

## 06 アルカリ水電解

### NEXT-GEN ENERGY

# グリーン水素の不純物管理と安全性

グリーン水素製造の基盤となるアルカリ水電解では、発生する水素と酸素の「相互混入」を厳格に監視する必要があります。Neomonitors社のレーザー式ガス濃度計が品質と安全を同時に保証します。

#### 解決すべき課題：

- **H<sub>2</sub>中O<sub>2</sub>監視：** 水素の品質管理とプロセス不備の早期検知
- **O<sub>2</sub>中H<sub>2</sub>監視：** 爆発限界濃度(LEL)への到達を回避する安全管理  
H<sub>2</sub>の測定は競合他社では困難
- **測定遅延の解消：** 従来の方式では困難だった瞬時制御



## 06 アルカリ水電解



### 干渉ゼロの測定

競合他社では対応不可の $H_2$  測定をNeomonitors社の技術で実現

$H_2$ 中 $O_2$ (10 ppm～)、 $O_2$ 中 $H_2$ (0.015%～)の低濃度検知が可能



### 高速・高信頼性

2秒以内の応答速度で緊急遮断インターロック構築に貢献

連続稼働環境でも安定した測定を維持し、プロセスの信頼性を長期にわたって支えます



### 導入ベネフィット

品質と安全を同時に保証

水電解スタックの効率最大化と爆発リスクゼロを両立

不純物濃度管理から安全監視まで、1システムで対応可能

キーワード： 下限検出： $H_2$ 中 $O_2$  10 ppm～ |  $O_2$ 中 $H_2$  0.015%～ | 応答速度 2秒以内 | 防爆認定 | 水電解

▶他社では対応困難な $H_2$ 測定を実現、グリーン水素製造の安全性と品質を同時に支える水電解プロセス向け監視ソリューションです