาพในการลดปริมาณการใช้ปุ๋ยและยับยั้งการสร้างก๊าซมีเทน



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Green Carbon Inc.

ประเภทธุรกิจ:

เกษตรกรรม ป่าไม้ และการประมง

ที่อยู่: ตึกโกคิฮสไปล์ อาโอยามะ ชั้น 6, 3-1-3 มินามิ-อาโอยามะ, เขตมินาโตะ, โตเกียว 107-0062

เว็บไซต์: <http://green-carbon.co.jp/en/>

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น

ติดต่อ: h.yokoyama@green-carbon.inc

จุดเด่นของเรา

วิสัยทัศน์ของบริษัท Green Carbon คือ "ช่วยโลกด้วยพลังแห่งชีวิต" เรามุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วยการดึงส่วนที่มีศักยภาพที่สุดจากพลังธรรมชาติออกมา

โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เรากำลังมุ่งเน้นไปที่การสร้างคาร์บอนเครดิตที่มาจากภาคเกษตรซึ่งช่วยเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรที่ต้องเผชิญปัญหาการขาดแคลนแรงงานและผู้สืบทอด และเพื่อให้การจัดการโครงการง่ายขึ้นรวมถึงเพิ่มความโปร่งใสอีกด้วย

การจัดการซึ่งตวงที่ผิดพลาด หมดปัญหาทั้งทำลายวัตถุดิบและการใช้วัตถุดิบอย่างสิ้นเปลือง เครื่องซึ่งตวงวัตถุดิบหลายชนิดแบบอัตโนมัติ จัดการงานซึ่งตวงด้วยมือและติดตามวัตถุดิบ

Hakaru Plus (Thailand) Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

เทคโนโลยีซึ่งตวงอัตโนมัติ ที่ช่วยให้สามารถซึ่งตวงวัตถุดิบหลายชนิด ได้แบบอัตโนมัติ มีความแม่นยำสูงและครอบคลุม เหมาะเป็นอย่างยิ่ง สำหรับซึ่งตวงวัตถุดิบเสริมหรือสารเติมแต่ง ฯลฯ นอกจากนี้ สำหรับ วัตถุดิบที่นำมาซึ่งตวงแบบอัตโนมัติได้ยากในแง่ต้นทุนและลักษณะเฉพาะ ของวัตถุที่จะซึ่ง เรามีระบบการจัดการงานซึ่งตวงด้วยมือ เพื่อจัดการ ซึ่งตวงที่ผิดพลาดจากการทำงานของคน (หยิบวัตถุดิบผิด ซึ่งขาดหรือ เกิน บันทึกข้อมูลผิดพลาด) โดยสามารถตรวจสอบข้อมูลตั้งแต่การรับ วัตถุดิบ จัดเก็บ หยิบใช้ ซึ่งตวงจนกระทั่งป้อนวัตถุดิบเข้าเครื่อง ทำให้ การจัดการง่ายขึ้นและจัดเก็บข้อมูลแบบรวมศูนย์ได้ เทคโนโลยีเหล่านี้มี ส่วนช่วยประหยัดแรงงานให้มีความแม่นยำสูง ลดข้อผิดพลาดในการ ซึ่งตวง ปรับปรุงสภาพแวดล้อม ฯลฯ ในกระบวนการซึ่งตวง

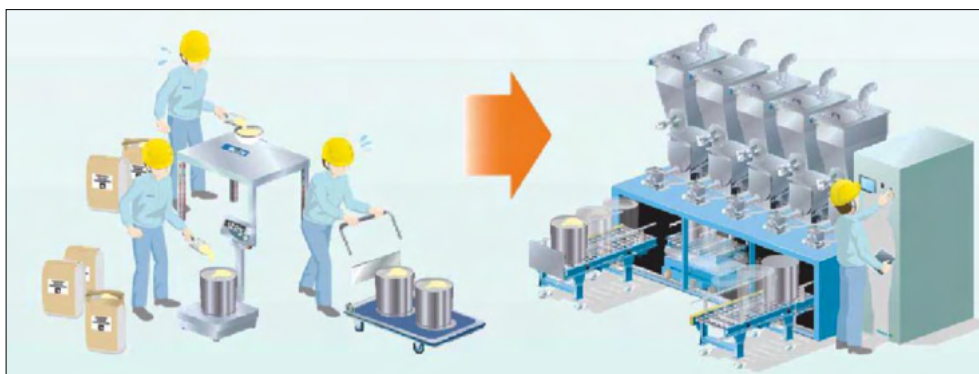


การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การจัดการซึ่งตวงที่ผิดพลาด โดยทำให้เป็นอัตโนมัติและจัดการงานซึ่งตวงมือ จะช่วยแก้ปัญหาค่า การทำลายวัตถุดิบและความสิ้นเปลืองวัตถุดิบจากการซึ่งใหม่ และมีส่วนช่วยให้เกิดความเป็นกลาง ทางคาร์บอน ส่วนการจัดการติดตามวัตถุดิบ เป็นการควบคุมการจัดเก็บวัตถุดิบ เช่น ชั้นวาง วันหมด อายุ เข้าก่อนออกก่อน (FIFO) ลีต ไปจนถึงการป้อนวัตถุดิบเข้าเครื่องผสม ฯลฯ โดยปราศจาก ข้อผิดพลาด จึงส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพดีขึ้นและสม่ำเสมอ อีกทั้งยังจัดการงานได้ง่ายขึ้นด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการนำไปใช้ ในอุตสาหกรรมที่ต้องมีการซึ่งตวงวัตถุดิบหลายชนิด เช่น หมึก สี ยาง เรซิน เคมีภัณฑ์ อาหาร ยา แบตเตอรี่ แก้ว และเซรามิก ฯลฯ ในภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก เช่น ญี่ปุ่น เอเชียตะวันออก เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อเมริกาเหนือ สหภาพยุโรป ฯลฯ สามารถใช้ซึ่งตวงวัตถุดิบหลัก วัตถุดิบเสริม และสารเติมแต่งในอุตสาหกรรมต่างๆ ทั้งแบบผงและแบบเหลว อีกทั้งยังสามารถ ใช้กับผงหรือของเหลวที่มีความหนืดสูง ซึ่งมักเกิดปัญหาที่ไม่ออกหรือไหลพุ่งได้ด้วย เราให้บริการ ออกแบบระบบตามความต้องการของลูกค้า



ข้อมูลบริษัท

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

จุดเด่นของเรา

จากประสบการณ์ที่สั่งสมมายาวนานกว่า 100 ปี เราพัฒนาและให้บริการระบบและ อุปกรณ์ใหม่ๆ มากมายอย่างครบวงจร ตั้งแต่ฮาร์ดแวร์ไปจนถึงซอฟต์แวร์เพื่อ ตอบสนองความต้องการที่หลากหลายใน อุตสาหกรรมต่างๆ ด้วยเทคโนโลยี "ซึ่งตวงวัด" ที่มีความเป็นมายาวนานกว่า 100 ปี "สนับสนุน" ให้เกิดความมุ่งมั่นในชีวิต และอุตสาหกรรมยิ่งขึ้น และ "สร้าง" นวัตกรรม เพื่อส่งมอบอย่างต่อเนื่องในประเทศญี่ปุ่น เรา กำลังขยาย 4 ธุรกิจหลัก ได้แก่ การวัด คอนกรีตผสมเสร็จ การซึ่งตวง และการแพทย์ ส่วนในประเทศไทย เราดำเนิน ธุรกิจซึ่งตวงระดับคุณภาพญี่ปุ่น ด้วยการ ผลิตในไทย เราให้บริการตั้งแต่การ ออกแบบ ผลิตและจำหน่าย ตลอดจนการ บำรุงรักษาหน้างาน

One Stop Support เพื่อประหยัดพลังงาน ใช้พลังงานหมุนเวียน และจัดระบบ FA อัตโนมัติ โซลูชันเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตและอุปกรณ์ เครื่องจักรในโรงงานอย่างครอบคลุม

Hamasho Corporation (Thailand) Ltd.

สินค้าและบริการ

บริการด้านวิศวกรรมเพื่อนำเสนอโซลูชันต่างๆ อาทิ วิธีการประหยัดพลังงานและการใช้พลังงานหมุนเวียน ทั้งพลังงานไฟฟ้า ก๊าซ น้ำ อากาศ ซึ่งเป็นปัจจัยด้านสาธารณสุขที่สำคัญในการบริหารจัดการโรงงาน การติดตั้งระบบดับเพลิงลำสมัย ฯลฯ โดยให้บริการแบบครบวงจรครอบคลุมเป้าหมายเรื่อง automation และการลดแรงงาน เพื่อรองรับความต้องการของลูกค้าที่หลากหลาย เราพร้อมใช้ประสบการณ์และนวัตกรรมที่สั่งสมมาเพื่อนำเสนอโซลูชันให้กับลูกค้าหลากหลายวงการ เช่น HDD ยานยนต์ อาหาร เคมีภัณฑ์ EV แบตเตอรี่ ฯลฯ

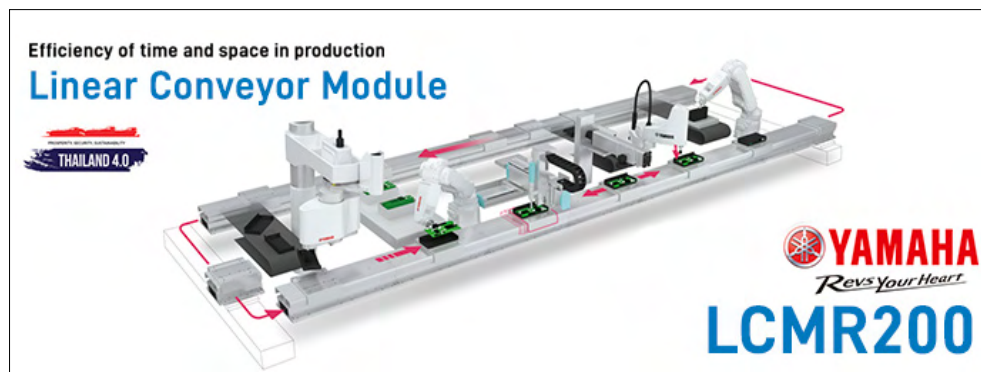


การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

บริษัทของเราส่งเสริมและปรับปรุงระบบประหยัดพลังงานและการใช้พลังงานหมุนเวียนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และ Carbon Neutral โดยผสานจุดแข็ง 3 ประการ ได้แก่ การนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย คุณสมบัติด้านวิศวกรรมที่โดดเด่น และการให้บริการแบบครบวงจร นอกจากนี้ เรายังสนับสนุนให้เกิดการใช้งานหุ่นยนต์และเครื่องจักรเฉพาะทางแต่ละประเภทเพื่อเน้นการทำงานแบบอัตโนมัติพร้อมลดภาระด้านแรงงานตามนโยบาย Thailand 4.0 ทางบริษัทพร้อมทุ่มเทเพื่ออุตสาหกรรมหลายแวดวงในฐานะผู้ให้บริการโซลูชันด้านสิ่งแวดล้อมและระบบอัตโนมัติในโรงงานอย่างครบถ้วน

ผลงานที่ผ่านมา

ตัวอย่างโปรเจกต์ของลูกค้าบริษัทญี่ปุ่นในประเทศไทย: ปัจจุบันบริษัทของเรามีส่วนร่วมในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในโปรเจกต์พัฒนาระบบ LPG และลดการใช้พลังงานในอุปกรณ์หม้อไอน้ำเพื่อตอบสนองแนวคิดเรื่อง ESG และ SDGs พร้อมนำเสนอโซลูชันให้สอดคล้องกับเป้าหมายเรื่อง Carbon Neutral ที่บริษัทแม่ของลูกค้าวางเอาไว้ นอกจากนี้เรายังมีแผนจะนำเสนอแนวคิดเรื่องการปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงในโรงงานปัจจุบัน แนวคิดเรื่องการติดตั้งระบบอัตโนมัติ - การวางแผนลดจำนวนแรงงาน แนวคิดเรื่องการก่อสร้าง Eco Park ภายในโรงงานเพื่อส่งเสริมสุขภาพของพนักงานและก่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยโดยวางแผนโปรเจกต์อย่างต่อเนื่องและครบวงจร



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Hamasho Corporation (Thailand) Ltd.
ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจการค้า ขนส่งสินค้า
ที่อยู่: 825 อาคารไพโรจน์กิจจา ชั้น 11 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
เว็บไซต์: <https://hamasho.co.th/>
บริษัทในญี่ปุ่น: Hamasho Corporation
ติดต่อ: kazuya.hashiba@hamasho.co.th (Hashiba)
จุดเด่นของเรา

เราดำเนินกิจการในประเทศไทยมานาน 26 ปี (ชื่อเดิม A-FOSS THAILAND) โดยทำธุรกิจหลัก 3 ประเภท ได้แก่ (1) การจัดซื้อและบริหาร MRO (2) การติดตั้งระบบอัตโนมัติในโรงงาน (FA) - การลดจำนวนแรงงาน - ระบบหุ่นยนต์ (3) ธุรกิจติดตั้งระบบประหยัดพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม เรามีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบกว่า 500 โปรเจกต์ร่วมถึงโปรเจกต์ของบริษัทสัญชาติญี่ปุ่นในประเทศไทยในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา เราหันมาโฟกัสเรื่อง “พลังงานหมุนเวียน - การประหยัดพลังงาน - ระบบวิศวกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม” และพยายามยกระดับโครงสร้างองค์กรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริการด้านวิศวกรรมในส่วนของธุรกิจ FA มีบริการแบบครบวงจรตั้งแต่การคัดเลือก SIER การติดตั้งและประเมินผลการทำงานของเครื่องจักร



ส่งมอบวัสดุพลาสติกแบบยั่งยืน สารประกอบพลาสติกชีวมวลจากมันสำปะหลัง

Hitachi High-Tech (Thailand) Ltd.



สินค้าและบริการ

สารประกอบพลาสติกชีวมวล เกิดจากการผสมพอลิเมอร์ประเภทเทอร์โมพลาสติกจากแป้งมันสำปะหลังร่วมกับพอลิเมอร์ตัวอื่นๆ เมื่อนำไปผสมกับพอลิเมอร์ทั่วไปที่ได้จากปิโตรเลียม คุณสมบัติจะยังคงอยู่เช่นเดิม พร้อมช่วยลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลโดยเน้นการใช้พลังงานชีวมวลให้มากขึ้น พอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ตัวอย่างเช่น กรดพอลิแลคติกซึ่งมีต้นทุนวัตถุดิบสูง จึงนำมาประยุกต์ใช้จริงได้ยาก แต่พอลิเมอร์ประเภทเทอร์โมพลาสติกจากแป้งมันสำปะหลังมีราคาไม่แพงและสามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพเช่นกัน จึงช่วยลดต้นทุนได้จริง

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ผลิตภัณฑ์นี้เล็งเห็นความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรชีวมวลในประเทศไทย จึงเลือกใช้มันสำปะหลัง (แป้งมันสำปะหลัง) ซึ่งมีผลผลิตปริมาณมากเป็นพิเศษ ประเทศไทยสามารถผลิตมันสำปะหลังได้มากเป็นอันดับ 3 ของโลก โดยสามารถผลิตได้ประมาณ 29 ล้านตัน (พ.ศ. 2563) และส่งออกผลผลิตกว่า 70% ด้วยเหตุนี้ จึงไม่มีปัญหาด้านการหาวัตถุดิบเมื่อพิจารณาจากอุปทานอาหารในประเทศ นอกจากนี้ ประเทศไทยยังมีเป้าหมายในการเพิ่มมูลค่าของทรัพยากรชีวภาพและพืชผลทางการเกษตร หลังจากนั้น เมื่อผู้คนหันมาตระหนักเรื่องสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ความต้องการพลาสติกชีวมวลย่อมเพิ่มตามไปด้วย ทว่าดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อเสถียรภาพของตลาดมันสำปะหลัง และช่วยสร้างรายได้ที่มั่นคงให้กับเกษตรกร

ผลงานที่ผ่านมา

อยู่ระหว่างการทดสอบ

เทคโนโลยีอื่นๆ ของเรา

[เทคโนโลยีโดรนและ A1] ให้บริการสำหรับชาวไร่มันสำปะหลัง, บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายแป้ง, และผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากแป้ง โดยสามารถระบุพืชที่เป็นโรคในพื้นที่กว้างได้ในระยะเวลาอันสั้น ให้บริการวิเคราะห์ข้อมูลประเภทต่างๆ เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการคาดการณ์ปริมาณผลผลิตและสถานะการเจริญเติบโตของพืช นอกจากนี้ ยังสามารถใช้วิเคราะห์สภาวะของพืชอื่นๆ เช่น อ้อยและข้าวโพด [ระบบข้อมูลทางภูมิศาสตร์] ให้บริการเครื่องมือเพื่อแสดงภาพถ่ายและผลการวิเคราะห์ในรูปแบบแผนที่เหมือนกับ Google Maps ช่วยให้อ้างอิงข้อมูลต่างๆ ได้ง่ายขึ้น และสามารถควบคุมจากส่วนกลางได้เนื่องจากการใช้เพื่อจัดการพื้นที่เกษตรกรรมแล้ว ยังประยุกต์ใช้กับสาขาอื่น เช่น พลังงานไฟฟ้า อสังหาริมทรัพย์ และการค้าปลีกได้อีกด้วย



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Hitachi High-Tech (Thailand) Ltd.
ประเภทธุรกิจ: บริษัทการค้า/ธุรกิจการค้า
ที่อยู่: 62 อาคารนิยะ ชั้น 7 ห้อง 702 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก
เว็บไซต์: www.hitachi-hightech.com
บริษัทในญี่ปุ่น: Hitachi High-Tech Corporation
ติดต่อ: Kazuya.kuriyama.js@hitachi-hightech.com (Kuriyama)

จุดเด่นของเรา

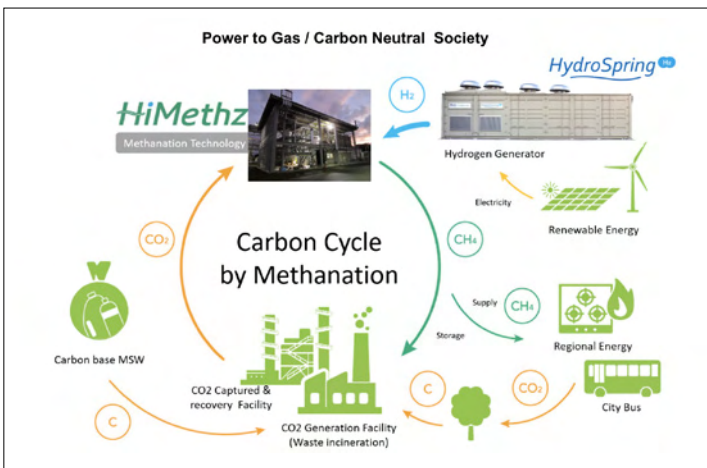
Hitachi High-Tech พร้อมดำเนินการในฐานะผู้ผลิตและธุรกิจการค้า เราคือผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ล้ำสมัย เช่น อุปกรณ์ผลิตเซมิคอนดักเตอร์ระดับโลก, ระบบตรวจสอบทางการแพทย์ และกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน โดยใช้เทคโนโลยี “การวัดการจำแนก และการวิเคราะห์” เป็นเทคโนโลยีหลัก นอกจากนี้ เราพร้อมจัดหาวัตถุดิบ ชั้นนำในฐานะธุรกิจการค้าเช่นกัน ในประเทศไทย เราขยายกิจการโดยดำเนินกิจการในฐานะบริษัทการค้าเป็นหลัก และมุ่งมั่นจะสร้างสังคมแห่งพลังงานหมุนเวียนและปราศจากคาร์บอนร่วมกับลูกค้าของเราในอนาคต ด้วยการจัดหาวัตถุดิบและวิธีการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ผลิตไฮโดรเจนสีเขียวด้วยระบบอัตโนมัติที่ใช้เพียงแหล่งพลังงานหมุนเวียนและน้ำเท่านั้น HydroSpring : เครื่องผลิตไฮโดรเจนด้วยวิธี Water Electrolysis

HITZ (Thailand) Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

เครื่องผลิตไฮโดรเจนบริสุทธิ์สูงแบบอัตโนมัติโดยใช้พลังงานหมุนเวียน เทคโนโลยีนี้ใช้เพียงน้ำและแหล่งพลังงานเท่านั้น ปราศจากสารเคมี จึงปลอดภัยต่อการใช้งาน และยังสามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในพื้นที่ห่างไกลได้ด้วยระบบตรวจสอบระยะไกลซึ่งติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องตั้งแต่แรก



การสนับสนุนการพัฒนาย่างยั่งยืน

ไฮโดรเจนสีเขียวที่ได้จากผลิตภัณฑ์นี้ สามารถนำไปใช้งานได้หลากหลาย เช่น เป็นแหล่งความร้อนสำหรับหม้อไอน้ำ นำไปใช้ผลิตแอมโมเนียสะอาด หรือใช้เซลล์เชื้อเพลิงเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า นอกจากนี้ เมื่อใช้งานร่วมกับเครื่อง HiMethz หรือเครื่องผลิตก๊าซมีเทน (methanation) ของเราก็คจะสามารถเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ถูกปล่อยออกมาจากโรงงานให้กลายเป็นก๊าซมีเทน และนำไปใช้เป็นแหล่งความร้อนในโรงงานได้เช่นกัน การนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นในโรงงานกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง และใช้งานร่วมกับเครื่อง HiMethz จะนำไปสู่กระบวนการรีไซเคิลคาร์บอนและกำจัดคาร์บอน (decarbonization) ในโรงงานอย่างแท้จริง

ผลงานที่ผ่านมา

ตั้งแต่ปี พ.ศ 2559 สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจประจำจังหวัดยามานาชิได้คัดเลือกผลิตภัณฑ์ HydroSpring ไปใช้งานในโครงการพัฒนาและสาธิตเทคโนโลยี P2G เพื่อสร้างสังคมไฮโดรเจนไร้คาร์บอนโดยวางเป้าหมายไว้ดังนี้ (1) สร้างอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยวิธี water electrolysis ขนาด 1.5 MW โดยพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพระบบที่ 74.0% โดยคาดการณ์ว่าระบบ water electrolysis จะมีประสิทธิภาพเป็น 80.5% ในอนาคต (2) สร้างระบบที่สามารถตอบสนองการเปลี่ยนแปลงของเงื่อนไขขอบเขตต่างๆ และจัดตั้งโมเดลธุรกิจ แบบ Power to Gas เพื่อสร้างสังคมไฮโดรเจนไร้คาร์บอนผ่านการทดลองใช้งานในพื้นที่จริงเพื่อพิสูจน์ให้เห็นความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีและความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจ โดยวางระบบอย่างครบวงจรตั้งแต่ขั้นตอนการสร้างไฮโดรเจนไปจนถึงการใช้งาน ด้วยเหตุนี้สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจจังหวัดยามานาชิจึงจัดตั้งโมเดลธุรกิจโดยใช้งานพลังงานหมุนเวียนจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โคเมะคุรายามะในจังหวัดในการผลิตไฮโดรเจนบรรจุด้วยวิธีการบีบอัดและจัดส่งให้กับผู้บริโภคในบริเวณใกล้เคียง

เทคโนโลยีอื่นๆ ของเรา

ระบบผลิตไฟฟ้าจากสิ่งปฏิกูลเพื่อเปลี่ยนขยะให้กลายเป็นพลังงาน

เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากสิ่งปฏิกูล นี้ใช้เตาเผาแบบสโตกเกอร์ซึ่งได้รับการถ่ายทอดมาจากบริษัท 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



Hitz

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: HITZ (Thailand) Co., Ltd.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ

ที่อยู่: ชั้น 19 ห้องหมายเลข 1911 อาคาร บีบี บีวดี เลขที่ 54 ซอยสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

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

บริษัทในญี่ปุ่น: Hitachi Zosen Corporation

ติดต่อ: morita_ma@hitachizosen.co.jp (Morita)

จุดเด่นของเรา

บริษัทของเราดำเนินกิจการครบรอบ 140 ปี นับตั้งแต่ Edward H. Hunter ก่อตั้ง Osaka Iron Works (Osaka Tekkosho) ขึ้นในปี พ.ศ. 2424 ภายใต้ปรัชญาองค์กรที่ว่า "พวกเราใช้เทคโนโลยีและความจริงใจสร้างสรรค์คุณค่าที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมเพื่ออนาคตที่อุดมสมบูรณ์" เราพร้อมนำความเปลี่ยนแปลงในฐานะ solution partner ผ่านการบริการทางธุรกิจเกี่ยวกับ "พลังงานสะอาด" "น้ำสะอาด" และ "การรักษาสังแวดล้อมและสร้างเมืองที่เข้มแข็งต่อภัยพิบัติ"



WATER TREATMENT



ENERGY EFFICIENCY



WASTE REDUCTION

อุปกรณ์บำบัดน้ำปลอดสารเคมีจากเทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิส (Electrolysis) อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียด้วยไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง MICRO WATER SYSTEM

Igaden Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

เทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสของเราช่วยแยกและย่อยสลายน้ำมันที่ผสมอยู่ในน้ำหรือบำบัดน้ำเสียที่ยากต่อการบำบัดโดยไม่ต้องใช้สารเคมี ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยไฟฟ้าถูกนำไปใช้ในหลายพื้นที่ เช่น ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโรงงานต่างๆ การกำจัดซิลิกาจากน้ำหล่อเย็นใน cooling tower การกรองน้ำในทะเลสาบให้บริสุทธิ์ การบำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรมปศุสัตว์ และการใช้ร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายในอุปกรณ์ผลิตมวลชีวภาพ ช่วยประหยัดน้ำ ประหยัดพลังงาน กินพื้นที่น้อยเนื่องจากสามารถติดตั้งร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ ได้ พร้อมทั้งสอดคล้องกับเป้าหมายเรื่อง SDGs และ carbon neutral

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมาประเทศไทยและหลายประเทศทั่วโลกหันมาตระหนักถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและยกระดับมาตรฐานการบำบัดน้ำให้เข้มงวดขึ้น การบำบัดด้วยสารเคมีหรือการบำบัดน้ำทางชีวภาพแบบที่เคยทำในอดีตเริ่มไม่สอดคล้องกับมาตรฐานใหม่ที่เกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีใหม่เข้ามาใช้อย่างเร่งด่วน เทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสของเราใช้พื้นที่ติดตั้งน้อยกว่าเครื่องมือในปัจจุบัน อีกทั้งยังช่วยประหยัดพลังงาน และลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานส่งผลโดยตรงกับสภาพแวดล้อมในแม่น้ำ ทะเลสาบ และมหาสมุทร การตระหนักถึงเรื่องนี้ย่อมนำไปสู่การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทั่วโลก นอกจากนี้ การใช้สารเคมีบำบัดน้ำในอดีตยังก่อให้เกิดปัญหาตะกอนเพิ่มขึ้นเนื่องจากต้องใส่สารเคมีลงไปจำนวนมาก เทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสของเราจะเข้าไปควบคุมการเกิดตะกอน จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดกากอุตสาหกรรมส่วนนี้ได้เช่นกัน

ผลงานที่ผ่านมา

บริเวณทะเลสาบคาสุมิกาอูระ จังหวัดอิบารากิ ที่ตั้งของ Igaden ประสบปัญหาเรื่องความเสื่อมโทรมของคุณภาพน้ำเนื่องจากปรากฏการณ์ยูโทรฟิเคชันในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ระเบียบข้อบังคับสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมถูกปรับเปลี่ยนให้รัดกุมมากขึ้นยิ่งกว่าพื้นที่อื่นๆ ในประเทศไทย เราจึงพยายามพัฒนาอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับปัญหาดังกล่าว การติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพน้ำสำหรับ cooling tower ช่วยประหยัดพลังงานปั๊มน้ำหมุนเวียนได้ 20% ในขณะที่การเปลี่ยนมาใช้อุปกรณ์ heat treatment สำหรับเผาหรือกระตุ้นการระเหยของน้ำเสียที่บำบัดได้ยากช่วยกรองเชื้อเพลิงฟอสซิลออกไปได้ นอกจากการใช้งานในโรงงานแล้ว ยังมีการนำไปใช้ในพื้นที่ต่างๆ เช่น ใช้ในฟาร์มปศุสัตว์ของมหาวิทยาลัยเพื่อกำจัดฟอสฟอรัส และใช้ในศูนย์วิจัยเพื่อแยกไนโตรเจนที่มีความเข้มข้นสูง

株式会社イガデン
IGADEN CO., LTD.

