


水素関連向け純水装置の紹介と ニーズ(筐体)について



 **新日本電工株式会社**
郡山工場 環境システム事業開発課

① 会社概要

創立	1934年12月
本社	東京都中央区八重洲1-4-16
従業員	当社および連結子会社976名 (2020年12月31日現在)
売上高	54,004百万円(連結2020年12月期)

事業分野	製品例	工場
合金鉄	フェロマンガ(鉄鋼原料)など	徳島工場、鹿島工場
機能材料	電池材料、酸化ジルコニウム、マンガン化成品、酸化ほう素など	妙高工場、富山工場、徳島工場
環境	イオン交換塔の再生、純水装置 電気炉による焼却灰の溶融固化	郡山工場、中央電気工業(鹿島)
電力	水力発電所(幌満川)	日高工場

② 郡山工場の概要

所在地	福島県郡山市日和田町字仁井町17-1
従業員	49名 (2021年1月1日現在)



新日本電工株式会社 ©2021
NIPPONDENKO Co.,Ltd. All Rights Reserved.

③ 郡山工場の環境システム事業とは

排水系	イオン交換樹脂を用いた委託再生方式のイオン交換塔の再生
純水系	混床樹脂の分離・再生、純水装置の製造

イオン交換樹脂



循環型社会に対応する商品です。

- ①排水を脱イオン化し再利用 : 水のリサイクル
- ②薬液の精製し延命化 : 産業廃棄物低減
- ③有害物質の選択吸着 : 排水規制対応

排水系イオン交換塔

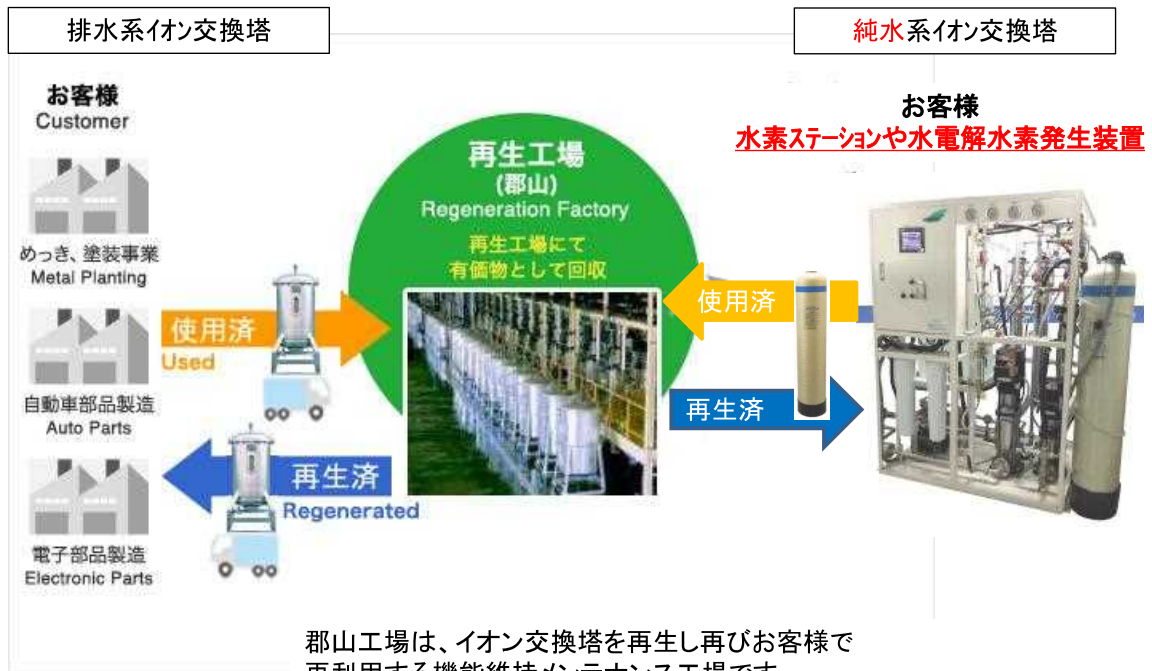


純水装置(ROとイオン交換)



新日本電工株式会社 ©2021
NIPPONDENKO Co.,Ltd. All Rights Reserved.

