

やまなしから
未来の宝をつくりだす

H2&FC EXPO

国際 水素・燃料電池展

2025 2.19_{wed}-21_{fri}
10:00-17:00

東京ビッグサイト
Tokyo Big Site

山梨県ブース出展社ガイド
Yamanashi booth exhibitor guide



YAMANASHI

カーボンニュートラルに

POINT

1



技術開発企業の集積

Industrial center of technology development companies

POINT

2



人材育成

Human resources development

POINT

3



関連産業の育成

Fostering hydrogen and fuel cell-related industries



カーボンニュートラル推進のトップランナーとなり、国内外をリードしていけるよう山梨は挑戦を続けていきます。

Yamanashi continuously takes on challenges in order to be a top runner in the promotion of carbon neutrality both in Japan and abroad.



やまなしの可能性は山梨県公式YouTubeチャンネルでもご覧いただけます



技術者が集い、議論を交わしながら、互いに技術を磨き、産業に還元する好循環を生み出す場を提供

Providing a place that generates a virtuous cycle in which engineers gather, hold discussions, refine technologies together, and give back to the industry

米倉山次世代エネルギーシステム研究開発ビレッジ (Nesrad)^{ネスラド} Next-Generation Energy System R&D Village

国や民間企業との連携を更に深め、新たな産業の芽を創造することにより、県内産業の発展を目指し、水素・燃料電池等に関する世界最先端の技術者が交流する研究開発拠点として整備

This R&D center was established to enable exchanges among world-leading engineers related to hydrogen, fuel cells, and other such technologies, with the aim of developing Yamanashi's industry by further deepening cooperation with the national government and private companies and creating the seeds of new industries.

〈ビレッジ棟〉9つの先進プロジェクトが活動、セミナールームあり

〈Village building〉Nine leading-edge projects are in progress. Seminar rooms available.



〈研究棟〉国内最高の燃料電池評価機関FC-Cubicが都内から移転

〈Research Building〉FC-Cubic TRA, Japan's top fuel cell evaluation organization, relocated here from Tokyo

〈交流スペース〉最先端の研究者や技術者が交流、新たなイノベーション創出を期待

〈Exchanges Space〉We expect that cutting-edge researchers and engineers will interact here to create new innovations

向けたやまなしの可能性

新しい景色を切り開く 山梨に集う研究開発拠点

Opening up new horizons: R&D centers gathering in Yamanashi

国立大学法人 山梨大学

水素・燃料電池ナノ材料研究センターで水電解や燃料電池本格普及のための研究開発を実施するほか、水素・燃料電池技術支援室では、人材育成や専門家相談による企業支援を実施

The Hydrogen and Fuel Cell Nanomaterials Center conducts R&D on water electrolysis and for the full-scale spread of fuel cells. Additionally, the Hydrogen and Fuel Cell Technical Support Office provides support for companies through human resources development and consultations with experts.

National University Corporation University of Yamanashi



FC-Cubic Technology Research Association

2023.4全面移転 Full relocation in April 2023

技術研究組合 FC-Cubic

日本全体の燃料電池研究開発促進の核として、また、世界各国との研究開発交流のハブとして、燃料電池システム開発を支える共通基盤的な研究を推進

FC-Cubic TRA promotes common fundamental research to support the development of fuel cell systems as the core of fuel cell R&D promotion in Japan as a whole as well as worldwide R&D information hub.

米倉山電力貯蔵技術研究サイトP2G実証研究施設

グリーン水素を製造・貯蔵・輸送・利用する一貫したシステムによる社会実証試験を実施

This facility conducts demonstration tests for implementation in society through an integrated system for the production, storage, transportation, and use of green hydrogen.



P2G Demonstration Research Building, Komekurayama Electric Power Storage Technology Research Site

Hydrogen Technical Center (HTC) of the Association of Hydrogen Supply and Utilization Technology



水素供給利用技術協会水素技術センター

実際の商用水素ステーションと同様の環境下における各種試験により、商用水素ステーションへの各企業の開発品の導入を支援

The HTC supports the introduction of products developed by various companies into commercial hydrogen stations through various tests under the same environment as real commercial hydrogen stations.

山梨県産業技術センター

燃料電池セルの性能や耐久性を測定し、材料などの改良を進めるための情報を提供することで、MEAや材料開発を支援

The Center supports the development of MEAs and materials by measuring the performance and durability of fuel cell cells and providing information to promote the improvement of materials.



Yamanashi Industrial Technology Center

企業名



株式会社NBCメッシュテック

NBC Meshtec Inc.



アピールポイント

- PPSや液晶ポリマー(LCP)といったスーパーエンブレ及びタングステン、ニッケル等を用いたメッシュの製織技術を有している。
- 山梨都留工場にある研究所での試作・設計開発により、お客様の希望に応じたメッシュを個別に提案することができる。
- 水素・燃料電池分野においては①アルカリ水電解のセパレーター支持体としてPPSメッシュ②FCV、FCフォークリフトの成形フィルター③SOFC、SOEC製造工程で使用される印刷用メッシュクロスの実績あり。

企業概要

- **所在地** 山梨県都留市井倉757 山梨都留工場 (東京都日野市豊田2-50-3 本社)
- **代表者** 代表取締役社長 梶 哲也
- **資本金** 19億9,200万円
- **従業員** 479人(2024年3月31日現在単体)
- **URL** <https://www.nbc-jp.com/>
- **事業内容** メッシュテクノロジー、ナノテクノロジーを活用したスクリーン印刷用資材、産業資材用資材、化成品などの製造及び販売

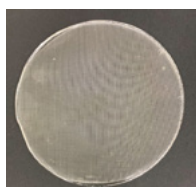
展示品

- 水電解装置用メッシュ①(PPSメッシュを支持体としたメンブレ形状イメージサンプル)
- 水電解装置用メッシュ②(LCPメッシュサンプル)
- 水電解装置用メッシュ③(電極用ニッケルメッシュ)

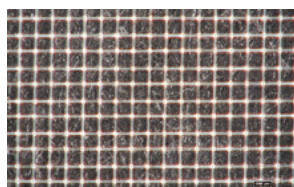
加工技術・自社製品分野

- 水電解装置膜支持体 ■ 水電解装置電極 ■ スクリーン印刷
- フィルター／濾過部材 ■ ふるい網

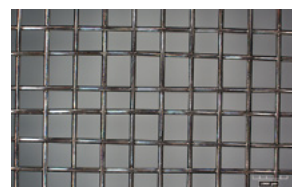
製品・技術等の写真 / Photographs of products, technologies, etc.



