

資料提供

がんばる企業を応援します！

提供年月日： 令和7年(2025年)5月28日
所属名： (公財)滋賀県産業支援プラザ
所属課名： 情報企画課
担当者名： 杉江
電話： 077-511-1411



公益財団法人

滋賀県産業支援プラザ

(公財) 滋賀県産業支援プラザは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています



コラボしが21 1階展示コーナーGALLERY

「関西ものづくり新撰 2025 選定企業 展示会 ～未来を変える滋賀の技術～」

(公財) 滋賀県産業支援プラザ (大津市打出浜 2 番 1 号) が管理運営する展示コーナーGALLERYにおいて、新しい展示が始まりますのでお知らせします。

1.催事名

「関西ものづくり新撰 2025 選定企業 展示会 ～未来を変える滋賀の技術～」
(公益財団法人滋賀県産業支援プラザ 経営支援部 イノベーション推進課 による展示)

2.開催日時

2025 年 6 月 3 日 (火) ～6 月 27 日 (金) 9:00～17:00 ※土日祝日は休み

3.会場

コラボしが21 1階 展示コーナーGALLERY (大津市打出浜 2-1)

4.内容

「関西ものづくり新撰」(近畿経済産業局主催)は、販路開拓に意欲のある関西のものづくり中小企業が独自に開発した製品・技術等のビジネス拡大を応援する取組です。今年 2 月、関西の中小企業が新たに開発した製品・技術等が「関西ものづくり新撰 2025」として選定されました。前回は上回る応募の中から、独創性・市場性・信頼性を備えた新しい製品・技術等 28 件、そのうち最優秀賞 1 件、特別賞 7 件が決定しました。

滋賀県産業支援プラザは、支援先である採択企業 6 社の製品・技術を、当展示コーナーGALLERY に展示し、県内産業の PR およびさらなる販路拡大につなげます。これに併せて、プラザの支援メニュー(オープンイノベーション、Go-Tech 事業等の外部資金獲得支援)の紹介も行います。日本や世界が抱える社会課題等の解決に資する製品・技術等をぜひご覧ください。

5.料金

入場無料

6.主催

(公財) 滋賀県産業支援プラザ

7.備考

展示コーナーGALLERY は、滋賀県内に事業所のある中小企業の製品、特産品、サービス、技術等の展示の場として、滋賀県産業支援プラザが運営しています。

【展示企業】

① 高橋金属株式会社（特別賞）※ Go-Tech 事業採択

特別賞

スキマ無し！
EV電池ぴったり収めま

生産性向上・省力化

新レーザー溶接で溶接不良ゼロの電池ケース



“業界初”ギャップトラッキングレーザー溶接技術を用いた
商用電気自動車の高気密電池ケース

外部からの衝撃や熱、異物により爆発するリチウムイオン電池を格納する電池ケースは、電気自動車の安全性を左右するキーデバイスであり、高い気密性と強度が求められます。その量産にはレーザー溶接が使用されていますが、高軌跡精度6軸ロボットによるレーザー溶接では、溶接する2枚の金属板（ワーク）のスキマが0.2mm以上の場合や、溶接位置が0.3mm以上ずれると溶接不良を起こすことが課題となっています。当社は、このスキマの形状を検出し、形状に合わせてレーザー位置をコントロールして、最適なレーザー条件をリアルタイムで指令して溶接する「ギャップトラッキングレーザー溶接技術」を確立し、電池ケースの溶接不良をゼロにできる技術を開発しました。

製品・技術などの名

企業からのメッセージ

弊社が開発した「ギャップトラッキングレーザー溶接技術」は、電池ケースをターゲットに開発しました。この技術は板金構造部品の接合に適合性が高く、半導体設備、燃料電池、船舶関係部品等、広く活用を図る事ができます。

企業情報

高橋金属株式会社
代表取締役社長 高橋 康之

滋賀県長浜市堀江町66-4
tel: 0745-72-3980 fax: 0745-72-3131
https://www.takahashi-hk.co.jp/

