



# 空自唯一の研究開発業務専任部隊〈創造と挑戦〉

## 航空自衛隊 航空開発実験集団

航空開発実験集団。実験？何の？初めて名前を見た人はきっとそう思うだろう。航空自衛隊が有するほとんどの航空機を持っているのが大きな特徴。航空自衛隊の装備品等（航空機から被服まで）は、大抵ここで各種の試験や開発をしてから各部署に送られることになる。

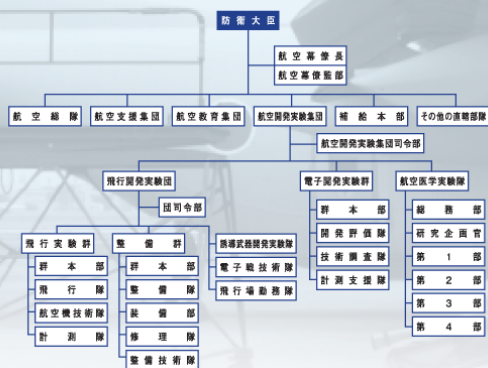
元々は別々の部隊だった航空実験団（S49創設）、実験航空隊電子実験隊（S36創設・前身はS30創設の実験航空隊）、航空医学実験隊（S33創設）が、平成元年の機能別幹線組織改編（M改編）時にひとつとなった部隊。

入間にある司令部は、階段を上りると部隊エンブレムの隣に各分野の優秀な隊員の写真が飾られている。任務も任務以外の事で個人の優秀な部分を讃え、人間として更に向上して行こうという暖かい姿勢を感じる事ができる。

そんな謎に包まれた航空開発実験集団をほんの少しだけ覗いてみた。



### 航空開発実験集団組織図



航空開発実験集団司令官 空将 秦 啓次郎

Q 航空開発実験集団はどんな部隊ですか。  
A 航空開発実験集団は、航空自衛隊の装備品の試験評価及び運用研究などを担当して、マシニング、ソフトウェア、システムに代わって、最新のソフトウェアをも一体化し、航空自衛隊の「戦力の開拓者」として、常に最新の技術を導入し、日々技術努力を行うなどの不断の研究開発により、航空防衛力の質的向上のため日夜努力しています。

Q 司令官の座右の銘を教えてください。  
A 私は「隊員の前で語ることを」、「一日一生」ということをいつも使わせてもらっています。運動でも勉強でもたった30分の毎日の努力が10年後、20年後には、大きな成果を結ぶんです。そういう時間を日々創出し、「二度とない今日という日」を、精一杯過ごすとを目標としています。大事なことは、自分で決めた目標にむかって、くじけないうような気持ちをもって、継続して日々の生活に臨むことが大事であると考えています。私のノートの裏表紙には、「日に新たに、日に新たに、また日に新たに」とも書いています。

Q 司令官は、とても身体がガツリされていますが、何か運動をされていますか。  
A 防大時代はパラシュート部に所属し、命を懸けて大空から降下してしまわれた経験があります。その後、水泳と駆け足で趣味をやりましたが、幹部候補生学校長（奈良基地）時代から、自転車（ロードバイク）を始めました。毎日、早朝約60キロのロードサイクリングをやるのが日課になっています。

Q 航空開発実験集団には、いろいろな研究開発が行っているとお話でしたが、今一番ご苦労されているところはどこですか。  
A 特定分野が否の種になるというところはありますが、しっかりとした計画を作成し、一歩一歩突進していくことが重要だと考えています。現在、主要装備品の更新時期にあたり、航空機から次期国産戦闘機（X-2）、警戒監視レーダー（J/FPS-5）の試験、現有装備品の能力向上として、艦載機活動などで活躍しているC-130J輸送機の空軍給油・受油機能付加、戦闘機搭載用IRST装置（赤外線センサー）、各種誘導弾の能力向上に関する試験等を実施しています。

