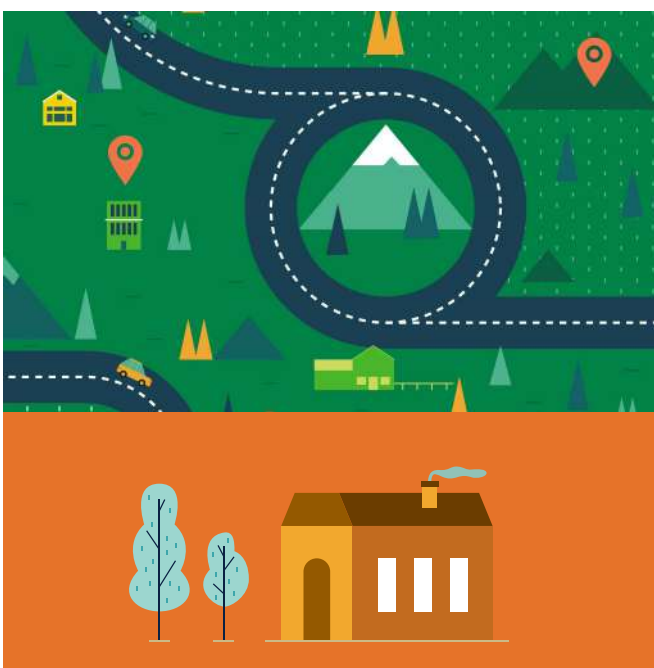




SUSTAINABLE BUSINESS FOR CARBON NEUTRALITY

ธุรกิจเพื่อความยั่งยืน เพื่อบรรลุเป้าหมายคาร์บอนนิวทรัล
เพื่อการเติบโตทางเศรษฐกิจและการจัดการสภาพแวดล้อม Vol.2



คำนำ

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ “งานสัมมนาและจับคู่เจรจาธุรกิจเพื่อนำเสนอแนวทางการร่วมมืออย่างยั่งยืนเพื่อบรรลุเป้าหมายคาร์บอนนิวทรัล” โดยองค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพฯ)

ประเทศไทยมุ่งหวังจะส่งเสริม “โมเดลเศรษฐกิจแบบ BCG” ให้เป็นยุทธศาสตร์ระดับชาติ ในขณะเดียวกัน ประเทศญี่ปุ่นได้กำหนด “ยุทธศาสตร์การเติบโตสีเขียว” ทั้งสองประเทศกำลังส่งเสริมความพยายามในการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน ด้วยเหตุนี้ ภาครัฐและภาคเอกชนจึงจำเป็นต้องสานสัมพันธ์และประสานความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อส่งเสริมสิ่งแวดล้อมและการเติบโตของวัฏจักร

เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา องค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพฯ) ได้ลงนามบันทึกความร่วมมือกับคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EECO) และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีนายฮาจิอูเกะ โคอิจิ อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเศรษฐกิจ การค้าและอุตสาหกรรมของประเทศญี่ปุ่น และนายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์ รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเป็นประธานและสักขีพยานในพิธีลงนาม เพื่อผลักดันความร่วมมือกับ EECO และ BOI ให้แน่นแฟ้นยิ่งขึ้น และร่วมสนับสนุนนโยบายสำคัญของทั้งสองประเทศ อาทิ การสร้างห่วงโซ่อุปทานให้แข็งแกร่งยิ่งขึ้นระหว่างญี่ปุ่นและไทย การพัฒนานโยบาย BCG ในประเทศไทย รวมถึงการส่งเสริมการลงทุนในประเทศไทยของบริษัทญี่ปุ่น

เพื่อให้รูปแบบการดำเนินงานตามบันทึกความร่วมมือสัมฤทธิ์ผลเป็นรูปธรรม ทางองค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพฯ) ร่วมกับ EECO และ BOI จัดงานสัมมนาในรูปแบบออนไลน์ เพื่อกระชับความสัมพันธ์ระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนให้สอดคล้องกับนโยบายของทั้งสองประเทศ ภายใต้หัวข้อการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนเพื่อบรรลุเป้าหมายคาร์บอนนิวทรัล โดยงานที่จัดร่วมกับ EECO เกิดขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา และงานที่จัดร่วมกับทาง BOI นั้น เกิดขึ้นในเดือนพฤศจิกายนที่ผ่านมา พร้อมจัดงานจับคู่เจรจาธุรกิจระหว่างบริษัทญี่ปุ่นและไทย ธุรกิจใหม่กำลังเกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว

ภายในเอกสารฉบับนี้จะแนะนำผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี และบริการของบริษัทญี่ปุ่นที่เข้าร่วมงานเจรจาธุรกิจในคราวนี้ เป็นภาษาญี่ปุ่น ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เพื่อนำเสนอตัวอย่างของธุรกิจที่ยั่งยืน และมีส่วนช่วยในการบรรลุเป้าหมายคาร์บอนนิวทรัลเราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการก่อตั้งธุรกิจใหม่ที่ยั่งยืนในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน

สุดท้ายนี้ ขอกล่าวขอบคุณสำนักงาน EECO และ BOI รวมถึงทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการจัดทำเอกสารฉบับนี้

ธันวาคม พ.ศ. 2565

องค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพฯ)



สารบัญ

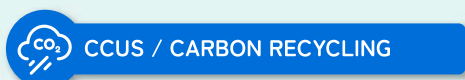
Sustainable Business for Carbon Neutrality

รายชื่อบริษัทญี่ปุ่น	4-7
ข้อมูลบริษัทญี่ปุ่น	8-44

แนะนำบริการของเจโทร	45
---------------------	----

สาขาที่นำไปใช้งาน

หนังสือเล่มนี้แนะนำธุรกิจเพื่อความยั่งยืนที่ดำเนินการโดยบริษัทญี่ปุ่น เพื่อช่วยให้บรรลุเป้าหมายคาร์บอนนิวทรัล โดยแบ่งธุรกิจดังกล่าวออกเป็น 9 สาขา ตามประเภทการนำไปใช้งาน และมีการแสดงสัญลักษณ์หรือไอคอนของแต่ละประเภทการใช้นั้นๆ ธุรกิจที่สามารถถูกนำไปใช้งานได้หลายประเภท จะมีไอคอนแสดงอยู่หลายอัน ตามจำนวนประเภทการใช้นั้นๆ ที่สามารถนำไปใช้ได้



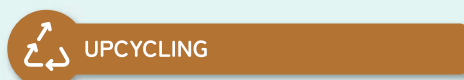
CCUS / CARBON RECYCLING



BIOMASS / INNOVATIVE MATERIAL



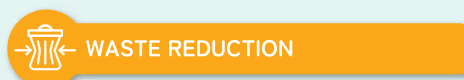
HYDROGEN



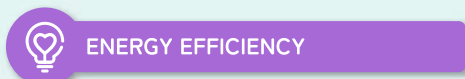
UPCYCLING



RENEWABLE ENERGY



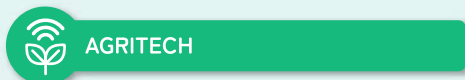
WASTE REDUCTION



ENERGY EFFICIENCY



WATER TREATMENT



AGRITECH

Sustainable Business for Carbon Neutrality

นวัตกรรม สินค้า หรือบริการ	บริษัท	ประเภทการใช้งาน	หน้า
รีไซเคิลเก่าทำหินและกากตะกอนน้ำเสียให้เป็นสารดูดซับหรือสารต้านแบคทีเรีย CircuLite	AC Biode Co., Ltd.	  	8
อัดไซเคิลกากอ้อย (ขานอ้อย : bagasse) วัตถุดิบสำหรับอาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์เคมี : ผลิตภัณฑ์เซลลูโลส, โอลิโกแซ็กคาไรด์ และโพลีฟีนอล	Cellulosic Biomass Technology Co., Ltd.	 	9
ผลิตสินค้าเกษตรและกระแสไฟได้พร้อมกัน ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ Solar Farm®	Farmland Co., Ltd.	 	10
สืบนวนกันความร้อนช่วยลดค่าไฟ และค่าซ่อมบำรุง GAINA	Gaina Pro Co., Ltd.	 	11
การจัดการขังตวงที่ผิดพลาด หมดปัญหาทั้งทำลายวัตถุดิบ และการใช้วัตถุดิบอย่างสิ้นเปลือง เครื่องขังตวงวัตถุดิบหลายชนิดแบบอัตโนมัติ จัดการงานขังตวงด้วยมือและติดตามวัตถุดิบ	Hakaru Plus (Thailand) Co., Ltd.		12
One Stop Support เพื่อประหยัดพลังงาน ใช้พลังงานหมุนเวียน และจัดระบบ FA อัตโนมัติ ใช้ลูชั่นเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิต และอุปกรณ์เครื่องจักรในโรงงานอย่างครอบคลุม	Hamasho Corporation (Thailand) Ltd.	 	13
ส่งมอบวัสดุผลิตพลาสติกแบบยั่งยืน สารประกอบพลาสติกชีวมวลจากมันสำปะหลัง	Hitachi High-Tech (Thailand) Ltd.	 	14
ผลิตไฮโดรเจนสีเขียวด้วยระบบอัตโนมัติ จากแหล่งพลังงานหมุนเวียนและน้ำเท่านั้น HydroSpring : เครื่องผลิตไฮโดรเจน ด้วยวิธี Water Electrolysis	HITZ (Thailand) Co., Ltd.	 	15
อุปกรณ์บำบัดน้ำปลอดสารเคมี จากเทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิส (Electrolysis) อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียด้วยไฟฟ้า ประสิทธิภาพสูง MICRO WATER SYSTEM	Igaden Co., Ltd.	  	16
อุปกรณ์กรองของเหลว ที่ไม่ก่อให้เกิดกากของเสียอุตสาหกรรม FILSTAR ฟิวเตอร์ ไร์ ใสกรอง	Industria (Thailand) Co., Ltd.	 	17

Sustainable Business for Carbon Neutrality

นวัตกรรม สินค้า หรือบริการ	บริษัท	ประเภทการใช้งาน	หน้า
โครงการ UP CYCLE จากเสื้อผ้า → เสื้อผ้า RENU	IPA (Thailand) Co., Ltd.		18
อ็อปโซเคิล by-product จากการผลิตน้ำตาล เม็ดพลาสติก PET ที่ทำจากพืช	Iwatani Corporation (Thailand) Ltd.		19
ระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับติดตั้งบนผนังภายนอกอาคารหรือหน้าต่าง T-Green Multi Solar (ชื่อวัสดุ : T-GMS)	Kaneka (Thailand) Co., Ltd.		20
เพื่อสร้างสังคมและเศรษฐกิจหมุนเวียนแบบยั่งยืน โรงงานรีไซเคิลมาตรฐานสูง	KI-ECOTECH Co., Ltd.		21
เครื่องทำความเย็นแบบแห้งระบบปิดยุคใหม่ ecobrid	MATSUI (ASIA) Co., Ltd.		22
บำบัดน้ำฝนระบายดับพลัน โดยไม่ต้องรอการตกตะกอนและประหยัดพื้นที่ ระบบแยกของแข็งกับของเหลวประสิทธิภาพสูง	METAWATER Co., Ltd.		23
การควบคุมปริมาณกากตะกอนเพื่อลดต้นทุนอย่างเด่นชัด เทคโนโลยีลดปริมาณกากตะกอนส่วนเกิน สำหรับขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ที่มีส่วนผสมของน้ำมัน สามารถลดปริมาณตะกอนลงได้เกือบเป็นศูนย์	Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.		24
เทคโนโลยีที่สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านพลังงาน เทคโนโลยีการดักจับและกักเก็บคาร์บอน, ระบบผลิตไฟฟ้าจากไฮโดรเจน/แอมโมเนีย	Mitsubishi Heavy Industries (Thailand) Ltd.		25
หม้อไอน้ำพลังงานไฮโดรเจน ปราศจากการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once Througgh Boiler) จากการเผาไหม้ของไฮโดรเจนประสิทธิภาพสูง	Miura Industries (Thailand) Co., Ltd.		26
สารเร่งตกตะกอนโพลีเมอร์ ที่ช่วยสร้างสังคมแห่งการหมุนเวียนทรัพยากร ARONFLOC ซีรีส์ C และ ซีรีส์ E	MT AquaPolymer, Inc.		27

Sustainable Business for Carbon Neutrality

นวัตกรรม สินค้า หรือบริการ	บริษัท	ประเภทการใช้งาน	หน้า
ผลิตกังหันเพื่อส่งลมที่ยั่งยืน ตัวเก็บประจุลิเธียมไอออน	Musashi Asia Co., Ltd. (Musashi Energy Solutions Co., Ltd.)		28
พลาสติกเพื่อสิ่งแวดล้อมผ่านกระบวนการเผาไหม้ green nano (นาโนเทคโนโลยี) สำหรับการใช้งานที่หลากหลาย	Nagase (Thailand) Co., Ltd.		29
สร้างสรรค์พื้นที่สวนสวยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซีรีส์ LONG FAN	NISSHINTOA IWAO INC.		30
แนวคิดเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ที่เน้นอุปกรณ์ให้แสงสว่างโดยใช้ IoT ไฟถนน LED ยุคใหม่ สามารถเพิ่มอุปกรณ์ เสริมฟังก์ชันได้หลากหลาย	NMB-Minebea Thai Ltd.		31
หนังสือจากพืชเจ้าแรกของเอเชีย หนังสือจากสับปะรด	PEEL Lab K.K.	 	32
ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานสะอาด กังหันไอน้ำ	Shin Nippon Machinery Co., Ltd.		33
เริ่มใช้พลังงานสะอาดได้ทันที โมเดลธุรกิจจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ PPA (Power Purchase Agreement)	Shizen International Inc., Representative Office in Bangkok		34
รีไซเคิลสารตัวทำละลาย (Solvent) อินทรีย์ที่ใช้ทำความสะอาด กระบวนการกลั่นตัวทำละลายอินทรีย์ ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว (Distillation Regenerating)	Siam Somar Co., Ltd.		35
เริ่มต้นจากชีวมวลและกากของเสีย สู่อการใช้ ไอน้ำ - ไฟฟ้า - คาร์บอนไดออกไซด์ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โรงงานผลิตพลังงานชีวมวล / ผลิตไฟฟ้าจากของเสีย	Siam Takuma Co., Ltd.	  	36
การบำบัดน้ำเสีย และการประหยัดพลังงาน ธุรกิจครบวงจรเพื่อสิ่งแวดล้อมและการรีไซเคิล 3Rs สำหรับขยะอุตสาหกรรม	Sun-up Corporation (Thailand) Limited	 	37

Sustainable Business for Carbon Neutrality

นวัตกรรม สินค้า หรือบริการ	บริษัท	ประเภทการใช้งาน	หน้า
ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะมีค่าเพื่อสังเคราะห์คาร์บอน ตัวเร่งปฏิกิริยาในการเปลี่ยนโครงสร้าง (Reforming Catalyst), ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX และตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชัน	Tanaka Kikinzoku International (Thailand) Co., Ltd.	  	38
วัสดุทางเลือกใหม่ทดแทนพลาสติกและกระดาษ ใช้หินปูนเป็นวัตถุดิบหลัก LIMEX วัสดุเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	TBM Co., Ltd.		39
ประเมินศักยภาพและความเสี่ยงของที่ดิน ด้วยข้อมูลดาวเทียมและ AI Tenchijin COMPASS แพลตฟอร์มประเมินที่ดิน	Tenchijin, Inc.		40
วัตถุดิบพลาสติกชีวภาพที่ได้จากพืช ไบโอโพลีเอสเตอร์ “ECONYKOL®”	Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd.		41
แยกและนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่มีความบริสุทธิ์สูงกลับมาใช้ใหม่ ระบบดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ แบบประหยัดพลังงาน (ESCAP®)	Thai Nippon Steel Engineering & Construction Corporation Ltd.	  	42
เครื่องรีดตะกอนที่ช่วยลดปริมาณกากตะกอน ในระบบบำบัดน้ำเสียได้ปริมาณมาก JD Series	TSURUMI PUMP (THAILAND) Co., Ltd.	 	43
ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซชีวภาพ ขนาดบรรจุในตู้คอนเทนเนอร์ เครื่องผลิตไฟฟ้าจากก๊าซมีเทนขนาดเล็ก	Vioce Co., Ltd.	 	44

รีไซเคิลเถ้าถ่านหินและกากตะกอนน้ำเสียให้เป็นสารดูดซับหรือสารต้านแบคทีเรีย CircuLite

AC Biode Co., Ltd.



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

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 คือผลิตภัณฑ์เคมีอนินทรีย์ที่เกิดจากกระบวนการรีไซเคิลเถ้าถ่านหิน เถ้าชีวมวล กากตะกอนน้ำเสีย เศษอะลูมินา หรือผลิตภัณฑ์พลอยได้ของลิเทียม เถ้าที่เคยถูกใช้ถมที่หรือผสมคอนกรีตจะกลายเป็นสารดูดซับ (adsorbent) หรือสารต้านแบคทีเรีย สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้หลากหลาย เช่น ฟิลเตอร์ กระบวนการปรับปรุงดิน การปรับปรุงคุณภาพน้ำ สารระงับกลิ่นหรือการผลิตเครื่องสำอาง ฯลฯ นอกจากนี้ ยังสามารถใช้แทนถ่านกัมมันต์หรือซีโอไลต์ได้ด้วย บริษัทของเราพร้อมจำหน่ายทั้งเทคโนโลยีรีไซเคิลและตัวผลิตภัณฑ์ CircuLite

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การกำจัดกากตะกอนเหล่านี้มีค่าใช้จ่ายสูงหลักล้านถึงหลายร้อยล้านบาทต่อปี และส่งผลเสียต่อชั้นบรรยากาศ ในขณะเดียวกัน การประยุกต์ใช้โดยผสมเข้ากับปูนซีเมนต์ก็ไม่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มมากนัก จึงไม่สามารถจำหน่ายได้ในราคาสูงได้ ผลิตภัณฑ์ CircuLite ใช้กระบวนการรีไซเคิลในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเถ้า ตัวผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองว่าสามารถดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ได้ และสามารถนำมาใช้แทนซีโอไลต์ซึ่งเป็นสารดูดซับที่มีราคาสูงได้ด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

เราสร้างโรงงานต่อเข้ากับโรงไฟฟ้าและเตาเผากากตะกอนจากน้ำเสีย เพื่อนำไปรีไซเคิลเป็นผลิตภัณฑ์ CircuLite ปัจจุบันมีโรงงานพร้อมผลิตในประเทศญี่ปุ่นและไต้หวัน ธุรกิจคืนทุนในเวลา 3-4 ปี เทคโนโลยีรีไซเคิลสามารถผลิต CircuLite จากเถ้าตะกอนหลากหลายประเภท และเมื่อเพิ่มการแลกเปลี่ยนไอออนเข้าไป จะได้สารดูดซับที่ได้ผลดีทั้งทางกายภาพและทางเคมี ในอนาคตเราคาดว่าจะสามารถผลิตได้โดยใช้ต้นทุนต่ำกว่า 1/10 ของขั้นตอนในปัจจุบัน



ข้อมูลบริษัท

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

จุดเด่นของเรา

บริษัทของเราเป็นบริษัทสตาร์ทอัพที่มุ่งเน้นเรื่องเคมีและวัสดุศาสตร์โดยแบ่งธุรกิจออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ (1) ดำเนินการรีไซเคิลตะกอนประเภทต่างๆ เช่น เถ้าถ่านหิน เถ้าชีวมวล หรือกากตะกอนน้ำเสีย เพื่อเปลี่ยนเป็นสารดูดซับหรือสารต้านแบคทีเรีย รวมทั้งจำหน่ายผลิตภัณฑ์ CircuLite (2) จำหน่ายห้องน้ำชีวกราว (bio-toilet) ที่ไม่ต้องใช้ระบบน้ำ (3) พัฒนาแบตเตอรี่และวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ (4) พัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst) โพลีเมอร์ไอเซน (polymerization) ของขยะพลาสติก

อภีเซลลูลาร์ (ชานอ้อย : bagasse) **วัตถุดิบสำหรับอาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์เคมี : ผลิตภัณฑ์เซลลูโลส** **โพลิเมอร์เซลลูโลส และโพลีฟีนอล**

Cellulosic Biomass Technology Co., Ltd.