ข้อมูลบริษัท

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

จุดเด่นของเรา

ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียจากเทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสโดยไม่ใช้สารเคมีพร้อมนำเสนออุปกรณ์ที่ช่วยให้ระบบบำบัดน้ำทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและตรงตามเป้าหมาย เช่น ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง ประหยัดพลังงาน ประหยัดน้ำ กลยุทธ์ด้าน SDGs carbon neutral และลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ผลิตภัณฑ์หลักของเราคือ อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียจากโรงงาน อุปกรณ์กรองน้ำสำหรับ cooling tower และอุปกรณ์ผลิตน้ำอัลคาไลน์ด้วยไฟฟ้า พร้อมประสบการณ์มากมายในการส่งออกต่างประเทศ สำหรับประเทศไทย เรามีผู้เชี่ยวชาญในบริษัท โคนิชียาสึ เทรดดิ้ง จำกัด (ตัวแทนจำหน่าย) พร้อมดูแลลูกค้า และมีระบบติดตามผลซึ่งครอบคลุมถึงพื้นที่ในประเทศเพื่อนบ้านด้วย

สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการลดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ในโรงงาน โซลูชันประหยัดพลังงานสำหรับโรงงาน

IHI ASIA PACIFIC (Thailand) Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

โซลูชันที่ใช้เทคโนโลยีการประหยัดพลังงานที่หลากหลายให้กับโรงงาน เช่น เทคโนโลยี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ (การเคลือบนาโนบนแผง PV), เทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของคอมเพรสเซอร์และหม้อไอน้ำ (แผงควบคุมหลายยูนิต), เทคโนโลยีการใช้ความร้อนเหลือทิ้งนำกลับมาใช้ใหม่และก๊าซชีวภาพ, เทคโนโลยีการมอเตอร์พลังงานไฟฟ้าและอุปกรณ์เครื่องมือ, การวิเคราะห์ข้อมูลจากการเฝ้าตรวจติดตาม(monitoring) และการตรวจสอบการประหยัดพลังงานทั้งโรงงาน



การสนับสนุนการพัฒนาย่างยั่งยืน

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ในภาคอุตสาหกรรม โดยทั่วไปจะมี 2 วิธี วิธีแรกคือการนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้ เช่น การผลิตพลังงานแสงอาทิตย์และอีกวิธีคือการใช้มาตรการประหยัดพลังงาน อย่างไรก็ตาม วิธีแรกถูกจำกัดโดยปัจจัยต่างๆ เช่น ขนาดและค่าใช้จ่าย ดังนั้นจึงจำเป็นต้องส่งเสริมการใช้ทั้งสองวิธีร่วมกัน ซึ่งในความเป็นจริง ว่ากันว่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอุตสาหกรรมอยู่ที่ประมาณ 50% เท่านั้น ดังนั้นการนำเทคโนโลยีประหยัดพลังงานที่ดีกว่ามาใช้โดยสามารถคาดหวังผลได้ว่าจะสามารถลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้อย่างมาก

ผลงานที่ผ่านมา

ขณะนี้เทคโนโลยีการเคลือบนาโนสำหรับแผงโซลาร์เซลล์ กำลังได้รับการพิสูจน์ และได้แสดงให้เห็นแล้วว่าการนำเทคโนโลยีการเคลือบมาใช้ สามารถปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ได้ประมาณ 1-2%

นอกจากนี้ ผลงานด้านเทคโนโลยีการประหยัดพลังงานอื่น ๆ มีดังนี้

- [แผงควบคุมหลายระบบสำหรับหม้อไอน้ำ]** ประมาณ 12 รายการ
- [แผงควบคุมหลายระบบสำหรับคอมเพรสเซอร์]** ประมาณ 101 รายการ (ในต่างประเทศ)
- [หม้อต้มก๊าซชีวภาพ]** ประมาณ 21 ยูนิต
- [เครื่องกังหันไอน้ำ]** ประมาณ 30 เครื่อง
- [การตรวจติดตามและวิเคราะห์ข้อมูล]** (ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้) หม้อไอน้ำ 11 ตัว, คอมเพรสเซอร์ 2 ตัว, แหล่งจ่ายไฟฟ้าโรงงาน 1 ตัว
- [การตรวจสอบการประหยัดพลังงานของโรงงาน]** ประมาณ 17 ราย (2 รายในประเทศไทย)

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

[หม้อไอน้ำน้ำแรงดันสูง]

หม้อไอน้ำน้ำแรงดันสูงของ IHI มีจุดแข็งของการออกแบบให้มีขนาดที่กะทัดรัดและมีประสิทธิภาพสูง เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า กลุ่มผลิตภัณฑ์หม้อไอน้ำแบบผ่านครั้งเดียว (once-through boiler) ของ IHI ประกอบด้วยประเภทที่ใช้น้ำมันและก๊าซ ซึ่งเป็นรุ่นที่ลูกค้าหลากหลายสาขานำมาใช้ (อัตราการระเหย 0.75 ถึง 6.0 ตัน/ชม.)

[คอมเพรสเซอร์]

IHI ได้ส่งคอมเพรสเซอร์เทอร์โบออกมากกว่า 10,000 เครื่องทั่วโลก เรานำเสนอกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายตั้งแต่ 125KW ไปจนถึงหลายหมื่น MW พร้อมโซลูชันที่เหมาะสมที่สุดเพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลายของลูกค้า



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: IHI ASIA PACIFIC (Thailand) Co., Ltd.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ
ที่อยู่: เลขที่ 6 โอเอส ทาวเวอร์ ชั้น 10, ซอย สุขุมวิท 6, คลองเตย, กรุงเทพมหานคร 10110, ไทย

เว็บไซต์: <https://ihiapt.co.th>

บริษัทในญี่ปุ่น: IHI Corporation
ติดต่อ: hagita5260@ihi-g.com

จุดเด่นของเรา

IHI เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมหนักแบบครบวงจรที่จะครบรอบการก่อตั้ง 170 ปี และกำลังมอบคุณค่าที่มีศูนย์กลางอยู่ที่ 4 สาขาธุรกิจ ได้แก่ ทรัพยากร พลังงาน และสิ่งแวดล้อม, โครงสร้างพื้นฐานทางสังคม, ระบบอุตสาหกรรมและเครื่องจักร เอนกประสงค์ และอากาศยาน อวกาศ กลาโหม

อุปกรณ์กรองของเหลวที่ไม่ก่อให้เกิดกากของเสียอุตสาหกรรม FILSTAR พลเตอร์ไร้ไส้กรอง

Industria (Thailand) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

อุปกรณ์กรองของเหลวที่ออกแบบมาให้แยกสารด้วยแรงเหวี่ยงเมื่อผ่านตัวกรองโดยแรงน้ำไหล สามารถจัดตั้งสกริปต์ได้โดยไม่ต้องใช้ไส้กรอง (Element) มีประสิทธิภาพการกรองสูงด้วยเทคโนโลยีเฉพาะของเรา นอกจากนี้ยังสามารถลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การบำรุงรักษา และลดของเสียจากอุตสาหกรรมทั้งหมดให้เป็นศูนย์ได้ อีกทั้งตัวอุปกรณ์กรองเองก็มียอายุการใช้งานยาวนาน โดยปกติจะมีการใช้ไส้กรองซึ่งเป็นวัสดุสิ้นเปลืองเพื่อแยกของแข็งออกจากของเหลว ซึ่งจะเกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในระหว่างการผลิต การจัดซื้อและขนส่ง และการกำจัดทิ้งหลังใช้งาน ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ใช้ไส้กรอง จึงไม่เพียงช่วยลดต้นทุน แต่ยังมีส่วนช่วยส่งเสริมความเป็นกลางทางคาร์บอนด้วย

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เนื่องจากไส้กรองทั่วไปทำจากเรซินสังเคราะห์ เช่น โพลีโพรพิลีน โพลีเอสเตอร์ และไนลอน หากใช้ตัวกรองทั่วไป ก็จะต้องทิ้งวัสดุสิ้นเปลืองที่ได้จากพลาสติกเหล่านี้ต่อไปเรื่อยๆ ในทางกลับกัน ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้ไส้กรองนี้ จะช่วยลดการใช้พลาสติกให้เป็นศูนย์ได้ในกระบวนการกรองของเหลวให้บริสุทธิ์ นอกจากนี้ เนื่องจากเป็นอุปกรณ์กรองที่ไม่ต้องใช้วัสดุสิ้นเปลืองอย่างเช่นไส้กรอง จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทำจัดวัสดุสิ้นเปลืองให้เป็นศูนย์ได้

ผลงานที่ผ่านมา

เราเคยลดการใช้วัสดุสิ้นเปลือง (ไส้กรอง) ของลูกค้าประมาณ 5,000 ชิ้นต่อปี ด้วยการเปลี่ยนมาใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แทนตัวกรองทั่วไปที่ใช้ในไลน์ผลิตหนึ่งของโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม เรซินสังเคราะห์ที่ผสมอยู่ในไส้กรองหนึ่งชิ้น มีน้ำหนักประมาณ 500 กรัม ซึ่งเท่ากับลดปริมาณการใช้พลาสติกและเรซินสังเคราะห์ลงไป 2,500 กก. ต่อปี นอกจากนี้ ค่าใช้จ่ายในการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมและค่าบำรุงรักษาไส้กรองยังลดลงจนเกือบเป็นศูนย์ ซึ่งส่งผลให้ต้นทุนโดยรวมลดลงประมาณ 20 ล้านบาท ผลิตภัณฑ์นี้เป็นอุปกรณ์กรองที่เป็นมิตรต่อโลกและองค์กร และอาจกลายเป็นมาตรฐานต่อไปในอนาคตได้

industria
Industria(Thailand)Co.,Ltd.

ข้อมูลบริษัท

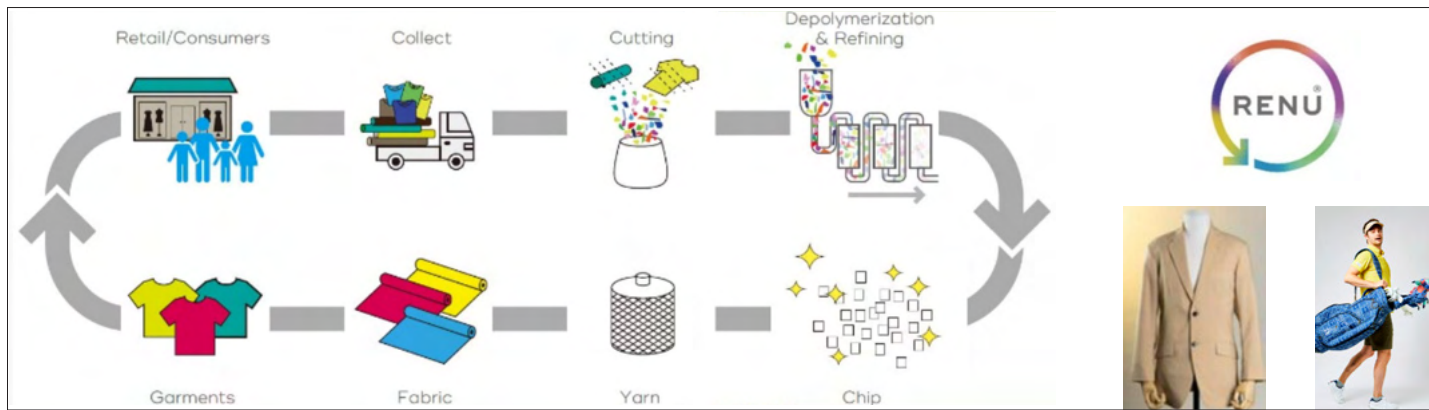
ชื่อบริษัท: Industria (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั่วไป
ที่อยู่: เลขที่ 36/56 โครงการ อาร์เค บีซี เซ็นเตอร์ ถนนเสียบมอเตอโรเวย์ แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520
เว็บไซต์: <https://industria.co.jp/en/>
บริษัทในญี่ปุ่น: Industria Co., Ltd.
ติดต่อ: goto@industria.co.th (Goto)

จุดเด่นของเรา

บริษัทของเราเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์กรอง วาล์ว ฯลฯ ในแบรนด์ Industria ซึ่งก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2534 ในจังหวัดโซตามะ ประเทศญี่ปุ่น เราก่อตั้งสาขาย่อยในประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ. 2557 ส่วนใหญ่ในประเทศไทย ผลิตภัณฑ์ FILSTAR ของเราได้รับการนำไปใช้ที่โรงงานแปรรูปของโรงงานรถยนต์ญี่ปุ่นเป็นหลัก เจ้าหน้าที่ชาวไทยของเราจะเป็นผู้อธิบายผลิตภัณฑ์ นำเสนอสถานที่ติดตั้งและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ เรายังจัดทำรายงานการทดสอบภายในบริษัทของเราและตรวจสอบประสิทธิภาพผลก่อนนำไปใช้อีกด้วย เราทำงานทุกวัน เพื่อสร้างสรรค์สิ่งที่ดีให้แก่ผู้คน โลก และองค์กร

โครงการ UP CYCLE จากเสื้อผ้า → เสื้อผ้า RENU

IPA (Thailand) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

RENU ให้ความสำคัญกับเศรษฐกิจหมุนเวียน เราเก็บรวบรวมเสื้อผ้าที่ไม่ใช้แล้วหรือเศษวัสดุจากการตัดเย็บเพื่ออัปไซเคิลเสื้อผ้าเก่าเป็นผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอเกือบทุกประเภท อุตสาหกรรมสิ่งทอเป็นอุตสาหกรรมที่ก่อมลพิษมากเป็นอันดับ 2 ของโลก โดยปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นจำนวนมากในห่วงโซ่คุณค่า การจัดการขยะจากเสื้อผ้าถือเป็นปัญหาใหญ่ แต่ละปีเกิดขยะมากถึง 92 ล้านตัน และกว่า 99.9% ของผลิตภัณฑ์สิ่งทอถูกทิ้งไปโดยมีการรีไซเคิลเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เมื่อเปรียบเทียบกับโพลีเอสเตอร์รีไซเคิลที่ผลิตจากขวดพลาสติกทั่วไปแล้ว ผลิตภัณฑ์ของเรามีจุดเด่นที่คุณภาพคงที่และสามารถปรับแต่งโทนสีได้ดี (ปัจจุบันมีการเก็บรวบรวมเสื้อผ้าที่ไม่ใช้แล้วในญี่ปุ่นและจีนเท่านั้น แต่เราวางแผนที่จะขยายไปยังประเทศอื่นในอนาคต)

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

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

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา



One Measure: เพียงถ่ายภาพด้วยสมาร์ทโฟนของคุณจาก 2 ตำแหน่งด้านหน้าและด้านข้าง คุณก็จะสามารถวัดตัวได้ทันที ในปัจจุบัน ลูกค้านิยมนำไปใช้เพื่อสั่งตัดชุดสูทและเสื้อเชิ้ตเมื่อเทียบกับการวัดตัวด้วยมือในรูปแบบเดิม เทคโนโลยีนี้สามารถลดภาระงานและเวลาได้อย่างมาก นอกจากนี้ ยังมีฟังก์ชันแนะนำขนาดชุดให้คุณทราบขนาดที่เหมาะสมโดยไม่ต้องลอง



ข้อมูลบริษัท

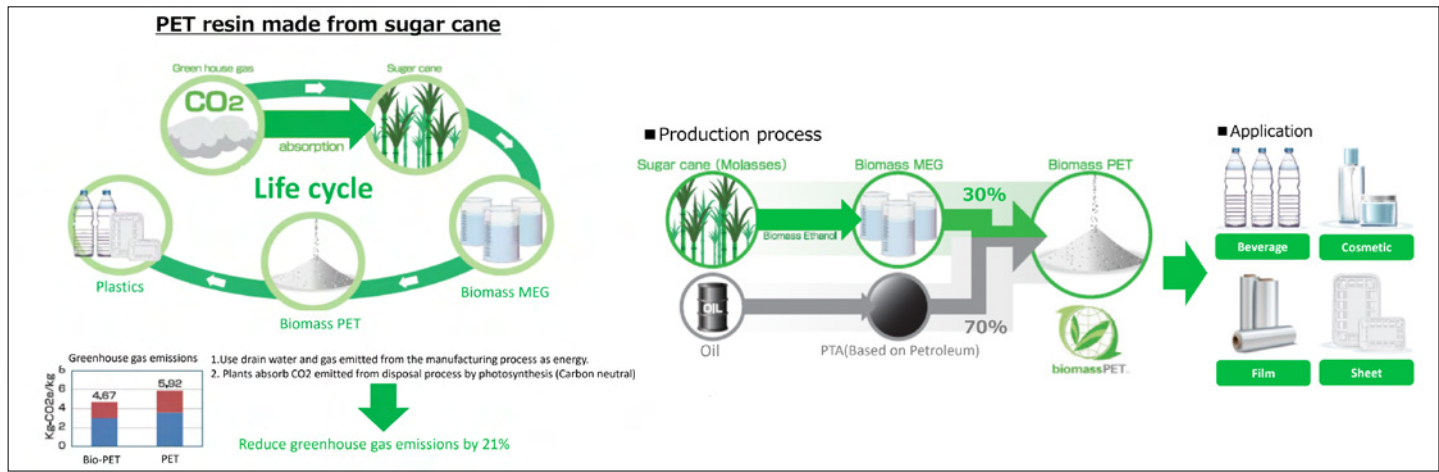
ชื่อบริษัท: IPA (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: บริษัทการค้า/ธุรกิจการค้า
ที่อยู่: 287 อาคารลิเบอร์ตี สแควร์ ชั้นที่ 10 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
เว็บไซต์: <https://www.ipahkg.com.hk/>
บริษัทในญี่ปุ่น: ITOCHU Corporation
ติดต่อ: morita-j@ipathailand.co.th

จุดเด่นของเรา

- บริษัทของเราดำเนินงานภายใต้กลุ่ม ITOCHU เราพัฒนาธุรกิจแฟชั่นหลากหลายรูปแบบโดยเริ่มจากประเทศไทยซึ่งตั้งอยู่ใจกลางเอเชีย ในประเทศไทย เราได้ลงนามความร่วมมือเชิงกลยุทธ์กับกลุ่มซีพี โดยมีธุรกิจหลักตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
- การผลิต → พัฒนาวัสดุในประเทศไทยโดยเน้นวัตถุดิบที่ยั่งยืน ผลิตผ้าและเสื้อผ้าในประเทศแถบเอเชียและทำงานร่วมกับดีไซเนอร์ชั้นนำของญี่ปุ่น
 - การสร้างแบรนด์ → ร่วมสร้างสรรค์และใช้ช่องทางจัดจำหน่ายของ ITOCHU ซึ่งดูแลลิขสิทธิ์แบรนด์กว่า 100 แบรนด์
 - บริการแนะนำและส่งเสริมการใช้งานโมเดล "แฟชั่น x เทคโนโลยี" โดยเน้นการนำเสนอ FashionTech → One measure

อัพไซเคิล by-product จากการผลิตน้ำตาล เม็ดพลาสติก PET ที่ทำจากพืช

Iwatani Corporation (Thailand) Ltd.



สินค้าและบริการ

เราใช้ Biomass PET พลาสติกชีวมวลที่ทำจากโมโนเอทิลีนไกลคอลชีวภาพ (Bio-MEG) ที่ได้จากการกลั่นน้ำตาล (Molasses) ซึ่งเป็น by-product ที่ได้จากการผลิตน้ำตาลทรายขาวจากอ้อย จึงเป็นผลให้องค์ประกอบของเม็ดพลาสติก PET ประมาณ 30% เป็นส่วนที่ได้จากพืช เนื่องจากคุณสมบัติทางกลและโตนสียบเท่ากับเม็ดพลาสติก PET จากปิโตรเคมีทั่วไป สามารถใช้กับเครื่องจักรที่มีอยู่แล้วได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรือเงื่อนไขในการขึ้นรูปแต่อย่างใด นอกจากนี้ เรายังสามารถจำหน่ายในรูปแบบฟิล์มและแบบม้วนได้ด้วย

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

Iwatani Corporation กำลังทำการศึกษาด้านหลักการ LCA (Life Cycle Assessment) ประเมินผลกระทบต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ขั้นตอนการพัฒนา เพื่อส่งเสริมการขยายช่องทางจำหน่ายวัตถุดิบที่ตระหนักถึงความยั่งยืน เมื่อปี พ.ศ. 2554 ได้สำรวจและวิจัยร่วมกับบริษัท Dai Nippon Printing จำกัด (DNP) และมหาวิทยาลัยโตเกียวซึตี (TCU) และพบว่าเมื่อเปรียบเทียบกับ PET จากปิโตรเคมี เราสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ประมาณ 28% (0.67 kg ต่อผลิตภัณฑ์ 1kg) ในกระบวนการตั้งแต่การผลิต Bio-MEG และ Biomass PET ไปจนถึงการทิ้งทำลายผลิตภัณฑ์

ผลงานที่ผ่านมา

เริ่มจำหน่ายเม็ดพลาสติก PET ชีวมวลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 และมียอดขายในปี พ.ศ. 2564 ปริมาณ 23,000 ตันสำหรับขวดเครื่องดื่ม PET นั้นขายให้แก่บริษัทเครื่องดื่มรายใหญ่ของญี่ปุ่นหลายรายมีการนำไปใช้ทำบรรจุภัณฑ์ที่เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม สำหรับฟิล์มและแผ่นพลาสติกชีวมวลที่ขึ้นรูปโดยบริษัทพันธมิตรของเรา มีการนำไปใช้เป็นวัสดุสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารและของใช้ในครัวเรือนประจำวัน เราตั้งใจที่จะขยายธุรกิจ โดยนำเสนอผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก ฟิล์มและแผ่นพลาสติกที่หลากหลาย ไม่เพียงแต่สำหรับประเทศญี่ปุ่นเท่านั้น แต่ยังรวมถึงตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ด้วย

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนด้วยเทคโนโลยีการแปลงพลังงาน

Iwatani Corporation เป็นบริษัทส่งเสริมพลังงานสะอาด เรามีส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ด้วยการส่งมอบก๊าซ LPG, LNG และก๊าซทำความเย็นที่มีค่าการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ นอกจากนี้ เรายังจัดหาพลังงานต่างๆ เช่น ก๊าซทำความเย็นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เชื้อเพลิงชีวมวล แอมโมเนีย ไฮโดรเจน และมีผลงานในฐานะบริษัทที่จัดการพลังงานหลากหลายประเภทด้วย เรายังนำเสนอพลังงานสะอาด ตามความต้องการและสถานการณ์ของลูกค้า

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Iwatani Corporation (Thailand) Ltd.

ประเภทธุรกิจ: บริษัทการค้า/ธุรกิจการค้า

ที่อยู่: 323 อาคารยูโนเต็ต เซ็นเตอร์ ชั้น 29 ห้อง 2903 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

เว็บไซต์: <http://www.iwatani.co.jp/eng/index.html>

บริษัทในญี่ปุ่น: Iwatani Corporation

ติดต่อ: Biomass PET resin
tsukamoto@iwatani.co.jp (Tsukamoto) Gas
yuki-oiwa@iwatani.co.th (Oiwa) Biofuel
kento-honda@iwatani.co.jp (Honda)

จุดเด่นของเรา

เราเป็นบริษัทชั้นนำในธุรกิจความเป็นกลางทางคาร์บอน ดังจะเห็นได้จากธุรกิจการจัดหาไฮโดรเจน การแปลงพลังงาน (LPG & LNG) เชื้อเพลิงชีวมวล พลาสติกชีวภาพ และวัสดุแบตเตอรี่ EV



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

Kaneka (Thailand) Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

T-Green® Multi Solar ผลิตไฟฟ้าผ่านแผ่นลามิเนต พลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนผนังและหน้าต่างของ อาคาร ซึ่งเป็นการพัฒนาร่วมกันโดยอาศัยความเชี่ยวชาญในการออกแบบและติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ประเภทติดตั้งร่วมกับวัสดุอาคารของบริษัทไทย เซอีคอร์ปอเรชั่น จำกัด ผสานกับเทคโนโลยีแผ่นลามิเนต พลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัท คาเนกะ จำกัด ระบบนี้มีความทนทานสามารถใช้งานได้ยาวนานพอๆ กับการใช้งานวัสดุภายนอกอาคาร และระบบนี้สามารถใช้งานได้ อย่างดีเยี่ยมเนื่องจากแผ่นลามิเนตพลังงานแสงอาทิตย์ ได้ถูกติดตั้งเป็นอย่างดีบนวัสดุภายนอกอาคาร จึงสามารถผลิตไฟฟ้าได้ยาวนานกว่า 30 ปี



*ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์พัฒนาร่วมกันระหว่าง Taisei Corporation และ Kaneka Corporation

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

หลายพื้นที่พยายามเลือกใช้พลังงานหมุนเวียนมากขึ้นเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ (Carbon Neutral) นอกจากนี้ หลายบริษัทพยายามหามาตรการในการแก้ปัญหาไฟฟ้าดับเป็นเวลานานอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ ซึ่งรวมถึงแนวคิดเรื่องการบริหารให้เกิดความต่อเนื่องของธุรกิจถึงแม้จะมีภัยธรรมชาติคุกคาม (BCPs: Business Continuity Plans) และแนวคิดเรื่องการใช้ชีวิตอยู่ภายในที่พิถีพิถันได้ต่อเนื่องถึงแม้จะเกิดภัยธรรมชาติก็ตาม (LCP: Life Continuity Performance) ส่งผลให้มีความต้องการแหล่งพลังงานอิสระเพิ่มมากขึ้น ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์นี้สามารถติดตั้งในอาคารสำนักงาน ทั้งอาคารที่มีความสูงระดับปานกลางและอาคารสูงมาก ซึ่งเคยประสบปัญหาในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในอดีต ดังนั้น T-Green® MultiSolar จึงช่วยส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานหมุนเวียนและระบบผลิตไฟเพื่อใช้เองให้กว้างขวางมากขึ้น

ผลงานที่ผ่านมา

นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เป็นต้นมา สิ่งก่อสร้างสาธารณะและอาคารเชิงพาณิชย์เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของเราเป็นวัสดุสำหรับเพดานและบานประตู ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเสียงตอบรับอย่างดีในเรื่องดีไซน์และได้รับรางวัล Good Design ในปี พ.ศ. 2564 (สนับสนุนโดย Japan Institute of Design Promotion) ในอนาคต บริษัทมุ่งมั่นจะส่งเสริมรูปแบบ ZEB (อาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ : Net Zero Energy Building) ในอาคารสูงที่ประสบปัญหาในการจัดสรรพื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ผลิตพลังงานแสงอาทิตย์อย่างเพียงพอ



The Dreamology Company
MAKE YOUR DREAMS COME TRUE

ข้อมูลบริษัท

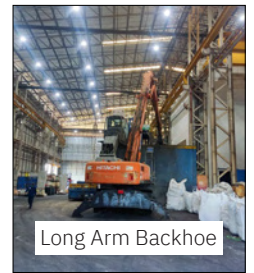
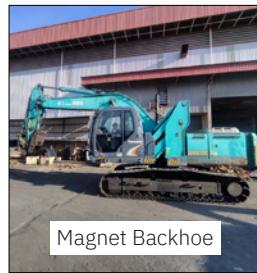
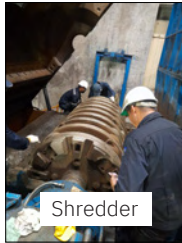
ชื่อบริษัท: Kaneka (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
ที่อยู่: 388 อาคาร เอ็มซีเอ็นจี ทาวเวอร์, ชั้น 21 ยูนิท 2101-1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
เว็บไซต์: <https://www.kaneka.co.jp/en/>
บริษัทในญี่ปุ่น: Kaneka Corporation
ติดต่อ: takeshi.morimatsu@kaneka.co.jp (Morimatsu)

จุดเด่นของเรา

นับตั้งแต่บริษัท คาเนกะ จำกัด ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2492 เราเติบโตขึ้นท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของยุคสมัยและสภาพแวดล้อม โดยผสมผสานวิถีชีวิตเข้ากับเทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์คาเนกะมุ่งเน้นทำธุรกิจเพื่อ "สุขภาพ" ของโลกใบนี้เราเติมเต็มชีวิตให้ผู้คน ผลิตอาหารเพื่อสุขภาพ เสริมสร้างความแข็งแรงให้มนุษย์และสัตว์ดูแลธุรกิจให้เข้มแข็ง และพร้อมอุทิศเพื่อความสดใสของสังคม ต่อจากนี้คาเนกะต้องการขยายความเป็นไปได้ของเคมีภัณฑ์และนำเสนอโซลูชันที่หลากหลายเพื่อตอบสนองความต้องการของสังคมและผู้คน

เพื่อสร้างสังคมและเศรษฐกิจหมุนเวียนแบบยั่งยืน โรงงานรีไซเคิลมาตรฐานสูง

KI-ECOTECH Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

ภายในโรงงานของเรามีเครื่องตัดก๊วยตันสำหรับตัดโลหะ, เครื่องบดทำลายสำหรับบดโลหะ, เครื่องตัดวัสดุเหล็กขนาดเล็ก, เครื่องแยกชิ้นส่วนมอเตอร์, เครื่องอัดก้อนเศษเหล็ก และเครื่องบดเรซินของตัวเอง ทางบริษัทจึงพร้อมให้บริการแปรรูป พร้อมคัดแยกโลหะและวัสดุอื่นๆ นอกเหนือจากโลหะออกจากกัน นอกจากนี้บริการรับซื้อและรีไซเคิลเศษโลหะหรือพลาสติกแล้ว ทางบริษัทยังพยายามหาวิธีใช้ให้เกิดประโยชน์แทนการฝังกลบซึ่งก่อให้เกิดค่าใช้จ่าย เช่น การใช้ทดแทนวัตถุบซีเมนต์ ใช้ทดแทนวัตถุบเหล็ก หรือการใช้ผงเหล็กขัดพื้นผิวผลิตภัณฑ์มาท่งเพิ่มน้ำหนัก นอกจากนี้ เรายังให้บริการจัดหาวัสดุรีไซเคิลให้กับอุตสาหกรรมต่างๆ โดยบดเศษพลาสติกและอัดเม็ดขึ้นรูปใหม่

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

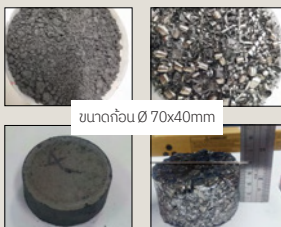
การใช้วัสดุรีไซเคิลทั้งโลหะและพลาสติกอย่างมีประสิทธิภาพช่วยลดปริมาณ CO₂ ลงได้ วัสดุรีไซเคิลถือเป็นวัสดุที่ใช้ CO₂ จำนวนหนึ่งแล้วในขั้นตอนแปรรูปผลิตภัณฑ์ ดังนั้น การใช้วัสดุรีไซเคิลเหล่านี้ในฐานะทรัพยากรที่นำกลับมาใช้ใหม่ย่อมก่อให้เกิดประโยชน์อย่างยิ่งทั้งในแง่ของสิ่งแวดล้อมและต้นทุน ในปัจจุบัน หลายบริษัทกำลังให้ความสำคัญกับการใช้วัสดุรีไซเคิลอย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อผ่านกระบวนการแปรรูปและคัดแยกด้วยเครื่องจักรของเราวัสดุรีไซเคิลจะเกิดใหม่เป็นทรัพยากรอีกครั้งหนึ่ง

ผลงานที่ผ่านมา

เศษเหล็กจากโรงงานผลิตปลั๊กปืนรายใหญ่ในประเทศไทยอยู่ระหว่างกระบวนการทดสอบเพื่อนำมาใช้ทดแทนแมกนีไทต์โดยนำมาผสมกับน้ำและซีเมนต์เพื่อนำไปใช้เป็นตุ้มน้ำหนักสำหรับรถโฟล์คลิฟท์ การทดสอบเรื่องสภาวะการผสมและความทนงจำเพาะผ่านไปเรียบร้อยแล้วขณะนี้กำลังดำเนินการทดสอบเพิ่มเติมเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการผลิตจำนวนมาก

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

นอกจากนี้ เราได้นำเศษสแตนเลสและเศษเหล็กจากโรงงานผลิตปลั๊กปืนรายใหญ่ในประเทศไทยมาแปรรูปด้วยวิธีอัดก้อนที่บริษัทของเรา เพื่อลดต้นทุนการขนส่ง เพิ่มมูลค่า และจำหน่ายให้กับผู้ประกอบการที่ขึ้นรูปโลหะต่อไป



