

福島県白河圏域複合企業体  
Fukushima Prefecture, Shirakawa Conglomerate

# 白河素形材ヴァレー

Shirakawa Sokeizai Valley

[www.shirakawa-valley.com](http://www.shirakawa-valley.com)

Thai version

ความสำคัญของ  
The Sokeizai Industry

ความสำคัญของ  
the Sokeizai Industry

คำว่า “Sokeizai” คือวัสดุที่ขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่เราใช้ในทุกวันนี้ เช่น ในรถยนต์

ชิ้นส่วนกว่า 20,000 ชิ้นที่ใช้ Sokeizai ในรูปของการหล่อ (เครื่องยนต์) การตีขึ้นรูป (เคียร์ส่งกำลัง) และการหล่อแบบ (ตัวรถยนต์) ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่เราใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น โทรศัพท์มือถือ และคอมพิวเตอร์ ซึ่งทำด้วยเครื่องจักรที่ประกอบด้วย Sokeizai แม้แต่แบบหล่อที่มีความละเอียดสูงยังต้องใช้ Sokeizai “Sokeizai Industry” คือ “อุตสาหกรรมที่มีเทคโนโลยีซึ่งมีกระบวนการหลายขั้นตอน เช่น การให้ความร้อน ความดัน ซึ่งวัสดุจะต้องผ่านกระบวนการก่อตัวเพื่อให้ได้คุณสมบัติตามการใช้งาน เครื่องจักรและอุปกรณ์ในอุตสาหกรรมที่จำเป็นต่อกระบวนการได้รับการผลิตขึ้น และอุตสาหกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งที่มีคุณสมบัติพิเศษของผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านกระบวนการพิเศษ เช่น การให้ความร้อน” รวมถึง การหล่อเหล็ก/โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก แม่พิมพ์ฉีดหล่อ การตีขึ้นรูป การแปรรูปขึ้นรูป ผงโลหะผสม การให้ความร้อน การหล่อแม่โลหะ การสร้างอุปกรณ์การหล่อ และอื่น ๆ กระบวนการ Sokeizai เป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวันที่อยู่ในรูปของผลิตภัณฑ์จรวดหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ IT อุปกรณ์การขนส่ง อุปกรณ์การผลิต และ อื่น ๆ อุตสาหกรรม Sokeizai เป็นอุตสาหกรรมช่วยเหลือที่หาค่ามิได้ และถ้าปราศจากอุตสาหกรรมนี้ ชีวิตความเป็นอยู่และวัฒนธรรมในปัจจุบันที่สะดวกสบายทุกวันนี้จะไม่มีทางเกิดขึ้นได้เลย