Value added products from Bagasse



สินค้าและบริการ

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

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

บริษัทของเราผลิตด้วยแนวทางแบบ BCG ตามรายละเอียดดังนี้ B = ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ C = เพิ่มมูลค่าให้กับเศรษฐกิจเหลือใช้ทางการเกษตรซึ่งถูกนำไปเผาทำลายอยู่ในปัจจุบัน และ G = ใช้พลังงานต่ำ เนื่องจากเลือกใช้กระบวนการแบบหมุนเวียนแปรรูปชานอ้อยซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ไม่สามารถบริโภคได้ กล่าวได้ว่า เทคโนโลยีนี้จึงช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า (อาหารสัตว์ อาหาร และผลิตภัณฑ์เคมี) จากการนำชานอ้อยที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรมน้ำตาลและมักถูกนำไปใช้ผลิตกระแสไฟฟ้ามาต่อยอดนำไปสู่การแก้ปัญหาสังคมด้านต่างๆ เช่น “ช่วยลดปริมาณการใช้สารเคมี” ในวงการปศุสัตว์ “ช่วยลดแหล่งพลังงานฟอสซิลด้วยการใช้วัสดุ carbon neutral” ในการผลิตผลิตภัณฑ์ไบโอเคมี และ “เพิ่มศักยภาพในการจัดการอาหาร” เป็นต้น

ผลงานที่ผ่านมา

- โพลีฟีนอล : ได้รับการรับรองในปศุสัตว์หลายชนิดว่ามีส่วนช่วยเพิ่มอัตราการแลกเนื้อ (ค่า FCR) อย่างชัดเจน เนื่องจากมีสรรพคุณช่วยต้านอนุมูลอิสระ นอกจากนี้ โพลีฟีนอลที่ผ่านกระบวนการกลั่นยังเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตเครื่องสำอางและวัตถุดิบอาหารที่ได้รับความนิยมมากขึ้นเรื่อยๆ
- โอลิโกแซ็กคาไรด์ : ช่วยปรับสมดุลในลำไส้สัตว์ รวมถึงช่วยเสริมสุขภาพของปศุสัตว์และสัตว์เลี้ยง ได้รับการรับรองว่ามีส่วนช่วยเพิ่มค่า FCR
- น้ำตาลเซลลูโลส : ปัจจุบันน้ำตาลเซลลูโลสถูกนำไปใช้ในการผลิตเอทานอลสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว และยังสามารถประยุกต์ใช้กับการผลิตผลิตภัณฑ์ไบโอเคมีได้หลากหลาย หนึ่งในผลผลิตเหล่านี้ได้รับการรับรองโดยเทคโนโลยีและการประเมินความสามารถทางการตลาดของบริษัท 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: การผลิตวัตถุดิบสำหรับชีวเคมี อาหารสัตว์ และอาหาร

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

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

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

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

จุดเด่นของเรา

ทางบริษัทพร้อมเจรจาธุรกิจกับผู้ที่ต้องการใช้วัตถุดิบหรือผู้ที่สนใจระบบการผลิต หากท่านสนใจธุรกิจต่อไปนี้ กรุณาติดต่อเรา [เซลลูโลส] ผลิตภัณฑ์เคมี : วัตถุดิบประเภทน้ำตาลที่บริโภคไม่ได้ วัตถุดิบ carbon neutral (ไม่ต้องแข่งขันกับผลิตภัณฑ์อาหาร) วัตถุดิบสำหรับผลิตภัณฑ์ไบโอเคมีหรือไบโอพลาสติก ฯลฯ

[โอลิโกแซ็กคาไรด์] อาหารสัตว์ : กระตุ้นการเจริญเติบโตของปศุสัตว์ ปรับสมดุลในลำไส้ [โพลีฟีนอล / มีหลายเกรด] ใช้ผลิตอาหารเครื่องสำอาง อาหารสัตว์ และอาหารฟังก์ชัน เสริมสรรพคุณด้านความงาม บรรเทาอาการท้องเสียในปศุสัตว์

ผลิตสินค้าเกษตรและกระแสไฟฟ้าได้พร้อมกันด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ Solar Farm®

Farmland Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

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



การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

Solar Farm® ประกอบด้วยแผงโซลาร์เซลล์ที่พัฒนาให้สามารถผลิตพลังงานได้สูงสุด เนื่องจากมีอัตราการส่งผ่านพลังงานที่เหมาะสมและมีโครงสร้างที่ผลิตไฟฟ้าได้ทั้งสองด้าน พร้อมประยุกต์ใช้ร่วมกับระบบ IoT และเซ็นเซอร์ คุณสมบัติดังกล่าวทำให้โมเดลนี้สามารถบริหารจัดการสภาพแวดล้อมภายในฟาร์มได้อย่างเหมาะสมโดยปรับให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศไม่ว่าจะอยู่ในภูมิภาคแบบใดก็ตาม ระบบการปลูกแบบไฮโดรโปนิกส์ยังทำงานได้ดีแม้จะสูญเสียหน้าดินจากฝนที่ตกลงมาอย่างหนักหรือเกิดปัญหาดินเค็ม บริษัทของเราพร้อมนำเสนอวิธีการปลูกพืชแบบประหยัดพลังงานทั้งภายในประเทศญี่ปุ่นและต่างประเทศ โดยผสมผสานระบบน้ำหยด (Drip Irrigation) เข้ากับกะลามะพร้าว (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 จากนั้นโรงไฟฟ้าแห่งที่ 2 และ 3 ได้รับเลือกเข้าโครงการต่อเนื่องในปี พ.ศ. 2564 นอกจากนี้ โรงงานนำร่องของโมเดล Solar Farm® ภายใต้ความร่วมมือกับกระทรวงเกษตรแห่งประเทศชิลีได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุปกรณ์เครื่องจักร JCM และอยู่ระหว่างการก่อสร้างเช่นกัน
- ญี่ปุ่น: ตั้งแต่ปีพ.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 ยังดำเนินกิจการร้านจำหน่ายสินค้าเกษตรภายใต้ชื่อ Farmdo และธุรกิจดูแลระบบการเกษตรภายใต้ชื่อ Farmclub ด้วย แต่ละบริษัทในเครือพร้อมประสานงานกันเพื่อดำเนินการตามปรัชญาขององค์กรที่ “มุ่งยกระดับรายได้ของเกษตรกร”



ENERGY EFFICIENCY



BIOMASS / INNOVATIVE MATERIAL

สื่อนวนกันความร้อนช่วยลดค่าไฟและค่าซ่อมบำรุง GAINA

Gaina Pro Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

GAINA คือสื่อนวนกันความร้อน (เคลือบฉนวนเซรามิกแบบกลวงชนิดพิเศษ) จากเทคโนโลยีการพัฒนามรดกของญี่ปุ่น เพียงแค่ทาสีอาคาร ก็สามารถลดค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ แตกต่างจากสีกันความร้อนทั่วไปอย่างสิ้นเชิง เนื่องจากเคลือบด้วยเซรามิกชนิดพิเศษ จึงมีความทนทานและคงประสิทธิภาพไว้ได้ยาวนานแม้พื้นผิวจะเปราะเปื้อน ไม่ว่าใครก็สามารถใช้งานได้อย่างง่ายดาย ให้ประสิทธิภาพที่ดีเยี่ยมและใช้ได้กับทุกประเภทอาคาร เช่น โกดัง โรงงาน โรงเรียน โรงพยาบาล และโรงแรม บริษัทของเราไม่เพียงแต่จำหน่ายสีเท่านั้น ยังให้บริการแบบครบวงจร ครอบคลุมถึงบริการทาสีอาคารด้วย



การสนับสนุนการพัฒนาย้อยยืน

ด้วยประสิทธิภาพของฉนวนเซรามิกแบบกลวงชนิดพิเศษ เพียงใช้ทาอาคาร ก็สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ในหลายด้าน

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

ผลงานที่ผ่านมา

[ตัวอย่างการใช้งานจริง]

- หลังคาโรงงานรถยนต์ของโตโยต้าและนิสสัน, คลังสินค้า ห้องเย็น และห้องแช่แข็งที่เมืองโอนากาวะ จังหวัดมิยาจิ, ห้องจัดแสดงสมบัติแห่งชาติที่วัดโทไดจิ
- โรงแรมรีสอร์ทในปาเลา, ดาดฟ้าเรือบรรทุกน้ำมันของ MOL, หลังคาโรงไฟฟ้านิวเคลียร์, อาคารสนามบินในซาอุดีอาระเบีย
- โกดังเสื้อผ้า ฯลฯ ช่วยให้อุณหภูมิภายในห้องลดได้ถึง 5-10°C เพียงแค่ใช้เป็นสีทา

[ตัวอย่างการสาธิต]

ทางบริษัทได้ทดลองสาธิตการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ดูไบ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ โดยวางตู้คอนเทนเนอร์สำหรับขนส่งทางทะเลเรียงกัน 2 ตู้แล้วทาสีทึบไปกับผลิตภัณฑ์นี้จนผนังด้านนอกของแต่ละตู้ จากนั้นจึงวัดอุณหภูมิภายในตู้ขณะที่อุณหภูมิภายนอกอยู่ที่ 50°C ปรากฏว่าอุณหภูมิภายในตู้ที่ทาสีทึบไปสูงเกิน 75°C จนไม่สามารถวัดได้ แต่อุณหภูมิภายในตู้ที่ทาสีด้วยผลิตภัณฑ์นี้อยู่ที่ 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 ของเรา เป็นผลิตภัณฑ์ที่ล้ำสมัยที่สุดในโลก เกิดจากเทคโนโลยีพัฒนาการสำรวจอวกาศของญี่ปุ่น (JAXA) ได้รับการขึ้นทะเบียนโดยองค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ (UNIDO) ในปี พ.ศ. 2562 และได้รับความสนใจจากทั่วโลก เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับเป้าหมาย SDGs ผลิตภัณฑ์ใช้งานง่าย เพียงแค่ทาสีก็ช่วยกันความร้อน ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และลดปริมาณ CO₂ ได้ไม่เพียงเท่านั้น อายุความทนทานของฟิล์มสีมีประสิทธิภาพยาวนานกว่าสีทั่วไปมากกว่า 2 เท่า จึงมีส่วนช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านการซ่อมบำรุงตัวอาคารได้อย่างมาก เราทำสิ่งมหัศจรรย์ที่ไม่มีใครเคยทำได้ด้วยผลิตภัณฑ์ แต่ครอบคลุมด้านการจัดจำหน่ายพร้อมบริการทาสีในประเทศไทย

จัดการซึ่งตวงที่ผิดพลาด หมดปัญหาทั้งทำลายวัตถุดิบและการใช้วัตถุดิบอย่างสิ้นเปลือง

เครื่องซึ่งตวงวัตถุดิบหลายชนิดแบบอัตโนมัติ

จัดการงานซึ่งตวงด้วยมือและติดตามวัตถุดิบ

Hakaru Plus (Thailand) Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

เทคโนโลยีซึ่งตวงอัตโนมัติที่ช่วยให้สามารถซึ่งตวงวัตถุดิบหลายชนิดได้แบบอัตโนมัติ มีความแม่นยำสูงและครอบคลุม เหมาะเป็นอย่างยิ่งสำหรับซึ่งตวงวัตถุดิบเสริมหรือสารเติมแต่ง ฯลฯ นอกจากนี้ สำหรับวัตถุดิบที่นำมาซึ่งตวงแบบอัตโนมัติได้ยากในแง่ต้นทุนและลักษณะเฉพาะของวัตถุดิบที่จะซึ่ง เรามีระบบการจัดการงานซึ่งตวงด้วยมือ เพื่อจัดการซึ่งตวงที่ผิดพลาดจากการทำงานของคน (หยิบวัตถุดิบผิด ซึ่งขาดหรือเกิน บันทึกข้อมูลผิดพลาด) โดยสามารถตรวจสอบข้อมูลตั้งแต่การรับวัตถุดิบ จัดเก็บ หยิบใช้ ซึ่งตวงจนกระทั่งป้อนวัตถุดิบเข้าเครื่อง ทำให้การจัดการง่ายขึ้นและจัดเก็บข้อมูลแบบรวมศูนย์ได้ เทคโนโลยีเหล่านี้มีส่วนช่วยประหยัดแรงงานให้มีความแม่นยำสูง ลดข้อผิดพลาดในการซึ่งตวง ปรับปรุงสภาพแวดล้อม ฯลฯ ในกระบวนการซึ่งตวง



การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

การจัดการซึ่งตวงที่ผิดพลาด โดยทำให้เป็นอัตโนมัติและจัดการงานซึ่งตวงด้วยมือ จะช่วยแก้ปัญหาการทิ้งทำลายวัตถุดิบและความสิ้นเปลืองวัตถุดิบจากการซึ่งใหม่ และมีส่วนช่วยให้เกิดความเป็นกลางทางคาร์บอน ส่วนการจัดการติดตามวัตถุดิบ เป็นการควบคุมการจัดเก็บวัตถุดิบ เช่น ชั้นวางวันหมดอายุ เข้าก่อนออกก่อน (FIFO) ลีต ไปจนถึงการป้อนวัตถุดิบเข้าเครื่องผสม ฯลฯ โดยปราศจากข้อผิดพลาด จึงส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพดีขึ้นและสม่ำเสมอ อีกทั้งยังจัดการงานได้ง่ายขึ้นด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการนำไปใช้ในอุตสาหกรรมที่ต้องมีการซึ่งตวงวัตถุดิบหลายชนิด เช่น หมัก สียาง เรซิน เคมีภัณฑ์ อาหาร ยา แบตเตอรี่ แก้ว และเซรามิก ฯลฯ ในภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก เช่น ญี่ปุ่น เอเชียตะวันออก เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อเมริกาเหนือ สหภาพยุโรป ฯลฯ สามารถใช้ซึ่งตวงวัตถุดิบหลัก วัตถุดิบเสริม และสารเติมแต่งในอุตสาหกรรมต่างๆ ทั้งแบบผงและแบบเหลว อีกทั้งยังสามารถใช้กับผงหรือของเหลวที่มีความหนืดสูง ซึ่งมักเกิดปัญหาเทไม่ออกหรือไหลพุ่งได้ด้วย เราให้บริการออกแบบระบบตามความต้องการของลูกค้า



Hakaru+

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 เราพัฒนาและให้บริการระบบและอุปกรณ์ใหม่ๆ มากมายอย่างครบวงจร ตั้งแต่ฮาร์ดแวร์ไปจนถึงซอฟต์แวร์ เพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลายในอุตสาหกรรมต่างๆ ด้วยเทคโนโลยี “ซึ่งตวงวัด” ที่มีความเป็นมายาวนานกว่า 100 ปี “สนับสนุน” ให้เกิดความมั่นใจในชีวิตและอุตสาหกรรมยิ่งขึ้น และ “สร้าง” นวัตกรรมเพื่อสังคมอย่างต่อเนื่อง ในประเทศญี่ปุ่น เราทำลงขยาย 4 ธุรกิจหลัก ได้แก่ การวัด คอนกรีตผสมเสร็จ การซึ่งตวง และการแพทย์ ส่วนในประเทศไทย เราดำเนินธุรกิจซึ่งตวงระดับคุณภาพญี่ปุ่น ด้วยการผลิตในไทย เราให้บริการตั้งแต่การออกแบบ ผลิตและจำหน่าย ตลอดจนการบำรุงรักษาหน้างาน



ENERGY EFFICIENCY



RENEWABLE ENERGY

One Stop Support เพื่อประหยัดพลังงาน ใช้พลังงานหมุนเวียน และจัดระบบ FA อัตโนมัติ โซลูชันเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตและอุปกรณ์เครื่องจักรในโรงงานอย่างครอบคลุม

Hamasho Corporation (Thailand) Ltd.

สินค้าและบริการ

บริการด้านวิศวกรรมเพื่อนำเสนอโซลูชันต่างๆ อาทิ วิธีการประหยัดพลังงานและการใช้พลังงานหมุนเวียน ทั้งพลังงานไฟฟ้า ก๊าซ น้ำ อากาศ ซึ่งเป็นปัจจัยด้านสาธารณูปโภคที่สำคัญในการบริหารจัดการโรงงาน 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 คุณสมบัตินวัตกรรมที่โดดเด่น และการให้บริการแบบครบวงจร นอกจากนี้ เรายังสนับสนุนให้เกิดการใช้งานหุ่นยนต์และเครื่องจักรเฉพาะทางแต่ละประเภทเพื่อเน้นการทำงานแบบอัตโนมัติพร้อมลดภาระด้านแรงงานตามนโยบาย Thailand 4.0 ทางบริษัทพร้อมทุ่มเทเพื่ออุตสาหกรรมหลายแวดวงในฐานะผู้ให้บริการโซลูชันด้านสิ่งแวดล้อมและระบบอัตโนมัติในโรงงานอย่างครบถ้วน

ผลงานที่ผ่านมา

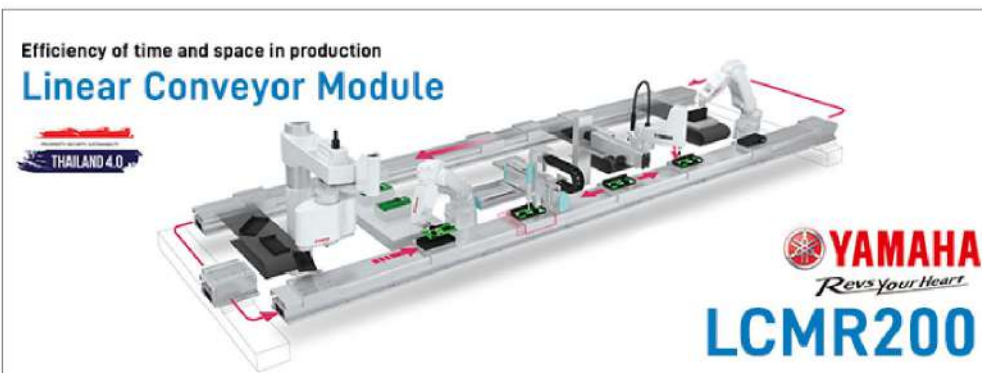
ตัวอย่างโปรเจกต์ของลูกค้าบริษัทญี่ปุ่นในประเทศไทย: ปัจจุบันบริษัทของเรามีส่วนร่วมในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในโปรเจกต์พัฒนาระบบ LPG และลดการใช้พลังงานในอุปกรณ์หม้อไอน้ำเพื่อตอบสนองแนวคิดเรื่อง ESG และ SDGs พร้อมนำเสนอโซลูชันให้สอดคล้องกับเป้าหมายเรื่อง Carbon Neutral ที่บริษัทแม่ของลูกค้าวางเอาไว้ นอกจากนี้ เรายังมีแผนจะนำเสนอแนวคิดเรื่องการปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงในโรงงานปัจจุบัน แนวคิดเรื่องการติดตั้งระบบอัตโนมัติ การวางแผนลดจำนวนแรงงาน แนวคิดเรื่องการก่อสร้าง Eco Park ภายในโรงงานเพื่อส่งเสริมสุขภาพของพนักงานและก่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย โดยวางแผนโปรเจกต์อย่างต่อเนื่องและครบวงจร

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Hamasho Corporation (Thailand) Ltd.
ประเภทธุรกิจ: ธุรกิจการค้า ขนส่งสินค้า
ที่อยู่: 825 อาคารไฟโรจน์ทิจจา 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 โปรเจกต์รวมถึงโปรเจกต์ของบริษัทสัญชาติญี่ปุ่นในประเทศไทยในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา เราหันมาโฟกัสเรื่อง “พลังงานหมุนเวียน - การประหยัดพลังงาน - ระบบวิศวกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม” และพยายามยกระดับโครงสร้างองค์กรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริการด้านวิศวกรรม ในส่วนของธุรกิจ FA มีบริการแบบครบวงจรตั้งแต่การคัดเลือก SIER การติดตั้งและประเมินผลการดำเนินงานของเครื่องจักร





ส่งมอบวัสดุผลิตพลาสติกแบบยั่งยืน สารประกอบพลาสติกชีวมวลจากมันสำปะหลัง

Hitachi High-Tech (Thailand) Ltd.



