関西国際空港2期計画案の概要について

関西国際空港株式会社 計画技術部空港計画グル-プ 片木 聖樹

1.はじめに

関西国際空港は、2007 年 8 月 2 日に第 2 滑走路 がオープンした。(図 1)これにより、長距離複数滑走路 を有し、24 時間運用可能な我が国初めての世界標準 の空港として新しいステージへと飛躍することとなる。

2007年に供用するのは、「限定供用」という滑走路 と誘導路といった限られた施設であり、世界標準とな る関西空港の空港価値を最大限に引き出すためには、 2期島を含む空港全体を活用していく必要がある。

さらに、航空貨物需要の急速な増加や質的な変化 図1 関西国際空港 2 期限定供用 が生じているとともに、目覚ましい中国経済の成長に伴う訪日外国人の増加など、グローバルかつダイナミック な変化が生じている。

こうした状況を踏まえ、当社では、学識経験者、専門家からなる委員会を組織し、各専門的見地からの意見 を踏まえながら検討を進め、2期計画案を取りまとめた。

2.関西空港の概況

(1)発着便数の推移

図 2-1 より、開港当初から順調にネットワークを 拡大し、また 2006 年の日中航空交渉の合意による 運航枠の拡大によって、中国路線の大幅な増加も あり、2007 年には、過去最高の 782 便/週と過去最 高を記録している。

国際貨物便についても、旺盛な航空貨物需要に 対応して、開港以来順調に増加し、2007 年で 191 便/週を記録している。

(2)国際線ネットワークの現状

図 2-2 より、関西空港の国際線ネットワークは、方 面別にみると、経済活動で密接な関係にある中国路 線が、2007 年夏期スケジュールで 307 便/週(うち貨 物便 114 便/週、経由便除く)あり、開港時 45 便/週の 約7 倍増と飛躍的に拡大している。

また、中国、中東方面に独自路線を展開している のが関西空港の特徴である。

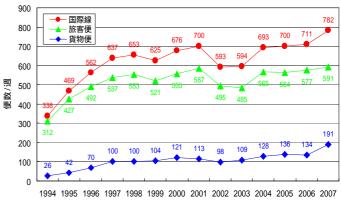
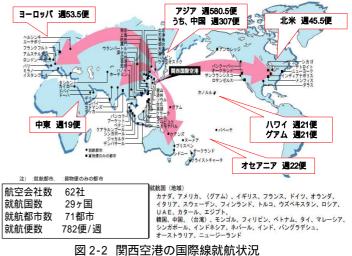
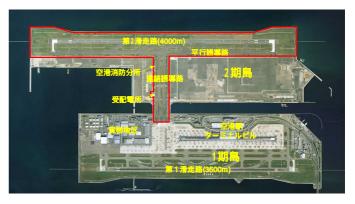


図 2-1 関西空港の国際線就航便数(夏ダイヤ)の推移



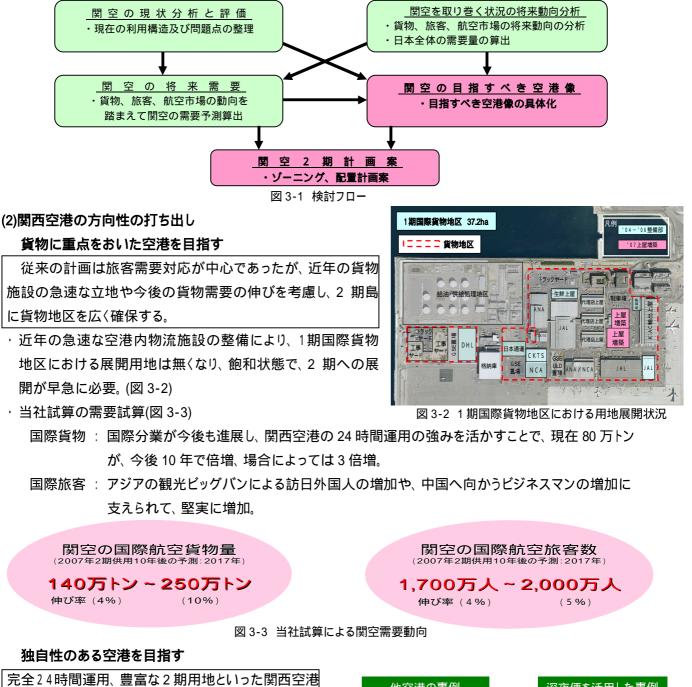


1

3.2期計画案のポイント

(1)目指す空港像、将来需要、空港計画を連携させた一体的な計画づくり

2期計画案の策定に際しては、図 3-1 に示すように、関西空港を取り巻く現状分析及び将来動向の分析を 踏まえ、関西空港が目指す空港像を明確化し、それを具体化するものとして 2 期配置計画案を策定すること で、より戦略的、一体的なものとした。