Group Companies

กลุ่มธุรกิจ

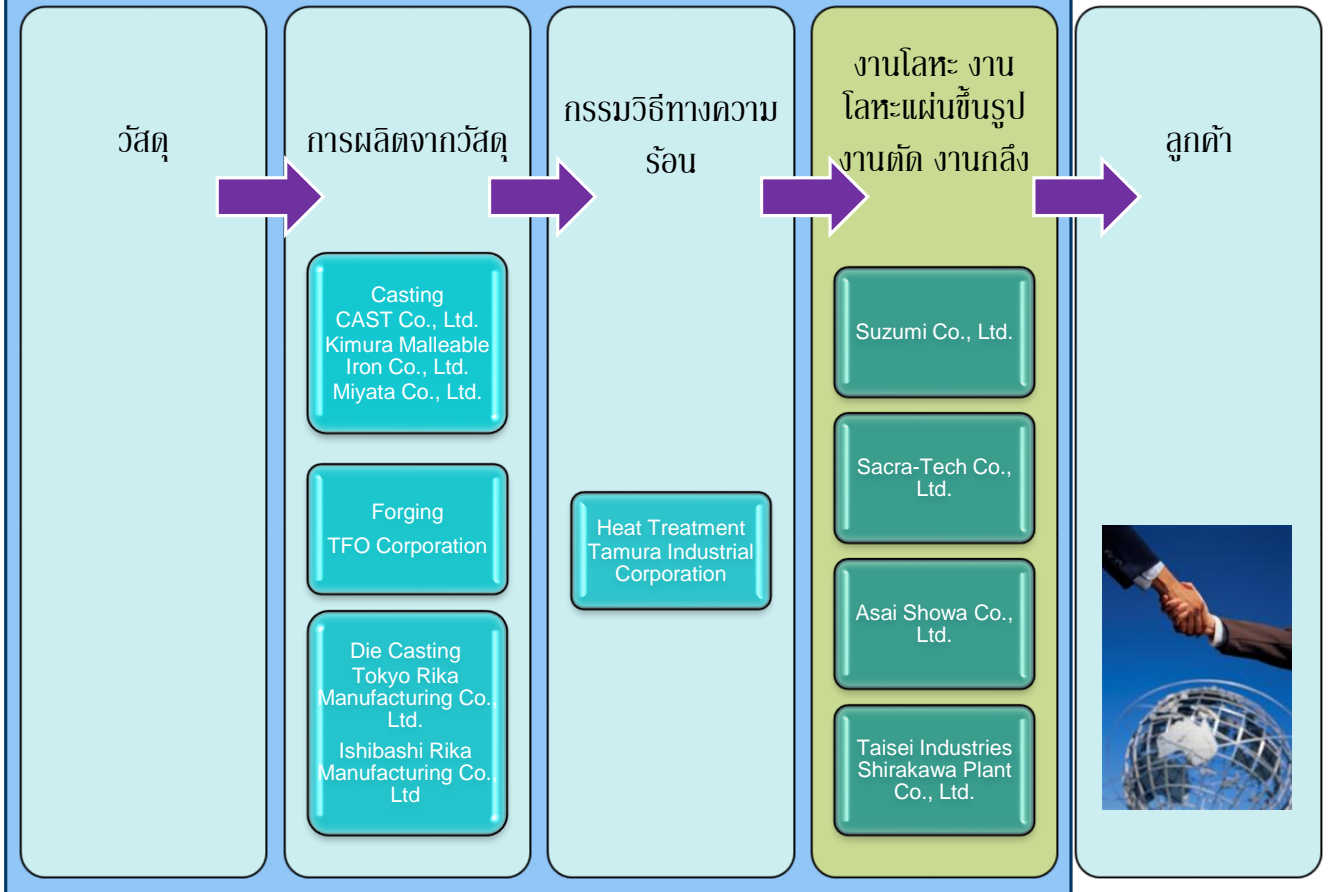
อุตสาหกรรม	บริษัท	รายละเอียด	ที่อยู่เว็บเพจ
การหล่อ	CAST Co., Ltd.	การผลิตและการขายเหล็กหล่อทั่วไป เหล็กหล่อพิเศษ เหล็กแรงดึงสูง และอื่น ๆ สั่งซื้อได้ตั้งแต่ 50-4,000 กิโลกรัม	www.kkcast.co.jp
	Kimura Malleable Iron Co., Ltd.	การผลิต กระบวนการ และการขายเหล็กเหนียว เหล็กหล่อมัลเลเบิล และผลิตภัณฑ์เหล็กหล่อ สั่งซื้อได้ตั้งแต่ 150 กรัม-35 กิโลกรัม สามารถทำเป็นลวดเล็กหรือเป็นตัวต้นแบบได้	www.kimura-katan.co.jp
	Miyata Co., Ltd.	เชี่ยวชาญในการผลิตเหล็กหล่อ สั่งซื้อเป็นลวดเล็ก ๆ ตั้งแต่ 100 กรัม-35 กิโลกรัม	miyata.cc-net.jp
การตีขึ้นรูป	TFO Corporation	ผลิตและขายผลิตภัณฑ์ผ่านกระบวนการทางความร้อนของเหล็กและโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก ลวดสั่งซื้อได้ตั้งแต่ 300 กรัม-20 กิโลกรัม สำหรับรถยนต์ รถมอเตอร์ไซด์ เครื่องจักรก่อสร้าง และเครื่องจักรการเกษตร และอื่น ๆ สามารถทำได้ ตั้งแต่การออกแบบรูปร่างให้กับต้นแบบ จนถึงทำตัวอย่างเพื่อการประเมินและการผลิตเป็นลวดใหญ่ เราสามารถตอบสนองความต้องการของคุณได้	www.tfo-corp.co.jp
แม่พิมพ์ฉีดหล่อ	Tokyo Rika Manufacturing Co., Ltd.	ผลิตและขายแม่พิมพ์ฉีดหล่อทั่วไปที่ใช้ในรถยนต์ EV/EHV และเหล็กหล่อกึ่งแข็งที่มีจำนวนโพรงในเนื้อน้อย เรามีแม่พิมพ์ฉีดหล่อน้ำหนักตั้งแต่ 140-1,650 ตัน	www.tokyorika.co.jp
	Ishibashi Rika Manufacturing Co., Ltd.	กลุ่มบริษัทเราสามารถจัดหาผลิตภัณฑ์แม่พิมพ์ฉีดหล่อให้ทั้งสายการผลิตตั้งแต่การทำตัวอย่าง (ที่สำนักงานใหญ่) จนถึงการผลิตขึ้นรูป (ที่สำนักงานใหญ่) การผ่านกระบวนการ (ที่ Shirakawa) จนถึงการทำ finishing และการทำสีของผลิตภัณฑ์ (ที่สำนักงานใหญ่)	www.ishibashirika.co.jp
กรรมวิธีทางความร้อน	Tamura Industrial Corporation	บริษัท Fukushima Manufacturing Company ของเรามีเครื่องที่กระบวนการให้ความร้อนอยู่ 3 สายการผลิต ซึ่งสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ได้ตั้งแต่ 1-4,000 กิโลกรัมโดยน้ำหนัก การทำงานรวมถึงการชุบน้ำให้เย็นและการอบคืนตัว (น้ำ/น้ำมัน) การอบปกติ การอบอ่อน การอบอ่อนลดความเครียด การหลอมละลาย และกระบวนการทางความร้อนของวัสดุต่าง ๆ เราสามารถใช้โลหะได้หลาย เช่น เหล็กกล้าสำหรับโครงสร้างเครื่องจักร เหล็กหล่อ เหล็กกล้าหล่อ เหล็กกล้า เหล็กกล้าทนความร้อน	www.tamura-kougyo.co.jp
ฐานเหล็กแผ่นขึ้นรูป	Suzumi Co., Ltd.	เรานำเสนอการผลิตขึ้นรูปเหล็กแผ่นความแม่นยำสูง เช่น brackets, ฝาครอบหน้าอง, โดรง และอื่น ๆ เราสามารถทำงานกับแผ่นโลหะ SPCC/AL/SUS ตั้งแต่ 0.5-3.2 มิลลิเมตร	www.suzumi.co.jp
งานกลึงตัด	Sacra-Tech Co., Ltd.	เราผลิตการตัดโลหะที่ไม่ใช่เหล็กและสามารถทำผลิตภัณฑ์ขึ้นเดียว ต้นแบบ และการผลิตจำนวนมาก โดยการใช้อะลูมิเนียม เหล็กกล้า หรือวัสดุที่ตัดได้ยากอื่น ๆ เราจึงสามารถจัดการวางแผนและพัฒนาบริการของเครื่อง FA ให้ได้ด้วย	www.sacra-tech.co.jp
	Asai Showa Co., Ltd.	การหล่อ การตีขึ้นรูป และวิธีการสร้างชิ้นงานอื่น ๆ เป็นความเชี่ยวชาญของเรา ด้วยความร่วมมือของกลุ่มบริษัท เราสามารถนำเสนอบริการที่เฉพาะเจาะจง โดยนำเสนอบริการจัดซื้อวัตถุดิบ การผลิต และการประกอบ	www.asai.co.jp/ep/asai_showa.html
การกดโลหะขึ้นรูป	Taisei Industries Shirakawa Plant Co., Ltd.	เราได้จัดการชิ้นส่วนรถยนต์ตั้งแต่บัพหล่อจนถึงการผลิตการวางแผนระบบการขนส่ง เราคือบริษัททำแปรรูปขึ้นรูปโลหะที่สามารถจัดหาชิ้นงานต้นแบบ แปรรูปขึ้นรูปและเชื่อมชิ้นงาน และอื่น ๆ	www.taisei-ind.jp

## Shirakawa Sokeizai Valley คืออะไร

ที่หมู่บ้าน Shirakawa ซึ่งอยู่ในจังหวัดฟูกูชิมะ อุตสาหกรรม Sokeizai หลายแห่งได้ร่วมกันจัดตั้งกลุ่มนี้ขึ้นมา โดยการใช้เทคนิค เช่น การหล่อ การตีขึ้นรูป แม่พิมพ์ฉีดหล่อ และเทคนิคต่างๆ ในการขึ้นรูปวัสดุ และกระบวนการท้องถิ่น รวมถึงกรรมวิธีทางความร้อน เราจัดหาผลิตภัณฑ์ให้กับประเทศญี่ปุ่นและทั่วโลกอย่างต่อเนื่อง จากความรู้และเทคโนโลยีที่เรามี เราจะสร้างและทำให้ Fukushima's industry กลับมารุ่งเรืองอีกครั้ง



## Shirakawa Sokeizai Valley



[1] การพัฒนาองค์กรด้วยเทคนิคและเทคโนโลยีใหม่ ๆ

• จากการแข่งขันความรู้ เทคนิค และเทคโนโลยีของแต่ละบริษัท ทำให้เกิดเทคนิคและนวัตกรรมใหม่ ๆ ขึ้นมา ซึ่งทำให้ยกระดับการทำงานของบริษัทของ Fukushima's metal works โดยองค์รวม

