



TOYO TANSO

Inspiration for Innovation

ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท

Company Profile

Corporate Philosophy

ตอบรับความท้าทายใหม่ ๆ อย่างไม่หยุดยั้งใน ฐานะผู้บุกเบิกด้านcarbbon

มนุษย์ได้นำかるบอนตามธรรมชาติที่มีมากามายมาใช้ตั้งแต่สมัยโบราณ และ Toyo Tanso เป็นหนึ่งในกลุ่มบริษัทรายแรก ๆ ที่มองเห็นศักยภาพที่เรียกว่า "ด้ามจับ" ของโลกที่จะสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ซ้ำใคร ควบจับปัจจุบันเรารidgeได้ตอบรับความท้าทายต่างๆ มาโดยตลอดเพื่อให้ได้มาร์เก็ตผลิตภัณฑ์การบอนที่เป็นนวัตกรรมโดยเด่นเพื่อการใช้งานที่หลากหลาย ปัจจุบันมีการนำผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีของเรามาใช้ร่วมกับด้านต่างๆ ในเครื่องในหลายเชิง ที่ใช้เทคโนโลยีที่ล้ำสมัย เช่น สิ่งแวดล้อม พลังงาน อาชีวะ และการแพทย์ เป็นต้น แม้จะมีการนำมาใช้อย่างกว้างขวาง แต่การบอนยังมีศักยภาพด้านอื่นๆ ที่ไม่มีใครค้นพบอีกมากมาย การผสมคาร์บอนเข้าไปในวัสดุต่างๆ และการลองนำไปใช้ด้านอื่นๆ ทำให้คาดการณ์ได้ว่าบทบาทของcarbon และการนำcarbon ไปใช้มีแนวโน้มที่จะขยายตัวในอนาคต

ในฐานะผู้บุกเบิก และบริษัทที่จริงจังผู้ชี้นำความท้าทายใหม่ๆ เราตั้งเป้าหมายที่จะเป็นบริษัทที่ได้รับความชื่นชมอย่างกว้างขวาง และตอบแทนสังคมในหลายด้านด้วยการพัฒนาการบอนแบบใหม่ๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายนี้ เราจะให้ความสำคัญกับความมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำเชิงวิทยาศาสตร์ด้านการบอน และสร้างสรรค์วัสดุที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวที่ใช้งานได้ในเชิงพาณิชย์ และจะมุ่งเน้นการมอบคุณภาพ ราคา เวลาในการจัดส่ง และบริการด้านเทคโนโลยีมาตรฐานเดียวกันทั่วโลก ด้วยความรักในการพัฒนาและดูแลความท้าทาย และความมุ่งมั่นที่จะก้าวไปข้างหน้า คุณจะได้เห็นนวัตกรรมที่ยิ่งใหญ่ จากกลุ่มบริษัท Toyo Tanso อย่างแน่นอน

Inspiration for Innovation

แรงบันดาลใจในการสร้างสรรค์นวัตกรรม
คิดพจน์ของบริษัทเรามาจากวิญญาณของกลุ่มบริษัท Toyo Tanso ที่สืบทอดต่อ กันมาหลายชั่วอายุคนนับแต่ก่อตั้งบริษัท

BRAND CONCEPT

BRAND VISION

[วิสัยทัศน์ที่เป็นเป้าหมายของเรา]

เราจะสร้างคุณค่าให้กับชีวิตและสังคมด้วยการมีส่วนร่วม
พัฒนาเทคโนโลยี

BRAND PROMISE

[คำสัญญาที่เรามอบให้ลูกค้าและสังคม]

เราสัญญาที่จะรักษาความซื่อสัตย์และความคาดหวังจากสังคม
โดยไม่หลงลืมจิตวิญญาณแห่งการบุกเบิกในการสร้างสรรค์
ผลิตภัณฑ์ที่มีความเฉพาะตัวอย่างแท้จริง

BRAND VALUE

[สิ่งที่เราจะมอบให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย]

เราจะเน้นไปในการมอบคุณภาพ และเทคโนโลยีที่เป็น
มาตรฐานของอุตสาหกรรม และผลิตภัณฑ์อันหลากหลาย
พร้อมทำให้สิ่งที่เป็นไปไม่ได้ให้เป็นความจริง

BRAND PERSONALITY

[การดำเนินงานและมุ่งมั่นของเรา]

Integrity
Challenging
Never Give Up

Unique
Passionate
Humanity



Representative Director Chairman & President (CEO)
Naotaka Kondo

ปรัชญาพื้นฐานและนโยบายด้านการบริหาร

TOYO TANSO GROUP ร่วมดูแลโลกโดยการแสวงหาวิธีใช้คาร์บอน (C) ออย่างคุ้มค่า

- 1** ความพึงพอใจของลูกค้าที่เพิ่มขึ้นคือสิ่งที่เราภูมิใจเป็นสำคัญที่สุด เราตั้งป้าหมายที่จะมอบคุณภาพ เวลาในการจัดส่ง ราคา และบริการที่ดีที่สุด เราจึงร่วมในการดำเนินธุรกิจอย่างสอดคล้องตามเป้าหมายนี้
- 2** เราจะก้าวไปสู่การเป็นกลุ่มบริษัทที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง มองอนาคต และได้รับความเชื่อถือจากผู้ถือหุ้น และประชาชนทั่วไปอย่างลั่นแหลม โดยอาศัยเทคโนโลยีด้านการบันทึก
- 3** เรามุ่งมั่นที่จะสร้างบรรษัทการทำงานที่ดี โดยให้โอกาสพนักงานได้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ และทำงานอย่างอิสระ ส่งเสริมให้พนักงานตั้งเป้าหมาย และประเมินผลการทำงานอย่างเป็นธรรม
- 4** เราต้องปฏิบัติตามกฎหมายและบรรทัดฐานของสังคมรวมทั้งทำคุณประโยชน์ให้แก่สังคมผ่านทางการดำเนินธุรกิจที่เหมาะสมและดีงาม
- 5** เราจะมุ่งเน้นเป้าหมายในการพัฒนาสภาคความเป็นอยู่ของมนุษย์ เทคโนโลยีด้านการบันทึก และสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติให้สอดคล้องเข้าด้วยกันอย่างลงตัว และมีส่วนร่วมในการดำเนินธุรกิจต่างๆ ขององค์กรที่จะนำไปสู่การอนุรักษ์สภาพแวดล้อมระดับสากล

Core competence

ดีเอ็นเอที่ผลักดันความสามารถในการแข่งขัน

บริษัทแรกที่ผลิตไฮโซไทร์ปิกราไฟฟ์ใน ปริมาณมากได้สำเร็จ

ในฐานะผู้ผลิตคาร์บอนประสิทธิภาพสูงที่มีความเชี่ยวชาญ เรายุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านคุณภาพ และทำการวิจัยและพัฒนารอบด้าน ใน ปี ค.ศ.

1974 Toyo Tanso จึงเป็นบริษัทแรกในโลกที่สามารถผลิตไฮโซไทร์ปิกราไฟฟ์ในปริมาณมากได้สำเร็จ หลังจากนั้นผลิตภัณฑ์ของเรามาได้เข้ามาร่วมบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวัน และโครงสร้างพื้นฐานอุตสาหกรรมอันหลากหลาย

ผู้นำด้านคาร์บอนประสิทธิภาพสูง

เราสามารถคงตำแหน่งผู้นำด้านคาร์บอนประสิทธิภาพสูงได้อย่างมั่นคง ด้วยเครื่องจักรทันสมัยที่มีกำลังการผลิตสูงที่สุดแห่งหนึ่งของโลก ขอบเขตธุรกิจที่ตอบสนองความต้องการตลาดรอบด้าน และเทคโนโลยีที่ไม่เหมือนใครซึ่งได้รับการจดสิทธิบัตร

ทำให้ลูกค้าถึงเลือกเรา

การให้ความสำคัญกับลูกค้า และคุณภาพเป็นอันดับแรกถือเป็นภารกิจ ของธุรกิจ เราจึงมุ่งมั่นที่จะรักษาความเชื่อมั่นของลูกค้าด้วยระบบการผลิตที่ใช้เครื่องจักรทันสมัย เครื่องข่ายธุรกิจที่ครอบคลุมทั่วโลก เทคโนโลยีเพื่ออนาคตที่เชื่อถือได้ พร้อมการนำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่เกิดจากความรู้และความชำนาญของเรา

ความสามารถในการคิดดัน
พัฒนาที่หลากหลายและ
เชื่อถือได้

เรามีบริการทางเทคนิครอบด้าน ไม่ว่าจะเป็น การออกแบบผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์ ไปจนถึง การตรวจสอบ ยิ่งกว่านั้นเรายังสามารถย่อสู่ ที่จะแก้ปัญหา และนำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างตรง จุด และรวดเร็ว โดยใช้เครื่องที่มีคุณภาพ และ ข้อมูลทางศาสตร์ที่เราได้สั่งสมมา