② 廣瀬バルブ工業株式会社（特別賞）

安全と安心

環境汚染リスクゼロの水圧パワーユニット！

特別賞

“環境にやさしい”
水のちから“賞”



製品・技術などの名

水が機械を動かす！「水圧パワーユニット」シリーズ

本製品の開発は、単に油を水に置き換えるだけでは達成できず、多くの新開発を必要としました。理由は、油に比べて水の分子が小さく流動性が高いこと、金属に対する腐食性が高いこと、水自身の腐敗などがあります。当社は、長年の油圧バルブ開発で培った経験とノウハウを投入し、新たに国内最大級の水用試験設備を導入して各種試験を行い、約10年の歳月をかけて開発を行いました。その結果、本装置のキーとなる水用四ポート三位置切換弁（特許技術）のほか、他社にはない独自の水圧制御バルブを搭載しています。開発で得られた実測データを活用した材質・表面処理・形状の最適化によって、信頼性の高い水圧パワーユニットの製品化に成功しました。

製品・技術などの名

企業からのメッセージ

油圧を用いた機械はインフラや食品製造業など多くの分野で使用されています。しかし、環境や食の安全・安心の観点では、油の漏洩リスクから目を背けることはできません。本装置は油が不要であり、社会に大きく貢献できます。

企業情報

廣瀬バルブ工業株式会社
代表取締役社長 小野 慎一

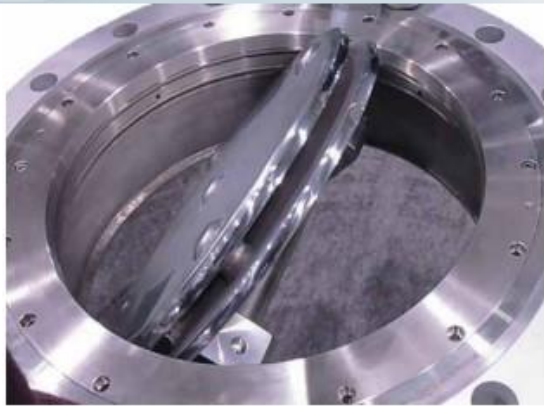
滋賀県長浜市青川町436
tel: 0749-23-2020 fax: 0749-23-2027
https://www.hirose-valves.co.jp/

③株式会社オーケーエム ※Go-Tech 事業採択



カーボンニュートラル社会の実現 (GX)

アンモニア燃料船向けダブルフラップバルブ



製品・技術などの
名 称

アンモニア燃料船向け ダブルフラップ型排気ガス処理装置用バルブ

脱炭素社会の実現に向け、造船業界でも次世代エネルギーへの転換が進んでいます。中でもアンモニアは、燃焼しても二酸化炭素(CO₂)を排出しない特性から、アンモニア燃料の船舶エンジンの研究開発が進められています。しかし、アンモニアを燃料として使用する場合、毒性のある未燃焼のアンモニアや燃焼後に発生する温室効果が高い重酸化窒素ガスが排気ガス中に含まれ、排出される問題があります。そのため、確実なガスシール(遮断)性能を有するバルブが求められています。本製品は、2枚の弁体を備え、その間に清浄空気を供給することで空気を壁となり、高温(約500℃)領域における未燃焼のアンモニアや重酸化窒素ガスを含んだ排気ガスの内部漏れや外部への流出を防ぐ機構を有しています。この独創的な設計により、従来はバルブを2台直列に配置する必要があったところを1台で対応可能となり、省スペース化と高い安全性を同時に実現しました。

企業からのメッセージ

従来エンジンの排気ガス処理装置用バルブで世界シェアNo.1の実績を有し、ユーザー目標で求められる製品仕様やコストとなる安全性を確保した「お客様に喜ばれる商品」を提供し、脱炭素社会実現に貢献します。