[2] เสริมสร้างความสัมพันธ์ผ่านความร่วมมือในการจัดการกระบวนการ

• การนำส่งสินค้าให้ลูกค้าทำตามกระบวนการผลิตทั่วไป ซึ่งเริ่มจากการจัดซื้อเหล็กหล่อ แม่พิมพ์ฉีดหล่อ กระบวนการทางความร้อน จากนั้นจะเป็นการทำงานโลหะจริง ทุกกระบวนการทำในโรงหล่อหลายโรง แต่ถ้าไม่มีสถานที่ทำงานที่เหมาะสมแล้ว งานชิ้นนั้นจะส่งไปทำที่ต่างจังหวัด ด้วยการทำงานเหล่านี้ที่อยู่ภายในกลุ่ม ซึ่งจะมีประโยชน์ต่อกระบวนการผลิต ขณะที่ยังรักษางานให้กับชุมชน ก่อให้เกิดการพัฒนาความสัมพันธ์และผลผลิตที่เพิ่มขึ้นภายในกลุ่ม

[3] ส่งเสริมการพัฒนาสู่ความเป็นสากลและการสั่งของในรูปแบบบริษัท

• ความยากในการก้าวสู่เวทีระดับโลกในฐานะที่เป็นบริษัทขนาดกลาง/เล็ก สามารถแก้ไขได้ด้วยการรวมกลุ่ม การแบ่งปันข้อมูลและธุรกิจ เช่น การรับคำสั่งซื้อหรือวางบิลร่วมกัน สามารถส่งเสริมความร่วมมือกับคู่ค้านานาชาติให้ติดต่อโดยตรงในการสั่งซื้อชิ้นส่วนและบริการหลายชิ้นในคราวเดียวกันกลุ่มของเราสามารถเข้าร่วมในงานแสดงนานาชาติ ซึ่งนำไปสู่ลูกค้าในอนาคตต่อไป คำสั่งซื้อจากนานาชาติที่ได้รับมาสามารถแบ่งปันกันได้ภายในกลุ่ม และจัดสรรเพื่อให้ได้งานที่ดีที่สุดผ่านกระบวนการทางความร้อนและเครื่องจักรของเรา เพื่อนำส่งให้กับลูกค้า

[4] ลดค่าใช้จ่ายผ่านการสั่งซื้อวัตถุดิบโดยผ่านบริษัท

• จากความร่วมมือสั่งซื้อวัตถุดิบจากหลายบริษัททำให้ได้ส่วนลดในการสั่งซื้อ นอกจากนี้ ยังช่วยลดค่าขนส่งจากการสั่งซื้อเป็นจำนวนมากกับบริษัทท้องถิ่นที่ร่วมงานกับเรา

[5] ลดค่าใช้จ่ายจากการรีไซเคิลภายในกลุ่ม

• เราหาวิธีในการลดค่าใช้จ่ายจากการรีไซเคิลของเหลือจากกระบวนการผลิตภายในกลุ่ม งานโลหะและงานกลึง งานแปดมปี งานขึ้นรูปโลหะแผ่น และอุตสาหกรรมการขึ้นรูปต่าง ๆ ที่มีของเหลือออกมาโดยธรรมชาติ โดยปกติแล้วของเหลือเหล่านี้จะมีบริษัทอื่นมารับซื้อแล้วขายให้กับบริษัทในกลุ่มโดยบวกกำไรเข้าไปด้วย จากการซื้อโดยตรงทำให้ไม่เพียงแต่เราได้รีไซเคิลวัสดุ แต่ยังเพิ่มกำไรให้กับผู้ขาย และลดค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยรวมในฐานะผู้ซื้อ

[6] ลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะอุตสาหกรรมผ่านทางบริษัท

• ในฐานะที่เป็นอุตสาหกรรมที่ทำงานเกี่ยวกับโลหะ ทำให้มีของเสียอุตสาหกรรมที่คล้ายกันออกมาจากกระบวนการผลิต ของเสียอุตสาหกรรม เช่น ทราย พาเลทไม้ เบ้าหล่อไม้ที่ใช้แล้ว และอื่น ๆ ที่คล้ายกัน ซึ่งสามารถรวบรวมกันแล้วจัดการในแหล่งเดียวกันสำหรับแต่ละบริษัท เพื่อลดค่าขนส่งโดยรวม และเพิ่มโอกาสในการต่อรองราคาค่ากำจัด

[7] ช่วยกันลงทุนในสิ่งก่อสร้างเพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

• จากความร่วมมือลงทุนในสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อประสิทธิภาพการใช้พลังงานทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายลงได้ แทนที่ทุกบริษัทจะจ่ายค่าปรึกษา ก็มาแบ่งปันประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การป้องกันฝุ่น การกักเก็บฝุ่นที่มีประสิทธิภาพ การใช้เครื่องดูดควัน และการซ่อมบำรุงร่วมกัน ทำให้เกิดความคุ้มค่าจากการวางตำแหน่งที่ดี การร่วมกันลงทุนยังช่วยป้องกันการสูญเสยพลังงานและลดค่าการผลิต ซึ่งจะเป็นการลดต้นทุนโดยรวมได้ ความพยายามนี้เราจะทำให้เป็นจริงต่อไป

[8] ส่งเสริมความร่วมมือของชุมชน

• เราเลี้ยงดูเด็ก ๆ ของเราให้กลายเป็นวิศวกรที่มีความสามารถ และวางแผนการค้าเนินธุรกิจต่อเนื่องเพื่อส่งเสริมชุมชนของเรา ด้วยการจัดประชุมอย่างต่อเนื่องร่วมกับผู้คนในชุมชน เราไม่เพียงแต่สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน แต่ยังมีกระตุ้นการพัฒนาใหม่ ๆ ที่ให้โอกาสในการฝึกอบรม ซึ่งเป็นการสร้างโอกาสให้บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตมีรายได้และการส่งเสริมชุมชน ความร่วมมือเหล่านี้นำไปสู่การทำงานร่วมกันภายในกลุ่มของเรา

# CAST 株式会社 キヤスト

CAST Co., Ltd.  
www.kkcast.co.jp

เราสนับสนุนธุรกิจการผลิตของประเทศญี่ปุ่นผ่านการผลิตของ Sokeizai (การหล่อ) ด้วยประวัติศาสตร์ที่ยาวนานกว่า 120 ปี ทักษะของเราที่ระบบ IT ล่าสุดช่วยให้เราสามารถผลิตงานหล่อได้อย่างต่อเนื่อง [50-4,000 กิโลกรัม] ซึ่งเรามีอาคารที่สะอาดและพนักงานรุ่นใหม่ที่มีฝีมือเป็นในเบิกทางให้เราสามารถก้าวไปยังอนาคตที่สดใสได้