สินค้าและบริการ

สารประกอบพลาสติกชีวมวล เกิดจากการผสมพอลิเมอร์ประเภทเทอร์โมพลาสติกจากแป้งมันสำปะหลังร่วมกับพอลิเมอร์ตัวอื่นๆ เมื่อนำไปผสมกับพอลิเมอร์ทั่วไปที่ได้จากปิโตรเลียม คุณสมบัติจะยังคงอยู่เช่นเดิม พร้อมช่วยลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลโดยเน้นการใช้พลังงานชีวมวลให้มากขึ้น พอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ตัวอย่างเช่น กรดพอลิแลคติกซึ่งมีต้นกำเนิดจากพืช จึงนำมาประยุกต์ใช้จริงได้ยาก แต่พอลิเมอร์ประเภทเทอร์โมพลาสติกจากแป้งมันมีราคาไม่แพงและสามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพเช่นกัน จึงช่วยลดต้นทุนได้จริง

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

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

ผลงานที่ผ่านมา

อยู่ระหว่างการทดสอบ

เทคโนโลยีอื่นๆ ของเรา

[เทคโนโลยีโดรนและ AI] ให้บริการสำหรับชาวไร่มันสำปะหลัง, บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายแป้ง, และผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากแป้ง โดยสามารถระบุพืชที่เป็นโรคในพื้นที่กว้างได้ในระยะเวลาอันสั้น ให้บริการวิเคราะห์ข้อมูลประเภทต่างๆ เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการคาดการณ์ปริมาณผลผลิตและสถานะการเจริญเติบโตของพืช นอกจากนี้ ยังสามารถใช้วิเคราะห์สภาวะของพืชอื่นๆ เช่น อ้อยและข้าวโพด

[ระบบข้อมูลทางภูมิศาสตร์] ให้บริการเครื่องมือเพื่อแสดงภาพถ่ายและผลการวิเคราะห์ในรูปแบบแผนที่เหมือนกับ Google Maps ช่วยให้อ้างอิงข้อมูลต่างๆ ได้ง่ายขึ้น และสามารถควบคุมจากส่วนกลางได้ นอกจากการใช้เพื่อจัดการพื้นที่เกษตรกรรมแล้ว ยังประยุกต์ใช้กับสาขาอื่น เช่น พลังงานไฟฟ้า อสังหาริมทรัพย์ และการค้าปลีกได้อีกด้วย

Hitachi High-Tech

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Hitachi High-Tech (Thailand) Ltd.

ประเภทธุรกิจ: บริษัทการค้า/ธุรกิจการค้า
ที่อยู่: 62 อาคารนิยะ ชั้น 7 ห้อง 702 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 ประเทศไทย

เว็บไซต์: www.hitachi-hightech.com

บริษัทในญี่ปุ่น: Hitachi High-Tech Corporation

ติดต่อ: Kazuya.kuriyama.js@hitachi-hightech.com (Kuriyama)

จุดเด่นของเรา

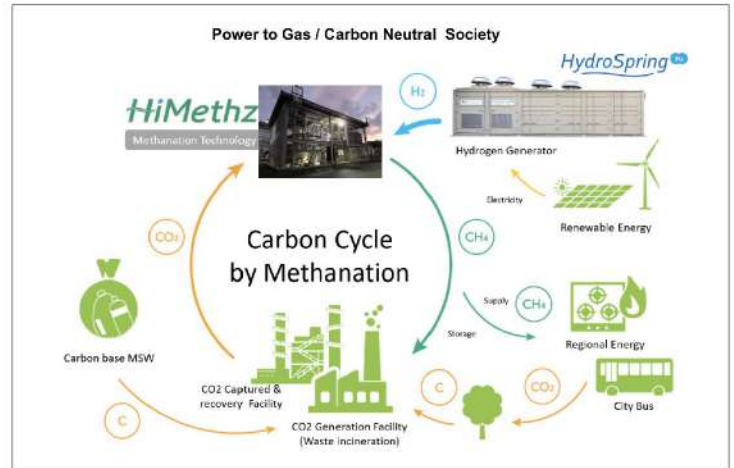
Hitachi High-Tech พร้อมดำเนินการในฐานะผู้ผลิตและธุรกิจการค้า เราคือผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ล้ำสมัย เช่น อุปกรณ์ผลิตเซมิคอนดักเตอร์ระดับโลก, ระบบตรวจสอบทางการแพทย์ และกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน โดยใช้เทคโนโลยี "การวัด การจำแนก และการวิเคราะห์" เป็นเทคโนโลยีหลัก นอกจากนี้ เราพร้อมจัดหาวัตถุดิบชั้นนำในฐานะธุรกิจการค้าเช่นกัน ในประเทศไทย เราขยายกิจการโดยดำเนินการในฐานะบริษัทการค้าเป็นหลัก และมุ่งมั่นจะสร้างสังคมแห่งพลังงานหมุนเวียนและปราศจากคาร์บอนร่วมกับลูกค้าของเราในอนาคต ด้วยการจัดหาวัตถุดิบและวิธีการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ผลิตไฮโดรเจนสีเขียวด้วยระบบอัตโนมัติที่ใช้เพียงแหล่งพลังงานหมุนเวียนและน้ำเท่านั้น HydroSpring : เครื่องผลิตไฮโดรเจนด้วยวิธี Water Electrolysis

HITZ (Thailand) Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

เครื่องผลิตไฮโดรเจนบริสุทธิ์สูงแบบอัตโนมัติโดยใช้พลังงานหมุนเวียน เทคโนโลยีนี้ใช้เพียงน้ำและแหล่งพลังงานเท่านั้น ปราศจากสารเคมีจึงปลอดภัยต่อการใช้งาน และยังสามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในพื้นที่ห่างไกลได้ด้วยระบบตรวจสอบระยะไกลซึ่งติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องตั้งแต่แรก



การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ไฮโดรเจนสีเขียวที่ได้จากผลิตภัณฑ์นี้ สามารถนำไปใช้งานได้หลากหลาย เช่น เป็นแหล่งความร้อน สำหรับหม้อไอน้ำ นำไปใช้ผลิตแอมโมเนียสะอาด หรือใช้เซลล์เชื้อเพลิงเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า นอกจากนี้ เมื่อใช้งานร่วมกับเครื่อง HiMethz หรือเครื่องผลิตก๊าซมีเทน (Methanation) ของเราก็จะสามารถเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ถูกปล่อยออกมาจากโรงงานให้กลายเป็นก๊าซมีเทนและนำไปใช้เป็นแหล่งความร้อนในโรงงานได้เช่นกัน การนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นในโรงงานกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง และใช้งานร่วมกับเครื่อง HiMethz จะนำไปสู่กระบวนการรีไซเคิลคาร์บอนและกำจัดคาร์บอน (Decarbonization) อย่างแท้จริง

ผลงานที่ผ่านมา

ตั้งแต่ปี พ.ศ 2559 สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจประจำ จังหวัดยามานาชิได้คัดเลือกผลิตภัณฑ์ HydroSpring ไปใช้งานในโครงการพัฒนาและสาธิตเทคโนโลยี P2G เพื่อสร้างสังคมไฮโดรเจนไร้คาร์บอนโดยวางแผนไว้ดังนี้ (1) สร้างอุปกรณ์ผลิตไฮโดรเจนด้วยวิธี Water Electrolysis และทดลองระบบที่ 74.0% โดยคาดการณ์ว่าระบบ Water Electrolysis จะมีประสิทธิภาพ 80.5% ในอนาคต (2) สร้างระบบที่สามารถตอบสนองการเปลี่ยนแปลงของเงื่อนไขต่างๆ และจัดตั้งโมเดลธุรกิจในระบบ Power to Gas เพื่อสร้างสังคมไฮโดรเจนไร้คาร์บอน โดยวางแผนอย่างครบวงจร ตั้งแต่ขั้นตอนการสร้างไฮโดรเจนไปจนถึงการใช้งาน และทดลองใช้งานในพื้นที่จริงเพื่อแสดงให้เห็นความเป็นไปได้ของเทคโนโลยีและความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจ ด้วยเหตุนี้ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจ จังหวัดยามานาชิจึงจัดตั้งโมเดลธุรกิจโดยใช้งานพลังงานหมุนเวียนจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โคเมะคุรายามะในจังหวัดในการผลิตไฮโดรเจน บรรลุด้วยวิธีการบีบอัด และจัดส่งให้กับผู้บริโภคในบริเวณใกล้เคียง

เทคโนโลยีอื่นๆ ของเรา

ระบบผลิตไฟฟ้าจากสิ่งปฏิกูลเพื่อเปลี่ยนขยะให้กลายเป็นพลังงาน

เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากสิ่งปฏิกูลนี้ ใช้เตาเผาแบบสโตเกอร์ซึ่งได้รับการถ่ายทอดมาจากบริษัท Von Roll ของประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ปัจจุบัน ระบบนี้ถูกนำไปใช้งานใน 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 บี บีวูด 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

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



อุปกรณ์บำบัดน้ำปลอดสารเคมีจากเทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิส (Electrolysis) อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียด้วยไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง "MICRO WATER SYSTEM"

Igaden Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

เทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสของเราช่วยแยกและย่อยสลายน้ำมันที่ผสมอยู่ในน้ำหรือบำบัดน้ำเสียที่ยากต่อการบำบัดโดยไม่ต้องใช้สารเคมี ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยไฟฟ้าถูกนำไปใช้ในหลายพื้นที่ เช่น ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโรงงานต่างๆ การกำจัดซัลไฟจากน้ำหล่อเย็นใน Cooling Tower การกรองน้ำในทะเลสาบให้บริสุทธิ์ การบำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรมปศุสัตว์ และการใช้ร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายในอุปกรณ์ผลิตมวลชีวภาพ ช่วยประหยัดน้ำ ประหยัดพลังงาน กินพื้นที่น้อยเนื่องจากสามารถติดตั้งรวมกับอุปกรณ์อื่นๆ ได้ พร้อมทั้งสอดคล้องกับเป้าหมายเรื่อง SDGs และ Carbon Neutral

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมาประเทศไทยและหลายประเทศทั่วโลกหันมาตระหนักถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและยกระดับมาตรฐานการบำบัดน้ำให้เข้มงวดขึ้น การบำบัดด้วยสารเคมีหรือการบำบัดน้ำทางชีวภาพแบบที่เคยทำในอดีตเริ่มไม่สอดคล้องกับมาตรฐานใหม่ที่เกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีใหม่เข้ามาใช้อย่างเร่งด่วน เทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสของเราใช้พื้นที่ติดตั้งน้อยกว่าเครื่องมือในปัจจุบัน อีกทั้งยังช่วยประหยัดพลังงาน และลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในแม่น้ำ ทะเลสาบ และมหาสมุทร การตระหนักถึงเรื่องนี้ย่อมนำไปสู่การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทั่วโลก นอกจากนี้ การใช้สารเคมีบำบัดน้ำในอดีตยังก่อให้เกิดปัญหาตะกอนเพิ่มขึ้นเนื่องจากต้องใส่สารเคมีลงไปในจำนวนมาก เทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสของเราจะเข้าไปควบคุมการเกิดตะกอน จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทำตกากอุตสาหกรรมส่วนนี้ได้เช่นกัน

ผลงานที่ผ่านมา

บริเวณทะเลสาบคาสุมิกาอูระ จังหวัดอิบารากิ ที่ตั้งของ Igaden ประสบปัญหาเรื่องความเสื่อมโทรมของคุณภาพน้ำเนื่องจากปรากฏการณ์ยูโทรฟิเคชันในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ระเบียบข้อบังคับสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมถูกปรับเปลี่ยนให้รัดกุมมากขึ้นยิ่งกว่าพื้นที่อื่นๆ ในประเทศญี่ปุ่น 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 ซินยามะ 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

ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียจากเทคโนโลยีอิเล็กโทรลิซิสโดยไม่ใช้สารเคมี พร้อมนำเสนออุปกรณ์ที่ช่วยให้ระบบบำบัดน้ำทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและตรงตามเป้าหมาย เช่น ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง ประหยัดพลังงาน ประหยัดน้ำ กลยุทธ์ด้าน SDGs carbon neutral และลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ผลิตภัณฑ์หลักของเราคือ อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียจากโรงงาน อุปกรณ์กรองน้ำสำหรับ Cooling Tower และอุปกรณ์ผลิตน้ำอัลคาไลน์ด้วยไฟฟ้า พร้อมประสบการณ์มากมายในการส่งออกต่างประเทศ สำหรับประเทศไทย เรามีผู้เชี่ยวชาญในบริษัท โคนิชียาสึ เทรดดิ้ง จำกัด (ตัวแทนจำหน่าย) พร้อมดูแลลูกค้าและมีระบบติดตามผลซึ่งครอบคลุมถึงพื้นที่ในประเทศเพื่อนบ้านด้วย

อุปกรณ์กรองของเหลวที่ไม่ก่อให้เกิดกากของเสียอุตสาหกรรม "FILSTAR" ฟิลเตอร์ไร้ไส้กรอง

Industria (Thailand) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

อุปกรณ์กรองของเหลวที่ออกแบบมาให้แยกสารด้วยแรงเหวี่ยงเมื่อผ่านตัวกรองโดยแรงน้ำไหลสามารถจัดตั้งสกปรกได้โดยไม่ต้องใช้ไส้กรอง (Element) มีประสิทธิภาพการกรองสูงด้วยเทคโนโลยีเฉพาะของเรา นอกจากนี้ยังสามารถลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ การบำรุงรักษาและลดของเสียจากอุตสาหกรรมทั้งหมดให้เป็นศูนย์ได้ อีกทั้งตัวอุปกรณ์กรองเองก็มิใช่การใช้งานยาวนาน โดยปกติจะมีการใช้ ไส้กรองซึ่งเป็นวัสดุสิ้นเปลืองเพื่อแยกของแข็งออกจากของเหลวซึ่งจะเกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในระหว่างการผลิต การจัดซื้อและขนส่ง และการกำจัดทิ้งหลังใช้งาน ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ใช้ไส้กรอง จึงไม่เพียงช่วยลดต้นทุน แต่ยังมีส่วนช่วยส่งเสริมความเป็นกลางทางคาร์บอนด้วย

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

เนื่องจากไส้กรองทั่วไปทำจากเรซินสังเคราะห์ เช่น โพลีโพรพิลีน โพลีเอสเตอร์ และไนลอน หากใช้ตัวกรองทั่วไป ก็จะต้องทิ้งวัสดุสิ้นเปลืองที่ได้จากพลาสติกเหล่านี้ต่อไปเรื่อยๆ ในทางกลับกัน ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้ไส้กรองนี้จะช่วยลดการใช้พลาสติกให้เป็นศูนย์ได้ในกระบวนการกรองของเหลวให้บริสุทธิ์ นอกจากนี้ เนื่องจากเป็นอุปกรณ์กรองที่ไม่ต้องใช้วัสดุสิ้นเปลืองอย่างเช่นไส้กรอง จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการทำวัสดุสิ้นเปลืองให้เป็นศูนย์ได้

ผลงานที่ผ่านมา

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

industria
Industria (Thailand) Co., Ltd.

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Industria (Thailand) Co., Ltd.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั่วไป

ที่อยู่: เลขที่ 36/56 โครงการ อาร์เค บี เซ็นเตอร์ ถนนเลียบมอเตอร์เวย์ แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

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

บริษัทในญี่ปุ่น: Industria Co., Ltd.

ติดต่อ: goto@industria.co.th (Goto)

จุดเด่นของเรา

บริษัทของเราเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์กรองวาล์ว ฯลฯ ในแบรนด์ Industria ซึ่งก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2534 ในจังหวัดไซตามะ ประเทศญี่ปุ่น เราก่อตั้งสาขาย่อยในประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ. 2557 ส่วนใหญ่ในประเทศไทย ผลิตภัณฑ์ FILSTAR ของเราได้รับการนำไปใช้ที่หน่วยงานแปรรูปของโรงงานรถยนต์ญี่ปุ่นเป็นหลัก เจ้าหน้าที่ชาวไทยของเราเป็นผู้อธิบายผลิตภัณฑ์นำเสนอสถานที่ติดตั้งและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ เรายังจัดทำรายงานการทดสอบภายในบริษัทของเราและตรวจสอบประสิทธิภาพก่อนนำไปใช้อีกด้วย เราทำงานทุกวัน เพื่อสร้างสรรค์สิ่งที่ดีให้แก่ผู้คน โลก และองค์กร



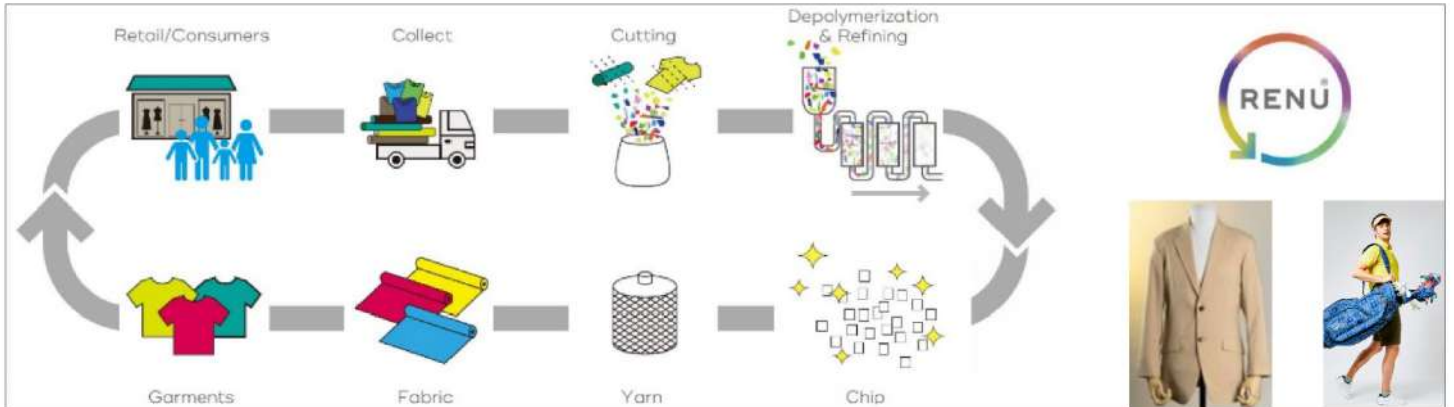
WASTE REDUCTION



UPCYCLING

โครงการ UP CYCLE จากเสื้อผ้า → เสื้อผ้า RENU

IPA (Thailand) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

RENU ให้ความสำคัญกับเศรษฐกิจหมุนเวียน เราเก็บรวบรวมเสื้อผ้าที่ไม่ใช้แล้วหรือเศษวัสดุจากการตัดเย็บเพื่ออัพไซเคิลเสื้อผ้าเก่าเป็นผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอเกือบทุกประเภท 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
 - ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลดลงเทียบเท่ากับระยะทางขับรถรอบโลกถึง 2.7 รอบ
 - ปริมาณน้ำลดลงเทียบเท่ากับน้ำในขวดพลาสติก 500 มล. มากถึง 100,000 ขวด
- นอกจากนี้ ผู้คนเริ่มรู้จักภาพลักษณ์ "RENU = แฟชั่น" กันมากขึ้น จึงมีบริษัทแฟชั่นสนใจเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของเราเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

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

เทคโนโลยีอื่นๆ ของเรา



One Measure: เพียงถ่ายภาพด้วยสมาร์ทโฟนของคุณจาก 2 ตำแหน่งด้านหน้าและด้านข้าง คุณก็จะสามารถวัดตัวได้ทันที ในปัจจุบัน ลูกค้านิยมนำไปใช้เพื่อสั่งตัดชุดสูทและเสื้อเชิ้ต เมื่อเทียบกับการวัดตัวด้วยมือในรูปแบบเดิม เทคโนโลยีนี้สามารถลดภาระงานและเวลาได้อย่างมาก นอกจากนี้ ยังมีฟังก์ชันแนะนำขนาดชุดให้ลูกค้าทราบขนาดที่เหมาะสมโดยไม่จำเป็นต้องลอง

ITOCHU

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

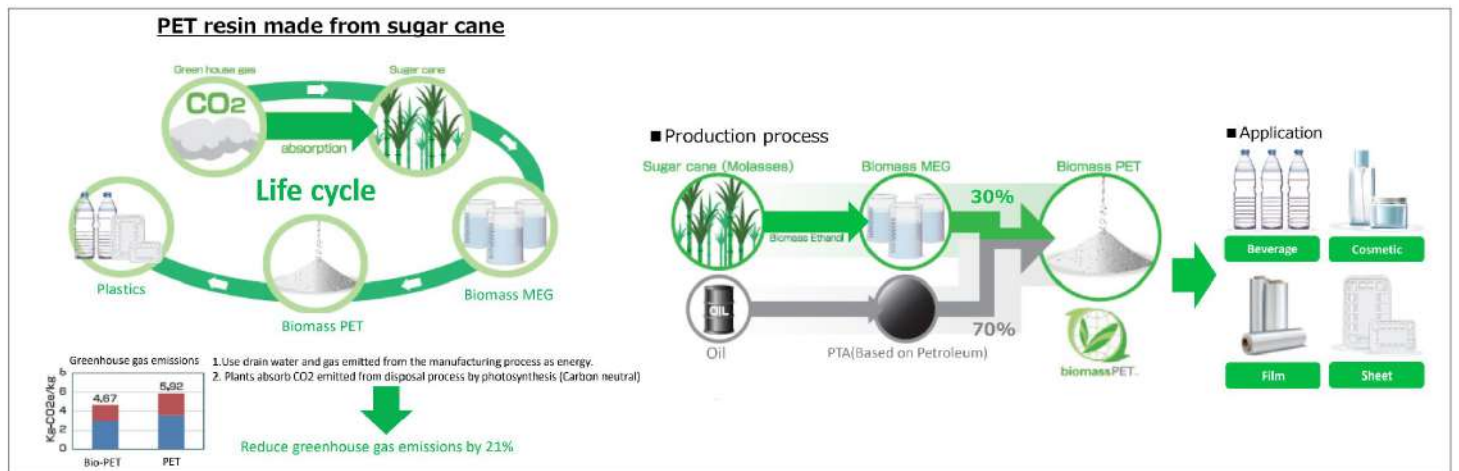
จุดเด่นของเรา

บริษัทของเราดำเนินงานภายใต้กลุ่ม ITOCHU เราพัฒนาธุรกิจแฟชั่นหลากหลายรูปแบบโดยเริ่มจากประเทศไทยซึ่งตั้งอยู่ใจกลางเอเชีย ในประเทศไทย เราได้ลงนามความร่วมมือเชิงกลยุทธ์กับกลุ่มซีพี โดยมีธุรกิจหลักตามรายละเอียดต่อไปนี้

- การผลิต → พัฒนารวมทั้งในประเทศไทยโดยเน้นวัตถุดิบที่ยั่งยืน ผลิตภัณฑ์และเสื้อผ้าในประเทศแถบเอเชียและทำงานร่วมกับดีไซเนอร์ชั้นนำของญี่ปุ่น
- การสร้างแบรนด์ → ร่วมสร้างสรรค์และใช้ช่องทางจัดจำหน่ายของ ITOCHU ซึ่งดูแลลิขสิทธิ์แบรนด์กว่า 100 แบรนด์
- บริการแนะนำและส่งเสริมการใช้งานโมเดล “แฟชั่น x เทคโนโลยีไอที” โดยเน้นการนำเสนอ FashionTech → One measure

อัพไซเคิล by-product จากการผลิตน้ำตาล เม็ดพลาสติก PET ที่ทำจากพืช

Iwatani Corporation (Thailand) Ltd.