水電解装置用メッシュ①(PPSメッシュを支持体としたメンブレ形状イメージサンプル)
Water electrolysis mesh 1 (Sample of membrane that uses PPS mesh for support)



水電解装置用メッシュ②(LCPメッシュサンプル)
Water electrolysis mesh 2 (Sample of LCP mesh)



水電解装置用メッシュ③(電極用Niメッシュ)
Water electrolysis mesh 3 (Nickel mesh for electrodes)

お問合せ先・担当者

- **所属** 企画開発部 ■ **氏名** 清水 亮太
- ☎042-582-2619 FAX042-584-4440
- E-mail shimizu.ryota@nisshin.com

Strong points

- NBC Meshtec has mesh weaving technology that use super engineering plastics such as PPS and liquid crystal polymer (LCP) as well as tungsten, nickel, and other materials.
- By designing, developing, and building prototypes of products at our research center in Tsuru, Yamanashi, we can tailor mesh materials to the specific needs of our customers.
- In the hydrogen and fuel cell field, NBC Meshtec has experience in (1) PPS mesh as a separator support medium for alkaline water electrolysis, (2) molded filters for FCVs and FC forklifts, and (3) mesh cloth for printing used in the SOFC and SOEC manufacturing processes.

Company profile

- **Address** 757 Igura, Tsuru City, Yamanashi [YAMANASHI TSURU FACTORY] 2-50-3 Toyoda, Hino, Tokyo [HEAD OFFICE]
- **Representative** Kaji Tetsuya, President
- **Capital** 1.992 billion yen
- **Number of employees** 479 (as of March 31, 2024, non-consolidated) ■ **URL** <https://www.nbc-jp.com/>
- **Business activities** Manufacturing and sales of screen printing materials, industrial materials, and plastic molding products utilizing mesh technology and nanotechnology

Exhibit Products

- Water electrolysis mesh 1 (Sample of membrane with PPS mesh for support)
- Water electrolysis mesh 2 (Sample of LCP mesh)
- Water electrolysis mesh 3 (Nickel mesh for electrodes)

Processing technology and in-house product fields

- Mesh for membrane support in water electrolysis
- Water electrolysis electrode ■ Mesh cloth for screen printing
- Filter/Filtering membrane ■ Sieve mesh

Contact person / person in charge

- **Affiliation** Planning and Development Department
- **Name** Shimizu Ryota ■ **☎**+81-042-582-2619
- **FAX**+81-042-584-4440 ■ **E-mail** shimizu.ryota@nisshin.com

企業名



株式会社エノモト

ENOMOTO Co.,Ltd.



アピールポイント

- 焼成工程を用いない方法でGDLを製造することで安価な供給を可能とします。
- GDLにガス流路形状を付与することで、ガスを全面に供給することが可能です。
- 金属フラットセパレータはプレス加工が不要なためコスト削減が見込めます。

企業概要

- **所在地** 山梨県上野原市上野原8154-19
- **代表者** 代表取締役社長 白鳥 誉
- **資本金** 47億4,900万円
- **従業員** 684人
- **URL** <https://www.enomoto.co.jp/>
- **事業内容** (1) 各種半導体用部品及び電子部品製造
(2) 各種精密金型、自動機械装置の開発、設計、製作
(3) 燃料電池用基幹部品(ガス拡散層、セパレータ)の研究開発

展示品

- 流路付ガス拡散層
- 導電性耐食金属フラットセパレータ

加工技術・自社製品分野

- ガス流路形状を付与したガス拡散層の自社製作
- 金属セパレータへの導電性耐食層のコーティング

製品・技術等の写真 / Photographs of products, technologies, etc.



ガス拡散層の拡大写真(×500倍) / Enlarged photo of gas-flow channels (×500)

お問合せ先・担当者

■ **所属** 開発部開発課 ■ **氏名** 那須 三紀
☎0553-34-8020 FAX0553-34-8101
E-mail nasu-mitsunori@enomoto.co.jp

Strong points

- ENOMOTO can supply GDLs at a low cost through its process without calcination
- GDLs can be supplied with gas on all surfaces by giving them gas flow channel shapes
- Flat metal separators do not require press forming, so cost reduction can be expected.

Company profile

Address 8154-19, Uenohara, Uenohara City, Yamanashi
Representative Shiratori Homare, Representative Director & President **Capital** 4.749 billion yen
Number of employees 684 **URL** <https://www.enomoto.co.jp/>
Business activities (1) Manufacture of various semiconductor components and electronic components (2) Development, design, and manufacture of various precision molds and automated machinery (3) Research and development of key components (e.g., gas diffusion layers and separators) used in fuel cells

Exhibit Products

- Gas diffusion layer with gas flow channels
- Conductive corrosion-resistant flat metal separators

Processing technology and in-house product fields

- In-house manufacturing of gas diffusion layers with gas flow channels
- Coating of conductive corrosion-resistant layers for metal separators

Contact person / person in charge

Affiliation Development Section, Development Department
Name Nasu Mitsunori ☎+81-0553-34-8020
FAX+81-0553-34-8101 E-mail nasu-mitsunori@enomoto.co.jp



企業名

有限会社 Cubby (カビィ)

Limited company Cubby



アピールポイント

■弊社では“One and Only”なモノづくりを得意としており、企画・開発から設計・生産・納入、その後のサポートに至るまで、全て社内にて供給できるシステムを構築しております。

2050年脱炭素社会に向け弊社としても、再生可能エネルギーの有効活用、蓄電池・水素・燃料電池の研究・開発に注力しております。

Strong points

■ Cubby manufactures one and only products, with its in-house system to have full control of every aspect of production, from planning and development to design, manufacture, and delivery of products to product support. Toward the realization of a decarbonized society by 2050, Cubby is focused on effectively utilizing renewable energy, as well as doing research and development of storage cells, hydrogen cells, and fuel cells.

