

バーPA-28R-201型機は、事故がら約1カ月半後に深さ約90 ートルの海底で発見され、ほぼ完全な形で引きあげられた。

歳) 田中茂貴さん(同34歳)の3人。

前田さんは、同研究所・第3エンジ

ン技術部に所属する技術者で、田中

さん(当時50歳)のほか、トヨタ東

イトジャパン教官でもあった吉江彰

富士研究所の前田育男さん(同45

さんはFP(FUTURE

J ECT) 部で技術開発のアシスタ

ントを務めていた。エンジンの性能

トヨタの関連企業エ アフライトジャパンに 所属する小型機が消息を 絶ったのは99年3月。この 事故は3人の犠牲者を出す という、いたましい結果と なった。だが、結末はまだお とずれてはいない。運輸省 航空事故調査委員会が10月に 明らかにしたところによると、 事故を起こしたトヨタ機は、運 輸省に届けないまま"不法改造 されていたことがわかったからだ。 この事実には、空へ飛翔するイメー ジを求めて急ぎすぎた、トヨタとい う企業の"論理"が隠されている。

Report: 篠原隆史(編集部)&滝沢慎吾(Shingo Takizawa)

形で沈んでいるのが発見され、引き 上げられた。 約93メートルの海底に、 ほぼ完全な 故から1カ月以上たった4月、深さ 体を収容した。トヨタ機自体は、事 視船や航空機で捜索し、数日後まで 室蘭市・地球岬沖の海域を中心に巡 には、海上を漂流していた3人の遺 保安本部(小樽市)は、ただちに 亡くなったのは、機長でエアフラ 墜落・着水したとみた第一管区海 せん。ディッチング(不時着水)し 地上の無線局に緊急通信が入った。 メートルを飛行している航空機から 「エンジン停止。陸岸まで届きま 北海道・室蘭沖の上空約1000

無線局からの呼びだしにも応答はな この連絡を最後に通信はとだえ、

時5分。緊急通信は、トヨタ自動車

ときに1999年3月4日午後7

イトジャパン」に所属する航空機パ 糸のパイロット養成学校「エアフラ

られた。このトヨタ機には、トヨタ

4192、以下トヨタ機)から発せ

要素が含まれているからだ。 ジネスのひとつを左右するであろう

1パーPA 28R 201型(JA

社員ら3人が乗り組んでいた。

業というトヨタにおける21世紀ビ センサーなどを取り付けた 不法改 空事故調査委員会は、この事故に関 はない。なぜならそこに、 原因が持つ意味は、けっして小さく によると、無届けでエンジン周辺に する調査結果を明らかにした。それ の事故にあってしまったという 今回の事故とそれを引き起こした 2000年10月下旬、運輸省・航 あれから約1年半がたった。 が、事故の原因であったという。 航空事

まっ

44

などを調べるための試験飛行中にこ

トヨタの奥田碩会長(日経連会長)は、カルロス・ゴーン社長のもとで好調に進む日産のリストラに対し、「日本経営者と違って、しがらみがないからやりやすいのだろう」と記者会見で語った。





セルシオ(下)とそれに搭載されている1UZ-FE型エンジン(上、V8DOHC、3968cc)このエンジンを改造し て航空機用エンジンと して実用化することを 目指したトヨタの"夢



セルシオのエンジンを

た」と、航空業界にくわ 改造した航空機用エンジ もちょうどそのころの92 たエアフライトジャ パン たのが大きな理由だっ ンに実用化のメドがつい トヨタ機が所属してい

中部国際空港を拠点に、トヨタ製の

前述の事情通は「本社の地元にある

小型航空機やヘリコプター を使って

ってすぐに航空事業に参 トヨタは、90年代に入

パイパーPA-28R-201型機のプロフィール

はじめ、それにともなう運輸省のチ 空を飛べなかっ 味しか持たない。

たセルシオ

年に設立された。この学校には、 開港する予定の中部国際空港(愛知 型機パイロットの養成を目的とし 県)の株主にもなっている。 手の朝日航洋を西武百貨店グループ ほかにヘリコプター 運航で国内最大 (トヨタ75%、日航25%)している。 から買収したり、2005年3月に て、トヨタと日本航空が共同で出資 こうしたトヨタの動きについて、