### การหล่อชิ้นส่วนหุ่นยนต์

- หุ่นยนต์เกี่ยวข้องกับหลายกระบวนการ ตั้งแต่การวางชิ้นส่วนรถยนต์เข้าด้วยกัน การยก การเชื่อมจุด และอื่น ๆ เราผลิตการหล่อที่ใช้สำหรับหล่อแขน ตัว และฐานของหุ่นยนต์ การหล่อส่วนมากจะกลางข้างในแต่มีความหนา น้อย ถ้าต้องการความหนาที่ต่างกัน จะต้องใช้เทคนิคขั้นสูงหลายอย่างในการผลิต



### การหล่อเครื่องจักรก่อสร้าง

- เครื่องดับเพลิงเป็นเครื่องจักรที่ซับซ้อน (หมุนอัด) จำพวกคิน ทราช และขามะคอง โดยปกติแล้วจะใช้งานใน ตำแหน่งที่แคบ เช่น ตามทางเดิน หรือท่อน้ำ เราผลิตชิ้นที่สำคัญที่สุดของชิ้นส่วนที่ชิ้นของเครื่องจักรนี้ ชิ้นส่วน นี้ต้องการความเรียบเมื่อสัมผัสผิวหนังแล้วจะจับขณะเดิน ทั้งนี้ ความแข็งแรงของชิ้นส่วนถือเป็นสิ่งสำคัญ



### การหล่อโมลด์เครื่องจักร

- เป็นอุปกรณ์การหล่อโลหะแบบฉีดที่เปลี่ยนอนุภาคพลาสติกให้อยู่ในรูปรางตามต้องการ การหล่อ จะใช้สำหรับ actuator และชิ้นส่วนกดขึ้นรูปที่เราจัดหาให้ซึ่งเป็นการซื้อค้างหา



### การหล่อเครื่องตัดสิ่งชิ้นส่วนกับแผงวงจร

- แผ่นพิมพ์วงจรมีการใช้งานที่แพร่หลายในผลิตภัณฑ์ครัวเรือน เช่น โทรศัพท์มือถือ และคอมพิวเตอร์ เช่นเดียวกับอุตสาหกรรมรถยนต์ อุปกรณ์นี้ใช้ในการจับ IC และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ใหวางลงบน แผ่นพิมพ์วงจร ซึ่งเรียกว่า เครื่องตัดสิ่งชิ้นส่วนลงบนแผงวงจร เราผลิตโครงของอุปกรณ์นี้ การหล่อของเรา ขับซ้อน แต่ชิ้นส่วนไม่หนา



โรงงาน Shirakawa	
会社名	株式会社キヤスト
บริษัท	CAST Co., Ltd.
住所	〒961-0302 福島県白河市東上野出島字笹久保2番地
ที่อยู่	2 Sasakubo, Higashikaminodejima, Shirakawa-shi, Fukushima, Japan
โทรศัพท์ และโทรสาร	โทรศัพท์ 0248-34-3971 โทรสาร 0248-34-3973
เว็บไซต์	www.kkcast.co.jp
อีเมลล์	info@kkcast.co.jp

# 木村可鍛株式会社

Kimura malleable iron Co., Ltd.  
www.kimura-katan.co.jp

ก่อตั้งเมื่อปี 1925 โดย Kimura Malleable Iron เป็นผู้ผลิตการหล่อเหล็กเหนียวและเหล็กมัลเมลิตที่ใช้กับพาหนะขนาดใหญ่ การก่อสร้าง และเบรกเครื่องจักรอุตสาหกรรม คุณภาพเชื่อถือได้ในคุณภาพของเราได้ เพราะเราได้รับการรับรองด้านคุณภาพผู้ผลิตจากผู้ผลิตเบรกขนาดใหญ่ นอกจากนี้ เรายังได้รับการรับรองด้าน ISO9001 เราจะฝึกฝนทักษะ อย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองความจำเป็นและความต้องการในคุณภาพของการหล่อ



### ชิ้นส่วนเบรก

เราผลิตชิ้นส่วนเบรกสำหรับรถบรรทุกขนาดใหญ่และเครื่องจักรก่อสร้าง เราได้รับการรับรอง ผู้ผลิตคุณภาพสำหรับชิ้นส่วนสำคัญจากลูกค้า



### อุปกรณ์การก่อสร้าง/การเกษตร เครื่องจักร และไฮดรอลิคอุตสาหกรรม

เราผลิตชิ้นส่วนไฮดรอลิกสำหรับแขนขูด ล้อ และชิ้นส่วนเครื่องยนต์ ชิ้นส่วนเครื่องจักรก่อสร้าง ขนาดเล็ก และชิ้นส่วนคอมเพรสเซอร์



### ชิ้นส่วน แก๊ส น้ำ และไฟฟ้า

เราผลิตแขนยกแก๊สและวาล์ว ท่อน้ำที่ซับซ้อน ฟลักซ์เจอร์หลอดไฟสำหรับแสดงคนหรือสตูดิโอ และชิ้นส่วนหอกยกไฟฟ้าสำหรับบริษัทพลังงาน

会社名	木村可鍛株式会社
บริษัท	Kimura Malleable Iron Co., Ltd.
住所	〒961-0004 福島県白河市萱根金ヶ入14番地4
ที่อยู่	14-4 Kanegairi Kayane, Shirakawa-shi, Fukushima, Japan
โทรศัพท์ และโทรสาร	โทรศัพท์ 0248-23-4761 โทรสาร 0248-23-4765
เว็บไซต์	www.kimura-katan.co.jp
อีเมลล์	Kimura1@kimura-katan.co.jp



# Miyata Co., Ltd.

เราพยายามและจัดการกับกระบวนการทั้งหมดตั้งแต่การหลอมโลหะจนถึงการจัดส่งสินค้าโดยตรง เราเน้นย้ำถึงคุณภาพ การจัดส่ง และตารางเวลา เพื่อตอบสนองการซื้อของลูกค้า

MIYATA Co., Ltd.

miyata.ec-net.jp



รถยนต์: เครื่องยนต์ เบริก พวงมาลัย และชิ้นส่วนทำหน้าทีอื่น ๆ  
 การปรับอากาศ: เครื่องปรับอากาศ ระบบทำความเย็น และอุปกรณ์เบรกดันอากาศอื่น ๆ  
 เครื่องปั้นไฟ: เครื่องปั้นไฟสำหรับรถ 4 ล้อ 2 ล้อ เครื่องจักรกลการเกษตร และเครื่องจักรกลก่อสร้าง  
 เครื่องพิมพ์: เครื่องพิมพ์อุตสาหกรรมขนาดใหญ่  
 ชิ้นส่วนหล่อของ Miyata ได้นำไปใช้ในเครื่องจักรที่เราใช้กันในชีวิตประจำวัน