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: KI-ECOTECH Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมรีไซเคิล
ที่อยู่: 700/231 หมู่ที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางทอง จังหวัดชลบุรี 20160
เว็บไซต์: <https://www.keiaisha.co.jp/>
บริษัทในญี่ปุ่น: Keiaisha Co., Ltd.
ติดต่อ: na-yoshioka@keiaisha.co.jp

จุดเด่นของเรา

ในฐานะพันธมิตรทางธุรกิจที่ดีซึ่งได้รับความไว้วางใจจากลูกค้า เราตระหนักถึงความสำคัญของการกำจัดขยะด้วยความเชี่ยวชาญในระดับสูง เราใส่ใจของเสียจากโรงงานรวมถึงลูกค้าทั่วไป และดำเนินการตามมาตรฐานของลูกค้า ท่ามกลางการขยายกำลังผลิตของโรงงานแต่ละแห่งในอุตสาหกรรมสมัยใหม่ ของเสียเหล่านี้เป็นส่วนหนึ่งของผลผลิตซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และอาจก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมในบางกรณี เราตระหนักและเชี่ยวชาญเกี่ยวกับปัญหาเหล่านี้ เราบริหารจัดการของเสียเหล่านั้นอย่างเหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม



นำเสนอโซลูชันสำหรับการลดการปล่อยคาร์บอน การนำอุปกรณ์ผลิตพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้งาน (Corporate PPA, Self-Investment)

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



สินค้าและบริการ

Marubeni Green Power ใช้งานในพื้นที่ว่างของลูกค้า เช่น หลังคาโรงงานหรือที่ดินเปล่า ติดตั้งอุปกรณ์ผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งแบบ Corporate PPA และแบบการลงทุนของลูกค้าเอง (Self-Investment) ในกรณีแบบ Corporate PPA ทางเราให้บริการติดตั้งรวมถึงซ่อมบำรุงรักษา ให้ตลอดสัญญาดังนั้นลูกค้าสามารถใช้พลังงานสะอาดได้โดยประหยัดค่าใช้จ่ายลดขั้นตอนความยุ่งยาก และไม่มีค่าใช้จ่ายเริ่มต้นด้วย

เรานำเสนอโซลูชันลดการปล่อยคาร์บอนในหลากหลายรูปแบบเช่นระบบจัดเก็บแบตเตอรี่และใบรับรองด้านสิ่งแวดล้อม

เรานำเสนอโซลูชันที่คุณภาพสูงควบคู่กับราคาที่แข่งขันได้ โดยอาศัยความรู้ทางเทคโนโลยีที่กลุ่มบริษัทมารุเบนิสั่งสมมาเป็นเวลากว่า 70 ปีเกี่ยวกับการก่อสร้างโรงไฟฟ้าในประเทศไทยและธุรกิจผลิตไฟฟ้าทั่วโลก

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

เนื่องจากกระแสทั่วโลกกำลังตระหนักถึงเรื่องการลดคาร์บอน Marubeni Green Power มีส่วนร่วมในการจัดหาพลังงานหมุนเวียนโดยส่วนใหญ่เน้นเป็นการติดตั้งอุปกรณ์ผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ให้ลูกค้า วิศวกรของเราเองมีส่วนร่วมในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหลายแห่งในประเทศไทย เป็นผู้ดำเนินการออกแบบกำลังการผลิตที่เหมาะสมที่สุด และดูแลตลอดจนถึงการซ่อมบำรุงรักษาหลังการติดตั้งด้วย เราตอบสนองความต้องการของลูกค้าพร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมด้านความยั่งยืนโดยที่ลูกค้าสามารถไว้วางใจได้ด้วยผลงานคุณภาพระดับญี่ปุ่น

ผลงานที่ผ่านมา

[ผลงาน Corporate PPA 1]

ติดตั้งอุปกรณ์ผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 0.9 MWp ให้กับผู้ผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ (บริษัทญี่ปุ่น) ที่ตั้งอยู่ในจังหวัดปทุมธานี โดยติดตั้งเสร็จในเดือนกันยายน 2023 โดยเป็นการติดตั้งแผงบนหลังคาโรงงานและลานจอดรถ

[ผลงาน Corporate PPA 2]

มีการติดตั้งอุปกรณ์ผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 1.0 MWp ให้กับผู้ผลิตชิ้นส่วนโลหะ (ไม่ใช่บริษัทญี่ปุ่น) ที่ตั้งอยู่ในจังหวัดนครราชสีมา ติดตั้งเสร็จในเดือนตุลาคม 2023

[ผลงานแบบลูกค้าลงทุนด้วยตนเอง (Self-Investment)]

ติดตั้งอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 0.3 MWp ให้กับห้างสรรพสินค้าญี่ปุ่น Donki Mall ซึ่งตั้งอยู่ในสุขุมวิท กรุงเทพฯ ติดตั้งเสร็จในเดือนสิงหาคม 2023

เนื่องจากเป็นสถานที่ที่ติดตั้งอยู่ใจกลางกรุงเทพฯ ทางเราจึงดำเนินการติดตั้งในช่วงกลางคืนเป็นหลัก

**Marubeni
Green Power**

ข้อมูลบริษัท

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

ประเภทธุรกิจ: พลังงานทดแทน

ที่อยู่: ตึก 548 วัน ซิตี้ เซ็นเตอร์ ชั้น 33

ยูนิต 3304-3306, ถนนเพลินจิต, ลุมพินี,

เขตปทุมวัน, กรุงเทพมหานคร 10330, ไทย

เว็บไซต์:

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

บริษัทในญี่ปุ่น: Marubeni Corporation

ติดต่อ: sales@jpn.marubeni-mgp.com

จุดเด่นของเรา

Marubeni Green Power เป็นบริษัทลูกของบริษัท Marubeni Corporation

แผนกพลังงานของกลุ่มมารุเบนิ นั้น เป็นเจ้าของ เป็นผู้ดำเนินการ และบริหารจัดการโรงไฟฟ้าทั่วโลกขนาดประมาณ 37 GW สำหรับประเทศไทยเราได้สร้างและส่งมอบโรงไฟฟ้าขนาดประมาณ 10 GW ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ. หรือ EGAT)

เรานำเสนอบริการที่ลูกค้าสามารถไว้วางใจได้ เพราะเราใช้ความรู้และประสบการณ์ข้างต้นในการบริหารจัดการการก่อสร้างและซ่อมบำรุงรักษา

นอกจากนี้ ไม่เพียงเฉพาะประเทศไทย แต่เรากำลังขยายการบริการแบบเดียวกันไปยังบริษัทเอกชนในอีกหลายประเทศ โดยเฉพาะเวียดนามและเม็กซิโก โดยเราจะทำการแก้ไขปัญหาให้กับลูกค้าของเราด้วยการชัพพอร์ตจากทั้ง Marubeni Group

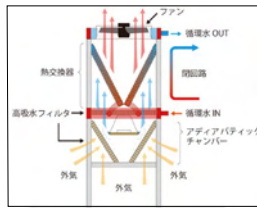
เครื่องทำความเย็นแบบแห้งระบบปิดยุคใหม่ ecobrid

MATSUI (ASIA) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

เครื่องทำความเย็นแบบแห้ง "ecobrid" คือ ผลิตภัณฑ์ที่เข้ามาแทนที่หอหล่อเย็นแบบเก่า ซึ่งเป็นหอหล่อเย็นแบบปิดยุคใหม่ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศ เนื่องจากเป็นระบบปิด ผู้ใช้งานจึงไม่ต้องกังวลเรื่องคุณภาพน้ำซึ่งมีสาเหตุมาจากการสะสมของสิ่งเจือปน เครื่องยังสามารถระบายความร้อนได้ด้วยอากาศแบบสมบูรณ์ ไม่มีกลไกฉีดน้ำโดยตรงที่ตัวแลกเปลี่ยนความร้อน จึงไม่จำเป็นต้องทำความสะอาดหรือเปลี่ยนใหม่ ภายในอัดแน่นด้วยเทคโนโลยีล้ำสมัยที่มีประโยชน์หลายด้าน เช่น มีส่วนช่วยรับมือปัญหาการผลิตเนื่องจากคุณภาพน้ำช่วยอนุรักษ์พลังงาน และลดปริมาณ CO₂



ข้อมูลบริษัท

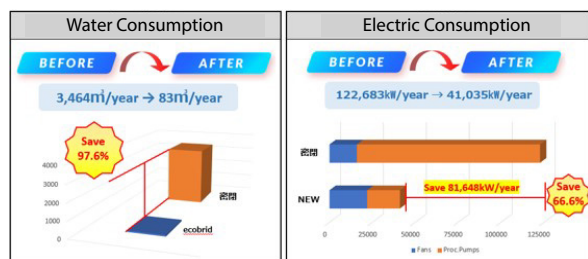
ชื่อบริษัท: MATSUI (ASIA) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงสูง
ที่อยู่: 300 หมู่ที่ 4 ซอย 5 ซึ่ นิคมอุตสาหกรรม บางปู ถ.สุขุมวิท ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280
เว็บไซต์: <https://matsui.net/>
บริษัทในญี่ปุ่น: MATSUI MFG. Co., Ltd.
ติดต่อ: ainoue@matsui.net

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน



ecobrid คือ วิธีการแก้ไขปัญหายั่งยืนที่สอดคล้องกับ "factor4" ตามเป้าหมายของบริษัท Matsui โดยเฉพาะการมีส่วนช่วยประหยัดน้ำ (90% ↓) ประหยัดพลังงาน (30% ↓) ลดปริมาณ CO₂ ช่วยปรับปรุงสิ่งแวดล้อมเนื่องจากไม่ใช้สารเคมีในการบำรุงรักษา อีกทั้งยังช่วยปรับปรุงเรื่องเวลาการผลิตและผลผลิตโดยการยกระดับคุณภาพน้ำหล่อเย็นในโรงงาน นอกจากนี้ ยังช่วยลดความถี่ในการชำระชุดของอุปกรณ์ที่ใช้น้ำหล่อเย็นได้โดยขึ้นอยู่กับวิธีการใช้งาน

ผลงานที่ผ่านมา



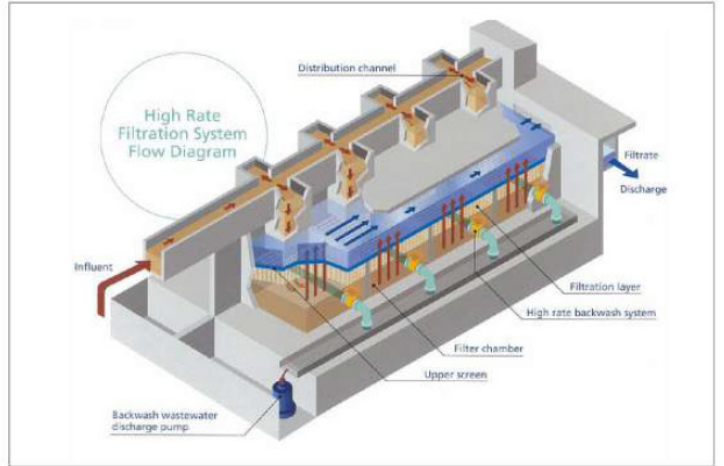
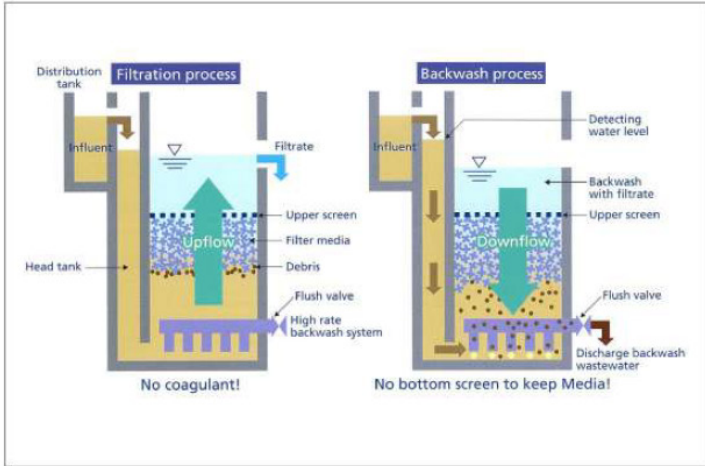
<ข้อมูลอ้างอิงสำหรับประเทศไทย>
 เมื่อเปลี่ยนมาใช้ ecobrid แทนหอหล่อเย็นแบบเปิดทั่วไป คุณจะได้ประโยชน์ดังภาพประกอบด้านซ้าย ทางบริษัทพร้อมให้บริการทั้งกรณีปรับเปลี่ยนจากอุปกรณ์ทำความเย็นที่มีอยู่แล้วในโรงงาน และการติดตั้งเพื่อใช้ในโรงงานใหม่

จุดเด่นของเรา

Matsui Asia ผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับเครื่องฉีดขึ้นรูปพลาสติก บริษัท Matsui Mfg ในประเทศญี่ปุ่นมีประวัติการก่อตั้งยาวนานถึง 110 ปี และเป็นหนึ่งในธุรกิจกลุ่มแรกๆ ที่ขยายธุรกิจมายังประเทศไทยโดยมีประวัติยาวนานถึง 36 ปี เรามีฐานการผลิตที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู พร้อมจัดส่งสินค้าทั่วประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้านในอาเซียน นอกจากจัดจำหน่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์แล้วเรายังนำเสนอโซลูชันมากมายจากประสบการณ์และความรู้อันยาวนานของเราเพื่อช่วยลูกค้าแก้ไขปัญหาต่างๆ รวมถึงมาตรการด้านการประหยัดพลังงาน เราหวังว่าครั้งนี้จะเป็นโอกาสให้ลูกค้าได้รู้จักเราและให้เราได้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงกิจกรรมต่างๆ Matsui ตั้งเป้าหมายที่จะบรรลุ "factor4" เพื่อเพิ่มความสมบูรณ์ของกระบวนการขึ้นรูปอีกเท่าตัว และลดการใช้ทรัพยากรลงให้ได้ครึ่งหนึ่ง

บำบัดน้ำฝนระบายกลับพลันโดยไม่ต้องรอการตกตะกอนและประหยัดพื้นที่ระบบแยกของแข็งกับของเหลวประสิทธิภาพสูง

METAWATER Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

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

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ในทุกประเทศและภูมิภาค มีความกังวลเกี่ยวกับอุทกภัย เช่น น้ำท่วมอันเกิดจากฝนตกหนักกระจุกตัวในระยะเวลานั้นๆ หรือปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ หากยังมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง คาดว่าจะทำให้เกิดฝนตกหนักในระยะสั้นเพิ่มมากขึ้นอีก ท่ามกลางสภาวะเช่นนี้ จึงจำเป็นต้องส่งเสริมมาตรการป้องกันน้ำล้นจากท่อระบายรวมล่วงหน้า ซึ่งระบบนี้จะมีส่วนช่วยในเรื่องนี้ โดยจุดเด่นของระบบนี้คือ (1) ลดต้นทุนการก่อสร้างได้โดยใช้ถังที่มีอยู่ (2) ไม่จำเป็นต้องใช้สารเร่งตกตะกอน (3) ไม่ต้องใช้อุปกรณ์บำบัดขั้นเตรียมการและไม่ต้องขนย้ายกากตะกอนระหว่างการทำงานหรือหลังทำงานเสร็จ โดยข้อ (1) จะช่วยลดปริมาณการใช้คอนกรีต และข้อ (2) นำไปสู่การลดปริมาณของเสียอันเนื่องจากการบำบัด จึงมีส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ผลงานที่ผ่านมา

เราส่งมอบระบบมาแล้วกว่า 40 แห่ง โดยส่วนใหญ่อยู่ในเขตเมืองของญี่ปุ่น นอกจากนี้ เทคโนโลยีนี้ยังได้รับการนำไปใช้ใน "โครงการก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสีย ENSA" ในเวียดนาม ตามโครงการเงินกู้ ODA โดยรัฐบาลญี่ปุ่น ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ ในอนาคตเราจะมีแผนขยายตลาดไปยังประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และประเทศต่างๆ ทั่วโลก

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



ข้อมูลบริษัท

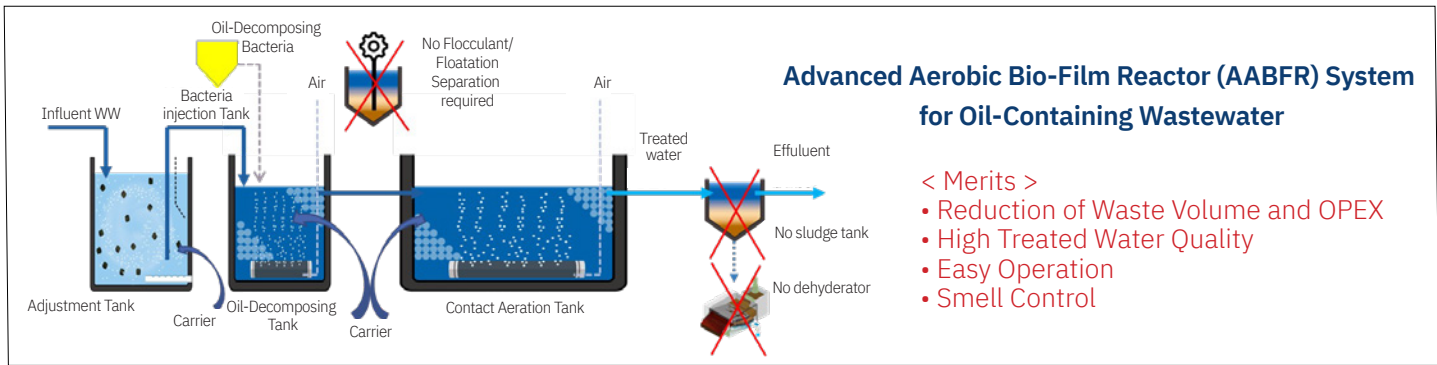
ชื่อบริษัท: METAWATER Co., Ltd (Thailand) Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมก่อสร้าง (ก่อสร้างโยธาธิการ การติดตั้งอุปกรณ์)
ที่อยู่: 1-25 อาคารเจอาร์คันดะมันเชอริอาชิคันดะ สิดะโซว เขตชิโยดะ โตเกียว 101-0041
เว็บไซต์: <https://www.metawater.co.jp/eng/>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: info-meta@metawater.co.jp

จุดเด่นของเรา

บริษัทวิศวกรรมด้านน้ำและสิ่งแวดล้อมที่ใหญ่ที่สุดในญี่ปุ่น จุดเด่นของเราคือ บริษัทด้านวิศวกรรม ที่มีเทคโนโลยีเฉพาะของตัวเอง เช่นระบบกรองเมมเบรนเซรามิก เครื่องผลิตโอโซน ระบบแยกกากตะกอน และระบบโปรยกรองแบบบำบัดก่อน (PTF) มีศูนย์วิจัยและพัฒนาที่สามารถสร้างสรรค์นวัตกรรมเฉพาะตัว มีสำนักงานในเวียดนาม กัมพูชา สิงคโปร์ แคนาดา สวิตเซอร์แลนด์ เยอรมันและสหรัฐอเมริกา ดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจเพื่อพัฒนา พื้นฟูและคงความยั่งยืนของโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำและสิ่งแวดล้อมตลอดจนมีส่วนร่วมในแต่ละภูมิภาคและสังคมผ่านกิจกรรม CSR เช่น การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อมและการสนับสนุนกิจกรรมการบูรณะฟื้นฟูจากภัยพิบัติ เป็นต้น

การควบคุมปริมาณกากตะกอนเพื่อลดต้นทุนอย่างเด่นชัด เทคโนโลยีลดปริมาณกากตะกอนในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียที่มีส่วนผสม ของไขมันสามารถลดปริมาณกากตะกอนส่วนเกินลงได้เกือบเป็นศูนย์

Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

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

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

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

ผลงานที่ผ่านมา

จนถึงปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีนี้มากกว่า 100 แห่ง ส่วนมากอยู่ในโรงงานผลิตขนม อาหารสำเร็จ อาหารแช่แข็ง เครื่องปรุงรส ผลิตภัณฑ์จากนม และอาหารทะเลแปรรูป เทคโนโลยีนี้สามารถรองรับระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดหลากหลาย โดยรองรับปริมาณน้ำเสียในแต่ละวันได้ตั้งแต่ 50 - 1,600m³ และในประเทศไทยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนไขมันในโรงงานผลิตอาหารแช่แข็งที่ปล่อยน้ำเสีย 500m³ /วัน (คุณภาพน้ำเสีย : BOD 700Mg/L SS 400mg/L n-Hex 400mg/L และสามารถระบายน้ำออกได้ดีกว่าค่ามาตรฐานทุกตัวชี้วัด) ในการทดลองที่ปริมาณน้ำเสีย 300m³ /วัน เมื่อเทียบกับการบำบัดด้วยกระบวนการเอเอสแบบธรรมดา (Conventional Activated Sludge) จะพบว่าปริมาณกากตะกอน (ค่าใช้จ่ายในการทำลาย) ลดลงเหลือเพียง 1/15 และสามารถลดค่าแรงในส่วนงานโอเปอเรเตอร์ได้ประมาณ 1/10 ส่งผลให้ลดค่าใช้จ่ายโดยรวมได้ปีละมากกว่า 17 ล้านบาท

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

ระบบปรับคุณภาพน้ำแบบกระจายน้ำและระบบจ่ายน้ำ: การจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัยด้วยเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ ระบบจะสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติเช่น น้ำบาดาลหรือน้ำผิวดิน เพื่อนำมากรองให้เป็นน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัยโดยใช้การกรองด้วยเยื่อ (membrane) เป็นหลักและจ่ายน้ำไปตามสถานที่ต่างๆ เช่น โรงพยาบาล โรงงาน คอนโดมิเนียม และอาคารพาณิชย์ ทางบริษัทจะออกแบบระบบตามความต้องการของลูกค้า เช่น คุณภาพน้ำดิบและอัตราการไหลของน้ำในระบบบำบัด พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทางไกลในระบบเพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องและคุณภาพน้ำแบบเรียลไทม์ ไม่ว่าจะอยู่ในประเทศไทยหรือญี่ปุ่น ทำให้ระบบทำงานได้อย่างเสถียรและง่ายต่อการบำรุงรักษา



ข้อมูลบริษัท
ชื่อบริษัท: Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมก่อสร้าง การติดตั้ง (งานก่อสร้างสาขาต่างๆ เช่น ก่อสร้างอาคาร งานโยธา และติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ ฯลฯ)
ที่อยู่: 1-2-2 นิงงาชองโกคุโจ เขตจูกูโตะเกียว 103-0021
เว็บไซต์: <https://www.mcas.co.jp/>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: MCJP-MBX-MCAS_OBD_INFO@mchcgr.com

จุดเด่นของเรา
 เรานำเสนอโซลูชันหลากหลายพร้อมมูลค่าเพิ่มจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการกรองด้วยเยื่อ (Membrane Filtration) และวิธีสุดสำหรับบำบัดที่พัฒนาขึ้นโดยบริษัท Mitsubishi Chemical เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าทั่วโลก ตั้งแต่การจัดหาที่ดื่มไปจนถึงการบำบัดน้ำเสีย เราภูมิใจที่จะเผยแพร่เทคโนโลยีและความรู้ความเชี่ยวชาญที่นับเฉพาะขึ้นมาในประเทศญี่ปุ่นไปสู่ประเทศอื่นๆ รวมถึงกลุ่มประเทศกำลังพัฒนาทั่วโลก

เทคโนโลยีที่สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านพลังงาน เทคโนโลยีการดักจับและกักเก็บคาร์บอน ระบบผลิตไฟฟ้าจากไฮโดรเจน/แอมโมเนีย

Mitsubishi Heavy Industries (Thailand) Ltd.

สินค้าและบริการ

เราจัดหาเทคโนโลยีที่หลากหลายเพื่อการพัฒนาธุรกิจและการดำเนินการทางสังคมที่ส่งเสริมการลดคาร์บอน = การเปลี่ยนผ่านพลังงาน การประหยัดพลังงาน การใช้พลังงานไฟฟ้า และ CCUS (การดักจับและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์) เราตั้งเป้าที่จะ "ลด ไม่ปล่อย รวบรวมและใช้" คาร์บอนไดออกไซด์ โดย "ลดคาร์บอนของโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่" "สร้างระบบนิเวศไฮโดรเจนให้เกิดขึ้นจริง" และ "สร้างระบบนิเวศ CO₂ ให้เกิดขึ้นจริง" ด้วยการผสมผสานโซลูชันที่เหมาะสมที่สุดกับเทคโนโลยีล้ำสมัย เช่น ทดแทนการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินด้วยการผลิตไฟฟ้าแบบ GTCC ที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง การเผาไหม้เชื้อเพลิงเดี่ยว และเชื้อเพลิงร่วมไฮโดรเจนของเครื่องยนต์/GTCC แบบใช้แก๊ส การเผาไหม้เชื้อเพลิงเดี่ยวและเชื้อเพลิงร่วมชีวมวล/แอมโมเนียในการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน, CCUS ฯลฯ



การสนับสนุนการพัฒนาย่างยั่งยืน

- ลดคาร์บอนของโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่: สาธิตการผลิตไฟฟ้าที่ปราศจากคาร์บอนโดยใช้ไฮโดรเจน/แอมโมเนีย และเริ่มจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ภายในปี พ.ศ. 2568 เพื่อลดคาร์บอนในการผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อน นอกจากนี้ การใช้พลังงานนิวเคลียร์ก็ยังมีส่วนช่วยลดคาร์บอนเช่นกัน
- สร้างระบบนิเวศไฮโดรเจนให้เกิดขึ้นจริง: ดำเนินการสร้างระบบนิเวศ ตั้งแต่การผลิต การขนส่ง การจัดเก็บไปจนถึงการใช้ประโยชน์ และสร้างเทคโนโลยีการลดคาร์บอนให้ได้ภายในปี พ.ศ. 2568
- สร้างระบบนิเวศ CO₂ ให้เกิดขึ้นจริง: ดำเนินการสร้างระบบนิเวศ ตั้งแต่การดักจับ การขนส่ง การจัดเก็บไปจนถึงการแปลงไปใช้ประโยชน์และเพิ่มขยายเทคโนโลยีการดักจับรูปแบบต่างๆ ทำให้เป็นธุรกิจในปี พ.ศ. 2566

ผลงานที่ผ่านมา

เราเป็นผู้นำในอุตสาหกรรม โดยมีส่วนแบ่งสูงสุดในตลาดโลกเรื่องการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากก๊าซไอเสีย ดังเห็นได้จากการก่อสร้างโรงงานดักจับ CO₂ ที่ใหญ่ที่สุดในโลกในสหรัฐอเมริกา นอกจากนี้ เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2563 ได้รับออเดอร์อุปกรณ์รุ่น JAC ที่ใช้ไฮโดรเจนเป็นเชื้อเพลิงระดับ 840,000 กิโลวัตต์ สำหรับโรงไฟฟ้า Intermountain Electric Power (IPA) ซึ่งเป็นโครงการผลิตไฟฟ้า GTCC โดยใช้ไฮโดรเจนที่ได้จากพลังงานหมุนเวียนในรัฐยูทาห์ สหรัฐอเมริกา ส่งมอบอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้า GTCC ที่ใช้ JAC M501 สองเครื่องเป็นอุปกรณ์หลัก ใช้เทคโนโลยีกังหันก๊าซขนาดใหญ่ที่ใช้ไฮโดรเจนเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งถูกนำมาใช้จริงโดย Mitsubishi Heavy Industries ในปี พ.ศ. 2568 จะเริ่มใช้งานด้วยอัตราส่วนการเผาไหม้ร่วมกับไฮโดรเจนที่ 30% และตั้งเป้าใช้งานด้วยไฮโดรเจน 100% ภายในปี พ.ศ. 2588



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Mitsubishi Heavy Industries (Thailand) Ltd.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
ที่อยู่: 173/31, 173/34 อาคารเอเชียเซ็นเตอร์ ชั้น 25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

เว็บไซต์: <https://www.mhi.com/>
บริษัทในญี่ปุ่น: Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.