ความสามารถทางเทคนิคที่
พัฒนาอย่างต่อเนื่อง

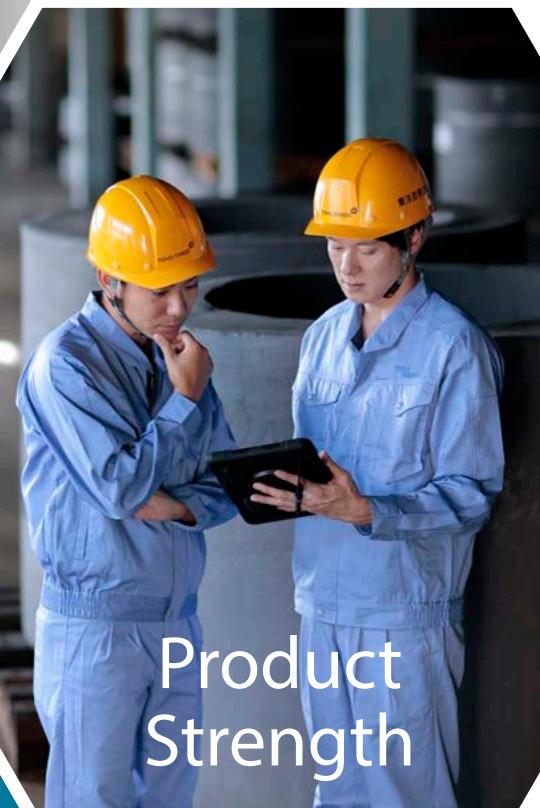
ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีใหม่ๆ และ ความต้องการใช้คาร์บอนในแบบใหม่ที่เกิด ขึ้น ทำให้เราทำงานหนักและคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงในอนาคต เพื่อให้มั่นใจว่าเราจะ พัฒนาความสามารถทางเทคนิคได้อย่าง ต่อเนื่อง นอกจากจะใช้ความสามารถเหล่านี้ใน การสร้างสรรค์สังคม และคิดค้นการประดุจด้วย ให้กับเรา แล้ว เรายังมุ่งสร้างอนาคตด้วย การผลิตวิศวกรรมเพื่อตอบสนองความต้องการ ในยุคถัดไป

Technical
Capabilities





Customer Solutions



Product Strength

ความสามารถในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ระดับโลก

การใช้ค่าธรรมเนียมน้ำหนักตัวจากอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมทั่วไป สูงมากที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น อุตสาหกรรมนิวเคลียร์ และอวกาศ เพื่อปรับตัวตามแนวโน้มนี้ เราจึงใช้ความรู้ความชำนาญหลักด้านสวัสดิภาพและฐานสากล ไม่ว่าจะเป็นการผลิตวัสดุขนาดใหญ่มาก หรือกระบวนการที่ต้องการความแม่นยำสูง ตลอดจนนำเสนอผลิตภัณฑ์ล้ำสมัย และเพิ่มมูลค่าเพื่อตอบสนองการใช้งานที่หลากหลาย

ความสามารถในการจัดหาผลิตภัณฑ์ให้กับลูกค้าทั่วโลก

กลุ่มบริษัท Toyo Tanso ทั่วโลกใช้ระบบขายตรง โดยบริษัทในเครือที่กระจายทั่วทวีปเมริกาเหนือ ยุโรป และเอเชียจะรวมรวมกันเพื่อยกับความต้องการของลูกค้าในตลาดนั้นๆ โดยตรง จากนั้นจึงทำการแปรรูปผลิตภัณฑ์และจำหน่าย เราจะยังคงขยายเครือข่ายนี้ต่อไปในอนาคต เพื่อให้สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์ให้กับลูกค้าในประเทศและภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลกได้



Global Supply Chain

Business field

ขอบเขตธุรกิจกว้างขวาง มีบทบาทรอบด้าน ตั้งแต่ในชีวิตประจำวันจนถึงภาครัฐสากล

เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน

- เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน (เครื่องดูดฝุ่น เครื่องซักผ้า เครื่องรับอากาศ เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัว และเครื่องซื้อไฟฟ้า)

ผลิตภัณฑ์คาร์บอนของ Toyo Tanso สันนับสหนุธุรกิจรอบด้าน ไม่ว่าจะเป็นธุรกิจ เชมิคอลดักเตอร์ ยานยนต์ และเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม ไปจนถึงเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน อุปกรณ์ทางการแพทย์ และอวกาศ

นับตั้งแต่เปิดกิจการ ผลิตภัณฑ์คาร์บอนของเราสามารถขยายตลาดได้อย่างต่อเนื่อง และเราได้ลองผิดลองถูกนับครั้งไม่ถ้วนจนได้รู้ถึง ความต้องการที่หลากหลายในอุตสาหกรรมหลายด้าน การทำงานหนักของเราได้กลยุทธ์เป็นผลตอบแทนที่คุ้มค่า และในปัจจุบันเราได้ เข้าครอบคลุมในธุรกิจมากมายตั้งแต่ผลิตภัณฑ์และบริการที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ไปจนถึงในอุตสาหกรรม การพัฒนาอุตสาหกรรมและการขับเคลื่อนทางเทคโนโลยีด้านต่างๆ เช่น เชมิคอลดักเตอร์แบบใหม่ ยานยนต์ และเทคโนโลยีการสื่อสารไม่ เคยหยุดนิ่ง จึงทำให้โอกาสที่จะนำธุรกิจของเราไปสู่สูงขึ้นอย่างไรขึ้นมาก็ได้ สำหรับ Toyo Tanso จะแสวงหาโอกาสทางธุรกิจใหม่ๆ โดยการตามติดความเคลื่อนไหวนี้

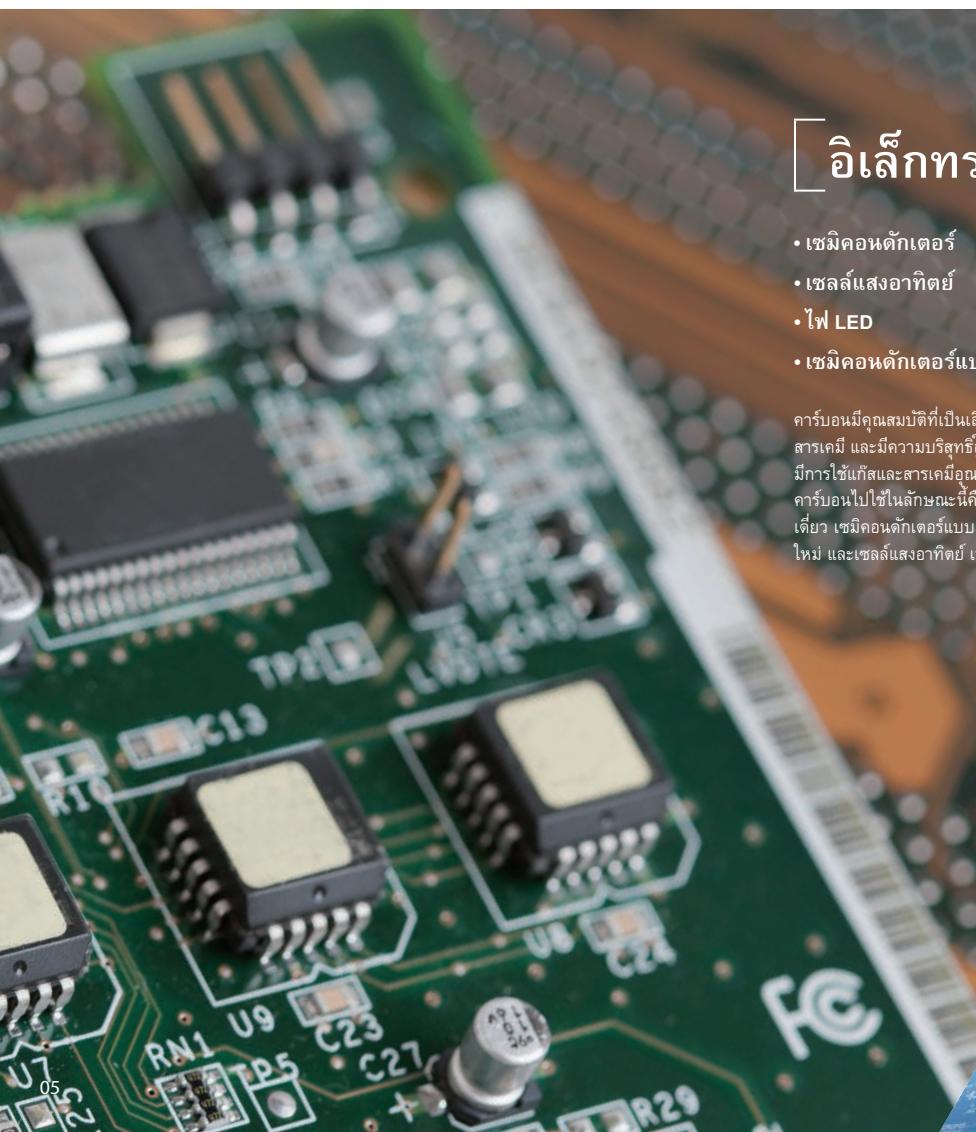
ขอบเขต

อิเล็กทรอนิกส์

- เชมิคอลดักเตอร์
- เซลล์แสงอาทิตย์
- ไฟ LED
- เชมิคอลดักเตอร์แบบใหม่
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- อุปกรณ์สื่อสาร
- ไยแก๊ห์นำแสง

อุตสาหกรรม

- พลังงานนิวเคลียร์
- อวกาศ
- การแพทย์





ไฟฟ้า

การบ่มอนีคุณสมบัติที่เป็นที่ต้องการ มากมาย ไม่ว่าจะเป็นการนำไปใช้ไฟฟ้าและ ความร้อนที่ถือว่าเป็น รวมทั้งคุณสมบัติใน การหล่อสีน้ำด่างได้ จึงมีการนำไปใช้ เป็นส่วนประกอบสำคัญในผลิตภัณฑ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน และมี บทบาทในเชิงประวัติศาสตร์อีกด้วย มากหมาย



เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

- การผลิตแม่พิมพ์
- ชิ้นส่วนเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม
- งานหล่อโลหะ
- เตาอบอุตสาหกรรม (การทำให้ติดเมตเต้ด้วยความร้อน)
- การอัดร้อน

ตั้งแต่ก่อน แท่นชีลัน รั่วหัวบ้ม และคอมเพรสเซอร์ อุตสาหกรรม แม่พิมพ์สำหรับหัวน้ำหล่อแบบต่อเนื่อง และข้าวไฟฟ้า ในการเมืองนี้เป็นแบบปล่อยกระแสไฟฟ้าและชิ้นส่วนต่างๆ ที่ใช้ใน เทาอบชุบโลหะ เป็นเพียงส่วนหนึ่งของการพัฒนาอนุฯไปสู่ใน อุตสาหกรรม การรับน้ำหนึบเป็นวัสดุสำคัญในอุตสาหกรรมอย่าง แพร่หลาย เพราะมีคุณสมบัติที่ทนทานต่อสภาพต่างๆ