企業概要

- 所在地 山梨県笛吹市石和町窪中島320
- 代表者 斉藤 正
- 資本金 300万円
- 従業員 23人
- URL <https://cubby.jp.net>
- 事業内容
 1. 金型の設計・製造
 2. 樹脂成型品の企画・開発・製造
 3. 疑似餌の企画・開発・設計・製造
 4. 太陽光・水素・蓄電池等のエネルギー機器の研究開発

Company profile

- Address 320 Kubonakajima, Isawa-cho, Fuefuki City, Yamanashi
- Representative Saito Tadashi
- Capital 3 million yen
- Number of employees 23
- URL <https://cubby.jp.net>
- Business activities
 1. Design and manufacture of molds
 2. Planning, development, and manufacture of resin molded articles
 3. Planning, development, design, and manufacture of lures
 4. Research and development of energy equipment including solar cells, hydrogen cells, and storage cells

展示品

- やぶさめ(プロトン電池)モックアップ

Exhibit Products

- Mock-up of Yabusame (proton cell)

加工技術・自社製品分野

- 樹脂の混練
- 金型の企画・設計・製造
- 樹脂原材料の調色・調合
- グリーンプラ開発
- オリジナルマシンの企画・設計・製作

Processing technology and in-house product fields

- Resin kneading
- Planning, design, and manufacture of molds
- Color toning and mixing of resin material
- Development of biodegradable plastic
- Planning, design, and manufacture of original machines

製品・技術等の写真 / Photographs of products, technologies, etc.



『やぶさめ』蓄電池
Yabusame (storage cell)



太陽光発電のピークカット電力の利用で瞬停防止、電圧変動を安定させる
Prevents instantaneous power failure and stabilizes voltage fluctuation by utilizing peak-cut electricity from solar power generation

お問合せ先・担当者

- 所属 企画部
- 氏名 斉藤 正
- ☎055-262-6078 FAX055-262-6138
- E-mail contact@cubby.jp

Contact person / person in charge

- Affiliation Planning Department
- Name Saito Tadashi
- ☎+81-055-262-6078 FAX+81-055-262-6138
- E-mail contact@cubby.jp



企業名

日邦プレジジョン株式会社

NIPPO PRECISION Co.,Ltd.



アピールポイント

■創設以来、お客様のご要望に応じて半導体関連設備等のメカトロ製品の設計・製作を承っており、培われた技術により、テラヘルツ分光計測機器や水素・燃料電池産業分野の製品開発を進めております。水素・燃料電池電源産業分野では、開発製品の実証試験のフェーズに移行しており、市場投入に向け歩みを進めております。今回は、新しい可搬型FC電源(デモ機)とNEDO実証用定置電源を展示しております。

企業概要

- 所在地 山梨県斐崎市穂坂町宮久保734
- 代表者 古屋 俊彦
- 資本金 5,000万円
- 従業員 177人
- URL <https://www.pnp.co.jp/>
- 事業内容 半導体製造装置、検査装置及び周辺自動化装置の設計製造。文科省地域イノベに2018年度より参画し、2023年度からはNEDO助成事業により、山梨県内で定置用FC電源とFC電動アシスト自転車の公道走行実証実験を開始。2025年度よりkW出力のスタック開発を開始。

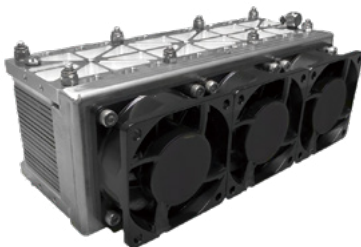
展示品

- 燃料電池スタック ■定置用FC電源
- 可搬型FC電源(デモ機)

加工技術・自社製品分野

- 燃料電池スタック及び電源システム開発
- テラヘルツ分光分析装置 ■半導体製造装置

製品・技術等の写真 / Photographs of products, technologies, etc.



燃料電池スタック
Fuel cell stack



定置用FC電源
Stationary FC power supplies



可搬型FC電源(デモ機)
Portable fuel cell power source (demonstration model)

お問合せ先・担当者

所属 営業部 氏名 降矢 康生
☎0551-22-8998 FAX0551-22-8916
E-mail info@pnp.co.jp

Strong points

■ Since our founding, we have been designing and manufacturing mechatronic products, including semiconductor-manufacturing equipment, tailored to the needs of our customers. Leveraging the technologies we have developed, we are now developing terahertz spectroscopic measuring instruments and products for hydrogen fuel cells. In the hydrogen fuel cell sector, we are beginning demonstration tests of products that we have developed and will eventually bring to market. Here at Expo 2025, we are exhibiting a new portable fuel cell power source (demonstration model) and a stationary fuel cell power source (demonstration testing by NEDO).

Company profile

- Address 734 Miyakubo, Hosaka-machi, Nirasaki City, Yamanashi
- Representative Furuya Toshihiko
- Capital 50 million yen Number of employees 177
- URL <https://www.pnp.co.jp/>
- Business activities For the semiconductor industry, we design and produce manufacturing equipment, inspection equipment, and peripheral automated systems. Since fiscal 2018, we have participated in the Regional Innovation Program of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology. In fiscal 2023, we initiated public-road testing of stationary fuel cell power sources and fuel-cell electric bicycles in Yamanashi Prefecture as part of a NEDO-supported program. In fiscal 2025, we will start developing kilowatt (kW) fuel cell stacks.

