

# 農業の経営課題解決

閉校の運動場

閉校の運動場をイチゴ園に。クボタが、トータルソリューション提案で、日本国内の農業が抱える経営課題解決に向けた取り組みを推進している。農業機械トップメーカーと

クボタ



イチゴ園は観光需要も掘り起す狙い（クボタ提供）

閉校となった小学校の運動場を活用するイチゴ園だ。日本の農業の課題について、クボタグループのトータルソリューション推進部長は「高齢化・就業減による人手不足、所得確保の難しさ」と指摘する。

2013年に立ち上げたクボタファームは、農業機械販売の枠を超えて、農業者の利益確保や多角化など選択肢の増加を支援する。地域や農地に合った農産物を手がけるクボタファームだが、三豊では香川県内で多くのイチゴ園がポットが当てられた。

三豊では地元自治体からの声かけもあり、統廃合による旧小学校の運動場をイチゴ園に転用した。同グループの三豊のケースは、農地を使わず農家対象でもなく、クボタファームの中で少し不忠議な位置付けとなったが、地域活性化の一環で取り組んでいる」と説明する。

さぬきひめ出荷

三豊市内の旧小学校の運動場を三豊市から賃借し、約2800平方メートルのハウス施設を16年9月に完成させたのが「イチゴ園」だ。グループ会社の中西園が運営。同月から出荷し、11・12月は香川県内のレストランなど向けに出荷。年明けから春ま

## 全国に実証ファーム展開

三豊市内の旧小学校の運動場を三豊市から賃借し、約2800平方メートルのハウス施設を16年9月に完成させたのが「イチゴ園」だ。グループ会社の中西園が運営。同月から出荷し、11・12月は香川県内のレストランなど向けに出荷。年明けから春ま

広大なハウス内で展開するイチゴ園（香川県三豊市、クボタ提供）



000人増の約1万人の来場を見込む。

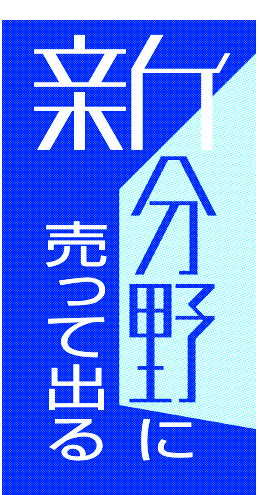
新たな接点開拓

同グループ長は3年目を迎えたイチゴ園について「天候の変動に影響される面はあるが、イチゴ栽培の仕方もまだまだ工夫できる」と話す。農業者に對しても、イチゴ栽培の運営ノウハウを伝授する機会を模索。その上で、農機以外に「当社が手がける農業用エアコンなど、関連設備機器の単品販売も拡大していきたい」（同グループ長）という。

クボタファームの取り組みは、収益や労働環境の改善を含めて、担い手農家が将来的に事業継続できる提案が主眼となる。ただ、イチゴ園を観光ルートに組み込んだ団体旅行を販売する旅行会社など、クボタにとっても新たな接点の開拓につながる利点もありそうだ。

（大阪編集委員・林光農園は、前季から3武士）

中島物産



0.01%発生させる。従来のベトナムのエビ養殖では、生産性向

題となっている。そこで2015年に現地の実証を開始し、実験用の池を設けるなど、実用化への動きを進めている。

中島物産は工業用資材の販売や空調工事が主力。開発のきっかけは「内需が減る中で外需を取り込める技術」（同）との考えからだった。18年9月には国際協力機構（JICA）の中小企業海外展開支援事業（案件化調査）の採択を受けた。19年に市場調査や計画立案などを進め、政府開発援助（ODA）案件での展開や事業化を目指す。

（西部・高田圭介）

## ベトナムでエビ養殖に活用



開発したノズルを内蔵したファインバブル発生装置

ファインバブル発生ノズル

## わが社のCSR戦略

アシザワ・ファインテック（千葉県習志野市、芦沢直太郎社長、047・453・8111）は、1988年に国の鳥獣保護区に指定され、93年には「ラムサール条約登録湿地」となった谷津干潟（千葉県習志野市）の清掃に取り組んでいる。同干潟の清掃を始めた経緯や活動を通して得た学びなどについて芦沢社長に聞いた。