社内便として運航されていたヘリコ の航空関連子会社のひとつだった いう人もあるだろう。当時、トヨタ プター が愛知県東部の山中に墜落 日本フライングサービス」所属で、 コプター墜落事故が思いあたる、と トヨタがらみの空の事故といえ 8人が犠牲になったという大事 3年前の97年1月に起きたヘリ の航 空事業は ェックやテスト飛行を避けたトヨタ なのだ。 側の姿勢こそ原因である、 さくない というのはそういう意味 なくなった」と明かしてくれた。 独で航空事業に参入することはでき 輸省に近い筋は「これでトヨタが単 から指摘されたわけだ。 今回の事故調査結果の発表後、 困 難 に

ば

単独

で

年3月下旬、すでに運輸省はトヨタ 区切りをつけたいらしい。 うに「業務改善勧告」を出していた。 事故に関しては、事故原因の発表で、 してトヨタも運輸省も、トヨタ機の する対策を同省に報告している。 そ 新したほか、同年4月、社内監査の エアフライトジャパンの経営陣を刷 トヨタ側は、社長の引責辞任を含む に対し、抜本的な安全対策をするよ 機能を新設することなどをハシラと トヨタ機の事故が起きた直後の99

ミスとされた。

は、悪天候によるパイロットの判断

の利用者がいたという。事故の原因 絡用として年間4000人も社内便 社内では、研究所と工場間などの連

この事故が起きるまでは、トヨタ

した鹿部飛行場(非公共用)を拠点とし、パイロ

だがもちろん、それは表面的な意

航空機の愛称を『アロー』。 いわゆるプロペ ラ機で、機体前部にレシプロエンジン1基を搭 載する。世界的には、自家用もしくはビジネス

用として運航している場合が多い。 製造・開発したパイパーエアクラフ トコーポレーションは、セスナ、ビ ーチクラフトと並ぶ世界の3大小型 機メーカーとして知られており、日 本国内にある小型機の大半もパイパ ー製とセスナ製といわれる。

パイパーPA-28R-201型機の原 型初号機の初飛行は1975年9月 で、量産初号機の初飛行は77年1月 だった。

現在国内に5機が在籍しており、 そのうち事故を起こした1機を含む 4機が、トヨタ系のパイロット養成 学校「エアフライトジャパン」の所 有。同社は、トヨタが北海道に建設 ットの養成訓練などのためにこの航空機を使っ ている。

ない。つまり、パイロットや乗り組 造 という意識的なものにほかなら たトヨタ機の事故原因は 不法改

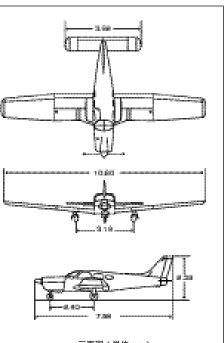
それに対して、今回明らかにされ

空法に定められている改造の申請を

んでいた技術者に落ち度はなく、 航

◆バイバーPA-28R-201 (アロー※) 橋要

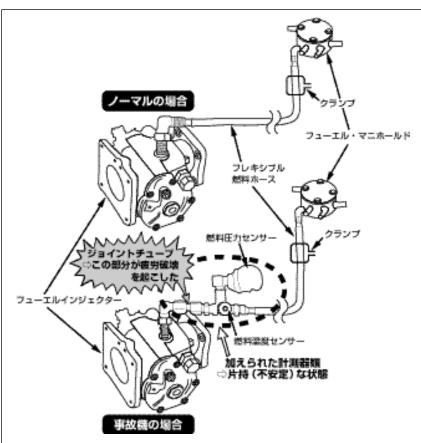
バイバーエアクラフトコーポレーション(米酸)
ライカミングIO-360-CIC6×1基
200hp (海面上2700rpm)
7.52m
10.80m
2.39m
283km/h
257km/h (高度7000フィート)
246km/h (高度9800フィート)
1247kg
727kg
520kg
1468



三面図(単位:m)



トヨタは2001年春から、インドネシアでサツマイモ栽培とその加工事業を始める。イモからつくられるプラスチックをクルマの内装部品などにいかしていくという。



事故を起こしたトヨタ機には ノーマル状態 (上)とは異なる 計測器が取り付けられていた

計測器が取り付けられていた
(下) ジョイントチューブを介
して取り付けられた燃料圧力
センサーや燃料温度センサーは、いわゆる"片持ち"の不安
定な状態であり、大きな荷重に
は耐えられなかった。連輪省の
調査結果では、事砕当日は傾斜
角60°での旋では、回発で204相当の
行重が数分間連続してこれら
装置の周辺にもかかり、ジョイントチューブが破断したと推
定されている。

