

H₂ & FC EXPO 春

第21回 国際 水素・燃料電池展

2024.2.28 (水) ▶▶ 3.1 (金)

東京ビッグサイト

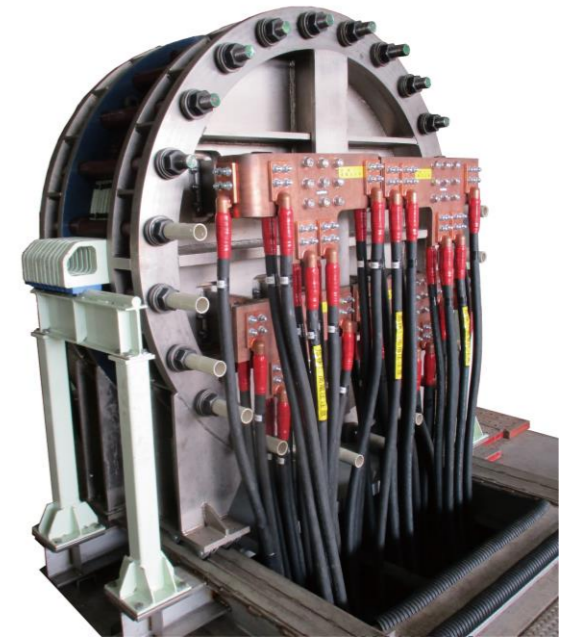
小間番号

W14-76

出展内容のご案内

変動再エネ対応可能な大規模水素製造モデル 及び高圧電解槽

変動する再エネ電力のバッファリングが可能な大規模水素製造設備の開発及びCO₂フリー水素の製造、供給モデルです。



株式会社トクヤマ

〒742-0023
山口県柳井市南浜二丁目2-1
TEL: 0820-25-3460 FAX: 0820-25-3461

再エネ由来水素ステーション『SHiPS』 CO₂を排出しない燃料電池発電機『MizTomo』

『MizTomo』は、燃料電池モジュールを利用した定置型発電機です。低騒音、低振動に加えてCO₂を全く出さないの、周辺地域や地球環境にやさしい電力を供給することができます。

長州産業は、『SHiPS』と『MizTomo』でクリーンな水素社会の実現に貢献します。

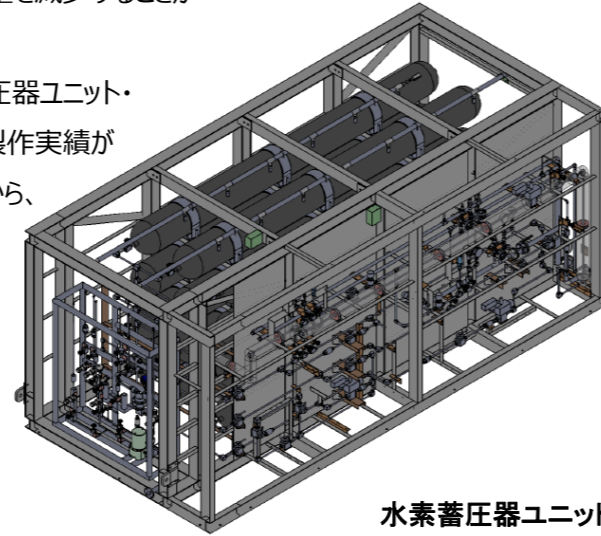
長州産業株式会社

〒757-8511
山口県山陽小野田市大字山野井字新山野井3740
TEL: 0836-72-3174 FAX: 0836-71-1202



高圧水素用チューブパイプ及び 水素高圧(液体・ガス)配管ユニット

- 1 高圧水素用チューブパイプ: HRX-19® (日本製鉄社製)
低温用(液体水素用)高圧チューブパイプ: HYDLIQUID® (日本製鉄社製)
上記チューブパイプ溶接技術を確認し、WPS・PQRを取得しています。
溶接接続により、配管ユニットをコンパクト化し、且つ水素リーク量を減少することが出来ます。(溶接サンプルを展示)
- 2 水素高圧(液体・ガス)配管ユニット(水素ステーション用昇圧器ユニット・蓄圧器ユニット)の製作では、低圧から超高圧まで各種設計製作実績がございます。それぞれの圧力の水素に適した弁類・機器の選定から、溶接接続・機械加工接続まで設計提案を行いワンストップで施工します。(蓄圧器ユニットモデルパネル展示)