（千葉編集委員・中沖泰雄）

「谷津干潟の清掃を始めた経緯は。『03年に従業員が個人的に参加したのが始まりだが、できることは皆でやっていくべきだと私が号令をかけ、会社として取り組むことになった。04年から毎月1回、平日午後15時から清掃を始めた。従業員の気付きの

中から生まれた活動で、心強かった。5S（整理、整頓、清掃、清潔、しつけ）活動の一環として毎日30分間の清掃のほか、第2土曜日に社内を大掃除している。現在はその分担の一つとして同干潟の清掃も行っている。交代制で全員がかかわるようにしている」――環境への取り組みに力を入れている。「経営理念として、資源を有効活用して人類の発展に貢献することを掲げている。機械メーカーにとって、安全・安心・品質が第一だが、自然環境があるからこそ事業活動が成り立っており、谷津干潟の清掃も自然へのささやかな恩返し。04年に中小企業を対象にした環境マネジメントシステム『エコアクション21』の

## 環境整備は仕事の基本



谷津干潟の清掃を通して社員の環境意識が向上

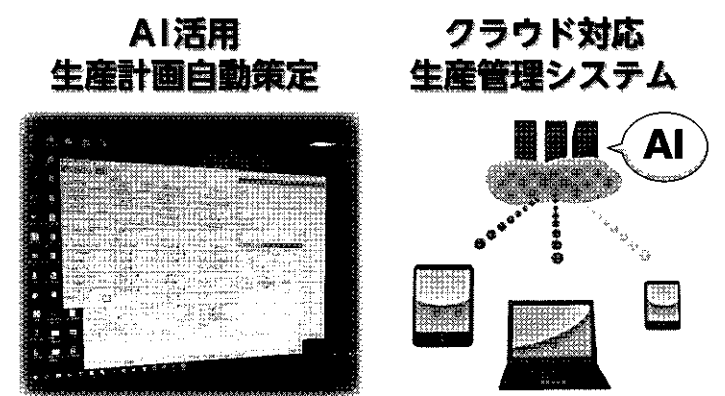
認証を取得した。また5S活動も環境整備であり、あらゆる仕事の基本だ」――地域からも評価されているようです。「当社には110年以上の歴史があるが、東京都から移転してまだ29年だ。谷津干潟の清掃活動などを継続することで『よくやっている』『いい会社だ』といわれるようになった」――谷津干潟の清掃は従業員にどのような影響がありましたか。「微粉砕・分散技術は原料の微細化により、製品の小型化、つまり省資源・省エネ化につながるなど、事業を通して地球環境の改善に役立っているという認識はある。ただ、より直接的な環境活動を通して自分と環境とのかかわりが分かりやすくなり、環境意識が向上した」

「モノづくり」連載企画は曜日替わりです 次回(月曜日)は『NEXT STAGE』……「次世代ビジネス」／「有題無題」

## ハイテク情報コーナー

エヌジェイシーは、人工知能（AI）を駆使した中小製造向け生産管理システム「NJC助プロだんどりくん」を開発し、2019年に市場投入する。多品種少量の金型加工・生産計画をAIが自動作成する。生産計画ソフト「エナジー」のノウハウで、管理や、業態に合わせた生産管理システムを使用している場合と比べ、稼働時間の10%減を想定する。また、エナジーのインターネットの導入で工程や製造にかかった作業の稼働時間のデータを中小製造業向け生産管理システム「AIが生産計画を自動作成」

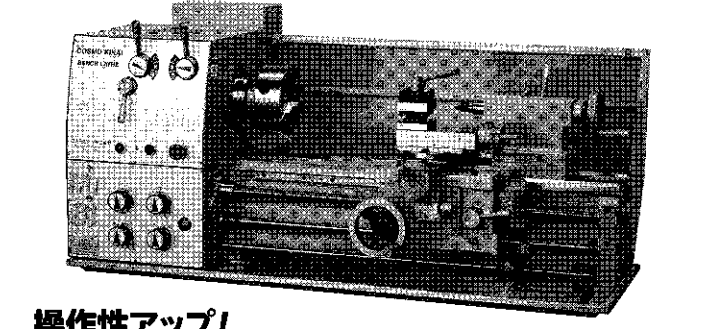
NJC 助プロだんどりくん 金属に強い・考える生産管理システム



NJC 株式会社エヌジェイシー 〒920-0363 石川県金沢市古府町南 300-2 Tel: 076-287-5097 FAX: 076-269-0086 http://njcdandori.net

