

## HYDROGEN GENERATOR ポータブル水素発生機

# OPGU Series

OPGU-7000 Series



OPGU-2000 Series



### 環境にやさしく<OPGU-7000 Series>

水酸化ナトリウム水溶液を使用せず、純水の電気分解により、高純度水素ガス純度、99.999%以上(露点-65℃実績値)を発生(発生方式:イオン交換膜水電解方式)

### セーフティシステム

4種のアラームにより、発生状態を常に監視。  
また、外部からの緊急停止信号の受付により、水素ガス発生及び供給を停止します。

### コンパクト設計 幅15cm

ガスクロマトグラフ・分析計とマッチしたスリムな設計

#### 用 途

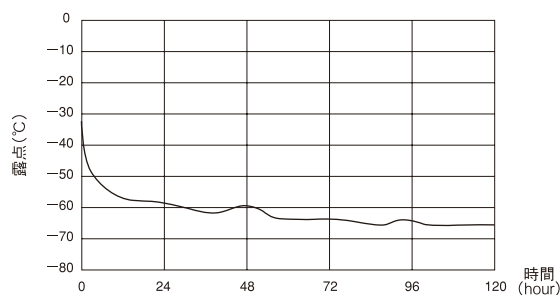
ガスクロマトグラフの燃料ガスやキャリアガス  
炭化水素計やSO<sub>2</sub>計などの燃料ガス  
物理・化学実験室用 水素源に

## 仕様

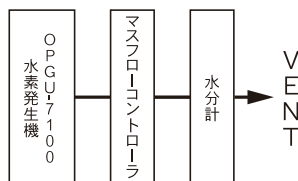
型 式	OPGU-7100	OPGU-7200	OPGU-2100	OPGU-2200
発 生 ガ ス	H <sub>2</sub> 99.999%以上 (露点-65℃ 実績値)		H <sub>2</sub> 99.99%以上 (水分含まず)	
発 生 流 量	100mL/min (at 25℃ 1013hPa)	225mL/min (at 25℃ 1013hPa)	100mL/min (at 25℃ 1013hPa)	225mL/min (at 25℃ 1013hPa)
発 生 圧 力	20~400kPa (可変)			
使 用 温 度	5~40℃			
純 水 タ ン ク	2L			
使 用 純 水	比抵抗5~10MΩ・cm 25℃ (イオン交換水)			
純 水 消 費 量	約5.5mL/h (100mL/min発生時)	約12mL/h (225mL/min発生時)	約5.5mL/h (100mL/min発生時)	約12mL/h (225mL/min発生時)
電 源	AC100V 50/60Hz 100VA	AC100V 50/60Hz 200VA	AC100V 50/60Hz 100VA	AC100V 50/60Hz 200VA
水 素 ガ ス 出 口	本体Rc1/8メネジ、φ3用パイプ継手			
重 量	10kg (水を含まず)			

- ・到達露点温度は、使用条件により若干異なります。その他 詳細仕様についてはお問い合わせください。
- ・発生ガス純度について、N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>は含んでいません。

## 発生ガス中の微量水分計測 (OPGU-7100の場合)



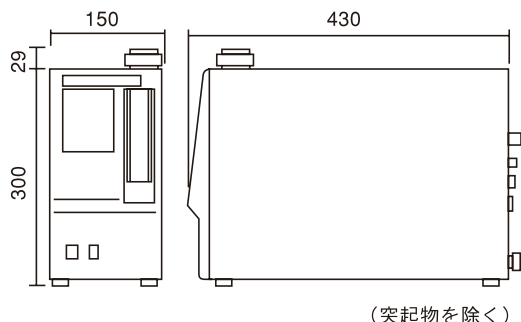
### ■ テストフロー



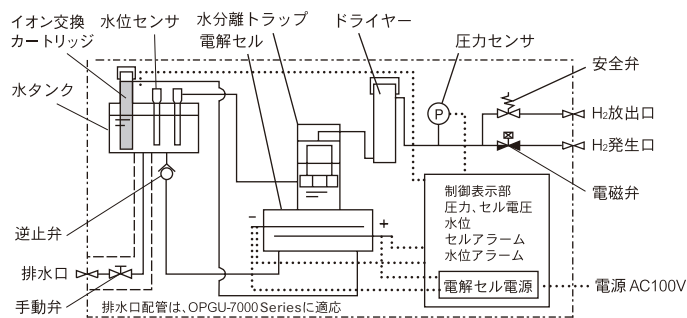
### ■ 水分計仕様

原理	静電容量式
測定範囲	-110℃ ~ +20℃
精度	-65℃ ≤ ±2℃ -66℃ ≤ ±3℃

## 外形寸法 (単位:mm)



## フローシート



※イオン交換カートリッジはオプションです。



HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生OHSAS18001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。



- 特定有害物質を排除: 特定有害物質\*の製品への使用を制限するRoHS指令に対応しています。(\*: 鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル(PBB)、ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE))
- 鉛フリーはんだを採用: プリント基板への部品の実装時に使われるはんだは、鉛フリーはんだを採用しています。(鉛は、人体や環境への影響が懸念されており各国で規制強化が検討されています)



正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外観等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。●希望販売価格は参考価格です。詳しくは代理店、販売店にお尋ねください。

# HORIBASTEC

株式会社 堀場エステック

〒601-8116 京都市南区上鳥羽鉾立町11-5 (075)693-2312

http://www.horiba-stec.jp e-mail:sales.stec@horiba.com

東京セールスオフィス	〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-6 (神田淡路町二丁目ビル3F)	TEL (03) 6206-4731	FAX (03) 6206-4740
東北セールスオフィス	〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央四丁目21-8	TEL (022) 772-6717	FAX (022) 772-6727
山梨セールスオフィス	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内二丁目14-13 (ダイヤビル3F)	TEL (055) 231-1351	FAX (055) 231-1352
名古屋セールスオフィス	〒461-0004 名古屋市中区葵3-15-31 (千種第2ビル6F)	TEL (052) 936-9511	FAX (052) 936-9512
九州中央セールスオフィス	〒861-2401 熊本県阿蘇郡西原村大字鳥子字講米畑358-11鳥子工業団地	TEL (096) 279-2922	FAX (096) 279-3364

カタログNo. OP7-GJ

この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合し地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。  
E3PA:環境保護印刷推進協議会



Printed in Japan 1606IG33

Explore the future

Automotive Test Systems | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

**HORIBA**