


教育・教養・娯楽：教育・教養			
名前	田中 庄次（たなか しょうじ）		
ペンネーム等			
性別	男性	生年	非公開
電話番号	0428-22-9268		
その他連絡先			
			
指導内容・条件			
活動分野	飛行機の歴史		
指導内容	別紙参照		
活動実績	別紙参照		
所属団体			
特技・資格	米国航空局発行ライセンス、航空機整備及び航空電子技師		
指導条件	日時	平日 13 時～20 時	
	費用	無償	
一言PR			
目指せ大空へ 若者を待っている最良の職場。			

※連絡先が非公開になっている場合は、社会教育課へご連絡ください。

青梅市教育委員会 社会教育課 22-1111(代表)

講師・田中 庄次のプロフィール

元米国防航空局 航空機整備検査技師、航空機電子技師

◆ 経歴（航空機整備）

① 1962年～1994年（昭和37年9月～平成6年7月）

米国防航空局（Federal Aviation Administration 通称：F. A. A）の飛行点検機専用4機種（機体・エンジン・電子機器及び通信機器）の整備・点検・検査・テスト飛行などの仕事に従事する。

（立川、横田基地内に於いて）

② 1955年～1962年（昭和30年4月～昭和37年8月）

立川・横田米軍基地に於いて、戦闘機・爆撃機・輸送機及びヘリコプターの機体及び各機種の発動機（ピストン・ジェット）の整備・点検・検査及び試運転等の仕事に従事する。

◆ 活動実績

（航空機の整備に関するすべて、1950～1994年頃まで経験 及び見聞記）

- 1 航空自衛隊 立川技術研究所にて、F86D型機のエンジン整備、取扱の指導
立川基地
- 2 米軍飛行中隊に於いて、飛行機の整備、点検及び取扱の指導
立川・横田基地
- 3 ランドエア、米国航空会社に於いて、C-118（DC-6）大型機整備・点検の指導する
立川基地
- 4 リア、米国航空会社に於いてB-57爆撃機の整備、点検の指導する
横田基地
- 5 石川島播磨重工業航空宇宙事業部にてE104型機のエンジン組立指導
田無工場
- 6 航空自衛隊 飛行点検部隊に於いて、機体及び航空無線の取扱指導
入間基地
- 7 運輸省航空局 飛行点検班に於いて、航空無線取扱い及び航空機整備指導
羽田基地
- 8 中学生に、航空機に関する講演をする
青梅第2中学校
- 9 青梅国際講座に於いて飛行機に関する講演をする
青梅市役所
- 10 小学生に飛行機に関する講演をする
羽村市立栄小学校
- 11 中学生に飛行機に関する講演をする
羽村第1中学校
- 12 地域住民に、飛行機に関する講演をする
瑞穂町郷土資料館
- 13 中学生に飛行機に関する講演をする
青梅第2中学校
- 14 地域住民対象に基地活動状況の講演をする
瑞穂町郷土資料館

《飛行機の話 目指せ 大空へ！》

- 1 日 時 月曜日～土曜日（日曜日、祭日除く）午1時～8時
- 2 会 場 出張講義（申込者宅、又は公民館、地区集会場、学校 等）
- 3 対 象 中学生以下 親子で参加歓迎（高校生、成人で興味のある方）
- 4 持 参 筆記用具
- 5 費 用 無料
- 6 申込先 青梅市長淵4丁目405番地 0428-22-9268（田中）

◎ 飛行機で働いている人達の仕事内容

- 1 機体整備
（エンジン・プロペラ・車輪・機体・ヘリコプター 又戦爆機は戦闘用具の脱着）
- 2 無線システム（レーダーや飛行に関する計器類すべてと音声、直進、機体状態の記録するブラックボックス）
- 3 航空機の重要システム（無線、電子、電気、燃料、エンジンオイル、油圧用ハイドロリックオイル 等）
- 4 初歩の航空力学（飛行原理、どうして浮上するか）
- 5 航空機管制システム（離着陸の誘導 基地上空の飛行機の飛行状況案内）
- 6 地上整備員の作業
（機体全体整備点検、移動、給油、給水、機体の掃除、荷物の積み下ろし 等）
- 7 航空機運行管理業務（航路・気象・機体の整備状況 等）
- 8 ウェイト・バランス（重量測定）
- 9 プリフライト点検（飛行直前の目視点検）
- 10 航空機の地上に於いての方位測定（360° 測定検査）
- 11 テクノロジーの進化により、アナログからデジタル化にモデルチェンジについて（1970）
- 12 機体の故障に依る緊急着陸時の脱出方法（エマージェンシーランディング）

