

## 東アジア航空ネットワークにおける機材・運航特性分析

深澤清尊\*・杉村佳寿\*\*・石倉智樹\*\*・滝野義和\*\*\*

### 要 旨

我が国の今後の航空・空港政策を検討する際には、我が国と結びつきの強い東アジアの航空市場の動向を把握し、航空ネットワークの将来像を予測することが重要である。本研究ではそのための基礎データとして、東アジア内の国際線の就航機材について、データベース化を行うとともに、いくつかの視点から考察を加えた。また、重回帰分析により、機材サイズの決定要因と運航特性について検討を行った。

その結果、我が国を含めた東アジア内の国際線では現実として大型機中心の機材構成となっており、近年では、小型機材の便数も増加してきているが、それは主として需要の少ない少頻度の路線に限られているという傾向が見受けられた。

さらに、これらの機材サイズの決定要因として、旅客数、路線距離、運航頻度の影響について解析した。その結果、これらの影響力は有意であることが確認されたが、十分な相関関係は見られず、これら3要因以外の影響を考慮する必要性が示された。

キーワード：東アジア，航空輸送，機材構成，重回帰分析

---

\* 空港研究部空港計画研究室研究員

\*\* 空港研究部空港計画研究室研究官

\*\*\* 空港研究部空港計画研究室長

〒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: fukazawa-k92y2@ysk.nilim.go.jp

## **An Analysis of Aircrafts Proportion and Operation Characteristic in the East Asia Aviation Network**

**Kiyotaka FUKAZAWA\***  
**Yoshihisa SUGIMURA\***  
**Tomoki ISHIKURA\***  
**Yoshikazu TAKINO\*\***

### **Synopsis**

When aviation and airport policy of our country are planned, it is important to grasp the trend of the aviation market of East Asia, and to predict the future situation of the aviation network. This paper, compiles a database as a basic material and surveys the characteristics of aircraft size of the international air transport in East Asia. Moreover, multiple regression analysis examined the determination factor and the operation characteristic of aircrafts size.

Consequently, it is clarified large-sized aircrafts occupy a large share in East Asia including our country. Although the number of small aircrafts had especially also been increasing in recent years, the small aircrafts are introduced into the routes which have small demand, with low frequency.

This paper moreover analyzes the correlation between aircraft size and passenger demand level, length and frequency. Although the results show the factors are significant, it is not fine correlation. They also implicates that other factors plays important roles of aircraft size determination.

**Key Words:** East Asia, Air transportation, Aircrafts proportion, multiple regression analysis

---

\* Researcher of Airport Planning Division, Airport Department  
\*\* Head of Airport Planning Division, Airport Department  
3-1-1 Nagase, Yokosuka, 239-0826 Japan  
Phone : +81-46-844-5032    Fax : +81-46-844-5080    e-mail:fukazawa-k92y2@ysk.nilim.go.jp