## オンサイト型水電解式 小型水素発生装置「H<sub>2</sub> BOX」(水素ボックス)

当社はオンサイト型水電解式水素発生装置「HHOG」をパッケージ化した「水素サーバー」 $(1\sim10~\text{Nm}^3/\text{hr})$ を,高純度水素ガスを利用する各種工業分野に100台以上販売し,水と電気から安全で手軽に高純度の水素がオンサイトで得られることで評価を頂いてきました。

今回,研究開発機関等の実験室での高純度水素の使用を想定し、スペース上の制約がある、あるいは高圧 ガスとしての水素ボンベの取扱いが困難なケースを視野に、設

置面積比で60 %, 容積比で75 %と大幅にダウンサイジングした新機種「H<sub>2</sub>BOX」を開発しました。

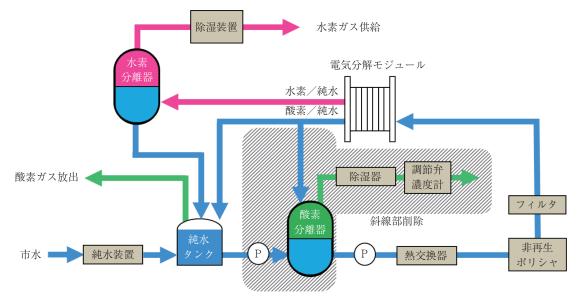
「H<sub>2</sub>BOX」の主な特長は以下のとおりです。

- ① 安全・手軽に高純度の水素ガスがオンサイトで得られる
- ② 水素ガスの発生量を使用量に応じて0 ―100 %まで自動 コントロール可能
- ③ 原料は水と電気のみでアルカリ等の薬品が不要
- ④ 圧縮機を使用せず0.7 MPaG, 純度99.999 %, 大気圧露 点-70 ℃の高純度水素が得られる
- ⑤ スタート,ストップが容易で負荷追従もきわめて早くボンベと同じ感覚で使用可能
- ⑥ コンパクトで軽量(幅600 mm×奥行1 000 mm×高さ 1 260 mm,約350 kg(運転時))



H<sub>2</sub> BOX

水素サーバー



H<sub>2</sub> BOX フロー

今後も各種工業分野におけるユーティリティとしての水素供給、研究・開発分野における水素供給に安全・手軽な「HHOG」を提案・拡販していくとともに、来たるべき水素利用社会に「HHOG」で貢献していきます。