ธุรกิจ

การขนส่ง

- ยานยนต์
- รถไฟ
- การขนส่ง

มีการนำร่องนวนิยายมาใช้ผลิตชิ้นส่วนและส่วน ประกอบต่างๆ ในกระบวนการผลิตอุปกรณ์ขนส่ง ซึ่ง คุณภาพและความน่าเชื่อถือเป็นสิ่งที่สำคัญ

ที่ล้ำยุค

เราใช้ความรู้และความสามารถทาง เทคโนโลยีที่ดีและสามารถนำไปใช้ใน การสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ และมี คุณภาพ เรายังคงความไว้วางใจจาก อุตสาหกรรมที่ล้ำสมัยรอบด้าน และ ตลาดของผลิตภัณฑ์เราได้ขยายตัว ครอบคลุมการใช้งานในอุตสาหกรรม นิวเคลียร์ เช่น ในนิคมปฏิกิริยาเชิง อนุญาติสูง หรือในสถาปัตยกรรม ผู้คนเชิงริบบิชัน การใช้งานในด้าน อาชีวศึกษา เช่น ในชิ้นส่วนจรวด หรือใน ทางการแพทย์ เช่น วัสดุป้าหมายใน การเอกซ์เรย์และ CT สแกน เป็นต้น



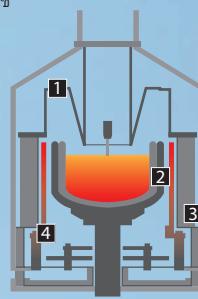
In industry, in life

กลุ่มผลิตภัณฑ์ของ Toyo Tanso มีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในอุตสาหกรรมหลากหลายประเภท

ในอุตสาหกรรม

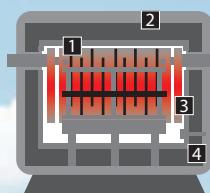
[เชื้อมคอondักเตอร์]

แผ่นเวเฟอร์ซิลิโคนมีบทบาทสำคัญในการช่วยทำให้อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์เดินได้ในกระบวนการผลิตเครื่องมือ เช่น ไมโครไพล์ท์ที่ต้องมีความร้อนและเป้าแหล่งเนื่องจากคุณสมบัติของการไฟฟ์ความบริสุทธิ์สูง และทนความร้อนเป็นเลิศ



[เตาอบอุตสาหกรรม]

เตาอบสำหรับอุปกรณ์เชิงเส้นคุณสมบัติของส่วนประกอบโลหะและเซรามิกให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการใช้ผลิตภัณฑ์ค้าบองในภาคตัวให้ความร้อน และในโครงสร้างและชั้นส่วนอื่นๆ ที่อยู่ภายใต้เตาอบ เนื่องจากคุณสมบัติมีน้ำหนักเบา ทนความร้อนและสารเคมี



[การหล่อแบบต่อเนื่อง]

การไฟฟ์ทุกไปใช้ผลิตภัณฑ์สำหรับผลิตทองแดงอลูминีียม โลหะมีค่าอื่นๆ และอัลลอยที่ผ่านการหลอมและขึ้นรูปเป็นแผ่น แท่ง หรือห่อ



[การแมชชีนนิ่งแบบปล่อยกระแสไฟฟ้า]

แม่พิมพ์มีความสำคัญในการผลิตชิ้นส่วนในปริมาณมาก การแมชชีนนิ่งแบบปล่อยกระแสไฟฟ้า ก็วิธีผลิตแม่พิมพ์ที่หนึ่ง เนื่องจากมีน้ำหนักเบาและขึ้นรูปได้ง่าย ข้าไฟฟ้ากระแสไฟฟ์จึงช่วยให้กระบวนการเร็วขึ้น และใช้ในกระบวนการได้หลากหลาย ทั้งชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่และชิ้นงานเล็กๆ ที่ต้องการความเที่ยงตรงสูง



ในชีวิตประจำวัน

[ยานยนต์]

ผลิตภัณฑ์คาร์บอนหลักหลายประเภทถูกนำไปใช้งานรอบด้าน เช่น ใช้เป็นส่วนประกอบในต่างๆ ในรถยนต์และในกระบวนการผลิตรถยนต์



[อุปกรณ์ทางการแพทย์]

มีการนำผลิตภัณฑ์กราไฟฟ์ที่มีความบริสุทธิ์สูงมา用มาใช้เป็นวัสดุเป้าหมายในหลอดเอ็กซ์เรย์ซึ่งเป็นชิ้นส่วนสำคัญในเครื่อง CT สแกน



Target material for CT Scanner

[อุปกรณ์ประยัดพลังงาน]

ความต้องการอุปกรณ์ประยัดพลังงานกำลังเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ผลิตภัณฑ์คาร์บอนที่มีคุณสมบัติหลักนี้ได้รับการพัฒนาเพื่อใช้เป็นชิ้นส่วนเครื่องผลิตน้ำร้อนจากบ้านความร้อนซึ่งต้องการความปลอดภัยในการใช้งานสูง



บ้ม แหวนชีล ตัวลับถูกปืน

[รถไฟ]

ผลิตภัณฑ์ที่เราคิดค้นขึ้นถูกนำไปใช้เป็นหน้าสัมผัสในแพนโดยกราฟ ซึ่งช่วยลดการลื่นหรือได้อายุมาก



Slider for Pantograph

ภาพจาก East Japan Railway Company

[ผลิตภัณฑ์พลังงานหมุนเวียน]

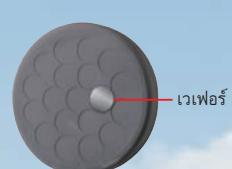
แบ่งการใช้เป็นชิ้นส่วนสัมผัสสังเคราะห์ไฟไปยังสิ่งของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ช่วยให้การจ่ายพลังงานเกิดความเสถียร



แบ่งส่วนสำหรับกันหันลม

[ไฟ LED]

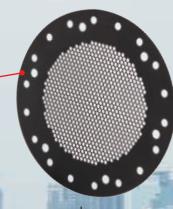
มีการนำผลิตภัณฑ์กราไฟฟ์ที่คล้องกับ SiC เป็นแท่งไฟฟอร์ในกระบวนการสร้างฟิล์มสำหรับเชื้อมคอนเดกเตอร์แบบผสม ซึ่งเป็นสารให้แสงในไฟ LED เพราะมีความบริสุทธิ์ทันต่อความร้อน และนำไปไฟฟ้าได้ดี



MOCVD susceptor

[อุปกรณ์ด้านอวกาศ]

คอมโพสิต C/C ถูกใช้ใน Grid ในเครื่องยนต์ไอโอดิน ซึ่งเป็นหัวใจของยานสำรวจดาวเคราะห์น้อย Hayabusa และยาน Hayabusa 2 รุ่นต่อมา



ไมเดลยานสำรวจดาวเคราะห์น้อย Hayabusa 2
ภาพจาก JAXA ภาพจากโดยอิทธิเวย์ อิเกชิตะ

[การผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์]

ผลิตภัณฑ์กราไฟฟ์ถูกนำไปใช้ในการผลิตชิ้นส่วนหลักของการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ ทั้งในกระบวนการผลิตซิลิโคน และสร้างฟิล์มให้กับไฟฟอร์ เนื่องจากทนความร้อนได้ดีเยี่ยม และมีความทนทานสูง



เป้าหยอดกรองสีเหลือง

Product Lineup

ประเภทผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย ครอบคลุมทุก ความต้องการในตลาด

ผลิตภัณฑ์การไฟฟ้าแบบพิเศษ

ผลิตภัณฑ์ไฮโซ่ไฮบริกการไฟฟ้า

นอกจากการไฟฟ้าจะมีคุณสมบัติที่เป็นเดิม เช่น การทนความร้อน การทนสารเคมี และการต้านทานรั่วไหลได้ดีแล้ว โครงสร้างของไฮโซ่ไฮบริกการไฟฟ้าตามธรรมชาตินั้น ไม่มีข้อจำกัดเชิงทักษะ อีกทั้งโครงสร้างที่เป็นอนุภาคเล็กๆ ยังมีความแข็งแกร่งสูง และทำให้ความแตกต่างระหว่างวัสดุคือต่ำอย่างสูง คุณสมบัติเหล่านี้เป็นประโยชน์มากสำหรับอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งในห้องเครื่องและห้องแม่ข่าย เช่น คานาเมิค่อนดักเตอร์ ด้านโลหะการและห้องพัฒนา เช่น การผลิตไฟฟ้าแสงอาทิตย์และนิวเคลียร์

[สำหรับเชมิคอลดักเตอร์ และเซลล์แสงอาทิตย์]

- 1 ตัวให้ความร้อน
- 2 เบ้าหลอม

[สำหรับพลาังงานนิวเคลียร์]

- 3 ชิ้นส่วนที่เป็นแกนของเตาปฏิกรณ์ที่ทำให้ก๊าซอุกหนาภูมิสูงเย็นลง

ภาพจาก Japan Atomic Energy Agency



สำหรับด้านโลหะการ

- 1 แม่พิมพ์หล่อแบบต่อเนื่อง
- 2 ตัวให้ความร้อน
- 3 เบ้าใส่โลหะหลอม



[สำหรับการแมชชีนิ่งแบบปล่อยกระแสไฟฟ้า (EDM)]