会社名	株式会社ミヤタ
บริษัท	MIYATA Co., Ltd.
住所	〒969-0101 福島県西白河郡泉崎村大字泉崎字山神山8番地1
ที่อยู่	8-1 Yamagamiyama, Izumizaki, Izumizaki-mura Nishishirakawa-gun, Fukushima, Japan
โทรศัพท์ และโทรสาร	TEL 0248-53-4111 FAX 0248-53-4112
เว็บไซต์	miyata.ec-net.jp
อีเมลล์	miyata@fancy.ocn.ne.jp

# TFO ティエフオー株式会社

TFO CORPORATION

www.tfo-corp.co.jp

TFO Corporation ก่อตั้งเมื่อปี 1930 โดยใช้ชื่อว่า Murayama Ironworks จากนั้นเป็นต้นมาได้ให้การสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมญี่ปุ่นในฐานะผู้ผลิตผลิตภัณฑ์โลหะขึ้นรูป เรารวมการจำลองกระบวนการตีขึ้นรูปและโปรแกรมเครื่องมือการวิเคราะห์โครงสร้าง ซึ่งช่วยให้เราพัฒนาและประเมินผลิตภัณฑ์ได้มากขึ้น เช่นเดียวกับการดูแลตั้งแต่การทำต้นแบบไปจนถึงการผลิตเป็นจำนวนมากเพื่อที่จะตอบสนองความต้องการสากล เราได้ขายผลิตภัณฑ์โลหะตีขึ้นรูปจากประเทศญี่ปุ่น อเมริกา และไทย ให้กับอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น ผู้ผลิตรถยนต์ การก่อสร้าง โรงงาน และการเกษตรทั่วโลก



会社名	ティエフオー株式会社
บริษัท	TFO CORPORATION
住所	〒969-0226 福島県西白河郡矢吹町西長峰550
ที่อยู่	550 Nishinagamine, Yabuki-machi, Nishishirakawa-gun, Fukushima, Japan
โทรศัพท์ โทรสาร	TEL 0248-44-2100 FAX 0248-44-2104
เว็บไซต์	www.tfo-corp.co.jp
อีเมลล์	info@tfo-corp.co.jp

**ชิ้นส่วนรถยนต์ (เหล็ก)**

- อุตสาหกรรมเหล็กขึ้นรูปเติบโตมาพร้อมกับอุตสาหกรรมรถยนต์ และมีผลิตภัณฑ์ขึ้นรูปหลายชิ้นที่ใช้ในรถยนต์และรถบรรทุก ชิ้นส่วนที่ผลิต เช่น เพลาข้อเหวี่ยง คุมล้อ ลูกปืน และอื่น ๆ ที่มีคุณภาพ เราจึงได้รับการยอมรับมาตรฐานระดับสูงจากการทำ QCD ที่เข้มข้นของผู้ผลิตรถยนต์

**ชิ้นส่วนรถยนต์ (อะลูมิเนียม)**

- เราทำให้ตัวรถยนต์มีน้ำหนักลดลงอย่างมากด้วยการใช้อะลูมิเนียมตีขึ้นรูป ผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมตีขึ้นรูปที่เราจัดหาให้ส่วนใหญ่จะใช้เป็นชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหว (ปีกนกบน ปีกนกล่าง แกนล้อ ฯลฯ)

**รถ 2 ล้อ (เหล็ก อะลูมิเนียม)**

- ผลิตภัณฑ์ขึ้นรูปของเราหลายชิ้นจะใช้ในรถ 2 ล้อ เราได้จัดส่งเพลาข้อเหวี่ยง เหล็กเชื่อมคานล่าง แขนรับแรงก้านคู่รับแรง แท่นเขียบ และอื่น ๆ อีกมากสำหรับผู้ผลิตรถ 2 ล้อ เรายังผลิตชิ้นส่วนภายนอกที่มีคุณภาพ เช่น อะไหล่รถแข่งมอเตอร์ไซค์

**ชิ้นส่วนเครื่องจักรกลก่อสร้าง**

- ผลิตภัณฑ์ขึ้นรูปของเราเริ่มมีการใช้อย่างกว้างขวางในเครื่องจักรกลก่อสร้าง ซึ่งต้องการความยืดหยุ่น ชิ้นส่วนที่ผลิต เช่น เหล็กเชื่อมต้อ ลูกกลิ้ง และชิ้นส่วนที่ใช้ทั่วไป เช่น crawlers

แม่พิมพ์ฉีดหล่อ[Tokyo Rika Manufacturing Co., Ltd.]

info@tokyorika.co.jp



株式会社

東京理化学工業所

Die Casting

TOKYO,RIKA,MANUFACTURING CO.,LTD.

www.tokyorika.co.jp

ก่อตั้งเมื่อปี 1934 ซึ่งเรามีความเชี่ยวชาญทางด้านอะลูมิเนียมแม่พิมพ์ฉีดหล่อ ด้วยทักษะที่โดดเด่นของเราที่สั่งสมจากประสบการณ์การทำงานอันยาวนาน ทำให้เราเพิ่มสาขางานในการผลิตมากขึ้น เช่น งานถึงแข็ง และทำการวิจัยเรื่องการปกป้องสิ่งแวดล้อมผ่านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และวิธีการผลิตของเรา



### อะลูมิเนียมอัลลอยด์ แม่พิมพ์ฉีดหล่อ

#### การผลิตชิ้นส่วน

การทำแม่พิมพ์ฉีดหล่อจะประกอบด้วยสองอย่างคือ ทักษะและผลิตภัณฑ์ที่ได้มาจากแม่พิมพ์ (ได) ที่หลอมมาจาก โลหะอัลลอยด์ซึ่งไม่มีเหล็กที่ถูกแรงดัน (หล่อ) เพื่อให้เป็นรูปร่าง มันสามารถผลิตรูปร่างและขนาดที่ซับซ้อนเป็นจำนวนมากได้ และยังใช้งานหลายสาขา



会社名	株式会社東京理化学工業所
บริษัท	TOKYO RIKA MANUFACTURING CO., LTD.
住所	〒961-0835 福島県白河市白坂陣場15
ที่อยู่	15 Jinba Shirasaka, Shirakawa-shi, Fukushima, Japan
โทรศัพท์: โทรสาร	TEL 0248-28-2101 FAX 0248-28-2317
เว็บไซต์	www.tokyorika.co.jp
อีเมล	info@tokyorika.co.jp

แม่พิมพ์ฉีดหล่อ[Ishibashi Rika Manufacturing Co., Ltd.]

