第1章

物流効率化の基本

物流効率化とは

物流効率化の尺度を定める

流効率化を進める方策を体系的に紹介します。にようか」という質問をよく受けます。しかし、どのような物品で、どのくらいの量を扱いうなということをしっかりと定義づけしておかなけれということをしっかりと定義づけしておかなけれということをしっかりと定義づけしておかなけれということをしっかりと定義づけしておかなけれということをしっかりと定義づけしておかなけれということをしっかりと定義づけしておかなけれる物流効率化を進める方策を体系的に紹介します。

物流効率化に際しての尺度

は難しいので、いったん物流コストに置き換えて考え方があります。効率の良し悪しを指標にすること物流コストの削減、イコール物流効率化という考

率化を実現する」という手法です。 えるわけです。「物流をコストで管理することで効

50億円のコスト削減が実現できます。 低減できれば、売上高1000億円の企業ならば、ない企業などでは物流コストが10%から5%にない企業などでは物流コストが売上高の10%に達すない企業などでは物流コストが売上高の10%に達するケースもあります。ただし、物流に力を入れてい製品や業界により変わりますが、5%程度ではない製品できれば、売上高に対する物流コストは取り扱う



- ●物流コストの可視化を図る
 - 物流管理指標を導入する



物流効率化の尺度

物流効率化の尺度

何をもって、「物流効率化」と 考えるか?

物流コスト算定

物流コストを可能な限り明確につかむことで、物流システムに潜む課題、問題点を浮き彫りにし、それをステップに物流効率化を進める

物流管理指標(物流KPI)

安全・品質、リードタイム、生産性などの管理項目を物流プロセス別に設定し、 調達、輸配送、センター運営などのそれ ぞれのフィールドにおける達成度を K P I を通して診断する

50%以上は輸送費といわれています。

格となる基本部分となります。

一般に物流コストの

のコストをいいます。ちなみに輸送は物流の最も骨

地から消費地まで移動、

保管させる際にかかる一連

流コストの可視化を推進することができます。 物流コストのことです。 確定後、 物流費に分けられます。 の物流コストをその機能別に掌握していくことで物 とって重要なのはミクロの物流コストです。ミクロ の物流コストを指します。そして企業の物流活動に の物流コスト、物流企業の物流コスト、 に分類できます。ミクロの物流コストには荷主企業 さらにミクロの物流コストとマクロの物流コスト 荷主企業の場合、物流コストは領域別に動脈物流 (調達物流費、 荷役費などがあります。 消費者に出荷し受け渡すプロセスでかかる 販売物流費、 社内物流費とは、輸送包装 調達物流費には輸送費、 販売物流費とは販売 社内物流費)、 取引企業間

物流コストは、動脈物流コストと静脈物流コスト物流コストの体系

に大きく分けられます。

動脈物流コストとは、

半商品、完成品とそれらに関連する情報を生産

コストのことです。した完成品が消費者に販売されるまでにかかる物流

静脈物流コストには返品・返送物流費、回収物流費、リサイクル物流費とは、商品を出荷先から返す。返品・返送物流費とは、商品を出荷先から返す。返品・返送物流費とは、商品を出荷先から返売がら回収する際にかかるコストです。回収物流費は使用済みの商品を再利用するために出荷先から返売です。そして廃棄物流費とは、商品を出荷先から返りです。そして廃棄物流費とは、商品を出荷先から返りです。そして廃棄物流費とは、商品を出荷先から返りです。

での物流費、国際間の物流費があげられます。があげられます。なお、マクロの物流費には国全体業・卸業間での物流費、卸業・小売業間での物流費給者)・メーカー(製造業)間での物流費には国全体また取引企業間の物流費には、サプライヤー(供また取引企業間の物流費には、サプライヤー(供