◎ 乗組員の仕事内容

- イ パイロット（大型機に於いては3名のパイロットが乗務する機体もある）
- ロ フライトエンジニア
（現在は乗務員より削除されているが古い大型飛行機はすべて乗務した）
- ハ キャビンアテンダント（客室乗務員女性多数）
- ニ キャビンスチワート（客室乗務員男性1～2名）会社及び機体に依る分かりますくお話し致します。

※ 講義についての問い合わせは、上記の申込先電話番号にお願いします。

《都内に有る米軍基地の戦中から平成6年までの活動について》

1. 立川基地 現在、国立昭和記念公園，陸上自衛隊ヘリコプター基地
2. 横田基地 現在、米軍航空隊と航空自衛隊基地
3. 羽田基地 現在、国際羽田飛行場
4. 調布基地 現在、都営小型機専用飛行場
5. 府中基地 現在、一部航空自衛隊使用、その他府中市に編入
6. 昭和基地 現在、民有地であり元昭和飛行機会社が使用しています
7. 多摩爆弾貯蔵基地 現在、米軍人用レクリエーションセンター
8. 米軍人用の住宅団地について ワシントンハイツ，ヨヨギハイツ，グリーンパーク 等
9. 入間基地 現在、航空自衛隊（旧ジョンソン基地）埼玉県入間市
10. 狭山飛行場 終戦と同時に不要になり民間に払い下げられた
戦時中、赤とんぼといわれたキー17，95式2人乗り練習機があり、パイロット
の操縦訓練をしていました
(昭和19年から終戦までの短期間使用、横田基地 北北東5km ぐらい先にある
小さな基地です。現在、狭山GC 近くです。) 埼玉県入間市

講演者 : 田中庄次

元米国連邦航空局職員
航空機整備・点検・検査員
航空機電子技術者

上記の件についての講演のご希望される方は下記に連絡して下さい。
細かい事までお話しを致します。

<連絡先>

電話 : 0428 (22) 9268

Fax : //

《 講座内容 》

飛行機の歴史

① 飛行機の利用目的

② 飛行機に関する仕事内容

③ 機体部分の区別

- イ. 機体 (各部の名称)
- ロ. エンジン (ピストン・ジェット・ロケット 等)
- ハ. 電装 (機内電気系統・発電機等)
- ニ. 無線 (通信・レーダー・方位・方向・高度・気圧・温度 等)
- ホ. プロペラ (ヘリコプター・ローター 等)
- ヘ. 燃料 (ガソリン・ジェット燃料・火薬 等)
- ト. 油圧 (ブレーキ・車輪コントロール 等)
- チ. アルコール (防霜システム)
- リ. 車輪
- ヌ. 計器類 等 (インストルメント)

④ 乗務員

- イ. パイロット
- ロ. キャビンアテンダント
- ハ. フライトエンジニア (現在、乗務員より削除されている)

⑤ 管制

主に離着陸時に飛行場と飛行中の航空機に対し、安全に飛行できる様に誘導する。

⑥ 整備

いつでも安全に飛行出来る状態にする作業であると共に改造変更もする仕事である。

講師：元米国連邦航空局 航空機整備検査技師
田中 庄次

【 講 義 内 容 】

① 飛行機の機体構造及び型式

- イ) プロペラ機
- ロ) ジェット機
- ハ) ヘリコプター
- ニ) グライダー

② 発動機（エンジン）構造及び種類

- イ) デスプロ（ピストン）主にガソリン使用
- ロ) ジェット（燃料爆発させ、ガスを噴出させて推力を得る）
- ハ) ロケット（火薬 又は、ガス爆発に依り推力を得る）
- ニ) ロータリー（ガソリンを主に使用する）
- ホ) イオン
- ヘ) 水素

③ 付属品

- イ) 発電機（ジェネレーター）
- ロ) 油圧ポンプ（オイルポンプ）
- ハ) 空気ポンプ（コンプレッサー）
- ニ) モーター
- ホ) 車輪
- ヘ) プロペラー
- ト) ローター（ヘリコプター（回転翼））
- チ) 計器

