

コンテナサイズに視点をおいた 国際海上コンテナ輸送に関する基礎的分析

渡部富博*・二田義規**・柴崎隆一***・赤倉康寛***

要 旨

荷主企業の SCM の進展などを背景に、より効率的な輸送や小口・多頻度輸送へのニーズが高まっている。我が国の国際貿易において大きな役割を果たしている国際海上コンテナ輸送においても、背高コンテナ輸送による輸送が増えてきているほか、先般 ISO 規格化された 45ft コンテナ輸送へのニーズも高く、小口輸送などに対応できる 12ft コンテナを利用した輸送への対応なども検討されている。

これまでも国際海上コンテナ貨物の国内背後輸送における高さや重量などに関わるボトルネックに関する分析、20ft コンテナの2個積み輸送などに関する分析、コンテナ貨物の流動に関する分析等を実施してきた。本資料では、これまで分析が十分でない特にコンテナサイズに視点をおいた港湾での取扱や流動、海上輸送や背後への陸上輸送状況に関する基礎的な分析を行い、今後の港湾整備の企画・立案における基礎資料とするものである。

キーワード：国際海上コンテナ貨物，ISO 規格，コンテナサイズ，45ft

* 港湾研究部港湾システム研究室長

** 港湾研究部港湾システム研究室 研究員

*** 港湾研究部 主任研究官

〒239-0826 横須賀市長瀬3-1-1 国土交通省国土技術政策総合研究所

電話：046-844-5028 Fax：046-844-6029 E-mail：watanabe-t2w3@ysk.nilim.go.jp

An Examination on International Maritime Container Cargos Considering the Size of Container

Tomihiko WATANABE*

Yoshinori NITA**

Ryuichi SHIBASAKI***

Yasuhiro AKAKURA***

Synopsis

Maritime container cargos play an important role in the world-wide trade. Many goods are carried by maritime containers, and container cargo volume has been expected to continue to increase. Due to the advance of SCM (Supply Chain Management) by shippers, they require more efficient transport and more frequent shipping services. Under such situation, the demands for 45ft containers, which is standardized by ISO in 2005, and demands for 12ft containers for small packages/frequent transport are very high.

Based on these backgrounds, in order to support more effective and efficient port developments in Japan, we already conducted detailed analysis on cargo flows; e.g. finding the bottlenecks for domestic vehicular transportation of international maritime container cargos in Japan and calculating economic loss due to bottlenecks in domestic land transportation network, and investigating transport of two 20ft containers on one truck.

In this paper, we study the current situations and problems on maritime container cargo transport by trailers and ocean vessels ,especially focusing on the size of containers.

Key Words: maritime container cargo, ISO standard, size of container, 45ft

* Head of Port Systems Division, Port and Harbor Department

** Researcher of Port Systems Division, Port and Harbor Department

*** Senior Researcher of Port and Harbor Department

3-1-1 Nagase, Yokosuka, 239-0826 JAPAN

Phone : +81-46-844-5028 Fax : +81-46-844-6029 E-mail :watanabe-t2w3@ysk.nilim.go.jp