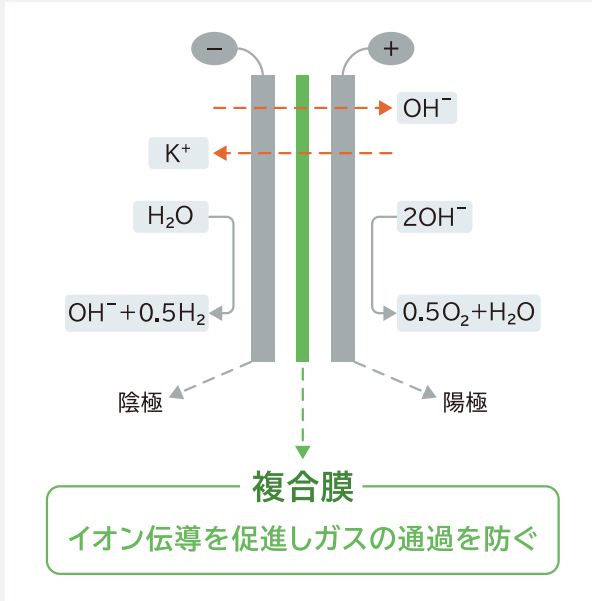


世界で2社のみ製造の次世代の第3世代膜を提供 アルカリ水電解装置材料



複合膜



▶ 第3世代膜「複合膜」の特長

※現在の主流は第2世代のPPS膜

- ☑ 優れたエネルギー消費効率
- ☑ 優れたガス遮断性
- ☑ 高いコストパフォーマンス
- ☑ 低抵抗
- アルカリ耐性
- 高温耐性

◀ 電解槽の作動条件(電解液は20-30%のKOH溶液)

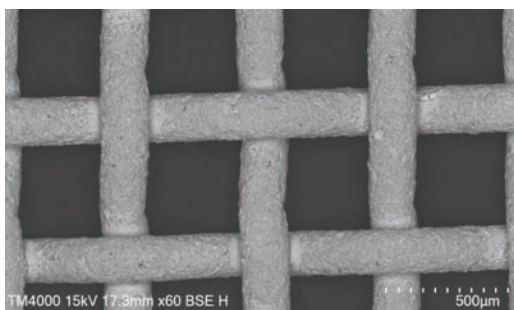
- [作動電流密度] 約0.25-1A/cm²
- [作動温度] 80-95℃
- [ガス圧] 約0.1-3.2MPa



▶ 生産技術

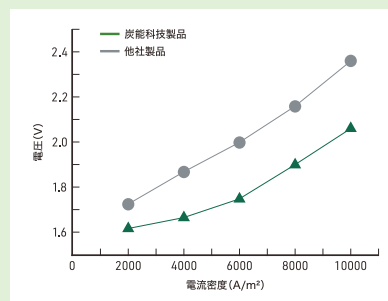
- メーカーの自社開発製品
- 生産能力拡大中
2023年/20万m² → 2024年/40万m²
- 膜の最大有効幅2.3mまで
カスタマイズ対応が可能

水素発生電極

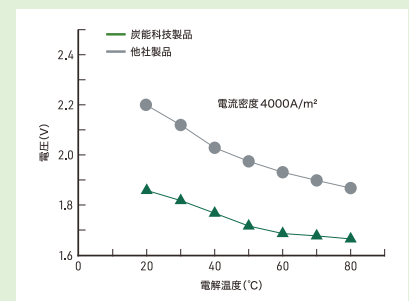


ニッケルメッシュまたは泡状ニッケルを基材とし、熱分解法を使用して基材表面に密着した効率的な触媒コーティングを実現

電気化学特性



☑ 高い導電性



☑ 低発熱で安全性が高い



グリーン水素
アルカリ水電解装置材料

お問合せ



特設HP