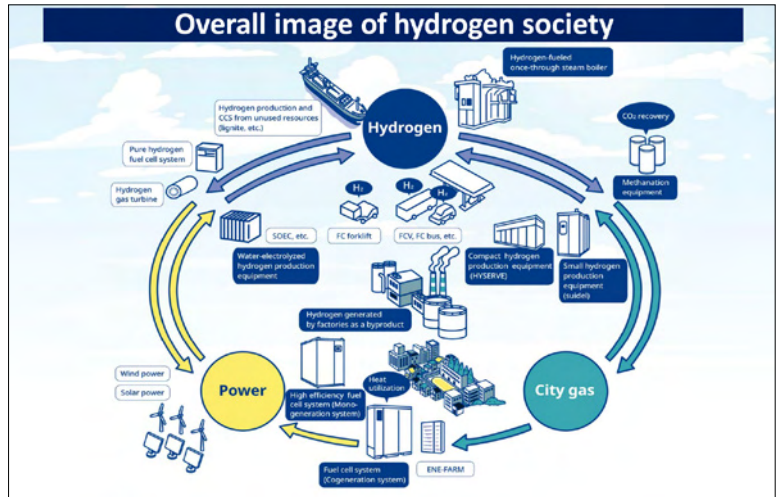
ติดต่อ: ryo.takubo.pv@mhi.com (Takubo)
amorn.anathanandorn.th@mhi.com (Amorn)

จุดเด่นของเรา

Mitsubishi Heavy Industries กำลังดำเนินงานเพื่อกำหนด "ประเภทธุรกิจที่คาดหวัง" จะมีการเติบโตสูง" เป็นหนึ่งในเป้าหมายของแผนการบริหารงานระยะกลาง 3 ปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564-2566 โดยหนึ่งใน "ประเภทธุรกิจ" คือ การเปลี่ยนผ่านพลังงาน ซึ่งก็คือการใช้ประโยชน์จากไฮโดรเจนและแอมโมเนียและการส่งเสริมเทคโนโลยีลดคาร์บอน เช่น CCUS เป็นต้น

หม้อไอน้ำพลังงานไฮโดรเจน ปราศจากปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once Through Boiler) จากการเผาไหม้ของไฮโดรเจนประสิทธิภาพสูง

Miura Industries (Thailand) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

บริษัทของเราพัฒนารูปแบบการเผาไหม้ไฮโดรเจนในหม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once Through Boiler) ซึ่งเป็นหม้อไอน้ำที่มีประสิทธิภาพสูงและเป็นแหล่งความร้อนที่นิยมใช้กันแพร่หลาย เราได้เริ่มจำหน่ายผลิตภัณฑ์นี้ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2560 และถือเป็นหม้อไอน้ำรุ่นแรกในประเทศญี่ปุ่นที่สามารถเผาไหม้ไฮโดรเจนได้ 100% (*อ้างอิงจากผลการทดลองภายในบริษัท) ทางบริษัทผลิตชิ้นส่วนที่ต้องสัมผัสไฮโดรเจนด้วยโครงสร้างกันระเบิดเพื่อป้องกันการติดไฟในกรณีที่เกิดรั่วไหล และเลือกใช้โซลินอยด์วาล์วที่ป้องกันการระเบิดของไฮโดรเจนเช่นกัน (สเปคเทียบเท่า d3aG4 หรือสูงกว่า) นอกจากนี้ทางบริษัทยังเลือกใช้อุปกรณ์กันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestor) ที่มีโครงสร้างแบบลอนลูกฟูกซึ่งมีคุณสมบัติในการดับไฟได้ดี เนื่องจากไฮโดรเจนมีค่าความเร็วของเปลวไฟ (Burning Velocity) สูงเป็นพิเศษ

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

มีข้อมูลรายงานว่า หม้อไอน้ำที่ถูกนำไปใช้งานอย่างแพร่หลายในแวดวงอุตสาหกรรมปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ประมาณ 6% ของปริมาณทั้งหมดในประเทศญี่ปุ่น ปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทางตรง (Direct Emissions) อยู่ที่ 1,138 ล้านตันโดยประมาณ (ข้อมูลปี 2018) สำหรับปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อไอน้ำ 1 ตัน (ใช้น้ำ 0.7 MPa, 20°C) ถ้าใช้วิธีเผาไหม้ถ่านหิน จะเกิดก๊าซประมาณ 355 kg - CO₂, ใช้น้ำมันเตาเกรด A เกิดก๊าซประมาณ 243kg - CO₂, ใช้ก๊าซธรรมชาติ เกิดก๊าซประมาณ 161kg - CO₂ ในขณะที่ผลิตภัณฑ์หม้อไอน้ำไฮโดรเจนของเราไม่ก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ระหว่างเผาไหม้ เนื่องจาก เครื่องจะผลิตเฉพาะน้ำเท่านั้น ถือเป็นหนึ่งในตัวเลือกเพื่อมุ่งสู่เป้าหมายของเรื่อง Carbon Neutral

ผลงานที่ผ่านมา

ปัจจุบัน ได้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ไปยังโรงงานที่ได้ก๊าซไฮโดรเจนเป็น by-product จากกระบวนการผลิตเท่านั้น เนื่องจากปัญหาเรื่องราคาไฮโดรเจนและซัพพลายเช่น อย่างไรก็ตาม หลังจากการจัดส่งหม้อไอน้ำเครื่องแรกให้กับบริษัท โอคายามะ เคมิคอล จำกัด ทางบริษัทก็ได้จำหน่ายเครื่องนี้ไปมากกว่า 10 โรงงานทั่วประเทศญี่ปุ่น ผลิตภัณฑ์ ได้รับรางวัล "New Energy Award" ในปี พ.ศ. 2560, "รางวัลประธานสมาคมผู้ผลิตเครื่องจักรแห่งประเทศไทย" ในงานประกาศเกียรติคุณยกย่องอุปกรณ์ประหยัดพลังงานยอดเยี่ยมประจำปี พ.ศ. 2563, ได้รับการรับรอง L2-Tech จากกระทรวงสิ่งแวดล้อม และเป็นหม้อไอน้ำไฮโดรเจนรุ่นแรกที่ได้รับการรับรองจากกรุงโตเกียวว่าเป็นอุปกรณ์ปล่อยค่า NOx ต่ำ (SI-2000AS-H2A, NOx=ต่ำกว่า 50ppm at 0% O2)

The Best Partner of Energy, Water and Environment
Miura

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Miura Industries (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั่วไป
ที่อยู่: 84/2 หมู่ 9 ตำบลบางวัว อำเภอ บางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
เว็บไซต์: <https://www.miuraz.co.jp/en/>
บริษัทในญี่ปุ่น: Miura Co., Ltd.
ติดต่อ: miura-thai@miuraz.com

จุดเด่นของเรา

ในประเทศญี่ปุ่น หม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once Through Boiler) ถูกนำมาใช้งานถึง 77% เมื่อคำนวณจากปริมาณการระเหย บริษัท มิอุระ อินดัสทรีส์ จำกัด ของเราคือบริษัทชั้นนำซึ่งครองส่วนแบ่งทางการตลาดของหม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียวประมาณ 60% ในประเทศไทย เรามีบริษัทลูกภายใต้ชื่อบริษัท มิอุระ อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด จึงพร้อมให้บริการซ่อมบำรุง ผลิตเคมิภัณฑ์ และวิเคราะห์สภาพน้ำโดยทีมงานของบริษัทผู้ผลิตเอง ศูนย์ซ่อมบำรุงกระจายอยู่ 5 แห่งทั่วประเทศ (ฉะเชิงเทรา กรุงเทพฯ ระยอง ออยุธยา สุราษฎร์ธานี) และมีประสบการณ์ในการติดตั้งหม้อไอน้ำกว่า 1,200 เครื่องในประเทศไทย

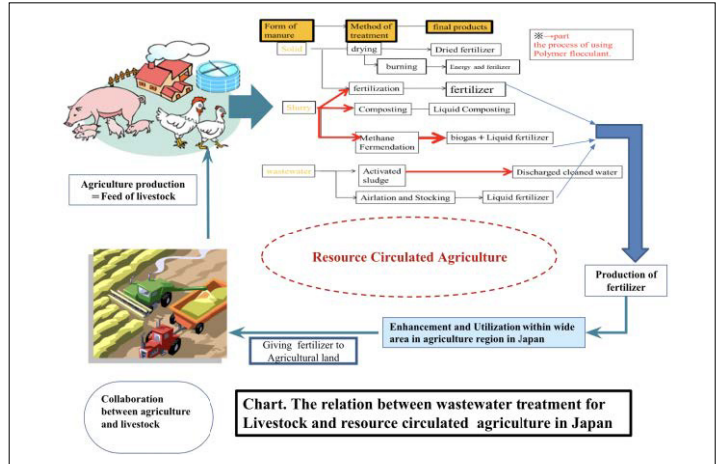
สารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ ที่ช่วยสร้างสังคมแห่งการหมุนเวียนทรัพยากร ARONFLOC ซีรีส์ C และ ซีรีส์ E

MT AquaPolymer, Inc.

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.



สินค้าและบริการ

สารเคมีที่ใช้เป็นสารเร่งตกตะกอนและสารที่ดูดน้ำสำหรับน้ำเสียจากอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น น้ำทิ้งน้ำเสียจากโรงงานกระดาษ โรงงานเคมี และอุตสาหกรรมปศุสัตว์ ฯลฯ สารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์เป็นสารที่ช่วยแยกของแข็งกับของเหลวในน้ำเสียออกจากกัน โดยการรวมตะกอนอัดให้แน่นและรีดน้ำออกซึ่งการเลือกเกรดที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของน้ำทิ้งและการเติมลงไปปริมาณที่เหมาะสมจะช่วยลดปริมาณกากตะกอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังสามารถปรับตะกอนแห้งให้มีความชื้นต่ำได้ด้วยเราขอคัดเลือกและนำเสนอสารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ที่เหมาะสม ซึ่งไม่ใช่แค่จากผลิตภัณฑ์แบรนด์เดียว แต่จากกลุ่มผลิตภัณฑ์แบรนด์ผสมด้วย โดยขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของกากตะกอนอินทรีย์

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ในประเทศญี่ปุ่น มีการเติมสารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ที่เหมาะสมของ MT AquaPolymer ในน้ำเสียจากปศุสัตว์เพื่อให้ได้น้ำออกจากกากตะกอน จากนั้นสามารถนำกากตะกอนแห้งมาทำเป็นปุ๋ยหมักได้ด้วยการหมักแบบใช้ออกซิเจน จึงมีส่วนช่วยส่งเสริมสังคมแห่งการหมุนเวียนทรัพยากร นอกจากนี้ในการบำบัดน้ำเสียจากปศุสัตว์และอื่นๆ หากปล่อยให้น้ำเสียถูกพักไว้ในบ่อและรอตกตะกอนตามธรรมชาติ จะเกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีอยู่ในน้ำเสียหรือการระเหยของน้ำ หรือก๊าซมีเทนที่เกิดจากสภาวะไร้อากาศ เป็นต้น ในทางกลับกัน จากตัวอย่างการใช้สารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ในการบำบัดน้ำเสียจากปศุสัตว์ การใช้สารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ที่เหมาะสมแยกของแข็งของเหลวออกจากกัน จะช่วยลดเวลาขังตัวในน้ำเสียได้ และก๊าซ GHG ที่ถูกปล่อยออกมาระหว่างนั้นก็จะลดลง

ผลงานที่ผ่านมา

เราเคยจำหน่ายไปยังประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และจีน (ผ่านตัวแทนจำหน่าย) การขจัดสารแขวนลอยที่เป็นของแข็งระหว่างการบำบัดน้ำเสียจะช่วยลดภาระที่มีต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำได้ และเนื่องจากสามารถลดอัตราความชื้นในตะกอนแห้งได้ จึงทำให้อบแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมสำหรับหม้อไอน้ำ วัตถุประสงค์สำหรับปูนซีเมนต์ และยังสามารถใช้เป็นการใช้สารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ในการบำบัดน้ำเสียจากปศุสัตว์ เราสามารถเปลี่ยนกากตะกอนแห้งหลังแยกของแข็งของเหลวออกจากกันให้เป็นปุ๋ยหมักได้โดยการหมัก และนำไปใช้เป็นปุ๋ยสำหรับที่ดินเกษตรกรรมได้ เมื่อนำพืชผลที่เพาะปลูกบนที่ดินนั้นมาใช้เป็นอาหารสัตว์ เท่ากับเรากำลังทำโมเดลปศุสัตว์แบบหมุนเวียนอยู่นั่นเอง สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดน้ำเสียอินทรีย์ก็มีความเป็นไปได้ที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบเดียวกัน

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: MT AquaPolymer, Inc. (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเคมี ยาปิโตรเคมี และผลิตภัณฑ์ภัณฑ์
ที่อยู่: 2-6-2 อาคารอุเอโนะ ชั้น 3 คะจิโจว เขตชิโยดะโตเกียว 101-0044
เว็บไซต์: <http://mtaqua.co.jp/eng/>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: ken.takeda@mtaqua.co.jp (Takeda)

จุดเด่นของเรา

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



ผลิตภัณฑ์เพื่อสังคมที่ยั่งยืน ตัวเก็บประจุลิเทียมไอออน

Musashi Asia Co., Ltd. (Musashi Energy Solutions Co., Ltd.)



สินค้าและบริการ

ตัวเก็บประจุลิเทียมไอออน (LIC) พร้อมโครงสร้างแบบไฮบริด ใช้ทำกับมันต์แบบเดียวกับตัวเก็บประจุไฟฟ้าสองชั้นสำหรับชั่วคราว และใช้คาร์บอนชนิดเดียวกับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนสำหรับชั่วคราว การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Pre-Dope ก่อให้เกิดประสิทธิภาพการทำงานในระดับสูงเนื่องจากรวมข้อดีของทั้งสองรูปแบบไว้ด้วยกัน เมื่อเปรียบเทียบกับ EDLC จะมีความหนาแน่นของพลังงานสูงกว่า (สามารถจ่ายไฟฟ้าที่มีกระแสสูง) และมีเอาต์พุตที่สูงกว่าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน นอกจากนี้ ยังมีคุณสมบัติต่างๆ เช่น ความปลอดภัยสูง มีความทนทานในการชาร์จและดีสชาร์จ มีลักษณะการคายประจุเองที่ดี และมีช่วงอุณหภูมิการทำงานกว้าง

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ตัวเก็บประจุลิเทียมไอออนของเราช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยใช้พลังงานหมุนเวียนและลดการใช้พลังงานของระบบทั้งหมดผ่านตัวชิพพอร์ตเมื่อมีการใช้พลังงานในระดับสูง เรามุ่งมั่นเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนและพร้อมจัดหาโซลูชันด้านพลังงานที่ตอบสนองความต้องการที่หลากหลายของลูกค้า

ผลงานที่ผ่านมา

- ตัวเก็บประจุแบบลิเทียมไอออนสามารถชาร์จและดีสชาร์จที่กระแสสูงได้ นอกจากนี้ ยังมีคุณสมบัติที่ยืดหยุ่นเรื่องอัตราการอัดประจุและคายประจุซ้ำ ความถี่ในการคายประจุเองต่ำ ช่วงอุณหภูมิการทำงานกว้าง และมีความปลอดภัยในระดับสูง
- ตัวอย่างการใช้งานทั่วไป
- เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน [ขนาดเล็กกว่า EDLC ทั่วไป]
 - แหล่งจ่ายไฟเสริมสำหรับเซลล์เชื้อเพลิง [ยืดอายุการใช้งานของสแต็คเซลล์เชื้อเพลิงโดยลดความผันผวนของโหลด และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้วย output assist]
 - แหล่งจ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์ขนส่ง เช่น AGV [ประหยัดเวลาในการชาร์จและปรับปรุงอัตราการทำงานผ่านการชาร์จที่รวดเร็ว]
 - แหล่งจ่ายไฟเสริมสำหรับรถยนต์ ฯลฯ [จ่ายไฟแม้มีอุณหภูมิต่ำ รองรับแหล่งจ่ายไฟคู่สำหรับการทำงานอัตโนมัติ]
 - รถรางแบบไร้สาย [คุณสมบัติในการชาร์จอย่างรวดเร็วทำให้ตัวรถสามารถชาร์จไฟระหว่างหยุดจอดที่สถานีได้ ง่ายต่อการบำรุงรักษาเมื่ออยู่ในสภาพไร้สาย]



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Musashi Asia Co., Ltd.
(Musashi Energy Solutions Co., Ltd.)
ประเภทธุรกิจ: ผลิต
ที่อยู่: 8565 นิชิอิเดะ โออิซูมิโจ โซคุโตชิ จังหวัดยามานาชิ
เว็บไซต์: <https://www.musashi-es.co.jp/>
บริษัทในญี่ปุ่น: Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd.
ติดต่อ: sales_mes@musashi.co.jp

จุดเด่นของเรา

ตัวเก็บประจุลิเทียมไอออนมีข้อได้เปรียบด้านอายุการใช้งานที่ยาวนาน ไม่ต้องบำรุงรักษา และมีความปลอดภัยสูง ปัจจุบัน นิยมใช้ในอุปกรณ์สำรองไฟฉุกเฉินและระบบฟื้นฟูพลังงานสำหรับการขนส่งทางรถไฟทั้งในญี่ปุ่นและต่างประเทศ ในอนาคต คาดว่า การพัฒนาเทคโนโลยีจะช่วยเพิ่มขนาดความจุ ส่งผลให้เกิดการสร้างตลาดใหม่เม่นกลายเป็นหนึ่งในอุปกรณ์หลักของสังคมพลังงานไฟฟ้า บริษัท Musashi Energy Solutions จะเร่งพัฒนาธุรกิจโซลูชันด้านพลังงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างสังคมที่ยั่งยืน

พลาสติกเพื่อสิ่งแวดล้อมแม้จะผ่านกระบวนการเผาไหม้ green nano (มาสเตอร์แบทช์สำหรับการใช้งานที่หลากหลาย)

Nagase (Thailand) Co., Ltd.



PP (Bottle): CO₂ emission was reduced by 38% with green nano.

	n	1	2	3	4	5	6	7	Avg. (n=5)
Common Bottle	Time (min)	38	35	46	50	40	41	36	2,506
	CO ₂ (%)	2,435	2,534	2,569	2,565	2,430	2,722	2,293	
Green Nano Bottle	Time (min)	32	27	27	29	27	22	29	1,560
	CO ₂ (%)	1,537	1,598	1,643	1,470	1,552	1,350	1,689	

*These data does not guarantee that the same efficiency is obtained every time. The efficiency can be bigger or smaller according to the composition ratio and the material composition.



สินค้าและบริการ

การเพิ่ม green nano (functional masterbatch) ลงในพลาสติกธรรมดาเพียงเล็กน้อย ก็สามารถลดปริมาณการปล่อย CO₂ ในขณะที่เผาไหม้ได้จำนวนมาก โดยยังคงคุณสมบัติดั้งเดิมของพลาสติกเอาไว้ซึ่งมาสเตอร์แบทช์สำหรับการใช้งานที่หลากหลายนี้ประกอบด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาคาร์บอน เมื่อนำไปผสมกับวัตถุดิบสำหรับขึ้นรูปพลาสติกในปริมาณพอเหมาะ ตัวเร่งปฏิกิริยาจะกระจายตัวในเนื้อพลาสติกอย่างเหมาะสม การแตกตัวในเนื้อพลาสติกของตัวเร่งปฏิกิริยาคาร์บอนนี้ช่วยให้ปฏิกิริยาเคมีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ดังนั้นเพียงเติมลงไปเพียงเล็กน้อยก็สามารถผลิตพลาสติกเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ลดปริมาณคาร์บอนได้อย่างชัดเจน

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

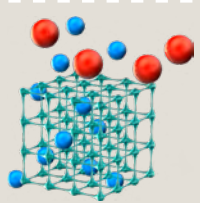
ตัวเร่งปฏิกิริยาคาร์บอนทำหน้าที่เร่งปฏิกิริยาดีไฮโดรจิเนชัน (Dehydrogenation) พร้อมกระตุ้นให้เกิดกระบวนการคาร์บอนไอเซชัน (Carbonization) ซึ่งจะเกิดขึ้นเมื่อมีก๊าซติดไฟในระหว่างกระบวนการเผาไหม้ สารประกอบคาร์โบไดออกไซด์จะถูกผลิตขึ้นมากกว่าปกติ ส่วนคาร์บอนจะเกาะติดอยู่กับเถ้าช่วยลดปริมาณ CO₂ ที่ถูกปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศได้ นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ green nano (functional masterbatch) จะมีส่วนช่วยภาวะโลกร้อนแล้ว ยังได้รับความสนใจในฐานะโซลูชันใหม่สำหรับ "การเผาทำลายอย่างเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม" รวมถึงปัญหาไมโครพลาสติกที่เกิดจากการทิ้งขยะในมหาสมุทรด้วย


ผลงานที่ผ่านมา

- สินค้าประเภทฉนวนกันความร้อน เช่น ไม้แขวนเสื้อ ตะขอ ถ้วย ช้อน ส้อม ขวด PET ถัง ขวดสเปรย์ ฯลฯ
- สินค้าประเภทฟิล์ม เช่น ฟิล์มพลาสติก ฟิล์มห่อ วัสดุบรรจุภัณฑ์ ร่มพลาสติก ฯลฯ
- สินค้าประเภท Nonwoven เช่น หน้ากากอนามัย ถุงผ้า ฯลฯ

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

Metal Organic Framework (MOF) เป็นวัสดุรูพรุนจากโลหะและสารประกอบอินทรีย์ มีโครงสร้างแบบสามมิติและถูกควบคุมในระดับนาโน ช่วยกำจัด แดกตัว และกักเก็บโมเลกุลของสิ่งเจือปน รวมถึงทำหน้าที่เป็นตัวนำส่งผ่านไอออน และมีคุณสมบัติทางแม่เหล็กและไฟฟ้า นอกจากการประยุกต์ใช้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ยังต่อยอดสู่วงการอุตสาหกรรมได้หลากหลาย





NAGASE
Delivering next.

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Nagase (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: บริษัทการค้า, ธุรกิจการค้า
ที่อยู่: เลขที่ 952, อาคารรามานแลนด์ ชั้น 14, ถนนพระราม 9, แขวงสุริยวงศ, เขตบางรัก, กรุงเทพมหานคร 10500
เว็บไซต์: <https://www.nagase.co.th/>
บริษัทในญี่ปุ่น: NAGASE & Co., Ltd.
ติดต่อ: yoshiro.numata@nagase.co.jp (Numata)

จุดเด่นของเรา

บริษัท Nagase & Co., Ltd. เป็นบริษัทการค้าผู้เชี่ยวชาญด้านเคมีภัณฑ์ที่มีประวัติยาวนานกว่า 180 ปี กลุ่มบริษัทของเราประกอบด้วยบริษัทกว่า 100 แห่งทั้งในประเทศญี่ปุ่นและต่างประเทศ โดยมุ่งเน้นไปที่การวิจัยพัฒนาและการแปรรูปเพื่อการผลิตบริษัท Aitos Machinery ก่อตั้งขึ้นในปี 2557 ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่าย greennano ซึ่งเป็นเทคโนโลยีแรกของประเทศญี่ปุ่นที่ช่วยลด CO₂ ระหว่างการเผาไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ENERGY EFFICIENCY

สร้างสรรค์พื้นที่สะดวกสบายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซีรีส์ LONG FAN

NISSHINTOA IWAO INC.



สินค้าและบริการ

ผลิตภัณฑ์พัดลม (Transport Fan) ของเราผลิตในประเทศญี่ปุ่นทั้งหมดช่วยแก้ปัญหาอากาศไม่ถ่ายเท และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ นอกจากนี้ ยังช่วยควบคุมไม่ให้เกิดการควบแน่นของไอน้ำและลดการเกิดเชื้อราได้อีกด้วย

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

การสนับสนุนการพัฒนาย่างยั่งยืน

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

ผลงานที่ผ่านมา

ในประเทศญี่ปุ่น: มีผลงานการติดตั้งผลิตภัณฑ์กว่า 3,000 แห่งในประเทศญี่ปุ่น ไม่เพียงแต่ช่วยป้องกันการเกิดการควบแน่นซึ่งเป็นสาเหตุของเชื้อราเท่านั้น 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



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: NISSHINTOA IWAO INC.
ประเภทธุรกิจ: บริษัทการค้า, ธุรกิจการค้า
ที่อยู่: 2-30-8 นิเนเทียวโจ, นิฮองบาชิ, จูโอ, โตเกียว 103-0013 (อาคารนิชินโบอาเน็กซ์)
เว็บไซต์: <http://www.nisshintoaiwao.co.jp/>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: nti-shinjo@nisshinbo.co.jp

จุดเด่นของเรา

NISSHINTOA IWAO เป็นบริษัทการค้าขนาดกลาง เกิดขึ้นจากการควบรวมกิจการของบริษัท Iwao ซึ่งก่อตั้งในปี พ.ศ. 2444 กับบริษัท Toa Jitsugyo ซึ่งก่อตั้งในปี พ.ศ. 2483 เมื่อเดือนตุลาคมปี พ.ศ. 2559 และดำรงสถานะเป็นบริษัทลูกของ Nisshinbo Holdings ทางบริษัทจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย เช่น อาหาร (แป้งสาลี น้ำมัน อาหารทะเลแปรรูป เนื้อสัตว์แปรรูป ฯลฯ) สิ่งทอ (สิ่งทอทั่วไป ชุดกีฬา เสื้อผ้าเด็ก ฯลฯ) วัสดุอุตสาหกรรม (ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับที่อยู่อาศัย อุปกรณ์เครื่องจักรและชิ้นส่วน Long Fan ฯลฯ) สำหรับกิจการในต่างประเทศ ทางบริษัทมีสาขาในฮ่องกง และกำลังขยายธุรกิจสู่ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ นอกจากนี้สำนักงานในประเทศไทยทางบริษัทยังมีประสบการณ์การทำธุรกิจในประเทศลาว และทุ่มเทกำลังเพื่อขยายธุรกิจสู่เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ต่อไป



แนวคิดเมืองอัจฉริยะ (smart city) ที่เน้นอุปกรณ์ให้แสงสว่างโดยใช้ IoT ไฟถนน LED ยุคใหม่ สามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมฟังก์ชันได้หลากหลาย

NMB-Minebea Thai Ltd.

สินค้าและบริการ

ไฟถนนประหยัดพลังงานที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อเทียบกับไฟถนนทั่วไปและไฟถนน LED อื่นๆ ยังมีความเสถียรระดับสูง จึงสามารถส่องสว่างไปยังถนนได้อย่างสม่ำเสมอ และยังสามารถควบคุมแบบระบบรวมศูนย์ รวมไปถึงสามารถติดตั้งเซ็นเซอร์ด้วยเครือข่ายที่ไม่เหมือนใคร ทำให้สามารถผสานเข้ากับฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับชีวิตคนในเมือง และเฝ้าระวังความปลอดภัยให้คนในเมืองได้อีกด้วย รวมถึงฟังก์ชันในการประหยัดไฟในเวลากลางคืนที่มักเปิดไฟสว่างตลอดทั้งคืน ผลิตภัณฑ์นี้จะช่วยให้ประหยัดไฟได้อย่างมาก

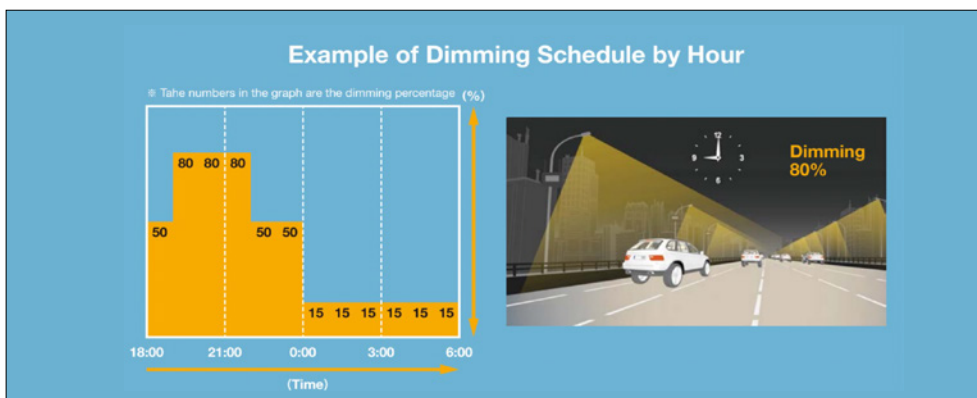


การสนับสนุนการพัฒนาย่างยั่งยืน

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

ผลงานที่ผ่านมา

ในประเทศไทย เราร่วมมือวิจัยเรื่อง AI City กับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และดำเนินการติดตั้งทั้งหมด 167 เครื่อง นอกจากนี้ ยังมีแผนความร่วมมือในการพัฒนาเมืองแห่งอนาคตร่วมกันอีกด้วย ในประเทศกัมพูชา เราดำเนินการโครงการ JCM โดยได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงสิ่งแวดล้อมของญี่ปุ่น มีการติดตั้งทั้งหมด 5,672 เครื่อง คาดว่าจะช่วยประหยัดพลังงานได้ถึง 60-70% และลดคาร์บอนไดออกไซด์ได้กว่า 559 ตันต่อปี สำหรับตัวอย่างเกี่ยวกับเซ็นเซอร์เพื่อสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเราร่วมมือกับ Japan Weather Association (JWA) โดยใช้ Smart Lighting Data ในการทดลองเพื่อเพิ่มความแม่นยำการพยากรณ์ปริมาณรังสีดวงอาทิตย์และอยู่ระหว่างการทดสอบ โดยติดตั้งเซ็นเซอร์ในตำแหน่งใกล้กันอย่างไร้ความหมายเป็นโครงข่ายเพื่อวัดปริมาณรังสีดวงอาทิตย์และแสงสว่างเพื่อนำมาคำนวณปริมาณการผลิตไฟฟ้าจากรังสีดวงอาทิตย์



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: NMB-Minebea Thai Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต อุปกรณ์เครื่องจักรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ที่อยู่: ชั้น 19 อาคารเวฟเพลส เลขที่ 55 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10330
เว็บไซต์: <https://www.minebeamitsumi.com/english/>
บริษัทในญี่ปุ่น: MinebeaMitsumi, Inc.
ติดต่อ: ykobayashi@minebea.co.th
Tel : +66(0)2253-4897 EXT. 210
H/P : +66(0)6-1415-3560 (Kobayashi)

จุดเด่นของเรา

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



หนังเทียมจากพืชเจ้าแรกของเอเชีย หนังเทียมจากสับปะรด

PEEL Lab K.K.



