

固体電解質膜水電解法による水素水製造装置

- 大掛かりな水素防爆設備が不要
- 安全性が高い
- コンパクトな装置

キーワード：固体電解質膜、水電解法、防爆、電気分解、水素発生

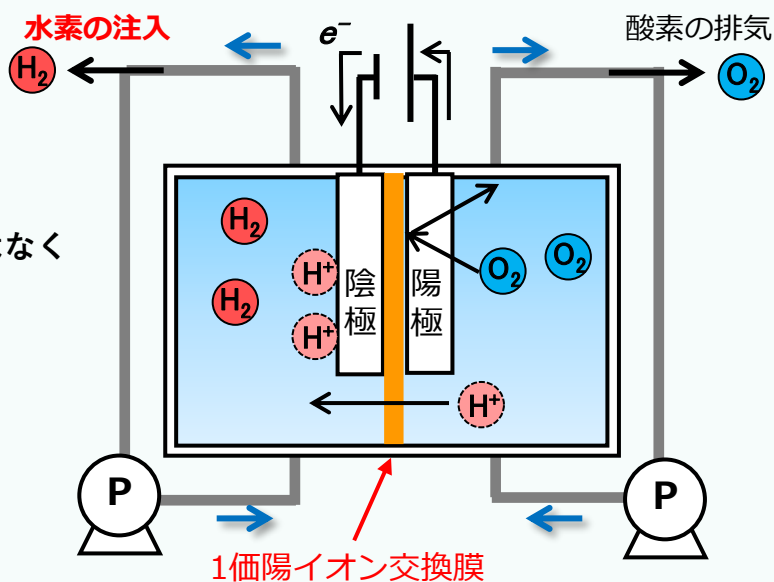
固体電解質膜電気分解法

・固体電解質膜のち密な隔膜

1価の陽イオンのみを透過し
陰極側、陽極側の水が混ざらない

・純度100%水素の発生

水素ガスボンベによるバブリングではなく
水の電気分解による水質調整が可能

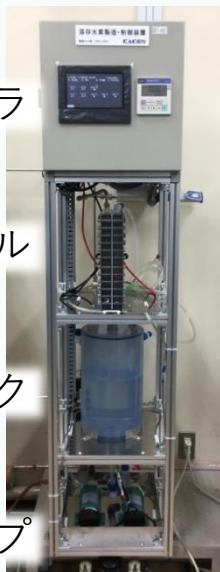


コントローラ

電解セル

陽極タンク

ポンプ



<試作機の仕様>

- 装置サイズ
幅30×奥行30×高さ150cm
- 重量：約50kg
- 使用電源：AC100 V, 20 A
(電解電源：100 V, 1A)

用途によって
小型化も可能

技術のステージ



実用化開発

利用分野

- ・原子力プラントの水質管理
- ・飲用水の水質調整

関連業種

飲料・たばこ・飼料製造業、
学術・開発研究機関、
その他の生活関連サービス業

知財・関連技術情報

特許第6587061号
(共願：(株)化研)

技術の詳細

