

オンサイト型水電解式水素発生装置「HHOG」

## リニューアル版「スキッドマウントタイプ」

### HHOGの基本コンセプト

～高純度の水素を～

安全に

いつでもすぐに

必要な量を手軽に

### リニューアル版の特長

～従来機に比べ～

装置価格約 30%ダウン

装置設置面積約 20%ダウン

電気分解消費電力約 10%ダウン

ユーティリティー使用量大幅ダウン

冷却水流量約 60%減、窒素ガス消費量約 90%減

※型式：SH60D 標準仕様の場合の比較値です。

### HHOGの適用分野

【エネルギー利活用】 BCP, 再エネとの組み合わせ実証など

【工業用】 半導体製造, 金属熱処理など

## 【ラインナップ】

| 型式     | SH20D-G II           | SH30D-G II           | SH40D-G II           | SH50D-G II           | SH60D-G II           |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 水素供給量  | 20Nm <sup>3</sup> /h | 30Nm <sup>3</sup> /h | 40Nm <sup>3</sup> /h | 50Nm <sup>3</sup> /h | 60Nm <sup>3</sup> /h |
| 水素供給圧力 | 0.82MPa              |                      |                      |                      |                      |
| 水素ガス純度 | 99.999%              |                      |                      |                      |                      |
| 水素ガス露点 | -70°C(大気圧下)          |                      |                      |                      |                      |

◆上記を超える容量の装置も製作いたします。

## 【主要緒元】 ※代表型式の数値です

### ●ユーティリティー

| 型式     |      | SH20D-G II   | SH60D-G II          | 備考         |
|--------|------|--|---------------------|------------|
| 整流器電源  | 仕様   | 200V×50/60Hz×3φ  | 400V×50/60Hz×3φ     |            |
|        | 電源容量 | 200kVA   | 590kVA              | 設備容量(予想値)  |
| 一般動力電源 | 仕様   | 200V×50/60Hz×3φ  | 200V×50/60Hz×3φ     | 設備容量(予想値)、 |
|        | 電源容量 | 10kVA  | 25kVA               | 制御用含む      |
| 水道水    | 仕様   | 0.15～0.30MPa(Gauge)、35°C以下、<br>導電率150μS/cm以下、pH6.5～8.0、<br>全硬度80mg/L(as CaCO <sub>3</sub> )以下、塩素イオン1mg/L以下 |                     |            |
|        | 流量   | 1m <sup>3</sup> /h   | 2m <sup>3</sup> /h  |            |
| 冷却水    | 仕様   | 0.3MPa(Gauge)、27～32°C  |                     |            |
|        | 流量   | 9m <sup>3</sup> /h   | 27m <sup>3</sup> /h |            |
| 計装空気   | 仕様   | 100NL/min×0.5MPaG、脱油、脱湿(DP-20°C以下)   |                     |            |
| 窒素ガス   | 仕様   | 約100NL/min×0.4MPa(Gauge)、純度99.99%以上  |                     | 停止時、メンテナンス |
|        | 消費量  | 1Nm <sup>3</sup>   | 2Nm <sup>3</sup>    | 時のパージ用     |

### ●装置概寸

| 型式 |     | SH20D-G II | SH60D-G II | 備考   |
|----|-----|------------|------------|------|
| 長さ | mm  | 4,000      | 8,000      |      |
| 幅  | mm  | 2,000      | 2,200      |      |
| 高さ | mm  | 2,500      | 2,700      |      |
| 重量 | ton | 8          | 17         | 乾燥重量 |



新規事業推進部 水素事業推進室

東京支社 〒141-0033 東京都品川区西品川1丁目1-1 Tel: (03) 5931-3704 Fax: (03) 5931-5701  
 播磨製作所 〒675-0155 兵庫県加古郡播磨町新島19 Tel: (079) 436-2533 Fax: (079) 436-2578  
 九州支社 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街1-1 Tel: (092) 474-6565 Fax: (092) 441-4440

20181001(R0)