企業情報



株式会社オーケーエム
代表取締役社長 奥村 晋一

滋賀県彦根市三宅446-1
tel: 077-518-1260 fax: 077-518-1270
https://www.okm-net.jp/



推薦機関からのコメント

従来比70%の小型化を実現した、アンモニア燃料の燃焼後の有害排ガスを完全に遮断できる画期的なバルブ製品です。船舶分野でのカーボンニュートラルを実現するため、強い業界ニーズに応えて開発されました。

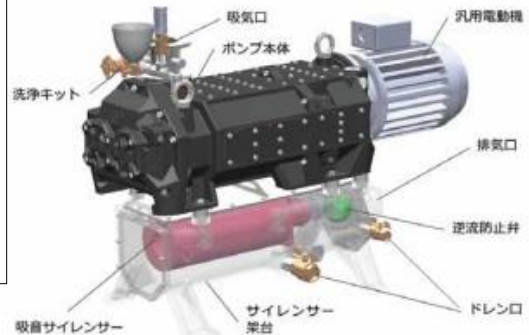
公益財団法人滋賀県産業支援プラザ
連携推進部 イノベーション推進課
滋賀県大津市打出浜2-1 コラボL921 3階
tel: 077-513-1414 fax: 077-513-1418

④神港精機株式会社



生産性向上・省力化

新型ドライ真空ポンプで、油交換サヨナラ



製品・技術などの
名 称

スクリー式ドライ真空ポンプ SSX600

従来のスクリー式ドライ真空ポンプは、ローターにエッジがありシール効果が低く耐久性に問題がありましたが、当社はエッジが無い新型ローターを開発・上市しました。

本製品は、この独自の特許技術に加え、設計や加工に高い技術やノウハウが必要な可変ピッチローター構造を採用して省エネ性能を高めるとともに、高い堅牢性とメンテナンス性も備えた真空ポンプとなっています。

これまで産業分野で多く使われてきた油回転真空ポンプは、真空作動油が必要のため定期的な油交換や定期修理が必要でありましたが、本製品ではこうした手間が不要で、設置場所でもユーザーによる洗浄運転や分解洗浄が可能であり、ユーザーの生産性向上や省力化に貢献できる製品として将来の市場拡大が見込まれます。

企業からのメッセージ

新たに開発した「ゼロエッジ可変ピッチ歯速スクリー」は、ドライ真空ポンプの性能向上と省エネを両立できる画期的な技術であり、CO₂回収装置に限らず多くのポンプユーザーの生産性向上や省力化に貢献できます。

真空ポンプだからと諦めていた？

機器部による異音・漏れ・油漏れ・油交換・油汚染・油切れ・油質劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化・油質劣化による機器部劣化

企業情報



神港精機株式会社
代表取締役社長 北中 隆司

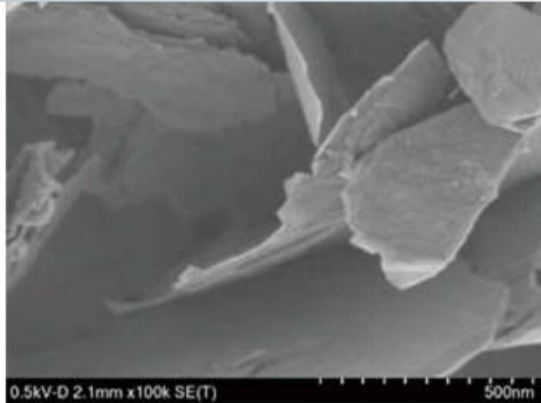
滋賀県彦根市三宅町30番地
tel: 077-563-1234 fax: 077-563-1907
https://www.shinko-seiki.com/

⑤日本黒鉛工業株式会社 ※ Go-Tech 事業採択



カーボンニュートラル社会の実現 (GX)

超薄片化黒鉛が電池の未来を変える!

