

MARCH

國民飛行

THE NATIONAL AVIATION MAGAZINE



號 參 第

國民飛行會發行

卷壹第

大正五年一月十七日第三種郵便物認可(毎月一回發行)

大正五年二月廿七日印刷本大正五年三月一日發行

お忙しくて全誌
御通讀の御暇の
無い御方でも前
書だけは是非御
一覽を願ひます

參月號

歐洲大洲鐵道
日本空軍空軍隊



取締役社長

渡邊治右衛門

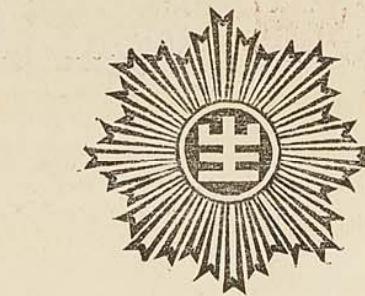
専務取締役

渡邊勝三郎

専務取締役

福澤平太郎

旭日生命保險株式會社



東京市日本橋區本材木町一丁目

電話本局三九四六番 一八三八番五一九七番

支社

東京 大阪 名古屋 廣島 福岡 福島

出張所

靜岡 岡山

東京市深川
福岡縣枝光

安田製釘所



國民飛行(第壹卷) 目次(大正五年三月一日發行)

表紙繪(歐洲戰爭前に於ける日獨兩國航空隊數比較) 樋島勝一畫伯

▲三保の松原鳥瞰圖 ▲獨軍に射落された佛蘭西飛行船 ▲海に墜ちた伊太利の飛行船 ▲バットルブレーン ▲英國三大飛行學校の新卒業生 ▲フリツツ ▲殘念なりし飛行會 ▲最近の滋野男 ▲飛行機の營航艇攻撃



