

国際空港の機能低下に対する基礎的検討

ー リスクの顕在化による影響 ー

池田秀文*・石倉智樹**・西本光宏***・小泉哲也****

要 旨

グローバル化が進展する今日、大規模地震等の発生により、国際空港を始めとする国際交通基盤が機能低下あるいは機能停止に至った場合、我が国の経済社会は重大な影響を受けることとなる。

この影響を最小限に抑えるためには、国際交通ネットワークの機能を一定のレベルで確保することができるような対策をあらかじめ講じておくことが必要である。

本研究では、こうした対策の検討に資するために、①我が国の国際航空輸送の特性を分析・把握し、②国際空港の機能低下に関するリスクを整理した。そして、③我が国で国際空港が機能低下した場合の国際旅客や国際貨物の流動への影響を評価する基礎的なモデルを構築した。さらに、④成田国際空港を対象としてケーススタディーを行った。

キーワード：国際空港，リスク，機能低下，国際旅客，国際貨物

*空港研究部空港新技術研究官
**空港研究部主任研究官
***元空港研究部空港新技術研究官（現国土交通省四国地方整備局）
****前空港研究部空港新技術研究官（現日本政策投資銀行）
〒239-0826 横須賀市長瀬3-1-1 国土技術政策総合研究所
電話：046-844-5031 Fax：046-844-5080 e-mail: ikeda-h92y2@ysk.nilim.go.jp

Basic Study on the Functional Decline of the International Airport - Related with Risk and Air Transport -

Hidefumi IKEDA*
Tomoki ISHIKURA**
Mitsuhiro NISHIMOTO***
Tetsuya KOIZUMI****

Synopsis

Today, with the steady progress of globalization, the Japanese economic society would have vast impacts by the functional decline of the international traffic infrastructure, such as the international airports and seaports, in the case of large-scale earthquakes and so on. It is necessary, therefore in advance, to prepare and take measures to meet the situation, which minimize the influence and secure the required level of functions of the international traffic network.

In order to study how to cope with such a situation, this paper deals with the followings;

- 1) Analysis on the current situation of Japanese international air transport
- 2) Collection and Arrangement of risks related with the airport function
- 3) Formulation of the basic model to evaluate the influence on the international passenger and cargo flow in the case of the functional decline of the airport
- 4) Case study on Narita International Airport

Key Words: International Airport, Risk, Functional Decline, International Air Passenger and Cargo

* Research Coordinator for Advanced Airport Technology, Airport Department
** Senior Researcher, Airport Department
*** Ex-research Coordinator for Advanced Airport Technology, Airport Department
**** Predecessor Research Coordinator for Advanced Airport Technology, Airport Department
National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure and Transport
3-1-1 Nagase, Yokosuka, 239-0826 Japan
Phone : +81-46-844-5031 Fax : +81-46-844-5080 e-mail: ikeda-h92y2@ysk.nilim.go.jp