水素蓄圧器ユニット

株式会社テクノウェル

〒742-0034
山口県柳井市余田1345-1
TEL: 0820-23-3817 FAX: 0820-23-3818

山口県及び周南市の水素の取組

【山口県】「水素先進県」の実現

水素先進県の実現に向け、3本柱の取組を推進

全国をリードする
「水素先進県」の実現

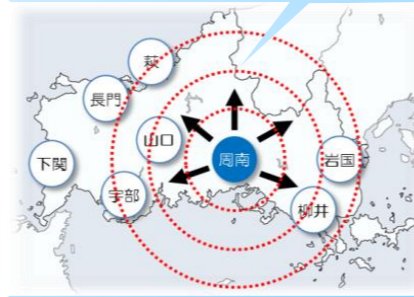
水素利用の拡大に向けた基盤づくり

新たな技術開発の促進による産業振興

先進的な水素利活用モデルの展開による地域づくり

【山口県のポテンシャル】

- ・コンビナートから全国の約1割の水素が生成
- ・周南コンビナートから苛性ソーダ由来の高純度水素が生成



周南地域で水素利活用モデルを推進

県内他地域へ展開

【周南市】“水素エネルギーで未来を拓く水素先進都市「周南」”
「周南市水素利活用計画」を策定し、水素利活用に向けた取組を推進

周南市水素利活用計画

【計画の基本目標】

- 水素の利活用促進に向けた環境の整備
- 水素の利活用による低炭素・省エネ・災害に強いまちづくりの推進
- 水素関連ビジネスの創出と市内企業の連携・競争力の強化



山口県産業労働部イノベーション推進課

〒753-8501 山口県山口市滝町1番1号
TEL: 083-933-3150 URL: <http://www.pref.yamaguchi.lg.jp/>

周南市産業振興部商工振興課

〒745-8655 山口県周南市岐山通1-1
TEL: 0834-22-8837 URL: <http://www.city.shunan.lg.jp/>



● 問い合わせ先 ●

山口県産業技術センター イノベーション推進センター

山口県宇部市あすとぴあ4-1-1 TEL: 0836-53-5061 FAX: 0836-53-5071

E-mail: inv_environment@iti-yamaguchi.or.jp



山口県産業技術センター



山口県

～ 水素先進県を目指して～

全国トップクラスの大量かつ高純度の水素を生成するという強みを活かし、「水素先進県」を目指した水素利活用による産業振興と地域づくりを進めています。

水素ボイラー

給湯熱源として水素バーナーを搭載した水素ボイラーを開発しました。出力は8.7kWとなっており、給湯用、暖房用、融雪用として利用できます。2017年から市場での実証も行っており、実績および改良を重ねています。燃焼してもCO2ゼロの水素社会対応の給湯器として期待されています。



長府工産株式会社

〒752-0977
山口県下関市長府東侍町1-5
TEL : 083-245-5441 FAX : 083-245-9644

水冷方式・水素製造用直流電源

半導体を冷却するヒートシンクを水冷化することにより、小型化を実現すると共に、電源からの排熱量を減少します。排熱部を後方に配置することで、複数台連結でもスペースの最小化を実現し、コンテナ収容型水素発生装置への直流電源供給に最適です。



株式会社NFデバイステクノロジー

〒753-0001 山口県山口市宮野上1568-3
TEL : 083-921-0999 FAX : 083-921-0944

株式会社NF千代田エレクトロニクス

〒171-0021 東京都豊島区西池袋3-1-13 西池袋パークフロントビル7F
TEL : 03-6907-1440 FAX : 050-3737-2207

超高压水素用配管の、 コーン&スレッド継手接続

- ・超高压水素用配管SUS316L材（ニッケル当量材）φ6.35とφ9.53の、コーン&スレッド継手接続を実現しました。
- ・大口径超高压水素用配管“日本製鉄製HRX19®”φ34（超高压用/100MPa）「溶接・曲げ加工」に挑戦しました。



富士高压フレキシブルホース株式会社

〒743-0063
山口県光市島田6丁目2番20号
TEL : 0833-71-1550 FAX : 0833-72-7539

無漏洩高純度水素圧縮機

ヘリウムディテクターを用いた気密試験合格！外部へのガス漏洩を完全に無くした無漏洩構造で、ガス純度の保持可能なレシプロ圧縮機です。メンテナンス性の良さ、高い耐久性能というレシプロ圧縮機の利点を活かしつつ、欠点であるガス気密性、ガス純度保持、振動の問題を改善させる小型のレシプロ式の水素圧縮機を開発しました。



三國重工業株式会社

三國エンジニアリング株式会社

【山口工場】〒747-1232
山口県防府市大字台道7070
TEL : 0835-32-2000 FAX : 0835-32-0603

【本社】〒532-0005
大阪府大阪市淀川区三国本町3丁目20番13号
TEL : 06-6391-2121 FAX : 06-6396-7432