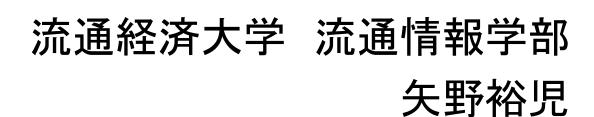
企業連携による 生産性向上に向けた取組



物流が直面する課題



- 長期的なドライバー不足
- 労働環境の改善-改善基準告示の厳守化
- これまでの物流は、トラック輸送比率が高く、厳しい時間指定、 注文してから短いリードタイムでの納品、かつ顧客から非効率な要求であっても対応せざるをえなく、安価な運賃で提供するというのが当たり前の 状態。
- 今までの当たり前が大きく崩れつつある危機的状況。
- 物流全体を見直す改革が必要
- 人手不足だから改革が必要という議論だけでよいのか

物流が直面する課題の背景

- 物流現場で起きている問題は、サプライチェーン全体が抱える効率の悪さが背景。
- サプライチェーンのなかで、生産、消費などから物流に負荷を押し付けた状態。
- 生産、販売などでの企業内の生産性向上は、相当程度進展している。部分最適が進む一方で、企業をまたがる、企業をつなぐというところにおいて、スムーズにいっていない。全体最適になっていない。
- 企業間で情報が共有されていない問題、標準化が遅れているなどの問題のしわ寄せが、物流現場に集中し、表面化。
- 上記の見直しをしなければ、本当の物流改革にならない。



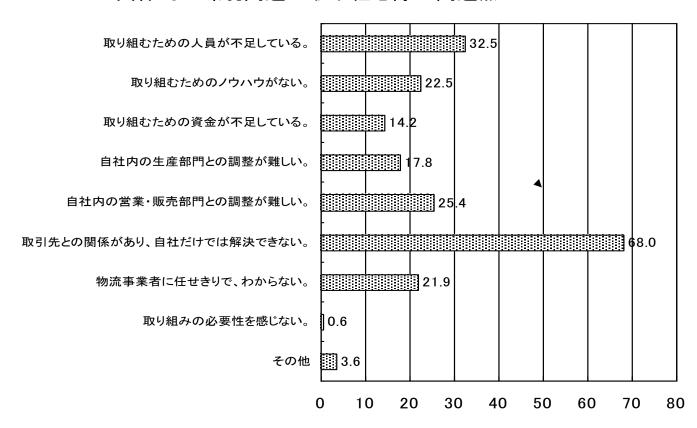
企業の他部門、取引先との調整、連携

- 物流の生産性向上に向けて、他部門、取引先 との調整、連携が欠かせない。
- 具体的な施策を実施する場合、物流部門だけで解決できない部分が多い。例えば、サービス水準に影響することも多く、他部門、取引先との調整、連携のなかで実現することも多い。

