青果流通のデジタル化進め競争優位に

位の確立をめざす。 タル化により、このプラットフォームをさらに進化させ、業界で圧倒的な競争優 あらゆる機能を備えるプラットフォームを構築してきた「ファーマインド」。デジ 生産から調達、加工、物流、マーケティング、販売、ITシステムまで、青果流通の

大江 慎 OE Makoto

1968年秋田県生まれ。北海道大学法学部、ロンドン大学大学院 (国際関 係論修士) 卒業。ソニーでヨーロッパの商品企画・マーケティング (英国 赴任)、北海道テレビで報道部記者、ヤクルト本社で中国統括会社立上 げ・マーケティング本部長 (中国赴任)、ローソンでLawson USA Hawaii 立ち上げ・上級副社長 (米国赴任) などの経験を経て2017年より現職。

コロナ禍により加速されたデジタル化

事業環境の激変でした。 進化させるため、デジタル化を急いでいます。 います。そして、このプラットフォームをさらに 活用に留まらず、 関連する機能とサービスを包括的に備える、総 下、当社は、青果流通を川上から川下まで繋ぎ、 合プラットフォーム(図1)を構築し、自社での その動きを加速させたのが、コロナ禍による 「生産者と消費者を繋ぐ」という企業理念の 青果流通業界全体に提供して

制を速やかに整え、同時に、従来2カ所に分か 方事務所は、 務体制に大きく舵を切りました。本社および地 20年3月、当社はテレワークを基本とした勤 国内でコロナ感染拡大が顕在化し始めた20 原則として在宅で業務ができる体

> ことで1カ所に統合しました。 れていた本社オフィスを、面積をほ ぼ半減する

えられ、 整備されて初めて、 安全に接続できる環境)などを含む情報セキ を滞りなく遂行することができます。 まな手続きがオンラインでおこなえる仕組みが 経費精算、各種申請、 て、WEB会議、チャットなどのコミュニケーシ ネットワークや、通信環境などのインフラが整 よって支えられています。パソコン、タブレ ョンツールがそろい、勤怠管理、人事評価、稟議 ユリティが担保されなければなりません。そし ト、スマホといったモバイルツールに加え、IT テレワークは、いうまでもなくデジタル 、かつVPN接続の使用(セキュリティ上) 出社しなくても日 . 契約など、社内外のさまざ ロ々の 業務 化に ッ

さらに、従業員がこれらのツールや仕組みを

マインド 常務執行役員

には、業務全体の効率化を実現しています。 フィスの集約・統合による家賃削減、ペー 速を促されることになりました。 に移行できましたが、コロナ禍によりさらに 件を早期に整え、比較的スムーズにテレワーク 理解し、効率的に使いこなせることが必要です。 的に継続できる確かな手応えを感じています。 レス推進などによる大幅なコストダウン、さら 極的に取り組んできたこともあり、こうした条 当社では、コロナ前から業務のデジタル化に積 した新しい働き方は、コロナ禍の収束後も効果 デジタル化と業務プロセスの変革により実現 結果的に、感染リスクの軽減だけでなく、 おおえ まこと オ 加

テジタル化とは固 定観念の変革

この過程で、改めて思い知らされたのは、デジ

図1 ファーマインドの青果流通の総合プラットフォーム



の重要な機能の一つである受発注の管理・調整 でけでなく、業務のあり方に関する固定観念を 変革することであり、強い意思を持って、全社 変革することであり、強い意思を持って、全社 変革することです。 一つの例が、オペレーションサービス部 (O P S部)におけるテレワーク化への取り組みです。 のPS部は、当社の青果流通プラットフォーム の重要な機能の一つである受発注の管理・調整

に変動しやすい特性があります。こうした変動

他の要因で、商品の需給が計画に対して急激さらに、青果は長期の在庫が難しく、天候そ

0)

トフォームで扱える形に統一します。

にタイムリーに対応して、お客さまのオーダーに応えるため、生産者、調達部門、加工部門、物に応えるため、生産者、調達部門、加工部門、物力がにした受発注オペレーションを、大規模に仕対応した受発注オペレーションを、大規模に仕組み化、組織化できたことは、青果業界においては画期的なことでした。

客さまごとにシステムや商品コードが異なりまEDI(電子データ交換)など多岐にわたり、お引先からの受注の方法は、FAX、電話、メール

を統括する部門です。全国に約800社ある取

す。OPS部では、これらの情報を当社のプラッ

一方で、従来の業務プロセスは、長期間かけて培われた経験とノウハウを基に組み立てられて協数の担当者が一つの場所で共同作業することを前提としていました。テレワーク化には、こうした仕用していました。テレワーク化には、こうした仕用していました。テレワーク化には、こうした仕知みそのものを大きく変更する必要があり、当初、実現は難しいとの空気が支配的でした。しかし、社長が陣頭指揮を執り、OPS部だけでなく、営業、加工、物流、管理、ITなど各部門がなく、営業、加工、物流、管理、ITなど各部門がなく、営業、加工、物流、管理、ITなど各部門がなく、営業、加工、物流、管理、ITなど各部門がなく、営業、加工、物流、管理、ITなど各部門がなく、営業、加工、物流、管理、ITなど各部門がなく、営業、加工、物流、管理、ITなど各部門がなく、営業、加工、物流、管理、ITなど各部門がなく、営業、加工、物流、管理、ロースと、長期間かけて培力に議論し、知恵を出し合いました。

