

### 計装 /IoT 特集

- 2 第42回紙パルプ計装技術発表会全般報告  
—明日の電装技術を探る—IoTの現状と課題……………紙パルプ技術協会 自動化委員会
- 14 製造を支える高度IT活用  
—高度データ解析, IoTの適用—……………中川義明
- 20 テクノネットを活用した川崎重工業の遠隔監視技術……………野口直樹, 黒坂 聡
- 26 実用段階に入ったAIによるオンライン異常予兆検知システムとその実例  
……………木村大作, 木幡真望
- 33 IoT技術によるシート検査装置の新しい活用……………荻野裕貴
- 39 製紙工場におけるプラント操業最適化……………遠藤 明
- 44 最新型近赤外線式カラー欠陥検査装置導入事例……………伴野喜八郎
- 48 エネルギー・マネージメント・システム (EMS) 導入による省エネルギー  
……………小川剛広
- 51 リアルタイムプロセスパフォーマンス監視とサイバーセキュリティ  
—解析ツールとサイバーセキュリティの必要性—……………上野貞雄, 中森 格
- 57 AI & IoTを活用したインテリジェントファクトリー最前線……………及川洋光
- 60 モノづくりを進化させるIoXソリューション  
—現場の安全見守りと工場の異常検知ソリューションのご紹介—……………湯浅 遇

### 総説・資料

- 66 板紙の誕生と発展  
第2部 板紙産業の誕生……………飯田清昭

### 研究報文

- 75 酸素添加ソーダ・アントラキノン蒸解におけるフェノール系モノマーの収率に  
影響する因子……………真柄謙吾, 久保智史

- 03 会告
- 93 パピルス  
最近の注目特許
- 99 内外業界ニュース
- 104 協会保管外国語文献標題
- 106 特許公報
- 115 全国パルプ材価格
- 116 統計
- 118 協会だより