สินค้าและบริการ

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

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

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

ผลงานที่ผ่านมา

เริ่มจำหน่ายเม็ดพลาสติก PET ชีวมวลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 และมียอดขายในปี พ.ศ. 2564 ปริมาณ 23,000 ตัน สำหรับขวดเครื่องดื่ม PET นั้น ขายให้แก่บริษัทเครื่องดื่มรายใหญ่ของญี่ปุ่นหลายรายมีการนำไปใช้ทำบรรจุภัณฑ์ที่เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม สำหรับฟิล์มและแผ่นพลาสติกชีวมวลที่ขึ้นรูปโดยบริษัทพันธมิตรของเรา มีการนำไปใช้เป็นวัสดุสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารและของใช้ในครัวเรือนประจำวัน เราตั้งใจที่จะขยายธุรกิจ โดยนำเสนอผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก ฟิล์มและแผ่นพลาสติกที่หลากหลาย ไม่เพียงแต่สำหรับประเทศญี่ปุ่นเท่านั้น แต่ยังรวมถึงตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ด้วย

เทคโนโลยีอื่นๆ ของเรา

สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนด้วยเทคโนโลยีการแปลงพลังงาน

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

Iwatani

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Iwatani Corporation (Thailand) Ltd.

ประเภทธุรกิจ: บริษัทการค้า/ธุรกิจการค้า
ที่อยู่: 323 อาคารยูโนเต็ด 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 เซมิคอนดักเตอร์ 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) และแนวคิดเรื่องการใช้ชีวิตอยู่ภายในที่พักอาศัยได้ต่อเนื่องถึงแม้จะเกิดภัยธรรมชาติก็ตาม (LCP: Life Continuity Performance) ส่งผลให้มีความต้องการแหล่งพลังงานอิสระเพิ่มมากขึ้น ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์นี้สามารถติดตั้งในอาคารสำนักงาน ทั้งอาคารที่มีความสูงระดับปานกลางและอาคารสูงมาก ซึ่งเคยประสบปัญหาในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในอดีต ดังนั้น T-Green® Multi Solar จึงช่วยส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานหมุนเวียนและระบบผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้เองให้กว้างขวางมากขึ้น

ผลงานที่ผ่านมา

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



T-Green Multi Solar (see-through type)

ตัวอย่างการติดตั้ง : อาคารอเนกประสงค์ "CAN@YELL" เมืองฟุคุชิมะ จังหวัดฮอกไกโด (ก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือน ก.พ. 2565)

* "T-Green®" เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Taisei Corporation

kaneka
The Dreamology Company
make your dreams come true

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Kaneka (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ
ที่อยู่: 388 อาคาร เอ็กซีเซนจ์ 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 โดยผสมผสานวิถีชีวิตเข้ากับเทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์และมุ่งเน้นทำธุรกิจเพื่อ "สุขภาพ" ของโลกใบนี้เราเติบโตมีชีวิตให้ผืนดิน ผลิตอาหารเพื่อสุขภาพ เสริมสร้างความแข็งแรงให้มนุษย์และสัตว์ดูแลธุรกิจให้เข้มแข็ง และพร้อมอุทิศเพื่อความสดใสของสังคม ต่อจากนี้คาเนกะต้องการขยายความเป็นไปได้ของเคมีภัณฑ์และนำเสนอโซลูชันที่หลากหลายเพื่อตอบสนองความต้องการของสังคมและผู้คน

เพื่อสร้างสังคมและเศรษฐกิจหมุนเวียนแบบยั่งยืน โรงงานรีไซเคิลมาตรฐานสูง

KI-ECOTECH Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

ภายในโรงงานของเรามีเครื่องตัดก๊อปปี้สำหรับตัดโลหะ, เครื่องบดทำลายสำหรับบดโลหะ, เครื่องตัดวัสดุเหล็กขนาดเล็ก, เครื่องแยกชิ้นส่วนมอเตอร์, เครื่องอัดก้อนเศษเหล็ก และเครื่องบดเรซินของตัวเอง ทางบริษัทจึงพร้อมให้บริการแปรรูป พร้อมคัดแยกโลหะและวัสดุอื่นๆ นอกเหนือจากโลหะออกจากกัน นอกจากบริการรับซื้อและรีไซเคิลเศษโลหะหรือพลาสติกแล้ว ทางบริษัทยังพยายามหาวิธีใช้ให้เกิดประโยชน์แทนการฝังกลบซึ่งก่อให้เกิดค่าใช้จ่าย เช่น การใช้ทดแทนวัตถุดิบซีเมนต์ ใช้ทดแทนวัตถุดิบเหล็ก หรือการใช้ผงเหล็กขัดพื้นผิวผลิตภัณฑ์มาท่งเพิ่มน้ำหนัก นอกจากนี้ เรายังให้บริการจัดหาวัสดุรีไซเคิลให้กับอุตสาหกรรมต่างๆ โดยบดเศษพลาสติกและอัดเม็ดขึ้นรูปใหม่

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การใช้วัสดุรีไซเคิลทั้งโลหะและพลาสติกอย่างมีประสิทธิภาพช่วยลดปริมาณ CO₂ ลงได้ วัสดุรีไซเคิลถือเป็นวัสดุที่ใช้ CO₂ จำนวนหนึ่งแล้วในขั้นตอนแปรรูปผลิตภัณฑ์ ดังนั้น การใช้วัสดุรีไซเคิลเหล่านี้ในฐานะทรัพยากรที่นำกลับมาใช้ใหม่ย่อมก่อให้เกิดประโยชน์อย่างยิ่งทั้งในแง่ของสิ่งแวดล้อมและต้นทุน ในปัจจุบัน หลายบริษัทกำลังให้ความสำคัญกับการใช้วัสดุรีไซเคิลอย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อผ่านกระบวนการแปรรูปและคัดแยกด้วยเครื่องจักรของเรา วัสดุรีไซเคิลจะได้เกิดใหม่เป็นทรัพยากรอีกครั้งหนึ่ง

ผลงานที่ผ่านมา

เศษซากสิ่งจากโรงงานผลิตลูปป็นรายใหญ่ในประเทศไทยอยู่ระหว่างการทดสอบเพื่อนำมาใช้ทดแทนแม่พิมพ์ โดยนำมาผสมกับน้ำและซีเมนต์ เพื่อนำไปใช้เป็นตุ้มน้ำหนักสำหรับรถโฟล์คลิฟท์ การทดสอบเรื่องสภาวะการผสมและความทนทานจำเป็นไปเรียบร้อยแล้ว ขณะนี้กำลังดำเนินการทดสอบเพิ่มเติมเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการผลิตจำนวนมาก

เทคโนโลยีอื่นๆ ของเรา

นอกจากนี้ เราได้นำเศษสแตนเลสและเศษซากสิ่งจากโรงงานผลิตลูปป็นรายใหญ่ในประเทศไทยมาแปรรูปด้วยวิธีอัดก้อนที่บริษัทของเรา เพื่อลดต้นทุนการขนส่ง เพิ่มมูลค่า และจำหน่ายต่อไปให้กับผู้ประกอบการขึ้นรูปโลหะต่อไป



ข้อมูลบริษัท

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

จุดเด่นของเรา

ในฐานะพันธมิตรทางธุรกิจที่ดีซึ่งได้รับความไว้วางใจจากลูกค้า เราตระหนักถึงความสำคัญของการกำจัดขยะด้วยความเชี่ยวชาญในระดับสูง เราเริ่มของเสียจากโรงงานรวมถึงลูกค้าทั่วไป และดำเนินการตามมาตรฐานของลูกค้า ท่ามกลางการขยายกำลังผลิตของโรงงานแต่ละแห่งในอุตสาหกรรมสมัยใหม่ ของเสียเหล่านี้เป็นส่วนหนึ่งของผลผลิตซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และอาจก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมในบางกรณี เราตระหนักและเชี่ยวชาญเกี่ยวกับปัญหาเหล่านี้ เราจะจัดการของเสียเหล่านั้นอย่างเหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม



WATER TREATMENT



ENERGY EFFICIENCY

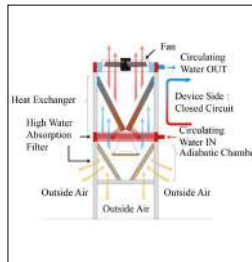
เครื่องทำความเย็นแบบแห้งระบบปิดยุคใหม่ ecobrid

MATSUI (ASIA) CO., LTD.



สินค้าและบริการ

เครื่องทำความเย็นแบบแห้ง “ecobrid” คือ ผลิตภัณฑ์ที่เข้ามาแทนที่หอหล่อเย็นแบบเก่า ซึ่งเป็นหอหล่อเย็นแบบปิดยุคใหม่ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศ เนื่องจากเป็นระบบปิด ผู้ใช้งานจึงไม่ต้องกังวลเรื่องคุณภาพน้ำซึ่งมีสาเหตุมาจากการสะสมของสิ่งเจือปน เครื่องยังสามารถระบายความร้อนได้ด้วยอากาศแบบสมบูรณ์ ไม่มีกลิ่นคาวน้ำโดยตรงที่ตัวแลกเปลี่ยนความร้อน จึงไม่จำเป็นต้องทำความสะอาดหรือเปลี่ยนใหม่ ภายในวัดแน่นด้วยเทคโนโลยีล้ำสมัยที่มีประโยชน์หลายด้าน เช่น มีส่วนช่วยรับมือปัญหาการผลิตเนื่องจากคุณภาพน้ำ ช่วยอนุรักษ์พลังงาน และลดปริมาณ CO₂



การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน



ecobrid คือ วิธีการแก้ไขปัญหายั่งยืนที่สอดคล้องกับ “factor4” ตามเป้าหมายของบริษัท Matsui โดยเฉพาะการมีส่วนช่วยประหยัดน้ำ (90% ↓) ประหยัดพลังงาน (30% ↓) ลดปริมาณ CO₂ ช่วยปรับปรุงสิ่งแวดล้อมเนื่องจากไม่ใช้สารเคมีในการบำรุงรักษา อีกทั้งยังช่วยปรับปรุงเรื่องเวลาการผลิตและผลผลิตโดยการยกระดับคุณภาพน้ำหล่อเย็นในโรงงาน นอกจากนี้ ยังช่วยลดความถี่ในการชำรุดของอุปกรณ์ที่ใช้น้ำหล่อเย็นได้โดยขึ้นอยู่กับวิธีการใช้งาน

ผลงานที่ผ่านมา



<ข้อมูลอ้างอิงสำหรับประเทศไทย>
เมื่อเปลี่ยนมาใช้ ecobrid แทนหอหล่อเย็นแบบเปิดทั่วไป คุณจะได้รับประโยชน์ดังภาพประกอบด้านซ้าย ทางบริษัทพร้อมให้บริการทั้งกรณีปรับเปลี่ยนจากอุปกรณ์ทำความเย็นที่มีอยู่แล้วในโรงงานและการติดตั้งเพื่อใช้ในโรงงานใหม่



ข้อมูลบริษัท

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

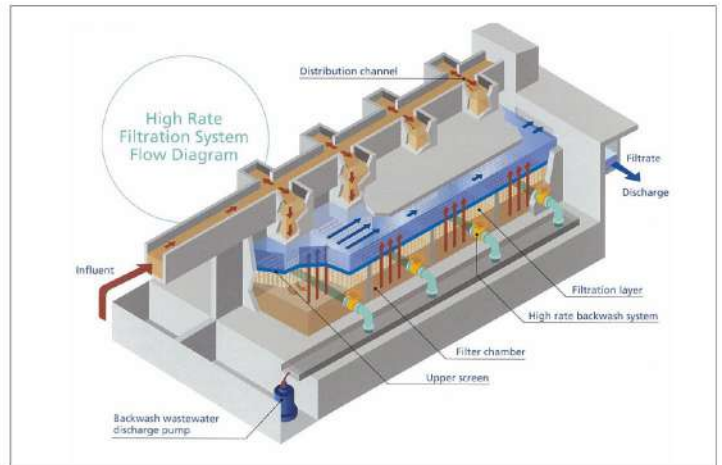
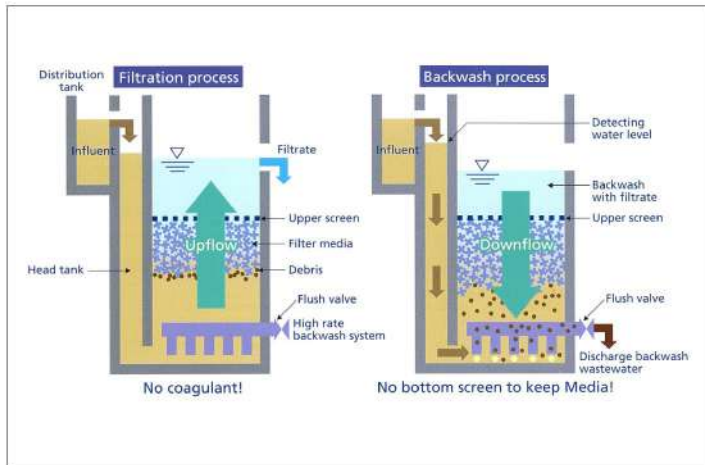
จุดเด่นของเรา

Matsui Asia ผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับเครื่องฉีดขึ้นรูปพลาสติก บริษัท Matsui Mfg ในประเทศญี่ปุ่นมีประวัติการก่อตั้งยาวนานถึง 110 ปี และเป็นหนึ่งในธุรกิจกลุ่มแรกๆ ที่ขยายธุรกิจมายังประเทศไทยโดยมีประวัติยาวนานถึง 36 ปี เรามีฐานการผลิตที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู พร้อมจัดส่งสินค้าทั่วประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้านในอาเซียน นอกจากนี้ยังมีจำหน่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์แล้วเรายังนำเสนอโซลูชันมากมายจากประสบการณ์และความรู้อันยาวนานของเราเพื่อช่วยลูกค้าแก้ไขปัญหาต่างๆ รวมถึงมาตรการด้านการประหยัดพลังงาน เราหวังว่าครั้งนี้จะเป็นโอกาสให้ลูกค้าได้รู้จักเราและให้เราได้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงกิจกรรมต่างๆ Matsui ตั้งเป้าหมายที่จะบรรลุ “factor4” เพื่อเพิ่มความสำเร็จของกระบวนการขึ้นรูปอีกเท่าตัว และลดการใช้ทรัพยากรลงให้ได้ครึ่งหนึ่ง



มีส่วนร่วมในการสร้างสังคมและเศรษฐกิจหมุนเวียนแบบยั่งยืน โรงงานรีไซเคิลที่มีมาตรฐานสูง

METAWATER Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

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

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในทุกประเทศและภูมิภาค มีความกังวลเกี่ยวกับอุทกภัย เช่น น้ำท่วมอันเกิดจากฝนตกหนักกระจุกตัว ในระยะเวลาสั้นๆ หรือปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ หากยังมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง คาดว่าจะทำให้เกิดฝนตกหนักในระยะสั้นเพิ่มมากขึ้นอีก ท่ามกลางสภาวะเช่นนี้ จึงจำเป็นต้องส่งเสริมมาตรการป้องกันน้ำล้นจากท่อระบายรวมล้นวง หน้า ซึ่งระบบนี้มีส่วนช่วยในเรื่องนี้ โดยจุดเด่นของระบบนี้คือ (1) ลดต้นทุนการก่อสร้างได้ โดยใช้ถังที่มีอยู่ (2) ไม่จำเป็นต้องใช้สารเร่งตกตะกอน (3) ไม่ต้องใช้อุปกรณ์บำบัดขั้นเตรียมการ และไม่ต้องขนย้ายกากตะกอนระหว่างการทำงานหรือหลังทำงานเสร็จ โดยข้อ (1) จะช่วยลดปริมาณการใช้คอนกรีต และข้อ (2) นำไปสู่การลดปริมาณของเสียอันเนื่องจากการบำบัด จึงมีส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ผลงานที่ผ่านมา

เราส่งมอบระบบมาแล้วกว่า 40 แห่ง โดยส่วนใหญ่อยู่ในเขตเมืองของญี่ปุ่น นอกจากนี้ เทคโนโลยีนี้ยังได้รับการนำไปใช้ใน “โครงการก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสีย ENSA” ในเวียดนาม ตามโครงการเงินกู้ ODA โดยรัฐบาลญี่ปุ่น ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ ในอนาคตเราจะมุ่งเน้นขยายตลาดไปยังประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และประเทศต่างๆ ทั่วโลก

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

METAWATER

ข้อมูลบริษัท

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

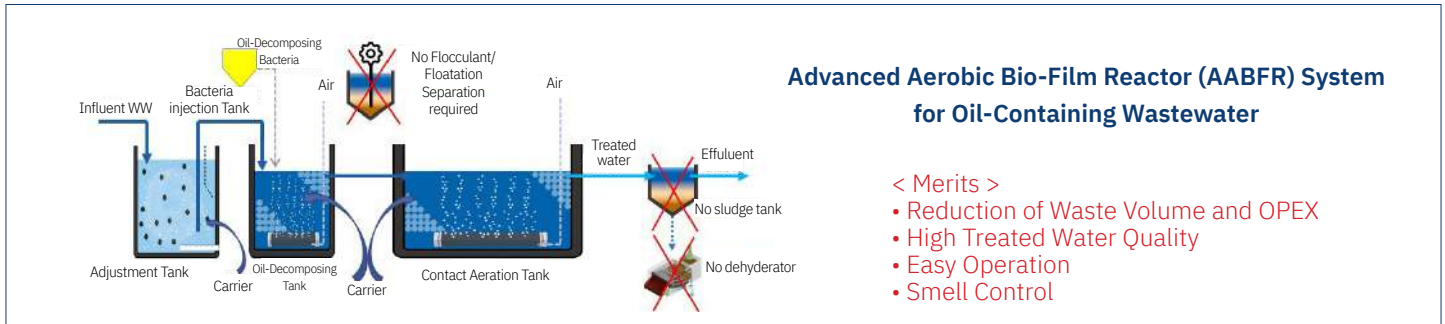
จุดเด่นของเรา

บริษัทวิศวกรรมด้านน้ำและสิ่งแวดล้อมที่ใหญ่ที่สุดในญี่ปุ่น จุดเด่นของเราคือ บริษัทด้านวิศวกรรม ที่มีเทคโนโลยีเฉพาะของตัวเอง เช่น ระบบกรองเมมเบรนเซรามิก เครื่องผลิตโอโซน ระบบเผาากากตะกอน และระบบโปรยกรองแบบบำบัดก่อน (PTF) มีศูนย์วิจัยและพัฒนาที่สามารถสร้างสรรค์นวัตกรรมเฉพาะตัว มีสำนักงานในเวียดนาม กับพม่า สิงคโปร์ เนเธอร์แลนด์ สวิตเซอร์แลนด์ เยอรมันและสหรัฐอเมริกา ดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจเพื่อพัฒนา พื้นฟูและคงความยั่งยืนของโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมีส่วนร่วมในแต่ละภูมิภาคและสังคม ผ่านกิจกรรม CSR เช่น การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม และการสนับสนุนกิจกรรมการบูรณะฟื้นฟูจากภัยพิบัติ เป็นต้น



