

[サービスエクセレンス]

⑤小口保冷配送サービスの 成長可能性と国際規格の開発 BSI / PAS 1018 の策定と今後の展望—

高野茂幸 ▼マト運輸 (株)

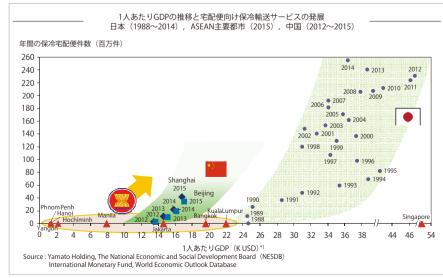
大河原克彬 ▼ヤマトホールディングス (株)

小口保冷配送サービスへの需要の拡大

近年、日本ではインターネット通販がますます盛 んになっているが、海外でもインターネット通販市 場の拡大は目を見張るものがある1). インターネッ ト通販の初期は雑貨や衣料品、書籍といったものの 販売が多くの割合を占めるが、各国における経済発 展とともに、多くの消費者が食品をはじめとする生 鮮品もオンラインで購入したいと望むようになる傾 向があり、結果として少量の荷物でも保冷状態で配 達できる小口保冷配送サービスの需要は高まってい くと考えられる.

日本ではすでに約30年前から、保冷状態で荷物

を届ける宅配サービスを各社が提供してきた. この サービスは、大ロットの荷物ではなく、注文単位で 個人宅まで配送することを可能にしてきた. 個人宅 まで届けるためには、それを実現するための輸送 ネットワークづくりが重要となるが、保冷して配送 する際にはそのネットワーク上に必要な機材等を備 える必要がある。また、配送員の教育なども重要と なる. そうした運用設計を経て小口保冷配送サービ スが実現している. こうしたサービスは日本ではす でに市場が拡大しているが、アジアをはじめとする 海外では従来存在していなかったため、今まさに ネット通販の成長とともに市場が急激な成長を始め た段階である (図-1).



■図-1 保冷宅配便市場の拡大

求められるサービス品質

このように海外で小口保冷配送 サービスの市場が拡大している一 方で, 荷物を保冷して輸送すると いう行為には潜在的なリスクが存 在する. たとえば, 不十分な温度 管理(破損した温度計の使用や, 保冷能力の不十分なボックスの使 用)、輸送途上における冷蔵・冷 凍荷物の常温環境下での長時間放 置など, 実際に低品質の小口保冷 配送サービスが顕在化しているこ

とが海外で一部報じられている. このまま低品質な サービスが低価格を武器に拡大した場合、サービス 自体が業界全体として消費者や社会からの信頼が得 られなくなり、市場が発展できず社会全体としても 利便性を享受できないという危険性が高くなる.

海外の荷主や消費者が安心してサービスを利用す るためには、サービスの標準化を通じ、物流事業者 として最低限実施すべき運用が適切に実行される必 要がある. その上で各物流事業者が独自性のもと競 い合うことで健全な市場成長を実現することができ る. また現在アジア向けに日本から魅力的な農水産 品を輸出するビジネスが拡大しているが、受け取る 側にも安心して使える小口保冷配送サービスが存在 すれば、この動きをさらに盛り上げていくことがで きると考えられる. 青森で採れた新鮮なホタテが翌 日には香港のレストランや食卓に並ぶ、そのような 世界をより広範な地域に広げていけるだろう.



■図 -3 BSI/PAS 1018 の策定にかかわった組織

● 高雄第一科技大学(台湾)● 一橋大学

BSI / PAS 1018 の概要

以上の背景から、これまでの日本企業の長年の経 験を活かした、あるべき水準を定めた規格を策定す ることが有効であると考え、日本の宅配便事業者を はじめとする関連企業、業界団体、有識者などが集 まり、イギリスの規格策定機関である BSI (British Standards Institution: 英国規格協会) とともに新 たな規格づくりに取り組んだ (図-2,図-3).

規格づくりの過程では、日本のみならずイギリ ス,中国,台湾の事業者や有識者にも参加を呼びか け、複数回の国際会議とパブリックコメントを経て 2017年2月に新たな規格としてBSI / PAS 1018 が発行された.

一般的に広く認識され影響力が大きい規格は ISO だが、原案がない状態から新規にISOを策定する には完成までに長い時間を必要とする. そこで今回 は、PAS (Publicly Available Specifications: 公開 仕様書) という中立性と公正性を確保しつつ、比較 的短期間で策定ができる種類の規格を選択した.