info-s@ishibashirika.co.jp



石橋理化学工業株式会社

ISHIBASHI RIKA MANUFACTURING

www.ishibashirika.co.jp

บริษัท Ishibashi Rika Manufacturing เป็นนักค้นและนักล่าค้น เราได้ตั้งเป้าหมายไว้ว่าต้องก้าวไปข้างหน้าตั้งไว้ และเมื่อเราพิชิตเป้าหมายได้แล้ว เราจะได้รับชัยชนะของความมกทน ความอดทน และความตั้งใจแน่วแน่ทุกอย่าง ด้วยแนวคิดที่ว่าเราต้องการจะไปให้ถึงชัยชนะจากการที่ได้พิชิตเป้าหมาย เราพยายามอย่างมากที่จะตอบสนองความต้องการของลูกค้าในทุกสาขา มีความมั่นใจในสิ่งที่เราทำ และใช้ชีวิตของเราด้วยความภูมิใจและทุ่มเทในการทำงาน



โรงงาน  
Shirakawa



#### รถยนต์

- ชิ้นส่วนปั้มน้ำเครื่องยนต์ กระจุกเกียร์พวงมาลัย ชิ้นส่วนการส่งถ่ายกำลัง ฯลฯ



#### อุปกรณ์ไฟฟ้าและการสื่อสาร

- อุปกรณ์การกระจายสัญญาณโทรทัศน์ ฝาครอบพัดลมทำความเย็น โครงอุปกรณ์สื่อสาร ฯลฯ



#### อุปกรณ์อุตสาหกรรม

- โครงนอกของมอเตอร์ ชิ้นส่วนจักรอุตสาหกรรม ชิ้นส่วนไฮดรอลิก ฯลฯ



#### ชิ้นส่วนรายวันและอื่น ๆ

- ชิ้นส่วนเตียงผู้ป่วย ชิ้นส่วนอุปกรณ์เพื่อการเกษตร ฯลฯ

会社名	石橋理化学工業株式会社 白河工場
บริษัท	ISHIBASHI RIKA MANUFACTURING SHIRAKAWA
住所	〒961-0021 福島県白河市関辺川前7-41
ที่อยู่	7-41 Sekibekawamae, Shirakawa-shi, Fukushima, Japan
โทรศัพท์: โทรสาร	TEL 0248-22-7841 FAX 0248-27-2651
เว็บไซต์	www.ishibashirika.co.jp
อีเมล	info-s@ishibashirika.co.jp



TAMURA KOGYO K.K.

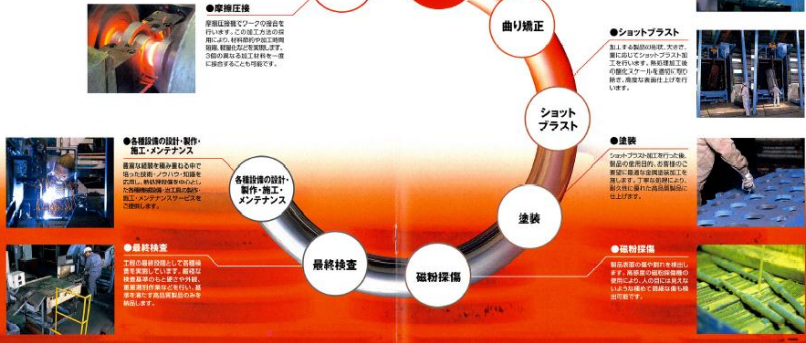
# Tamura Industrial Corporation

TAMURA INDUSTRIAL CORPORATION  
www.tamura-kougyo.co.jp

ก่อตั้งเมื่อปี 1959 เราได้ปฏิบัติตามคำขวัญบริษัทที่ว่า การจัดหา “คุณภาพ ความรวดเร็ว และคุณค่า” สำหรับกระบวนการทางความร้อนของโลหะของเรา เรามีบริการอื่น ๆ เช่น การเชื่อมเสียดทาน การยิงทราย การเคลือบ การเชื่อม การพัฒนาจิ๊กสำหรับกระบวนการทางความร้อน และการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ด้วยโรงงานทั้งสองของเราที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่สุดของโคเกียวคือ Ohta-ku, Fukushima Nishishirakawa-gun และโรงงานหลักของเราที่ตั้งอยู่ที่ Kanagawa Yokohama-shi ซึ่งทำงานตลอด 24 ชั่วโมง ทั้ง 7 วัน ต่อสัปดาห์ เราสามารถผลิตได้ 8,000 ตัน/เดือน

熟練した技術の連携による生産体制で、金属熱処理を始め、各付帯する各種の加工から設備のメンテナンスまできめ細かく対応します。

金属熱処理をメインに、摩耗圧接から設備のメンテナンスまで、当社には長年の実績に裏打ちされた多様な加工技術があります。熟練した技術と、各工程間の密接な連携により、お客様のさまざまな要望に、柔軟かつ確実に対応いたします。



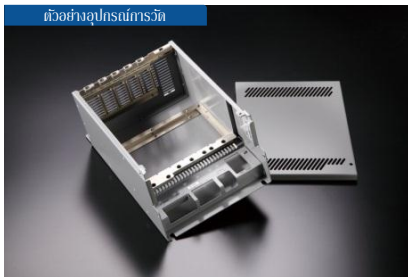
会社名	田村工業株式会社
บริษัท	TAMURA INDUSTRIAL CORPORATION
住所	〒969-0206 福島県西白河郡天吹町赤沢880
ที่อยู่	880 Akazawa, Yabuki-machi, Nishishirakawa-gun, Fukushima, Japan
โทรศัพท์/โทรสาร	TEL 0248-41-1250 FAX 0248-41-1251
เว็บไซต์	www.tamura-kougyo.co.jp
อีเมล	info@tamura-kougyo.co.jp



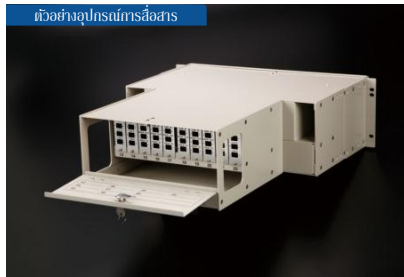
SUZUMI Co., Ltd.

