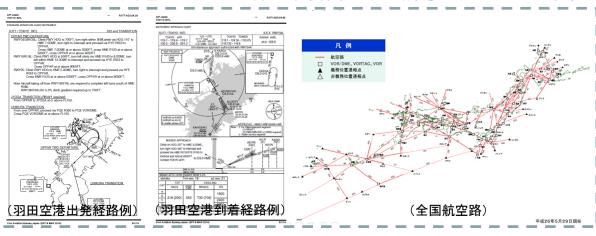


航空機の安全かつ効率的な運航を実現するため、航空交通システムに係る技術開発や整備等を行っています。

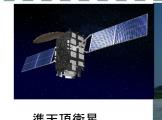
その1 空には見えない道がある!

- →空を見上げると、多くの航空機が同じ場所を 通過しているのがわかります
- → 航空機は自由に空を飛べる訳ではなく、決め られた経路を飛行しています



その2 空には目印がつけられない!

- →空に目印はつけられないため、航空機は人工 衛星や地上施設の電波を頼りに飛行しています
- → 航空局は、航空機の運航に必要な施設を整備し、航空交通ネットワークを形成しています



準天頂衛星 「みちびき」3号機 (GPSの補強等)



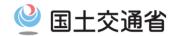


その3 空は大混雑!

- → 高速で飛行する航空機にとって、空は決し て広くありません。
- サアジアの経済発展やLCC就航により交通量が増大し、航空路は大混雑。羽田・成田空港の滑走路処理容量も限界です







増加し続ける航空交通需要に対応するため、*『航空交通システムの変革』が*必要です。

その4 空の問題を解決!

『航空交通システムの変革』





地上のコンピュータにおいて予め算出された軌道情報 に基づき、航空機が自動制御で飛行します。

★航空交通システムの変革によって、

多くの交诵量を処理可能

(航空機の位置精度の向上や後 方乱気流を考慮した着陸順位の 入替え等により、更に多くの交通 量が処理できるようになります。)

安全性の向上

(事前にコンピュータによるシミュ レーションを行い、軌道調整を実 施することにより航空機同士の二 アミスが防止できます。)

最も効率の良い経路で飛行

(目的地まで、最も燃料効率の良 い軌道で飛行することにより、消 費燃料を節約し、CO2排出量を低 減することが出来ます。)



(駐機スポットから離陸までの時 間、飛行時間等を正確にシミュ レートし、今まで以上の定時性を 確保します。)

★航空交通システムの変革を実現するためには、

精密な軌道を飛行するための衛星システムやレーダーシステムの高度化、航空機の運航を管理するシステムの高度化や信頼性 のある高速大容量通信システムの開発等、解決しなければならない技術的課題が数多く残されています。