業部門が交渉をしました。 また、お客さまに協力いただく場合には、営

していきました。といいきました。では、業務全体をデジタル化になじむ形に変革ットにやってもらうRPAによる自動化などをットにやってもらうRPAによる自動化などをの時に、FAXの自動PDF化システムの導

生産性の向上を実現したのです。みをさらに一段高いレベルに進化させ、大きなく、青果の特性に対応した独自の受発注の仕組その結果、テレワーク化を実現しただけでな

生産者と消費者をつなぐ二つのインフラ

当社のビジネスモデルである「青果流通の総当社のビジネスモデルの原点です。そのためには「二つのインフ」が必要であると考えたのが当社のビジネスモデルの原点です。

物流の機能を備え、文字通り「生産者と消費者 さらには、世界の産地と日本をつなぐ国際海運 めの仕組みです。当社では、全国14カ所で展開す です。コールドチェーンとは、産地から店舗まで たりします。 分にカットされたり、 通過程でまったく違う形にパックされたり、 れた同じ品種の商品でも、サイズや形、 インフラです。青果は加工食品とは異なり、 を繋ぐ」コールドチェーンを完成させています。 る加工センターと全国を網羅するトラック物流 なり、天候により品質が大きく変わります。 たく同じ商品は存在しません。同じ畑で栽 二つ目は「正しい情報を正しく伝える」情報 貫して、最適な温度帯で商品を流通しきるた '届ける」物理的なインフラ、コールドチェーン つ目が「良い商品を、良い品質のまま消費者 一時間の経過により劣化 、味も異 、まっ

は、 ムを開発しました。 正確性を担保するため、青果専用のITシステ てしまいがちです。私たちは、こうした情報の 伝言ゲームのように正確さや客観性が損なわれ から中間流通業者、消費者とへと伝わる過程で、 者の主観も入り込むアナログな情報伝達が多い 0) いが実情です。こうした情報伝達では、生産者 この商品自体の性質の不安定さは、商品情報 「曖昧さ」につながります。また、青果業界で いまでも電話やFAXが中心で、さらに担当

幅広く「生産者と消費者を繋いで」います。 産者、中間流通業者、小売業者にも提供し、より 販売する商品に活用するだけでなく、外部の生 に」流通させるプラットフォームを構築しまし チェーン、商品情報の正確性を担保するITシ 品を良い状態のままで」かつ「正しい情報ととも ステムという二つのインフラを中心に、「良い商 た。このプラットフォームを、自社で生産、調達、 このように、商品の品質を担保するコールド

加工センターにおけるデジタル化

ツの の青果物のリパック、ピッキング、カットフルー バナナやアボカド、キウイなどの果物をおいし です(図2)。厳格に温度管理された施設の中で、 い食べごろの状態に熟させる追熟加工、国内外 なすのが、全国14カ所に展開する加工センター 加工をおこなっています。 の青果流通プラットフォームの根幹を

の3分の1超を占めています。全工程をコンピ アを誇っています。日本国内で流通するバナナ なかでも、バナナの追熟加工では圧倒的シェ

> に裏打ちされた膨大なデータに基づいて、最適 ューターで一括管理し、長年の経験とノウハウ な状態に追熟しています。

うした特性に対応してデザインされ、受注か センター内のあらゆるプロセスをデジタル化し、 ら、在庫管理、品質管理、加工、仕分け、出荷まで 需給が変動しやすいという特性があります。こ したFEXセンターシステムです。 コントロールしているのが、当社が独自に開発 不安定で変化しやすく、天候などの要因により すでに述べた通り、青果には、商品の性質 が

る全プロセスのデジタル化、枝となる各作業に PC作業をソフトウェアのロボットにまかせる、 入・自動化が、相乗効果を創出し、より高いレベ おけるタブレット化・ペーパーレス化やRPA導 えると、幹となるFEXセンターシステムによ RPAによる自動化も進めています。樹木に例 ざまな帳票作成や出力などにかかわる定型的な ルでの効率化と生産性の向上を実現しています。 作業を急速に削減しています。さらに、さま 加えて、タブレットの導入により、紙ベースで

コールドチェーン物流のデジタル化

理が必要で、 縦横無尽にコールドチェーンでつなぐのが、国 内産地、中間流通業者、小売店など、日本全国を ればなりません。また、バナナは厳密な温度管 日本全国の膨大な数の販売拠点に届けられなけ 社の主力商品であるバナナは、通年、かつ毎日、 内物流を担う子会社の「全日本ライン」です。当 全国に展開する各センターを中心に、 かつ衝撃に弱い商品のため、繊細 港、 玉