สินค้าและบริการ

หนัง PEEL Lab ทำมาจากพืช (ใบสับปะรด มะพร้าว ไม้ไผ่) โดยผ่านกระบวนการอัพไซเคิลหนังสับปะรดทำจากใบสับปะรด 40% ผสมเรซิน 30% และ r-PET อีก 30% ผลิตภัณฑ์หนังนี้มีราคาถูก น้ำหนักเบา กันน้ำ และทนทาน สามารถนำไปใช้กับอุปกรณ์ตกแต่งภายในรถยนต์ เฟอร์นิเจอร์ และสินค้าแฟชั่นได้ ถือเป็นวัสดุและเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

อุตสาหกรรมเครื่องหนังต้องเผชิญกับความท้าทายมากมาย ในแต่ละปีเราต้องเสียสละชีวิตสัตว์มากกว่า 50 ล้านตัวเพื่อใช้ผลิตเครื่องหนัง แต่หนังประมาณ 80% กลับถูกกำจัดทิ้ง นอกจากนี้ในแต่ละปียังมีการใช้น้ำ 83 พันล้านแกลลอนในขั้นตอนการแปรรูปหนัง ซึ่งส่วนใหญ่ไม่ผ่านขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตาม ผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีของ PEEL Lab เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนมีส่วนช่วยในการควบคุมภาวะโลกร้อน ลดปริมาณขยะอาหาร และหลีกเลี่ยงการทารุณสัตว์ นอกจากนี้การผลิตหนังธรรมชาติขนาด 1 ตร.ม. โดยทั่วไปจะปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 107 กก. ในขณะที่หนังเทียมของ PEEL Lab ปล่อยก๊าซเพียง 4 กก. ซึ่งปริมาณนี้น้อยกว่าคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากการรับประทานแฮมเบอร์เกอร์เสียอีก

ผลงานที่ผ่านมา

ทางบริษัทมีประสบการณ์การจำหน่ายหนังเทียมจากสับปะรดขนาด 120 ม. ในประเทศญี่ปุ่นและประเทศไทย และร่วมพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น โฟนาเซล แผ่นฟูติ (Folio Brand) กล่องทิชชู (Folio Brand) รองเท้า (Locusshoe) 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 ปัจจุบันผลิตภัณฑ์ได้รับความสนใจจากในและนอกประเทศ ทางบริษัทได้เข้าร่วมโครงการ SDGs Challenge ซึ่งเป็นโครงการสนับสนุนสำหรับสตาร์ทอัพที่เกี่ยวข้องกับ SDGs โดยสำนักงานบริการโครงการแห่งสหประชาชาติ (UNOPS) ร่วมกับเมืองโกเบ เพื่อดำเนินการพัฒนายั่งยืนในปัจจุบัน



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: PEEL Lab K.K.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมผลิตสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม เครื่องหนัง ชนสัตว์ และเครื่องประดับ
ที่อยู่: ชั้น 2 อาคารโดอิจ จูเก็น นากะโฮริมาชิ เอคิมาเอะ เลขที่ 2-3-6 มิยามิเซมเมะ, จูโอ, จังหวัดโอซาก้า 542-0081
เว็บไซต์: <https://www.peel-lab.com>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: info@peel-lab.com

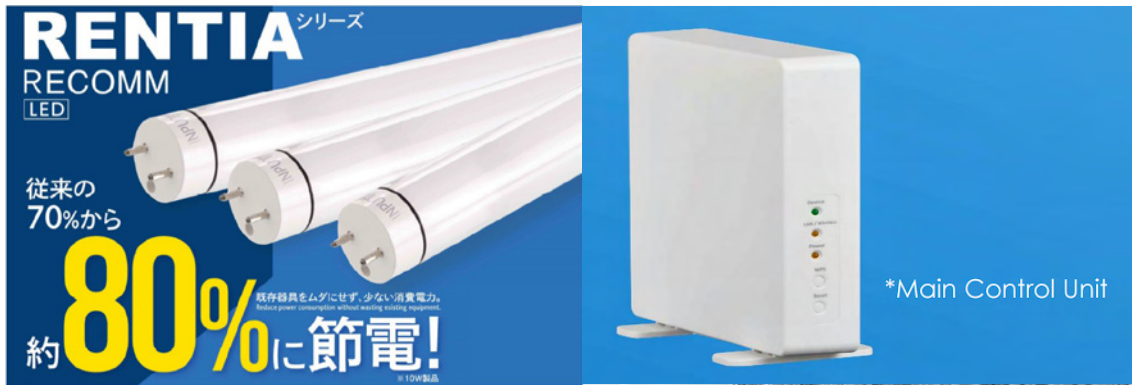
จุดเด่นของเรา

PEEL Lab คือแพลตฟอร์มธุรกิจเครื่องหนังจากพืชแห่งแรกในเอเชียที่วางภารกิจเรื่องความยั่งยืน ก่อตั้งขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ 2022 พวกเราเป็นบริษัทสตาร์ทอัพจากโอซาก้า ธุรกิจหลักคือการผลิตหนังเทียมจากผลไม้โดยใช้กรรมวิธีอัพไซเคิล ผลิตภัณฑ์มีราคาถูก น้ำหนักเบา กันน้ำ และทนทาน ทางบริษัทพัฒนาผลิตภัณฑ์ขึ้นที่โรงงานในประเทศไทย และไต้หวัน หนังเทียมนี้สามารถนำไปใช้เป็นอุปกรณ์ตกแต่งภายในรถยนต์ เฟอร์นิเจอร์ หรือสินค้าแฟชั่นได้หลากหลาย PEEL Lab เน้นโมเดลธุรกิจแบบ B2B โดยมีลูกค้าเป็นบริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ นอกจากนี้คุณสมบัติที่ดีเยี่ยมผลิตภัณฑ์ของเรายังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีส่วนช่วยลดภาวะโลกร้อน ลดขยะอาหารและหลีกเลี่ยงการทารุณกรรมสัตว์อีกด้วย



RENTIA หลอดไฟ LED สำหรับอนาคต Ai-Glies ระบบควบคุมการใช้เครื่องปรับอากาศ ตามความต้องการ

RECOMM BUSINESS SOLUTIONS (THAILAND) CO., LTD.



สินค้าและบริการ

RENTIA หลอดไฟ LED รุ่นใหม่พร้อมความสว่างสูง ประหยัดพลังงานมากกว่า และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมยิ่งขึ้น หลอดไฟแบบยาวพร้อมกระจายแสงอย่างแม่นยำ 300° ในขณะที่แบบโอบรอบสามารถกระจายแสงได้ 90° - 120° ทำให้ส่องสว่างได้ในพื้นที่กว้างกว่าหลอดไฟที่ผ่านมา นอกจากนี้ ยังให้ประสิทธิภาพในการส่องสว่างสูงถึง 200 lumen/W

Ai-Glies ระบบควบคุมการใช้เครื่องปรับอากาศ ตามความต้องการ และใช้ CLOUD เป็นศูนย์กลางในการจัดการข้อมูล

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

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

[RENTIA]

เพียงแค่เปลี่ยนมาใช้หลอดไฟประสิทธิภาพสูงก็สามารถแก้ปัญหาการสิ้นเปลืองพลังงานได้ยิ่งกว่าหลอดไฟปัจจุบัน และไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนเพรชหลอดไฟสามารถใช้อุปกรณ์เดิมต่อเนื่องได้เลย นอกจากนี้หลอดไฟแบบโอบรอบยังมีสวิตซ์ที่สามารถปรับกำลังความสว่างได้ 3 ระดับ เมื่อหลอดไฟผ่านการใช้งานเป็นเวลานานจนระดับความสว่างลดลงสามารถปรับเพิ่มกำลังความสว่างของหลอดไฟทำให้หลอดไฟมีประสิทธิภาพความสว่างมากขึ้น ช่วยลดค่าใช้จ่ายและเวลาในการเปลี่ยนหลอดไฟ อีกทั้งยังช่วยลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตความร้อน และยังสัมพันธ์กับการลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ซึ่งมีส่วนช่วยในการรักษาสิ่งแวดล้อมโลกอีกด้วย

[Ai-Glies]

ระบบควบคุมการใช้เครื่องปรับอากาศ ตามความต้องการ "ประเมินผลการลดการใช้ไฟ"
(สามารถตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาและปริมาณการใช้ไฟด้วย)

ผลงานที่ผ่านมา

เรามีลูกค้าประมาณ 1,100 รายในประเทศไทย ที่ได้ทำการติดตั้งผลิตภัณฑ์ประหยัดพลังงานต่างๆ ของบริษัทเรา เช่น หลอดไฟ LED ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตที่ดำเนินกิจการโรงงาน นอกจากนี้ เรายังมีลูกค้าในประเทศจีน อินเดีย และภูมิภาคอาเซียนอีกประมาณ 3,200 ราย ที่ได้ติดตั้งผลิตภัณฑ์หลอดไฟของทางบริษัทเรา



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: RECOMM BUSINESS SOLUTIONS (THAILAND) CO., LTD.

ประเภทธุรกิจ: คำปลัก / คำส่ง

ที่อยู่: 12 ชั้น อาคาร MS&AD อินทวรินทร์ ตรีบุป รัชโยธา, 3-5-3, โยโยท, รัชโยธา, โตะเทียว, 151-0053 ญี่ปุ่น

เว็บไซต์: <https://www.recomm.co.jp/>

บริษัทในญี่ปุ่น: RECOMM Co., Ltd.

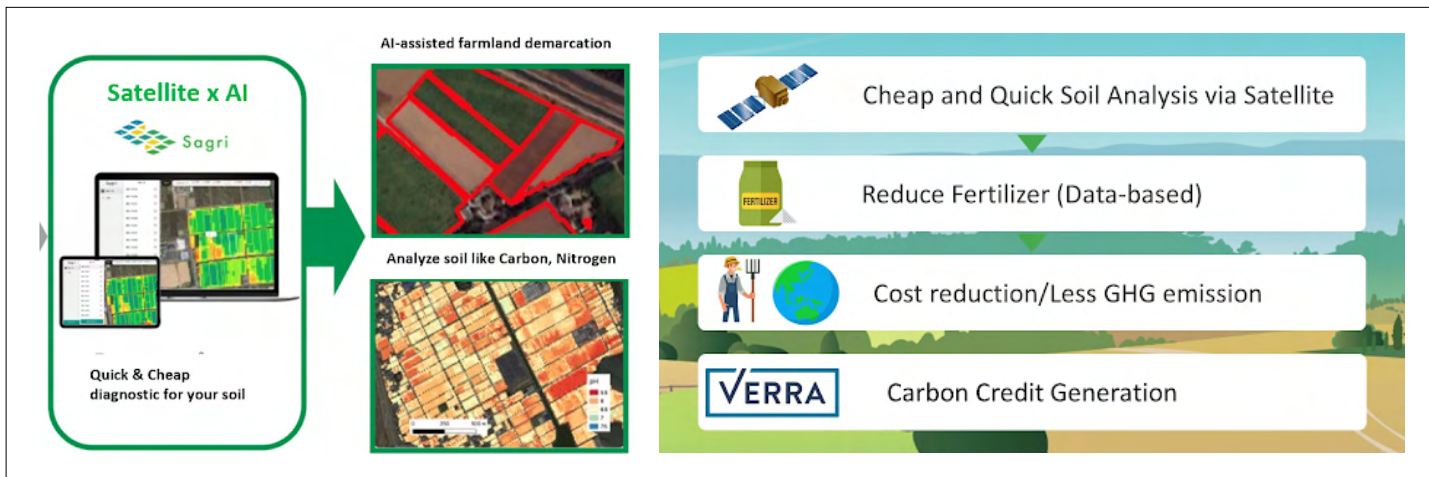
ติดต่อ: na.shimizu@recomm.co.jp

จุดเด่นของเรา

สินค้าของเราสามารถช่วยลดภาระค่าไฟได้ทุกที่มีหลอดไฟ ไม่ว่าจะเป็นสำนักงานหรือโรงงาน นอกจากนี้ ยังถือเป็นตัวช่วยที่มีประสิทธิภาพสำหรับบริษัทที่มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมในการลดปริมาณ CO₂ หากคุณสนใจผลิตภัณฑ์ของเรา หรือกำลังพิจารณาเรื่องการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟ กรุณาติดต่อเข้ามาหาเรา

การวิเคราะห์ดิน เพิ่มประสิทธิภาพปุ๋ย และลดคาร์บอนในพื้นที่เพาะปลูกโดยใช้ข้อมูลดาวเทียม พร้อมสร้างรายได้ด้วยการจำหน่ายคาร์บอนเครดิตจากภาคการเกษตร

Sagri Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

- บริษัทของเราใช้ข้อมูลดาวเทียมและเทคโนโลยี AI เพื่อวิเคราะห์ดินในพื้นที่เพาะปลูก และปรับปรุงการใช้ปุ๋ยให้มีประสิทธิภาพ เมื่อเราลดปัญหาการใส่ปุ๋ยมากเกินไปได้ ก็จะช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และนำไปสู่การสร้างรายได้เสริมให้เกษตรกรจากการขายคาร์บอนเครดิตด้วย
- รูปแบบธุรกิจของเราเกิดจากความร่วมมือระหว่างธุรกิจต่างๆ เช่น ธุรกิจการเกษตร ธุรกิจอาหาร และสายเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งมีเครือข่ายเชื่อมโยงกับเกษตรกร จากนั้นจึงปันผลกำไรจากการคาร์บอนเครดิตร่วมกัน (ไม่มีค่าใช้จ่ายเริ่มต้น)
- *บริษัทที่สนใจซื้อคาร์บอนเครดิตสามารถติดต่อเราได้เช่นกัน

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

- การลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีส่งผลต่อการลดปริมาณไนโตรเจนออกไซด์ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดก๊าซเรือนกระจก ในขณะที่เดียวกัน การเลือกใช้ปุ๋ยอินทรีย์และถ่านไบโอชาร์ยังช่วยเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในดิน และช่วยลดผลกระทบที่มีต่อภาวะโลกร้อนได้ด้วย
- ผลกำไรจากการจำหน่ายคาร์บอนเครดิตจะถูกส่งกลับไปยังเกษตรกรโมเดลธุรกิจนี้จึงมีความยั่งยืนในแง่ของการสร้างรายได้เสริมและช่วยปรับปรุงชีวิตความเป็นอยู่ของเกษตรกรด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

- ในประเทศญี่ปุ่น เราได้ดำเนินโครงการภาคสาธารณะร่วมกับภาคการปกครองส่วนกลางและส่วนท้องถิ่นรวมถึงโครงการด้านการเกษตรและธุรกิจคาร์บอนเครดิตสำหรับในต่างประเทศจะเน้นที่โครงการด้านการเกษตรและธุรกิจคาร์บอนเครดิตเป็นหลัก
- ในประเทศอินเดียและไทย เราพยายามลดการใช้ปุ๋ยเคมีสำหรับการปลูกข้าว และได้ยื่นลงทะเบียนจัดตั้งธุรกิจซื้อขายคาร์บอนเครดิตเรียบร้อยแล้วสำหรับประเทศไทยเรามีแผนดำเนินโครงการความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และโครงการสาธิตร่วมกับกลุ่ม CP ต่อไป
- ที่ผ่านมา เราได้มีการร่วมโครงการในต่างประเทศภายใต้ความร่วมมือของรัฐบาลญี่ปุ่นจำนวนมาก เช่น โครงการของ JICA, JETRO, MAFF และ METI



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Sagri Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: เกษตรกรรม ป่าไม้ และการประมง
ที่อยู่: 725-1 โจรากุ เขตอิกามิ, เมืองเทมบะ, เซียวโกะ, ญี่ปุ่น
เว็บไซต์: <https://sagri.tokyo/en/>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: sakamoto-kazuki@sagri.co.jp

จุดเด่นของเรา

เราเป็นบริษัทสตาร์ทอัพจากมหาวิทยาลัยทฟุ ก่อตั้งในปี 2561 ได้รับการรับรองเป็นหนึ่งใน J-startup Impact โดยกระทรวงเศรษฐกิจ การค้าและอุตสาหกรรม ในปี 2566 เราได้ก่อตั้งสาขาในประเทศสิงคโปร์และอินเดีย พร้อมขยายธุรกิจไปในต่างประเทศอย่างเต็มกำลัง โดยเฉพาะในทวีปเอเชียเท่านั้น แต่กำลังขยายสู่ทวีปแอฟริกาอเมริกากลางและอเมริกาใต้ด้วย

มีกำหนดขึ้นเวทีในงานประชุม COP28 ที่ดูไบ ในเดือนธันวาคมนี้ โดยผ่านการแนะนำจากรัฐบาลญี่ปุ่น





แนวทางการลดค่าไฟฟ้าและลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂): ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

Sharp Solar Solution Asia Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

เราได้มุ่งพัฒนาประสิทธิภาพการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์อย่างต่อเนื่องเพื่อรองรับการมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อมของภาคองค์กรด้วยการผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนเพื่อใช้ในกิจกรรมภายในองค์กรรวมทั้งเพื่อรองรับการส่งเสริม SDGs และความต้องการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนที่เพิ่มมากขึ้น

ปัจจุบันเราได้รับการตอบรับจากบริษัทญี่ปุ่น บริษัทชั้นนำภายในประเทศและทั่วอาเซียน และมุ่งขยายการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดใหญ่ทั่วโลกด้วยเช่นกัน

สำหรับการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์ภายในประเทศไทยในรูปแบบ EPC มีหลายโครงการที่สามารถคืนทุนภายใน 3 ปี จากการใช้สิทธิทางภาษีของ BOI

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

เรามุ่งมั่นจัดหาพลังงานสะอาดด้วยระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาโรงงานและพื้นที่ว่าง รวมทั้งลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่มาจากการผลิตไฟฟ้าด้วยเชื้อเพลิงฟอสซิล และส่งเสริมด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร

นอกจากนี้ เรายังมีเป้าหมายที่จะพัฒนาเทคโนโลยีด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งการสร้าง การจัดเก็บ การใช้พลังงานสะอาดรวมทั้งการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบจัดเก็บแบตเตอรี่เพื่อสร้างสังคมและสิ่งแวดล้อมแบบยั่งยืนในอนาคต

ผลงานที่ผ่านมา

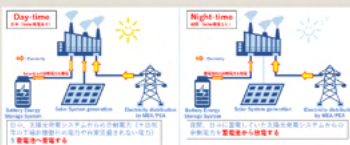
บริษัท ชาร์ป โซลาร์ โซลูชัน เอเชีย เริ่มต้นธุรกิจในประเทศไทยในปี พ.ศ. 2554 จนถึงปัจจุบันได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์มากกว่า 100 โครงการภายในประเทศ (รวมมากกว่า 300 MWdc) และยังมีผลงานติดตั้งมากมายในแถบอาเซียน (รวมมากกว่า 700 MWdc) ซึ่งแสดงให้เห็นถึงจุดยืนในตลาดโลกได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้การติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในรูปแบบ EPC ที่กล่าวมาข้างต้นแล้ว เราสามารถเสนอรูปแบบ “การลงทุนเริ่มต้นเป็นศูนย์ (PPA)” ให้กับภาคองค์กรได้ด้วยเช่นกัน

ทั้งนี้กลุ่มบริษัทที่ประเทศญี่ปุ่นมีประสบการณ์ในการพัฒนาแผงโซลาร์เซลล์และติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์มากกว่า 60 ปี (รวม 1,400 MWdc) และเราได้อำนาจระบบที่ช่วยให้กลุ่มบริษัทสามารถทำงานร่วมกันเพื่อส่งเสริมการความต้องการใช้พลังงานทดแทนที่เพิ่มขึ้น

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

[ระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบจัดเก็บแบตเตอรี่]

ทำการเก็บพลังงานส่วนเกินที่เกิดขึ้น ระหว่างวันไว้ในแบตเตอรี่สำหรับจัดเก็บ และนำมาใช้สำหรับการผลิตในเวลากลางคืนหรือใช้ในช่วงที่มีกำลังไฟฟ้าสูงสุดในวันธรรมดา โดยสามารถนำพลังงานสะอาดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยไม่สิ้นเปลือง



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Sharp Solar Solution Asia Co., Ltd.

ประเภทธุรกิจ:

- การก่อสร้าง อุตสาหกรรมการก่อสร้าง (การก่อสร้าง วิศวกรรมโยธา อุปกรณ์ ฯลฯ)
- อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
- อุตสาหกรรมไฟฟ้า / แก๊ส / สาธารณูปโภค

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

เว็บไซต์: <https://sssa.co.th/th/>

บริษัทในญี่ปุ่น: Sharp Corporation

ติดต่อ: sato.h@sssa.sharp-world.com (JP)

info@sssa.sharp-world.com (TH, EN, JP)

จุดเด่นของเรา

- บริษัทเรามีความแตกต่างจากบริษัทอื่น ๆ ในอุตสาหกรรมเดียวกันคือเราจะส่งเสริมการนำระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้และมีส่วนร่วมเชิงรุกในการทำให้สังคมปลอดคาร์บอนเกิดขึ้นจริง โดยใช้ประโยชน์จากจุดแข็งหลัก 3 ประการต่อไปนี้
1. ให้บริการแบบครบวงจร ซึ่งประกอบด้วย การผลิตแผงโซลาร์เซลล์, การจัดหา, การออกแบบ, การก่อสร้าง และการบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (ให้บริการด้วยภาษาญี่ปุ่น, อังกฤษ, และ ไทย)
 2. เรามีผลงานที่ผ่านมามากมายสำหรับการสนับสนุนช่วยเหลือลูกค้าในการยื่นกับหน่วยงานภาครัฐของไทย และการใช้เงินอุดหนุนจากรัฐบาลญี่ปุ่น (JCM)
 3. การออกแบบระบบตรวจสอบ (monitoring system) ที่ไม่เหมือนใครเพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการของคุณ



ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานสะอาด กังหันไอน้ำ

Shin Nippon Machinery Co., Ltd.

Generating Power
for Human Life, SNM

สินค้าและบริการ

กังหันไอน้ำ สามารถติดตั้งเป็นอุปกรณ์ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในโรงไฟฟ้า (ขนาดกลางและขนาดเล็ก) ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลหรือใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง ตัวกังหันมีวาล์วควบคุมภายใน ซึ่งจะช่วยรักษาแรงดันไอน้ำที่ปล่อยออกมา แม้ปริมาณไอน้ำจะไม่คงที่ และสามารถควบคุมอัตราการปริมาณการปล่อยไอน้ำได้สูงสุดถึง 90% สามารถปล่อยไอน้ำปริมาณมากออกจากช่วงกลางของกังหันได้ จึงสามารถใช้ทั้งผลิตไฟฟ้าและใช้ประโยชน์จากไอน้ำได้ตลอดระยะเวลากว่า 70 ปี นับตั้งแต่ก่อตั้งบริษัท เราพยายามปรับปรุงเรื่องการลดต้นทุนการเพิ่มคุณภาพและความแม่นยำการสร้างมูลค่าเพิ่ม และการตอบสนองอย่างรวดเร็ว ในประเทศไทยเราให้บริการด้านการใช้งานอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ไร้ปัญหาและปลอดภัย พร้อมบริการหลังการขายที่ครบครัน โดยสำนักงานที่ตั้งอยู่ในไทย



การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

การใช้กังหันที่มีประสิทธิภาพสูงนี้สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล หรือผลิตไฟฟ้าจากการเผาขยะ โดยใช้ขยะชุมชนเป็นเชื้อเพลิงจะเป็นส่วนช่วยสร้างสังคมไร้คาร์บอนในแง่ของการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน นอกจากนี้ การผลิตไฟฟ้าจากการเผาขยะยังมีส่วนช่วยแก้ปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการฝังกลบขยะชุมชนที่ขาดการจัดการที่ดี และปัญหาการปล่อยก๊าซมีเทนจากขยะ ซึ่งเป็นก๊าซที่ก่อให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกรุนแรงกว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ผลงานที่ผ่านมา

เราส่งมอบกังหันไอน้ำให้กับบริษัทน้ำตาลต่างๆ ในประเทศไทย เป็นเวลากว่า 50 ปี ก่อนที่การผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลจะเป็นที่นิยมแพร่หลาย โดยถูกใช้เป็นอุปกรณ์หลักสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิง ปัจจุบันเราได้ขยายจำนวนการส่งมอบกังหันไอน้ำรวม 2,100 เครื่องไปยังกว่า 80 ประเทศทั่วโลก และกังหันไอน้ำนี้ถูกใช้เป็นอุปกรณ์จ่ายไอน้ำให้แก่เครื่องทำความเย็นในท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ และใช้เป็นอุปกรณ์จ่ายไฟในนิคมอุตสาหกรรมหลักๆ

新日本機械株式会社
SHIN NIPPON MACHINERY CO., LTD.

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Shin Nippon Machinery Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั่วไป
ที่อยู่: ริงค์ พาร์ค ทาวเวอร์ 2-1-1 โอซากิ เขตชินางาวะ โตเกียว ประเทศญี่ปุ่น 141-6025
เว็บไซต์: <http://www.snm.co.jp/>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: (+81) 03-6737-2634

จุดเด่นของเรา

การผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลซึ่งเป็นรูปแบบการผลิตไฟฟ้าที่ช่วยให้เกิดความเป็นกลางทางคาร์บอน และการผลิตไฟฟ้าจากการเผาขยะที่ไม่เพียงแต่แก้ปัญหาสังคมในด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม แต่ยังช่วยลดก๊าซมีเทนซึ่งก่อให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกรุนแรง การติดตั้งกังหันไอน้ำของเราเพื่อใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในระบบผลิตไฟฟ้าเหล่านี้ ช่วยสนับสนุนการจ่ายพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเหมาะสมกับสังคมไร้คาร์บอน ผ่านการทำงานของอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงและไร้ปัญหา



เริ่มใช้พลังงานสะอาดได้ทันที โมเดลธุรกิจจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ PPA (Power Purchase Agreement)

Shizen International Inc., Representative Office in Bangkok



สินค้าและบริการ

ข้อตกลงการซื้อขายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอุตสาหกรรมผลิตแบบ PPA (Power Purchase Agreement) ลูกค้าไม่จำเป็นต้องลงทุนค่าติดตั้งระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยตัวเอง จึงสามารถผลิตพลังงานสะอาดได้ในระยะยาว (15-20 ปี) โดยไม่เสียเงินลงทุนขั้นต้นหรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ นอกจากนี้เรายังพร้อมนำเสนอโซลูชันเพื่อการใช้พลังงานหมุนเวียนอย่างครบวงจร รวมถึงการติดตั้งแบตเตอรี่สำหรับเก็บพลังงานด้วย



การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ต่อจากนี้ หลายบริษัทจำเป็นต้องนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ระบบจัดซื้อในปัจจุบันยังมีข้อจำกัดอยู่ ด้วยเหตุนี้ สัญญาการซื้อขายพลังงานแสงอาทิตย์แบบ PPA จึงเป็นทางเลือกสำหรับการติดตั้งระบบผลิตพลังงานสะอาดโดยไม่ต้องเสียเงินลงทุนเบื้องต้น

ผลงานที่ผ่านมา

[ผลงานที่ผ่านมา 1] ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ขนาด 5MW ในกลุ่มบริษัทแอมพาส อินดัสตรี ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์รายใหญ่ของประเทศไทย ดำเนินการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ช่วงปลายเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 โดยติดตั้งระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาโรงงาน 7 แห่ง ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู (รวมถึงบริษัทร่วมทุนระหว่างแอมพาส และ Murakami Corporation ผู้ผลิตกระจกมองหลังสำหรับรถยนต์รายใหญ่ของญี่ปุ่น)

[ผลงานที่ผ่านมา 2] เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ทางบริษัทได้ลงนามสัญญาซื้อขาย PPA กับบริษัท Aisin Thai Automobile Casting (ATAC) ซึ่งเป็นบริษัทลูกของไอซิน กรุ๊ป (เครือโตโยต้า) ในประเทศไทย โดยได้ติดตั้งระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 1MW บนหลังคาโรงงานของบริษัทดังกล่าวภายในนิคมอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี เสร็จสิ้นเมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2564 ต่อมาในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ได้มีการลงนาม PPA เพิ่มเติมอีก 2.7 MW



ข้อมูลบริษัท

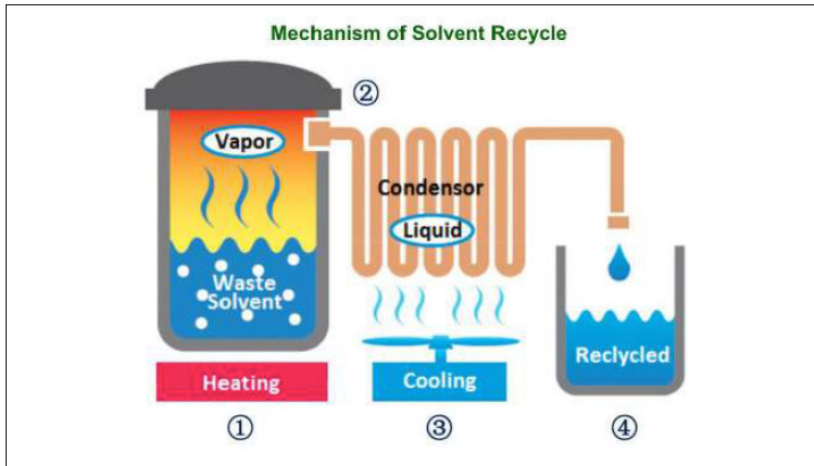
ชื่อบริษัท: Shizen International Inc., Representative Office in Bangkok
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า ก๊าซ น้ำประปา
ที่อยู่: อาคาร T-One ชั้น 15 ห้องหมายเลข 15-116 บ้านเลขที่ 8 ซอยสุขุมวิท 40 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
เว็บไซต์: <https://www.shizeninternational.com>
บริษัทในญี่ปุ่น: Shizen Energy Inc.
ติดต่อ: si-thailand@shizenenergy.net

จุดเด่นของเรา

บริษัทของเรามุ่งสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานธรรมชาติทั่วโลกเพื่อขยายพื้นที่การใช้ชีวิตที่สามารถใช้พลังงานได้อย่างยั่งยืนและปลอดภัย ในประเทศญี่ปุ่น เรามีประสบการณ์ในการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาด 1GW (พลังงานแสงอาทิตย์, พลังงานลม, ชีวมวล ฯลฯ) และเริ่มขยายกิจการสู่ต่างประเทศตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 ปัจจุบันเรามีธุรกิจผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมในประเทศมาเลเซีย ไทย เวียดนาม อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์และบราซิล Shizen Energy Group ตั้งเป้าที่จะดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าให้ได้ 10GW ทั่วโลกภายในปี พ.ศ. 2573

รีไซเคิลสารตัวทำละลาย (Solvent) อินทรีย์ที่ใช้ทำความสะอาด กระบวนการกลั่นตัวทำละลายอินทรีย์ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว (Distillation Regenerating)

Siam Somar Co., Ltd.



Solvent Recycle Example (Own Company)

Before reuse	After reuse
<ul style="list-style-type: none"> Buy 400kg of MEK (Methyl Ethyl Ketone) per month Dispose of as industrial waste treatment 	<ul style="list-style-type: none"> By reusing the solvent, the monthly purchase amount of MEK (methyl ethyl Ketone) became 200 kg * It becomes solid waste and can be disposed of as general waste
<p>978kg CO₂</p>	<p>489kg CO₂</p> <p>*50% reduction in CO₂ emissions</p> <p><small>* Emissions calculated using the calculation method of the Japan Solvent Recycling Industry Association</small></p>

* Depending on the content of solids, it may not be possible to dispose of it as general waste.

SIAM SOMAR CO., Ltd.