新鋭装備品の研究開発においては、シミュレーション等の机上検討など、事前の準備にかかり時間と労力をかけますが、それでも支障の試験でなく、各種の技術的課題が発生して計画どおりに進まないものも少なくありません。中でも安全確保を第一に、技術的に妥協せず、その上で効率を追求することが大事だと考えています。

Q 司令官の指揮統率で気が付けられていることはありますか。  
A 航空開発実験集団は、隊員が一丸となって職務に励んでおり、外目には地味ですが頭をフル回転させて、爾々と任務を遂行している部隊です。ただ、テストパイロット、修士号や博士号を持つ技術幹部、医官、技官が中核の部隊です。それぞれが専門領域を極めることは勿論のこと、自衛官としての任務遂行基盤として、体力、気力の充実を強調しています。更に、隊員のやる気を引き出し、チャレンジ精神、闘争心を成果に結びつけるよう心掛け、心身ともに健全で活力の溢れる部隊を目指しています。

その一例として、日々の努力を重ねて成果を挙げた隊員の顕彰（体力測定優秀者、地域活動貢献者、優秀福成単位部長など）を実施し、隊員の成果を顕彰と共に司令部及び隷下部隊に掲示し、隊員相互の切磋琢磨を図っています。

Q 防衛ホームの読者に向けて、何かメッセージを頂きますか。  
A 航空開発実験集団は、航空防衛力の質的向上を図るため、全隊員が日夜研究開発に取り組んでいます。今後とも、我々の任務に御理解を頂き、より一層のご支援、ご協力を頂ければ幸いです。

## 飛行開発実験団

所在地:岐阜基地

航空自衛隊のほとんどの装備品を持ち、航空機関連やミサイル関連等の各種試験や研究をすすめる。そのための、飛行試験管制システム・戦闘機能力評価システム・電子戦能力評価システムも持ち、業務は多岐に亘っている。

KC-767空中給油・輸送機 右は機内風景

UH-60Jに給油をするC-130H

基地防SAMの実験風景 基地防空には欠かせない装備

ベトリオットPAC-3の発射装置 遠隔作動できる

## 電子開発実験群

所在地:入間基地

航空装備品の中地上通信電子器材等の試験、評価、基礎的運用研究や技術研究本部への協力、電波環境及び通信の品質に関する技術調査を行う部隊。

地上通信電子器材のひとつ、ミサイル対処機能を持つ要約カメラレーダーことFPS-5は、現在下飯分屯基地と佐渡分屯基地に配備され、2011年度までに大湊分屯基地と与座岳分屯基地に配備される予定。下飯島に出向き追認試験を行った隊員は「FPS-5量産機の最初の配備基地での試験であったため、運用者とともに立地条件による特性の把握に昼夜とおし努めたり、離島であるが故にヘリやフェリーを利用した母基地との往來が天候に影響を受け止められたことも。」と、日本のミサイル防衛を支える部隊も大変である。

電波環境測定装置 (J/MSM-6)

固定式警戒管制レーダー (FPS-5) ガメラレーダー

MSM-2 搭載中

自動警戒管制システム (JADGE) の試験風景

電波環境調査中

## 航空医学実験隊

所在地:入間基地・立川分屯基地

「戦闘機パイロットになるために必ず受けなければならない耐G訓練や低圧訓練等の航空生理訓練」「パイロットとして任務を遂行できる身心であるかを検査する航空身体検査」「航空燃料とその排気が人体に及ぼす影響やパイロットの作業負担等を調査する航空医学及び心理学上の研究、航空ヘルメットや酸素マスクなどの救命装備品の実用試験などの調査・研究等」「技術研究本部への協力」を基本任務とする部隊。現役の戦闘機パイロットは、「実際に戦闘機に乗っている時は、飛行速度やGを自分で調節することもできるが、訓練の場合は受け身の立場となり、実際の飛行よりも苦しい。しかしながら、航空生理訓練は、パイロットにとって本当に不可欠な訓練である。」という。

耐G訓練前の説明

遠心力発生装置の操作室

低圧訓練風景

射出座席訓練

排ガス計測中