、手不足の時代の物流効率化、コスト削減

業省、国土交通省の三省連携が、物流危機の課題解決に動き、提言をする。 る段階がどこまで効率化し、コスト削減ができるのか。農林水産省、経済産 ニーズの多様化などに起因するが、農産物の生産から卸売、そして小売に至

農畜産物の物流に黄信号が点滅する。輸送業の深刻な人手不足や輸送

関係者間で課題を検討

聞いており、今後の農林水産業にとって非常に が難しくなってきています。このような状況下 手不足が深刻化しており、安定的な物流の確保 宗を占めていますが、そもそも、運送業界では人 大きな課題となっています。 農産物の物流では、トラックによる輸送が大 物流の確保が難しいという産地の声を

で複雑な流通形態になってきました。 物流と比べて、農産物の物流は生産構造や品目 まず物流上の負荷についてですが、一 、消費者ニーズなどに対応するため、多段階 一般的な があると言えるでしょう。

で、ドライバーの負担が多い農産物の物流を安

定的に確保するには、数多くの克服すべき課題

運行管理が難しい、④帰り荷がなくコスト高で ②手積み手降ろしなどの手荷役作業が多く、ド 先変更や厳しい品質管理、 ライバーにとって重労働である、③突然の行き 待ち、荷降ろし待ちなどの手待ち時間が長く、長 これらの課題解決を図るには、生産・流通・販 った課題があるのです(五頁図1、2)。 る、⑤小ロット多頻度輸送が求められる、 「離輸送によりドライバーが長時間拘束される、 その結果、①出荷量が直前まで決まらず、出 厳格な到着時間など ع

業・地域の活力創造本部決定)に基づき、経済産 創造プラン」(二〇一六年一一月二九日農林水産 売に携わる各関係者が物流関係者と緊密に連携 な課題解決に向けて、「農林水産業・地域の活力 し物流を効率化していくことが必要不可欠です。 農林水産省は、こうした農産物の物流に特有

鉄道・船舶へのモーダルシフト

共同輸送(トラックの共同利用および中継輸送)

共同輸送(ストックポイントなど)

ICTによる効率集荷システムの導入

取り組み方向として次の八項目を掲げています。 状と課題、 物流の改善・効率化に向けた検討を重ねました。 策方策(イメージ)が六頁の図3です。対応方策の 効率化に向けて」を取りまとめました。課題と対 方向、支援施策などに関し、「農産品物流の改善・ 物流などの関係団体・企業の参画の下、農産物の を設置し、生産、卸売、販売およびそれらを結ぶ 策関係省庁連絡会議」(以下、関係省庁連絡会議) 業省および国土交通省とともに「農産品物流 パレット、フレコンなど導入 その結果、二〇一七年三月、農産物の物流の現 課題解決に向けた各業界の取り組み



水産省食料産業局食品流通課長

Koji Miyaura

みやうら こうじ

1968年愛知県生まれ。91年東京大学経済学部卒業。同年農 林水産省入省後、茨城県農林水産部長、大臣官房秘書課調 査官、林野庁国有林野部管理課長を経て2016年から現職。 食品流通の核である卸売市場の活性化や農産物の物流改 革を推進中。

- ●トラック予約受付システムの導入
- ●共同輸送 (帰り便の活用
- ●商慣行の見直し

統一パレットの導入と展開

さて、さまざまな課題がある中で、ドライバーでいる場合が多い実情を踏まえ、早急にドライている場合が多い実情を踏まえ、早急にドライでいる場合が多い実情を踏まえ、早急にドライバーの負担を軽減する取り組みとしては、パレットの導入による手荷役の機械化が挙げられます。しかしながら、それを導入するに当たっては、関わる物流などの関係者の数の多さ、関係者の意識や利害の違い、流通段階でのパレットのの意識や利害の違い、流通段階でのパレットのの意識や利害の違い、流通段階でのパレットのが大、各事業者が使用するパレットの規格や素粉失、各事業者が使用するかなど、現場課題が数要な経費にどう対応するかなど、現場課題が数め失、各事業者が使用するので、ドライバー

例えば、農産物物流を全てパレット化するためには、流通に関わる各関係者の連携、協力が必めには、流通に関わる各関係者の連携、協力が必めには、流通に関わる各関係者の連携、協力が必め、導入への合意形成やルールの策定・順守が難め、導入への合意形成やルールの策定・順守が難め、導入への合意形成やルールの策定・順守が難め、導入への合意形成やルールの策定・順守が難め、導入への合意形成やルールの策定・順守が難りには、流通に関わる各関係者の連携、協力が必要というという。

にコスト高となり、物流事業者などにとっては市場から他の卸売市場への転送・転売が行われることが多々あります。このため、その間に、他業者によるパレットの無断利用によるパレット業者によるパレットの無断利用によるパレットまた、農産物は、輸送中の配送先の変更、卸売また、農産物は、輸送中の配送先の変更、卸売