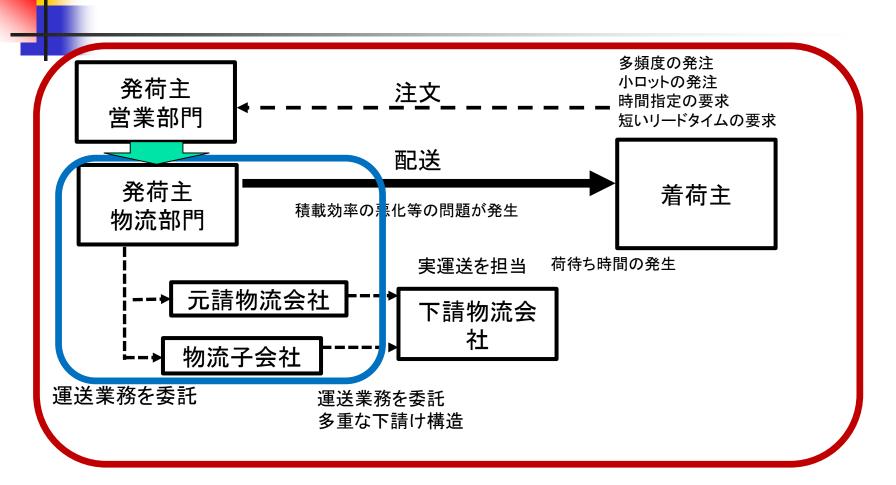
生産性向上へ取り組む際の問題点

1

具体的に環境問題へ取り組む際の問題点



一般的な物流形態と関係者



関係者全員で取り組む生産性向上

効率化、生産性向上に向けての取り組み段階

効率化、生産性向上の取り組みは、

第1段階 単純な各種施策への取り組み

第2段階 物流の業務改善を伴うもの

第3段階 企業全体の見直しを伴うもの

第4段階 企業間の連携のもとで取り組むもの



第1段階、第2段階

- 第1段階-単純な取り組みレベル
- 一単純な各種施策への取組。例えば、積載方法の見直し、エコドライブ、配送ルートの見直し等である。
- 一従来の取り組み施策の多くはこの段階にある。
- 一第1段階の取り組みは、既にほとんど実施されており、 更なる対応拡大を図るためには、次の段階を考える ことが重要である。
- 第2段階ー業務改善レベル
- 一第2段階は物流の業務改善を伴った取組。例えば、 従来の鉄道コンテナでは、積載効率が悪い場合に、 自社専用コンテナの開発、往復の荷物の確保によっ て積載効率を上げる取り組みがあげられる。



第3段階、第4段階

- ■第3段階ー企業全体の見直しを伴うもの
- ー第3段階の企業戦略レベルで、ロジスティクス 全体の見直し。
- ー生産部門、営業・販売部門、調達部門も含めた 調整、連携により、ロジスティクスレベルの見直 し
- 一現状として事例は少ないものの、今後は広がっていくことが想定される。
- ■第4段階一企業間の連携のもとで取り組むもの
- 一第4段階は、取引先との調整、連携が必要であるが、その効果は大きい。

取引環境と長時間労働の改善に向けた対応策

- 予約受付システムの導入
- パレット等の活用
- 発荷主からの入出荷情報等の事前提供
- 幹線輸送部分と集荷配送部分の分離
- 集荷先や配送先の集約
- 運転以外の作業部分の分離
- 出荷に合わせた生産・荷造り等
- 荷主側の施設面の改善
- 十分なリードタイムの確保による安定した輸送の確保
- 高速道路の利用
- 混雑時を避けた配送
- 発注量の平準化
- モーダルシフト

出典:「取引環境と長時間労働の改善に向けた ガイドライン」



物流活動を規定する要因の見直し

物流条件を物流部門単独で設定した条件として捉えるのではなく、サプライチェーン全体で最適な物流条件として見直し

○取引条件の適正化

- ・ロットの適正化
- ・輸配送頻度の見直し
- ・リードタイムの適正化
- •返品の適正化
- ○企業連携の取り組み
- 共同化の取り組み
- ・標準化の取り組み
- •物流情報共有化による効率化
- 物流情報交換による効率化
- ○物流と連動した製品開発
- 製品の軽量化、低容量化
- 物流を考慮したデザイン



物流共同化で考える企業連携

同じ場所にもっていく のだから共同化



従来からの事例は 多いものの・・・・

積載率が悪いから組 み合わせて共同化



共同化すればコスト は下がるという思い 込み

- 組み合わせによる共同化には限 界がある
- 効果が出る成立条件が非常に 限定的
- 大きな効果が出る場合もあるが 、総じて効果が小さい
- ・従来の物流のやり方を見直さないと難しい



組み合わせだけでない、より踏み込んだ共 同物流の議論が必要

商品で競争、物流は協調

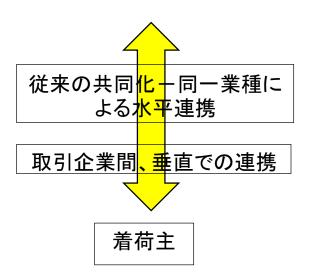


ロジスティクス全体の共同化 拠点の共同化等

物流以外の標 準化、共通化



|納品条件、伝票 |等の統一 水平、垂直の連携



今後の物流の展開と標準化、電子化

■IoT等を導入しても、前提となる標準化ができていなければ失 敗する

伝票、パレット、通い箱の統一、バーコード、賞味期限等の表示の統一、デザイン・フォー・ロジスティクス

物流の標準化が必要なだけでなく、物流の視点によるサプライチェーン全体の標準化が必要。

- ■物流オペレーションに関する情報の電子化が進めば効率化が大きく進展
- •電子化が遅れていることが非効率を招いていた
- •定量的な現状把握、分析も遅れていた
- ・新技術の導入により電子化が進む→電子化が進めば新たな 新技術が導入可能



- 物流危機対応をきっかけとして、物流の見直しを進展させる
- 物流危機対応が企業間、部門間コミュニケーションの重要なきっかけ
- 物流危機対応が、企業、部門の枠を超えた全体最適化に
- 物流改善は、企業間で共通の問題意識を持ち、取り組むことが重要
- 物流危機は、企業間で共通の問題意識を持ちやすい
- いかに発荷主、着荷主、物流事業者が一緒に取り組むようにもっていくか。
- 効果の明示など定量的な検討を行い、他部門、取引先に提案
- 他部門、企業間のコミュニケーションの強化