コスモキカイ（大阪府吹田市広芝町4の32、大和ビル ☎06-6337-2900）の卓上精密高速旋盤「NEW L-6800 NEW L-8000」型は、研究所、試作開発、製造業、少量多品種の単品部品加工、治具加工に最適な精密工作機械。ベッドは山形鉄製滑動（しゅうりょう）面研磨の機構。ネジ切り標準装備 卓上精密高速旋盤 主な特徴として、前後左右自動送り装置を備え、主軸は1/10ローラリニアリングが強制に点支持されているため、強力高速精密切削が可能。ネジ切り装置、6パススクロールバック、テーパ削り装置などを標準装備しており、ユーザーの高い評価を得ている。

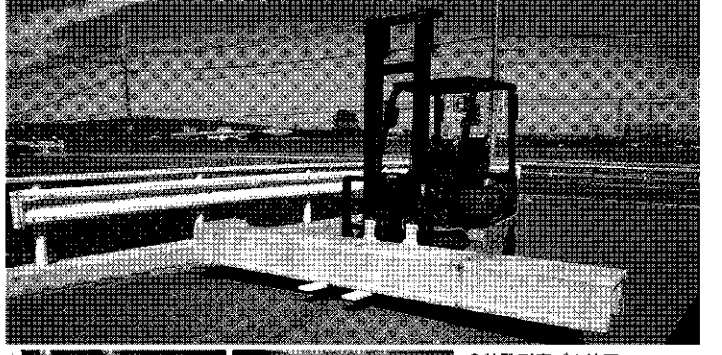
高精度 高剛性 低価格 を実現! コスモ卓上精密旋盤 NEW L-6800 NEW L-8000



操作性アップ! ●標準装備 -自動送り装置 -ネジ切りギヤセット(チェーンギヤ付) -6インチスクロールバック ●機械寸法・重量 -1470×710H×590mm -370kg -1710×710H×590mm -400kg COSMO KIKAI 詳細は、カタログを請求して下さい。 コスモキカイ株式会社 TEL (06) 6337-2901 (代) FAX (06) 6337-2978 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町4番32号 大和ビル 吹田工場 大阪府吹田市万寿町 http://www.cosmokikai.co.jp

王寺ゴム製作所は、各種製品開発の環として、フォークリフトのタイヤカバードリット「マジックベルト」を開発し、シクリット二次製品メーカー、石材店、木材、ステンレス鋼線、ギヤ、汚れ、割れ、製品の防雨防止を促進。業界を中心、好評を得ている。従来のフォークリフトで直接製品を搬送する場合、製品にキズ・汚れが生じ、その対策としてリフト表面にゴム板またはゴム各種製品のキズ防止に威力 「王寺ゴム」のマジックベルト 磁石を使用して、いたがゴム磁石は上からの重量物に対して弱く、その上もろくなるため、ゴム磁石が割れ、磁力がなくなると使用できなくなる事が多かったが、マジックベルトは永久磁石を埋め込む事で、製品に傷み・汚れもつかず、柔軟性も有り搬送時に良い結果が得られる。

マジックベルト (PAT)



●特殊耐摩ゴム使用 ●永久磁石埋込み一体成形 ●あらゆるフォークに装着可能 ●白ゴムのため、製品が黒く汚れたりしません \*消音効果も有ります。 株式会社 王寺ゴム製作所 本社・工場 〒639-1116 奈良県大和郡山形市伊豆七条町172-1 ☎0743(57)6891 FAX0743(57)6893 関東支店 〒333-0821 埼玉県川口市東内野5-6-1 ☎048(296)8421 FAX048(296)8424 詳細は、Webサイトまで http://www.oujigom.co.jp/

明和鋳螺製作所（大阪府八尾市太田新町8の46、0729499903、中西義雄社長）は、あらゆる産業の「ねじ」に特化した専門メーカー。いわけ特殊品の生産は定評があり、現在、生産量が全生産の3割近く占める。特殊品に對する開発の高度を示している。また、ユーザー特殊ネジの専門メーカー 多品種少量生産に對應 ステンレス在庫あり



ねじの明和 在庫揃いました。 あらゆるネジに挑戦する 明和鋳螺製作所 〒581-0039 大阪府八尾市太田新町 8-4-6 TEL.072(949)9903 FAX.072(949)5011 http://www.eonet.ne.jp/meiwa