④ 飛行機に取付けられている無線機器の構造及び使用目的

約 15 種類もある無線機のコントロールとそのメンテナンス

（例：レーダー、方位、高度、距離、速度、GPS、風速、外気温度、ブラックボックス 等）

⑤ 操縦士及び 客室乗務員の仕事内容

講 師 : 田中 庄次

<経 歴>

- ・元 米國連邦航空局勤務 (FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION)
航空機整備検査及び 航空無線機操作整備テクニシャン
- ・元 航空自衛隊飛行点検隊
航空機整備及び 航空無線機操作整備インストラクター

<電波の種類・目的に合せ使い分ける>

・超長波	(VLF)	・・・	3K	—	30Kヘルツ
・長波	(LF)	・・・	30K	—	300Kヘルツ
・中波	(MF)	・・・	300K	—	3メガヘルツ
・短波	(HF)	・・・	3メガ	—	30メガヘルツ
・超短波	(VHF)	・・・	30メガ	—	300メガヘルツ
・極超短波	(UHF)	・・・	300	—	3000メガヘルツ
・マイクロ波	(SHF)	・・・			
・ミリ派	(EHF)				
・サブミリ波					

イ. 1秒間に1回振動する事を1ヘルツと言い、これを周波数と言う。

電波とは、1秒間に3000回～3兆回振動する電磁波である。

ロ. 電波は9種類に分類できる。その他、可視光線とX線がある。

電波は長波ほどアンテナが長く10mもあるものもある。

波長が短いほどアンテナの長さも短くなる。

VHF, UHF, SHF, EHFなどは、10cm以下のアンテナを使用する。

周波数の高い電波ほど大気中のチリや水滴に散乱されやすく遠方まで届かない性質がある。

ハ. 超長波、長波は大気中に散乱されにくい性質がある。

標準時刻を知らせる電波に使われる。

二. 航空機に搭載されている電子機材及び電気通信機材 等

a. RADAR, VOR/DME, TACAN, ILS, MAKER, PAPI, GPS, GS, ALTIMETER

b. FDR, VOICE RECORDER, ELT, この3機種は重要な機材である。

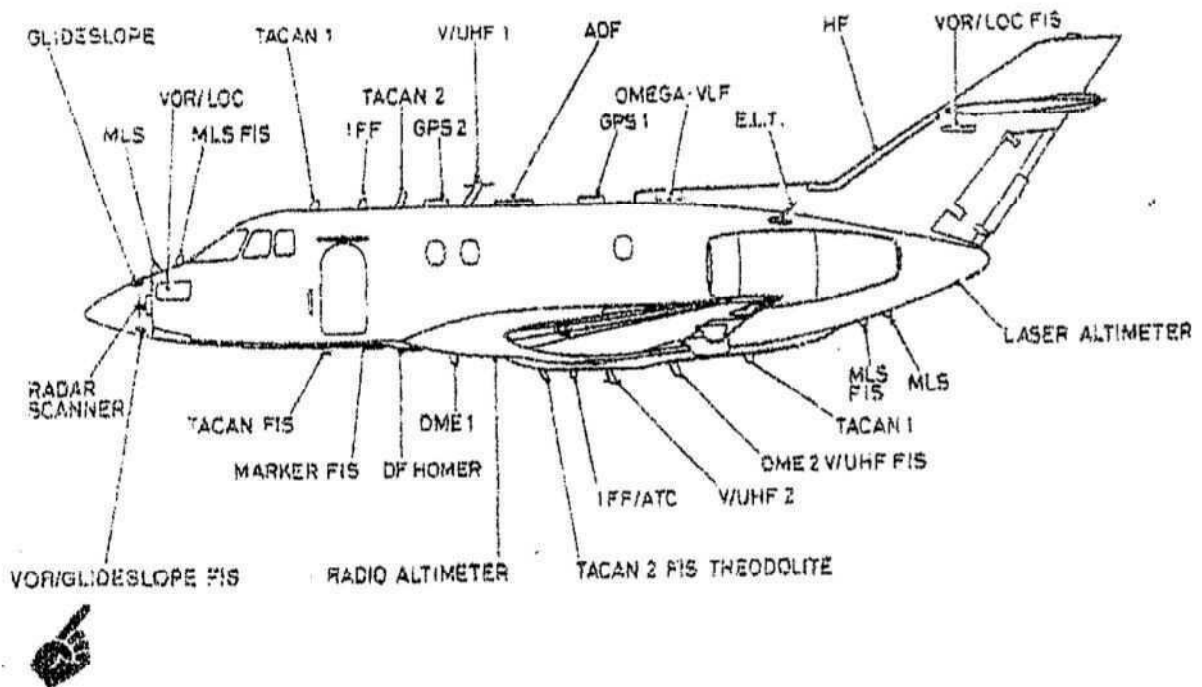
(ブラックボックスとも言う)

