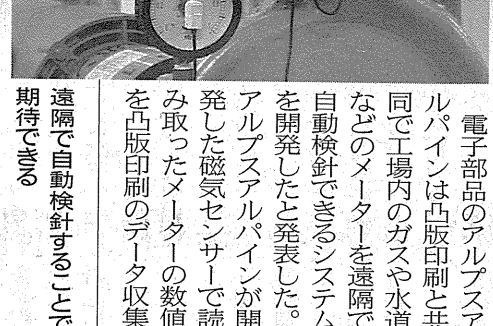


# 凸版と連携



電子部品のアルプスアルパインは凸版印刷と共同で工場内のガスや水道などのメーターを遠隔で自動検針できるシステムを開発したと発表した。アルプスアルパインが開発した磁気センサーで読み取ったメーターの数値を凸版印刷のデータ収集に活用できる。遠隔で自動検針することで現場の業務負担の削減が期待できる。

分析のシステムで見える化する。凸版印刷の工場内データを集約するシステムの中にもメーターの数値を集約する機能も搭載している。大規模工場には自社製品を凸版印刷のメーターの検針を担う。従来は紙の申込書に必要事項を記入する必要があり、記入漏れなどで審査が遅れることがあった。年内をめどに英語やベトナム語などの言語に対応するほか、仲介会社経由の申し込みも電子化できるようにする。

ここで、画像全体を見る場合と比べて学習に必要なデータ量を減らした。扱う部品や道具の画像は、手に取ったときに手周りに着目して外観をとらえる仕組みにした。

類似技術はいくつか存在するが課題があった。画像全体から手と扱うモノを同時に分析する手法は着目する部分が多く大量のデータが必要だった。体の骨格を捉える手法ではモノの画像は分析できない難点があった。子会社のNECプラットフォームズ白石事業所での検証では「アクションを取る」「ネットとパソコンを取り付ける」などの作業について、作業時間を高精度に計測できた。規定の作業時間と大きく差がある部分を明らかにし、道具や部品の置き場や手順を見直すといった改善策を取れる。

## 賃貸住宅の手続き 完全電子化

賃貸住宅管理のビレッジハウス・マネジメント（東京・港）は、直接会社に申し込みがあった入居希望者を対象に、手続きの完全電子化を始めた。同社は2021年1月から賃貸借契約を電子化していたが、今回入居のための申し込み手続きも電子化する。

電子フォーム形式にすることで記入漏れがあると先に進めないようになっており、ミスを防ぐ。手続きにかかる時間を短縮でき、ビレッジハウスの業務負担の軽減にもつながる。従来は紙の申込書に必要事項を記入する必要があり、記入漏れなどで審査が遅れることがあった。

年内をめどに英語やベトナム語などの言語に対応するほか、仲介会社経由の申し込みも電子化できるようにする。

## DNP、50地域でインフラ整備参画狙う

大日本印刷（DNP）は2025年までに全国30～50地域でデジタル技術を活用したインフラ整備事業への参画を目指す。マーケティングやあらゆるモノがネットにつながるIoTの知見を生かし、デジタル観光マップを使った地域振興や人工知能（AI）によるタクシー配車の実証実験などに取り組む。国がデジタル化で地方創生を促す「デジタル田園都市国家構想」を後押しする。

DNPは「三重広域連携スーパーシティ構想」に参画する30社以上の代表企業として、高齢化が進む三重県多気町などの地域デジタルトランスフォーメーション（DX）を手掛ける。車が高齢者の自宅付近まで出向き、車内で診察や保健指導を受けられる「医療MaaS（マース）」などで持続可能な街づくりを支援する。

# 社員の勤務状況スコア化



## インテック

TI S傘下のインテック（富山）は企業のシステム動作やパソコンの操作履歴などから社員の働き方をスコア化する。在宅勤務中に怠けているか、翌日の仕事が始まるまでに時間をあける勤務間インターバルが守られているかなどを管理者が確認できる。

追加したオプション機能は「働き方可視化ダッシュボード」。システムのログから「勤務態度」「サービス残業」「残業時間」などあらかじめ設定した評価軸ごとに組織や個人のスコアを表示する。管理者はスコアが悪化した社員に注意を促すことができる。

オプション機能の価格は税抜き50万円。別途ログレビの本体ライセンスが必要になる。

パソコンの操作履歴などから社員の勤務状況をスコア化する。

# 国土強靱化 ～安心・安全なインフラづくりに貢献する企業・団体～

## PAジョイント®

NETIS登録番号: KK160033-A

高い耐久性を誇る埋設型伸縮装置

縦目地・斜角・複雑な遊間にも対応可能!! 地覆の立ち上がりを含め一体施工が可能!!