多く見られます。 採算が合わずにパレット導入を断念する事例も

ローアップを行うこととしました。 保進するとともに、取り組みの実施状況のフォ界団体などを通じて、これに沿った取り組みを ので、関係省庁連絡会議では、パレット利用

RFID活用しICT管理

仕組みを六頁図4に示しました。 農産物におけるパレットの共同利用・管理の知徹底を図るため今年三月に公表しました。 ICTで管理することです。多くの関係者に周1CTの最大のポイントは共同利用・共同管理を

小売・実需 (製造・外食など) に携わる関係者と通に係る全ての段階としており、産地から卸売、デルの基本ルールとして、対象範囲は農産物流パレットの共同利用・管理による循環利用モ

なります。

ルすることとしています。 お荷と共に運び、着荷主(産地、卸売)がパレットをレンタルし、出荷します。次に、物流業 とットをレンタルし、出荷します。次に、物流業 とった、小売、実需)がパレットを保管、回収業者が一 で、小売、実需)がパレットを保管、回収業者が一 がパレットの利用から回収・再利用までの仕組

ります。 り、持ち込んだパレットと同数の別のパレット という点です。同時に、この取り組みに参加する 者が意識を統一して主体的に取り組む必要があ を持ち帰ったりする事態とならないよう、関係 のパレットの行方が分からなくなってしまった まま他の市場などへ輸送されてしまい、その後 各流通段階において、パレットが商品を載せた かに紛失することなくパレットが回収されるか ています。この対策のポイントは、流通過程でい 売などが別パレットなどに積み替えることとし ます。そして、非会員への転送・販売などは、卸 レットの使用は、協議会の会員間のみに限定し をRFIDで把握・管理するとともに、当該 ては、出荷から各流通段階のパレット移動情報 その間のパレット管理、紛失など防止策とし

(以下、推進協議会)が設立されます。現場主導で「農産物パレット推進協議会(仮称)」し、パレット化の取り組みを浸透させるために、次に、運営体制に関しては、現場の声を反映

関係業界からの出向者などから成る事務局を設流など各流通段階の全国団体で構成、その下にみを展開することができる産地、卸売、小売、物本協議会を運営する理事会は、全国に取り組

明確化です。理事会は推進方針を決定し、 整などを行います。 か、オブザーバーとして、農林水産省、 り、保管・返却への協力などを行います。この を行い、発着地においてRFIDタグの じて会費・利用料を協議会へ支払います。賛助会 際にパレットを利用する方々で、利用状況に応 事務局は、協議会およびパレット事業の運営(料 への普及・啓発、 した。ポイントになるのが各メンバーの にパレットの共同利用・管理を行うこととしま 置することとしました。正会員として、 会員として、 (製造・外食など))が集まることにより、 国土交通省が事業支援、 、荷主の依頼を受け、農産物のパレット輸送 業務発注など)を行います。正会員は、実 一体・法人、卸売業者、 物流業者、 ルールの指導などを行 . 着荷主(小売業者、 関係業界の指導、 仲卸業者 経済産業 います。 発荷、 い読み取 役割 、実需者 一体的 調

> 運用が見込まれます パ 本格的に開始します。そして、生産現場から消費 まった推進協議会は今年度の夏ごろには活動を る取り組みへと拡大することが期待されます。 組みの熟度が上がることにより、 するなど、取り組みの輪を広げていきます。 ては広く公表されます。この なる予定です。モデル事業の実証 地までを巻き込んだ取り組み実証を行うことに は、機材の更新時などでの切り替え、 レ 最終的には、全国の産地、 会員の拡大やパレット回収率の向上に応じ、 産 ット利用料の低減や見直しが行われ、取り 卸売、 小売、 物流 0 一卸売市場をカバ 関係者が一 取り組みが文字ど の結果につい 同に集

しす

地を拡大し、 その 後、 会員 統 の拡大に応じ、 一規格以外のパレ 順次対象品目、 ット使用産地 、参加を誘導 産

層効率的 が拡がるよう期待しております。

輸送品類別 拘束時間の内訳 図2 ■■ 点検など //// 運転 ■■ 手持 ■■ 荷役 付帯他 休憩 不明 農水産品 特殊品 軽工業品 雑工業品 金属機械工業品 林産品 1:00-化学工業品 0:37 鉱産品 0:19-排出物 資料: 国土交通省 「トラック輸送状況の実態調査 (H27)」

特定される品目などから「モデル実証

匹を行

苫小牧

資料:農林水産省生産局「青果物流通をめぐる現状と取組事例」

から実需までの間を一貫パレチゼーションで

、付きのプラスチック製のものとしました。

のサイズは

一トルで、 で使

D レ

図1

なぐことにより、

どのような効果が得ら

れる

(点線:北海道からのトラック輸送形態

日立

大洗

[トラック→フェリー→トラック])

見える化

します。 ー トメル ン ・

実証

用するパ R F I

開始し、

出荷先の市場や販売先などがおおむ

で統一規格のパレットの使用が可能な産地

まず、モデルケースづくりとして、遠隔地

なと

釧路

青森

東京都中央卸売市場

高知 800km、12時間

宮崎 1,400km、19時間

か

各地から東京までの距離とトラック輸送時間

流れは以下のように考えています。

事業立ち上げから全国的な取り組み

0)

拡大

北海道(帯広)