- 1 ขั้วไฟฟ้าในบังพัน
- 2 ขั้วไฟฟ้าในล่าโพง



ผลิตภัณฑ์คาร์บอนสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป

ผลิตภัณฑ์คาร์บอนที่ใช้กับเครื่องจักร

คาร์บอนที่มีคุณสมบัติหล่อลื่นเองได้ทันทีทันใจต่อความร้อน และสารคดีที่ทนทานไปใช้งานหลากหลายประเภท ซึ่งไม่สามารถใช้สไลเดอร์โลหะแบบทั่วไปได้ เนื่องจากโลหะทั่วไปไม่ทนต่ออุณหภูมิสูง ไม่สามารถจุ่มลงในของเหลวหรือไม่เหมาะสมที่จะสัมผัสร่างกายได้

- 1 แหวนชีล
- 2 ดลับลูกบิน
- 3 ชีลด์



[สำหรับยานยนต์]

โรเตอร์ และใบพัด



[สำหรับรถไฟ]

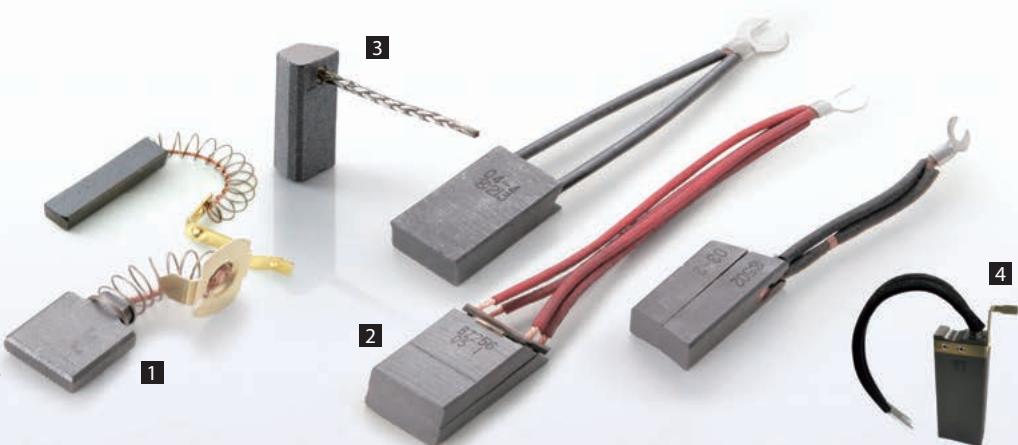
Slider for Pantograph



ผลิตภัณฑ์คาร์บอนสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป

ผลิตภัณฑ์คาร์บอนสำหรับงานไฟฟ้า (แปรรูป)

แปรรูปสำนักช่วยให้การจ่ายไฟคงที่และต่อเนื่องเมื่อเคลื่อนที่สีลิสกับชานวนที่หมุนได้ หัวนี้เรามีผลิตภัณฑ์รุ่นที่เหมาะสมกับมอเตอร์ขนาดเล็ก เช่น ในเครื่องดูดฝุ่นหรือในเครื่องมือไฟฟ้า และรุ่นสำหรับใช้งานกับมอเตอร์ขนาดใหญ่ เช่น ในระบบเก็บกักของเครื่องผลิตกระดาษไฟฟ้า พลังงานลม และในอุปกรณ์อื่นๆ



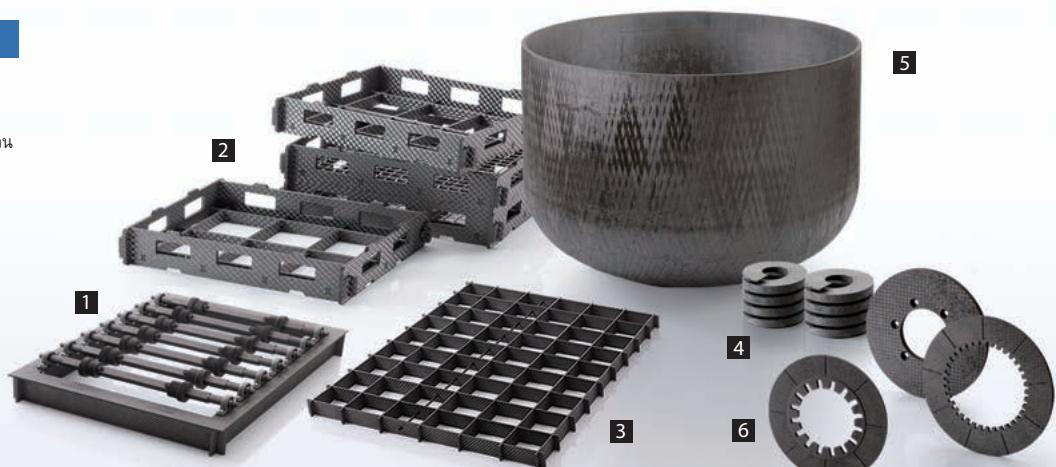
1 แปรรูปสำนักขนาดเล็ก
2 แปรรูปสำนักขนาดใหญ่

3 แปรรูปสำนักและชาน
การ์บอนสำหรับปั๊มน้ำมัน
เชื้อเพลิงในรถยนต์
4 แปรรูปสำหรับกังหันลม

ผลิตภัณฑ์วัสดุผสมและอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์คาร์บอนคอมโพสิต

คาร์บอนคอมโพสิตทำจากคาร์บอนที่เสริมเส้นใยคาร์บอนความแข็งแรงสูง ซึ่งมาจากไธนบูรปูร์ที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อแรงกระแทก และมีคุณสมบัติอื่นๆ ที่ดีเยี่ยม เช่น จึงมีการนำคาร์บอนคอมโพสิตเจาะไปใช้งานหลากหลาย ซึ่งรวมถึงในอุตสาหกรรมไฮเทค เช่น ด้านอวกาศ และเชิงมีเดียต่อๆ กัน



1 เตาแบบถูกกลั้ง
2 กระเบื้อง
3 ถาดที่เป็นฐาน

4 สปริง
5 เนื้าหลอด
6 คลัตช์

ผลิตภัณฑ์วัสดุผสมและอื่นๆ

กราไฟท์แบบแผ่น PERMA-FOIL™

ผลิตภัณฑ์ PERMA-FOIL™ เป็นแผ่นกราไฟท์นำหน้า
เบนท์ฟิลด์ที่มีความคงทน และสามารถติดตั้งได้โดยไม่ต้องรับ
แรงดัน นอกจากนี้ PERMA-FOIL™ สามารถติดกับวัสดุอื่น
ได้อย่างแน่นหนาและน่าควรร้อนใจได้เยี่ยม จึงเหมาะสมที่
จะใช้เป็นวัสดุปิดผนึก เช่น ปะเก็น ซีล และเป็นวัสดุดูด
ความร้อน



1 ปะเก็น
2 ผลิตภัณฑ์รีดแบบ

ผลิตภัณฑ์วัสดุผสมและอื่นๆ

การทรีเมนต์พื้นผิว

เราเพิ่มมูลค่าให้แผ่นรองที่เป็นกราไฟท์ให้โดยการอบชุบ
ดิบ หรือนำไปรีามกับวัสดุอื่นๆ ซึ่งทำให้สามารถกัน
สึกหรอและการกัดกร่อน และป้องกันผุนได้ดีขึ้น



1 ผลิตภัณฑ์กราไฟท์ที่เคลือบด้วย TaC (EVEREDKOTE™)
2 ผลิตภัณฑ์กราไฟท์ที่เคลือบด้วย SiC (PERMA KOTE™)



ทำสิ่งที่เป็นไปไม่ได้ให้เป็นจริง และเรียนรู้
ศักยภาพของคาร์บอนทั้งหมดให้ถ่องแท้
เพื่อสร้างคุณค่าให้กับลูกค้าในแบบใหม่

การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ซ้ำใคร

นับตั้งแต่ก่อสร้างบริษัท เรา้มีความมุ่งมั่นอันแน่วแน่ที่จะสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ซ้ำใครซึ่งหลอมจิตวิญญาณของผู้บุกเบิกเข้าด้วยกัน ช่วยให้เราครองตำแหน่งผู้นำอุตสาหกรรมคาร์บอนได้จนถึงทุกวันนี้ เรา秧มีมาตรฐานเทคโนโลยีสูง และหัวใจของนักธุรกิจ เราจึงได้ทุ่มเทศึกษาศักยภาพของคาร์บอนในทุกวัน เพื่อสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า

[ระบบการวิจัยและพัฒนา]

ในการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ จะดำเนินถึงคุณค่าที่ให้กับลูกค้า

■ การมอบนวัตกรรมและการนำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ

ระบบการบริหารงานพัฒนาของ Toyo Tanso เน้นการสร้างนวัตกรรมและนำเสนอแนวทางใหม่ๆ เราปรับงานหลากหลายประเภท ตั้งแต่การวิจัยที่ไม่ขั้นตอน การวิจัยเชิงประยุกต์จนถึงการวิจัยเพื่อผลิตบริมาณมาก เราเชื่อมโยงความท้าทายทางเทคโนโลยีในสาขาใหม่ๆ และนำเสนอคุณค่าแบบใหม่ๆ ให้กับลูกค้าของเรา

นอกจากนี้ เราจัดให้พัฒนาบุคลากรที่สามารถทำงานได้ในเวทีโลกโดยการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างวิศวกรฝ่ายขายจากญี่ปุ่นและทั่วโลกอย่างสม่ำเสมอทั้งนี้ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในระดับสากล

เราใช้ชุดปรับแต่งการวิเคราะห์ที่ล้ำสมัย ทำให้สามารถคิดค้นนวัตกรรม และนำเสนอแนวทางใหม่ๆ ได้



[การสร้างคุณค่าให้กับลูกค้า]

การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เพื่ออนาคต

■ มองการพัฒนาในอนาคตเพื่อสร้างคุณค่า

เราพัฒนาความสามารถในการสร้างสรรค์อยู่เสมอเพื่อก้าวตามผู้ให้เป็นจัง โดยด้วยความมุ่งมั่นที่จะนำบุคลากรรุ่นต่อไปเจริญก้าวหน้า ความพยายามดังกล่าวรวมถึงการเพิ่มคุณภาพมาตรฐานที่ต้องการให้กับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ การเดินทางท่องเที่ยวและวัสดุคอมโพสิต และ CNovel™ ซึ่งเป็นครั้งแรกที่ได้รับการยอมรับในวงการ ที่ต้องการความต้องการของลูกค้า ได้ วิวัฒนาการของกลุ่มวัสดุเพื่ออุตสาหกรรมในอนาคตที่ได้รับการจัดที่บิ๊บตันของเรามาให้กับความต้องการของลูกค้า เช่น ไก่คั่วความจิ่งมากขึ้น ทั้งหมดนี้เกิดขึ้นจากการวางแผนทางเทคโนโลยีและระบบการบริหารงานพัฒนาของเราระบบที่มีรูปแบบ



กระบวนการที่มีรูปแบบ
(CNovel™)

[การนำเสนอคุณค่าให้กับลูกค้า]

รุกไล่ตามการนำเสนอ

■ การแสวงหาศักยภาพของcarbon

เราใช้ความสามารถทางเทคนิคขั้นสูงและประสบการณ์ที่สะสมมาอย่างนานในการปั้นชุดแข็งที่ชื่นชอบอยู่ของลูกค้า ในฐานะมืออาชีพในอุตสาหกรรมเครื่องนอน เราได้ใช้ชุดปรับแต่งที่ล้ำสมัยในการวิจัยและพัฒนา ทั้งนี้การกิจกรรมของเราคือการจัดทำผลิตภัณฑ์ที่ให้ความคาดหมายของลูกค้า



วิศวกรของเราระบบที่ใช้เทคโนโลยีการวิเคราะห์ที่ก้าวหน้า และประสบการณ์รอบด้านในการคิดค้นโซลูชันใหม่ๆ ความคาดหมาย



Europe

TOYO TANSO EUROPE S.p.A (อิตาลี)
TOYO TANSO FRANCE S.A. (ฝรั่งเศส)
GTD GRAPHIT TECHNOLOGIE GmbH (เยอรมนี)

SWEDEN / SOUTH AFRICA

Asia

SHANGHAI TOYO TANSO CO., LTD. (จีน)
SHANGHAI TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD. (จีน)
TOYO TANSO (ZHEJIANG) CO., LTD. (จีน)
SHANGHAI YONGXIN TOYO TANSO CO., LTD. (จีน)
CHENGDU TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD. (จีน)
TOYO TANSO TAIWAN CO., LTD. (ไต้หวัน)
TOYO TANSO KOREA CO., LTD. (เกาหลี)
TOYO TANSO (THAILAND) CO., LTD. (ไทย)
TOYO TANSO SINGAPORE PTE. LTD. (สิงคโปร์)
PT. TOYO TANSO INDONESIA (อินโดนีเซีย)

INDIA / MALAYSIA /
AUSTRALIA / INDONESIA

ความมุ่งมั่นตอบสนองต่อความท้าทายจากการขยายตัว อย่างต่อเนื่องของตลาดโลก

แม้ฐานการผลิตวัสดุดิบส่วนใหญ่จะอยู่ในประเทศญี่ปุ่น กลุ่มบริษัท Toyo Tanso ยังมีบริษัทในเครือในประเทศและภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก ไม่ว่าจะเป็นในอเมริกาเหนือ ยุโรป และเอเชีย ซึ่งเป็นส่วนงานด้านแมชชีนนิ่ง กระบวนการเพิ่มมูลค่า และการจัดจำหน่าย เครื่องข่ายที่เน้นระบบขายตรงที่ขยายตัวไปทั่วโลกทำให้เราเข้าใจความต้องการลูกค้าในทุกประเทศและทุกภูมิภาคได้อย่างตรงจุด ซึ่งลูกค้าจะมีส่วนได้เสียที่สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงได้อย่างทันท่วงที และเพียงพอ

- สำนักงานใหญ่
- สำนักงานขายและกลุ่มบริษัท
- ตัวแทนจำหน่าย

Japan

TOYO TANSO CO., LTD.

TOTANKAKO CO., LTD.

OHWADA CARBON INDUSTRIAL CO., LTD.

ATN GRAPHITE TECHNOLOGY CO., LTD.



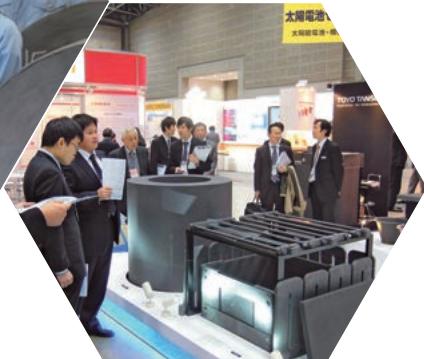
Americas

TOYO TANSO USA, INC. (สหรัฐอเมริกา)

TOYO TANSO USA, INC. WASHINGTON, D.C. OFFICE (สหรัฐอเมริกา)

TOYO TANSO MEXICO S.A. de C.V. (เม็กซิโก)

USA / BRAZIL / ARGENTINA



การแบ่งปันข้อมูลแบบไร้พรมแดน

เราได้นำข้อมูลทั้งหมดที่สั่งสมมาจากการทำงานกับผู้ใช้ในอุตสาหกรรมรอบด้าน ทั่วโลกไปเป็นข้อมูลในการสร้างผลิตภัณฑ์ที่ทีกว่าในอนาคต Toyo Tanso ได้ แบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับแนวโน้มล่าสุดของตลาด และผู้ใช้ รวมทั้งเรื่องอื่นๆ โดย ส่งเสริมให้ผู้จัดการและวิศวกรจากทั่วโลกมีการสื่อสารที่ใกล้ชิด

องค์กรที่เชื่อมต่อ กันทั่วโลกและการสร้างบุคลากร

เราแบ่งบริษัทในเครือในต่างประเทศ ตามภูมิภาคและตามการใช้งานหรือ ผลิตภัณฑ์ และผู้บริหารของบริษัทเหล่านั้นมีอำนาจและความรับผิดชอบในการ ทำงาน ตั้งแต่การวางแผนเชิงกลยุทธ์จนถึงการลงมือปฏิบัติจริง นอกจากนี้เรายัง มุ่งสร้างวิศวกรขายและช่างเทคนิคในกลุ่มบริษัทที่กระจายอยู่ทั่วโลก เราจึงจัดทำ โครงการใหม่ๆ เช่น การส่งวิศวกรไปยังบริษัทในเครือในต่างประเทศ และการ ฝึกอบรมบุคลากรแต่ละที่ เพื่อสร้างวิศวกรขายและช่างเทคนิคในประเทศต่าง ๆ



เทคโนโลยีที่โดดเด่นช่วยให้เราจัดหา ผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงได้สม่ำเสมอ

พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและระบบรับประกันคุณภาพอย่างไม่หยุดยั้ง

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในตลาดนำไปสู่ความต้องการของลูกค้าที่หลากหลายยิ่งขึ้น เพื่อตอบสนองความต้องการที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เราได้สั่งสมเทคโนโลยีและเครื่องจักรที่ล้ำสมัยในการสร้างระบบที่ช่วยให้เราสามารถปรับปรุงและเสริมปัจจัยที่หลักหลาຍในกระบวนการผลิตได้อย่างรวดเร็ว เรามุ่งส่งมอบผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงสุดซึ่งผ่านระบบควบคุมคุณภาพที่เข้มงวดให้กับลูกค้า

ความสามารถในการผลิตที่ตอบความต้องการของลูกค้า

สามารถผลิตที่ทันสมัยที่สุดซึ่งตอบสนองความต้องการจากทั่วโลก

■ สายการผลิตไฮโซไทร์ปิกราไฟฟ์ที่ใหญ่ที่สุด แห่งหนึ่งในโลก

โรงงาน Toyo Tanso ทุกแห่งได้สั่งสมเทคโนโลยีและเครื่องจักรที่ล้ำสมัย รวมถึงการสร้างสายการผลิตที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว เครื่องจักรสำคัญที่สุดของเราที่ Takuma Division ได้ริ่มเดินเครื่องในปี ค.ศ. 1985 เป็นสายการผลิตไฮโซไทร์ปิกราไฟฟ์ที่ใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งของโลก ซึ่งตอบสนองความต้องการระดับสากล



Takuma Division

■ กระบวนการผลิตแบบบูรณาการ ตั้งแต่วัสดุอุปกรณ์ไปจนถึงกระบวนการ

การผลิตไฮโซไทร์ปิกราไฟฟ์เริ่มตั้งแต่วัสดุอุปกรณ์ไปจนถึงการอบและการแปรสภาพให้เป็นกราไฟฟ์ที่ต้องใช้ความรู้ความชำนาญขั้นสูงทุกขั้นตอน เพื่อให้สามารถผลิตໄ้ล่าเริ่ง เราต้องใช้เครื่องจักรล้ำสมัย และทักษะประสบการณ์ที่เราสั่งสมมาตลอดระยะเวลาอันยาวนาน



โรงงานผลิตวัสดุอุปกรณ์ที่ใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งในโลก

เทคโนโลยีและรูปอันหลาภ หลาย

เทคโนโลยีการแมชีนนิ่งชั้นสูง ซึ่งรวมถึงการผลิตระดับไมโคร กระบวนการการทำให้บริสุทธิ์สูง และการผลิตวัสดุคอมโพสิต