の強みを活かし、独自性のある空港を目指すこと。

(貨物)

・24 時間空港という強みを活かした深夜早朝便の活用によって、相手国の都合のいい時間帯に合わせた柔軟な貨物配送や、リードタイムの短縮が可能。
 (図 3-4)

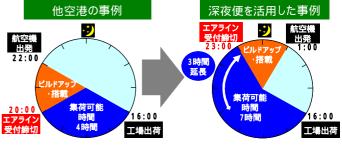
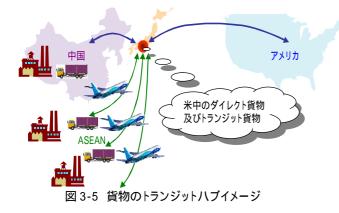


図 3-4 24 時間化による効果例

- ・アジア 米国の中継点という立地を活かした貨物トランジット・ハブとして発展。(図 3-5)
- ・海上空港を活かしたシー・アンド・エア、豊富な空港用地を活用した国際VMI倉庫(保税倉庫)など多くの機能を集約的に空港内に備えた多機能集約型物流拠点。(図 3-6)





(旅客)

- ・関西のディスティネーション空港に加え、東アジアを中心に多頻度・多地点に直接結ぶ独自ネットワークを備える。
- ・ 関西空港の原点である内際乗り継ぎ機能を活かし、首都圏需要の補完。(図 3-7)
- ・滑走路能力に余力を持ち、2期用地にフレキシブルな
 施設展開が可能となることから、多様化する航空市場のニーズに積極的に応えた空港を実現。

図 3-7 内際乗り継ぎ空港実現イメージ

以上を踏まえた関西空港の目指す空港像を示す。



(3)柔軟性を持たせた計画づくり

関西空港の目指す空港像を実現し、かつ経営状況、需要動向を踏まえた重点的、段階的な整備が可能と なるような柔軟な配置計画を策定した。(図 3-8)

貨物地区

貨物地区は、1期・2期を合わせて一つの貨物地区として一体的な運用を図るため、2期島の南エリアへ集 約するとともに、貨物輸送需要の増大に対応した段階的な展開が可能な位置として、南側連絡誘導路の両 側に配置する。需要に応じて、南側 北側の順に展開し、さらに旅客地区側への発展の可能性にも配慮す ることとした。

また、貨物用エプロンエリアは、上屋エリアを囲むL型に設定し、十分な駐機場の数を確保するとともに、 上屋用地がエプロンエリアに極力多く面するような配置とする。

第2ターミナルビル

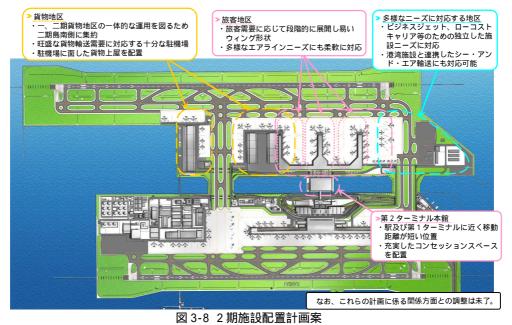
旅客地区のうち第2ターミナルビル本館は、鉄道、幹線道路等のアクセス施設への動線が最短となるよう、 空港駅と2期島を直線で結んだ内部水面部に配置する。これにより、1期島と2期島とを結ぶ連絡シャトルが 不要となり維持管理費用が大幅に低減できるとともに、旅客動線上に充実したコンセッションスペースを配置 できるため、特に将来とも関西空港利用客の半数を占める観光客に対して魅力と快適性を向上させることと なる。

エプロンおよびウィング

2 期島に整備するエプロンおよびウィングの用地は、旅客需要の伸びに柔軟に対応して、段階的に展開することに配慮し、貨物地区の北側のエリアを単純な矩形のプロックに分割したゾーニングとする。

旅客用エプロンエリアは、需要の伸びに合わせた段階的な施設展開をより効率的に実現するため、3本の ウィングを山形に配置することにより単純な形状での展開が可能となる。

また、北側連絡誘導路より北側のエリアは、港湾、連絡橋を介して空港島外へのアクセスに優れていることから、それらの特長も活かすことを含めた多様なニーズに対応する用地として位置付ける。



4.おわりに

本年、政府の「アジア・ゲートウェイ構想」が策定され、関西空港はこれを実現するための重要なインフラとし て位置付けられている。関西空港の担う役割は、今後さらに重要になると考えられることから、今回策定した 2 期計画案を適時・適切に実現していくように努力していきたい。