

## 計装特集

- 2 第41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 ドローンが魅せる, 3次元を完結する視覚的ビジョンとは! ……津田 明
- 17 海外におけるインダストリアル・インターネットを使用した事例  
—バルメット・インダストリアル・インターネット—  
……板東永師, ヤリ・アルミ, ヨハンナ・ニューカム
- 22 新たな価値を創出する富士電機のIoT技術……稲村康男
- 29 電力事業とインダストリアル・インターネット……牟田泰孝
- 35 IoTとAIを活用した設備故障予知……黒水修司, 千田修司, 宮河秀和, 平林和也
- 41 SDN/OpenFlow技術を応用した工場ネットワークセキュリティの強化  
……内山和義
- 46 計画保全におけるIoT活用事例……生田海都
- 52 2号抄紙機BM計更新事例……安達正人

## 総説・資料

- 56 プラントビッグデータ解析によるプロセス間最適化のご紹介  
—調成抄紙連携最適化制御への取り組み—……佐々木尚史
- 62 ペーパーメイキング, ネクストレベル  
—デジタル化による製紙の品質と効率の改善—……清水良三
- 66 アンドリッツのOPP: 工場操業最適化IoT技術……大森一則
- 70 電磁弁にできること  
—IIoTと安全計装の対応—……川邊之伸

## 研究報文

- 73 セルローズ誘導体を用いたセルローズ繊維の押出成形  
……河村海斗, 阿部羅貴嗣, 野中 寛

- 03 会告
- 86 パピルス  
最近の注目特許
- 93 内外業界ニュース
- 98 協会保管外国文献標題
- 99 特許公報
- 109 全国パルプ材価格
- 110 統計
- 112 協会だより