สินค้าและบริการ

ธุรกิจเก็บรวบรวมตัวทำละลายอินทรีย์ที่ผ่านการใช้งานมาแล้วเพื่อนำมารีไซเคิลพร้อมขจัดสิ่งสกปรก ใช้กระบวนการระเหยตัวทำละลายที่มีสิ่งสกปรกปะปน (Waste Solvent) เช่น สารทำละลายไฮโดรคาร์บอน สารทำละลายกลุ่มแอลกอฮอล์ สารทำละลายกลุ่มคีโตน สารทำละลายกลุ่มเอสเตอร์ และสารทำละลายกลุ่มโพรพีนจากนั้นทำการควบแน่นให้เป็นของเหลวด้วยพัดลมระบายความร้อนเพื่อรีไซเคิลตัวทำละลายใหม่ บริษัทของเราจะรวบรวมตัวทำละลายเก่าจากลูกค้าและส่งคืนตัวทำละลายที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิลเรียบร้อยแล้ว

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ตัวทำละลายที่ผ่านการใช้งานแล้วจะปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกมาเมื่อโดนความร้อนในกระบวนการกำจัด ธุรกิจให้บริการรีไซเคิลของเราช่วยลดปริมาณของเสียและลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ นอกจากนี้ การนำตัวทำละลายหรือสารทำความสะอาดที่ใช้แล้วในโรงงาน และสำนักงานกลับไปกลั่น แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ ย่อมช่วยลดค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้อย่างชัดเจน เช่น ค่าใช้จ่ายในการซื้อสารทำละลายใหม่ และค่ากำจัดขยะอุตสาหกรรม อีกทั้งยังช่วยลดทรัพยากรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

ก่อนเริ่มใช้ตัวทำละลายแบบรีไซเคิล บริษัทแห่งหนึ่งต้องซื้อ MEK (เมทิลเอทิลคีโตน) 400 กก. ต่อเดือน และกำจัดสารละลายเก่าที่เป็นขยะอุตสาหกรรม แต่หลังจากใช้บริการรีไซเคิลของเราลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นในกระบวนการกำจัดขยะอุตสาหกรรมได้ 50% (ใช้วิธีคำนวณของสมาคมอุตสาหกรรมรีไซเคิลตัวทำละลายแห่งประเทศไทย) ของเสียที่หลงเหลืออยู่หลังขั้นตอนการรีไซเคิลตัวทำละลายสามารถนำไปกำจัดได้ด้วยวิธีการกำจัดขยะทั่วไป จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะอุตสาหกรรมได้* ในบางกรณีอาจไม่สามารถกำจัดได้ด้วยวิธีการกำจัดขยะทั่วไป ขึ้นอยู่กับลักษณะของกากตะกอน

SIAM SOMAR CO., Ltd

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Siam Somar Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจการค้า ขนส่งสินค้า
ที่อยู่: 399 อาคารอินเตอร์เซ็นท์ ชั้น 26
 ยูนิท 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
เว็บไซต์: <http://www.somar.co.jp/english/index.html>
บริษัทในญี่ปุ่น: SOMAR Corporation
ติดต่อ: info@siam-somar.co.th

จุดเด่นของเรา

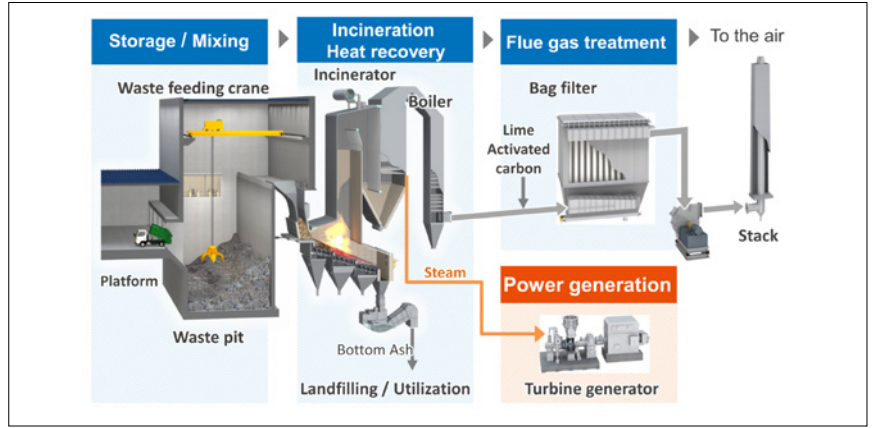
Siam Somar Co., Ltd. เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกาอีพ็อกซ์ สารเคลือบพื้นผิว สารห่อหุ้ม นอกจากนี้ ยังจัดจำหน่ายฟิล์มป้องกันแสง ฟิล์มประสิทธิภาพสูง ฟิล์มเคลือบอุปกรณ์รีไซเคิลตัวทำละลายและสารเติมแต่งอาหาร เรามีลูกค้าจำนวนมากในอุตสาหกรรมยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ และอาหาร โดยดำเนินธุรกิจทั้งในฐานะบริษัทเทรดดิ้งและผู้ผลิต (การผลิตการลดการะด้านสิ่งแวดล้อมด้วยแนวคิด 3R) โรงงานได้รับมาตรฐาน ISO14001 และดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อมุ่งมาให้กับภาวดูแลโลกของเรา

เริ่มต้นจากชีวมวลและกากของเสีย สู่อการใช้ไอน้ำ - ไฟฟ้า - คาร์บอนไดออกไซด์ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โรงงานผลิตพลังงานชีวมวล / ผลิตไฟฟ้าจากของเสีย

Siam Takuma Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

ให้บริการออกแบบและสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลหรือกากของเสียหลากหลายขนาด (2MW - 50MW) โดยใช้เทคโนโลยีการเผาไหม้ และการนำความพลังงานความร้อนกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีเฉพาะของบริษัท เราคัดเลือกและออกแบบวิธีการเผาไหม้ และหม้อไอน้ำตามความเหมาะสม ด้วยประสบการณ์และความรู้ที่สั่งสมมายาวนาน เราพร้อมนำเสนอโรงงานประสิทธิภาพสูงที่ทำงานได้อย่างมั่นคง (ตอบโจทย์เรื่องการประหยัดพลังงานได้ดี) ด้วยดีไซน์ที่ลดระบบจ่ายพลังงานเสริมและลดปริมาณส่วนเกินที่ไม่ถูกเผาไหม้



การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การใช้เชื้อเพลิงชีวมวล วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และกากของเสียอย่างมีประสิทธิภาพช่วยป้องกันการเกิดก๊าซเรือนกระจกและมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้ในที่โล่ง นอกจากนี้ ยังสามารถผลิตพลังงานต่างๆ เช่น ไอน้ำ และไฟฟ้า ได้ด้วย การใช้งานทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและเพิ่มสัดส่วนของการนำกลับมาใช้ซ้ำเช่นนี้ จะนำไปสู่การลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และทำให้สังคมคาร์บอนต่ำเกิดขึ้นได้อย่างแท้จริง

ผลงานที่ผ่านมา

โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลพร้อมระบบเปลี่ยนก๊าซเผาไหม้ให้กลายเป็นก๊าซบริสุทธิ์ ในจังหวัดโอคายามะ ก่อตั้งแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2562 โรงไฟฟ้าแห่งนี้เชื่อมต่อกับโรงเรือนปลูกผัก ใช้ไม้เชื้อเพลิงจากพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงไม่นำเข้าจาก PKS (กะลาปาล์ม) เพื่อขับเคลื่อนระบบผลิตไฟฟ้ารูปแบบ Biomass Tri-generation ที่มีระบบบริหารจัดการอย่างยั่งยืนและผลิตพลังงานที่จำเป็น 3 อย่างสำหรับการดำเนินการภายใน ได้แก่ พลังไฟฟ้า พลังความร้อนสำหรับฮีตเตอร์ และเครื่องทำความเย็นคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของผัก การพัฒนาและทดลองร่วมกันส่งผลให้ธุรกิจนี้ตอบสนองแนวคิดเชิงปฏิวัติของลูกค้านำเรื่อง Biomass Tri-generation ได้อย่างแท้จริง



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Siam Takuma Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
ที่อยู่: 77/53 สีนสาธร ทาวเวอร์ ชั้น 15 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600
เว็บไซต์: <https://www.takuma.co.jp/english/>
บริษัทในญี่ปุ่น: TAKUMA Co., Ltd.
ติดต่อ: info@siamtakuma.com

จุดเด่นของเรา

บริษัทของเราพัฒนาธุรกิจกำจัดขยะการบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตพลังงานด้วยเหตุนี้เราจึงตระหนักถึงปัญหาเรื่อง "สิ่งแวดล้อม" และ "พลังงาน" ที่อยู่ตรงหน้าเสมอ นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เป็นต้นมา เรามุ่งหวังจะนำแนวคิดเรื่อง ESG (E: Environment สิ่งแวดล้อม, S: Society สังคม, G: Corporate Governance บรรษัทภิบาล) มาผสมผสานเข้ากับธุรกิจเพื่อให้องค์กรของเรามีความมั่นคงและยั่งยืน เรามีประสบการณ์ยาวนานในอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าจากของเสียและชีวมวล โดยใช้เทคโนโลยีการเผาไหม้และหม้อไอน้ำซึ่งเป็นนวัตกรรมเฉพาะของบริษัทเรา พร้อมดูแลติดตั้ง ทดลองระบบ และให้บริการหลังการขายในประเทศไทย

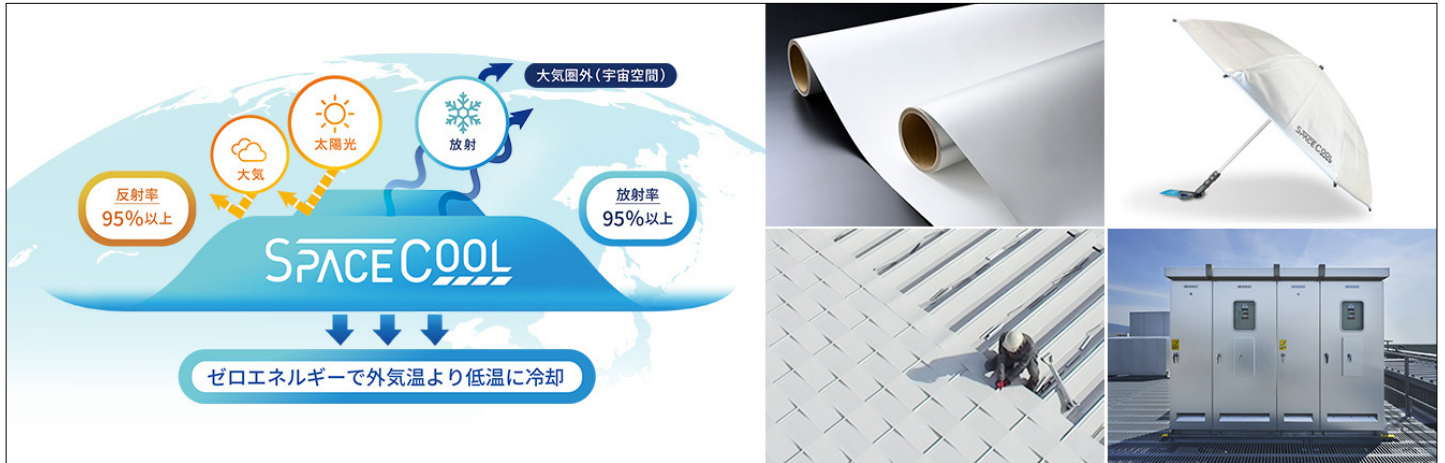


ENERGY EFFICIENCY

SPACECOOL®

วัสดุระบายความร้อนด้วยการแผ่รังสี ใช้พลังงานเป็นศูนย์

SPACECOOL INC.



สินค้าและบริการ

SPACECOOL® เป็นวัสดุระบายความร้อนด้วยการแผ่รังสีที่ไม่เพียงแต่ช่วยป้องกันความร้อนจากแสงแดด จากบรรยากาศ และลดการดูดซับความร้อนเท่านั้น แต่ยังช่วยขจัดความร้อนด้วยการแผ่ ออกสู่อวกาศทำให้อากาศภายในเย็นกว่าภายนอกโดยไม่ต้องใช้พลังงานเรากำลังพัฒนาและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์หลากหลายประเภทที่เพิ่มความสะดวกสบาย ความปลอดภัย และยังช่วยบรรเทาภาวะโลกร้อน ผ่านวิธีการทำความเย็นที่ไม่ใช้พลังงานนี้ด้วย

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในโลกปัจจุบันเนื่องจากภาวะโลกร้อนและการพัฒนาอุตสาหกรรมทำให้มีการใช้พลังงานปริมาณมาก เพื่อกำความเย็น แต่การทำความเย็นต้องใช้พลังงาน จึงนำไปสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้น และเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน เป็นวงจรที่เลวร้าย การนำผลิตภัณฑ์ SPACECOOL® มาใช้ กับอาคาร ทำให้สามารถทำความเย็นทั้งในพื้นที่ที่ผู้คนใช้งานและอยู่อาศัยได้โดยไม่ต้องใช้พลังงาน นอกจากนี้ยังสามารถจัดการกับปัญหาความร้อนได้ด้วยวิธีที่ง่ายและมีประสิทธิภาพอีกด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

นับตั้งแต่เปิดตัวผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการในปี 2565 มีการทดลองใช้และการนำไปใช้อย่างจริงจัง โดยลูกค้าทั้งในญี่ปุ่นและต่างประเทศจำนวนมาก โดยมีส่วนช่วยในการแก้ไขปัญหาคายความร้อน ในการใช้งานกลางแจ้งหลายประเภท

การแก้ปัญหาความร้อนสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กลางแจ้ง

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

อาคาร

การติดตั้งผลิตภัณฑ์SPACECOOL® บนหลังคา (หลังคาคอนกรีตหลังคาโลหะ) ของโรงงานโกดังฯฯ มีผล การใช้งานที่พิสูจน์แล้วว่าสามารถลดความร้อนที่เข้ามาในห้องได้มากกว่า 40°C และช่วยลดความร้อนที่เข้า มาภายในอาคาร นอกจากนี้ยังมีผลการทดสอบที่แสดงให้เห็นถึงการใช้ไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศที่ ลดลงอีกด้วย

มาตรการโรคลมแดด

เพื่อตอบสนองต่ออากาศที่ร้อนจัดที่ทวีความรุนแรงมากขึ้นทุกปี เรากำลังพัฒนาผลิตภัณฑ์ป้องกันโรคลมแดด เช่น ร่มกันแดด ร่มสนาม และเต็นท์ ขณะนี้มีความต้องการที่มากขึ้นทั้งในกิจกรรมสันตนาการและ กิจกรรมกลางแจ้ง



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: SPACECOOL INC.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ

ที่อยู่: อาร์ช โทราโมมอนฮิลล์ อินคิวเบชั่น เซ็นเตอร์ ชั้น 4, ตึกโทราโมมอนฮิลล์ ทาวเวอร์ทาวน์, 1-17-1 โทราโมมอน, เขตมินาโตะ, โตเกียว, 105-6404 ญี่ปุ่น

เว็บไซต์: <https://spacecool.jp/en/>

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น

ติดต่อ: yuto.kijima@spacecool.jp

จุดเด่นของเรา

สตาร์ทอัพด้านวัสดุ ริเริ่มโดยบริษัท Osaka Gas โดยนับตั้งแต่เริ่มก่อตั้งในปี พ.ศ. 2564 มีการพัฒนาไลน์ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย ตามเป้าหมายการใช้งาน เช่น ฟิล์ม ฝาใบ วัสดุเมมเบรน และแผ่นแม่เหล็ก ทั้งสำหรับ ตลาดญี่ปุ่น ไทย และซาอุดีอาระเบีย เป็นต้น ผลิตภัณฑ์ของเราถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลาย ทั้งในและต่างประเทศ รวมไปถึงการนำจัด แสดงในงาน EXPO 2025 Gas Pavilion Osaka-Kansai นอกจากนี้ยังได้รับเลือกให้ เป็นผู้แสดงสินค้า COP27 และ COP28 Japan Pavilion เป็นเวลาสองปีติดต่อกัน ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับรางวัล Environmental Startup Award, รางวัล EcoPro, The Minister of Land, Infrastructure, Transport and Tourism award และยังได้ รับเลือกเป็น PwC Middle East Net Zero Future50 ด้วย

การบำบัดน้ำเสีย และการประหยัดพลังงาน ธุรกิจครบวงจรเพื่อสิ่งแวดล้อมและการรีไซเคิล 3Rs สำหรับขยะอุตสาหกรรม

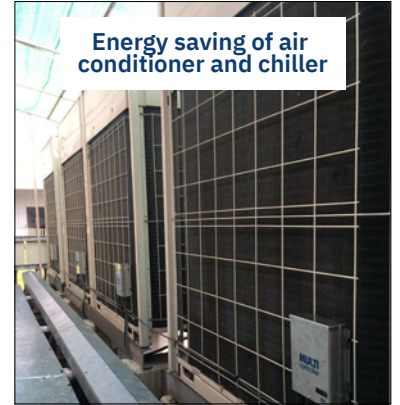
Sun-up Corporation (Thailand) Limited



Highly-contaminated wasted water treatment



Recycling wasted organic solvent



Energy saving of air conditioner and chiller

สินค้าและบริการ

นำเสนอโซลูชันเกี่ยวกับการลดปริมาณกากอุตสาหกรรม การลดต้นทุน และการลดปริมาณการปล่อยก๊าซ CO₂ ในอุตสาหกรรมการผลิตผ่านหลักการ 3Rs (Reduce Reuse Recycle) สำหรับกากอุตสาหกรรม การบำบัดน้ำ และการประหยัดพลังงาน ในประเทศไทย เราพร้อมให้บริการด้วยบริษัทในเครือของเรา ได้แก่ บริษัท Rock Engineering ผู้รับผิดชอบด้านการออกแบบ ผลิต และให้บริการหลังการขายสำหรับอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียที่ต้องอาศัยการดูแลเป็นพิเศษ เช่น น้ำเสียจากน้ำยาหล่อเย็น น้ำเสียจากขั้นตอนการชุบเคลือบ หรือน้ำเสียจากขั้นตอนการทาสี และบริษัท Sun-up Recycling ผู้รับผิดชอบงานรีไซเคิลตัว solvent ที่ใช้แล้วในโรงงานของตนเอง

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

1. การบำบัดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง ใช้กระบวนการกลั่นเพื่อนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ 80 - 90% ช่วยลดปริมาณและค่าใช้จ่ายในการกำจัดของเสียอุตสาหกรรม
2. การรีไซเคิล solvent ที่ใช้แล้ว ใช้กระบวนการกลั่นและนำ solvent ที่ใช้แล้ว กลับมาใช้ใหม่ 80 - 90% ช่วยลดปริมาณและค่าใช้จ่ายในการกำจัดของเสียอุตสาหกรรม รวมถึงลดปริมาณการซื้อตัว solvent ใหม่
3. การประหยัดพลังงานสำหรับ air conditioner และ chiller ใช้ระบบการควบคุม compressor แบบวนรอบ (cyclic control) และ inverter ด้วย IoT ช่วยประหยัดพลังงาน ปริมาณไฟฟ้า และปริมาณ CO₂ ได้ 20%

ผลงานที่ผ่านมา

1. การบำบัดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง ทางบริษัทได้นำเสนออุปกรณ์และบริการให้กับบริษัทที่มีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมีกากตะกอนหรือการปนเปื้อนสูง (BOD สูง COD สูง TDS สูง มีส่วนผสมของ Grease & Oil ในปริมาณมาก ฯลฯ) มากกว่า 30 บริษัทในประเทศไทยและกว่า 10 บริษัทในต่างประเทศ สำหรับขั้นตอนการตัด การล้างไขมัน การชุบเคลือบ และการพ่นสี ฯลฯ นอกจากนี้ ยังพร้อมให้บริการอย่างครบวงจรตั้งแต่การออกแบบ การผลิต และบริการหลังการขาย
2. การรีไซเคิลตัว solvent ที่ใช้แล้ว ทางบริษัทนำเสนออุปกรณ์และบริการให้กับบริษัทที่มี solvent ที่ใช้แล้วมากกว่า 40 บริษัททั้งภายในประเทศไทย สำหรับขั้นตอนการทำความสะอาดการตัด การกำจัดไขมัน การชุบเคลือบ และการพ่นสี
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



ข้อมูลบริษัท

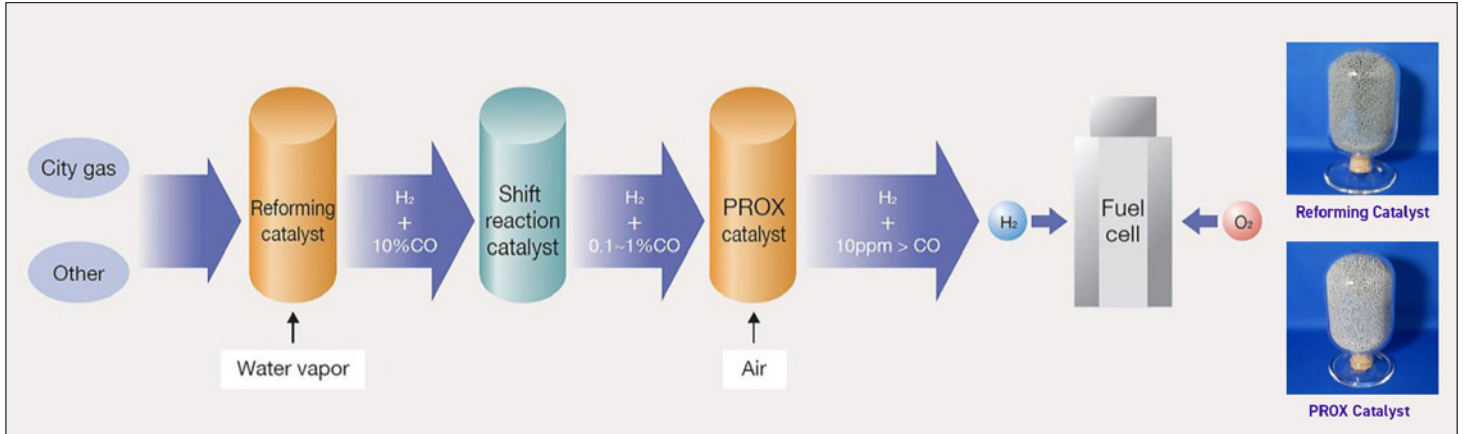
ชื่อบริษัท: Sun-up Corporation (Thailand) Limited
ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจด้านสิ่งแวดล้อมและรีไซเคิล
ที่อยู่: 79/2 หมู่ 4 ตำบลเทพราช อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140
เว็บไซต์: <https://www.sunup.jp/>
บริษัทในญี่ปุ่น: Sun-up Corporation
ติดต่อ: a-sugiyama@sunup.jp

จุดเด่นของเรา

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

ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะมีค่าเพื่อสังเคราะห์คาร์บอน ตัวเร่งปฏิกิริยาในการเปลี่ยนโครงสร้าง (Reforming Catalyst), ◇ ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX และตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชัน

Tanaka Kikinzo International (Thailand) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

ผลิตภัณฑ์ของเราคือ "ตัวเร่งปฏิกิริยา (Reforming Catalyst)" สำหรับผลิตไฮโดรเจนจากไฮโดรคาร์บอน เช่น ก๊าซธรรมชาติ และ "ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX" สำหรับกำจัดคาร์บอนมอนอกไซด์ระหว่างกระบวนการผลิตไฮโดรเจน ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX จะกำจัดคาร์บอนมอนอกไซด์โดยออกซิเดชันไฮโดรเจนและคาร์บอนมอนอกไซด์ซึ่งเกิดจากกระบวนการ Reforming ให้เหลือต่ำกว่า 10 ppm บริษัท Tanaka Kikinzo พร้อมนำเสนอตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีต้นทุนต่ำ ช่วยควบคุมปริมาณการรองรับโลหะมีค่า และสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงอุณหภูมิกว้างตั้งแต่อุณหภูมิต่ำไปจนถึงอุณหภูมิสูง

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับผลิตไฮโดรเจนจากก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซมีเทนที่ได้จากก๊าซชีวภาพเพื่อนำไปใช้เป็นเซลล์เชื้อเพลิง ถือเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับแนวคิดเรื่อง Carbon Neutral นอกจากจะนำไปใช้เป็นพลังงานไฟฟ้าในยานยนต์แล้วยังคาดการณ์กันว่าระบบการใช้พลังงานจะพัฒนาต่อไปจนกระทั่งได้เซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจนบริสุทธิ์จากพลังงานหมุนเวียนหรือไฮโดรเจนที่เปลี่ยนโครงสร้าง (Reform) จากก๊าซชีวภาพและก๊าซธรรมชาติ นอกจากนี้ ตัวเร่งปฏิกิริยาเมตาเนชันและตัวเร่งปฏิกิริยาคาร์บอนไดออกไซด์จากเทคโนโลยีนี้ ยังมีส่วนช่วยในการลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์อีกด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

- ใช้งานกับ "ENE-FARM" ระบบเซลล์เชื้อเพลิงในครัวเรือนของประเทศญี่ปุ่น
- ติดตั้งอุปกรณ์ทดสอบตัวเร่งปฏิกิริยา (ตัวเร่งปฏิกิริยาในการเปลี่ยนโครงสร้าง ตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชัน ฯลฯ) สำหรับสาริตการใช้งานและลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Tanaka Kikinzo International (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจการค้า ขนส่งสินค้า
ที่อยู่: 952 อาคารรามามาแลนด์ โซน F ชั้น 14 ถนนพระราม 4 แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
เว็บไซต์: <https://www.tanaka.co.jp/english/>
บริษัทในญี่ปุ่น: TANAKA Kikinzo Kogyo K.K.
ติดต่อ: wanichaya-p@ml.tanaka.co.jp (Wanichaya)

จุดเด่นของเรา

กลุ่มบริษัท Tanaka Kikinzo คือมืออาชีพเรื่องโลหะมีค่า เราดำเนินธุรกิจ 3 สาขาหลักได้แก่ อุตสาหกรรม สันทนาการ และอัญมณี การเพื่อ "อุตสาหกรรม" ของเราครอบคลุมความต้องการที่หลากหลาย เราพัฒนาผลิตภัณฑ์โลหะมีค่าให้หลายวงการ เริ่มตั้งแต่ผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน เช่น ยานยนต์ และอุปกรณ์เคลื่อนที่ไปจนถึงกลุ่มธุรกิจที่ต้องการเทคโนโลยีล้ำสมัย เช่น ธุรกิจพลังงาน การแพทย์ และโครงการอวกาศ ฯลฯ พวกเราพร้อมดูแลงานที่เกี่ยวข้องกับโลหะตั้งแต่ขั้นตอนการจัดหาวัตถุดิบ ไปจนถึงการแปรรูป การผลิต การจัดจำหน่าย และการรีไซเคิล เพื่อนำเสนอวิธีแก้ปัญหาที่ดีที่สุดให้กับลูกค้า

วัสดุทางเลือกใหม่ทดแทนพลาสติกและกระดาษใช้หินปูนเป็นวัตถุดิบหลัก LIMEX วัสดุเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

TBM Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

LIMEX เป็นวัสดุคอมโพสิตที่มีการกระจายตัวของสารตัวเติมอนินทรีย์โดยมีสารอนินทรีย์เช่นแคลเซียมคาร์บอเนต ผสมอยู่มากกว่า 50% LIMEX Pellet สามารถแปรรูปเป็นวัสดุบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด สินค้าเปิดเตาผลิตที่ใช้ในชีวิตประจำวันด้วยเครื่องขึ้นรูปที่มีอยู่แล้ว ส่วน LIMEX Sheet สามารถพิมพ์และเข้ารูปเล่มด้วยเครื่องพิมพ์ที่ใช้อยู่ได้ เนื่องจากวัตถุดิบหลักคือหินปูน จึงมีส่วนช่วยในการอนุรักษ์ทรัพยากรที่เสี่ยงขาดแคลนสูง เช่น น้ำมัน น้ำ และทรัพยากรป่าไม้ นอกจากนี้ เนื่องจากเป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำโดยไม่ต้องแยกส่วนของสารอนินทรีย์กับเทอร์โมพลาสติก จึงสามารถรีไซเคิลได้ด้วย

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

หินปูนซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักของ LIMEX เป็นทรัพยากรที่มีอยู่อย่างอุดมสมบูรณ์บนโลก เมื่อเทียบกับพลาสติกที่ได้จากปิโตรเลียม หินปูนสามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในขั้นตอนจัดหาวัตถุดิบได้ประมาณ 1/50 และสามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในระหว่างการเผาได้ประมาณ 58% นอกจากนี้ เมื่อเทียบกับกระดาษทั่วไป LIMEX Sheet สามารถลดปริมาณน้ำที่จำเป็นต่อการผลิตได้ประมาณ 97% และเนื่องจากไม่ได้ใช้เยื่อไม้เลย จึงช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่เสี่ยงขาดแคลนได้ *ตัวเลขทั้งหมดเป็นค่าที่คำนวณไว้เพื่ออ้างอิง ไม่ใช่ค่าที่รับประกันแต่อย่างใด

ผลงานที่ผ่านมา

LIMEX มีการนำไปใช้ โดยองค์กรและหน่วยงานท้องถิ่นมากกว่า 10,000 แห่ง ได้รับการจดสิทธิบัตรแล้วในกว่า 40 ประเทศทั่วโลก ได้รับการแนะนำในที่ประชุมนานาชาติ COP และ G20 และได้รับการขึ้นทะเบียนใน "STePP" แพลตฟอร์มเผยแพร่เทคโนโลยีที่ยั่งยืนของ UNIDO (องค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ) มีการนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เช่น กุญช้อปบี้ตามร้านค้าปลีก แฟ้มใส่และปฏิทินที่ใช้ในสำนักงาน เมนูอาหารและภาชนะใส่อาหารกลับบ้านตามร้านอาหารโมเดลพลาสติกและเครื่องเขียนของใช้ในโรงแรม ฯลฯ



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: TBM Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเคมี ยา ปิโตรเคมี และผลิตภัณฑ์ถ่านหิน
ที่อยู่: 1-2-2 อาคารโกโฮ ฮิชิยะ ชั้น 15 ยูราคุโจว เขตชิโยดะ โตเกียว 100-0006
เว็บไซต์: <https://tb-m.com/en/limex/>
บริษัทในญี่ปุ่น: TBM Co., Ltd.
ติดต่อ: d-sato@tb-m.com (Sato)

จุดเด่นของเรา

TBM ยึดมั่นในการกิจ "สร้างสะพาน สู่อนาคตที่เราต้องการ" ตั้งเป้าสร้าง "การปฏิวัติเพื่อความยั่งยืน" ดำเนินธุรกิจทั้งในและต่างประเทศ ส่งเสริมการหมุนเวียนทรัพยากร พัฒนา ผลิต และจำหน่ายวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น "LIMEX" วัสดุใหม่ที่มาจากหินปูนเป็นหลัก "CirculeX" วัสดุที่ประกอบด้วยวัสดุรีไซเคิลมากกว่า 50% ฯลฯ ร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นและองค์กรเอกชน ผลักดันการสร้างโมเดลหมุนเวียนทรัพยากร รวบรวม LIMEX ที่ใช้แล้วและขยะพลาสติกเพื่อนำกลับมารีไซเคิลในปี พ.ศ. 2564 ติดอันดับ 4 ในการสำรวจ "NEXT Unicorn Survey" ของหนังสือพิมพ์ Nihon Keizai ด้วยมูลค่าประเมินองค์กร 133,600 ล้านเยน และได้รับการแนะนำในฐานะบริษัทยูนิคอร์น

ประเมินศักยภาพและความเสี่ยงของที่ดินด้วยข้อมูลดาวเทียมและ AI Tenchijin COMPASS แพลตฟอร์มประเมินที่ดิน

Tenchijin, Inc.