การควบคุมปริมาณกากตะกอนเพื่อลดต้นทุนอย่างเด่นชัด เทคโนโลยีลดปริมาณกากตะกอนในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียที่มีส่วนผสม ของไขมันสามารถลดปริมาณกากตะกอนส่วนเกินลงได้เกือบเป็นศูนย์

Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

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

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

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

ผลงานที่ผ่านมา

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

เทคโนโลยีอื่นๆ ของเรา

ระบบปรับคุณภาพน้ำแบบกระจายน้ำและระบบจ่ายน้ำ: การจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัยด้วยเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ ระบบจะสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติเช่น น้ำบาดาลหรือน้ำผิวดิน เพื่อนำมากรองให้เป็นน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัย โดยใช้การกรองด้วยเยื่อ (membrane) เป็นหลัก และจ่ายน้ำไปตามสถานที่ต่างๆ 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 นิฮงบาชิองโกกุโจ เขตจูกุโตะ โตเกียว 103-0021

เว็บไซต์: <https://www.mcas.co.jp/>

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น

ติดต่อ: MCJP-MBX-MCAS_OBD_INFO@mchcgr.com

จุดเด่นของเรา

เรานำเสนอโซลูชันหลากหลายพร้อมมูลค่าเพิ่มจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการกรองด้วยเยื่อ (Membrane Filtration) และวัสดุสำหรับบำบัดที่พัฒนาขึ้นโดยบริษัท Mitsubishi Chemical เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าทั่วโลก ตั้งแต่การจัดหาน้ำดื่มไปจนถึงการบำบัดน้ำเสีย เรามุ่งมั่นจะเผยแพร่เทคโนโลยีและความรู้ความเชี่ยวชาญที่บ่มเพาะขึ้นมาในประเทศญี่ปุ่นไปสู่ประเทศอื่นๆ 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 และสร้างเทคโนโลยีการลดคาร์บอนให้ ได้ภายในปี พ.ศ. 2568
- สร้างระบบนิเวศ CO₂ ให้เกิดขึ้นจริง: ดำเนินการสร้างระบบนิเวศ ตั้งแต่การดักจับ การขนส่ง การจัดเก็บไปจนถึงการแปลงไปใช้ประโยชน์ และเพิ่มขยายเทคโนโลยีการดักจับรูปแบบต่างๆ 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)

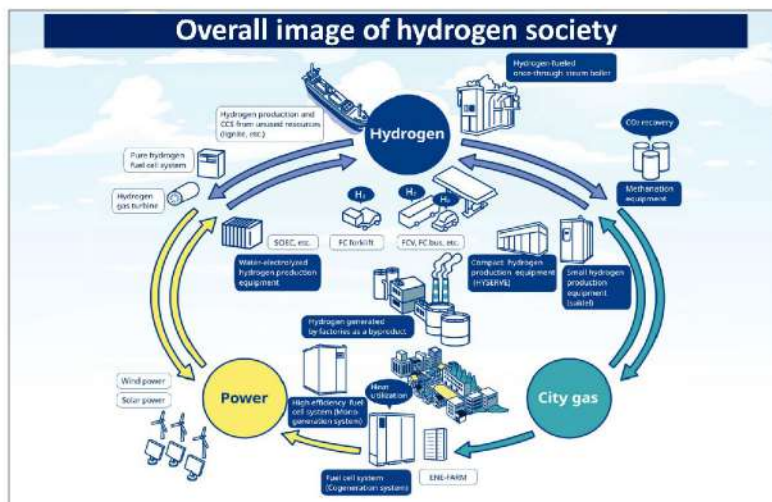
amorn.ananthanandorn.th@mhi.com
(Amorn)

จุดเด่นของเรา

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

เทคโนโลยีที่สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านพลังงาน เทคโนโลยีการดักจับและกักเก็บคาร์บอน, ระบบผลิตไฟฟ้าจากไฮโดรเจน/แอมโมเนีย

Miura Industries (Thailand) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

บริษัทของเราพัฒนาแบบการเผาไหม้ไฮโดรเจนในหม้อไอน้ำแบบไหลผ่านทางเดียว (Once Through Boiler) ซึ่งเป็นหม้อไอน้ำที่มีประสิทธิภาพสูงและเป็นแหล่งความร้อนที่นิยมใช้กันแพร่หลาย เราได้เริ่มจำหน่ายผลิตภัณฑ์นี้ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2560 และถือเป็นหม้อไอน้ำรุ่นแรกในประเทศ ญี่ปุ่นที่สามารถเผาไหม้ไฮโดรเจนได้ 100% (*อ้างอิงจากผลการทดลองภายในบริษัท) ทางบริษัทผลิตชิ้นส่วนที่ต้องสัมผัสไฮโดรเจนด้วยโครงสร้างกันระเบิดเพื่อป้องกันการติดไฟในกรณีที่เกิดรั่วไหลและเลือกใช้โซลินอยด์วาล์วที่ป้องกันการระเบิดของไฮโดรเจนเช่นกัน (สเปกเทียบเท่า d3aG4 หรือสูงกว่า) นอกจากนี้ทางบริษัทยังเลือกใช้อุปกรณ์กันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestor) ที่มีโครงสร้างแบบลอนลูกฟูกซึ่งมีคุณสมบัติในการดับไฟได้ดี เนื่องจากไฮโดรเจนมีค่าความเร็วของเปลวไฟ (Burning Velocity) สูงเป็นพิเศษ

การสนับสนุนการพัฒนายังยั่งยืน

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

ผลงานที่ผ่านมา

ปัจจุบัน ได้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ไปยังโรงงานที่ได้ก๊าซไฮโดรเจนเป็น by-product จากกระบวนการผลิตเท่านั้น เนื่องจากปัญหาเรื่องราคาไฮโดรเจนและซัพพลายเชน อย่างไรก็ตาม หลังจากการจัดส่งหม้อไอน้ำเครื่องแรกให้กับบริษัท โอคายามะ เคมีคอล จำกัด ทางบริษัทก็ได้จำหน่ายเครื่องนี้ไปมากกว่า 10 โรงงานทั่วประเทศญี่ปุ่น ผลิตภัณฑ์ได้รับรางวัล “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

อำเภอบางปะกง 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 ผลิตเคมิคัลส์ และวิเคราะห์สภาพน้ำโดยทีมงานของบริษัทผู้ผลิตเอง ศูนย์ซ่อมบำรุงกระจายอยู่ 5 แห่งทั่วประเทศ (ฉะเชิงเทรา กรุงเทพฯ ระยอง ออยุธยา สุราษฎร์ธานี) และมีประสบการณ์ในการติดตั้งหม้อไอน้ำกว่า 1,200 เครื่องในประเทศไทย



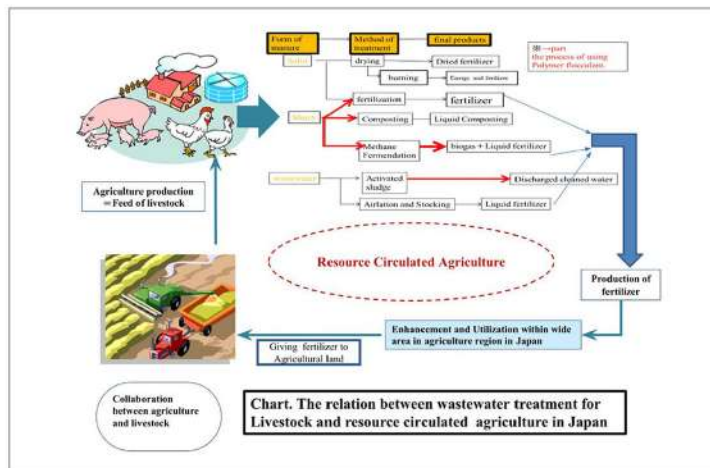
สารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ ที่ช่วยสร้างสังคมแห่งการหมุนเวียนทรัพยากร ARONFLOC ซีรีส์ C และ ซีรีส์ E

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 MT AquaPolymer. The load of dewatering process increased three times as the case of using domestic polymer flocculant.



สินค้าและบริการ

สารเคมีที่ใช้เป็นสารเร่งตกตะกอนและสารที่ดูดน้ำสำหรับน้ำเสียจากอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น น้ำทิ้งน้ำเสียจากโรงงานกระดาษ โรงงานเคมี และอุตสาหกรรมปศุสัตว์ ฯลฯ สารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์เป็นสารที่ช่วยแยกของแข็งกับของเหลวในน้ำเสียออกจากกัน โดยการรวมตะกอนอัดให้แน่นและรีดน้ำออก ซึ่งการเลือกเกรดที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของน้ำทิ้งและการเติมลงไปปริมาณที่เหมาะสม จะช่วยลดปริมาณกากตะกอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังสามารถปรับตะกอนแห้งให้มีความชื้นต่ำได้ด้วย เราจะได้คัดเลือกและนำเสนอสารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ที่เหมาะสม ซึ่งไม่ใช่แค่จากผลิตภัณฑ์แบรนด์เดียว แต่จากกลุ่มผลิตภัณฑ์แบรนด์ผสมด้วย โดยขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของกากตะกอนอินทรีย์

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

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

ผลงานที่ผ่านมา

เราเคยจำหน่ายไปยังประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และจีน (ผ่านตัวแทนจำหน่าย) การจัดส่งสารแขวนลอยที่เป็นของแข็งระหว่างการบำบัดน้ำเสียจะช่วยลดภาระที่มีต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำได้ และเนื่องจากสามารถลดอัตราความชื้นในตะกอนแห้งได้ จึงทำให้บ่อแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมสำหรับหม้อไอน้ำ วัตถุประสงค์สำหรับปูนซีเมนต์ และยังใช้ทำปุ๋ยได้ด้วย จากตัวอย่างการใช้สารเร่งตกตะกอนพอลิเมอร์ในการบำบัดน้ำเสียจากปศุสัตว์ เราสามารถเปลี่ยนกากตะกอนแห้งหลังแยกของแข็งของเหลวออกจากกันให้เป็นปุ๋ยหมักได้โดยการหมัก และนำไปใช้เป็นปุ๋ยสำหรับที่ดินเกษตรกรรมได้ เมื่อนำพืชผลที่เพาะปลูกบนที่ดินนั้นมาใช้เป็นอาหารสัตว์ เท่ากับเรากำลังทำโมเดลปศุสัตว์แบบหมุนเวียนอยู่นั่นเอง สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดน้ำเสียอินทรีย์ก็มีความเป็นไปได้ที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบเดียวกัน

MT AquaPolymer, Inc.

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: MT AquaPolymer, Inc.
ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเคมี ยา บีโตร์เคมี และผลิตภัณฑ์ถ่านหิน
ที่อยู่: 2-6-2 อาคารอุเอโนะ ชั้น 3 คะจิโซเวตชิโยดะ โตเกียว 101-0044
เว็บไซต์: <http://mtaqua.co.jp/eng/>
บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น
ติดต่อ: ken.takeda@mtaqua.co.jp (Takeda)

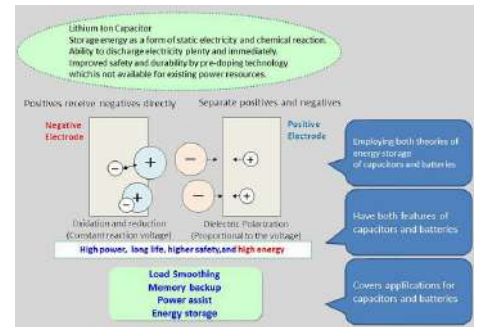
จุดเด่นของเรา

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



ผลิตภัณฑ์เพื่อสังคมที่ยั่งยืน ตัวเก็บประจุลิเทียมไอออน

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



สินค้าและบริการ

ตัวเก็บประจุลิเทียมไอออน (LIC) พร้อมโครงสร้างแบบไฮบริด ใช้แทนที่แบตเตอรี่แบบเดียวกับตัวเก็บประจุไฟฟ้าสองชั้นสำหรับขับเคลื่อน และใช้คาร์บอนชนิดเดียวกับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนสำหรับขับเคลื่อนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Pre-Dope ก่อให้เกิดประสิทธิภาพการทำงานในระดับสูงเนื่องจากรวมข้อดีของทั้งสองรูปแบบไว้ด้วยกัน เมื่อเปรียบเทียบกับ EDLC จะมีความหนาแน่นของพลังงานสูงกว่า (สามารถจ่ายไฟฟ้าที่มีกระแสสูง) และมีอัตราที่ต่ำกว่าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน นอกจากนี้ ยังมีคุณสมบัติต่างๆ เช่น ความปลอดภัยสูง มีความทนทานในการชาร์จและดิสชาร์จ มีลักษณะการคายประจุเองที่ดี และมีช่วงอุณหภูมิการทำงานกว้าง

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ตัวเก็บประจุลิเทียมไอออนของเราช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยใช้พลังงานหมุนเวียนและลดการใช้พลังงานของระบบทั้งหมดผ่านตัวซัพพอร์ทเมื่อมีการใช้พลังงานในระดับสูง เรามุ่งเน้นเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนและพร้อมจัดหาโซลูชันด้านพลังงานที่ตอบสนองความต้องการที่หลากหลายของลูกค้า

ผลงานที่ผ่านมา

ตัวเก็บประจุแบบลิเทียมไอออนสามารถชาร์จและดิสชาร์จที่กระแสสูงได้ นอกจากนี้ ยังมีคุณสมบัติที่ยืดหยุ่นเรื่องอัตราการอัดประจุและคายประจุซ้ำ ความถี่ในการคายประจุเองต่ำ ช่วงอุณหภูมิการทำงานกว้าง และมีความปลอดภัยในระดับสูง

ตัวอย่างการใช้งานทั่วไป

- เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน [ขนาดเล็กกว่า EDLC ทั่วไป]
- แหล่งจ่ายไฟเสริมสำหรับเซลล์เชื้อเพลิง [ยืดอายุการใช้งานของสแต็คเซลล์เชื้อเพลิงโดยลดความผันผวนของโหลด และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้วย output assist]
- แหล่งจ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์ขนส่ง เช่น AGV [ประหยัดเวลาในการชาร์จและปรับปรุงอัตราการทำงานผ่านการชาร์จที่รวดเร็ว]
- แหล่งจ่ายไฟเสริมสำหรับรถยนต์ ฯลฯ [จ่ายไฟแม้มีอุณหภูมิต่ำ รองรับแหล่งจ่ายไฟสำหรับการทำงานอัตโนมัติ]
- รถรางแบบไร้สาย [คุณสมบัติในการชาร์จอย่างรวดเร็วทำให้ตัวรถสามารถชาร์จไฟระหว่างหยุดจอดที่สถานีได้ ช่วยต่อการบำรุงรักษาเมื่ออยู่ในสภาพไร้สาย]



ข้อมูลบริษัท

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

จุดเด่นของเรา

ตัวเก็บประจุลิเทียมไอออนมีข้อได้เปรียบด้านอายุการใช้งานที่ยาวนาน ไม่ต้องบำรุงรักษา และมีความปลอดภัยสูง ปัจจุบัน นิยมใช้ในอุปกรณ์สำรองไฟฉุกเฉินและระบบฟื้นฟูพลังงานสำหรับการขนส่งทางรถไฟทั้งในญี่ปุ่นและต่างประเทศ ในอนาคต คาดว่าการพัฒนาเทคโนโลยีจะช่วยเพิ่มขนาดความจุส่งผลให้เกิดการสร้างตลาดใหม่จนกลายเป็นหนึ่งในอุปกรณ์หลักของสังคมพลังงานไฟฟ้า 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	
	CO ₂ (%)	2,435	2,534	2,569	2,565	2,430	2,722	2,293	2,506
Green Nano Bottle	Time (min)	32	27	27	29	27	22	29	
	CO ₂ (%)	1,537	1,598	1,643	1,470	1,552	1,350	1,689	1,560

*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 ในขณะเผาไหม้ได้จำนวนมาก โดยยังคงคุณสมบัติดั้งเดิมของพลาสติกเอาไว้ซึ่งมาสเตอร์แบทช์สำหรับการใช้งานที่หลากหลายนี้ประกอบด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาคาร์บอน เมื่อนำไปผสมกับวัตถุดิบสำหรับขึ้นรูปพลาสติกในปริมาณพอเหมาะ ตัวเร่งปฏิกิริยาจะกระจายตัวในเนื้อพลาสติกอย่างเหมาะสม การแตกตัวในเนื้อพลาสติกของตัวเร่งปฏิกิริยาคาร์บอนนี้ช่วยให้ปฏิกิริยาเคมีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ดังนั้นเพียงเติมลงไปเพียงเล็กน้อยก็สามารถผลิตพลาสติกเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ลดปริมาณคาร์บอนได้อย่างชัดเจน

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

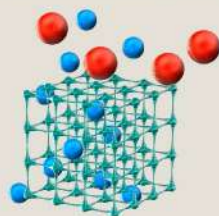
ตัวเร่งปฏิกิริยาคาร์บอนทำหน้าที่เร่งปฏิกิริยาดีไฮโดรจีเนชัน (Dehydrogenation) พร้อมกระตุ้นให้เกิดกระบวนการคาร์บอนไนเซชัน (Carbonization) ซึ่งจะเกิดขึ้นเมื่อมีก๊าซติดไฟในระหว่างกระบวนการเผาไหม้ สารประกอบคาร์บอนจะถูกผลิตขึ้นมากกว่าปกติ ส่วนคาร์บอนจะเกาะติดอยู่กับตัวช่วยลดปริมาณ CO₂ ที่ถูกปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศได้ นอกจากผลิตภัณฑ์ green nano (functional masterbatch) จะมีส่วนช่วยภาวะโลกร้อนแล้ว ยังได้รับความสนใจในฐานะโซลูชันใหม่สำหรับ “การเผาไหม้ขยะอย่างเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม” รวมถึงปัญหาไมโครพลาสติกที่เกิดจากการทิ้งขยะในมหาสมุทรด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

สินค้าประเภทฉีดขึ้นรูป เช่น โหม่แขวนเสื้อ ตะขอ ถ้วย ช้อน ส้อม ขวด PET ถัง ขวดสเปรย์ ฯลฯ
สินค้าประเภทฟิล์ม เช่น ถุงพลาสติก ถุงขยะ วัสดุบรรจุภัณฑ์ ร่มพลาสติก ฯลฯ
สินค้าประเภท Nonwoven เช่น หน้ากากอนามัย ถุงผ้า ฯลฯ

เทคโนโลยีอื่นๆ ของเรา

Metal Organic Framework (MOF) เป็นวัสดุพรุนจากโลหะและสารประกอบอินทรีย์ มีโครงสร้างแบบสามมิติและถูกควบคุมในระดับนาโน ช่วยกำจัด แดกตัว และกักเก็บโมเลกุลของสิ่งเจือปน รวมถึงทำหน้าที่เป็นตัวนำส่งผ่านไอออน และมีคุณสมบัติทางแม่เหล็กและไฟฟ้า นอกจากการประยุกต์ใช้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ยังต่อยอดสู่การอุตสาหกรรมได้หลากหลาย



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Nagase (Thailand) Co., Ltd.
ประเภทธุรกิจ: บริษัทการค้า, ธุรกิจการค้า
ที่อยู่: เลขที่ 952, อาคารรามแลนด์ ชั้น 14, ถนนพระราม 9, แขวงสุริยวงค์, 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 โดยมุ่งเน้นไปที่การวิจัยพัฒนาและการแปรรูปเพื่อการผลิต บริษัท Aitos Machinery ก่อตั้งขึ้นในปี 2557 ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่าย green nano ซึ่งเป็นเทคโนโลยีแรกของประเทศญี่ปุ่นที่ช่วยลด CO₂ ระหว่างการเผาไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ENERGY EFFICIENCY

สร้างสรรค์พื้นที่สะดวกสบายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซีรีส์ LONG FAN

NISSHINTOA IWAO INC.



