

Plant  
and  
Process  
生産技術  
専門誌

# 化学装置

# 9

2024

特集 再生可能エネルギーで活躍する化学技術

## スーパーマスコロイダーⅣ

MASUKO

おかげ様で  
創業220年 設立102年

100  
YEARS  
MASUKO  
Since 1922

7ノの世界に挑戦する

増産産業株式会社

<http://www.masuko.com>



### 超微粒摩砕機

安全性と使い易さの完成形

- ◆ 世界標準の安全設計
- ◆ 洗浄しやすい本体構造
- ◆ 多機能ミルの「Qシリーズ」に完全対応
- ◆ 選べる軸受機構

新開発「スマートマイスター機能」も搭載できます

IV

VERSION 4  
Super Masscollider

MCZA10-15JIV



MAX & MIRAI



## 【特集】 再生可能エネルギーで活躍する化学技術

### 全固体電池を作製する新プロセスの装置化

…………… タカトリ 堀口 茂春, G.N, 大阪産業技術研究所 山本 真理, 高橋 雅也, 加藤 敦隆・2

### ペロブスカイト太陽電池の早期社会実装に向けた簡易施工方法

～日揮の「どこでも発電所™」の取組み～…………… 日揮 永石 暁, 坂井 徹, 野上 周嗣・11

脱炭素技術開発とその優位性…………… アルハイテック 水木 伸明・19

### ハイブリッドプロセスによる化学プラントの省エネ化

…………… 三菱ケミカルエンジニアリング 山崎 幸一・26

AEM 水電解水素製造装置…………… 三國機械工業 三田 逸郎・35

## 【特設記事】

### クラウドの活用の現状と今後 ～完全クラウド CAE「SimScale」～

…………… 構造計画研究所 横尾 拓海・39

### 現代をとりまく水の問題 2024—水は水だけではない

～50年後の持続可能な水循環日本を目指し、今日から歩む～

…………… 水の安全保障戦略機構 桑原 清子・48