Exhibit Products

- Fuel cell stacks ■ Stationary FC power supplies
- Portable fuel cell power source (demonstration model)

Processing technology and in-house product fields

- Development of fuel cell stacks and power systems ■ Terahertz spectrometers ■ Semiconductor manufacturing equipment

Contact person / person in charge

Affiliation Sales Department Name Furuya Kosei
☎+81-0551-22-8998 FAX+81-0551-22-8916
E-mail info@pnp.co.jp



企業名

VISTA株式会社

VISTA Corporation



アピールポイント

■真空装置の急な異常(漏れ、意図していないガスの流入等)をあらゆる環境にてモニタすることができ不良を未然に防ぐことができます。

漏れ試験でヘリウムを使用する試験にて、アルゴンや空気に換えて試験ができるのでランニングコストを大幅に抑えることができます。

Strong points

■ Our vacuum measurement instrument is designed to monitor for sudden abnormalities (air leaks, unintended gas inflow, etc.) in vacuum systems in any environment to prevent product defects.

In leak testing, argon gas and air are available instead of helium gas as tracer gases and then we can reduce the running cost significantly.

企業概要

- 所在地 山梨県富士吉田市上吉田6-9-2
- 代表者 大迫 信治
- 資本金 2,500万円
- 従業員 6人
- URL <https://www.vista-vac.com>
- 事業内容 真空ポンプ、真空計測機器、真空コンポーネント、クライオ機器、その他真空機器の開発、設計、製造、販売、蒸着関連機器輸入販売およびサービス、真空技術全般に関する技術コンサルティング、真空技術教育支援、真空試験の受託。

Company profile

- Address 6-9-2 Kami-yoshida, Fujiyoshida City, Yamanashi
- Representative Ohsako Nobuharu
- Capital 25 million yen Number of employees 6
- URL <https://www.vista-vac.com>
- Business activities Vacuum pump, Vacuum measurement instrument, Vacuum Component, Cryogenic equipment, Development, designing, manufacturing and sales of vacuum instrument, Import, sales and service of evaporation component, Technical consulting for general vacuum technology, Educational support of vacuum technology, Contracted vacuum testing.

展示品

- SC-22 Smart Vacuum Gauge
- SLD-200 スマートリークディテクタ

Exhibit Products

- SC-22 Smart Vacuum Gauge
- SLD-200 Smart Leak Detector

加工技術・自社製品分野

- 計測・検査・品質管理

Processing technology and in-house product fields

- Measurement, inspection, quality control

製品・技術等の写真 / Photographs of products, technologies, etc.



SC-22



SLD-200

お問合せ先・担当者

- 氏名 大迫 岳志
- ☎0555-23-0501
- E-mail takeshio@vista-vac.com

Contact person / person in charge

- Name Osako Takeshi
- ☎+81-555-23-0501
- E-mail takeshio@vista-vac.com



企業名

株式会社ミラプロ

MIRAPRO Co., Ltd.



アピールポイント

■ 弊社は「磁気冷凍技術による革新的水素液化システム」(JST 未来社会創造事業)に参画し、NIMS などと共同で研究開発を行っています。この技術の実現により水素液化効率率が約 2 倍に向上する為、液化水素の利用コスト低減が期待されます。Nesrad には研究拠点を設け、独自技術開発を行うとともに、社会実装に向けた水素液化装置の大型化に関するフィールドテストをはじめ、様々な取り組みを山梨県と共に推進していきます。

企業概要

- 所在地 山梨県北杜市須玉町穴平1100
- 代表者 津金 洋之
- 資本金 9,750万円
- 従業員 750人
- URL <https://www.mirapro.co.jp/>
- 事業内容 エネルギー事業:主となる真空機器事業で培った技術を活かし、磁気冷凍技術を用いた水素液化システムの研究開発や、様々なシーンで活用できるフライホイール充放電システムなどの開発、直近では低温・高圧対応のペローズ開発も行っています。

展示品

- 磁気冷凍水素液化システム要素開発機
- 低温・高圧対応ペローズ

加工技術・自社製品分野

- 真空製品(ペローズなど) ■ 真空断熱二重配管
- クライオスタット ■ メガネレンズ検査装置

製品・技術等の写真 / Photographs of products, technologies, etc.



NIMSにて開発を行っている磁気冷凍装置
Magnetic refrigeration equipment being developed by NIMS



低温・高圧対応ペローズやその他関連製品の開発
Development of low-temperature, high-pressure bellows and related products



JST 未来社会創造事業:高効率水素液化機システムイメージ参照
JST-Mirai Program: See image of high-efficiency hydrogen liquefaction system

Strong points

■ We are participating in the JST-Mirai Program to develop an innovative hydrogen liquefaction system using magnetic refrigeration technology and conducting research and development in collaboration with the National Institute for Materials Science (NIMS) and other organizations. This technology is expected to approximately double the efficiency of hydrogen liquefaction and thereby reduce the cost of using liquefied hydrogen. Nesrad has established a research base to develop proprietary technologies and is actively working with the Yamanashi Prefectural Government on various initiatives to benefit society, including field tests of large-scale hydrogen liquefaction equipment.

Company profile

- Address 1100 Anadaira, Sutama-cho, Hokuto City, Yamanashi
- Representative Tsugane Hiroyuki
- Capital 97.5 million yen Number of employees 750
- URL <https://www.mirapro.co.jp/>
- Business activities Energy Business: Leveraging the technology developed in our primary business of vacuum equipment, we are researching and developing hydrogen liquefaction systems that use magnetic refrigeration technology, as well as developing flywheel charge/discharge systems for a variety of uses and, most recently, bellows designed for low-temperature, high-pressure applications.