c. FDR, 飛行中の機材のいかなる状態でも記録する。


d. VOICE RECORDER, 飛行中のすべての通信を記録する。

e. ELT, 若く墜落した時や行方不明の時に使用する発信機です。

ANTENNA LOCATIONS




上記の機体は、基地の無線施設を検査する特別な機体なので、アンテナの数は多いのです。各航空機には上記の機体に取り付けられているアンテナが取り付けられていますが、機体に依りアンテナ取付位置が違いますが取り付けられています。機体に依り同じアンテナが2個取り付けられている機体もあります。

教育・教養・娯楽：教育・教養							
名前	葛西 行彦（かさい ゆきひこ）						
ペンネーム等	センスドクター						
性別	男性	生年	昭和 32 年 11 月 23 日				
電話番号	080-5427-5034						
その他連絡先	fivesenses1123@gmail.com						
							
				指導内容・条件			
				活動分野	自然科学		
				指導内容	野鳥観察		
				活動実績	吉祥寺 井の頭小学校指導員		
				所属団体			
				特技・資格	野鳥写真等		
				指導条件	日時	応相談	
費用	有償（1回1時間1,000円）（交通費別）（材料費1人500円）						
一言PR							
<p>長年子供たちに自然、野鳥などの観察指導経験があります。武蔵野市教育委員会のメンバーでもあります。</p>							

※連絡先が非公開になっている場合は、社会教育課へご連絡ください。

青梅市教育委員会 社会教育課 22-1111(代表)

教育・教養・娯楽：教育・教養

名前	原島 敦子 (はらしま あつこ)			
ペンネーム等				
性別	女性	生年	昭和 52 年 1 月 3 日	
電話番号	090-4825-2387			
その他連絡先				

指導内容・条件

活動分野	教育・教養、生活		
指導内容	クローゼットの整理収納講座、パーソナルカラーで色を味方につける講座、SDGs とファッション		
活動実績	第一生命(株)ファッション講座開催、地域のサークル講師		
所属団体			
特技・資格	整理収納アドバイザー、パーソナルカラーリスト		
指導条件	日時	要相談（平日：午前 9～12 時または午後 1～3 時、土日祝：午前 9～12 時）	
	費用	有償（1 回 2 時間 3,000 円）	

一言PR

「整えて軽やかにシンプルに生きる」クローゼット、ファッション、ライフスタイルが整うと笑顔になれる。新しいワタシに出会える。はじめの一步をふみだしましょう!!



※連絡先が非公開になっている場合は、社会教育課へご連絡ください。

青梅市教育委員会 社会教育課 22-1111(代表)

教育・教養・娯楽：教育・教養				
名前	平島 創（ひらしま つくる）			
ペンネーム等				
性別	男性	生年	昭和 27 年 6 月 20 日	
電話番号	080-4717-4001			
その他連絡先				
指導内容・条件				
活動分野	教育・教養			
指導内容	海外との姉妹校づくり			
活動実績	ウィリアム大学理事・日本航空学園顧問			
所属団体				
特技・資格	インターナショナルビジネス博士、旅行業務取扱管理者、全国通訳案内士等			
指導条件	日時	曜日等応相談、1 回 3 時間		
	費用	有償（応相談）		
一言PR				
<p>日本と海外との大学間の姉妹校締結の手伝いをしてきた。幼児期からの団体交流を通じ、早いうちからの国際人づくりに、一役を買いたい。姉妹校締結、交流イベントのアレンジ、持続可能な交流計画のあり方を、オーダーメイドでアドバイスする。</p>				

※連絡先が非公開になっている場合は、社会教育課へご連絡ください。

青梅市教育委員会 社会教育課 22-1111(代表)