2014.10.15

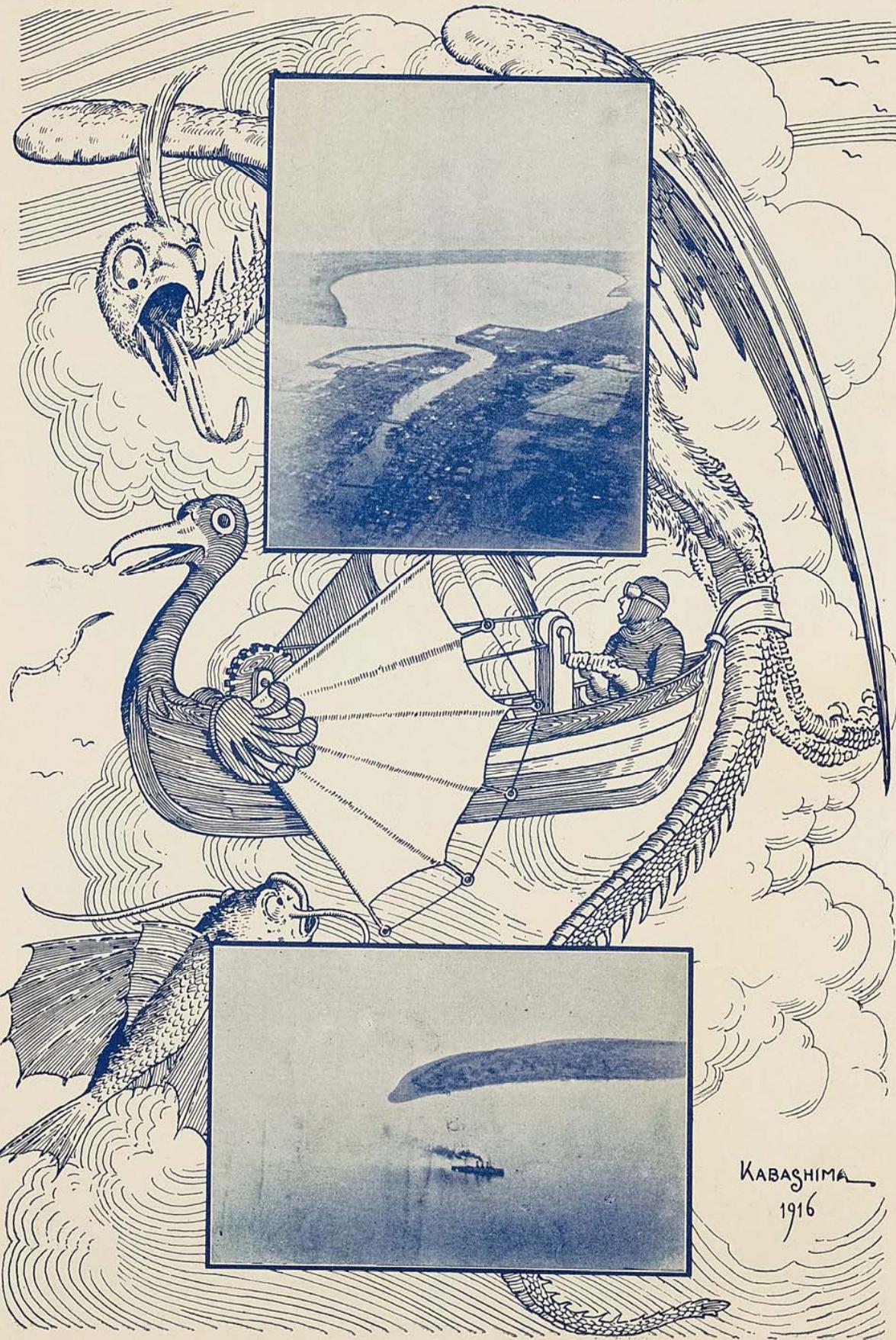


- | | |
|---------------------------|----------------|
| ■國民飛行會彙報 | |
| ■英文欄 | |
| ■飛行用語字彙 | |
| ■少年人界 | |
| ○模型飛行機圖解 | (八〇) |
| ■東京飛行記者俱樂部總會 | 當番幹事(八二) |
| ■雜錄 | (八三) |
| ○編輯室より | 渡部城東(八三) |
| ■少年人界 | 倉富砂邱(五五) |
| ■飛行界茶話 | |
| ○婦人界 | |
| ○婦人は飛行界の母たるべし | (六〇) |
| ○婦人同乗飛行の可否と我國に於ける婦人同乗飛行調べ | (六四) |
| ○小説『飛行家』 | 女優 東花枝(六六) |
| ○アルト・スマス出世談下 | 萬朝報記者 緒方流水(七三) |
| ○飛行將校頓智の命拾ひ(於ける實話) | 齋木二三(七六) |
| ■野戰に於ける飛行隊の使用法(二) | (四八) |
| ■歐洲戰爭に於ける航空機主要飛行表(三) | (五二) |
| ■飛行界茶話 | |
| ○アルト・スマス出世談下 | 萬朝報記者 緒方流水(七三) |
| ○飛行將校頓智の命拾ひ(於ける實話) | 齋木二三(七六) |

- 卷頭(佛軍飛行隊の獨軍砲兵陣地襲撃) 樋島畫伯
- 航空事業と日本魂 佐東孝一郎(二)
- 刮目すべき汎米飛行計劃(モントス・ジユ) 吉田虛白(二三)
- 獨逸の飛行隊は如何にして發達せるや(獨逸國の研究資料) (五)
- 雄飛號の大坂航空は失敗に非らず 時事新報 記者 知覽健彦(二七)
- 世界に於ける航空機の歴史 淺見富藏(二〇)
- 佛軍用ヴォアザン式の變遷 佛國飛行大尉 濑野男爵助手 松岡陽一(二九)
- ナ氏の飛行と吾人の得たる教訓(下) 飛行將校 水田騎兵少尉(三四)
- 爆弾の種類並に其の投下法 (三六)
- 貴き経験 海軍大尉 難波暉雄(四四)