Exhibit Products

- Component-development machine for magnetic-refrigeration hydrogen liquefaction systems
- Low-temperature, high-pressure bellows

Processing technology and in-house product fields

- Vacuum products (bellows, etc.) ■ Double pipes with vacuum insulation
- Cryostats ■ Eyeglass-lens inspection equipment

お問合せ先・担当者

- 所属 技術開発本部 企画部
- 氏名 小澤 / 鈴木 ☎0551-42-5117 FAX0551-45-6123
- E-mail marketing-energy@mirapro.co.jp

Contact person / person in charge

- Affiliation Planning Department, Technology Development Headquarters
- Name Ozawa / Suzuki ☎+81-0551-42-5117
- FAX+81-0551-45-6123 E-mail marketing-energy@mirapro.co.jp



企業名

武蔵エナジーソリューションズ株式会社

Musashi Energy Solutions Co., Ltd.



アピールポイント

■水素社会の拡大により、当社製 HSC も燃料電池関連に広く採用されています。HSC の瞬間的な入出力性能で燃料電池システムの性能を向上します。さらに回生エネルギーの回収で、燃費向上にも貢献しています。

Strong points

■ With the expansion of a hydrogen-based society, Musashi Energy Solutions' HSCs are widely adopted for fuel cell-related uses. The HSCs' instant input/output performance improves the performance of fuel cell systems. The recovery of regenerative energy also contributes to improved fuel efficiency.

企業概要

- **所在地** 山梨県北杜市大泉町西井出8565
- **代表者** 高橋 航史
- **資本金** 3億円
- **従業員** 133人
- **URL** <https://www.musashi-es.co.jp/>
- **事業内容** ハイブリッドスーパーキャパシタ (HSC) 並びに、関連装置の開発・製造・販売を行っています。HSC は高入出力で長寿命な蓄電デバイスです。モビリティ、搬送装置、データセンター、UPS などで採用されています。

Company profile

- **Address** 8565 Nishiide Oizumi-cho, Hokuto City, Yamanashi
- **Representative** Takahashi Kouji
- **Capital** 300 million yen ■ **Number of employees** 133
- **URL** <https://www.musashi-es.co.jp/>
- **Business activities** We develop, manufacture, and sell hybrid supercapacitors (HSCs) and related equipment. HSCs are high-input, high-output, long-life energy storage devices that are used in mobility applications, transport equipment, data centers, uninterruptible power supply (UPS) systems, and others.

展示品

- ハイブリッドスーパーキャパシタ
 - 角形セル (3300F/4100F)
 - 16直モジュール (定格電圧範囲: 35.2V ~ 60.8V)
 - 高電圧モジュール (36直 定格電圧範囲: 79.2V ~ 136.8V)

Exhibit Products

- Hybrid super capacitors
 - Prismatic cells (3300 F/4100 F)
 - Series 16 module (rated voltage range: 35.2 V to 60.8 V)
 - High-voltage modules (36-series, rated voltage range: 79.2 V to 136.8 V)

加工技術・自社製品分野

- セル定格電圧: 3.8 ~ 2.2V ■ 電圧最高放電電流: 1200A
- 連続放電電流: 200A ■ サイクル耐久性: 10万 ~ 100万
- 仕様温度範囲: -30 ~ 70°C

Processing technology and in-house product fields

- Rated cell voltage: 3.8 to 2.2 V ■ Maximum discharge current at specified voltage: 1200 A
- Continuous discharge current: 200 A ■ Cycle durability: 100,000 to 1 million
- Specification temperature range: -30 to 70°C

製品・技術等の写真 / Photographs of products, technologies, etc.



角形セル: 静電容量3300F/4100Fの2種類をラインナップ
Prismatic cells: The lineup has two types with capacitance of 3300 F/4100 F.



高圧モジュール: モジュールを直列接続することで、最大1000Vまで対応可能
High Voltage Module: Modules can be connected in series up to 1000V.

お問合せ先・担当者

- **所属** 営業部 ■ **氏名** 山原 佑太
- ☎ 0551-38-8008 FAX 0551-38-8008
- E-mail sales_mes@musashi.co.jp

Contact person / person in charge

- **Affiliation** Sales Department ■ **Name** Yamahara Yuta
- ☎ +81-0551-38-8008 FAX +81-0551-38-8008
- E-mail sales_mes@musashi.co.jp



企業名

株式会社メイコー

MEIKO Co.,Ltd



アピールポイント

- ES法による触媒層形成塗工技術を開発し、装置化に向けて進めております。
- 本装置以外に自社技術として『真空技術』『プラズマ技術』を保有しており、リチウムイオンバッテリーの電極材料の水分を高度に除去するための真空乾燥装置を日本・ドイツの電池メーカーに納入しています。

企業概要

- 所在地 山梨県甲斐市下今井732
- 代表者 上野 慶太
- 資本金 9,800万円
- 従業員 220人
- URL <http://www.meiko-inc.co.jp/>
- 事業内容 真空技術を中心とした製造・検査装置の設計製作
FPD・半導体関連事業、自動化・省力化装置製作
大型・精密加工事業

展示品

- 静電塗布工装置 MES-Lab

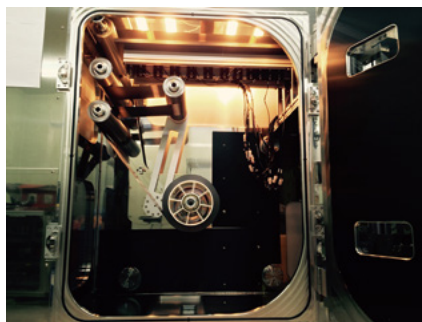
加工技術・自社製品分野

- Roll to Roll式 真空加熱乾燥装置
- 真空加熱乾燥炉
- トルネード式搬送ユニット
- プラズマ処理装置 (FREP)
- 画像解析式 外観検査装置

製品・技術等の写真 / Photographs of products, technologies, etc.