物流効率化を実現していくのです。そしてこれらの物流コストの可視化を図ることで

物流管理指標を活用しての効率化

ただし、物流効率化を推進するにあたっては直接

物流KPIを導入することによって、自社の物流コを把握できるのです。荷主側の視点から考えると、

ことになりかねない要素もあります。的なコスト面からの視点だけでは見落としてしまう

るのが物流管理指標(物流KPI)です。の効率化を促進するための尺度として注目されていそこで物流コストの可視化だけでは補えない部分

「物流現場を改善した」、「物流の効率化が図れた」というだけでは、その改善、効率化などがどの程度というだけでは、その改善、効率化などがどの程度というだけでは、その改善、効率化などがどの程度

物流KPIの導入で客観的に自社の物流のレベルけです。また、目標とするデータ、数値などがなけけです。また、目標とするデータ、数値などがなけけです。また、目標とするデータ、数値などがなけけです。また、目標とするデータ、数値などがなけしがです。また、目標とするデータ、数値などがなけいがです。また、目標とするデータ、数値などがなけいです。また、目標とするデータ、数値などがなけいです。また、目標とするデータ、数値などがなけいです。また、目標とするデータ、数値などがなけいです。

事例検証のポイント

成功事例を分析しながら、 物流効率化への道筋を開いていく



- ●物流効率化の具体的な方向づけと イメージを固める
- ●どのような物流機能(輸送関連なのか、保管関連なのかなど)について、どのような方策を施した結果、どのような効果が見られたかを確認
- ●成功事例のみではなく、失敗事例 についても分析、検証を行う

化の基準が設定できるのです。 行うことが可能になるわけです。つまり、物流効率ストや物流効率のレベルを同業他社と比較しながら

物流KPIの総合体系

保管、荷役、流通加工、包装といった物流の5大基区分ということになるでしょう。すなわち、輸送、現状で最もわかりやすく一般的な区分は機能別の品などで区分して設定します。

うものです。

本機能を中心とした分類です。

トなどに着目し、それぞれのKP-を設定するといける達成度をKP-を通して診断するという方法もける達成度をKP-を通して診断するという方法も送、センター運営などのそれぞれのフィールドにおき理項目を物流プロセス別に設定し、調達、輸配管理項目を物流プロセス別に設定し、調達、輸配を正規の

することも大切です。 効率化のイメージを固め、そのロードマップを明示いということもあります。成功事例を分析し、物流もちろん、尺度だけでは物流効率化を判断できな

物流効率化の手順 トップマネジメントと現場の調和を重視

物流効率化のプロセス

しょう。 物流効率化を進めるためのプロセスを考えてみま

流センターでは、入荷検品から格納・保管に至るプ ているかどうかを綿密にチェックします。工場や物 ロセスにムダがないかどうかを確認します。 るトラック便数や調達運賃などが効率的に設定され トラックで工場に納入されるプロセスで、用いられ まずサプライヤーから工場まで、原材料や部品が

れます。検品がすむと所定の棚などのスペースに格 納されます。同時にコンピュータで入庫登録を行 い、保管数が計上されます。 入荷された原材料や部品は荷卸しのあとに検品さ

物流センター、あるいは工場では出荷指示が出る 物品は保管エリアからピッキングリストに基づ

> かを確認します。 ピッキングが効率的にミスなく行われているかどう るとパートなどの人件費もかさむことになります。 いてピッキングされます。ピッキングに手間がかか

り、迅速にムダなく出荷処理を行ったりすることで 効率化を図る必要があります。 や出荷処理が複雑ならば、包装の簡素化を推進した 検品が行われます。このプロセスにおいても、梱包 仕分けが行われます。あわせて納品書の発行や出荷 ピッキングが終わると物品は梱包され、方面別の

便数、車両規模などが適切かどうかを効率化の視点 か、また出荷先へのトラックの積載効率やトラック が、仮置き場のスペース管理がきちんとできている から入念に検証する必要があります。 物品は仮置きを経てトラックに積み込まれます



- POINT
 - 在庫戦略で効率化を図る