### 二次止水不要・耐震性能も実現!!

PAジョイント®は、ヨーロッパで開発された特殊合成樹脂製埋設型伸縮装置で、以下の特長がある。

- 耐久性**... 特殊合成樹脂の採用により、ホイールトラッキング検査結果 "52,500回転/mm"以上と、NEXCO性能照査型基準 "3,000回転/mm"以上(重交通)の数十倍の耐久性を確認。
- 止水性**... 型枠を組めばいかなる形状にも施工でき、地覆も同じ素材で継目なく対応可能なため止水性も万全。
- 耐震性**... 水平方向だけでなく、鉛直方向にも360度全ての方向に対する伸縮性能を保つので耐震性能も優れている。
- 静粛性**... 埋設型の特性である静粛性は、本体を常温で流込みコテ仕上げにより平坦に施工できる。
- 汎用性**... 横目地のみならず縦目地、斜目地にも対応可能なため、今まで埋設型が選択出来なかった箇所にも設置可能。

従来の埋設型ジョイントの欠点である耐久性を改善し、流動による陥没・亀裂等の発生を抑え、通行車両の安全を確保

一般社団法人PAジョイント®協会  
https://pa-joint.com

## シームレスで強靱な防水塗膜を形成する工法

コンクリート構造物等の保護・防水に効果的!!

均一化かつ高品質な防水塗膜物性を実現

SQS工法は超速硬化ポリウレタン・ポリウレア樹脂吹付塗膜材料をコンクリート構造物等の表面に塗布することにより、水分、塩分、炭酸ガス等のコンクリート劣化因子を遮断する表面被覆材。優れた伸び率と強度により下地の亀裂に対して追随性の高い材料なので、新設及び既設の幅広い構造物に適用されている。

SQS防水材は、2液混合型スプレーシステムによって施工され、吹付塗布後、数十秒で成膜する。平面以外の立面、天井面など複雑な部位も施工可能で、大幅な工事の合理化と工期の短縮が可能となる。水密性試験によれば、通常の条件下で水深100m相当、砕石転圧後の条件下で水深50m相当の耐水圧性能を持ち、十分な強度、伸び、接着性、亀裂抵抗性を有している。また十分な耐候性、耐薬品性、耐熱性、耐低温性および耐海水性が認められており、有害物質の溶出がなく安全性も高い。同工法は、土木研究センターの建設技術審査証明や沿岸技術センターの評価証を取得している。

SQS工法協会  
https://sqs-me.com  
E-mail: info@sqs-me.com TEL: 03-6811-0980

## 安全かつ高効率で廃棄物を大幅削減!!

NETIS登録番号: QS-150032-VE

様々な場所の施工に対応可能な新工法

「循環式ハイブリッドプラストシステム工法」は、橋梁補修補強工等において鋼構造の素地調整やコンクリート劣化部のチッピングを行い、金属系の研削材を回収・再利用する循環式機能付プラスト工法である。この新しい工法では研削材を循環させることにより産業廃棄物量を大幅に削減するほか、研削材と塗膜を完全分離させて鉛やPCB等含有塗膜のみを処理することができる。電子制御盤により誰でも簡単に操作が可能であり、安全性が高く特殊作業員の人数削減にも繋がる。

更に現場に応じて大型機から小型機まで5タイプを取り揃えており、施工条件や現場条件によって機種を選定できるため施工性の向上が期待できる。橋梁はもちろん機械の設置困難な歩道橋・支那の施工にも対応し、車載型プラスト機の場合は移動性に優れており設置スペースに制約がある現場や点在する現場に有効である。また同時回収が可能のため、飛散防護が困難な場所でもバキューム機能で施工可能だ。

一社)循環式ハイブリッドプラストシステム工法協会  
https://haibrid.biz  
〒458-0915 愛知県名古屋市長野末町1411番地 TEL: 052-602-8006

## SDF工法®

ステンレス・ダイナミック・フレキ管内挿工法

老朽化した水道管の効率的な耐震管への更新を実現!!

耐震性抜群!!

業界が注目する「SDF工法」は、従来のPIP(パイプインパイプ)工法では施工できなかった曲がり管を含む中小口径の水道管にシなやかで強靱なステンレス管を引き込むことができる工法。埋設された水道管をすべて掘り出す必要がないため、交通量の多い交差点や鉄道軌道下、他のライフラインが近接している場所など、開削が困難な場所に布設されている既設管の更新にも有効。曲げや振動に強いフレキシブルチューブ構造により耐震性に優れ、材質がステンレス鋼のため、耐食性、耐久性に優れ、衛生的で赤水の心配がない。また、50mを超える長尺管の製作が可能のため、施工時間を短縮できる。

### SDF工法のメリット

- 土木工事が少なくなり施工時に発生するCO2を大幅に削減。
- 既設管の埋設角度(最大90度)を選ばず引き込み可能。
- チューブはSUS316Lを使用。長期耐食性、耐久性に優れている。
- 長尺管の製作が可能であるため、施工時間の短縮が図れる。

株式会社デック  
http://www.dek.co.jp

情報公開ページ  
KJCBiz 検索 広告  
問い合わせ 0120-22-0055  
企画・構成 (株)経済情報センター TEL: 03-3364-5121 (株)日経エージェンシー