静電塗布工装置 MES-Lab
Electrostatic coating equipment MES-Lab



Roll to Roll式 真空加熱乾燥装置
Roll to Roll-style vacuum heating and drying equipment



バッチ式真空加熱乾燥装置
Batch-style vacuum heating and drying furnaces

お問合せ先・担当者

- 所属 営業技術部
- 氏名 井上 / 舂森
- 電話 0551-28-5111 FAX 0551-28-5121
- E-mail takuto.masumori@meiko-inc.co.jp

Strong points

- MEIKO Co., Ltd. has developed a catalyst layer formation coating technology using the ES method and is working on creating equipment for it.
- In addition to this equipment, the company has its own proprietary vacuum technology and plasma technology. It has delivered vacuum drying equipment to battery manufacturers in Japan and Germany for high-grade removal of moisture from electrode materials of lithium-ion batteries.

Company profile

- Address 732 Shimo-Imai, Kai City, Yamanashi
- Representative Ueno Keita
- Capital 98 million yen
- Number of employees 220
- URL <http://www.meiko-inc.co.jp/>
- Business activities Design and manufacture of manufacturing and inspection equipment centered on vacuum technology, FPD and semiconductor related business, automation and labor-saving equipment manufacturing, large-scale and precision processing business

Exhibit Products

- Electrostatic coating equipment MES-Lab

Processing technology and in-house product fields

- Roll to Roll-style vacuum heating and drying equipment
- Vacuum heating and drying furnaces
- Tornado-style transfer units
- Plasma treatment devices (FREP)
- Image analysis-style exterior inspection equipment

Contact person / person in charge

- Affiliation Sales and Engineering Department
- Name Inoue / Masumori
- 電話 +81-0551-28-5111
- FAX +81-0551-28-5121
- E-mail takuto.masumori@meiko-inc.co.jp

有限会社モールドモデル

Moldmodel Co., Ltd.



アピールポイント

■日本で数社のみが持つ技術、石膏鑄造。モールドモデルは石膏鑄造専業で高い技術を培ってきました。試作開発品やオーダーメイド品を手掛け、ものをつくるよこびを感じながら、世の中に新たな価値を提供しています。滑らかな鑄肌、精密ダイカストレベルの精度を1個から、最短3週間でお届けします。富士山の湧水豊かな田舎町都留から本当に戦える試作品・製品を提供します。

企業概要

■所在地 山梨県都留市法能1087-3
 ■代表者 佐藤 弟憲
 ■資本金 300万円
 ■従業員 30人
 ■URL <https://www.mold-model.com/>
 ■事業内容 石膏型鑄造による金属製品を製作しています。精密ダイカストと同等レベルの品質精度鑄造が可能な工法で、薄肉、自由度の高い形状、優れた鑄肌が得られます。また、金型不要でコスト性にも優れており、単品から小ロットの製作を得意としています。

展示品

■製品サンプル ■工法説明用サンプル ■ポスター
 ■資料

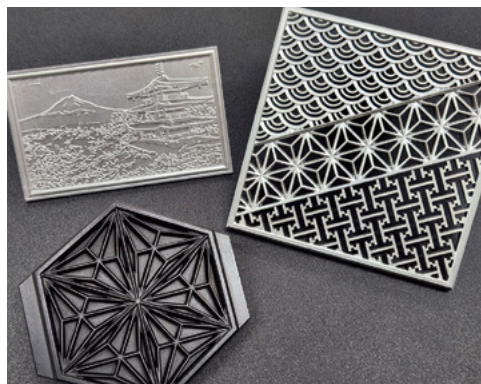
加工技術・自社製品分野

■石膏型鑄造 ■金属切削加工

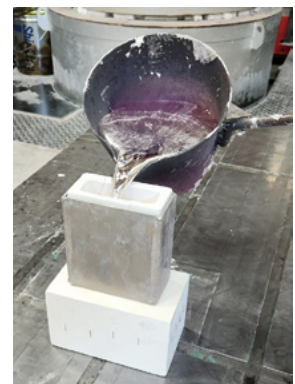
製品・技術等の写真 / Photographs of products, technologies, etc.



特注コントローラーカバーと三方向自由回転「球状歯車」
 Custom-made controller cover and three-way free-rotating spherical gear



金型不要で精緻な試作を実現
 Precise prototypes made without the use of metal molds



鑄造風景
 Casting in progress

お問合せ先・担当者

■氏名 佐藤 賢
 ☎0554-45-8071 FAX0554-45-8072
 E-mail corp@mold-model.com

Strong points

■Plaster casting is a technology possessed by only a handful of companies in Japan. Mold Model has developed advanced technologies by specializing in plaster casting. Through the development of prototypes and custom-made products, we add value to society while experiencing the joy of craftsmanship. We deliver smooth casting surfaces and die-cast precision—in even for a single piece—in as little as three weeks. We provide truly competitive prototypes and finished products from the rural town of Tsuru, known for its abundant spring water sourced from Mt. Fuji.

Company profile

■Address 1087-3 Hono, Tsuru-shi, Yamanashi
 ■Representative Sato Kunitoshi
 ■Capital 3 million yen ■Number of employees 30
 ■URL <https://www.mold-model.com/>
 ■Business activities We manufacture metal products using plaster mold casting. This method of mold casting enables the same level of quality and accuracy as precision die-casting but allows for the creation of thin sections, highly adaptive configurations, and exceptional casting surfaces. Additionally, this cost-effective casting method does not require the use of a metal mold, which enables us to specialize in manufacturing single items and small lots.