สินค้าและบริการ

ผลิตภัณฑ์พัดลม (Transport Fan) ของเราผลิตในประเทศญี่ปุ่นทั้งหมด ช่วยแก้ปัญหาอากาศไม่ถ่ายเท และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ นอกจากนี้ ยังช่วยควบคุมไม่ให้เกิดการควบแน่นของไอน้ำและลดการเกิดเชื้อราได้อีกด้วย

ผลิตภัณฑ์ที่มีจุดเด่นดังนี้

- (1) ใช้ระบบ Cross Flow Fan โดยออกแบบให้มีพื้นที่แนวยาวประมาณ 8 เมตร สามารถระบายอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่กว้าง
- (2) การถ่ายเทอากาศภายในก่อให้เกิดแรงเสียดสีน้อย ช่วยลดการสูญเสียพลังงานและง่ายลมได้ไกล
- (3) ผลิตภัณฑ์ของเราไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน เมื่อเปรียบเทียบกับพัดลมในระบบอื่นๆ เช่น ระบบใบพัด

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

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

ผลงานที่ผ่านมา

ในประเทศญี่ปุ่น: มีผลงานการติดตั้งผลิตภัณฑ์กว่า 3,000 แห่งในประเทศญี่ปุ่น ไม่เพียงแต่ช่วยป้องกันการเกิดการควบแน่นซึ่งเป็นสาเหตุของเชื้อราเท่านั้น แต่ยังช่วยให้อากาศภายในอาคารถ่ายเท รักษาอุณหภูมิให้คงที่ และช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการใช้พลังงาน นอกจากนี้ ยังมีการใช้งานในภาคการเกษตรเพิ่มขึ้น เช่น โรงเรือนเพาะปลูก และโรงงานผลิตพืช รวมถึงการใช้งานหลักในลานจอดรถใต้ดิน โกดังกระจายสินค้า ศูนย์กระจายสินค้า โกดังแนวตั้ง ตลาด ภายในโรงงาน ทางเดินใต้ดิน โรงงานทำความสะอาด และภายในร้านค้า

[ในต่างประเทศ]

- ในประเทศเวียดนาม: ติดตั้งในโรงงานผลิตชิ้นส่วนไฟฟ้าของบริษัทสัญชาติญี่ปุ่นกว่า 200 เครื่อง
- ในประเทศฮ่องกง: ติดตั้งในลานจอดรถใต้ดินขนาด 700 คัน

NISSHINBO

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: NISSHINTOA IWAO INC.

ประเภทธุรกิจ: บริษัทการค้า, ธุรกิจการค้า

ที่อยู่: 2-30-8 นินเกียวโจ, นิซงบาช, จูโอ, โตเกียว 103-0013 (อาคารนิซชินโบอาเน็กซ์)

เว็บไซต์: <http://www.nisshintoiwao.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 ทางบริษัทจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์หลากหลาย เช่น อาหาร (แป้งสาลี น้ำมัน อาหารทะเลแปรรูป เนื้อสัตว์แปรรูป ฯลฯ) สิ่งทอ (สิ่งทอทั่วไป ชุดกีฬา เสื้อผ้าเด็ก ฯลฯ) วัสดุอุตสาหกรรม (ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับที่อยู่อาศัย อุปกรณ์เครื่องจักรและชิ้นส่วน Long Fan ฯลฯ) สำหรับกิจการในต่างประเทศ ทางบริษัทมีสาขาในเซี่ยงไฮ้ และกำลังขยายธุรกิจสู่ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ นอกจากนี้สำนักงานในประเทศไทย ทางบริษัทยังมีประสบการณ์การทำธุรกิจในประเทศลาว และกลุ่มเป้าหมายเพื่อขยายธุรกิจสู่เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ต่อไป



แนวคิดเมืองอัจฉริยะ (smart city) ที่เน้นอุปกรณ์ให้แสงสว่างโดยใช้ IoT ไฟถนน LED ยุคใหม่ สามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมฟังก์ชันได้หลากหลาย

NMB-Minebea Thai Ltd.

สินค้าและบริการ

ไฟถนนประหยัดพลังงาน ที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อเทียบกับไฟถนนทั่วไปและไฟถนน LED อีกทั้งยังมีความเสถียรระดับสูง จึงสามารถส่องสว่างไปยังถนนได้อย่างสม่ำเสมอ และยังสามารถควบคุมแบบระบบรวมศูนย์ รวมไปถึงสามารถติดตั้งเซ็นเซอร์ด้วยเครือข่ายที่ไม่เหมือนใคร ทำให้สามารถผสานเข้ากับฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับชีวิตคนในเมือง และเฝ้าระวังความปลอดภัยให้คนในเมืองได้อีกด้วย รวมถึงฟังก์ชันในการประหยัดไฟในเวลากลางคืน ที่มักเปิดไฟสว่างตลอดทั้งคืน ผลลัพธ์นี้จะช่วยให้ประหยัดไฟได้อย่างมาก

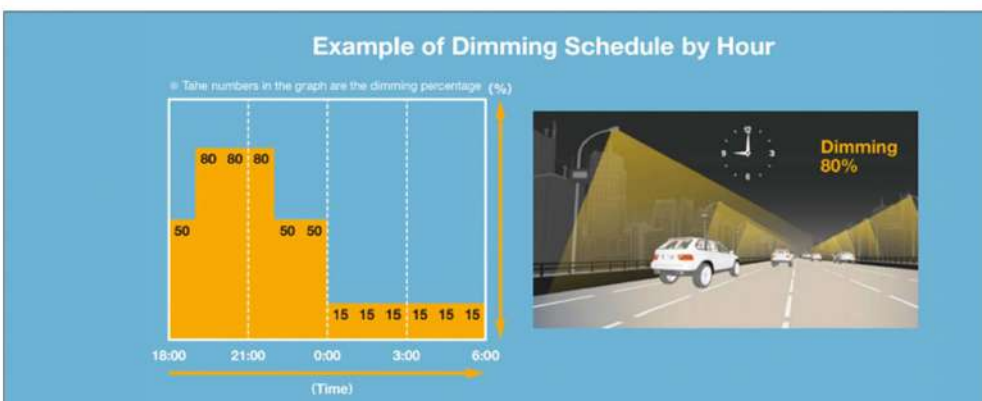


การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

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

ผลงานที่ผ่านมา

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



MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: NMB-Minebea Thai Ltd.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต

อุปกรณ์เครื่องจักรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ที่อยู่: ชั้น 19 อาคารเวฟเพลส เลขที่ 55 ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน 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 มีผลิตภัณฑ์หลากหลายตั้งแต่ชิ้นส่วนเครื่องจักรที่มีความเที่ยงตรงสูง เช่น ตลับลูกปืน ไปจนถึงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ปัจจุบัน เรามีฐานการผลิต 93 แห่ง ใน 22 ประเทศทั่วโลกโดยประเทศไทยเป็นฐานการผลิตที่มียอดผลิตสูงสุด เรากำลังพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมโดยอาศัยเทคโนโลยีขั้นสูงและคุณภาพระดับสูงของเราด้วย



หนังเทียมจากพืชเจ้าแรกของเอเชีย หนังเทียมจากสับปะรด

PEEL Lab K.K.



สินค้าและบริการ

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

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

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

ผลงานที่ผ่านมา

ทางบริษัทมีประสบการณ์การจำหน่ายหนังเทียมจากสับปะรดขนาด 120 ม. ในประเทศญี่ปุ่นและประเทศไทย และร่วมพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น โฟนาเซล แผ่นปูโต๊ะ (Folio Brand) กล่องก๊อชชู (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 เพื่อดำเนินการพัฒนาวัสดุใหม่ในปัจจุบัน



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: PEEL Lab K.K.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมผลิตสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม เครื่องหนัง ชนสัตว์ และเครื่องประดับ

ที่อยู่: ชั้น 2 อาคารโดอิ จูเก็น นาคะโฮริบาชิ เอคิมาเอะ เลขที่ 2-3-6 มินามิเซนบะ, จูโอ, จังหวัดโอซาก้า 542-0081

เว็บไซต์: <https://www.peel-lab.com/>

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น

ติดต่อ: info@peel-lab.com

จุดเด่นของเรา

PEEL Lab คือแพลตฟอร์มธุรกิจเครื่องหนังจากพืชแห่งแรกในเอเชียที่วางภารกิจเรื่องความยั่งยืน ก่อตั้งขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ 2022 พวกเราเป็นบริษัทสตาร์ทอัพจากโอซาก้า ธุรกิจหลักคือการผลิตหนังเทียมจากผลไม้ โดยใช้กรรมวิธีอัดไซเคิล ผลิตภัณฑ์มีราคาถูก น้ำหนักเบา กันน้ำ และทนทาน ทางบริษัทพัฒนาผลิตภัณฑ์ขึ้นที่โรงงานในประเทศไทย และให้วัน หนังเทียมนี้สามารถนำไปใช้เป็นอุปกรณ์ตกแต่งภายในรถยนต์ เพอร์นิเจอร์ หรือสินค้าแฟชั่นได้หลากหลาย PEEL Lab เน้นโมเดลธุรกิจแบบ B2B โดยมีลูกค้าเป็นบริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ นอกจากนี้คุณสมบัติที่ดีเยี่ยม ผลิตภัณฑ์ของเรายังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีส่วนช่วยลดภาวะโลกร้อน ลดขยะอาหาร และหลีกเลี่ยงการทารุณกรรมสัตว์อีกด้วย



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 เราพยายามปรับปรุงเรื่องการลดต้นทุน การเพิ่มคุณภาพและความแม่นยำ การสร้างมูลค่าเพิ่ม และการตอบสนองอย่างรวดเร็ว ในประเทศไทยเราให้บริการด้านการใช้งานอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ไร้ปัญหาและปลอดภัย พร้อมบริการหลังการขายที่ครบครัน โดยสำนักงานที่ตั้งอยู่ในไทย



การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

การใช้กังหันที่มีประสิทธิภาพสูงนี้สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล หรือผลิตไฟฟ้าจากการเผาขยะ โดยใช้ขยะชุมชนเป็นเชื้อเพลิงจะเป็นส่วนช่วยสร้างสังคมไร้คาร์บอนในแง่ของการส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน นอกจากนี้ การผลิตไฟฟ้าจากการเผาขยะยังมีส่วนช่วยแก้ปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการฝังกลบขยะชุมชนที่ขาดการจัดการที่ดี และปัญหาการปล่อยก๊าซมีเทนจากขยะ ซึ่งเป็นก๊าซที่ก่อให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกรุนแรงกว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ผลงานที่ผ่านมา

เราส่งมอบกังหันไอน้ำให้กับบริษัทน้ำตาลต่างๆ ในประเทศไทย เป็นเวลากว่า 50 ปี ก่อนที่การผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลจะเป็นที่นิยมแพร่หลาย โดยถูกใช้เป็นอุปกรณ์หลักสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิง ปัจจุบันเราได้ขยายจำนวนการส่งมอบกังหันไอน้ำรวม 2,100 เครื่อง ไปยังกว่า 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 โมเดลธุรกิจจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในรูปแบบ PPA (Power Purchase Agreement)

Shizen International Inc., Representative Office in Bangkok



สินค้าและบริการ

ข้อตกลงการซื้อขายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตแบบ PPA (Power Purchase Agreement) ลูกค้าไม่จำเป็นต้องลงทุนค่าติดตั้งระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยตัวเอง จึงสามารถผลิตพลังงานสะอาดได้ในระยะยาว (15-20 ปี) โดยไม่เสียเงินลงทุนขึ้นต้นหรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ นอกจากนี้ เรายังพร้อมนำเสนอโซลูชันเพื่อการใช้พลังงานหมุนเวียนอย่างครบวงจร รวมถึงการติดตั้งแบตเตอรี่สำหรับเก็บพลังงานด้วย



การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ตอนนี้ 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 บนหลังคาโรงงานของบริษัทดังกล่าวภายในนิคมอุตสาหกรรมภักดีบุรี 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: อุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้า
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.

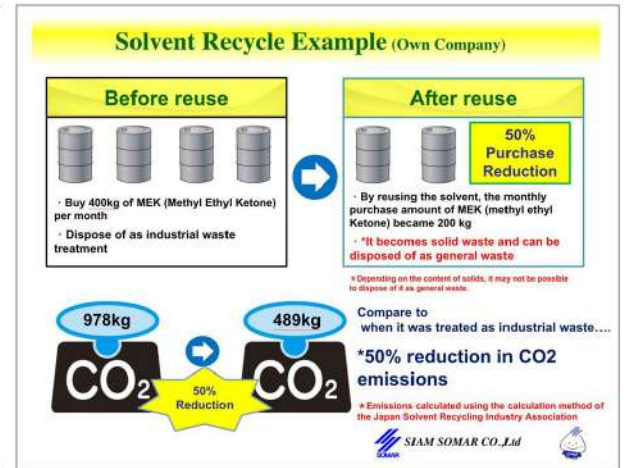
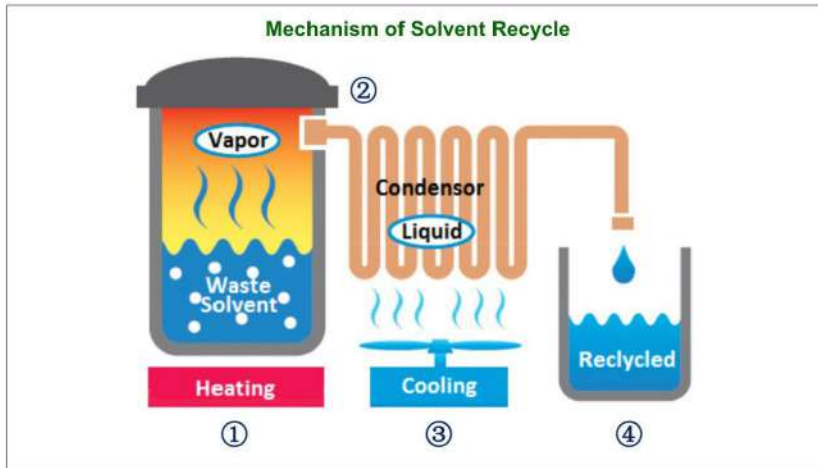
ติดต่อ: si-thailand@shizenenergy.net

จุดเด่นของเรา

บริษัทของเรามุ่งสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานธรรมชาติทั่วโลกเพื่อขยายพื้นที่การใช้ชีวิตที่สามารถใช้พลังงานได้อย่างยั่งยืนและปลอดภัยในประเทศญี่ปุ่น เรามีประสบการณ์ในการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาด 1GW (พลังงานแสงอาทิตย์, พลังงานลม, ชีวมวล ฯลฯ) และเริ่มขยายกิจการสู่ต่างประเทศตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 ปัจจุบัน เรามีธุรกิจผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมในประเทศมาเลเซีย ไทย เวียดนาม อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์และบราซิล Shizen Energy Group ตั้งเป้าที่จะดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้า ให้ได้ 10GW ทั่วโลกภายในปี พ.ศ. 2573

รีไซเคิลสารตัวทำละลาย (Solvent) อินทรีย์ที่ใช้ทำความสะอาด กระบวนการกลั่นตัวทำละลายอินทรีย์ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว (Distillation Regenerating)

Siam Somar Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

ธุรกิจเก็บรวบรวมตัวทำละลายอินทรีย์ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว เพื่อนำมารีไซเคิลพร้อมขจัดสิ่งสกปรก ใช้กระบวนการระเหยตัวทำละลายที่มีสิ่งสกปรกปะปน (Waste Solvent) เช่น สารทำละลายไฮโดรคาร์บอน สารทำละลายกลุ่มแอลกอฮอล์ สารทำละลายกลุ่มคีโตน สารทำละลายกลุ่มเอสเตอร์ และสารทำละลายกลุ่มโบรมีน จากนั้นทำการควบแน่นให้เป็นของเหลวด้วยพัดลมระบายความร้อนเพื่อรีไซเคิลตัวทำละลายใหม่ บริษัทของเราจะรวบรวมตัวทำละลายเก่าจากลูกค้าและส่งคืนตัวทำละลายที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิลเรียบร้อยแล้ว

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ตัวทำละลายที่ผ่านการใช้งานแล้วจะปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกมาเมื่อโดนความร้อนในกระบวนการกำจัด ธุรกิจให้บริการรีไซเคิลของเราช่วยลดปริมาณของเสียและลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงได้ นอกจากนี้ การนำตัวทำละลายหรือสารทำความสะอาดที่ใช้แล้วในโรงงาน และสำนักงานกลับไปกลั่น แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ ย่อมช่วยลดค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้อย่างชัดเจน เช่น ค่าใช้จ่ายในการซื้อสารทำละลายใหม่ และค่ากำจัดขยะอุตสาหกรรม อีกทั้งยังช่วยประหยัดทรัพยากร และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

ก่อนเริ่มใช้ตัวทำละลายแบบรีไซเคิล บริษัทแห่งหนึ่งต้องซื้อ MEK (เมทิลเอทิลคีโตน) 400 กก. ต่อเดือน และกำจัดสารละลายเก่าที่เป็นขยะอุตสาหกรรม แต่หลังจากใช้บริการรีไซเคิลของเรายอดซื้อ MEK ลดลงเหลือ 200 กก. ต่อเดือน นอกจากนี้ การใช้ตัวทำละลายรีไซเคิลยังช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นในกระบวนการกำจัดขยะอุตสาหกรรมได้ 50% (ใช้วิธีคำนวณของสมาคมอุตสาหกรรมรีไซเคิลตัวทำละลายแห่งประเทศไทย) ของเสียที่หลงเหลืออยู่หลังขั้นตอนการรีไซเคิลตัวทำละลายสามารถนำไปกำจัดได้ด้วยวิธีการกำจัดขยะทั่วไป จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะอุตสาหกรรมได้* ในบางกรณีอาจไม่สามารถกำจัดได้ด้วยวิธีการกำจัดขยะทั่วไป ขึ้นอยู่กับลักษณะของกากตะกอน

SIAM SOMAR CO., Ltd.

ข้อมูลบริษัท

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

จุดเด่นของเรา

Siam Somar Co., Ltd. เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายภาชนะบรรจุ สารเคลือบพื้นผิว สารหล่อหุ้ม นอกจากนี้ ยังจัดจำหน่ายฟิล์มป้องกันแสง ฟิล์มประสิทธิภาพสูง ฟิล์มเคลือบอุปกรณ์รีไซเคิลตัวทำละลาย และสารเติมแต่งอาหาร เรามีลูกค้าจำนวนมากในอุตสาหกรรมยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ และอาหาร โดยดำเนินธุรกิจทั้งในฐานะบริษัทเทรดดิ้งและผู้ผลิต (การลดการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมด้วยแนวคิด 3R) โรงงานได้รับมาตรฐาน ISO14001 และดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อทุ่มเทให้กับการดูแลโลกของเรา



WASTE REDUCTION



RENEWABLE ENERGY



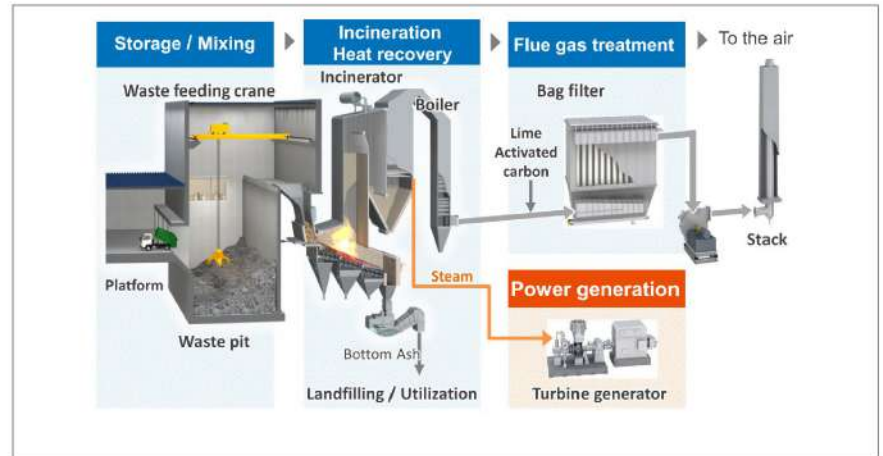
ENERGY EFFICIENCY

เริ่มต้นจากชีวมวลและกากของเสีย สู่การใช้ ไอ้ น้ำ - ไฟฟ้า - คาร์บอนไดออกไซด์ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โรงงานผลิตพลังงานชีวมวล / ผลิตไฟฟ้าจากของเสีย

Siam Takuma Co., Ltd.