สินค้าและบริการ

Tenchijin COMPASS คือแพลตฟอร์มข้อมูลที่ทางบริษัทพัฒนาขึ้นเพื่อประยุกต์ใช้ Big Data ในอวกาศ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแต่ละธุรกิจและผสานข้อมูลหลากหลายนำไปสู่ข้อมูลที่มีมูลค่า Tenchijin COMPASS จะดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ในพื้นที่นั้นและช่วยตัดสินใจได้โดยแสดงข้อมูลให้เห็นชัดเจนว่า พื้นที่ดังกล่าวเหมาะสมกับธุรกิจของลูกค้าหรือไม่ หรือมีความเสี่ยงแบบใด เช่น การค้นหาพื้นที่เพาะปลูกที่เหมาะสมทางการเกษตร การจัดการข้อมูลการปล่อยก๊าซคาร์บอน การค้นหาพื้นที่สำหรับพลังงานหมุนเวียน และการจัดการอสังหาริมทรัพย์หรือโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ เป็นต้น

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

Tenchijin COMPASS ช่วยให้บรรลุเป้าหมายคาร์บอนนิวทรัลในภาคเกษตรกรรมและการป่าไม้โดยอาศัยการเก็บข้อมูลเรื่องการปล่อยคาร์บอนและสถานการณ์การกักเก็บคาร์บอนด้วยข้อมูลดาวเทียมเพื่อนำไปใช้ประกอบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต และติดตามผลดำเนินการด้านการเกษตรและการป่าไม้ที่ยั่งยืน นอกจากนี้ ยังสามารถใช้ข้อมูลดาวเทียมเพื่อแนะนำพันธุ์พืชหรือพืชแซมที่เหมาะสมกับพื้นที่เพื่อส่งเสริมการลดปริมาณคาร์บอนและบำรุงรักษาสภาพดินให้ยั่งยืน

ผลงานที่ผ่านมา

- บริษัท Zespri: เมื่อบริษัท Zespri แบนด์ทีวีที่ใหญ่ที่สุดในโลกตัดสินใจรุกตลาดในประเทศญี่ปุ่นทางบริษัทได้ร่วมค้นหาพื้นที่สำหรับปลูกกีวี่
- โครงการข้าวจาก Big Data ในอวกาศ: โครงการพัฒนาข้าวคุณภาพสูงโดยใช้ข้อมูล Big Data ในอวกาศเพื่อสร้างแบรนด์ข้าวใหม่ในแต่ละพื้นที่และเพิ่มผลกำไรให้กับเกษตรกร ภายใต้ความร่วมมือกับ Shinmei Holdings ผู้ค้าส่งสินค้าเกษตรรายใหญ่และ Enowa ผู้ให้บริการโซลูชันด้าน IoT สำหรับภาคการเกษตร ทางบริษัทได้ค้นหาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมตามสายพันธุ์ข้าว บริหารจัดการน้ำด้วยข้อมูลดาวเทียมและ IoT เพื่อผลิตข้าวคุณภาพสูง และกำลังขยายพื้นที่เพาะปลูกในปีนี้
- การเพาะปลูกผลไม้ที่ยั่งยืนของบริษัท Bx: โครงการร่วมกับบริษัท Bx จากประเทศอังกฤษ ผู้บริหารจัดการแพลตฟอร์มซื้อขายคาร์บอนเครดิตสำหรับการเพาะปลูกผลไม้ ทางบริษัทใช้ข้อมูลดาวเทียมเพื่อนำเสนอพืชแซมที่สามารถกักเก็บคาร์บอนได้มากและมีคุณสมบัติเหมาะสมกับสวนผลไม้แต่ละแห่ง ช่วยให้เกษตรกรได้รับคาร์บอนเครดิตมากขึ้น และช่วยรักษาสภาพที่ดินให้ยั่งยืน
- โครงการติดตามผลการปล่อยก๊าซมีเทนจากการปลูกข้าว: ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากการปลูกข้าวเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจก ทางบริษัทกำลังพัฒนาระบบตรวจสอบการปล่อยก๊าซมีเทนโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Tenchijin, Inc.
ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจบริการประมวลผลข้อมูลและซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์
ที่อยู่: ชั้น 9 อาคารโอนาริม 1-1-1 ซิบะโคเอ็น, เขตมินาโตะ โตเกียว 105-0011
เว็บไซต์: <https://tenchijin.co.jp/>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: urabe@tenchijin.co.jp

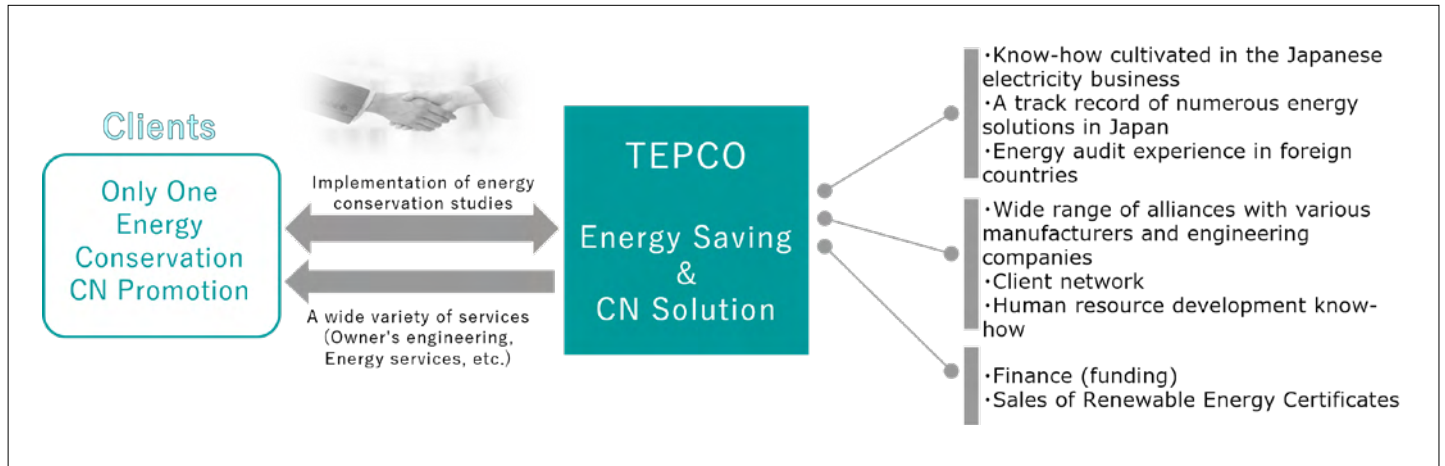
จุดเด่นของเรา

Tenchijin Co., Ltd. เป็นบริษัทสตาร์ทอัพที่ประยุกต์ใช้ข้อมูล Big Data ในอวกาศเพื่อประเมินมูลค่าที่ดินที่ยังไม่มีผู้ใดตระหนักถึง ทางบริษัทได้พัฒนาโซลูชันทางธุรกิจโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมสำรวจโลกที่มีความแม่นยำและความละเอียดสูง ร่วมกับระบบประเมินที่ดินซึ่งเป็นเทคโนโลยีเฉพาะของเรา บริษัทของเราได้รับการรับรองในฐานะ JAXA STARTUP สามารถดำเนินธุรกิจโดยใช้ทรัพย์สินทางปัญญาและความรู้ขององค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น (JAXA) นอกจากนี้ ยังก่อตั้งโดยเจ้าหน้าที่ของ JAXA ร่วมกับนักวิจัยผู้เชี่ยวชาญสาขา IoT สำหรับภาคการเกษตร



Only One CN Promotion กับบริการ 4 รูปแบบ โซลูชันเพื่อประหยัดพลังงานและความเป็นกลางทางคาร์บอน

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



สินค้าและบริการ

- (1) นำเสนอโซลูชันประหยัดพลังงาน
 - ปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานจากผลการวิเคราะห์พลังงานและข้อมูลการใช้งานอุปกรณ์เครื่องจักร
 - สำรวจข้อมูลการสิ้นเปลืองพลังงาน (ระบบอัตโนมัติ, ไอ้)
- (2) บริการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรสำหรับประหยัดพลังงาน
 - ให้บริการแบบครบวงจร ตั้งแต่การติดตั้ง ใช้งาน และบำรุงรักษาระบบที่มีประสิทธิภาพสูง
 - ออกแบบภาพรวมของระบบประหยัดพลังงาน (เช่น เครื่องปรับอากาศ, แสงสว่าง, เครื่องทำความร้อน)
- (3) จัดจำหน่ายใบรับรองการผลิตพลังงานหมุนเวียน (I-REC)
 - จัดทำใบรับรองการผลิตพลังงานหมุนเวียน (I-REC) ในประเทศไทยและต่างประเทศ
- (4) ดำเนินการ PPA ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

จากข้อตกลงปารีส (Paris Agreement) ซึ่งเกิดขึ้นในการประชุม COP21 เมื่อปี 2558 ทั่วโลกต่างเร่งเคลื่อนไหวเพื่อลดการปล่อยคาร์บอน ปัจจุบัน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแต่ละภาคส่วนล้วนให้ความสำคัญและประเมินค่าที่ขององค์กรที่มีต่อแนวคิด ESG ด้วยกันทั้งสิ้น ไม่ว่าจะเป็นนักลงทุน ผู้บริโภค พนักงาน หรือ คู่ค้า นอกจากนี้ เรายังเห็นสัญญาณของราคาพลังงานที่พุ่งขึ้นสูงอย่างชัดเจนในระดับโลก มาตรการในการอนุรักษ์พลังงานจึงกลายเป็นเกณฑ์ในการประเมินคุณค่าของธุรกิจการประหยัดพลังงานและความเป็นกลางทางคาร์บอนกลายเป็นตัวบ่งชี้สำคัญในการบริหารจัดการองค์กร อีกทั้งยังถือเป็นประเด็นที่ควรได้รับการแก้ไขในระดับพื้นฐานกลุ่มบริษัท TEPCO พยายามรวบรวมองค์ความรู้และจุดเชื่อมต่อของธุรกิจพลังงานและไฟฟ้าในประเทศญี่ปุ่นไว้ที่ประเทศไทยอย่างครบถ้วน เพื่อส่งเสริมให้เกิดการประหยัดพลังงานและผลักดันแผนงานเรื่อง CN ด้วยศักยภาพแบบ Only One สำหรับลูกค้าต่างประเทศญี่ปุ่น

ผลงานที่ผ่านมา

กลุ่มบริษัท TEPCO ได้พัฒนาบริการหลากหลายเพื่อนำเสนอคุณค่าในการประหยัดพลังงานและใช้พลังงานหมุนเวียนสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศญี่ปุ่น ในปี 2019 ทางบริษัทเริ่มขยายกิจการมายังประเทศไทยเพื่อนำเสนอบริการรูปแบบเดียวกับในประเทศญี่ปุ่น ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา เราได้มีโอกาสแนะนำบริการต่างๆ แก่ลูกค้าจำนวนมาก เช่น การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ภายในสถานประกอบการ, ให้คำปรึกษาด้านการประหยัดพลังงาน, จัดทำใบรับรองการผลิตพลังงานหมุนเวียน ฯลฯ

ข้อมูลบริษัท

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

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ไม่ใช้การผลิต

ที่อยู่: 399 อาคารอินเตอร์เซ็นท์ 21, ชั้น 24, ห้อง 2404, ถนนสุขุมวิท, แขวงคลองเตยเหนือ, เขตวัฒนา, กรุงเทพฯ

เว็บไซต์: <https://www.tepco.co.jp/en/hd/index-e.html>

บริษัทในญี่ปุ่น: Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated

ติดต่อ: ueno.yoshi@tepco.co.th

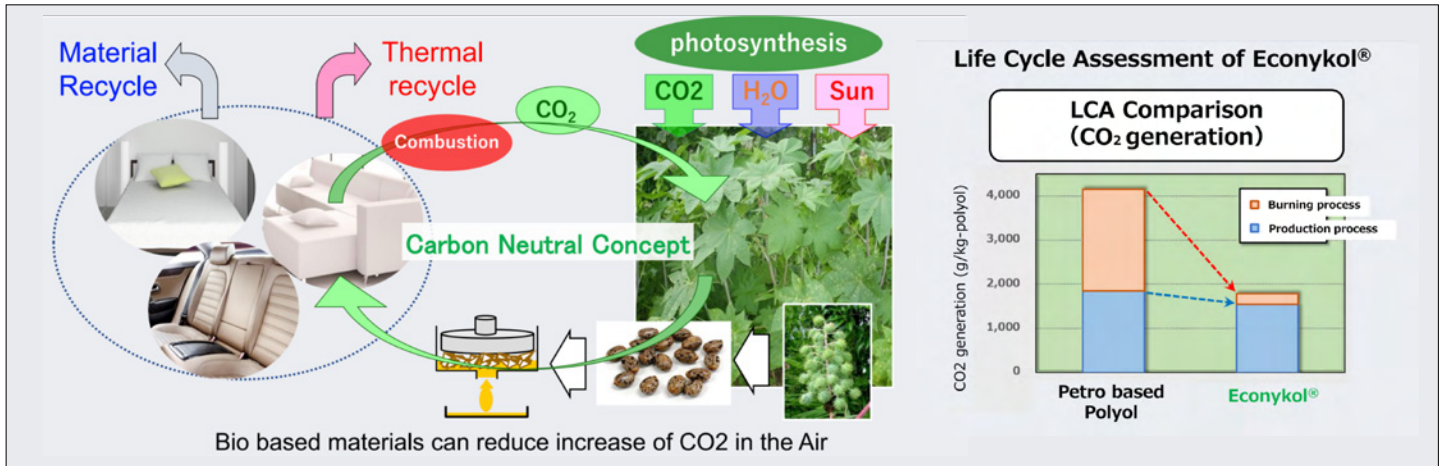
จุดเด่นของเรา

ในฐานะผู้ประกอบการธุรกิจพลังงาน เราพร้อมทำงานกับลูกค้าอย่างใกล้ชิดโดยอาศัยองค์ความรู้เรื่องการประหยัดพลังงานที่สั่งสมมา เพื่อสนับสนุนกิจกรรมเกี่ยวกับ CN และการอนุรักษ์พลังงานของลูกค้า

นอกจากนี้ เรายังมีคอนเนกชันหลากหลายในแวดวงธุรกิจพลังงานของประเทศญี่ปุ่น ซึ่งถือเป็นจุดแข็งที่ทำให้เราสามารถพัฒนาบริการให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าได้เป็นอย่างดี

วัตถุดิบพลาสติกชีวภาพที่ได้จากพืช ไบโอโพลีเอท “ECONYKOL®”

Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd.



สินค้าและบริการ


บริษัท Mitsui Chemicals ประสบความสำเร็จในการสร้างโพลีเอทที่ได้จากพืช ซึ่งนำมาใช้ได้จริงจากการวิจัยและพัฒนาเรื่องการใช้ประโยชน์วัสดุจากพืช วัสดุยูรีเทนดั้งเดิมมีการใช้โพลีเอทที่ได้จากปิโตรเลียม 100% แต่ไบโอยูรีเทนจะแทนที่ด้วยโพลีเอทที่ได้จากพืช (ECONYKOL®) บริษัท Thai Mitsui Specialty Chemicals (TMSC) มีเทคโนโลยีในการปรับคุณสมบัติต่างๆ เช่น ความหนาแน่น ความแข็ง ความยืดหยุ่น ฯลฯ เราจึงนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับความต้องการได้เป็นระบบครบวงจร และตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าที่มุ่งมั่นสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืน โดยรักษาสมดุลระหว่างการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการบุกเบิกตลาด

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

เมื่อเปรียบเทียบตามหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (LCA) ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จะลดลงครึ่งหนึ่งเมื่อเทียบกับโพลีเอทที่ได้จากปิโตรเลียม นอกจากปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาระหว่างกระบวนการผลิตแล้ว ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาระหว่างการเผาไหม้ถูกดูดซับไว้ในขณะที่พืชเจริญเติบโต ดังนั้นจึงไม่นำไปสู่การเพิ่มขึ้นของคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ ทาง TMSC และกลุ่มบริษัท Mitsui Chemicals กำลังพิจารณาเกี่ยวกับโมเดลหมุนเวียนทรัพยากร โดยนำวัสดุไบโอยูรีเทนที่เคยถูกใช้แล้วในเตียง ฯลฯ มาบดให้ละเอียดแล้วผสมกับพอลิเมอร์ (กาว) ที่มีส่วนประกอบของพืช เพื่อใช้เคลือบวัสดุให้เป็นฟองน้ำอัด (Rebond Foam) แล้วนำกลับมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของเตียงอีกครั้ง

ผลงานที่ผ่านมา

นอกจากมีการนำไปใช้ทำเบาะของเก้าอี้สำนักงานและพนักพิงสำหรับเตียงแล้ว ยังมีการนำไปใช้ทำเบาะที่นั่งรถยนต์ซึ่งต้องการความทนทานสูงเป็นครั้งแรกในญี่ปุ่นด้วยท่ามกลางความจำเป็นในการลดภาระสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มขึ้นคาดว่าจะมีการนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ต่างๆในอนาคตส่วนพืชที่ใช้สำหรับไบโอยูรีเทนนั้น เราคัดเลือกจากพืชที่กินไม่ได้ จึงเป็นการรองรับปัญหาด้านอาหาร เราก่อตั้งโรงงานผลิตโพลีเอทในอินเดียซึ่งเป็นประเทศต้นกำเนิดของวัตถุดิบหลัก(พ.ศ.2556) และรับประกันคุณภาพพนักพิงที่พร้อมกำลังการผลิตที่มั่นคง



ข้อมูลบริษัท

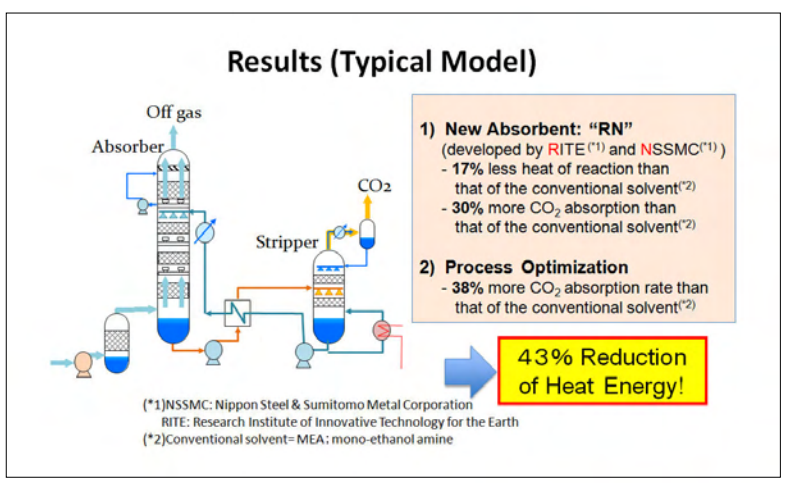
ชื่อบริษัท: Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเคมี ยา ปิโตรเคมี และผลิตภัณฑ์ถ่านหิน
ที่อยู่: เลขที่ 92/28-29 อาคารสารธรณี 2 ชั้น 12 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
เว็บไซต์: <https://jp.mitsuichemicals.com/en/>
บริษัทในญี่ปุ่น: Mitsui Chemicals, Inc.
ติดต่อ: usaka@tmsc.co.th (Usaka)

จุดเด่นของเรา

Mitsui Chemicals เป็นผู้ผลิตเคมีภัณฑ์ครบวงจรก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2498 เราดำเนินธุรกิจหลากหลายประเภท ได้แก่ เคมีภัณฑ์ พื้นฐานโมบิลิตี้ การดูแลสุขภาพ อาหารและบรรจุภัณฑ์และธุรกิจยุคใหม่ ปัจจุบันมีบริษัทในเครือประมาณ 100 แห่ง ทั้งในญี่ปุ่นและต่างประเทศ ในประเทศไทย เราก่อตั้งบริษัท (TMSC) เมื่อประมาณ 30 ปีที่แล้ว ดำเนินธุรกิจโดยเน้นผลิตภัณฑ์กลุ่มเรซิน อุตสาหกรรมและยูรีเทน นอกจากนี้ เรายังมีแผนวิจัยและพัฒนาของตัวเอง เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามความต้องการของตลาดและลูกค้าในอนาคต โดยมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีส่วนสนับสนุนให้เกิดสังคมที่ยั่งยืน

แยกและนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความบริสุทธิ์สูงกลับมาใช้ใหม่ ระบบดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบประหยัดพลังงาน (ESCAP®)

Thai Nippon Steel Engineering & Construction Corporation Ltd.



สินค้าและบริการ

ระบบดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบประหยัดพลังงาน เป็นระบบดูดซับโดยใช้สารเคมี ที่สามารถลดปริมาณการใช้ความร้อนได้กว่า 40% เมื่อเทียบกับเทคโนโลยีทั่วไป และสามารถผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความบริสุทธิ์สูงถึง 99.9% จากก๊าซไอเสียที่มีสิ่งเจือปนอยู่เป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ CO₂ ที่ดักจับได้ยังสามารถนำไปใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบทางเคมีหรือใช้จัดลงหลุมน้ำมันเพื่อเพิ่มปริมาณการผลิตน้ำมัน (EOR, Enhance Oil Recovery) หรือนำไปเก็บรักษาใต้ดิน (CCS) ได้อีกด้วย

การสนับสนุนการพัฒนาย่างยั่งยืน

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

ผลงานที่ผ่านมา

เราพัฒนาสินค้าเพื่อใช้งานด้านอุตสาหกรรม ด้วยการต่อยอดเทคโนโลยีเฉพาะของเรา จากเทคโนโลยีการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบประหยัดพลังงานที่พัฒนาโดย COURSE50 โครงการพัฒนาเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม) ซึ่งเป็นงานวิจัยที่ได้รับมอบหมายจากองค์การพัฒนากำลังงานใหม่และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแห่งประเทศญี่ปุ่น (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 สำหรับในประเทศไทย เป็นไปได้ว่าจะเป็นเทคโนโลยีที่ช่วยสนับสนุนนโยบายขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG ของประเทศไทยในอนาคต โดยการนำเอทานอลที่ผลิตจากเซลลูโลสของวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ผสมกับน้ำมันเบนซิน มีการสร้างโรงงานสาธิตในฟิลิปปินส์เสร็จเรียบร้อยแล้ว



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Thai Nippon Steel Engineering & Construction Corporation Ltd.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมก่อสร้าง (งานก่อสร้างโยธาธิการ การติดตั้งอุปกรณ์)

ที่อยู่: 909 อาคารแอมเฟิลทาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนเพชรตัด แขวงบางนาเหนือ กรุงเทพฯ 10260

เว็บไซต์: <https://www.eng.nipponsteel.com/english/>

บริษัทในญี่ปุ่น: Nippon Steel Engineering Co. Ltd.

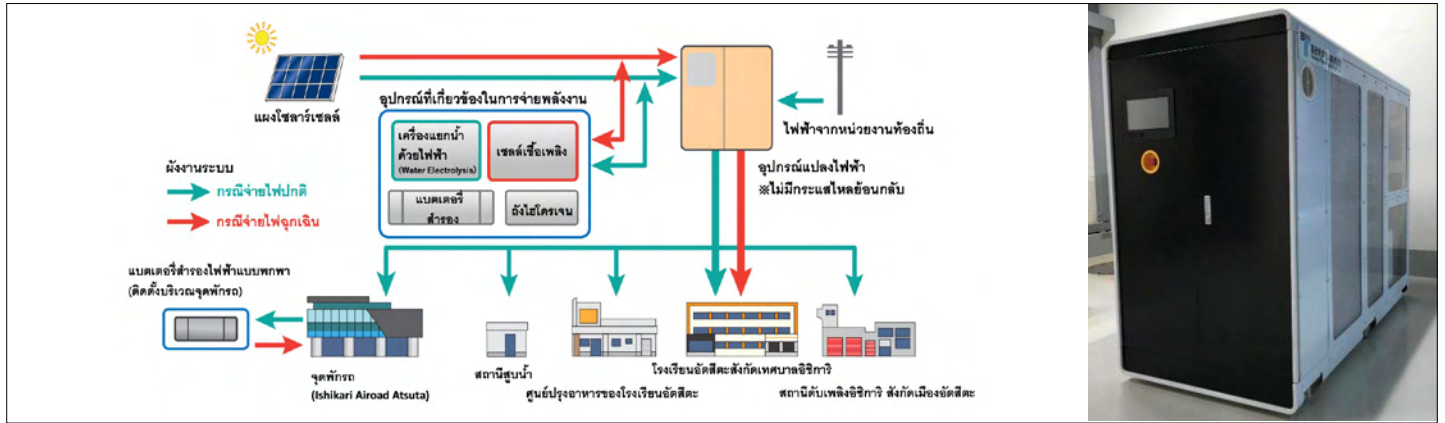
ติดต่อ: swatanabe@thainippon.co.th (Watanabe)
anuphan-p@thainippon.co.th (Anuphan)
chanon-k@thainippon.co.th (Chanon)

จุดเด่นของเรา

บริษัทวิศวกรรมโรงงานที่ออกแบบ จัดหา และก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมีและก๊าซมีประวัติ 35 ปี ในประเทศไทย เราต้องการมีส่วนร่วมอย่างจริงจังในการลดการปล่อยคาร์บอนในประเทศไทย ด้วยการแนะนำเทคโนโลยีเฉพาะของบริษัท Nippon Steel Engineering เช่น เทคโนโลยีการดักจับและกักเก็บคาร์บอน(ESCAP) และเทคโนโลยีการผลิตไบโอเอทานอลเพื่อสร้างสังคมปลอดคาร์บอนให้เกิดขึ้นจริง

การใช้เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ 「Hydro Creator[®]」 ไมโครกริด (Microgrid) ของเมืองอิชิการิ เขตอัทสึตะ

Thai Takasago Co., Ltd.



ระบบไมโครกริดที่สร้าง จัดเก็บ และเชื่อมโยงกรีนไฮโดรเจนได้สำเร็จ ระบบนี้ประกอบไปด้วยพลังงานทดแทนแผงโซลาร์เซลล์ เครื่องแยกน้ำด้วยไฟฟ้า (water electrolysis) ถังไฮโดรเจน แบตเตอรี่สำรอง และเซลล์เชื้อเพลิง โดยระบบนี้จ่ายไฟได้ไม่เพียงแต่สำหรับการใช้งานปกติเท่านั้น แต่ยังรวมถึงในระหว่างเกิดภัยพิบัติด้วย

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การใช้ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนสามารถผลิตกรีนไฮโดรเจนได้โดยไม่ต้องปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ทำให้เกิดความเป็นกลางทางคาร์บอน และกรีนไฮโดรเจนที่ผลิตได้สามารถนำไปใช้ในกระบวนการการผลิตอีกทั้งการกักเก็บไฮโดรเจนไว้ก็สามารถนำไปใช้จ่ายเป็นไฟฟ้าได้ในกรณีที่เกิดภัยพิบัติได้ด้วยเช่นกัน ซึ่งสอดคล้องกับมาตรการ BCP

ผลงานที่ผ่านมา

เราติดตั้งระบบไมโครกริดโดยใช้เครื่องแยกน้ำด้วยไฟฟ้า “Hydro Creator” ในพื้นที่อิชิการิ-อัทสึตะ ซึ่งประสบปัญหาเกี่ยวกับการจ่ายพลังงานที่เสถียร เช่น ไฟฟ้าดับเป็นเวลานานเมื่อเกิดภัยพิบัติใหญ่ โครงการนี้ให้บริการด้านพลังงานผ่าน SPC และดำเนินงานโดยรับเฉพาะค่าไฟฟ้าจากเมืองอิชิการิเท่านั้น



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Thai Takasago Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมก่อสร้าง, เครื่องปรับอากาศ / ดาวเทียม / ไฟฟ้า, เครื่องปรับอากาศแบบพิเศษ
ที่อยู่: บางนาทาวเวอร์ ตึกซี ชั้น 16, 40/14 หมู่ 12, ถนนบางนา-ตราด, บางแก้ว, บางพลี, สมุทรปราการ 10540
เว็บไซต์: <https://www.thaitakasago-co.th/TH/index>
บริษัทในญี่ปุ่น: Takasago Thermal Engineering Co., Ltd.
ติดต่อ: shu_kobayashi@tte-net.com

จุดเด่นของเรา

เราเป็นบริษัทในเครือ ที่อยู่ในประเทศไทย ของบริษัท Takasago Thermal Engineering Co., Ltd. ซึ่งดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศในประเทศญี่ปุ่นมาเป็นเวลากว่า 100 ปี เราคือบริษัทรับเหมาก่อสร้างทั่วไปในประเทศไทย นอกจากนี้ในเรื่องเครื่องปรับอากาศเรารับดูแลงานหลายประเภทไม่ได้จำกัดแค่เพียงเครื่องปรับอากาศทั่วไปเท่านั้น แต่ยังมีบริการพิเศษที่ตรงตามความต้องการของลูกค้าเรา ทั้งห้องคลีนรูมและห้องควบคุมความชื้นด้วย

ในอนาคตเราจะมุ่งเน้นไปที่การใช้ไฮโดรเจนซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของความพยายามของเราในการทำให้เป็นกลางทางคาร์บอน โดยบริษัทของเราจำหน่ายเครื่องแยกน้ำด้วยไฟฟ้า "Hydro Creator[®]" ซึ่งช่วยทำทุกอย่างตั้งแต่การผลิตไฮโดรเจนไปจนถึงการจัดเก็บและใช้งาน ถือเป็นกรีนไฮโดรเจนได้เพราะใช้แสงแดดและพลังงานทดแทน



เทคโนโลยีจุลินทรีย์เพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน SORATAN ถ่านไบโอชาร์ประสิทธิภาพสูง

TOWING Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

บริษัทของเราพัฒนาและจัดจำหน่ายถ่านไบโอชาร์ประสิทธิภาพสูง SORATAN เพื่อระบบเกษตรกรรมฟื้นฟูอย่างยั่งยืน ถ่าน SORATAN ใช้ประโยชน์จากชีวมวลเหลือใช้ (เช่น แกลบ มูลสัตว์ เศษไม้ ฯลฯ) นำมาแปรรูปเชิงอินทรีย์ ลดการใช้ปุ๋ยเคมี และช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มีคุณสมบัติหลายประการที่จำเป็นต่อระบบฟื้นฟูเกษตรกรรม ถ่าน SORATAN ผลิตขึ้นโดยการเติมจุลินทรีย์ในดินที่ผ่านการคัดกรองด้วยวิธีการเฉพาะของบริษัท จากนั้นจึงใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ภายในถ่านไบโอชาร์การสร้างสภาพแวดล้อมให้จุลินทรีย์จำนวนมากอยู่ร่วมกันได้ส่งผลให้เกิดการย่อยสลายตัวของปุ๋ยอินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพกว่าวิธีการเดิม ๆ ถึง 8 เท่า และใช้เวลาเพียง 1 เดือน จึงช่วยเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิตได้

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

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

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

ผลงานที่ผ่านมา

กว่า 30 จังหวัดทั่วประเทศญี่ปุ่นเริ่มนำ SORATAN ไปใช้ และเห็นผลลัพธ์เชิงคุณภาพดินหรือในแง่ผลผลิตเมื่อเกษตรกรปลูกผักได้มากขึ้น และลดการใช้ปุ๋ยเคมีลง การใช้ถ่าน SORATAN จึงก่อให้เกิดผลดีในแง่เศรษฐกิจต่อตัวเกษตรกรเช่นกัน นอกจากนี้ การใช้ถ่าน SORATAN ไม่มีภาระด้านการจัดการมากนัก จึงสอดคล้องกับความต้องการของตลาด และกำลังได้รับความนิยมมากขึ้นเรื่อย ๆ

ในส่วนของการันเครดิต โครงการต่าง ๆ ได้รับการอนุมัติภายใต้ระบบ J-Credit โดยยึดตามทฤษฎี "การใช้ถ่านไบโอชาร์ในที่ดินเพื่อการเกษตร" ซึ่งถือเป็นโครงการแรกเกี่ยวกับถ่านไบโอชาร์ที่ได้รับอนุมัติ J-Credit ในฐานะผู้ประกอบการพร้อมโครงสร้างพื้นฐานระบบอาหารสีเขียว โดยกระทรวงเกษตรป่าไม้ และประมง

สำหรับในต่างประเทศ หลายพื้นที่กำลังให้ความสนใจและพิจารณานำไปใช้งานเช่นเดียวกับในประเทศญี่ปุ่น

<ผลงานที่ผ่านมา>

- ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ J-startup CENTRAL
- ได้รับคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการพร้อมโครงสร้างพื้นฐานระบบอาหารสีเขียว โดยกระทรวงเกษตรป่าไม้ และประมง
- โครงการวิจัยและพัฒนา NEDO (STS, SBIR)
- โครงการ Stardust โดยกระทรวงเกษตร ป่าไม้ และประมง



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: TOWING Co., Ltd.