Exhibit Products

■Product samples ■Samples for explaining construction methods
 ■Posters ■Materials

Processing technology and in-house product fields

■Gypsum mold casting ■Metal machining

Contact person / person in charge

■Name Sato Ken
 ☎+81-0554-45-8071 FAX+81-0554-45-8072
 E-mail corp@mold-model.com



企業名

株式会社山梨オーバル

Yamanashi OVAL Corporation



アピールポイント

- オーバルグループは脱炭素化に向けた次世代技術とイノベーションに挑戦しており、水素サプライチェーンにおける流量計測と校正までをワンストップショッピングでの対応を目指しています。流量計の専門メーカーとして培ってきた確かな技術を活かし、水素実ガス校正設備「OVAL H2 Lab」を建設中です。水素計測にて、大流量や高圧ガス保安法などの幅広い条件に対応。アンモニアやMCH等の水素キャリアに対応した流量計をご紹介します。

企業概要

- **所在地** 山梨県甲府市善光寺1-27-25
- **代表者** 長田 裕
- **資本金** 8,000万円
- **従業員** 46人
- **URL** https://www.oval.co.jp/yamanashi_oval/
- **事業内容**
 1. オーバル歯車式及びその他各種流量計の製作ならびに販売
 2. 計測管理およびエネルギー管理用諸機器、諸装置の製作ならびに販売
 3. 各種機械部品の切削、研削、加工
 4. その他前各号に付帯する一切の事業及び投資

展示品

- 120MPa超高压形コリオリ流量計
- 熱式流量計

加工技術・自社製品分野

- 自社製品精密部品加工
(マシニングセンタ・NC旋盤・円筒研削盤)

製品・技術等の写真 / Photographs of products, technologies, etc.



OVAL_120MPa Super High Pressure



OVAL_Thermal Mass Flowmeters_F300



OVAL_Thermal Mass Flowmeters_504FTB

お問合せ先・担当者

- **所属** 製造部 ■ **氏名** 松本 直洋
- ☎055-233-9147 FAX055-228-4003
- E-mail naohiro.matsumoto.tu@oval.co.jp

Strong points

- The OVAL Group is a pioneer in next-generation technologies and innovations for decarbonization and is committed to being a one-stop shop for everything related to flow measurement and calibration across the hydrogen supply chain. We are currently constructing the OVAL H2 Lab, a hydrogen-gas calibration facility, utilizing the reliable technologies we have developed as a dedicated flowmeter manufacturer. We are equipped to handle a wide range of conditions for hydrogen measurement, including high flow rates and compliance with the High Pressure Gas Safety Act. Additionally, we will be introducing flowmeters that are compatible with ammonia, methylcyclohexane (MCH), and other hydrogen carriers.

Company profile

- **Address** 1-27-25 Zenkoji, Kofu-shi, Yamanashi
- **Representative** Nagata Yu
- **Capital** 80 million yen ■ **Number of employees** 46
- **URL** https://www.oval.co.jp/yamanashi_oval/
- **Business activities** (1) Manufacture and sales of oval-gear flowmeters and other types of flowmeters, (2) Manufacture and sales of various measurement-management and energy-management instruments and equipment, (3) Cutting, grinding, and machining of various machine components, and (4) Full range of businesses and investments incidental to the aforementioned.

Exhibit Products

- 120 MPa ultra-high pressure Coriolis flowmeter
- Thermal flowmeter

Processing technology and in-house product fields

- Processing of precision components for in-house products
(machining center, numerical control (NC) lathe, cylindrical grinder)

Contact person / person in charge

- **Affiliation** Manufacturing Department ■ **Name** Matsumoto Naohiro
- ☎+81-055-233-9147 FAX+055-228-4003
- E-mail naohiro.matsumoto.tu@oval.co.jp



企業名

株式会社山梨県環境科学検査センター

Yamanashi Research Center for Environment Corporate



アピールポイント

■創業45年の当社は、検査分析会社として水道GLPをはじめ数多くの事業認可、認証・登録を取得し、科学技術を通じて現代社会の最大の課題である環境問題に真摯に取り組んでおります。人の健康と自然の豊かさを護る為、精確迅速なデータ提供は基よりお取引さまのニーズに即したサービスを心掛け、全国の多様な業種のお客さまから高い評価を頂いております。

企業概要

- 所在地 山梨県甲斐市竜王新町2277-12
- 代表者 代表取締役社長 小澤 一昭
- 資本金 2,000万円
- 従業員 36人(2023年1月1日現在)
- URL <http://www.yrce.co.jp/>
- 事業内容 当社の業務は、水質分析、土壌分析、大気・振動・騒音分析、浸出性能試験、RoHS指令、材料・異物分析、アスベスト調査など多岐に亘っています。また、新たな事業分野として水素、燃料電池に関する分析技術の研究も行っている他、地元シンクタンクとの共同プロジェクトも予定しております。

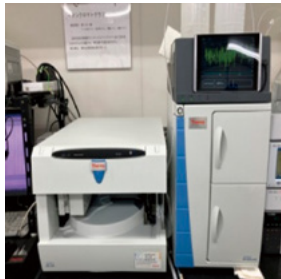
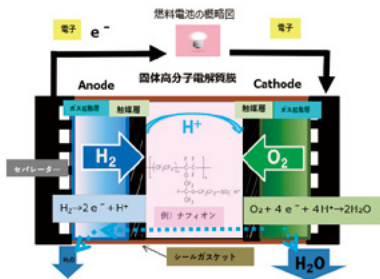
展示品

- 会社パンフレット
- ポスター/A1版
- 水素燃料電池論文
- ポスター/A4版
- 電解質膜素材
- 水素・燃料電池模型
- フッ素イオンパケット
- PC(模型説明動画)

加工技術・自社製品分野

- 水素燃料電池の分析技術
- 水電解装置における水質分析、金属分析、有機物分析等
- 燃料電池スタックにおける水質分析、金属分析、有機物分析等

製品・技術等の写真 / Photographs of products, technologies, etc.