SUZUMI Co., Ltd.  
www.suzumi.co.jp

จากความต้องการการเปลี่ยนแปลง เรายังนำเสนอ [การผลิตแบบเบ็ดเสร็จ] ด้วยแนวทางที่มีความยืดหยุ่น เพื่อสร้างความพึงพอใจและความเชื่อถือจากลูกค้า เราจะทำอย่างต่อเนื่องเพื่องานของเราเสร็จสมบูรณ์



ที่ Suzumi เราคือผู้ทำงานขึ้นรูปโลหะแผ่น ความแม่นยำสูง เราทำการตัด เจาะ คัด เชื่อม และกระบวนการอื่น ๆ เรายังสามารถชุบ พิมพ์ซิลค์สกรีน และกระบวนการ 2<sup>nd</sup> level processing เราพยายามอย่างหนักเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าด้วยความเอาใจใส่ ความรวดเร็ว และคุณภาพที่เราได้ใจ



会社名	株式会社スズミ
บริษัท	SUZUMI Co., LTD.
住所	〒969-0101 福島県西白河郡泉崎村大字泉崎上孤山18
ที่อยู่	18 Kamikitsuneyama, Izumizaki, Izumizaki-mura, Nishishirakawa-gun, Fukushima, Japan
โทรศัพท์/โทรสาร	TEL 0248-53-2635 FAX 0248-53-2941
เว็บไซต์	www.suzumi.co.jp
อีเมล	suzumi@suzumi.co.jp



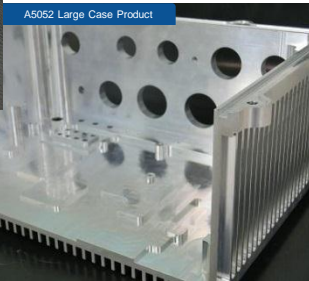
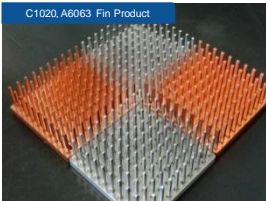
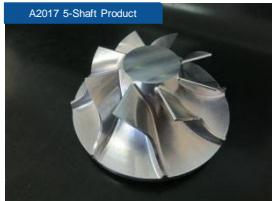


SACRA-TECH Co., Ltd.

SACRA-TECH Co., Ltd.

www.sacra-tech.co.jp

ด้วยเครื่องจักร 52 เครื่องที่เรามี ทำให้เราเป็นกลุ่มที่มีความเชี่ยวชาญพิเศษในการตัดชิ้นส่วนงานที่ซับซ้อนที่มีความละเอียดสูง เราทำทุกอย่างตั้งแต่งานต้นแบบไปจนถึงการผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียมที่ใช้ในหลายสาขาเป็นจำนวนมาก ตั้งแต่ การแพทย์ การสื่อสาร การป้องกัน การบิน สารกึ่งตัวนำ และอื่น ๆ เรายังทำการออกแบบและพัฒนา (ทดสอบรูปร่าง อุปกรณ์ส่งถ่ายอัดโนมิค การปรับปรุงร่างของอุปกรณ์ที่มีอยู่ ฯลฯ) ของอุปกรณ์ FA และช่วยเติมเต็มความต้องการของลูกค้าในการเพิ่มผลผลิต A2017 5-Shaft



**3つの自信。**

取引実績  
実に80%以上の取引先が世界的ビッグカンパニー

設備力  
世界トップレベルのニーズに  
応える60台超のマシン

マンパワー  
本気でトップを目指す思い

会社名	株式会社サクラテック
บริษัท	SACRA-TECH Co., Ltd.
住所	〒961-0835 福島県白河市白坂大倉矢見250
ที่อยู่	250 Okurayami, Shirasaka, Shirakawa-shi, Fukushima, Japan
โทรศัพท์โทรสาร	TEL 0248-28-2126 FAX 0248-28-2570
เว็บไซต์	www.sacra-tech.co.jp
อีเมล	koubai@sacra-tech.co.jp



ASAI SHOWA CO., LTD.

ASAI SHOWA Co., Ltd.

www.asai.co.jp/ep/asai\_showa.html

เรามีความชำนาญเป็นพิเศษในการสร้างชิ้นส่วนที่ซับซ้อน เราเติมเต็มความต้องการของลูกค้าสำหรับผลิตภัณฑ์โลหะทุกชนิด โรงงานของเรามีกระบวนการออกแบบมาอย่างยาวนาน และมีความรู้ในการสร้างจิ๊ก ซึ่งถูกใช้ในการหล่อ การตีขึ้นรูป และกระบวนการอื่น ๆ



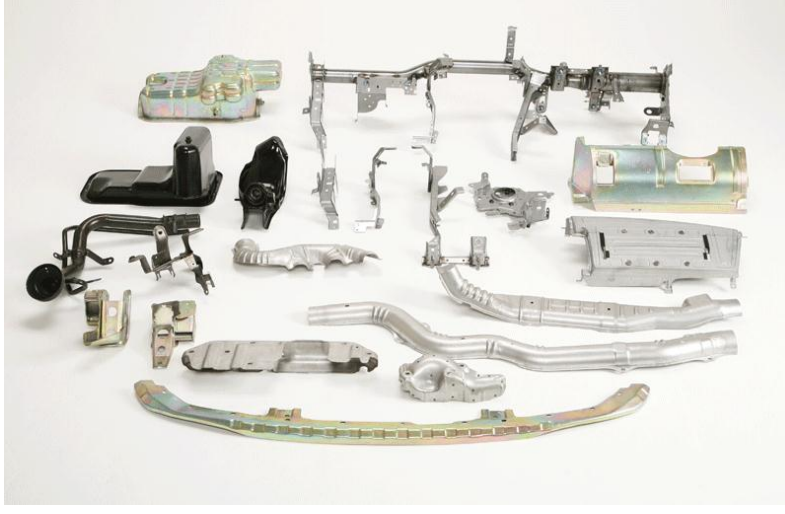
会社名	井ショーワ株式会社
บริษัท	ASAI SHOWA Co., Ltd.
住所	〒961-0304 福島県白河市東工業団地字南5番地
ที่อยู่	5 Minami, Higashi Kogyo Danchi, Shirakawa-shi, Fukushima, Japan
โทรศัพท์โทรสาร	TEL 0248-35-1311 FAX 0248-35-1322
เว็บไซต์	www.asai.co.jp/ep/asai_showa.html
อีเมล	Showa@asai.co.jp

**Taisei****Taisei Industries Shirakawa Plant Co., Ltd.**

Taisei Industries Shirakawa Plant Co., Ltd.