700km、10時間

,300km、18時間

丸で物流効率化へ

このため、 のうち、「パレット、フレコンなど導入」の他、 なって取り組んでいくことが求められます。 ステムの導入」の四項目についても、関係省庁と 船舶へのモーダルシフト 方策の取り組み方向として挙げられている項目 トラッ |Tによる効率集荷システムの導入|||共同輸送 組んでも効率的な取り組みとはなり得ませ 物流問題に関しては、 農産品物流の改善・効率化に向けて」の対応 クの共同利用および中継輸送) 」「鉄道 物流に関わる全ての方々が 個々の業者が別 **|「トラック予約受付シ** 々に 体 Ι 取

農産物物流の効率化に今後、 参ります 農林水産省としてもさまざまな問題を抱える 段と取り組んで

連携して取り組みはじめているところです。

おり農産物の生産流通に携わる関係者に深く浸

課題解決に向けて一

致団

結

して取り

組

み

図3 農産品物流の課題と対応方策(イメージ)

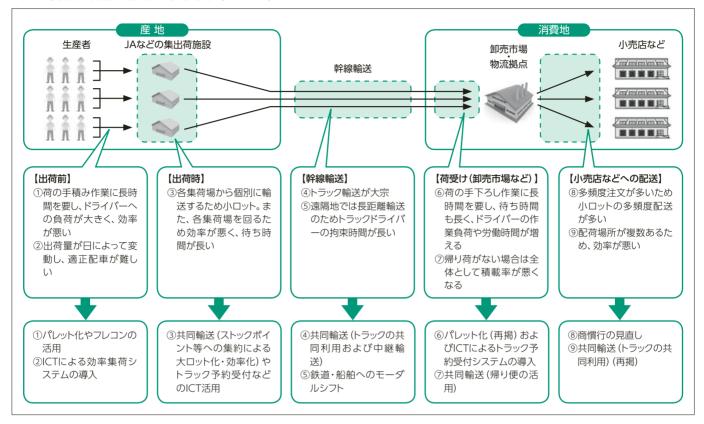
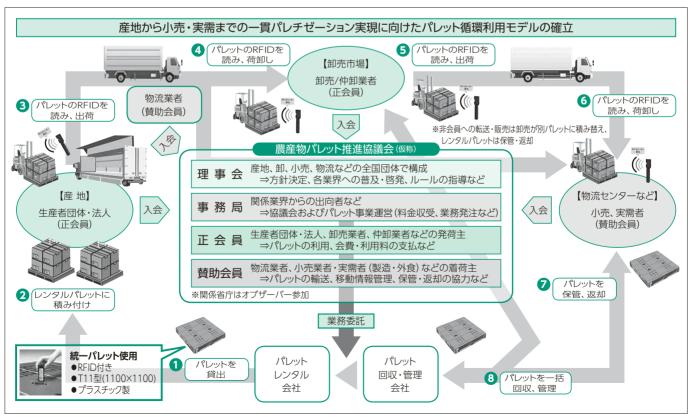


図4 農産物におけるパレットの共同利用・管理の仕組み



同業他社を連携したスポーク輸送網構想を実現

から九州ブロックに広域化した次世代輸送の経営の要諦とは何か。 る。熊本県を基点に同業他社と九州全域への物流を網羅する。 ポーク輸送とは同業他社と連携した共同配送システムの状態を表現してい

スポークとは車輪の輪に向かって放射線状に出ている輻のことで、ハブ&ス

他社と協力して共同配送

消費者は鮮度や食味を重視して、少量を小まめ 富な品ぞろえが求められる。 に購入する。スーパーなど食料品を扱う店は、豊 農産物や食品の輸送には課題が多い。例えば、

ればならない。 う冷蔵など適切な温度管理をしながら運ばなけ の傷つきやすい農産物や食品を腐敗させないよ そうした需要に応える輸送業者は、多種多様

頻度小ロットでの輸送に効率的に対応しなけれ によって生産量が大きく左右され、輸送の注文 の対応を迫られることになる。食品輸送では、多 が頻繁に変更されがちで、 から遠く離れたところにある。しかも、天候など 農産物の場合、大産地は首都圏などの消費地 輸送業者は臨機応変

ばならない

その後、 広げた。 物をひとまとめにして扱う混載配送を始めた。 0) である。もともと当社は一九九六年から、熊本県 県南エリアを中心に複数の荷主からの小口貨 これらの対応策として着目したのが共同輸送 輸送地域を熊本県下全域、 九州全域へと

業者がそれを受け取り配送する。

州各地に配送する。一方、南九州から北部九州方 ンターに送り、当社はその荷物を受け取り南 加盟する福岡などの運送事業者が佐賀のハブセ

面に送る農畜産物などの荷物は、当社が佐賀の

ブセンターまで運び、協力関係にある運送事

つまりハブセンターとして利用している。 加盟会社の低温物流センターを荷物の中心拠点、 社を含む)、広島一社の計七社は、佐賀県にある 活用している (図)。JCNの九州・中国ブロッ 日本コールドネット協議会(JCN)の配送網を テムのほか、全国の中小運送事業者で組織する クに加盟する、福岡一社、佐賀三社、熊本二社(当 九州全域への配送には、当社独自の配送シス