ประเภทธุรกิจ: เกษตรกรรม ป่าไม้ และการประมง

ที่อยู่: มหาวิทยาลัยนาโงย่า อินคิวเบชันฟาสซิลิตี้, ฟุโระ, ชikusะ, นาโงย่า, โอจิ

เว็บไซต์: <https://towing.co.jp/>

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น

ติดต่อ: s.okishio@towing.co.jp

จุดเด่นของเรา

บริษัท TOWING จำกัด ก่อตั้งขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ 2563 โดยมีภารกิจเพื่อ "สร้างระบบฟื้นฟูเกษตรกรรมแบบยั่งยืนทั้งโลกและในอวกาศ" โดยเป็นบริษัทร่วมทุน (VC) ด้าน Green & AgriTech จากมหาวิทยาลัยนาโงย่า ธุรกิจหลักคือการพัฒนาและผลิต SORATAN ซึ่งเป็นวัสดุปรับปรุงดินประสิทธิภาพสูง ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดการใช้ปุ๋ยเคมี และกระตุ้นการเปลี่ยนแปลงทางอินทรีย์ไปพร้อมกัน นอกจากนี้กระบวนการผลิต SORATAN ยังมีการอัปเดตชีวมวลเหลือใช้ด้วย ก่อให้เกิดระบบผลิตอาหารอย่างยั่งยืน



ท้าทายโลกด้วยเทคโนโลยีใหม่ ๆ เชื่อมโยงวัฏโคไซเคิล (EcoCycle) ด้วยแถบ เครื่องบดแถบ, เครื่องทำเชื้อเพลิงแบบแข็งจากแถบ

Tromso Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

- เครื่องผลิตเชื้อเพลิงแบบแข็งที่ใช้แทนฟืนและถ่านโดยการบดและอัดแถบโดยใช้พลังงานจากไฟฟ้าหรือเครื่องยนต์ของรถแทรกเตอร์ (ต่อไปนี้จะเรียกว่าเครื่องบด)
- เนื่องจากแถบมีซิลิกาจำนวนมาก ซึ่งโดยปกติจะทำให้ชิ้นส่วนเครื่องจักรสึกกร่อนอย่างรวดเร็ว แต่เรายังได้อายุการใช้งานของชิ้นส่วนเครื่องจักรที่สัมผัสกับแถบโดยการใส่กระบวนการชุบแข็งพื้นผิวแบบพิเศษ และแค่เพียงเราใส่วัตถุดิบคือแถบเข้าไปในเครื่องบด ก็สามารถผลิตเชื้อเพลิงแบบแข็งได้โดยไม่ต้องใช้วัตถุดิบเสริม เช่น กาว (สารยึดเกาะ) และเนื่องจากเครื่องจักรมีโครงสร้างที่เรียบง่าย จึงไม่ค่อยเสียหายและสามารถใช้งานได้แม้โดยผู้ควบคุมที่ไม่มีความรู้หรือทักษะเฉพาะทาง



การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

- การใช้แถบเหลือทิ้งอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างมูลค่าเพิ่ม การผลิตเชื้อเพลิงแข็ง (momigalite) ด้วยพลังงานเผาไหม้ที่ต่ำเยี่ยม
- สามารถขึ้นรูปวัตถุดิบให้เป็นเชื้อเพลิงแข็งได้ในขั้นตอนเดียว โดยเคลื่อนย้ายเครื่องจักรไปยังที่จัดเก็บแถบติดตั้งและใช้งานและยังสามารถผลิตแถบอบที่สามารถใช้เป็นวัตถุดิบอินทรีย์ธรรมชาติโดยการถอดหัวฉีดและเครื่องทำความร้อนออก
- เชื้อเพลิงแถบแบบแข็งใช้เฉพาะแถบซึ่งเป็นชีวมวลเป็นวัตถุดิบ จึงเป็นเชื้อเพลิงที่มี "ความเป็นกลางทางคาร์บอน" ที่ไม่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกใหม่เมื่อเผา แม้ว่าคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จะถูกปล่อยออกมาจากไฟฟ้าที่ใช้เป็นพลังงานหรือเชื้อเพลิงของรถแทรกเตอร์แต่ในอนาคตความเป็นกลางทางคาร์บอนที่สมบูรณ์ก็สามารถเกิดขึ้นได้ หากมีการใช้พลังงานทดแทนและเชื้อเพลิงชีวภาพอย่างแพร่หลาย

ผลงานที่ผ่านมา

- ปี 2013 : โครงการ SME ของ JICA ประเทศแทนซาเนีย "การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการที่นำเครื่องผลิตเชื้อเพลิงแข็งที่ใช้แถบเป็นวัตถุดิบมาใช้งาน" (แทนซาเนีย)
- ปี 2014 : โครงการ SME ของ JICA ประเทศแทนซาเนีย "โครงการเผยแพร่และสาธิตอุปกรณ์การผลิตเชื้อเพลิงแข็งที่ใช้แถบเป็นวัตถุดิบ" (แทนซาเนีย)
- ปี 2022 : การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการของ JICA เพื่อช่วยเหลือ SME ประเทศมาดากัสการ์ "การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการเกี่ยวกับอุปกรณ์การผลิตเชื้อเพลิงแถบแบบแข็งที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานของรถแทรกเตอร์" (มาดากัสการ์)

ผลการดำเนินงานอื่นๆ: เวียดนาม กัมพูชา เซเนกัล ไนจีเรีย แทนซาเนีย มาดากัสการ์

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

บริการทั่วไปเกี่ยวกับไบโอชาร์ (Biochar) เพื่อการเกษตร

ในด้านการเกษตรไบโอชาร์ถูกใช้เป็นตัวปรับปรุงดินและมีผลพิสูจน์แล้ว เช่น ปรับปรุงการกักเก็บน้ำในดิน การปรับ pH เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ไนโตรเจน และมีประสิทธิภาพในการลดมลภาวะในดินมีประสิทธิภาพสูงในพื้นที่ดินแห้งและดินที่มีค่า pH ต่ำ

นอกจากนี้ตามแนวทาง IPCC ฉบับปรับปรุงปี 2019 ถ่านไบโอชาร์ได้รับคำนิยามว่า "วัสดุของแข็งที่สร้างโดยการให้ความร้อนกับชีวมวลที่อุณหภูมิมากกว่า 350°C ภายใต้ความเข้มข้นของออกซิเจนที่ถูกควบคุมให้อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดการเผาไหม้"

เรามุ่งหวังที่จะเป็นธุรกิจที่ผลิตและจำหน่ายเครื่องผลิตไบโอชาร์เป็นธุรกิจทางการเกษตรและบริการสนับสนุนการสร้างคาร์บอนเครดิตที่เกี่ยวข้องกับการใช้ไบโอชาร์ในพื้นที่เกษตรกรรม เป็นธุรกิจที่สามารถให้บริการวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับการปล่อย GHGs ตั้งแต่ปีหน้าเป็นต้นไป และเรากำลังดำเนินการทดลองสาธิตการใช้พื้นที่เกษตรกรรมไบโอชาร์ภายใต้เงื่อนไขต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Tromso Co., Ltd.

ประเภทธุรกิจ: การผลิตและขายอุปกรณ์ผลิตเชื้อเพลิงเปลือกข้าวเนื้อแข็ง

ที่อยู่: 5265 อินโนซิมะ ซึเกะชิ เมืองโอโนมิซึ ฮิโรชิมะ 722-2102 ญี่ปุ่น

เว็บไซต์: <https://tromso.co.jp/en/>

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น

ติดต่อ: info@tromso.co.jp

จุดเด่นของเรา

• ทรมโซ (Tromso) ก่อตั้งขึ้นโดยแยกตัวมาจากเมกเกอร์ผู้ผลิตเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับเรือในอินโนซิมะ (เมืองโอโนมิซึ จังหวัดฮิโรชิมะ) ซึ่งมีอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่เจริญรุ่งเรือง

• เราจะพัฒนา "วิธีแก้ปัญหาเกี่ยวกับแถบ" โดยพัฒนาจากเทคโนโลยีที่ทำให้เป็นแถบอัดแข็งซึ่งสืบทอดความรู้มาจากผู้ก่อตั้งของเรา เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับสิ่งที่เหลือใช้ทางการเกษตรอย่างเช่นแถบ รวมถึงมีส่วนร่วมในการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและปรับปรุงผลผลิตทางการเกษตรโดยปรัชญาองค์กรของเราคือการเป็น "ธุรกิจที่แก้ไขปัญหาล้างแวล้อและสังคัม"

• ขอบเขตธุรกิจของเรากำลังขยายตัวอย่างมาก เรากำลังพัฒนาเทคโนโลยีในการใช้แถบ เช่น การพัฒนาและผลิตแถบถ่านกัมมันต์ที่มีฟังก์ชันการทำงานสูง รวมถึงการพัฒนาและจำหน่ายเครื่องกรองน้ำโดยใช้แถบถ่านกัมมันต์อีกด้วย และมีการพัฒนา "เครื่องผลิตไบโอชาร์" ที่ใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรหลายชนิดเป็นวัตถุดิบ



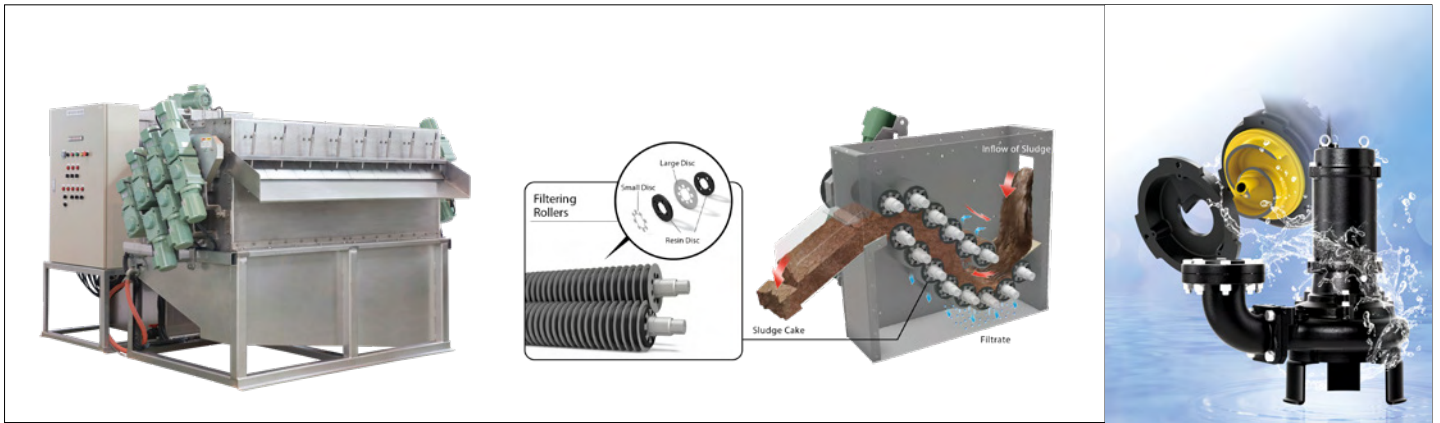
ENERGY EFFICIENCY



WATER TREATMENT

เครื่องรีดตะกอนที่ช่วยลดปริมาณกากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียได้ปริมาณมาก JD Series

TSURUMI PUMP (THAILAND) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

เครื่องรีดตะกอนสำหรับแยกน้ำออกจากกากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดน้ำเสียในโรงงาน (ลดปริมาณเหลือ 1/15) ผลผลิตที่ดีของเราใช้ระบบการรีดน้ำจากญี่ปุ่น (เทคโนโลยีจัดสักรับตร) และกลไกการรีดน้ำผ่านระบบการบีบอัดหลายชั้นลดปัญหาการอุดตันและสามารถนำไปใช้ได้กับกากตะกอนหลากหลายประเภท กลไกหลักของเครื่องรีดตะกอนประกอบด้วยแผ่นพลาสติกกลม, แผ่นสแตนเลสขนาดเล็ก และแผ่นสแตนเลสขนาดใหญ่จำนวนมากภายใต้แกน "ตัวกรอง" เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องรีดตะกอนรุ่นอื่นๆ ผลผลิตที่ดีของเราช่วยประหยัดปริมาณไฟฟ้า, ปริมาณน้ำในการล้าง ทำความสะอาด และค่าใช้จ่ายในการกำจัดกากตะกอนได้อย่างเด่นชัด นอกจากนี้ ยังก่อให้เกิดสารแขวนลอย (SS) ในปริมาณน้อย จึงช่วยลดภาระที่เกิดขึ้นในระบบการบำบัดน้ำเสียโดยรวมได้

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

กากตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสียในโรงงานและระบบกำจัดน้ำเสียประกอบด้วยของแข็งต่างๆ เช่น อินทรีย์วัตถุ อนินทรีย์ น้ำมัน และเส้นใย เมื่อเกิดการอุดตัน เครื่องรีดตะกอนรุ่นเก่าๆ ไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ได้อย่างรวดเร็ว แต่ผลผลิตที่ดีของเราสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ ช่วยลดค่าใช้จ่าย ใช้การกำจัดกากตะกอนหลังจากการรีดน้ำออก และเมื่อพิจารณาถึงเป้าหมาย SDGs / BCG ผลผลิตที่ดีของเราถือเป็นเครื่องรีดตะกอนรุ่นใหม่ที่จะช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ช่วยประหยัดพลังงาน, ประหยัดน้ำสำหรับซักล้าง และประหยัดแรงงานในขั้นตอนซ่อมบำรุงเทคโนโลยีการรีดน้ำออกจากกากตะกอนนี้กำลังได้รับความสนใจจากอุตสาหกรรมหลากหลายสาขาเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

ผลงานที่ผ่านมา

มีตัวอย่างการใช้งานอย่างแพร่หลายในประเทศญี่ปุ่น ประเทศจีน ยุโรป, ประเทศเกาหลี และไต้หวัน ในระบบบำบัดน้ำเสียและกำจัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานอาหาร ปีโตรเลียม เคมีภัณฑ์ โรงงานชิ้นส่วนรถยนต์ ฟาร์มสุกร และโรงงานกระดาษ

เทคโนโลยีอื่น ๆ ของเรา

"Non-clog type of submersible cutter pump CZ"

มาพร้อมประสิทธิภาพและความสามารถในการซึมผ่านสูง ป้อนน้ำในอัตราที่ปรับปรุณสมบัติในการซึมผ่านโดยกว้างให้กว้างตามข้อสันนิษฐานที่ว่า สิ่งแปลกปลอมมันปนเปื้อนอยู่ในน้ำเสีย แต่การแก้ไขปัญหาด้วยวิธีดังกล่าวทำให้ประสิทธิภาพของปั๊มลดลง ปั๊มแบบคัตเตอร์ใต้น้ำรุ่นใหม่มาพร้อมกลไกแบบ Mash ซึ่งได้รับการจดสิทธิบัตร ยังคงรักษาคุณสมบัติในการซึมผ่านอย่างดีเยี่ยม พร้อมประสิทธิภาพของตัวปั๊มซึ่งไม่ก่อให้เกิดปัญหาอย่างที่ผ่านมา ตอบโจทย์ทั้งเรื่องประสิทธิภาพและการซึมผ่านของสิ่งแปลกปลอมในเครื่องเดียวกัน



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท:

TSURUMI PUMP (THAILAND) Co., Ltd.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต อุปกรณ์เครื่องจักรทั่วไป

ที่อยู่: 587/3 ถนนพระราม 3

แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ

เว็บไซต์: <https://www.tsurumi-gloal.com/>

บริษัทในญี่ปุ่น:

TSURUMI MANUFACTURING Co., Ltd.

ติดต่อ: t.adachi@tsurumipump.co.th

จุดเด่นของเรา

บริษัทของเราผลิตและจัดจำหน่ายอุปกรณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลิตภัณฑ์หลักคือปั๊มจุ่มสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงาน, คอนโดมิเนียม และอาคารพาณิชย์ รวมถึงเครื่องรีดตะกอนและเครื่องเติมอากาศใต้น้ำ ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการพัฒนาขึ้นจากเทคโนโลยีเฉพาะ จัดจำหน่ายและให้บริการไปทั่วโลกครอบคลุมทวีปอเมริกา ยุโรป และเอเชีย มีตัวอย่างการใช้งานในโครงการขนาดใหญ่ระดับประเทศจำนวนมาก ในโอกาสนี้ ทางบริษัทขอแนะนำเครื่องรีดตะกอนที่ช่วยลดปริมาณกากตะกอนได้ในปริมาณมาก

ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซชีวภาพขนาดบรรจุในตู้คอนเทนเนอร์ เครื่องผลิตไฟฟ้าจากก๊าซมีเทนขนาดเล็ก

Vioco Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

ระบบก๊าซชีวภาพขนาดกะทัดรัดและสะดวก พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดบรรจุในตู้คอนเทนเนอร์ขนส่งสินค้าทางทะเลขนาด 20 ฟุต เป็นระบบแบบ On-Site สามารถจัดการกับของเสียได้อย่างง่ายดาย หน้าที่เกิดของเสีย นอกจากนี้ ยังใช้ระบบทำความร้อนแบบสองท่อ ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะตัว จึงมีขนาดกะทัดรัดแต่ใช้งานได้เป็นอย่างดี

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

เครื่องผลิตไฟฟ้าจากก๊าซมีเทนขนาดเล็กนี้ ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและใช้พลังงานหมุนเวียนได้ โดยการหมักของเสียให้เกิดก๊าซมีเทนและใช้พลังงานในรูปก๊าซชีวภาพ นอกจากนี้ น้ำหมักที่เหลือหลังจากใช้พลังงานยังใช้เป็นปุ๋ยน้ำกลับคืนสู่พื้นที่เกษตรกรรมได้ จึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยสร้างสังคมแห่งการหมุนเวียนทรัพยากร

ผลงานที่ผ่านมา

ผลิตภัณฑ์นี้ประสบความสำเร็จมากมายรวมถึงการจำหน่ายให้กับ NTT Group และ Toyota Group ในประเทศญี่ปุ่น สำหรับกรณีตัวอย่างของการนำไปใช้ ในโรงงานตัดแต่งผัก เดิมในแต่ละวันจะมีเศษจากการหั่นผักที่เกิดขึ้นระหว่างการผลิตสินค้าประมาณ 2 ตัน และมีค่าใช้จ่ายในการทำลายทิ้งเศษผัก 28,000 เยนต่อวัน แต่เมื่อนำผลิตภัณฑ์นี้เข้าไปใช้ มีการหมักของเสียอินทรีย์ให้เกิดก๊าซมีเทนและใช้พลังงานในรูปก๊าซชีวภาพ จากเดิมที่ต้องจัดการด้วยการเผา ทำให้สามารถจัดการของเสียโดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมของโลกได้ เช่น การลดปริมาณขยะ การจัดหาพลังงานหมุนเวียน และการควบคุมก๊าซเรือนกระจก ฯลฯ ส่วนในแง่ของความคุ้มค่า เราคาดหวังผลตอบแทนจากการลงทุนใน 7-8 ปี



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Vioco Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมบริการอื่นๆ
ที่อยู่: 295-9 มิจิโนะโซ เมืองวาทายามะ จังหวัดวาทายามะ 640-0112
เว็บไซต์: <https://vioco.jp/en/>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: muraoka@vioco.jp (Muraoka)
teruakisukeno@gmail.com (Sukeno)

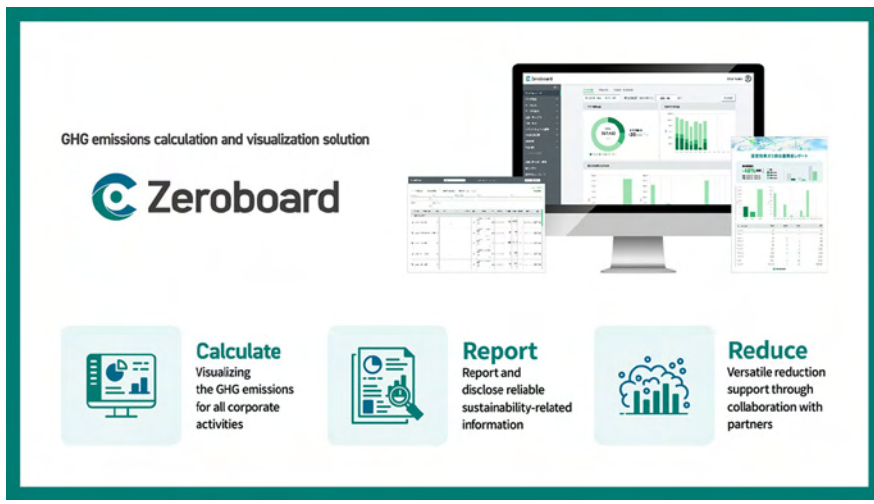
จุดเด่นของเรา

พวกเราบริษัท Vioco จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจหลักด้านการจัดการของเสีย เราดำเนินงานโรงบำบัดน้ำขนาดใหญ่และรวบรวม ขนถ่ายและจัดการกับของเสียหลากหลายชนิดจากในประเทศญี่ปุ่น ส่วนทรัพยากรอินทรีย์ที่หลงเหลืออยู่หลังการจัดการจะถูกนำกลับมารีไซเคิลเป็นปุ๋ยและกลับคืนสู่พื้นที่เกษตรกรรม เราเป็นบริษัทที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินงานบน "วงจรหมุนเวียนทรัพยากร"



ระบบแสดงภาพข้อมูล ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากผลิตภัณฑ์และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในบริษัท นำเสนอโซลูชันสำหรับคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและแสดงภาพข้อมูลอย่างชัดเจน

Zeroboard Inc.



สินค้าและบริการ

Zeroboard เป็นซอฟต์แวร์ที่ช่วยให้บริษัทสามารถ คำนวณ แสดงผล และกำหนดมาตรการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่อุปทานของบริษัท เพียงแค่ตั้งค่าหรือเชื่อมต่อข้อมูลการดำเนินงาน โดยไม่จำเป็นต้องพึ่งการให้คำปรึกษาหรือแพคเกจสำเร็จรูปที่มีราคาสูง ซอฟต์แวร์ของเราได้รับการนำไปใช้ในวงกว้าง ตั้งแต่ธุรกิจระดับ SME ไปจนถึงกลุ่มบริษัทรายใหญ่

Dr. Zero คือ AI chatbot จาก ChatGPT API ที่สามารถตอบคำถามด้านการคำนวณ ซึ่ง Dr. Zero ผ่านการเรียนรู้จากสื่อเฉพาะทางทั้งภายในและต่างประเทศมากกว่า 50 ประเทศ เช่น เอกสารจากกระทรวงสิ่งแวดล้อมหรือ WBCSD เพื่อให้สามารถตอบคำถามถูกต้องตามข้อบังคับและการตีความในปัจจุบัน

การสนับสนุนการพัฒนาย่างยั่งยืน

การคำนวณและแสดงผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อนนั้นนอกจากจะช่วยเพิ่มคุณค่าให้กับองค์กรแล้ว ยังส่งผลต่อการลดต้นทุนอีกด้วย Zeroboard เป็นบริการด้านการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานสากล เพื่อให้เกิดความคิดริเริ่มต่างๆ เพื่อนำไปสู่การลดการปล่อยก๊าซที่แท้จริง นอกจากนี้ยังสามารถกำหนดรูปแบบการส่งออกข้อมูลได้ตามลักษณะการใช้งาน เช่น รายงานที่สอดคล้องกับกฎหมายสิ่งแวดล้อมทั้งในญี่ปุ่นและประเทศไทย รวมถึง การส่งออกข้อมูลเพื่อรวมไว้ในรายงานฉบับรวม เป็นต้น

ผลงานที่ผ่านมา

บริษัทมากกว่า 2,600 แห่ง ได้เลือกใช้แพลตฟอร์มนี้ ทั้งบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ บริษัทวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ที่จำเป็นต้องเปิดเผยรายละเอียดตาม Scope 1-3



ข้อมูลบริษัท

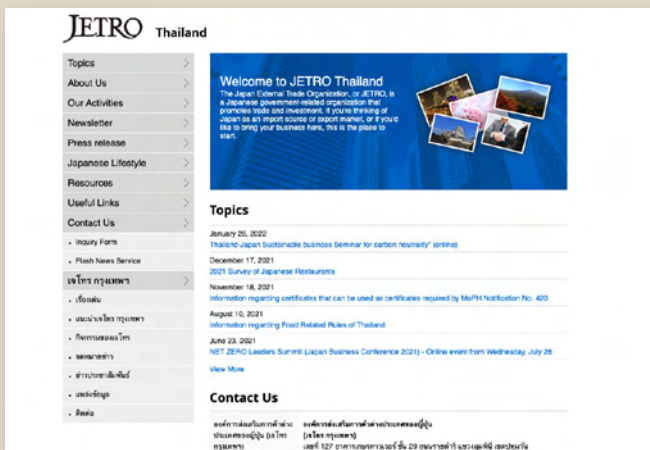
ชื่อบริษัท: Zeroboard Inc.
ประเภทธุรกิจ: บริการคลาวด์
ที่อยู่: อาคารซุมิโตโมะ ฟุโตซัง มิตะ ทวิน บิล딩 เวส, 3-5-27 มิตะ, เขตมินาโตะ, โตเกียว, 108-6310 ญี่ปุ่น
เว็บไซต์: <https://zeroboard.jp/>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: shintaro.suzuki@zeroboard.jp

จุดเด่นของเรา

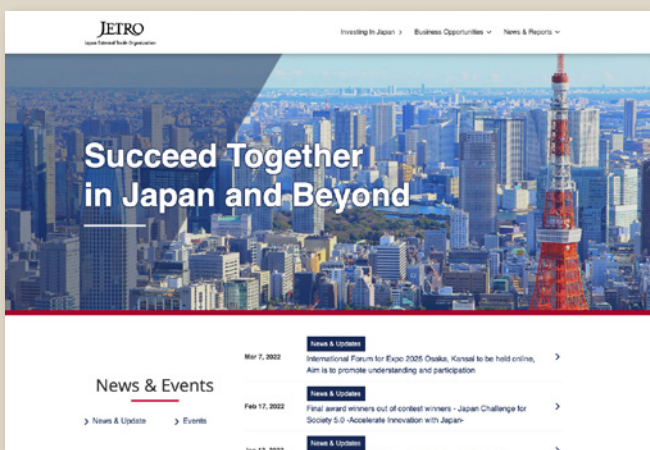
จากกระแสเมกะเทรนด์ระดับโลกที่กำลังให้ความสำคัญเรื่องของ Net Zero ในหลายอุตสาหกรรมโดยเฉพาะในภาคการผลิตตกอยู่ในสถานการณ์บังคับให้ต้องเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมของตัวเอง ในฐานะผู้ให้บริการแพลตฟอร์มข้อมูลด้าน GHG เราสนับสนุนความพยายามในการลดคาร์บอนขององค์กรและบริษัทต่างๆ ตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทาน โดยมีการริเริ่มหลักเป็นการเปลี่ยนความพยายามให้กลายเป็นโอกาสทางธุรกิจร่วมมือกับบริษัทพันธมิตรหลายแห่งของเรา เรายังคงรับมือกับความท้าทายในการแก้ไข ปัญหาเรื่องการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศต่อไป



แนะนำบริการของเจโทร



เว็บไซต์ของ JETRO Thailand (ภาษาอังกฤษ และภาษาไทย)
<https://www.jetro.go.jp/thailand/>



เว็บไซต์ของ JETRO สำนักงานใหญ่ ประเทศญี่ปุ่น (ภาษาอังกฤษ)
<https://www.jetro.go.jp/en/>

Sustainable Business for Carbon Neutrality

ธุรกิจเพื่อความยั่งยืน เพื่อบรรลุเป้าหมายคาร์บอนนิวทรัล
เพื่อการเติบโตทางเศรษฐกิจและการจัดการสภาพแวดล้อม Vol.3

วันที่เผยแพร่: กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ผู้จัดทำและเผยแพร่: องค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศ
ของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพฯ)
ผู้ดำเนินการจัดทำ: บริษัท เมดิเอเตอร์ จำกัด

[คำเตือน คำสงวนสิทธิ์]

- โปรดทราบว่าเนื้อหาในหนังสือเล่มนี้ เป็นข้อมูลปัจจุบัน ณ วันที่ตีพิมพ์ ซึ่งหลังจากนี้เนื้อหาหรือข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลง
- เจโทรและผู้ดำเนินการจัดทำจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการนำเนื้อหาจากหนังสือเล่มนี้ไปใช้
- ห้ามผู้ใดดัดแปลงหรือนำเนื้อหาไปใช้ในการแสวงหาผลกำไร

JETRO