[www.taisei-ind.jp](http://www.taisei-ind.jp)

บริษัทของเราก่อตั้งเมื่อปี 1946 โดยโรงงาน Shirakawa ของเราได้ทดลองครบรอบปีที่ 30<sup>th</sup> ซึ่งแวดล้อมไปด้วยสถานที่อันสวยงาม เราผลิตผลิตภัณฑ์ชิ้นเล็กจากแผ่นเหล็กกล้าแรงดึงสูง อะลูมิเนียม วัสดุรีดเย็นโดยใช้เทคโนโลยีการกดขึ้นรูปใหม่ล่าสุด เช่น Transfer Molding, Progressive Molding และ Tandem Molding และการใช้หุ่นยนต์อุตสาหกรรมในการเชื่อมจุด เชื่อมแนว และเชื่อม CO<sub>2</sub> ด้วยเทคโนโลยีจึงทำให้เราสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของคุณทั้งในด้านคุณภาพ ราคา และการขนส่ง



会社名	大盛工業白河工場株式会社
บริษัท	Taisei Industries Shirakawa Plant Co., Ltd.
住所	〒961-0304 福島県白河市東工業団地字北一番地
ที่อยู่	1 Kita, Higashi Kogyo Danchi, Shirakawa-shi, Fukushima, Japan
โทรศัพท์: โทรสาร	TEL 0248-34-2001 FAX 0248-34-2244
เว็บไซต์	<a href="http://www.taisei-ind.jp">www.taisei-ind.jp</a>
อีเมล	shirakawa@taisei-ind.jp

## CSR และความรับผิดชอบต่อสังคม

### CSR (ความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทต่อสังคม) และความรับผิดชอบต่อสังคม

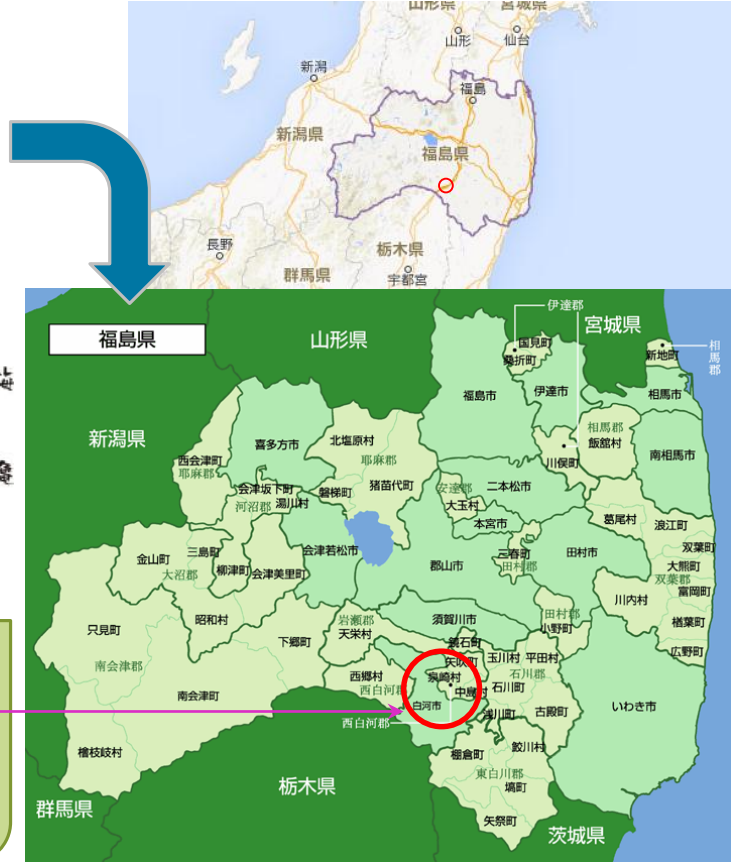
Shirakawa Sokeizai Valley เป็นกลุ่มที่ประกอบไปด้วยผู้ผลิตที่หลากหลาย นอกจากความรับผิดชอบต่อสังคมที่เห็นเด่นชัดในกรอบความคิด ในฐานะกลุ่มและภายในแต่ละบริษัท CSR เป็นแนวคิดที่มีค่า เพื่อช่วยส่งเสริมชุมชนและสิ่งแวดล้อม ด้วยการสนับสนุนจาก Sumitomo Rubber Industries Ltd. และ Nippon Kinzoku Co., Ltd. ซึ่งทั้งคู่เป็นตัวแทนของ Shirakawa เราจะส่งเสริมความปลอดภัยและ CSR ให้มากขึ้น และเสริมสร้างความสัมพันธ์ของเรากับชุมชน

## 住友ゴム工業株式会社

会社名	住友ゴム工業株式会社
บริษัท	SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.
住所	〒961-0017 福島県白河市双石広久保1番地
ที่อยู่	1 Hirokubo, Kurabeishi, Shirakawa-shi, Fukushima, Japan
โทรศัพท์: โทรสาร	TEL 0248-22-3311 FAX 0248-22-5689
เว็บไซต์	<a href="http://www.srigroup.co.jp/corporate/map/shirakawa.html">www.srigroup.co.jp/corporate/map/shirakawa.html</a>

## 日本金属株式会社

会社名	日本金属株式会社
บริษัท	NIPPON KINZOKU Co., Ltd.
住所	〒961-0303 福島県白河市東釜子字鹿島1番地
ที่อยู่	1 Kashima, Higashikamako, Shirakawa-shi, Fukushima, Japan
โทรศัพท์: โทรสาร	TEL 0248-34-2961 FAX 0248-34-2960
เว็บไซต์	<a href="http://www.nipponkinzoku.co.jp">www.nipponkinzoku.co.jp</a>



เราตั้งอยู่ภายในรัศมี 18 กิโลเมตร จาก Fukushima ของเมือง Shirakawa สำหรับงานผ่านกรรมวิธีทางความร้อนและงาน โลหะ เราสามารถจัดหาชิ้นส่วนสำเร็จที่มาจากการผลิตโลหะ การตีขึ้นรูป และแม่พิมพ์ฉีดหล่อและจัดส่งอย่างปลอดภัย และต่อเนื่อง เราสามารถรับงานที่มีความละเอียดสูง เช่น งานตัด และงานขึ้นรูปแผ่นโลหะ ด้วยการผลิตที่รวดเร็ว และเป็นมิตร และการประเมินราคา หากคุณมีความต้องการ กรุณาติดต่อเรา

วิธีเดินทาง	ระยะทาง/เวลา
JR Tohoku Shinkansen (รถไฟหัวกระสุน)	Tokyo → Shin-Shirakawa (1 hour 26 minutes) [สายเหนือ]
	Shin-Aomori → Shin-Shirakawa (about 3 hours) [สายใต้]
รถยนต์	Tohoku Expressway Urawa IC → Shirakawa IC (165 กิโลเมตร) [สายเหนือ]
	Tohoku Expressway Aomori IC → Shirakawa (509 กิโลเมตร) [สายใต้]



เราได้เข้าร่วมในงานแสดงนานาชาติด้านล่างนี้

- 2012.12/11-14 Automechanika Shanghai 2012
- 2013.12/10-13 Automechanika Shanghai 2013
- 2014.11/19-22 METALEX THAI 2014
- 2015.11/18-21 METALEX THAI 2015



[www.shirakawa-valley.com](http://www.shirakawa-valley.com)

[info@shirakawa-valley.com](mailto:info@shirakawa-valley.com)



ふくしまから  
はじめよう。

PRIVACY PROTECTED

**SV** SHIRAKAWA  
Sokeizai VALLEY