

## 水素製造装置 仕様

| 水素発生部        | PEM型電気分解セル             |  |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|--------------|------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|
|              | 水素発生方式                 |  |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|              | 最大水素発生量                | 0.5Nm3   | 1Nm3                          | 3Nm3                           | 4Nm3                           | 5Nm3                           |  |  |  |  |  |
|              | 有効面積サイズ                | 140*70mm   | 140*70mm                      | 200*130mm                      | 200*130mm                      | 300*170mm                      |  |  |  |  |  |
|              | 電気分解セルサイズ              | 100*230mm  | 100*230mm                     | 280*234mm                      | 280*234mm                      | 296*412mm                      |  |  |  |  |  |
|              | 電気分解セル数                | 9  | 17                            | 20                             | 26                             | 17                             |  |  |  |  |  |
|              | 電気分解電圧                 | DC22.5V(1セル:2.5V)                                  | DC42.5V(1セル:2.5V)             | DC50V(1セル:2.5V)                | DC65V(1セル:2.5V)                | DC42.5V(1セル:2.5V)              |  |  |  |  |  |
|              | 発生水素純度                 | >99.999%   |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|              | 発生水素露点                 | -65°C 以下   |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|              | 水素発生最大圧力               | 0.8mpa   |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
| 純水品質保持       | 純水品質保持                 | イオン除去器、熱交換器  |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|              | 供給水                    | 蒸留水又は精製水、比抵抗18MΩcm 以上<br>水道水、工業用水、Ro膜式純水生成装置内蔵 * 1 |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|              | 気液分離装置                 | フロート付き分離容器   |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
| 水素分離脱湿装置     | 第1脱湿塔                  | 灰色、粒状パラジウム触媒<br>粒径3mm、重量0.3kg                      | 灰色、粒状パラジウム触媒<br>粒径3mm、重量0.5kg | 灰色、粒状パラジウム触媒<br>粒径3mm、重量1.5kg  | 灰色、粒状パラジウム触媒<br>粒径3mm、重量2kg    | 灰色、粒状パラジウム触媒<br>粒径3mm、重量5kg    |  |  |  |  |  |
|              | 第2脱湿塔                  | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量0.5kg                     | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量1kg  | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量2.8kg | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量3.5kg | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量4.5kg |  |  |  |  |  |
|              | 第3脱湿塔                  | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量0.5kg                     | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量1kg  | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量2.8kg | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量3.5kg | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量4.5kg |  |  |  |  |  |
|              | 第4脱湿塔                  | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量0.5kg                     | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量1kg  | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量2.8kg | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量3.5kg | 黄色、粒状13Xモレキュラーシーブ粒径3mm、重量4.5kg |  |  |  |  |  |
| 供給電源         | 電源電圧(内部)               | DC24V  |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|              | 供給電力 * 2               | 単相100V/200V  |                               | 単相200V                         |                                |                                |  |  |  |  |  |
| インターフェース接点入力 | 電気分解起動信号               |  |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|              | 電気分解停止信号               |  |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
| インターフェース接点出力 | 電気分解運転中信号              |  |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|              | 電気分解異常時信号              |  |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
| 外部制御機能       | Modbus/RTUによる通信機能      |  |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
|              | 水道水を使用した場合、2000時間      |  |                               |                                |                                |                                |  |  |  |  |  |
| 寸法(mm)       | H:1000 * W:600 * D:600 |  |                               | H:1600 * W:1000 * D:600        |                                | H:1600 * W:1200 * D:800        |  |  |  |  |  |
| 消費電力(最大)     | 約2.0kw                 | 約4.3kw   | 約13kw                         | 約18kw                          | 約22kw                          | 約43kw                          |  |  |  |  |  |
| 重量           | 約120kg                 | 約200kg   | 約220kg                        | 約250kg                         | 約300kg                         | 約350kg                         |  |  |  |  |  |

\* 1 : 工業用水を使用した場合は、使用時間によりRo膜式純水生成装置内のフィルターの交換時期が早まります。

\* 2 : 3相200Vをご希望の場合は、打ち合わせが必要です。