株式会社共同 代表取締役

やました としふみ

1952年熊本県生まれ。75年熊本商科大学(現在の熊本学園 大学)経済学部卒業後、共同運輸有限会社に入社。99年より 現職。協力運送事業者と九州全域をカバーする共同配送シ ステムを構築し、多頻度小ロットでも採算をとる総合物流 企業に成長させる。

多温度帯の輸送に「カゴ車」

配送にふさわしいシステム、と言っていい 配送スポークごとに仕分けもできるので、小 スポークごとに仕分けられ、配送するのである。 物は各社がテリトリーとする各拠点、すなわち

ハブセンターに荷物を集約する。集約した荷 九州・中国ブロックの七つの輸送業者が、佐賀

長距離輸送をせず運転手の負担を軽くできる上、

このハブ&スポーク方式の共同配送システム

福岡県など北部九州から南九州への荷物は、

:::

冷凍、冷蔵、常温の荷物を「カゴ車」に積む

通称 ボックスの活用だ(写真上)。「カゴ車」 物を運ぶこと」だと考えている。 質を保ったまま、安全に、よりスピー は、「お客さまの指定する場所・時間に、商品の品 送の品質を上げることができた。輸送の品質と 網を低コストで構築することができたうえ、 を作ることで、当社は九州 輸送の品質向上を、低コストで実現したの キャスター 用 「カゴ車」と呼ばれる、簡易コールド した奥行き八五だメ 高さ一 (車輪)付きで、荷物を積んでも 七〇だッメ 円を網羅する配送 1 i 1 ぇ の大きさであ ディーに荷 幅六五だ 」は断熱材 iП 1 が

ゴ車、 時に一括して配送できる 活用し、常温、 はファジー・アンド・エコノミカルの略語で、 簡単に動かせる。 テム」で大きな役割を果たすツールだ。F&Eと 「カゴ車」はJCNが普及させた「F&Eシス 保冷ボックス、蓄冷剤 冷蔵、冷凍の多温度帯の商品を同

車が必要となり、常温や冷蔵食品は別のトラッ &Eシステムにより一台で多温度帯の食品を運 、で運ぶことになるためコストが高くか 冷凍食品の場合、冷凍車で運ぶとすれば専用 車 」を搭載した簡易保冷車を利用すれ 7かる。 ば F

る。

せなければ、 十分な予冷をして納品時までに外気温に触れさ る。冷凍食品が溶けてしまう懸念については、 商品へのダ 、メージは防ぐことがで

運送業者から物流企業へ

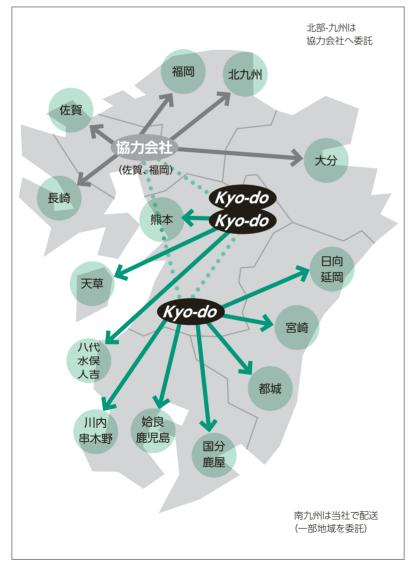
(冷凍用·冷蔵用)

を カ

内に三カ所ある。 て申し上げておこう。物流センターは熊本県 当社のスポーク機能となる物流センターに

物流全般を請け負っている(一○頁、写真上)。 例えば、宇城市にある松橋物流センター 熊本県内で二〇店舗を展開 するスー 1 0 仕 0)

九州一円を網羅する共同配送システム 义



きると実証されている。

とができる スーパーでは商品を翌日朝から店頭に並べるこ し「カゴ車」に載せ、各店舗に配送する仕組みだ。 品された商品を、当日中に、二○店舗からのオー 入先から店舗別に仕分けることなく一括して納 (発注)に応じ、温度帯ごとに商品を仕分け

果たしているからである。 ターが、佐賀のハブセンターを補完する機能を ている。これは、地の利で勝る当社の物流セン 菓子メーカーからも配送の業務委託を請け負っ 同はスーパーだけでなく、外食チェーン店やお あれば、南九州の各地に三時間程度で運べる。共 が長時間になってしまう問題が起きる。熊本で ると、輸送に時間がかかって、運転手の労働時間 福岡など北部九州から南九州まで直接運ぶとす 南九州への配送に、熊本は地の利を得ている。

送網を持っている。このことが、スポットの小口 の輸送需要にも柔軟に対応できる理由となって の約一二〇カ所をカバーする三六五日稼働の配 しかも、当社は熊本、鹿児島、宮崎など南九州

を運んでいる配送網がなければならない。 ない。手頃な料金で対応するためには、常に荷物 を単発で引き受ければ、料金を高くせざるを得 ない、といった宿命的な課題がある。集荷、 まとまらず、あちこちから少量ずつしか出てこ 農産物や食品輸送には、荷物の出てくる量が 、輸送