BSI / PAS 1018 では、車両間での積み替えを伴 う小口保冷配送サービスを提供するために物流事業 者が実施すべきさまざまな要件を定めている.たと えば荷物の集荷から最終目的地への配送までの保冷 荷物の取り扱い方などである。そのほかにも、料金 体系や提供する温度帯といった。サービス設計時点 で定め商品説明として利用客に公開すべき項目や、 配送拠点や車両といった輸送ネットワークの配備、 マニュアルと社員教育といった要件も記載されてい る. 全体を通して. 関連する各国の法律に基づいて 物流事業者が輸送中の温度管理や輸送ネットワーク およびその他の要件について網羅的に定め、それら に則った社内ルールを設定し、実行状況を定期的に 確認することで、品質を維持・向上させていくこと を求めている.

物流事業者が遵守すべき特定の技術仕様や温度範 囲は国によってはすでに法令等が存在するため規格

 London South Bank University, Center for Air Conditioning and Refrigeration Research, United Kingdom (冷蔵空調調査研究所) Cambridge Refrigeration Technology (環境試験, 冷蔵システム, 断熱構造, 冷蔵輸送や倉庫の専門知識

BSI Consumer & Public Interest Network
(消費者代表)



内では述べられていない. 小口保冷配送に携わるより多くの事業者が社内改善に活用しやすいよう, サービスの中の一部の工程を切り出すのではなく, 包括的な要求事項を定めた規格として完成している.

規格の普及活動

前述のとおり、健全な小口保冷配送サービス市場の拡大のために、BSI / PAS 1018 の活用が望まれるが、それにはこの規格が活用されるよう、その意義が各国において理解されることも必要である。規格を広めていくに際しても、オールジャパンで臨むことが必要となる。

現在、アジアにおける経済成長等に伴う質の高い物流に関するニーズの増大を受け、日本の質の高い物流システムの海外展開を通じ、アジア物流圏における物流の効率化等を通じた経済成長へ貢献していくことが求められている。一方、海外の物流事業者との競争も激化している中、日系物流事業者が競争上有利な地位を築いていくという観点から、物流システムの規格化・国際標準化等を推進し、その海外展開を図ることは急務となっている。

そのため、国土交通省では、官民からなる連絡検討会(正式名称:我が国物流システムの国際標準化等の推進に関する連絡検討会)を 2015 年度に設置し、オールジャパンの体制で、日本の物流システムに関し世界的な規格の具体的な形成等を推進している²⁾. この連絡検討会は、BSI / PAS 1018 の発行に向けた支援とその後の活用を主たる議題に、これまで 5 回開催された.

また国土交通省では、アジア諸国と連携しながらコールドチェーン物流のガイドライン化や小口保冷輸送の国際標準化に取り組んでいる。たとえば、日 ASEAN 交通連携の枠組みの下で新たに「日 ASEAN コールドチェーン物流プロジェクト」が立ち上げられた。ここでは、物流事業者(トラック輸送、倉庫事業)および政府による留意事項を盛り

込んだコールドチェーン全体のガイドラインを作ることがプロジェクトの目的だが、ラストワンマイルと呼ばれる宅配の部分についてはBSI / PAS 1018を参照することなど、この規格に関する内容も組み込まれる予定となっており、ASEAN 各国での今後の活用が期待されている.

BSI / PAS 1018 に基づいた ISO 開発

BSI / PAS 1018 の普及のため、上記のほかに、経済産業省の主導により2つの取り組みが進められている.

1点目は日本版規格の発行である。BSI / PAS 1018 自体は英語の規格であるため、日本国内で活用でき る正式な日本語規格を作るため日本規格協会を中心 に関係者による検討が行われ、2017年11月に JSAS 1018という規格として正式に発行された³⁾.これに より、日本国内における本規格の活用が促進される と同時に、海外進出を試みる日系企業が BSI / PAS 1018をより理解しやすくなることが期待できる。

2点目はISOの開発である。ISOで規格開発を行うということは、その規格に関心のある国が議論に参画するため、ISOを各国の法体系に組み込みやすくなるといったメリットもある。そうした点から、やはりISOが国際規格として最も広く参照されるため、BSI / PAS 1018 をベースとしてISO を開発することに着手した。

ISO は、対象分野別に各国の専門家で構成される TC (Technical Committee:技術委員会)にて審議が行われるが、現在小口保冷配送サービスを対象とする TC は存在していない。そのため BSI の同意のもと、新しく当該分野の委員会を設置し ISO 化の審議を行う提案が 2017 年に日本の JISC (Japanese Industrial Standards Committee:日本工業標準調査会)から ISO 中央委員会に対して提出され、各国代表機関の投票により賛成多数で承認された⁴⁾。今後はこの新しい委員会にて ISO 開発の審議が行われる。

BSI / PAS 1018 は、小口保冷配送サービスにか かわる要件を包括的に設定しているため、ISO 化を 行う際には関連分野の TC との連携を通じ、既存の 各 ISO との整合性を図っていく必要がある.

