

国際航空貨物輸送における輸送経路選択要因の分析

石倉智樹*・滝野義和**・杉村佳寿*

要 旨

急速に成長する国際航空貨物需要の円滑な流動を促進すべく、より効率的な物流体系構築を目指した空港政策計画が必要とされる。そのためには国際航空貨物の流動量予測および分析が不可欠であるが、予測・分析の基礎的要素となる輸送経路決定要因の実態が明らかになっておらず、その解明が最も重要とも言える課題である。

本研究の目的は、我が国の国際航空貨物輸送における輸送経路決定の要因を明確化することである。この目的を遂行するため、本研究は、航空貨物フォワーダーに対するヒアリング・アンケート調査を行い、航空貨物輸送経路決定に関わる要因を AHP 手法により定量的に分析した。先行研究におけるフォワーダー業者に対するヒアリング結果より、近年、荷主のサービスメニュー選択において、運賃の重視度合が非常に高まっているという知見が得られているが、本研究の結果により、そのことを裏付けられた。また、品質の保持・セキュリティという質的要因の重要度合が高いという、航空貨物輸送の特性を反映した、注目すべき結果が得られた。

キーワード：国際航空貨物輸送，経路選択

* 空港計画研究室研究官

** 空港計画研究室長

〒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：046-844-5032 Fax：046-844-5080 E-mail：ishikura-t92y2@ysk.nilim.go.jp

A Quantitative Analysis of Transport Route Choice Factors of International Air Cargo Transport in Japan

Tomoki ISHIKURA *
Yoshikazu TAKINO **
Yoshihisa SUGIMURA *

Synopsis

Rapid growth of international air cargo transport market needs the development of more efficient transport system and airport planning policy. Although demand forecast is one of the most important processes for the policy making, shipper's route choice behavior which is a key component of the demand forecast model is not understood yet.

This paper is an empirical study for the sake of clarification of shipper's route choice behavior. The analysis compares the importance of some shipper's route choice factor quantitatively by means of AHP method. Since there is no sufficient existed data for the analysis, this study collects the original data by a questionnaire survey.

The result of the analysis verifies the fact that monetary tariff is the most important factor for even air cargo whose life cycle is very short. The analysis, furthermore, finds that the security condition is also regarded as a relatively important factor by shippers, which is a remarkable aspect of air cargo transport.

Key Words: International Air Cargo Transport, Route Choice

* Researcher, Airport Planning Division, Airport Department

** Head of Airport Planning Division, Airport Department

National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport
Nagase 3-1-1, Yokosuka, 239-0826 Japan

Phone : +81-46-844-5032 Fax : +81-46-844-5080 E-mail : ishikura-t92y2@ysk.nilim.go.jp