乗りさせて運ぶことができる。これが強みと が来ても、すぐに対応できる。日常の配送網に相 がいる。そこに、スポットで農家から小口の注文 当社には鹿児島、宮崎に土台となるお客さま

なっている。

小口混載の起源は家畜便

送は、生きた牛を運ぶ「家畜便」が始まりだ。 多頻度少ロットという小口混載のトラック輸

年に父が共同運輸という会社組織にした。私は 天草で海運業を行っていた。天草で作ったでん 七五年に大学を出て、共同運輸に入社した。 たのを機にトラック運送に転じた。そして七一 九州本土と天草諸島をつなぐ天草五橋が完成し 活雑貨を運んでいた。一九六六 (昭和四一) 年に ぷんを九州本土に運び、九州本土から天草に生 さかのぼると、もともとは、祖父の代に熊本県

場や福岡の市場に運ぶ仕事があった。生きた牛 要となる(一〇頁、写真下)。 ラックに乗り降りさせる時などには、牛が暴れ を運ぶ仕事は誰にでもできる仕事ではない。ト てけがをさせることなく運ぶにはノウハウが必 熊本県は昔から畜産が盛んで、牛を食肉処理

私は考えた。 からコストが掛かる。民間業者はやりたがらな でほしいというものもある。いわば、小口輸送だ いものだが、やりようによっては仕事になると しかも、酪農家からの求めには、一頭だけ運ん

頼を受けて酪農家に行くと、電話器の脇に、うち 家から電話連絡を受けた場合、無線で連絡し顧 農家に配り、トラックに無線を付けた。複数の農 た。ヤマト運輸の宅急便と同じ考え方である。依 客を回って混載することにして、コストを抑え 私は、コストを掛けない仕組みをつくった。 頭でも運びます」と印刷したステッカーを酪

> 運びます」という当社の配送方針を活用してく れていると感激した。 の家畜便のステッカーが貼ってある。「一頭でも

物を運ぶだけが運送屋ではない

延長線上にある。 貨物の小口混載配送への業容拡大は、家畜便 は、小口混載配送そのものだから、食品など一般 **あちこちの農家から一頭ずつ」という家畜** 便

供する」というポリシーである。 考え方がある。「不特定多数の荷主をお客さまと し、他社の追従を許さない優れたサービスを提 しかし、業態が広がっても、変わらない会社

当社は小倉さんが会長をしていた全国運輸事業 のほとんどがこの勉強会のメンバーだった。 同配送システムに参加している九州の同業七社 ため、当時の運輸省と闘ったことでも知られる。 研究協議会に所属し、勉強会を重ねた。現在の共 宅急便の生みの親である。運輸業の規制緩和 **倉昌男さんから教えていただいた。小倉さんは** これは、ヤマト運輸の元代表取締役社長 0) 小

か、「物を運ぶだけが運送屋ではない」という経 んだことだ。 総合物流業に乗り出したのも、小倉さんから学 営、小倉さんの経営理論は目からウロコだった。 いいサービスを提供すれば荷物は増える」と

出すことができない。 ようにしないと、価格競争に巻き込まれ、利益を 輸送品質を上げることでお客からの評価を得る が安い方を選ぶ。品質が違えばいいものを選ぶ。 小倉さんによれば、客は品質が同じなら価格

う主張だ。それを私も実践している。 極めつけは「サービスが先、コストは後」とい

好待遇で人手不足に対応

確かに、運送業界では人手不足が最大の課題だ できるトラック運転手の数が足りないためだ。 の配送が増えたのにもかかわらず、それに対応 ている。通信販売が大きく伸びるなどして、小口 運送業界は今、人手不足が大きな話題になっ

うな状況の中でも、全部で七六台のトラックを 当社も人手不足を感じている。しかし、そのよ



南九州への物流拠点である松橋物流センタ



「家畜便」は酪農家より全幅の信頼が寄せられる

うか。待遇のいい、処遇のいい会社には人が来る 事にすれば、人手不足は起きなかった。人がいな 保有し、約八〇人の運転手を確保できている。 いのではなく、運送業に来ないのではないだろ 足の事態を招いたのではないか。もっと人を大 運送業者が人を粗末にしてきたから、人手不

卒者を毎年、四~五人採用しているが、優れた人 てきたこともあって、二〇〇九年以降、大学の新 雇用条件も良くしてきた。物流部門に力を入れ 経営哲学だ。だから、以前から社員を大事にし、 「人間こそが生産力である」というのが、私の

であろうと私は考える。

当社の「人を大切にする経営」は、障がい者雇

物流を支える存在に

材が集まっている。

年に受賞している。 用の多さにも表れている。現在、社員は約二六〇 者雇用優良事業所等厚生労働大臣表彰」を一六 人いるが、そのうち三二人が障がい者だ。「障害

実際のところ、職場全体の作業ミスも減ってい 健常者にも働きやすい職場」だと確信している。 に働いているが「障がい者に働きやすい職場は、 るのではなく、さまざまな職場で健常者と一緒 ギフトセットの詰め合わせなどの仕事があるの 著しく表れているということではないだろうか。 れを個性と言うのであれば、障がい者は個性が た。自分を含め、誰にでも特徴があるだろう。そ なり、障がい者は何も特別な存在でないと感じ 越してきたことから夏祭りを一緒にするように てもらっている。障がい者だけの作業場を設け で、そうした仕事を障がい者の人たちに担当し 当社の本社の隣に障がい者の共同作業所が引っ 当社の物流センターでは、お菓子の袋詰めや

