



## Business & Technology

発行所©日刊工業新聞社2008

日本総合研究所 総合  
研究部門上席主任研究員

下村 博史

◆ 加速するグリーン物流  
物流分野の地球温暖化対策で  
あるグリーン物流について、企  
業が積極的に取り組み始めた。  
06年に省エネエネルギー法が改正  
され、物流分野の省エネエネルギー  
化が企業に義務付けられたこと  
が背景にある。同法では、年間  
3000万トン以上の輸送量を  
持つ大企業に対し、5年間で工  
ネルギー消費原単位を5%改善  
することが義務化された。京都  
議定書の順守に向けて、行政も  
本腰を入れはじめたのである。  
他方で原油高にともなう軽油価  
格の上昇も、トラック輸送の省  
エネルギー化を後押ししてい  
る。省エネが進み、軽油の使用  
量が減れば、それだけ運賃上昇  
の抑制ができるからである。

◆ トラック輸送のCO<sub>2</sub>削減  
貨物輸送から排出されるCO<sub>2</sub>  
は年間1億tである。これ  
は日本全体の排出量の8%に相  
当する。この1億tの大半が、  
トラック輸送から排出されるCO<sub>2</sub>  
である。このため物流分野  
の地球温暖化対策はトラック輸  
送の焦点があたっている。  
物流のCO<sub>2</sub>削減には、大き

## グリーン物流の最新動向

(上)

すことによって、積載率を上げ  
ることができる。また、梱包資  
材を簡素化して積み荷の積載量  
を増やすことが効果的である。

しかしCO<sub>2</sub>という新たな改  
善指標を使い、トラック輸送の  
効率まで考慮した効率化の余地  
を見いだすことで、これまで見  
たことがない無駄を顕在化する  
とが可能になるのである。環境  
有効である。競合する企業との  
共同物流は進展していく傾向に  
あたが、地球温暖化対策とい  
う競争を超えた目標達成に向  
け、競合企業同士の共同物流も  
拡大していくだろう。

主企業はトラックの走行データ  
にあまり関心を払ってこなかっ  
た。しかしCO<sub>2</sub>という新たな改  
善指標を使い、トラック輸送の  
効率まで考慮した効率化の余地  
を見いだすことで、これまで見  
たことがない無駄を顕在化する  
とが可能になるのである。環境  
有効である。競合する企業との  
共同物流は進展していく傾向に  
あたが、地球温暖化対策とい  
う競争を超えた目標達成に向  
け、競合企業同士の共同物流も  
拡大していくだろう。

く四つの方向性がある(図表)。ある。また、貨物を輸送したあ  
とは、同業他社との共同物流が  
便を活用して荷物を輸送するこ  
とで、トラックの空荷の走行距  
離を短縮することができる。輸  
費ロスを防ぐ運転方法である。  
「エコドライブ」や、転がり抵  
抗の少ない「エコタイヤ」を利  
用することである。既存のト  
ラックを利用するとしても、燃  
費ロスを防ぐ運転方法である。  
第三は輸送効率、つまり積載  
率を向上することである。配達  
が多頻度化し、小口化するとト  
り、小型化することが進めら  
れている。

第四はCO<sub>2</sub>排出原単位の改  
善である。カーボンニュートラ  
ルなバイオ燃料がその一例であ  
る。供給が必ずしも安定してい  
ると言えよう。

企業の関心が高まっているグ  
リーン物流であるが、課題も少  
くない。大きな課題としては  
次点が挙げられる。

◆ グリーン物流の課題  
第一は、企業間のパートナ  
ーシップである。物流には着荷主  
と発荷主、それに物流企業の三  
者がかかわる。これら企業の協  
力が不可欠である。とりわけサ  
プライチェーンを構成する着荷  
主と発荷主とのパートナーシッ  
プは重要であり、両者が協議し  
て輸送効率を左右する物流ロッ  
トやリードタイムなどの取引条  
件を見直すことが期待されてい  
る。

第二に、中小企業へのグリー  
ン物流の展開だ。省エネエネルギー  
法でいう特定荷主は846社だ  
が、これらの企業の貨物輸送量  
は日本全体の半分程度と言わ  
れる。しかしアジア諸国の中  
でも、中国やインドそしてアフリカ  
など、物流の発展が著しくな  
った。こうしたアジア諸国の物流  
効率化に向けて、わが国が培  
ってきたグリーン物流の知見を生  
かすことが可能だろう。

## 企業間の協力が不可欠

%改善する。また、鉄道や船舶  
などエネルギー効率のよい輸送  
方法へ転換する。モーダルシフ  
トも有効である。

第二は輸送距離の短縮と輸送  
量の削減である。輸送距離の短  
縮には、物流拠点や生産拠点の  
立地を見直して、物流ネットワ  
ークを最適化することが有効で

ラックの積載率が大きく低下す  
るわけではないが、使用済みの  
食用油を回収し、トラック輸送  
の燃料として再利用する試みも  
始まっている。

◆ 効率化に役立つ走行データ  
の「見える化」

実は、物流分野でCO<sub>2</sub>削減  
の取り組みをスタートした多く  
の企業で、それが物流コストの  
削減にも効果的であるという認  
識が広まっている。たとえば、  
トラック輸送の管理レベルが精  
密化することで、無駄が発見で  
きるのである。物流におけるCO  
<sub>2</sub>削減を促進するために、燃  
料使用量、走行距離や燃費など  
の走行データを収集することが  
必要となる。これまで多くの荷

主企業はトラックの走行データ  
にあまり関心を払ってこなかっ  
た。しかしCO<sub>2</sub>という新たな改  
善指標を使い、トラック輸送の  
効率まで考慮した効率化の余地  
を見いだすことで、これまで見  
たことがない無駄を顕在化する  
とが可能になるのである。環境  
有効である。競合する企業との  
共同物流は進展していく傾向に  
あたが、地球温暖化対策とい  
う競争を超えた目標達成に向  
け、競合企業同士の共同物流も  
拡大していくだろう。

第一は、企業間のパートナ  
ーシップである。物流には着荷主  
と発荷主、それに物流企業の三  
者がかかわる。これら企業の協  
力が不可欠である。とりわけサ  
プライチェーンを構成する着荷  
主と発荷主とのパートナーシッ  
プは重要であり、両者が協議し  
て輸送効率を左右する物流ロッ  
トやリードタイムなどの取引条  
件を見直すことが期待されてい  
る。

第二に、中小企業へのグリー  
ン物流の展開だ。省エネエネルギー  
法でいう特定荷主は846社だ  
が、これらの企業の貨物輸送量  
は日本全体の半分程度と言わ  
れる。しかしアジア諸国の中  
でも、中国や印度そしてアフリカ  
など、物流の発展が著しくな  
った。こうしたアジア諸国の物流  
効率化に向けて、わが国が培  
てきたグリーン物流の知見を生  
かすことが可能だろう。

第三の課題は国際物流への展  
開である。これまでのグリーン  
物流は国内が対象であった。し  
かしグローバルに活動する日本  
企業の、国際輸送におけるCO  
<sub>2</sub>排出量は膨大である。例え  
ば、ヤマソノのサ