■ ครอบคลุมการแมชีนนิ่งชั้นงานขนาดใหญ่ มาก ไปจนถึงการผลิตระดับไมโคร

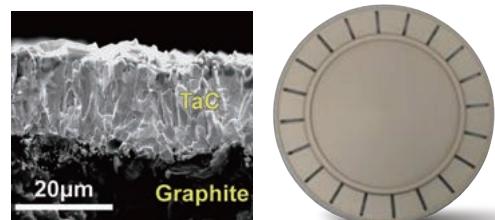
ในฐานะผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติด้านการทนทาน เรารองรับการแมชีนนิ่งงานได้หลากหลาย ทั้งเครื่องผลิตเดี่ยวๆ อย่าง ตั้งแต่ชิ้นงานขนาดใหญ่มาก งานที่ต้องการความแม่นยำในระดับไมโคร ไปจนถึงงานที่มีรูปร่างซับซ้อนมาก ทั้งนี้เรามีเทคโนโลยีด้านการแมชีนนิ่งที่ชั้นนำ เช่นเครื่องจักรนั่นยอดเยี่ยมที่มีความแม่นยำสูงๆ รวมทั้ง บุคลากรผู้เชี่ยวชาญการเพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของตลาดได้รอบด้าน



เครื่องจักรและความ
สามารถทางเทคนิคที่
หล่อไปหลาย
หลักฐาน

■ เทคโนโลยีเพิ่มมูลค่าที่พัฒนาศักยภาพ ของ carbide

เมื่อลูกค้าต้องการผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติด้านการทนทาน กัดกร่อน และการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน เราสามารถนำไปเคลือบด้วยวัสดุเช่น เช่น TaC (แทนทาลัมคาร์บีด) SIC (ซิลิโคนคาร์บีด) ไฟโรไลติกคาร์บอน หรือกลาสสิการ์บอน การเพิ่มมูลค่าให้หัวกราไฟฟ์ดังที่กล่าวมา จะทำให้เราสามารถนำไปใช้งานได้หลากหลายยิ่งขึ้น



ตัวอย่างของกราไฟฟ์เคลือบ TaC (แทนทาลัมคาร์บีด) และภาพตัดขวาง

ระบบควบคุมคุณภาพที่เข้ม^กลือได้

ระบบควบคุมคุณภาพที่ครอบคลุมทั้งกระบวนการ

■ การควบคุมคุณภาพที่ครอบคลุม กระบวนการทั้งหมด

ในโรงงานที่กันสมัยที่สุดที่ทำงานตลอด 24 ชั่วโมง ของเรานี้ ได้แก่การจัดการงานใหม่มาก เราใช้การจัดการแบบรวมศูนย์ และตรวจสอบคุณภาพทุกขั้นตอนการผลิตอย่างเข้มงวด เราใช้ระบบควบคุมคุณภาพที่ครอบคลุมทุกขั้นตอน ซึ่งได้แก่เครื่องมือตรวจสอบที่ทันสมัยในกระบวนการแมชีนนิ่ง เพื่อให้แน่ใจว่าจะได้ผลิตภัณฑ์ตรงตามความต้องการที่เข้มงวดของลูกค้า



ระบบควบคุมแบบรวมศูนย์ 24 ชั่วโมง

■ ระบบการจัดการโดยรวมที่ส่งเสริมให้เกิด^กคุณภาพสูง

เราสร้างระบบจัดการคุณภาพที่เข้มงวดตามมาตรฐาน ISO 9001 ทำให้กรรมการรับประกันคุณภาพ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มความพึงพอใจของลูกค้า ทั้งนี้ในการสร้างผลิตภัณฑ์และบริการที่ดีที่สุด เราให้ความสำคัญกับความปลอดภัยในการทำงานของบุคลากรในหน้าที่การผลิต และภัยข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมในระดับสากลที่สำคัญยิ่ง สารเคมีที่ใช้ในผลิตภัณฑ์



การตรวจสอบด้วยเครื่องวัดแบบ 3 มิติ

[ความยั่งยืน]

ความยั่งยืนที่ Toyo Tanso

นโยบายความยั่งยืน

ที่กลุ่มบริษัท Toyo Tanso พนักงานทุกคนปฏิบัติหน้าที่ของตนด้วยความอิสระและมีสำนึกรับผิดชอบ ซึ่งสิ่งเหล่านี้มีพื้นฐานมาจากการกำกับดูแลที่ดีทำให้เกิดความภูมิใจในความสามารถของบริษัท โดยพนักงานจะมีความภาคผิ้นเพียงและจัดหาคุณค่าที่ผู้รับได้ส่วนส่วนสีทึ่งหมวด (ลูกค้า ชั้นพลาเยอร์ ชุมชนท้องถิ่น ผู้ให้หุ้นและนักลงทุน และเพื่อนร่วมงาน) คาดหวังจากพนักงาน และเพื่อให้เราสามารถเป็นบริษัทที่มีส่วนช่วยพัฒนาด้านความยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง (นั่นคือ การติดตามของลูกค้าเป็นบริษัทที่มีส่วนช่วยพัฒนาด้านความยั่งยืนและการวิเคราะห์ ลักษณะที่เพิ่มความยั่งยืนของการเดินทางขององค์กรไปด้วย)

จากนโยบายนี้ เรายังดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจทั้งหมดด้วยใช้คุณค่าของเราร่วมแนวทางที่มีพื้นฐาน ที่มุ่งเน้นให้การสนับสนุนสังคมอย่างแข็งแกร่ง และในขณะเดียวกันก็ยังมีการติดตามต่อเนื่อง แนวทางที่รวมถึงนัดกรรมทางเทคโนโลยีและการสร้างมูลค่าให้กับสังคมและลูกค้าผ่านผลิตภัณฑ์ของ เรายังคงมีการดำเนินการที่ส่งเสริมสังคมล้อมทั่วโลก โดยยังคงจัดการความปลอดภัยและสุขภาพ การปฏิบัติตาม ข้อบังคับและการบริหารจัดการความเสี่ยง การดำเนินธุรกิจอย่างชอบธรรม การเคารพสิทธิมนุษยชน และความหลากหลาย และความสมานฉันท์กับสังคมผ่านการทำกิจกรรมเพื่อสังคม



สิ่งแวดล้อม

ที่ Toyo Tanso เราดำเนินธุรกิจในลักษณะที่สนับสนุนการรักษาสิ่งแวดล้อมทั่วโลก เพื่อให้แน่ใจว่ามนุษยชาติ ภาร์บอน และธรรมชาติดำรงอยู่ร่วมกันได้อย่างสมานฉันท์ เราเชื่อว่าอุตสาหกรรมในศตวรรษที่ 21 ต้องเป็นหน่วยธุรกิจที่ใส่สิ่งแวดล้อมก่อนเป็นอันดับแรก เราเชื่อว่าสิ่งแวดล้อมมีความสำคัญมากที่สุด ไม่ใช่แค่การพัฒนาธุรกิจของเราระหว่างประเทศ แต่จะลดหรือกำจัดของเสียฝ่ายนอกประเทศโดยการผลิตและการวิจัยและพัฒนาได้อย่างไร หลักการบริหารของเราคือการดำเนินธุรกิจทุก ๑ วันโดยมีเป้าหมายเพื่อให้เป็นบริษัทที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

■ เทคโนโลยีสะอาด

ที่กลุ่มบริษัท Toyo Tanso เราดำเนินธุรกิจในหัวข้อต่าง ๆ เพื่อสร้างสังคมแห่งการรักษาระบบนิเวศ ลดและรีไซเคิลของเสียเพื่อบรรลุ 3Rs (*1) ผ่านกิจกรรม การพัฒนาห้องในด้านการรักษาระบบนิเวศและการรีไซเคิลสารเคมี ด้วยความรู้ความเข้าใจที่เราได้สั่งสมนานาหลายปีในการผลิตภัณฑ์นวนและการส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างอุตสาหกรรมต่าง ๆ เราเชื่อมั่นอย่างมากในความสำคัญที่จะสร้างสังคมพัฒนาและสะอาดที่ใช้พลังงานไซโตรเจนเป็นหลัก (*1: Reduce, Reuse และ Recycle)



■ กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืน

เราเชื่อว่าสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนคือการส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอและบริการทางเทคโนโลยี ความต้องการของลูกค้าของเรารวมทั้งการดำเนินการที่มีส่วนร่วมและส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างอุตสาหกรรมต่าง ๆ เราเชื่อมั่นอย่างมากในความสำคัญที่จะสร้างสังคมพัฒนาและสะอาดที่ใช้พลังงานไซโตรเจนเป็นหลัก

■ มาตรการรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เราตระหนักว่าการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นปัญหาสำคัญที่จะส่งผลกระทบต่อสังคมต่อไปในอนาคต ดังนั้น เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น CO₂ เราดำเนินการเพื่อเพิ่มความตระหนักรองพนักงานเกี่ยวกับการรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการประหยัดแรงงานในกระบวนการผลิต นอกจากนี้ ตามแนวคิดพื้นฐานของ ISO 14001 หรือมาตรฐานสากลสำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อม เราจึงปฎิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของแต่ละประเทศ และยังดำเนินการเพื่อการส่งเสริมรักษาทรัพยากรอย่างเต็มที่ด้วยการลดของเสียจากอุตสาหกรรมและจัดการมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

■ การเปิดเผยข้อมูล TCFD

ในเดือนกรกฎาคม 2021 เราได้ลงนามเพื่อแสดงความสนับสนุนคำแนะนำของคณะกรรมการเพื่อพัฒนากระบวนการเปิดเผยข้อมูลความเสี่ยงทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ (TCFD) โดยขณะนี้เรารอหวังการเตรียมการเปิดเผยข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องกับกระบวนการเปิดเผยข้อมูลตามที่ TCFD แนะนำ ซึ่งกำหนดการกำกับดูแล กลุ่มธุรกิจบริหารจัดการความเสี่ยง ด้วยวัดและเป้าหมายด้านความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ

สังคม

การระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ที่โลกเป็นวิกฤตการณ์ที่ไม่เคยมีมาก่อนสำหรับมนุษยชาติ และทำให้การดำเนินการด้านบริษัทบีบ氈มีความสำคัญมากกว่าที่เคยเป็นมา เราเชื่อมั่นที่จะเดินต่อไปอย่างยั่งยืนในฐานะบริษัทที่คำนึงถึงสังคมอย่างเหมาะสมในวงกว้าง ในด้านทุนมนุษย์ ที่มีความถ้วนถี่ในการเคารพสิทธิมนุษยชน การรับรองสุขภาพและความปลอดภัย การรับรู้ความเป็นอยู่ที่ดี การเพิ่มความผูกพันของพนักงาน การส่งเสริมความหลากหลายและการยอมรับความแตกต่าง การสร้างความสัมพันธ์ที่หมายความกับพนักงานและชุมชนท้องถิ่น

■ การจัดการทุนมุนชย์

ยุคโลกการก้าวต่อไป กำลังแรงงานที่ลดลงเนื่องจากอัตราการเกิดที่ลดลงและประชากรที่สูงขึ้น การหลีกเลี่ยงความซ้ำซ้อนในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการดำเนินธุรกิจ (digital transformation) การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการทำงาน ค่านิยม และรูปแบบการดำเนินการที่มีความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ที่สำคัญที่สุดคือการลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิต ดังนั้น นอกเหนือจากการสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ให้ผลตอบแทนกับพนักงานของเราแล้ว เราเชื่อว่าความสำคัญกับการเคารพความแตกต่าง การมองเห็นความหลากหลายทางเพศ และการรับรู้ความเป็นอยู่ที่ดี การเพิ่มความผูกพันของพนักงานและชุมชนท้องถิ่น ให้กับคุณภาพที่เหมาะสม และการฝึกอบรมบุคลากรของเราระยะยาว อีกทั้งยังส่งเสริมการจัดการด้านสุขภาพ และเพิ่มความผูกพันของพนักงานผ่านการประเมินผลงานอย่างชอบธรรมและการมีนโยบายผลตอบแทนที่ครอบคลุมทั่วถึง

[ที่ตั้งของบริษัท]

Japan

ฐานการผลิตวัสดุดิบและแปรรูปของเรารอยู่ในจังหวัด Kagawa ประเทศญี่ปุ่น เป็นส่วนใหญ่ และทำการซัพพลายเชนร่วมกับประเทศต่างๆ



1 TOYO TANSO CO., LTD.

Head office

OSAKA UMEDA TWIN TOWERS SOUTH, 16th Fl.

1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka 530-0001

Tel. 81-50-3097-4950 Fax. 81-50-1796-0784

International Sales Support Dept.

Tel. 81-50-3097-4954 Fax. 81-50-1796-0785

www.toyotanso.co.jp (Japanese)

www.toyotanso.com (English)



2 Kondo Teruhisa Memorial Advanced Carbon Technology Center

5-7-12 Takeshima, Nishiyodogawa-ku, Osaka 555-0011

Tel. 81-6-6472-5811 Fax. 81-6-6472-6007

Osaka sales office

Tel. 81-6-6472-5914 Fax. 81-6-6471-0617



3 Toyo Tanso Technology Center

2181-2 Nakahime, Ohnohara-cho, Kanonji, Kagawa

769-1612

Tel. 81-875-54-2626 Fax. 81-875-54-4761



4 Takuma Division

2791 Matsusaki, Takuma-cho, Mitoyo, Kagawa 769-1102

Tel. 81-875-83-6171 Fax. 81-875-83-7775



5 Hagiwara plant

850 Hagiwara, Ohnohara-cho, Kanonji, Kagawa

769-1614

Tel. 815-54-2535 Fax. 81-875-54-4762



6 Iwaki plant

1-31 Yoshima-kogyodanchi, Iwaki, Fukushima 970-1144

Tel. 81-246-36-8805 Fax. 81-246-36-8806



7 TOTANKAKO CO., LTD.

1335-22 Saitakami, Saita-cho, Mitoyo, Kagawa 769-0401

Tel. 81-875-67-2655 Fax. 81-875-67-3044

<http://www.totankako.com/>



8 OHWADA CARBON INDUSTRIAL CO., LTD.

2-1-16 Hinode-cho, Toyonaka, Osaka 561-0821

Tel. 81-6-6333-2301 Fax. 81-6-6333-8430



<http://www.ohwada-c.jp/>

9 ATN GRAPHITE TECHNOLOGY CO., LTD.

1342, Minato, Wakayama, Wakayama 640-8404

Tel. 81-74-428-7111 Fax. 81-74-428-7112

10 Tohoku sales office

Izumi Excel Bldg., 5th Fl. 1-3-14 Izumichuo, Izumi-ku, Sendai, Miyagi 981-3133
Tel. 81-50-3107-6108 Fax. 81-50-1796-7244

11 Tokyo sales office

Yaezu First Financial Bldg., 14th Fl. 1-3-7 Yaezu, Chuo-ku, Tokyo 103-0028
Tel. 81-50-3107-6106 Fax. 81-50-1799-0197

12 Hokuriku sales office

Meiji Yasuda Seimei Toyama Bldg., 7th Fl. 1-3-10 Takaramachi, Toyama, Toyama 930-0007
Tel. 81-50-3107-6110 Fax. 81-50-1796-7246

13 Nagoya sales office

Taijyuseimei Nagoya Bldg. 5th Fl. 1-4-6 Nishiki, Naka-ku, Nagoya, Aichi 460-0003
Tel. 81-50-3107-6109 Fax. 81-50-1796-7245

14 Osaka sales office

OSAKA UMEDA TWIN TOWERS SOUTH, 16th Fl.
1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka 530-0001
Tel. 81-50-3107-6111 Fax. 81-50-1799-0196

15 Hiroshima sales office

Hiroshima Inarimachi Daiichi Seimei Bldg., 8th Fl. 2-16 Inari-machi, Minami-ku, Hiroshima, Hiroshima 732-0827
Tel. 81-50-3107-6112 Fax. 81-50-1796-7247

16 Shikoku sales office

2181-2 Nakahime, Ohnohara-cho, Kanonji, Kagawa 769-1612
Tel. 81-875-54-2992 Fax. 81-875-54-4442

17 Kyushu sales office

Kyu-kan Chikushidori Bldg., 9th Fl. 2-6-1 Hakataekihigashi, Hakata-ku, Fukuoka, Fukuoka 812-0013
Tel. 81-50-3107-6113 Fax. 81-50-1796-7248

Asia

บริษัทในเครือ 5 แห่งในประเทศไทยน่าสนใจในการแม่ข่ายผู้ผลิต และจัดจำหน่ายควบคู่ไปกับบริษัทในเครือ Toyo Tanso ในเกือบทุกประเทศ และเขตปีกร่องอื่นๆ ในเอเชีย ซึ่งครอบคลุมตลาดทวีปเอเชียทั้งหมด



1 SHANGHAI TOYO TANSO CO., LTD. (จีน)

上海東洋炭素有限公司



2 SHANGHAI TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD. (จีน)

上海東洋炭素工業有限公司



No.486 Xinfai Road, Songjiang, Shanghai, CHINA

① Tel. 86-21-3774-2888 Fax. 86-21-5774-1762

② Tel. 86-21-5773-6628 Fax. 86-21-5773-6550

<http://www.sttanso.com/>



3 TOYO TANSO (ZHEJIANG) CO., LTD. (จีน)

東洋炭素（浙江）有限公司



No. 88, Pu Xian Road, Pinghu Economic-Technological Development Zone, Zhejiang Province, CHINA.

Tel. 86-573-8529-9866 Fax. 86-573-8528-5680



4 SHANGHAI YONGXIN TOYO TANSO CO., LTD. (จีน)

上海永信東洋炭素有限公司



Xianghua Town, Chongming County, Shanghai, CHINA

Tel. 86-21-5944-1531 Fax. 86-21-5944-1518

<http://www.yongxin-toyo.com/>



5 CHENGDU TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD. (จีน)

成都東洋炭素工業有限公司



D3, No.689, Boshi Road, Shou'an Town,

Pujiang County, Chengdu, China

Tel. 86-28-6396 6628



6 TOYO TANSO TAIWAN CO., LTD. (ไต้หวัน)

精工碳素股份有限公司



NO. 168, LUNPING 5th Rd., GUANYIN DISTRICT, TAOYUAN CITY

32846, TAIWAN

<http://www.toyotanso.com.tw/>



7 TOYO TANSO KOREA CO., LTD. (เกาหลี)

(Yeoksam-dong) #711 Hanshin Intervalley24 (East Tower),
322, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, 06211, KOREA

Tel. 82-2-2183-1660 Fax. 82-2-2183-1665

<http://www.toyotanso-korea.co.kr/>

8 TOYO TANSO (THAILAND) CO., LTD. (ไทย)

333/5 Moo 9, Bangpla, Bangplee, Samutprakarn 10540
Thailand

Tel. 66-2-136-6240 Fax. 66-2-136-6241

9 TOYO TANSO SINGAPORE PTE. LTD. (สิงคโปร์)

70 Shenton Way, #09-01/02 EON Shenton, Singapore 079118
Tel. 65-6718-6520 Fax. 65-6718-6529

<http://www.toyotanso.com.sg/>

10 PT. TOYO TANSO INDONESIA (อินโดนีเซีย)

BM RENTAL FACTORY Unit B2, Kav.L9 JL.Madura I Kawasan Industri MM2100, Cikedokan Cikarang Barat, Kabupaten Bekasi Jawa,barat 17845, West Java, Indonesia
Tel. 62-21-2808-0180 Fax. 62-21-2808-0181

กระบวนการผลิตกราไฟต์และคาร์บอน

การลิตดีปรางถ่าน

สำนักงานขาย

การผลิตตัวจับแบรงถ่าน

[ที่ตั้งของบริษัทในประเทศต่าง ๆ]