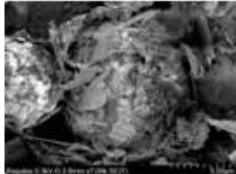


製品・技術などの
名

リチウムイオン電池の高容量化・長寿命化に寄与する
超薄片化黒鉛を用いた導電ペースト

リチウムイオン電池内の電極合材には、活物質間の導電ネットワークを確保する目的で、導電材が添加されています。弊社開発の技術で超薄片化した黒鉛粉末を電極合材に使用すると、電極合材内の活物質の表面に超薄片化黒鉛が密着し、一般黒鉛と比べて、活物質間の導電ネットワークが、従来よりも強固でかつ均一に形成されるため、電極内部の電気抵抗を軽減できることを明らかにしました。また、超薄片化黒鉛の使用により、電極合材内の空隙を減少させ活物質の含有量を増加できることが判明しました。その結果、リチウムイオン電池内部の電気抵抗を軽減でき、蓄電容量の増加と充電時間の短縮、さらには電池寿命の向上という効果が得られることが分かりました。

活物質に密着した超薄片化黒鉛



装置機能からのコメント

本製品は、リチウムイオン電池の容量拡大だけでなく、電池の小型化にも貢献できる新素材です。カーボンニュートラル社会の実現を後押しし、ポータブルやウェアラブル機器の開発・普及など、幅広い活用が期待できます。

公益財団法人滋賀県産業支援プラザ
連携推進部 イノベーション推進課
滋賀県大津市打出2-1 コラボビル21 2階
tel: 077-511-1414 fax: 077-511-1418

企業からのメッセージ

再生エネルギーの活用やEV・PHEV・HV車等の普及に必須であるリチウムイオン電池の性能向上に、弊社開発の黒鉛ペーストを役立てていただき、弊社も本製品を通じてカーボンニュートラル社会の早期実現に貢献します。

企業情報



日本黒鉛工業株式会社
代表取締役社長 渡邊 順光

滋賀県大津市打出2-1
tel: 077-537-2098 fax: 077-537-0703
https://www.n-graphite.co.jp/

⑥株式会社ヒラカワ ※ Go-Tech 事業採択

カーボンニュートラル社会の実現 (GX)

環境ニーズに水素で応えた次世代型ボイラ



製品・技術などの
名

都市ガス・水素混焼小型貫流ボイラ「JSN-2000HM」

本製品はカーボンニュートラル社会の実現に向け、CO₂を排出しない水素を燃料とし、環境性と効率性を極めて高いレベルで達成した水素混焼小型貫流ボイラです。都市ガス13Aと水素を混焼させる独自の燃焼方式を確立し、業界トップクラスのNOx排出レベル(実測40ppm以下、O₂=0%換算)を達成。環境規制が厳しい都心部においても導入可能な製品で、従来の都市ガス専焼ボイラと比較した場合、最大約21%のCO₂削減が可能となります。国内の水素供給インフラが整備されていない状況下において、本製品は水素供給が不安定な場合でも、都市ガスのみで運用することが可能なハイブリッドな製品です。



装置機能からのコメント

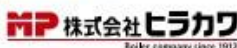
本製品は現行のNOx規制を満たしながら都市ガスと水素を併用できる画期的な混焼ボイラです。水素社会の過渡期にあり十分な水素確保が難しいユーザーでも、カーボンニュートラルに取り組める価値ある製品技術です。

企業からのメッセージ

水素社会の転換期においても、可能な限り水素を有効活用できる製品を目標として開発いたしました。今後もCO₂削減や省エネ性能の向上など、環境に配慮した製品づくりに取り組んでまいります。

公益財団法人滋賀県産業支援プラザ
連携推進部 イノベーション推進課
滋賀県大津市打出2-1 コラボビル21 2階
tel: 077-511-1414 fax: 077-511-1418

企業情報



株式会社ヒラカワ
代表取締役社長 平川 亮一

大阪府大阪市北区大宮北1丁目9番5号
tel: 06-6458-8587 fax: 06-6458-8581
https://www.hirakawa.co.jp/