สินค้าและบริการ

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



การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

การใช้เชื้อเพลิงชีวมวล วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และกากของเสียอย่างมีประสิทธิภาพช่วยป้องกันการเกิดก๊าซเรือนกระจกและมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้ในที่โล่ง นอกจากนี้ ยังสามารถผลิตพลังงานต่างๆ เช่น ไอ้ น้ำ และไฟฟ้า ได้ด้วย การใช้งานทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและเพิ่มสัดส่วนของการนำกลับมาใช้ซ้ำเช่นนี้ จะนำไปสู่การลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และทำให้สังคมคาร์บอนต่ำเกิดขึ้นได้อย่างแท้จริง

ผลงานที่ผ่านมา

โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลพร้อมระบบเปลี่ยนก๊าซเผาไหม้ให้กลายเป็นก๊าซบริสุทธิ์ ในจังหวัดโอกายามะ ก่อตั้งแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2562 โรงไฟฟ้าแห่งนี้เชื่อมต่อกับโรงเรือนปลูกผัก ไข่ไม้เชื้อเพลิงจากพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงไม่น้ำเข้าจำพวก PKS (กะลาปาล์ม) เพื่อขับเคลื่อนระบบผลิตไฟฟ้ารูปแบบ Biomass Tri-generation ที่มีระบบบริหารจัดการอย่างยั่งยืนและผลิตพลังงานที่จำเป็น 3 อย่างสำหรับการดำเนินการภายใน ได้แก่ พลังไฟฟ้า พลังความร้อนสำหรับฮีตเตอร์ และเครื่องทำความเย็นคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของผัก การพัฒนาและทดลองร่วมกันส่งผลให้ธุรกิจนี้ตอบสนองแนวคิดเชิงปฏิวัติของลูกค้าเรื่อง Biomass Tri-generation ได้อย่างแท้จริง



ข้อมูลบริษัท

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

จุดเด่นของเรา

บริษัทของเราพัฒนาธุรกิจกำจัดขยะ การบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตพลังงาน ด้วยเหตุนี้เราจึงตระหนักถึงปัญหาเรื่อง “สิ่งแวดล้อม” และ “พลังงาน” ที่อยู่ตรงหน้าเสมอ นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เป็นต้นมา เรามุ่งหวังจะนำแนวคิดเรื่อง ESG (E: Environment สิ่งแวดล้อม, S: Society สังคม, G: Corporate Governance บรรษัทภิบาล) มาผสานเข้ากับธุรกิจเพื่อให้องค์กรของเรามีความมั่นคงและยั่งยืน เรามีประสบการณ์ยาวนานในอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าจากของเสียและชีวมวล โดยใช้เทคโนโลยีการเผาไหม้และหม้อไอน้ำซึ่งเป็นหัวใจเฉพาะของบริษัท เราพร้อมดูแลติดตั้ง ทดลองระบบ และให้บริการหลังการขายในประเทศไทย



WATER TREATMENT



ENERGY EFFICIENCY

บริการรีไซเคิลและรักษาสังแวดล้อมแบบครบวงจร 3Rs solutions สำหรับภาคอุตสาหกรรม การบำบัดน้ำ และ การประหยัดพลังงาน

Sun-up Corporation (Thailand) Limited



การบำบัดน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง

การใช้โซลเวนต์ solvent
ที่ใช้แล้วการประหยัดพลังงานสำหรับ
air conditioner และ chiller

สินค้าและบริการ

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

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

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

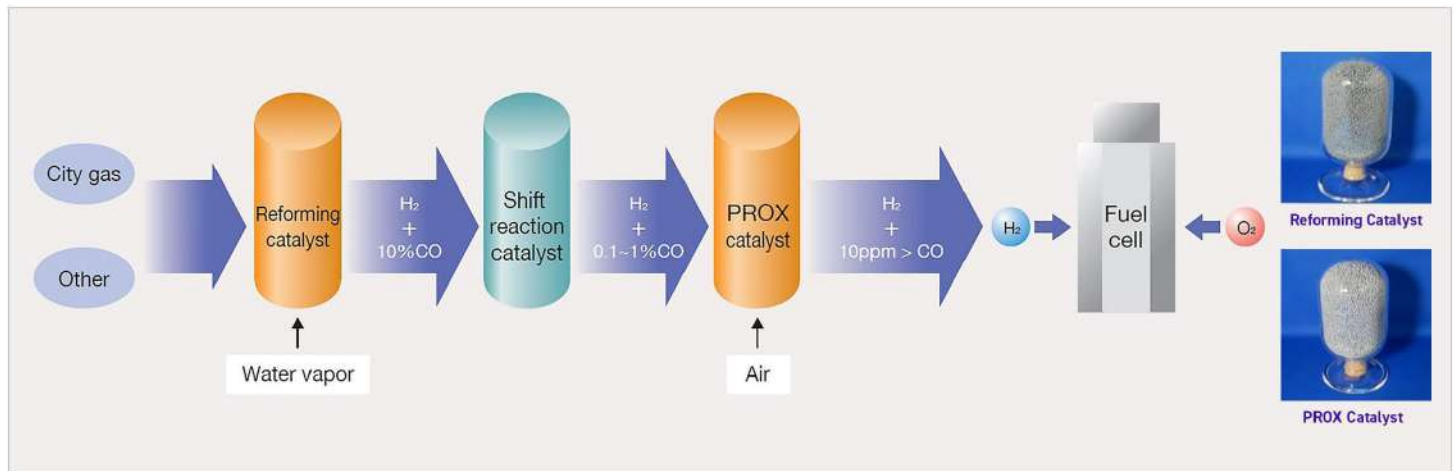
ติดต่อ: a-sugiyama@sunup.jp

จุดเด่นของเรา

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

ตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะมีค่าเพื่อสังคมไร้คาร์บอน ตัวเร่งปฏิกิริยาในการเปลี่ยนโครงสร้าง (Reforming Catalyst), ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX และตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชัน

Tanaka Kikinzoku International (Thailand) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

ผลิตภัณฑ์ของเราคือ “ตัวเร่งปฏิกิริยา (Reforming Catalyst)” สำหรับผลิตไฮโดรเจนจากไฮโดรคาร์บอน เช่น ก๊าซธรรมชาติ และ “ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX” สำหรับกำจัดคาร์บอนมอนอกไซด์ระหว่างกระบวนการผลิตไฮโดรเจน ตัวเร่งปฏิกิริยา PROX จะกำจัดคาร์บอนมอนอกไซด์โดยออกซิไดซ์ ไฮโดรเจนและคาร์บอนมอนอกไซด์ซึ่งเกิดจากกระบวนการ Reforming ให้เหลือต่ำกว่า 10 ppm บริษัท Tanaka Kikinzoku พร้อมนำเสนอตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีต้นทุนต่ำ ช่วยควบคุมปริมาณการรองรับโลหะมีค่า และสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงอุณหภูมิกว้างตั้งแต่อุณหภูมิต่ำไปจนถึงอุณหภูมิสูง

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับผลิตไฮโดรเจนจากก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซมีเทนที่ได้จากก๊าซชีวภาพเพื่อนำไปใช้เป็นเซลล์เชื้อเพลิง ถือเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับแนวคิดเรื่อง Carbon Neutral นอกจากนี้ยังนำไปใช้เป็นพลังงานไฟฟ้าในยานยนต์แล้ว ยังคาดการณ์กันว่าระบบการใช้พลังงานจะพัฒนาต่อไปจนกระทั่งได้เซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจนบริสุทธิ์จากพลังงานหมุนเวียนหรือไฮโดรเจนที่เปลี่ยนโครงสร้าง (Reform) จากก๊าซชีวภาพและก๊าซธรรมชาติ นอกจากนี้ ตัวเร่งปฏิกิริยาเมตาเนชันและตัวเร่งปฏิกิริยาการบอนด์ออกไซด์จากเทคโนโลยีนี้ ยังมีส่วนช่วยในการลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์อีกด้วย

ผลงานที่ผ่านมา

- ใช้งานกับ “ENE-FARM” ระบบเซลล์เชื้อเพลิงในครัวเรือนของประเทศญี่ปุ่น
- ติดตั้งอุปกรณ์ทดสอบตัวเร่งปฏิกิริยา (ตัวเร่งปฏิกิริยาในการเปลี่ยนโครงสร้าง ตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชัน ฯลฯ) สำหรับสาธิตการใช้งานและลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์

TANAKA

ข้อมูลบริษัท

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

จุดเด่นของเรา

กลุ่มบริษัท Tanaka Kikinzoku คือมืออาชีพเรื่องโลหะมีค่า เราดำเนินธุรกิจ 3 สาขาหลัก ได้แก่ อุตสาหกรรม สันทันท์ และอัญมณี กิจกรรมเพื่อ “อุตสาหกรรม” ของเรารอบคลุมความต้องการที่หลากหลาย เราพัฒนาผลิตภัณฑ์โลหะมีค่าให้หลายวงการ เริ่มตั้งแต่ผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน เช่น ยานยนต์ และอุปกรณ์เคลื่อนที่ ไปจนถึงกลุ่มธุรกิจที่ต้องการเทคโนโลยีล้ำสมัย เช่น ธุรกิจพลังงาน การแพทย์ และโครงการอวกาศ ฯลฯ พวกเราพร้อมดูแลงานที่เกี่ยวข้องกับโลหะตั้งแต่ขั้นตอนการจัดหาวัตถุดิบ ไปจนถึงการแปรรูป การผลิต การจัดจำหน่าย และการรีไซเคิล เพื่อนำเสนอวิธีแก้ปัญหาที่ดีที่สุดให้กับลูกค้า



วัสดุทางเลือกใหม่ทดแทนพลาสติกและกระดาษใช้หินปูนเป็นวัตถุดิบหลัก LIMEX วัสดุเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

TBM Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

LIMEX เป็นวัสดุคอมโพสิตที่มีการกระจายตัวของสารตัวเติมอนินทรีย์โดยมีสารอนินทรีย์ เช่น แคลเซียมคาร์บอเนต ผสมอยู่มากกว่า 50% LIMEX Pellet สามารถแปรรูปเป็นวัสดุบรรจุภัณฑ์หีบห่อ สินค้าเบ็ดเตล็ดที่ใช้ในชีวิตประจำวันด้วยเครื่องขึ้นรูปที่มีอยู่แล้ว 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% และเนื่องจากไม่ได้อาศัยเชื้อเพลิง จึงช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่เสี่ยงขาดแคลนได้ *ตัวเลขทั้งหมดเป็นค่าที่คำนวณไว้เพื่ออ้างอิง ไม่ใช่ค่าที่รับประกันแต่อย่างใด

ผลงานที่ผ่านมา

LIMEX มีการนำไปใช้โดยองค์กรและหน่วยงานท้องถิ่นมากกว่า 10,000 แห่ง ได้รับการจดสิทธิบัตรแล้วในกว่า 40 ประเทศทั่วโลก ได้รับการแนะนำในที่ประชุมนานาชาติ COP และ G20 และได้รับการขึ้นทะเบียนใน “STePP” แพลตฟอร์มเผยแพร่เทคโนโลยีที่ยั่งยืนของ UNIDO (องค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ) มีการนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เช่น ถุงช้อปปิ้งตามร้านค้าปลีก แฟ้มใส่และปฏิทินที่ใช้ในสำนักงาน เมนูอาหารและภาชนะใส่อาหารกลับบ้านตามร้านอาหารโมเดลพลาสติกและเครื่องเขียนของใช้ในโรงแรม ฯลฯ

T B M

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: TBM Co., Ltd.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเคมี ยา ปิโตรเคมี และผลิตภัณฑ์ถ่านหิน

ที่อยู่: 1-2-2 อาคารโทโฮ ชิโยะ ชั้น 15
ยูรากุโซว เขตชิโยดะ โตเกียว 100-0006

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

บริษัทในญี่ปุ่น: TBM Co., Ltd.

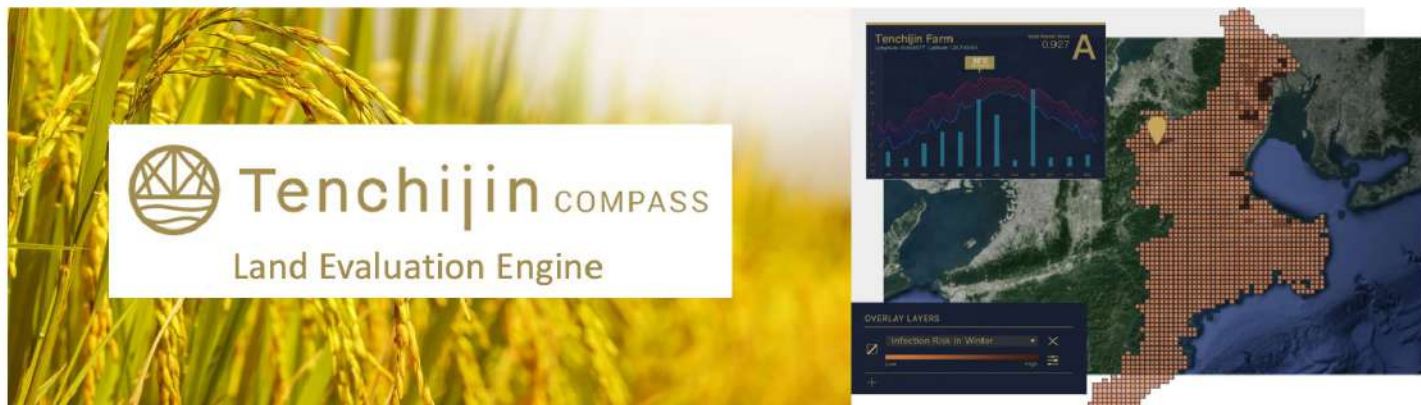
ติดต่อ: d-sato@tb-m.com (Sato)

จุดเด่นของเรา

TBM ยึดมั่นในการกิจ “สร้างสะพาน สู่อนาคตที่เราต้องการ” ตั้งเป้าสร้าง “การปฏิวัติเพื่อความยั่งยืน” ดำเนินธุรกิจทั้งในและต่างประเทศ ส่งเสริมการหมุนเวียนทรัพยากร พัฒนา ผลิตภัณฑ์และจำหน่ายวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น “LIMEX” วัสดุใหม่ที่ทำจากหินปูนเป็นหลัก “CircleX” วัสดุที่ประกอบด้วยวัสดุรีไซเคิลมากกว่า 50% ฯลฯ ร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นและองค์กรเอกชน ผลักดันการสร้างโมเดลหมุนเวียนทรัพยากร รวบรวม LIMEX ที่ใช้แล้วและขยะพลาสติกเพื่อนำกลับมารีไซเคิล ในปี 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 ใน อวกาศ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแต่ละธุรกิจและผสานข้อมูล หลากหลายนำไปสู่ข้อมูลที่มีมูลค่า Tenchijin COMPASS จะดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ในพื้นที่ นั้นและช่วยตัดสินใจโดยแสดงข้อมูลให้เห็นชัดเจนว่า พื้นที่ดังกล่าวเหมาะสมกับธุรกิจของลูกค้าหรือไม่ หรือมีความเสี่ยงแบบใด เช่น การค้นหาพื้นที่เพาะปลูกที่เหมาะสมทางการเกษตร การจัดการ ข้อมูลการปล่อยก๊าซคาร์บอน การค้นหาพื้นที่สำหรับพลังงานหมุนเวียน และการจัดการ อสังหาริมทรัพย์หรือโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ เป็นต้น

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

Tenchijin COMPASS ช่วยให้บรรลุเป้าหมายคาร์บอนนิวทรัลในภาคเกษตรกรรมและการป่าไม้โดย อาศัยการเก็บข้อมูลเรื่องการปล่อยคาร์บอนและสถานการณ์การกักเก็บคาร์บอนด้วยข้อมูลดาวเทียม เพื่อ นำไปใช้ประกอบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต และติดตามผลดำเนินการด้านการเกษตรและการป่าไม้อย่าง ยั่งยืน นอกจากนี้ ยังสามารถใช้ข้อมูลดาวเทียมเพื่อแนะนำพันธุ์พืชหรือพืชแซมที่เหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อ ส่งเสริมการลดปริมาณคาร์บอนและบำรุงรักษาสภาพดินให้มั่นคง

ผลงานที่ผ่านมา

- บริษัท Zespri: เมื่อบริษัท Zespri แปรณดัตวิที่ใหญ่ที่สุดในโลกตัดสินใจตลาดในประเทศญี่ปุ่นทางบริษัทได้ร่วม ค้นหาพื้นที่สำหรับปลูกกีวี่
- โครงการข้าวจาก Big Data ในอวกาศ: โครงการพัฒนาข้าวคุณภาพสูงโดยใช้ข้อมูล Big Data ในอวกาศเพื่อสร้างแบรนด์ข้าวใหม่ในแต่ละพื้นที่และเพิ่มผลกำไรให้กับเกษตรกร ภายใต้ความร่วมมือกับ Shinmei Holdings ผู้ค้าส่งสินค้าเกษตรรายใหญ่และ Enowa ผู้ให้บริการโซลูชันด้าน IoT สำหรับภาคการเกษตร ทางบริษัทได้ค้นหาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมตามสายพันธุ์ข้าว บริหารจัดการน้ำ ด้วยข้อมูลดาวเทียมและ IoT เพื่อผลิตข้าวคุณภาพสูง และกำลังขยายพื้นที่เพาะปลูกในปีนี้
- การเพาะปลูกผลไม้ที่ยั่งยืนของบริษัท Bx: โครงการร่วมกับบริษัท Bx จากประเทศอังกฤษ ผู้บริหารจัดการแพลตฟอร์มซื้อขายคาร์บอนเครดิตสำหรับการเพาะปลูกผลไม้ ทางบริษัทใช้ข้อมูล ดาวเทียมเพื่อนำเสนอพืชแซมที่สามารถกักเก็บคาร์บอนได้มากและมีคุณสมบัติเหมาะสมกับสวนผลไม้ แต่ละแห่ง ช่วยให้เกษตรกรได้รับคาร์บอนเครดิตมากขึ้น และช่วยรักษาสภาพที่ดินให้ยั่งยืน
- โครงการติดตามผลการปล่อยก๊าซมีเทนจากการปลูกข้าว: ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากการปลูกข้าว เป็นตัวการสำคัญที่ทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจก ทางบริษัทกำลังพัฒนาระบบตรวจสอบการปล่อย ก๊าซมีเทนโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม



ข้อมูลบริษัท

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

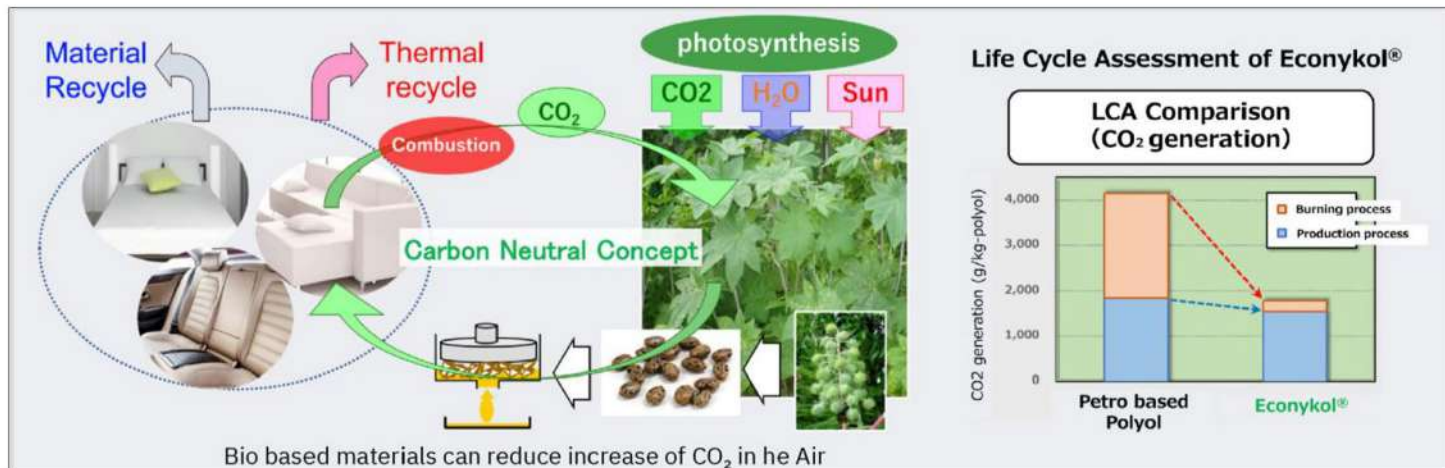
จุดเด่นของเรา

Tenchijin Co., Ltd. เป็นบริษัทสตาร์ทอัพที่ ประยุกต์ใช้ข้อมูล Big Data ในอวกาศเพื่อ ประเมินมูลค่าที่ดินที่ยังไม่มีผู้ใดตระหนักถึง ทางบริษัทได้พัฒนาโซลูชันทางธุรกิจโดยใช้ ข้อมูลดาวเทียมสำรวจโลกที่มีความแม่นยำ และความละเอียดสูง ร่วมกับระบบประเมิน ที่ดินซึ่งเป็นเทคโนโลยีเฉพาะของเรา บริษัทของเราได้รับการรับรองในฐานะ JAXA STARTUP สามารถดำเนินธุรกิจโดยใช้ทรัพย์สินทางปัญญาและความรู้ของ องค์กรสำรวจอวกาศญี่ปุ่น (JAXA) นอกจากนี้ ยังก่อตั้งโดยเจ้าหน้าที่ของ JAXA ร่วมกับนักวิจัยผู้เชี่ยวชาญสาขา IoT สำหรับ ภาคการเกษตร