Europe & Americas

นอกเหนือจากการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทในเครือในทวีปอเมริกาเหนือและยุโรปยังทำการแปรรูปต่างๆ เช่น ทรีเมเนต์ผลิตภัณฑ์กราไฟฟ์ความบริสุทธิ์สูง และทำการเคลือบ SIC เป็นต้น



Europe



Americas

1 TOYO TANSO EUROPE S.p.A. (อิตาลี)



20877 Roncello (MB) Via Leonardo Da Vinci, 5
ITALY
Tel. 39-039-627841 Fax. 39-039-695202
<http://www.toyotansoeurope.com/>



2 TOYO TANSO FRANCE S.A. (ฝรั่งเศส)



Z. A. du Buisson de la Coudre 9-10, rue Eugene
Henaff 78190. TRAPPES, FRANCE
Tel. 33-1-30-66-35-35 Fax. 33-1-30-66-31-69
<http://www.toyotansofrance.com/>



3 GTD GRAPHIT

TECHNOLOGIE GmbH (เยอรมนี)



Raiffeisenstr.1, 35428 Langgöns, GERMANY
Tel. 49-6403-9514-0 Fax. 49-6403-9514-25
<http://www.gtd-graphit.de/>



4 TOYO TANSO USA, INC. (สหรัฐอเมริกา)



2575 N.W. Graham Circle Troutdale, OR 97060,
USA
Tel. 1-503-661-7700 Fax. 1-503-669-9107
<http://www.ttu.com/>



5 TOYO TANSO

MEXICO S.A. DE C.V. (เม็กซิโก)



Mina de Guadalupe 950-H, Parque
Industrial Santa Fe IV, Silao, Guanajuato,
Mexico CP 36275
Tel. 52-472-748-9382/9376



- กระบวนการผลิตกราไฟฟ์และคาร์บอน
- การผลิตแปรงถ่าน
- ◆ สำนักงานขาย
- การผลิตตัวจับแปรง

[ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับบริษัท]

ชื่อ	TOYO TANSO CO., LTD.
ก่อตั้ง	11 กุมภาพันธ์ 1941
เริ่มดำเนินการในรูปแบบบริษัท	31 กรกฎาคม 1947
เงินทุน	7,900,000,000 เยน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2024)
ประธานผู้บริหาร	Naotaka Kondo Representative Director Chairman & President (CEO)
วันที่ปิดบัญชี	31 ธันวาคม
ขอบเขตธุรกิจ	1. ผลิต จัดจำหน่าย และแปรรูปไออกไซโรบิกกราไฟท์ ผลิตภัณฑ์คาร์บอนพิเศษแบบอื่นๆ และผลิตภัณฑ์คาร์บอน สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป 2. ผลิต จัดจำหน่าย และแปรรูปคอมโพสิตจากคาร์บอน เช่น มิก โลหะ หรือสตูอินหารีซ์ 3. ผลิต และจัดจำหน่ายข้าวฟ้าคาบบอนสำหรับทำอิเล็กทรอนิคส์ในฟลูออรีน และบริการที่ดีเมเนต์กิวัสดุต่างๆ ด้วย ก้าวฟลูออรีน
ยอดขายต่อปี	รวมบริษัทในเครือ : ประมาณ 53 พันล้านเยน (รอบบัญชีปี 2024) เฉพาะกิจการ : ประมาณ 39.1 พันล้านเยน (รอบบัญชีปี 2024)
พนักงาน	รวมบริษัทในเครือ : 1,785 คน (ณ เดือนธันวาคม 2024) เฉพาะกิจการ : 1,001 คน (ณ เดือนธันวาคม 2024)
สำนักงานในประเทศ	Tohoku sales office, Tokyo sales office, Hokuriku sales office, Nagoya sales office, Osaka sales office, Hiroshima sales office, Shikoku sales office, Kyushu sales office, Kondo Teruhisa Memorial Advanced Carbon Technology Center, Toyo Tanso Technology Center, Takuma Division, Hagiwara plant, Iwaki plant
บริษัทในเครือในประเทศ	TOTANKAKO CO., LTD., OHWADA CARBON INDUSTRIAL CO., LTD.
สำนักงานในต่างประเทศ	America, Italy, France, Germany, China, Taiwan, Korea, Thailand, Singapore, Mexico, Indonesia

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริษัทได้ที่เว็บไซต์ของเรา

Toyotanso company



[ประวัติบริษัท]

1941 ก.พ. : ก่อตั้ง Kondo Carbon Kogyosho เริ่มผลิตแบรงค์ถ่าน
1947 ก.ค. : เริ่มดำเนินการในรูปแบบบริษัท Kondo Carbon Manufacturing Co., Ltd.
1949 พ.ย. : เปิดให้เช่าเป็น TOYO TANSO CO., LTD.
1957 ต.ค. : เปิด Osaka sales office
1960 ต.ค. : เปิด Tokyo sales office
1961 ก.พ. : สร้างโรงงานที่ Shikoku
1974 ม.ค. : สร้างโรงงานที่ Ohnohara ผลิตไออกไซโรบิกกราไฟท์ในรูปแบบมากกว่า 1 ล้านตัน
1980 พ.ค. : โรงงาน Shikoku เปิดให้เช่าเป็น TOTANKAKO CO., LTD. และเริ่มดำเนินการโดยใช้เงินจากบริษัท Toyo Tanso Co., Ltd.
1981 ส.ค. : สร้างโรงงานที่ Hagiwara
1985 ธ.ค. : สร้างโรงงานที่ Takuma
1988 ส.ค. : ก่อตั้งบริษัท GRAPHITES TECHNOLOGIE et INDUSTRIE S.A. (ปัจจุบันชื่อ TOYO TANSO FRANCE S.A.) ในฝรั่งเศส
1989 พ.ย. : สร้างสำนักงานใหญ่ที่ตั้งอยู่ในเขต Nishiyodogawa-ku , Osaka เตรียม
1991 เม.ย. : ก่อตั้งบริษัท GRAPHITE TECHNOLOGY APPLICATIONS S.R.L. ในอิตาลี พ.ค. : ก่อตั้งบริษัท GTD GRAPHITE TECHNOLOGIE GmbH ในเยอรมนี พ.ย. : ก่อตั้งบริษัท Toyo Tanso Taiwan Co., Ltd ในไต้หวันโดยการเข้าซื้อหุ้น ก่อตั้งบริษัท TOYO TANSO USA , INC. ในสหรัฐอเมริกา
1994 ม.ค. : ปรับโครงสร้างโรงงาน Ohnohara และเปลี่ยนชื่อเป็น Ohnohara Engineering & Development Center ธ.ค. : ตั้งบริษัท SHANGHAI TOYO TANSO CO., LTD.
1995 ก.พ. : ปรับโครงสร้างโรงงาน Takuma และเปลี่ยนชื่อเป็น Takuma Division
1997 ม.ค. : ก่อตั้งบริษัท TOYO TANSO EUROPE S.p.A. ในอิตาลีโดยการเข้าซื้อหุ้น กึ่งหนึ่ง
1999 เม.ย. : สร้างโรงงานที่ Iwaki ก.ย. : ก่อตั้งบริษัท OHWADA CARBON INDUSTRIAL CO., LTD. โดยการเข้าซื้อหุ้น กึ่งหนึ่ง
2000 เม.ย. : ก่อตั้งบริษัท SHANGHAI YONGXIN TOYO TANSO CO., LTD. ในจีน
2001 เม.ย. : สร้างโรงงานที่ Takuma แห่งที่ 2
2003 ก.ย. : ก่อตั้งบริษัท SHANGHAI TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD. ในจีน
2006 ม.ค. : จดทะเบียนในส่วนแรกของตลาดหลักทรัพย์โตเกียว ก.ย. : ก่อตั้งบริษัท TOYO TANSO KOREA CO., LTD. ในเกาหลี
2007 ธ.ค. : ย้ายสำนักงานใหญ่ไปที่เขต Osaka Kita-ku สร้าง Kondo Teruhisa Memorial Advanced Carbon Technology Center โดยได้รับการสนับสนุนให้ก่อตั้ง เปลี่ยนชื่อเป็น Ohnohara Engineering Development Center เป็น Toyo Tanso Technology Center
2008 ม.ค. : ก่อตั้งบริษัท TOYO TANSO (THAILAND) CO., LTD. ในไทย
2010 ก.พ. : สร้างโรงงานที่ Takuma แห่งที่ 3 ส.ค. : ก่อตั้งบริษัท TOYO TANSO SINGAPORE PTE. LTD. ในสิงคโปร์
2013 พ.ย. : ย้ายสำนักงานใหญ่ไปที่ Takeshima, Nishiyodogawa-ku , Osaka
2014 ก.ย. : ก่อตั้งบริษัท TOYO TANSO (ZHEJIANG) CO., LTD. ในจีน
2015 พ.ค. : ก่อตั้งบริษัท PT. TOYO TANSO INDONESIA ในอินโดนีเซีย ธ.ค. : ก่อตั้งบริษัท TOYO TANSO MEXICO S.A. DE C.V. ในเม็กซิโก
2019 ม.ย. : ก่อตั้งบริษัท CHENGDU TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD. ในจีน
2020 ม.ย. : เข้าร่วมทุนใน ATN GRAPHITE TECHNOLOGY CO., LTD.
2022 เม.ย. : ย้ายจากตลาดส่วนแรกไปยังไพร์ม มาาร์เก็ต (Prime market) ของตลาดหลักทรัพย์โตเกียว เนื่องจากการปรับโครงสร้างของตลาดหลักทรัพย์ โตเกียว
2023 ก.พ. : โรงงานแห่งใหม่ของ ATN Graphite Technology Co., Ltd. เริ่มดำเนินการ อย่างต่อเนื่อง
2024 ม.ค. : ย้ายสำนักงานใหญ่ไปที่เขต Osaka Kita-ku



Toyo Tanso Co., Ltd.

www.toyotanso.com



No.TH-14-14 2025.07