を示した額を掲げて、それぞれの持ち場で実践 まにきめ細かなサービスを提供していく。 の連携のもと、輸送の品質向上を目指しお客さ であり続けるため、社員一丸となり、同業他社と 心両面の幸せをめざす」という会社の経営理念 今後とも、九州の農業者の物流を支える存

職場には「共生社会づくりに貢献し、社員の

流内製化に成功した大規模野菜生産者

である物流を運送業者に任せられないと、輸送部門を自社で内製化する。 農業競争力に欠かせない重要なことが二つある。生産物と輸送力で、そのつ 物流は業者に任せて農業生産に専念するのがこれまでの分業スタイルだが、 大規模野菜生産者の革新的な経営戦略に実践を聞いた。

一年目から全量直販・自社物流に転換

野菜のフードチェーンにおける生産・中間事業者 供給体制を実現した。現在は、地域の加工・業務用 在となっている。 として、いわばプラットホームの役割も果たす存 えた生産・貯蔵・加工からさらに物流までの自社 よう農園は、起業わずか五年で、顧客ニーズに応 愛媛県大洲市に拠点を置く農事組合法人たい

六○○頭規模に拡大、経営を成功させた後、二○ 豚業だった。二一歳から従事し、養豚場を母豚三 一二年に野菜事業に参入する。 代表理事の本田和也さんは、もともと家業が養

業界で一番の資本投下者になり、競争で優位に立 に意識したのは、『選択と集中』です。農家として 「同じ農業の世界とはいえ、野菜事業の起業時

> を変えていく。きっかけは販売だった。 決を図るうちに、生産のみというビジネスモデル とうと考えました」と本田さんは語る。 産をスタートさせたが、その後に起きる問題の解 こうして一○○診規模の大規模でキャベツ生

場の暴落に見舞われた。 で販売管理を行う必要性に迫られた。同時に、相 るを得ないため価格は下がる。このため、本田さ 商材を要求すれば、市場はバイヤーの方を向かざ んは市場やバイヤーに振り回されず、生産者主導 市場にキャベツを出荷しても、量販店が安売り

販にカジを切った。一三年のことだ。 そこで本田さんは、加工・業務用野菜の全量直

場と天気という二つの変動要因に振り回される 宿命的な産業です。加工・業務用野菜の生産は企 「実際にやってみて分かりましたが、農業は相

業として、リスク管理活動をどのように進めるか

後は出荷停止を要請された。 崩れに始まり、買い取り量を半分に減らされ、 たため、相場が低迷したら惨めだったという。値 キャベツ事業は取引価格を曖昧に決めて始 最

間数千二の加工用キャベツを全量直売する契約 業やスーパーのセントラルキッチンに当たり、 は当時の苦労を語る。 を二週間で取って、売り切りました」と、本田さん は未来永劫出したくない。そこで、農産物加工企 一出荷すればするほど赤字になる。相場の問

要求には全て応え、そのコストは自社のマネジメ 取ったからだ。このとき、価格以外のバイヤーの 契約が短期間で取れたのは、取引先が求めるも 『価格よりも安定供給』であることを読み



農事組合法人 たいよう農園代表理事

Kazuya Honda

1963年愛媛県生まれ。84年に21歳でUタ 豚業に従事。90年に有限会社太陽ファームとして法人化、 規模拡大を続け現在母豚3600頭規模。2012年8月農事組合 法人たいよう農園を設立し、野菜事業に参入。加工・業務用 野菜の中間事業者の機能を持つ大規模経営を展開中。

法を取った。 ントによって、圧縮した上で、価格に反映する方

す」と本田さんは言う。 「自社物流に取り組んだのは、このときからで

た。このように安定供給体制を整えた。 う要望にも応え、必要な設備を自社投資で所有し も対応する。そして選果場、冷蔵車が欲しいとい 大量生産、定時・定量出荷という条件はもとよ 、年中無休で毎日運ぶ。前日の急な出荷増量に

から輸送体制を構築

野菜の安定供給体制を本格的に構築するには、



要な意味を持つ。 が逼迫する状況において、競争力の源泉として重 要だ。この二つをおさえれば、近年の農産品流通 年後、たいよう農園のキャベツが天候被害で全滅 ところが加工・業務用の全量直販に転換した半

取り組んだ。 に北海道から鹿児島までの生産委託先の開拓に し、約二カ月分の納品量を市場で調達して、莫大 な損失を出した。この問題を解決するため、新た

は、生産者側からの価格以外の要請に全て応えた れ込み容認、庭先からの搬出にも応じた。 毒代や肥料代の前渡し対応に加え、出荷時期のず ことによる。例えば買い付け時には現金払い、消 この産地リレー体制を短期間で構築できたの