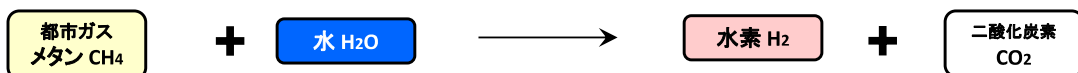
④ 弊社製品のお客様



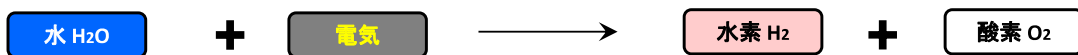
新日本電工株式会社 ©2021
NIPPONDENKO Co.,Ltd. All Rights Reserved.

⑤ 水素関連向け純水装置(純水の使用先)

1. オンサイト水素ステーションでの水蒸気改質【国内17か所】

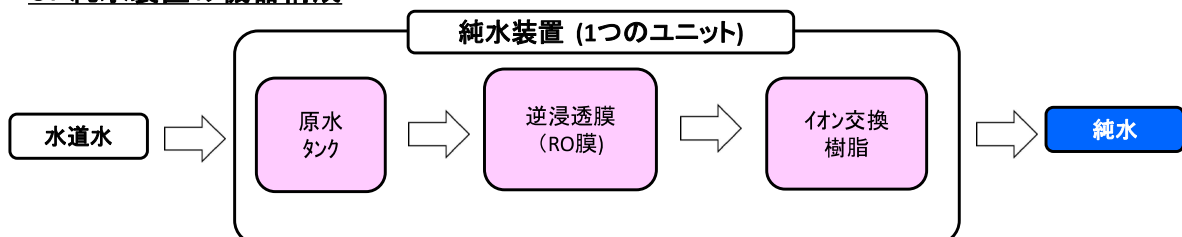


2. 水の電気分解による水素発生装置【国内4か所】



太陽光パネルや風力などの
再生可能エネルギー

3. 純水装置の機器構成



新日本電工株式会社 ©2021
NIPPONDENKO Co.,Ltd. All Rights Reserved.

⑥純水装置のニーズ(筐体)

屋内仕様



屋外仕様



弊社のニーズは、装置の筐体(フレームとパネル)です。

新日本電工株式会社 ©2021
NIPPONDENKO Co.,Ltd. All Rights Reserved.

⑦筐体の仕様

仕様		屋内仕様	屋外仕様	備考	
1	フレームサイズ	横 mm	1150	1300	自動販売機より少し 大きいイメージです
		奥行 mm	780	900	
		高さ mm	1740	1850	
2	等辺山形鋼(アングル)	材質	SS400	同左	
		規格	JIS G 3192に準拠	同左	
		サイズ	L30×30×5t L40×40×5t	同左 同左	
3	鉄板	材質	SPCC	同左	
		規格	JIS G 3141に準拠	同左	
		板厚	1.2~3.2mm	同左	
4	施工の注意点	検査	定盤にて	同左	
		溶接	頂点は全周	同左	
		仕上げ	グラインダー仕上げ	同左	
5	塗装仕様	塗装色	2.5Y9/1	2.5Y9/1	マンセル値
		素地処理	2種ケレン	2種ケレン	
		下塗り	メラミン系下塗り材	エポキシ樹脂系粉体塗料	
		中塗り	中研ぎ後メラミン系塗料にて焼付	エポキシ樹脂系粉体塗料	
		上塗り	メラミン系塗料にて焼付	エポキシポリエステル樹脂系粉体塗料	
		膜厚	40μ以上	60μ以上	耐塩害塗装

新日本電工株式会社 ©2021
NIPPONDENKO Co.,Ltd. All Rights Reserved.

⑧溶接部



頂点(表)



頂点(裏)

新日本電工株式会社 ©2021
NIPPONDENKO Co.,Ltd. All Rights Reserved.

ご清聴ありがとうございました。

お問い合わせ先 : 新日本電工株式会社

***本社環境システム営業部**

*〒103-8282 東京都中央区八重洲1-4-16 東京建物八重洲ビル4階

*TEL (03) 6860-6814 (直通)

*FAX (03) 6860-6836

*

***郡山工場**

*〒963-0534 福島県郡山市日和田町字仁井町17番地1

*TEL (024) 958-2321

*FAX (024) 958-2323

新日本電工株式会社 ©2021
NIPPONDENKO Co.,Ltd. All Rights Reserved.