



第3回埼玉DX大賞受賞社決定!!



第3回 埼玉DX大賞

埼玉DX大賞審査委員会の審査を経て、最優秀賞1社、優秀賞2社、奨励賞3社に加え、今回新設した「インフラDX特別賞」に2社が輝いた。大野元裕知事は「高

| | |
|-----------|------------------|
| 最優秀賞 | ヤマザキライス (杉戸町) |
| 優秀賞 | 福島食品 (毛呂山町) |
| 優秀賞 | 比企オプティクス (秩父市) |
| 奨励賞 | ライフタイムサポート (越谷市) |
| 奨励賞 | 大倉 (吉川市) |
| 奨励賞 | 淡沢 (本庄市) |
| インフラDX特別賞 | 古郡建設 (深谷市) |
| インフラDX特別賞 | 伊田テクノス (東松山市) |

最優秀賞 ヤマザキライス

ヤマザキライス(埼玉県杉戸町、山崎能史社長)は、DXとスマート農業を通じて「誰でもできる農業」を追求する。AI(人工知能)やGPS(全地球測位システム)による自動化で属人化を解消し、データの可視化で高い再現性と収益性を実現した。さらに土壌改善AIの開発や環境負荷の低い新技術で持続可能な次世代農業モデルを提唱する。

衛星データと新たな栽培技術を活用

変態肥へと進化させている。このデータドリブンな経営により、高精度で肥料の最適化が行われ、収量の向上と品質の安定化を実現している。また、GPSを使った自動操舵トラクターやコンバイン、最短ルートで自律飛行して薬剤や肥料を散布するドローンなど、農機の自動化も進んでいる。

水型乾田直播という革新的な栽培技術の構築にも取り組む。もみを直接土に撒き、水がほとんど必要ない状態で稲を育てる手法で、従来は70日間に及んでいた毎日の水管理が8日間短縮され、投入された水も約70%削減された。AIの診断結果に基づき適切な土壌改善を推奨する。温室効果ガス(GHG)の削減も進んでいる。



受賞技術を説明する山崎社長

インフラDX特別賞 古郡建設

古郡建設(埼玉県深谷市、古郡栄一社長)は、土木・建築・リニューアル工事等を手がける総合建設業。現場の生産性向上に向けたデジタル変革(DX)を推進している。同社が着目したのは鉄筋コンクリート構造物の品質確保に欠かせない「配筋検査」の効率化だ。配筋検査は鉄筋の本数や間隔、かぶり厚さなどが設計通りに施工されているか確認す

配筋検査、DXで効率化

る工程で、メジャーによる計測や写真撮影、黒板記入、帳票作成など多くの手作業を伴っていた。そこで同社は、LiDAR(ライダー)搭載タブレットと、Data Labs(データラボ、東京都中央区)製の3D配筋検査システム「Modely」を導入。現場で対象箇所をスキャンするだけで点群データを取得し、3Dモデルを自動



タブレット端末で対象箇所をスキャンして点群データを取得、3Dモデルを自動生成する

インフラDX特別賞 伊田テクノス

伊田テクノス(埼玉県東松山市、橋崎直社長)は、土木・建設・一般住宅・地盤改良・不動産事業を手がける老舗の総合建設会社。創業から15年を超え、埼玉県に根付きながらも着々と成長を続ける。中でも長年注力している取り組みが、DX(デジタル改革)だ。建設業界のDXは難しいとされる一方、同社は働き方改革などを目的に2017年頃からスタートした。一つは建設DX推進部による「建設ディレクター」の活用で、施工現場での書類業務などをバックオフィスから支えている。調査や役所への届け出、書類の整理など工事全体の業務を160個ほどに細分し見える化した上で、出来る仕事はディレクターが引き受けている。取り組みを始めた当初は、現場から中々バツ

DXで現場の負担を大幅軽減

クオフィスに任せる業務が増えつつある。業務が増えつつあるにもかかわらず、若手人材による積極的な支援活用により、現場での業務を7人のディレクターが担っている。具体的には、現場所長の仕事が半分になった。事例や一人あたり34%の残業削減と有給休暇取得率の向上など業務時間の改善が効果的に進められているという。そのほか、ペーパーレス化や土木事業におけるICT推進室の設置など全社的なDX促進を行っている。



建設ディレクターと現場担当者の打ち合わせで支援業務を決めている

奨励賞 大倉

大倉(埼玉県吉川市、岡田祥一社長)は、亜鉛めっきなど金属表面処理加工を手がける。DXに着手した背景には、手書き帳簿の転記など非効率な業務を効率化したいという思いがあった。第1回埼玉DX大賞で優秀賞を受賞した企業に教えを請い、社長自らノーコードツール「APD Sheet」を導入し、「中小製造業のための中小製造業のための

ノーコードツールで製造業DX実現

を推進している。これにより従来3人分の事務作業が1.5人分へ削減し、残業ゼロの体制を確立した。口は不具合数も約20%削減できた。蓄積データを「Looker Studio」で可視化し、顧客とリアルタイム共有した結果、問い合わせ電話の削減にもつながっている。現在、資材発注などを推進している。



自らノーコードツールを習得した岡田社長

インフラDX特別賞受賞!

DXが、働きがいを高めています!

古郡建設は、DXを通じて業務の効率化だけでなく、人が力を発揮できる環境を整えることで、これからも地域に寄り添う仕事を続けてまいります。

古郡建設株式会社
 土木・建築・リニューアル事業
 〒342-0056 埼玉県深谷市福町2-10-6 048-573-3111

老舗めっき屋が「経営者視点」で開発しました

DXって何から始めたらいいかわからな〜!

お任せください! 楽々操作で解決いたします!

株式会社 大倉
 〒342-0056 埼玉県吉川市平沼1丁目5番地10
 Tel:048-982-6361 Fax:048-982-6793

農業をDX革新した私たちの生産技術を日刊工業新聞 読者のあなたと。農業の未来を変えるパートナー求む!

農業生産法人 ヤマザキライス 埼玉県北葛飾郡杉戸町才羽185

インフラDX特別賞受賞

人が育ち、まちを創る。地域の未来に輝きを。

伊田テクノス株式会社
 〒355-0014 埼玉県東松山市松本町2-1-1
 TEL 0493-22-1170

ものづくりを変えたい方へ

公式オンラインショップ Nikkan Book Store
 https://pub.nikkan.co.jp/

誰も教えてくれない 製造業DX 成功の秘訣

決定版 学び直しのカイゼン全書

日常業務を AI パートナーにまわって任せる本 ムダ作業3割カットの仕事術

決定版 学び直しのカイゼン全書

老舗を築く 中堅・中小製造業のオープンイノベーション