輸送で対応したのだ。 小口の生産者が抱える『運べない危機』に、自社

る。もともと養豚部門への飼料配送車は自社所有 を持てばいい。ニーズに応えればお客さんも増え 車両)ではコストが掛かる。ならば、自社で輸送車 でした」と本田さんは言う。 でしたから、車両を持つことに抵抗はありません 「庸車(他の輸送業者から一時的に借り受ける

提で取り引きできれば、お互いにメリットがある 仕組みとなる。こうして現在は、委託先の半数以 競合が懸念されたが、JAが農家をとりまとめ、 JAにとっては、たいよう農園が全量買い取る前 力体制が構築された。野菜の産地づくりを目指す 集荷したキャベツをたいよう農園に納品する協 大きい。キャベツ生産の委託先開拓にはJAとの また、この産地リレーの実現にはJAの存在も

大前提として「品物」と「輸送力」の自社確保が必

Rコンテナ便を活用する他、自社トラック、庸車 ンを構築している。外部に支払う運賃は年間で最 をうまくマネジメントし、独自のサプライチェー 北海道、東北といった遠隔地からの配送は、

在庫型・加工型物流センターの構築

そこで本田さんは思い切って、数千りを保管でき る冷蔵庫を購入している。 たキャベツの山ができるという問題が起こった。 を解決する必要がある。実際、二週間早く入荷 候次第で出荷時期が大きくずれ込むという問 産地リレーによる通年供給体制の構築には、

キャベツの寿命は夏が三日、冬が二週間ほどだ。

上がJAとなっている。

残りの変動部分は庸車にした。 間重労働の人材確保難といった問題が想定され のうち、六~八割を占める定期便を自社で対応、 るが、そこは庸車と使い分けた。日々の運送業務 クを保有、そして一○人の運転手を正規雇用して いる。小回りが利く半面、運送効率の低下や長時 たいよう農園では六台の出荷専用大型トラッ

社トラックが空いていても庸車を使う。 が合うように野菜価格を設定している。 削減している。スポットで入る複雑な配送は、 送ルートをシンプルにすることで、輸送コストを 州までと幅広いが、「一社一台一品目」を徹底し、配 率を追求している。輸送範囲は、東は静岡、南は九 配送は一カ所、途中の積み下ろしはせず、運送効 大六〇〇〇万円ほどに上るが、それを含めて採算 ため、人の確保には問題ない。また、自社輸送では 自社の運転手には難しいスキルを要求しない J

託先の法人から大きな信用を得ることになった。 ロールできるようになり、JAをはじめとする季 それが巨大冷蔵庫を持つことで、ある程度コント 自社生産と委託生産のツインエンジンという、

り外葉を一枚むけば衛生面も味も変わらないが、 外側の葉がしなびると見た目は劣る。再選果によ けだった。キャベツは冷蔵庫で二、三カ月持つが、 が、加工を手掛けるようになった契機は、冷蔵焼 見える形での安定供給力を備えたことで、「われ も全自動で半割きや芯抜きができ、さまざまな形 カット工場を建設した。どんな大きさのキャベツ 作業は膨大な労力がかかる。その対策として、半 加工場にもあると言えるようになったのです」。 われのキャベツは畑にも委託先にも、冷蔵庫にも キャベツの安定供給を実現したたいよう農園

袋に詰めて自社のプラスチックコンテナで運んで 定する場合を除き、二〇㌔グラムごとにビニール カット野菜の出荷は、顧客が専用パレットを指 にカットできる高性能の機械をそろえた。

要が今後ますます増加していくと読 衛生管理面の要請からも、このカット野菜の需

すます強くなっていきます」。 になる。そこにカット需要があり、この傾向はま るには、土付き、根付き、葉付きはダメということ 高度化しています。工場に菌を入れないようにす 中で、日本の食に対する衛生基準の要求は急速に 「食品工場の規模が際限なく大きくなっていく

題が起き、キャベツしかないことがたいよう農園 の販路拡大のネックとなった。しかし、同じカット さて、加工を始めたことで今度は品ぞろえの問

> り、他品目の処理方法や機械などは全てにおいて 野菜といっても、キャベツだけで規格が二〇もあ 未経験である。

うど、カット野菜事業部を持つ高収益の会社が肉 械の他、顧客、ノウハウ、のちのちの技術指導を含 地元の取引銀行にM&Aの仲介を依頼した。 ちょ め、のれんを承継することができた。 加工に特化したい方針だったことから、設備・機 本田さんは三週間かけて真剣に検討した結果、

センターでもある。 要となる大型冷蔵庫と加工場を備えた物流施設 み続けた一連の解決策の帰結である。その中でも は、在庫型物流センターであり、かつ加工型物流 ミッションを実現するために、本田さんが取り組 することとなった。これらは通年安定供給という の中でつながり、生産者としての付加価値を獲得 富なカット野菜のフードチェーンがたいよう農園 こうして、生産から加工、物流まで、品ぞろえ豊