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 และตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าที่มุ่งเน้นสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืน โดยรักษาสมดุลระหว่างการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการบุกเบิกตลาด

การสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เมื่อเปรียบเทียบกับหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (LCA) ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จะลดลงครึ่งหนึ่งเมื่อเทียบกับโพลีเอทที่ได้จากปิโตรเลียม นอกจากปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาระหว่างกระบวนการผลิตแล้ว ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาระหว่างการเผาไหม้ยังถูกดูดซับไว้ในขณะที่พืชเจริญเติบโต ดังนั้นจึงไม่นำไปสู่การเพิ่มขึ้นของคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ ทาง TMSC และกลุ่มบริษัท Mitsui Chemicals กำลังพิจารณาเกี่ยวกับโมเดลหมุนเวียนทรัพยากร โดยนำวัสดุไบโอยูรีเทนที่เคยถูกใช้แล้วในเตียง ฯลฯ มาบดให้ละเอียดแล้วชุบแข็งด้วยพรีโพลิเมอร์ (กาว) ที่มีส่วนประกอบของพืช เพื่อรีไซเคิลวัสดุให้เป็นฟองน้ำอัด (Rebond Foam) แล้วนำกลับมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของเตียงอีกครั้ง

ผลงานที่ผ่านมา

นอกจากมีการนำไปใช้ทำเบาะของเก้าอี้สำนักงานและพนักพิงสำหรับเตียงแล้ว ยังมีการนำไปใช้ทำเบาะที่นั่งรถยนต์ซึ่งต้องการความทนทานสูงเป็นครั้งแรกในญี่ปุ่นด้วย ท่ามกลางความจำเป็นในการลดการปล่อยมลพิษที่เพิ่มขึ้น คาดว่าจะมีการนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์ต่างๆ ในอนาคต ส่วนพืชที่ใช้สำหรับไบโอยูรีเทนนั้น เราคัดเลือกจากพืชที่กินไม่ได้ จึงเป็นการรองรับปัญหาด้านอาหาร เราก่อตั้งโรงงานผลิตโพลีเอทในอินเดีย ซึ่งเป็นประเทศต้นกำเนิดของวัตถุดิบหลัก (พ.ศ. 2556) และรับประกันคุณภาพคงที่พร้อมกำลังการผลิตที่มั่นคง



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิตเคมี ยา ปิโตรเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ทันสมัย

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@tmcs.co.th (Usaka)

จุดเด่นของเรา

Mitsui Chemicals เป็นผู้ผลิตเคมีภัณฑ์ครบวงจรก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2498 เราดำเนินธุรกิจหลากหลายประเภท ได้แก่ เคมีภัณฑ์พื้นฐาน โบสิลต์ การดูแลสุขภาพ อาหารและบรรจุภัณฑ์ และธุรกิจใหม่ ปัจจุบันมีบริษัทในเครือประมาณ 100 แห่ง ทั้งในญี่ปุ่นและต่างประเทศ ในประเทศไทย เราก่อตั้งบริษัท (TMSC) เมื่อประมาณ 30 ปีที่แล้ว ดำเนินธุรกิจโดยเน้นผลิตภัณฑ์กลุ่มเรซินอุตสาหกรรมและยูรีเทน นอกจากนี้ เรายังมีแผนวิจัยและพัฒนาของตัวเอง เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามความต้องการของตลาดและลูกค้าในอนาคต โดยมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีส่วนสนับสนุนให้เกิดสังคมที่ยั่งยืน

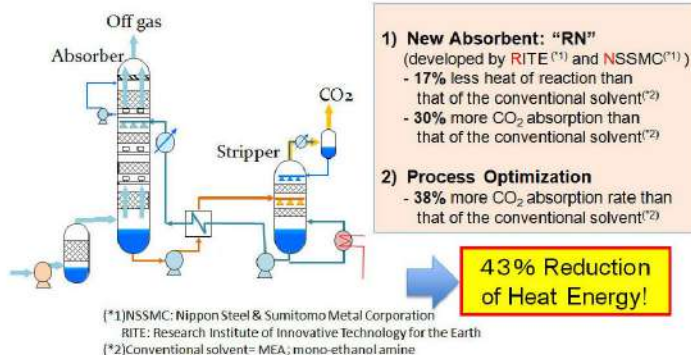


แยกและนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความบริสุทธิ์สูงกลับมาใช้ใหม่ ระบบดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบประหยัดพลังงาน (ESCAP®)

Thai Nippon Steel Engineering & Construction Corporation Ltd.



Results (Typical Model)



สินค้าและบริการ

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

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

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

ผลงานที่ผ่านมา

เราพัฒนาสินค้าเพื่อใช้งานด้านอุตสาหกรรม ด้วยการต่อยอดเทคโนโลยีเฉพาะของเรา จากเทคโนโลยีการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบประหยัดพลังงานที่พัฒนาโดย COURSE50 (โครงการพัฒนาเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม) ซึ่งเป็นงานวิจัยที่ได้รับมอบหมายจากองค์การพัฒนาพลังงานใหม่และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแห่งประเทศญี่ปุ่น (NEDO) สำหรับผลสำเร็จเชิงพาณิชย์ มีการก่อสร้างโรงงาน 120 ton-CO₂/Day ที่จังหวัดฮอกไกโดแล้วเสร็จในปี 2557 และโรงงาน 143 ton-CO₂/Day ที่จังหวัดเอฮิเมะแล้วเสร็จในปี 2561

เทคโนโลยีอื่นๆ ของเรา

ไบโอเอทานอลที่ผลิตจากเซลลูโลส Non-Food

ด้วยการผลิตเอทานอลจากวัตถุดิบชีวมวลที่ไม่แย่งชิงวัตถุดิบอาหาร เช่น เซลลูโลสและเศษอาหาร ทำให้เราได้ผลผลิตสูงถึงมากกว่า 250L ต่อวัตถุดิบชีวมวลแบบแห้ง/ตัน สำหรับในประเทศไทย เป็นไปได้ว่านี่จะเป็นเทคโนโลยีที่ช่วยสนับสนุนนโยบายขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG ของประเทศไทยในอนาคต โดยการนำเอทานอลที่ผลิตจากเซลลูโลสของวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ผสมกับน้ำมันเบนซิน มีการสร้างโรงงานสาธิตในฟิลิปปินส์เสร็จเรียบร้อยแล้ว



**NIPPON STEEL
ENGINEERING**

ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Thai Nippon Steel Engineering & Construction Corporation Ltd.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมก่อสร้าง (งานก่อสร้างโยธาธิการ การติดตั้งอุปกรณ์)

ที่อยู่: 909 อาคารแอมเฟลิกาวเวอร์ ชั้น 5 ถนนเพชรต้น 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) และเทคโนโลยีการผลิตไบโอเอทานอล เพื่อสร้างสังคมปลอดคาร์บอนให้เกิดขึ้นจริง



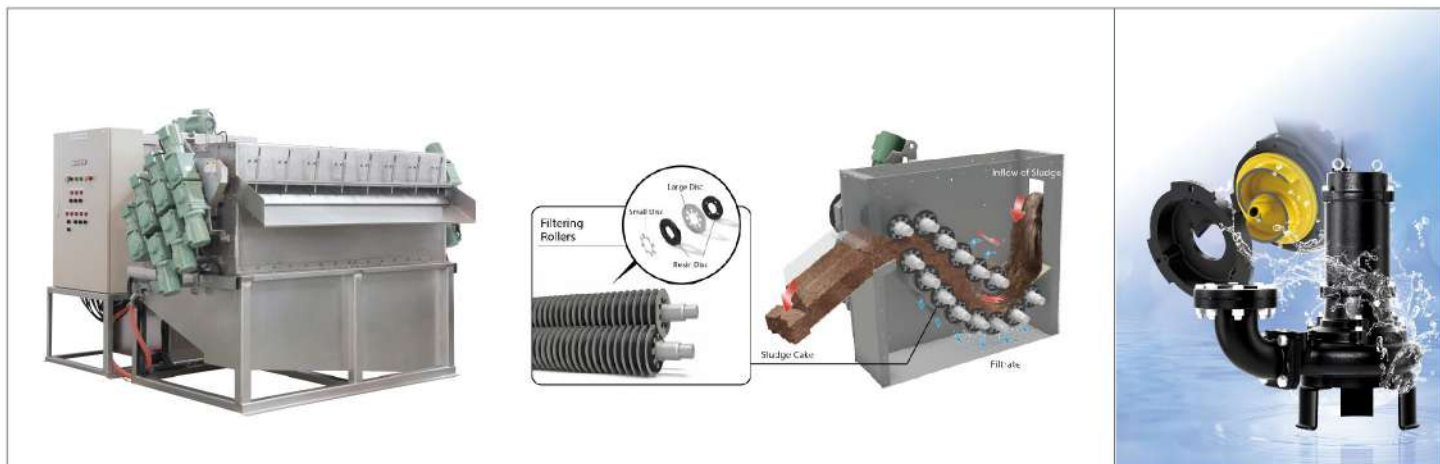
WATER TREATMENT



ENERGY EFFICIENCY

เครื่องรีดตะกอนที่ช่วยลดปริมาณกากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียได้ปริมาณมาก JD Series

TSURUMI PUMP (THAILAND) Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

เครื่องรีดตะกอนสำหรับแยกน้ำออกจากกากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดน้ำเสียในโรงงาน (ลดปริมาณเหลือ 1/15) ผลิตภัณฑ์ของเราใช้ระบบการรีดน้ำจากญี่ปุ่น (เทคโนโลยีดิสก์รีดน้ำ) และกลไกการรีดน้ำผ่านระบบการบีบอัดหลายชั้น ลดปัญหาการอุดตัน และสามารถนำไปใช้ได้กับกากตะกอนหลากหลายประเภท กลไกหลักของเครื่องรีดตะกอนประกอบด้วยแผ่นพลาสติกกลม, แผ่นสแตนเลสขนาดเล็ก และแผ่นสแตนเลสขนาดใหญ่จำนวนมากภายในตัวเครื่อง “ตัวกรอง” เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องรีดตะกอนรุ่นอื่นๆ ผลิตภัณฑ์ของเราช่วยประหยัดปริมาณไฟฟ้า, ปริมาณน้ำในการล้างทำความสะอาด และค่าใช้จ่ายในการกำจัดกากตะกอนได้อย่างเด่นชัด นอกจากนี้ ยังก่อให้เกิดสารแขวนลอย (SS) ในปริมาณน้อย จึงช่วยลดภาระที่เกิดขึ้นในระบบการบำบัดน้ำเสียโดยรวมได้

การสนับสนุนการพัฒนายั่งยืน

กากตะกอนจากบ่อบำบัดน้ำเสียในโรงงานและระบบกำจัดน้ำเสียประกอบด้วยของแข็งต่างๆ เช่น อินทรีย์วัตถุ อนินทรีย์ น้ำมัน และเส้นใย เมื่อเกิดการอุดตัน เครื่องรีดตะกอนรุ่นเก่าๆ ย่อมไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างรวดเร็ว แต่ผลิตภัณฑ์ของเราสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดกากตะกอนหลังจากการรีดน้ำออก และเมื่อพิจารณาถึงเป้าหมาย SDGs / BCG ผลิตภัณฑ์ของเราถือเป็นเครื่องรีดตะกอนรุ่นใหม่ที่จะช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ช่วยประหยัดพลังงาน ประหยัดน้ำสำหรับซักล้าง และประหยัดแรงงานในขั้นตอนซ่อมบำรุงเทคโนโลยีการรีดน้ำออกจากกากตะกอนนี้กำลังได้รับความสนใจจากอุตสาหกรรมหลากหลายสาขาเพื่อแก้ไขปัญหาล้างแฉะทั่วโลก

ผลงานที่ผ่านมา

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

เทคโนโลยีอื่นๆ ของเรา

“Non-clog type of submersible cutter pump CZ”

มาพร้อมประสิทธิภาพและความสามารถในการซึมผ่านสูง ป้อนน้ำในอัตราที่ปรับปรุณคุณสมบัติในการซึมผ่าน โดยทางรูให้กว้างตามข้อสันนิษฐานที่ว่า สิ่งแปลกปลอมมีขนาดเล็กกว่า สิ่งแปลกปลอมมีขนาดเล็กกว่า แต่การแก้ไขปัญหาดังกล่าวทำให้ประสิทธิภาพของปั๊มลดลง ปั๊มแบบคัตเตอร์ใต้น้ำรุ่นใหม่นี้มาพร้อมกลไกแบบ Mash ซึ่งได้รับการจดสิทธิบัตร ยังคงรักษาคุณสมบัติในการซึมผ่านอย่างดียิ่งเยี่ยม พร้อมประสิทธิภาพของตัวปั๊มซึ่งไม่ก่อให้เกิดปัญหาอย่างที่ผ่านมา ตอบโจทย์ทั้งเรื่องประสิทธิภาพและการซึมผ่านของสิ่งแปลกปลอมในเครื่องเดียวกัน



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท:

TSURUMI PUMP (THAILAND) Co., Ltd.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมการผลิต

อุปกรณ์เครื่องจักรทั่วไป

ที่อยู่: 587/3 ถนนพระราม 3

แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ

เว็บไซต์:

<https://www.tsurumi-global.com/>

บริษัทในญี่ปุ่น:

TSURUMI MANUFACTURING Co., Ltd.

ติดต่อ: t.adachi@tsurumipump.co.th

จุดเด่นของเรา

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

ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซชีวภาพขนาดบรรจุในตู้คอนเทนเนอร์ เครื่องผลิตไฟฟ้าจากก๊าซมีเทนขนาดเล็ก

Vioce Co., Ltd.



สินค้าและบริการ

ระบบก๊าซชีวภาพขนาดกะทัดรัดและสะดวก พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดบรรจุในตู้คอนเทนเนอร์ขนส่งสินค้าทางทะเลขนาด 20 ฟุต เป็นระบบแบบ On-Site สามารถจัดการก๊าซของเสียได้อย่างง่ายดาย หน้าที่งานที่เกิดของเสีย นอกจากนี้ ยังใช้ระบบทำความร้อนแบบสองท่อ ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะตัว จึงมีขนาดกะทัดรัดแต่ใช้งานได้เป็นอย่างดี

การสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

เครื่องผลิตไฟฟ้าจากก๊าซมีเทนขนาดเล็กนี้ ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและใช้พลังงานหมุนเวียนได้ โดยการหมักของเสียให้เกิดก๊าซมีเทนและใช้พลังงานในรูปแบบก๊าซชีวภาพ นอกจากนี้ น้ำหมักที่เหลือหลังจากใช้พลังงานยังใช้เป็นปุ๋ยน้ำกลับคืนสู่พื้นที่เกษตรกรรมได้ จึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยสร้างสังคมแห่งการหมุนเวียนทรัพยากร

ผลงานที่ผ่านมา

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



ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท: Vioce Co., Ltd.

ประเภทธุรกิจ: อุตสาหกรรมบริการอื่นๆ

ที่อยู่: 295-9 มิตซึโนะโซะ เมืองวากายามะ จังหวัดวากายามะ 640-0112

เว็บไซต์: <https://vioce.jp/en/>

บริษัทในญี่ปุ่น: เหมือนที่ระบุข้างต้น

ติดต่อ:

muraoka@vioce.jp (Muraoka)

teruakisukeno@gmail.com (Sukeno)

จุดเด่นของเรา

พวกเราบริษัท Vioce จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจหลักด้านการจัดการของเสีย เราดำเนินงานโรงบำบัดน้ำขนาดใหญ่และรวบรวม ขนย้ายและจัดการกับของเสียหลากหลายชนิดจากในประเทศญี่ปุ่น ส่วนทรัพยากรอินทรีย์ที่เหลืออยู่หลังการจัดการจะถูกนำกลับมารีไซเคิลเป็นปุ๋ย และ กลับคืนสู่พื้นที่เกษตรกรรม เราเป็นบริษัทที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินงานบน “วงจรหมุนเวียนทรัพยากร”



แนะนำบริการของเจโทร

JAPAN STREET เว็บไซต์ติดต่อออนไลน์ สำหรับผู้ประกอบการที่ได้รับเชิญเข้าร่วมงานเจรจาธุรกิจจากเจโทร

JAPAN STREET คือเว็บไซต์ติดต่อออนไลน์ที่ทางเจโทรจัดทำขึ้นสำหรับผู้ประกอบการต่างประเทศที่ได้รับเชิญจากเจโทร เพื่อเข้าร่วมงานเจรจาธุรกิจโดยเฉพาะ บริษัทญี่ปุ่นทั่วไปหรือบริษัทญี่ปุ่นที่ทำธุรกิจนำเข้าส่งออกสามารถเข้ามาโพสต์สินค้าและบริการต่างๆ ในเว็บไซต์ได้โดยไม่คิดค่าบริการ ทำให้ในเว็บไซต์มีข้อมูลสินค้าและบริการของผู้ประกอบการอื่นๆ นอกเหนือจากทำเนียบผู้ประกอบการฉบับนี้อีกจำนวนมาก สำหรับผู้ประกอบการที่สนใจเจรจาธุรกิจ สามารถค้นหาสินค้าหรือบริการได้โดยง่ายจากประเทศธุรกิจและคีย์เวิร์ดต่างๆ รวมถึงสามารถขอใบเสนอราคาและปรึกษาเพิ่มเติมผ่านช่องทางออนไลน์ของเจโทรได้ทุกเมื่อ สำหรับท่านที่สนใจในบริการของ JAPAN STREET สามารถดูรายละเอียดข้อ 1. และข้อ 2. ด้านขวามือ และส่งอีเมลเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ bgk-mfg@jetro.go.jp

1. สำหรับบริษัทญี่ปุ่นทั่วไปหรือบริษัทญี่ปุ่นที่ทำธุรกิจนำเข้าส่งออกที่สนใจจะลงสินค้าและบริการของตนเองบน JAPAN STREET



สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ลิงก์ด้านล่าง
https://www.jetro.go.jp/services/japan_street.html

2. สำหรับท่านที่มีความสนใจการเจรจาธุรกิจกับผู้ประกอบการในเว็บไซต์ติดต่อออนไลน์ของ JAPAN STREET (รวมถึงข้อมูลในทำเนียบผู้ประกอบการฉบับนี้)



สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ลิงก์ด้านล่าง
<https://www.jetro.go.jp/en/mjcompany/japanstreet.html>



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.2

วันที่เผยแพร่:	ธันวาคม พ.ศ. 2565
ผู้จัดทำและเผยแพร่:	องค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศ ของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพฯ)
ผู้ดำเนินการจัดทำ:	บริษัท เมดิเอเตอร์ จำกัด

[คำเตือน คำสงวนสิทธิ์]

- โปรดทราบว่าเนื้อหาในหนังสือเล่มนี้ เป็นข้อมูลปัจจุบัน ณ วันที่ตีพิมพ์ ซึ่งหลังจากนี้เนื้อหาหรือข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลง
- เจโทรและผู้ดำเนินการจัดทำจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการนำเนื้อหาจากหนังสือเล่มนี้ไปใช้
- ห้ามผู้ใดดัดแปลงหรือนำเนื้อหาไปใช้ในการแสวงหาผลกำไร

JETRO