お問合せ先・担当者

■所属 新事業開発室 ■氏名 小池 一正
 ☎055-278-1600 FAX055-278-1601
 E-mail k_koike@yrce.co.jp

Strong points

■ Established 45 years ago, the Yamanashi Research Center for Environment has obtained many business licenses, certifications, and registrations, including GLP for Water Supply, as an inspection and analysis company, and is committed to environmental issues, which are our modern society's biggest challenge, through science and technology. To protect people's health and the richness of nature, we provide precise data quickly, as well as offer services that suit our customers' needs, thus receiving high acclaim from our customers in various industries from all over Japan.

Company profile

- Address 2277-12 Ryuoshin-machi, Kai City, Yamanashi
- Representative Ozawa Kazuaki, President and Representative Director
- Capital 20 million yen
- Number of employees 36 (as of January 2023)
- URL <http://www.yrce.co.jp/>
- Business activities The business activities of the Yamanashi Research Center for Environment cover a wide range of areas including water quality analysis; soil analysis; air, vibration, and noise analysis; leach tests; the RoHS Directive; material and foreign substance analysis; and asbestos investigation. As a new business field, the company is also researching analysis technologies related to hydrogen and fuel cells, and has a plan to participate in a joint project with a local think tank.

Exhibit Products

- Corporate brochures
- Size A1 posters
- Articles on hydrogen fuel cells, etc.
- Size A4 posters
- Electrolyte membrane materials
- Hydrogen and fuel cell casts
- Fluoride ion pack tests
- Personal computers (explanatory video about casts)

Processing technology and in-house product fields

- Analysis technology for hydrogen fuel cells
- Water quality analysis, metal analysis, organic matter analysis, etc. in water electrolysis equipment
- Water quality analysis, metal analysis, organic matter analysis, etc. in fuel cell stacks

Contact person / person in charge

■Affiliation New Business Development Office
 ■Name Koike Kazumasa ☎+81-055-278-1600
 FAX+81-055-278-1601 E-mail k_koike@yrce.co.jp

企業名

ユウアイ電子工業株式会社

UI ELECTRONICS INDUSTRY CORP.



アピールポイント

■電線、端子、バスバーなど電気が通る部分を銅からアルミニウムに置き換えるため接合技術の開発を進めています。「オールアルミニウム導電材」により燃料電池車、FCドローン、FCアシスト自転車、FC非常電源など、燃料電池搭載品の軽量化、電気消費率向上に貢献します。

企業概要

所在地 山梨県甲州市塩山上於曾612
代表者 内田 裕之
資本金 1,000万円
従業員 46人
URL <https://ui-denshi.co.jp>
事業内容 ハーネス製造、ケーブル加工、光ファイバー加工、アルミニウム電線加工販売、制御盤組立配線、電子部品組立検査。

展示品

■燃料電池用オールアルミニウム導電材

加工技術・自社製品分野

■ハーネス製造 ■アルミニウム導電材
■アルミニウム電線接合技術 ■微細電線接合技術
■制御盤組立配線

製品・技術等の写真 / Photographs of products, technologies, etc.

山梨県甲州市から「世界」へ! 「宇宙」へ!!

進化する
ハーネスASSY企業

ユウアイ電子工業株式会社

医療機器	航空宇宙	燃料電池
ドローン	高速通信	ロボット
防衛関連	原発	自動車
LED	産業機器	半導体製造装置

お問合せ先・担当者

氏名 内田 裕之
☎0553-32-0231 FAX0553-32-0235
E-mail h-uchida@ui-denshi.co.jp

Strong points

■ We are developing bonding technologies for replacing copper with aluminum in components that carry electricity, such as electrical wires, terminals, and busbars. All-aluminum conductive materials contribute to lighter and more energy-efficient products equipped with fuel cells, including vehicles, drones, electric bicycles, and emergency power supply systems.

Company profile

Address 612 Enzankamiozo, Koshu City, Yamanashi
Representative Uchida Hiroyuki
Capital 10 million yen **Number of employees** 46
URL <https://ui-denshi.co.jp>
Business activities Harness manufacturing, cable processing, optical-fiber processing, aluminum-wire processing and sales, control-panel assembly and wiring, electronic-component assembly and inspection

Exhibit Products

■ All-aluminum conductive materials used in fuel cells

Processing technology and in-house product fields

■ Harness manufacturing ■ Aluminum conductive materials
■ Aluminum-wire bonding technology ■ Fine-wire bonding technology
■ Control-panel assembly and wiring

Contact person / person in charge

Name Uchida Hiroyuki
☎+81-0553-32-0231 FAX+81-0553-32-0235
E-mail h-uchida@ui-denshi.co.jp

やまなしから 未来の宝をつくりだす



出展企業の紹介動画をご覧ください
View the participating company introduction videos

出展企業

株式会社NBCメッシュテック
NBC Meshtec Inc.

株式会社エノモト
ENOMOTO Co.,Ltd.

有限会社Cubby(カビィ)
Limited company Cubby

日邦プレジジョン株式会社
NIPPO PRECISION Co.,Ltd.

VISTA 株式会社
VISTA Corporation

株式会社ミラプロ
MIRAPRO Co., Ltd.

武蔵エナジーソリューションズ株式会社
Musashi Energy Solutions Co., Ltd.

株式会社メイコー
MEIKO Co.,Ltd

有限会社モールドモデル
Moldmodel Co., Ltd.

株式会社山梨オーバル
Yamanashi OVAL Corporation

株式会社山梨県環境科学検査センター
Yamanashi Research Center for Environment Corporate

ユウアイ電子工業株式会社
UI ELECTRONICS INDUSTRY CORP.

国立大学法人山梨大学
National University Corporation University of Yamanashi

山梨県企業局
Yamanashi Pref. Government Enterprise Bureau