規格の社会的貢献

BSI / PAS 1018 の活用と ISO 化が進むことで、 各ステークホルダには以下の点でメリットがあると 考えている.

- 1) 物流事業者には、本規格の活用によって現在提 供しているサービスのさらなる品質向上が見込 まれる. また、これから小口保冷配送サービス の提供を開始する事業者にとっては、必要な実 施事項を網羅的に確認できる指針となる. 現在 は物流事業者がこの規格の認証審査を受けるこ とは任意であるが、仮に受けた場合社外に対し て第三者の認証を受けていることを伝えること ができ、サービス品質をより客観的に示してい くことが可能になる.
- 2) 小口保冷配送市場が成熟していくことで、荷物 を出す企業は安定した品質での小口保冷配送 サービスを利用することができる。安定したサー ビスを享受できることの安心感とともに、商品 の品質を維持したまま消費者まで届けることが 可能になり、生鮮品の通信販売、贈答・宅配サー ビスなどさまざまなビジネスが可能になる.
 - 物流事業者にとっての意義
 - 小口保冷配送サービスがインフラと して健全に発達する 中小企業の販路が拡大する

国(政府)にとっての意義

- 荷主企業にとっての意義
- 物流事業者の品質を確認できる 商品価値を損なわずに消費者へ 商品を届ける手段が拡充される (少量多頻度, スピーディ)
- 小口保冷配送サービスの運用改

- 適合審査を受けることで品質の証 明ができる
- 消費者にとっての意義
- 新鮮な商品を手に入れる手 段が拡充され、生活の質が
- ■図 -4 ステークホルダにとっての BSI/PAS 1018 普及の意義

- 3) 少量多頻度で荷物を運べるということは、輸送 や保管にかかわるコストを最適化することがで き、たとえばフランチャイズによる店舗展開な ど飲食・小売事業者の展開エリア拡大が容易に なる. これは、大規模な輸送手段を手配するこ とが難しい中小事業者も事業展開の可能性を広 げることができるようになることを意味してい る. このように、販売チャネル等の拡大によっ て、物流事業者だけでなく、荷主となる企業に とっても大きな便益が見込まれる.
- 4) 小口保冷配送サービスを利用する消費者は、前 述の通りサービス品質の安定した小口保冷配 送サービスで荷物を受け取れるようになる. こ うした輸送を活用したビジネスの広がりととも に、これまで食することのできなかった地方の 生鮮品などの美味しい食材がより身近になるな ど,小口保冷配送サービスを通じて,豊かな生 活が可能になる (図-4).

以上のように、それぞれのステークホルダが利益 を享受し、小口保冷配送サービスの健全な成長が経 済の発展および各国における豊かな生活の実現に資 するよう、今後も規格の普及に努めてまいりたい.

参考文献

- 1) 林 克彦, 根本敏則:ネット通販時代の宅配便,成山堂書店 (2015).
- 2) 国土交通省: 我が国物流システムの国際標準化等の推進 (2016), http://www.mlit.go.jp/seisakutokatsu/freight/ seisakutokatsu tk 000023.html
- 3) JSAS 規格(JSAS)制度,https://www.jsa.or.jp/dev/jsas/
- 4) 経済産業省:ニュースリリース (2017), http://www.meti. go.jp/press/2017/01/20180123002/20180123002.html

(2018年1月31日受付)

高野茂幸 s.takano@kuronekoyamato.co.jp

2001 年名古屋工業大学大学院生産システム工学研究科修了、ヤマト 運輸(株)入社. 同情報システム部情報システム課長などを経て、ヤ マトホールディングス(株)経営戦略担当マネージャーとして BSI / PAS 1018 プロジェクトの責任者を務める. 2017 年よりヤマト運輸(株) 法人営業部部長.

大河原克彬 k.okawara@kuronekoyamato.co.jp

2005年早稲田大学人間科学部卒業、ヤマト運輸(株)入社. 2015年 よりヤマトホールディングス(株)経営戦略担当アシスタントマネー ジャーとして BSI / PAS 1018 プロジェクトに参画, 2017 年より同経営 戦略担当マネージャー.