

## 計装/IoT特集

- 2 第43回紙パルプ計装技術発表会全般報告  
「未来を築く電装技術—IoTの現状と応用—」……………紙パルプ技術協会 自動化委員会
- 15 AI技術を活用した設備診断……………若松直哉
- 21 人工知能 AI技術の解説とその活用に向けて……………川村直毅, 鈴木幸市
- 26 工場パフォーマンスおよび信頼性向上のための高度データ分析  
……………Jari Almi, Samuli Lehtonen, 山本 篤
- 32 応答の遅いパルプ装置の多変数モデル予測制御構築……………瀬戸邦彦
- 38 e-無線巡回<sup>®</sup>の故障予兆機能開発……………野添 進
- 45 バイオマスボイラ運用後の計装導入事例……………本田拓志
- 50 石炭焚きボイラ制御性改善による効率アップ……………月館秀一

## 総説・資料

- 57 リアルタイムプロセスパフォーマンス監視  
—解析ツールとサイバーセキュリティの必要性—……………上野貞雄
- 62 マシン汚れモニタリングと汚れ防止技術のIoTによる融合  
—SmartPapyrus<sup>™</sup>導入効果について—……………坂田人丸
- 70 調成・抄紙連携最適化ソリューションのご紹介  
—制御性改善と銘柄変更自動化へ向けた新しい取り組み—……………和田健一郎
- 74 点検業務のワークスタイル変革  
—設備点検クラウドサービス teraSpectionによるDXの取り組みについて—……………掛川 巖

## 研究報文

- 78 紙および板紙コーティングにおけるレオロジーと粘度の重要性  
……………ベッサ クッカム, ユルキ ラーリ

## 総合報文

- 88 ナノセルロースの研究開発動向……………宮西孝則

- 03 会告
- 99 パピルス  
最近の注目特許
- 104 内外業界ニュース
- 108 特許公報
- 118 全国パルプ材価格
- 119 統計
- 121 協会だより