



航空技術を 続けているのです。 日々変わる状況に 航空管制も 安全に運用していけるよう、 応える努力を





初めて空を飛んでから百年… 日本の空は今、 航空機が飛び交っています。 1日に4千機以上の 1903年にライト兄弟が



発足直後の日本の管制運用室

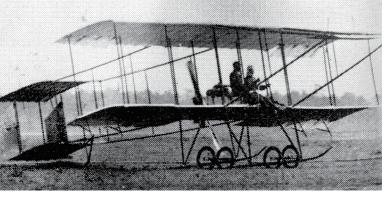
すごく忙しそう。



始まりました。

管制業務を学び

日本では戦後に



日本陸軍の工兵大尉である徳川好敏が日 本初の公式動力飛行に成功したアンリ ファルマン複葉機。

とでした。 弟が世界初の飛行に成功した明治36 ました。それは、アメリカでライト兄 がそれぞれ別の機体で飛行に成功し て空を飛んだのは明治43(1910) (1903)年からわずか7年後のこ エンジンを持つ航空機が日本で初め 日本陸軍の徳川好敏と日野熊蔵 現在の代々木公園にあった練兵場

るにつれそれだけでは間に合わなくな ようにしていましたが、 視や手信号で航空機同士が衝突しない アメリカでは当時、 滑走路脇で赤と緑の旗を持って交 通整理をするように パイロットの目 航空機が増え

場の見張台から「吹 界 た兵士が離着陸の指 走路脇で手旗を持っ 方向を示したり、滑 流 示を出したりしてい 大戦前、 し」などで着陸の 日本では第二次世 軍の飛行

ら降り立ちます。 高司令官が輸送機か  $\mathcal{O}$ 戦後まもなく、厚木 ー サ ー 海軍飛行場にマッ 連合国軍最 同

> 始まりでした。 指示。日本における近代的管制業務の 時に米軍の管制隊が到着し、次々と飛 来する米軍機に無線通信で着陸許可を

> > 空路の管制業務がスタートしたのです。

戦後に始まった日本の近代管制

22 米軍は日本本土と周辺海域上空の交通 で空港の管制業務を始めました。また. は 管制センターを設置しました。 に東日本管制センター、 整理や航空路の管制業務も開始。 (現在の航空自衛隊入間基地(埼玉)) 日本各地の飛行場を接収した米軍 (1947) 年にはジョンソン基地 羽田、 ・ 伊丹、板付といった飛行場 福岡に西日本 昭和

## 日本人で日本の空を守るために

昭 和 27 航空管制官1期生を育てました。 取得して帰国後、訓練用教材を作成し に派遣されました。3人は技能資格を 人が日本人初の航空管制官になるべ 昭 和 25 アメリカ連邦航空局訓練センター (1952) 年には教官として (1950) 年、3人の日本

空管制の始まりです。

なりました。これが航

部が発足。初めて日本人だけによる航 ため、多くの日本人が資格取得のた 空路の管制業務も米軍から引き継ぐ 空管制は引き続き米軍によって行われ シスコ講話条約が調印された後も、 (1959) 年、 管制業務が日本に移管されました。 ていましたが、昭和30 昭 和 26 宮崎空港を皮切りに、各地の空港の の厳しい訓練に汗を流し、 (1951) 年にサンフラン 運輸省航空交通管制本 (1955)、 昭 和 34 航 年 航

> を重ね、 した。 さまざまな技術変革とルール改正など 整備や管制システムの近代化を推進 術を導入しながら、航空路レーダーの 衛隊機の空中衝突などの悲惨な航空機 航空局は、事故を教訓に欧米の最新技 事故が相次いで発生しました。運輸省 在の日本の航空管制を築き上げてきま しかし昭和4年代には、民間機と自 世界でも先進的とされる、

## 経済性の効率化も担う航空管制

もしています。 うしたことも視野に入れ、パイロット 空管制官は安全を確保すると共に、こ さしい運航が実現できます。現在の航 CO<sup>2</sup>の排出量も抑えられて環境にや 到着した方が、燃料も無駄にならず を遅らせ最適な飛行時間で目的地に 出て空で待機するよりは、 雑が予想される場合、 的な効率化も航空管制の重要な役割に と情報交換し、最適な運航のお手伝い なってきました。 は増大し、 時代の変化と共に、 飛行時間の短縮など、 例えば着陸地点の混 出発時刻通りに 飛行する航空機 出発時刻

理し、 要なあらゆる情報を一元的にデータ処 新しい技術開発の挑戦も続いていま 空の混雑状況など、航空管制に必 リアルタイムで更新される気象情 将来は、 より最適で安全な軌道(飛行経 全ての航空機の飛行計

慮しながら、精度の高い運航環境を構

航空機の増大に対応.

安全確保を大前提に、環境にも配

らも増えていくでしょう。国土交通省

る長距離便も増えていますし、

これか

空機は増え続けています。また航空機

めとして、日本の空港に離着陸する航

東南アジアの LCC をはじ

の性能向上により日本の上空を通過す

ジョンソン基地内で訓練室として使用されていたカマボコ兵舎。写真の右手側の地下に、東日本管制センタ が設置された。

路や高度)を飛行する仕組みができる かもしれません。

**17** 

ていきます。 築することで、