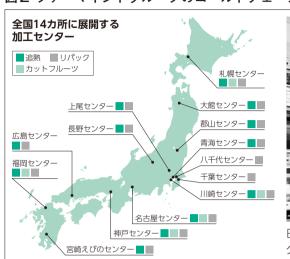
> 求の下、 裏打ちされた、青果専用のチルド輸送ネットワ 行しています。 わせて、毎日約500台のトラックを全国 企業に成長しました。現在、自社と協力会社合 ークを構築し、この分野で国内トップクラス な輸送管理が求められます。こうした厳しい要 全日本ラインは、高い技術とノウハウに |で運

ムです。 の効率化を図るための、データ分析系のシステ える業務運用系システム、もう一つが、事業全体 ル化され、二つのシステムによって管理・運用さ れています。一つが、受注、配車、配送指示、車両 全日本ラインでも、物流情報はすべてデジタ 運行管理など日々のオペレーションを支

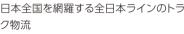
可能になります。 相互に利益をもたらすウィン・ウィンの提案が まな物流情報で配送網を可視化し、各配送コー です。分析システムは、デジタル化されたさまざ 誇る当社グループだからこそ実現可能なモデル の店舗に配送されるバナナで圧倒的な取扱量を をめざすという考え方です。通年で毎日、 積むことで、積載率の向上と、配送単価の低減 ラックの空きスペースに、国内産青果物などを します。こうした分析結果をお客さまに開示し、 スの積載率、平均単価などをシミュレーション プ全体で推進しているのが「統合物流」です。統 合物流は、バナナなどの主力貨物を配送するト 後者のデータ分析システムを活用し、グル

る「フレッシュキャリアーズ」を完全子会社化し、 凍 海運事業での世界的リーディング企業であ 2021年6月1日、 当社は、 青果の冷蔵

図2 ファーマインドグループのコールドチェーン









日本全国を網羅する全日本ラインのトラッ 世界の産地と日本をつなぐフレッシュキャ リアーズの青果専用船

流

間流通業者はこのシステム上で、販売、 先(二次 するのが、FAN が可能です。 ができます。 する販売でも、 配送などの情報をすべて一元管理すること 産者と中間流通業者の受発注取引を支援 (荷割) 最)、さらに先 (三 初の中間流通業者から次の Sシステムです。生産者と中 ムレスに情報を把握・管 一次以降荷割 出庫、 へと展 取 在 引

ことができます。 作業効率向上、ペーパーレス化、 アを誇るゼスプリ社の国内キウイ流通にお Ó 確 セス全体の最適化と収益性の向上をはかる 保などを享受し、さらに、 産者と中間流通業者は、 、イムで把握・管理することにより、 このシステムは、 デジ 必要な情報 、 圧倒的 シタル 情 報 0) 化による なシェ 正 流 を 確 11 7 通 ij 性

デジ

次

0

0)

今後は、 報のデジタル さらなる進化をはかります。 正 確 果流通 フレッシュキャリアーズとの間でも、 のグロ 化とその共有を進] バルプラット め シナジ フォー A 0 情 向

ます。

いずれも、

青果流通の特性を知りつくし

n

と販

売を管理するためのシステム、

小売業者

が受発注するためのシステムなどを開発して

のニーズにきめ細かく寄り添ったシステムです。

デジタル化でさらなる競争優位

確立

シンプルながら、

青果を取り扱う各プレ

イヤ

た当社だからこそ開発できました。

使い勝手は

当社

ロのコー

ル

ルドチェ

ーンを海外に拡大しました。

も活用していただいています。

このほかにも、当社では、

中間流通業者が仕

はな情報と効率化を支える——システム

供しています。 できるさまざまなシステムを独自に開発し、 青果流通のキー を繋げる」ためには重要です。 青果流 ーにアクセスできることが 、昧さを排し、デジタル化された正確な情報に、 通過程で発生する情報の でに述べた通り、 通にかかわる主要プレイヤー プレイヤーが、 「曖昧さ」です。 そこで、 「生産者と消費者 ウェブ上で活用 -がタイ 当社では この 提 À

IJ

青果流通の特徴の一つ が、

も生産、 管理の実験といった、現場に特化した新し よる業務改革に取り組んでいます。 機の自動運転、ドローンやAIを活用した農場 も共通するものから、 機能においても、 い機能によって支えられています。これら また、 レンジまで、さまざまな発想でデジタル 社 0) 青果流通のノウハウを活用 調達、 青果流通プラットフォーム コ RPA導入のように他部門に -ケティ 例えば、 グ、 生産における農 販 売など、 した海外 は ほ 化に 幅広 いチ 0 かに 各

ジネスモデルの 事業展開がスタ 重要なカギになります。 パッ 1 ケー 1 しており、 化には、 そのため デジタル のビ 化

が

0

を確立し その規模と質において、 のと自負していますが、まだまだ大きなイ 実現をめざしていきます。 タ 3 『社が構築した青果流通プラット ス ンを生み出す余地があります。私たちは テージ ル 化 生 の推進により、 産者と消費者を繋ぐ」という理念 、と進化させ、 国内では唯 プラットフォ 圧倒 的な競り ・フォ 争 1 優位 0 ムは A

F

0