鉄コンテナでコスト激減に

売り上げの約一割を占めていた。鉄コンテナのコ ける手間で人手が要るし、ゴミも出る。本田さん 運搬作業の手間と経費の問題を劇的に改善した。 こそ使用できる鉄コンテナを活用できた。これが けは、顧客の要望だった。加工・業務用野菜だから くらいのコスト計算になる」という。積み下ろしの ストは減価償却費相当額で済むから、一〇分の一 によると「大阪まで運ぶ場合、段ボール代だけで かせないのが、鉄コンテナである。導入したきっか 食品製造業のお客さまにとって、段ボールは、開 たいよう農園の輸送体制を語る上でもう一つ欠

> ている。 リットは大きい。一般的にキャベツ生産者の経営 労働時間やコストを考えると圧倒的に安いのだ。 導入することで、出荷コストの大幅削減につなげ が、たいよう農園では鉄コンテナ搭載の収穫機を 費に占める選別・調整、流通経費は約三割程度と いわれ、出荷時のコスト削減が課題となってい 生産者にとっても、鉄コンテナを利用するメ

ている。 も可能であり、冷蔵庫へ保管する場合も鉄コンテ う農園が物流に取り組んだ効果が、ここにも表れ 産現場の効率化も実現した。生産者であるたいよ ナのままでよい。輸送体制の効率化と同時に、生 収穫した農場から直接取引先へ輸送すること

だ。この貸し出しは有料で行っている。 ナを貸す。JAが委託先から集荷する際も同様 からの集荷は近隣の運送会社に委託し、鉄コンテ たいよう農園が鉄コンテナで集荷する。四国以外 さまざまだ。四国内の生産委託先のキャベツは、 実際の輸送時における鉄コンテナの活用例は

さない仕組みだ。鉄コンテナの導入は、生産委託 先にとっても、出荷先の食品製造業者にとっても を差し引いているため、たいよう農園側は損を出 対策といえる。 人員・コスト減となることから、ウィン・ウィンの また、生産者へ支払う代金は、コンテナ貸出

だけでなく、取引先に貸与し回収金を得るビジネ 配送先から回収して帰るため、散失の懸念がない。 約一億円を投資した。それを自社で減価償却する たいよう農園は、鉄コンテナだけでこれまでに さらなる鉄コンテナの利点は、パレットと違い、

てゴミとなる輸送材。本田さんの選択眼は鋭い。 スモデルを確立した。資産となる輸送材と、やが

農業の収益産業化で地域繁栄

現するまでになっている。 約一○○人を擁し、最終利益を計上して納税を実 たいよう農園の年商は現在一四億円。従業員も

野で見るとロボット輸送などで解決することも り遠くへ、より効率的に運べるかという勝負にな るでしょう。運送の人手不足の問題は、長期的視 が、顧客数は飽和しています。今後はより早く、よ 「加工・業務用野菜は規模拡大が続く分野です



を使うので詰め替え不要だ



野菜を運ぶ大型トラック。社長のメッセージがラッピングされている

見据える。 あり得るかもしれませんね」と本田さんは将来を

未来はたいよう農園」「野菜と人を育てていま

す! 農業の世界が君を待っている!」「農業女子

に参加する他、台風後の倒木の片付けや、詰まっ た溝の清掃、除雪なども行う。 こ合戦や花火大会にも参加する。普段も清掃活動 ○○人近い社員が日々働いている。社員たちは地 ○人の集落にあるが、そこにある集出荷拠点で一 元のふるさと祭りに出店し、農場のある地域のた たいよう農園の本社は人口がわずか五○~六

ラックのラッピングには「畑から食卓まで新鮮 キャベツ販売します。農地再生、国を耕す、農業の ここから出入りし、四国内を縦横に走る大型ト

> 社で生産から物流までの一貫体制を敷いた理由 ジが地域を元気づけている。 募集! が、そこにある。 が進行する限界集落にメガファームをつくり、自 る田舎をつくりたい」という想いがある。過疎化 本田さんの考えの根本には、「農業が基軸とな 女子寮完備」などと書かれ、走るメッセー

社対応の難しい配送は全部外部委託している。ト 意先であり、最優先に対応してもらっている。 ラック業者にとってもたいよう農園は大口の得 ら業者とも良好な関係を築き、スポットで入る自 地域にはいくつかのトラック業者があり、それ

増えて、地域繁栄の源になるのではないかと考え を耕す会社でありたいと考えています。未来はあ はここが企業城下町のようになれば、うちの直営 が増えれば、人のにぎわいも戻るはずです。今後 の地の収益産業となり、地域に農業関係の物流業 るんです」と本田さんは笑顔で話す。 ているのです。たいよう農園は一地域ではなく、国 やグループ会社だけでなく、農業関係の物流業が 「農業は田舎でこそできます。そして農業がそ

いえる。 と話す言葉が印象深い。過疎化が進行する限界集 ず自社農産物の物流まで踏み込んで成功した経 落地という多くの人が逆境と考える状況をプラ 営手法は日本国内でも珍しく、先進モデル事例と ス思考でチャレンジ、しかも農業生産にとどまら 「全財産を投げ出してもいい仕事に出合った」

松村順

(取材・新潟食料農業大学