たとしても経済的に割に合わないと が必要な航空事業は、たとえ成功し を超えるほど好調だ。巨額の開発費 動車分野は、国内市場でシェア40%

業への参入を目指すのか。本業の自

なぜそうまでしてトヨタは航空事

さえ言われている。

企業論理が犠牲者を生んだ

告などは受け入れたとしても」と業 界の動きにくわしい事情通は話す。 生産する企業というイメージを変え の人あるいは中高年向けのクルマを い。今回の事故に対する運輸省の勧 きらめる気はトヨタにはまったくな その理由について事情通は「フツー たいからだ」と指摘する。 それでも「航空事業そのものをあ

MWやロールスロイスが有名だ。サ 産する自動車メーカーといえば、B は関係が深い。航空機エンジンを生 もともと航空機と自動車メーカー

うか、ということを

3人の命の重さに耐え得るものかど

てみるべきだ。はたしてその行為が、 に参入したいのであれば よく考え の犠牲を払ってまで、なお航空事業 は言うまでもないだろう。 これほど うな見当違いのウヌボレでないこと

航空ビジネスに参入する狙いだっ しかし、このトヨタの狙いは順調

には進まなかった。

売ができる生産認証まで取ったもの 式証明を取得し、96年には製造・販 セルシオの航空機用改造エンジン 95年に米国の連邦航空局から型

> 実用化をあきらめざるを得なくなっ の、重さやコスト面の問題点を解決 することができず、結局88年には、

ればならなくなったのだから。 空機エンジンの開発をやり直さなけ だったろう。 なにしろ、 イチから航 トヨタにとってはかなり重い決断

った。 試験飛行中にジョイントチューブは ソは、空中でその動きを止めたのだ 破断 し、燃料を絶たれたエンジ そして、データを収集するための

付ける場合は 大修理 または 小 状態にはないセンサーを新たに取り 今回のトヨタ機のように、ノーマル は、無届けで整備士が作業できる の届け出が必要であるという。これ 改造 のレベルにあたり、運輸省へ 航空整備業界の関係者によると、 小修理 のレベルを超える変更

だったという。

開発するため、世界的な他社エンジ の事故は起きた。 航空機エンジンを

その決断から約1年後、トヨタ機

不法改造でセ

ンサー を装着

4100000

ンの性能を調べるための試験飛行中

ェクター周りに、ノーマル状態には

悪いはずの計測器が加わえられてい

に燃料を送り込むフュー エルインジ を起こしたトヨタ機では、エンジン

運輸省の調査結果によると、事故

行などを受ける 修理改造検査 に とって試験官のチェックやテスト飛 だったことを意味している。 台格しない限り、 ふたたび空を飛ぶ 「輸省に届ければ、航空法にのっ

されていたのだ。 と「燃料圧力センサー」が取り付け ブ」を介して「燃料温度センサー」 あった。要するに 輸省にはまったくの無届けのままで られていたのだ。 しかもこれは、 運 不法 に 改造 るのをきらったのだ えない期間が長くな される。航空機が使 をされることが予想 はかなり細かい検査 間かけて運輸省から ェックも含め、長時 なかった。

機エンジンの開発、すなわちビジネ めて重いと言わざるを得ない。 スの方を、尊い人命よりも優先させ たトヨタという企業の責任は、 ろう」と業界の情報筋は述べている。 もしこれが事実だとすれば、航空 、きわ

低いわけではなかった。 航空事業(売却済み)でさえ評価が を生産しているほか、日産自動車の 内においても、富士重工が自衛隊機 ネス機や戦闘機をつくっている。 ーブも、世界でトップクラスのビジ 国

事情通は「富士重や日産にできてト さえ社内にはある」と話している。 ヨタにできないハズはないという声 てもさほど不思議ではない。前述の されるイメージをいかして 若々し エンジンや航空関連事業から生みだ ど高い技術力が必要とされる航空機 いまトヨタに必要なのが、そのよ 究極のエンジン と言われるほ を獲得したい、とトヨタが考え

た。すなわち、「ジョイントチュー (事故調査報告書)と されていなかった. がトヨタ側は「許可 ことはできない。だ いう対応しかしてい にかかわる申請はな

があまりないトヨタ の場合、地上でのチ ば、航空事業に実績 もし申請していれ その理由について

エアフライトジャパン東京営業所が入るトヨタ九段ビル(東京都千代田区) トヨタレンタリースや広告会社など多くの関連企業が入居する。