三保の松原の鳥瞰圖

上圖に『雄飛』號が大阪を訪問する途次清水港の上空に現はれたる時乗組員の一人長尾中尉が上から撮影したもの、上圖は清水港にして下圖は三保の松原の出島なり。

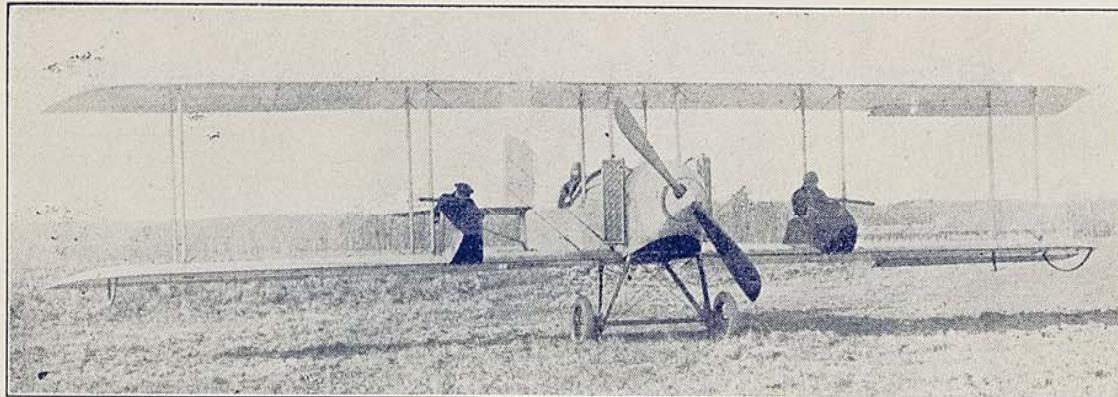


大阪市北區
上福島



安田鐵工所

ン一レブルトツバ

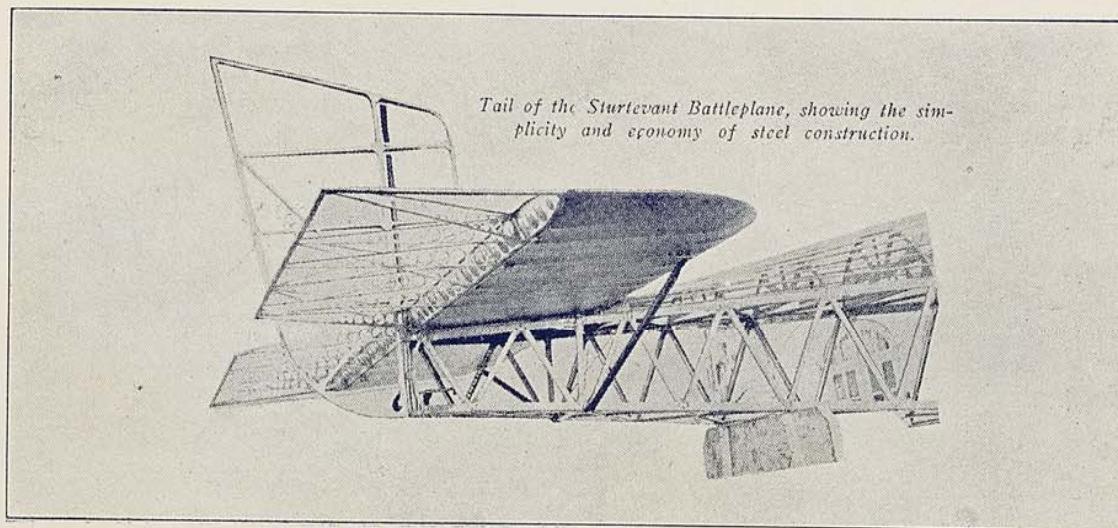


ことである。本機の骨格は全部鋼鐵製であつて下翼の上左右に砲塔を設け其の砲塔内には小口径の大砲を一門宛据付けてある。



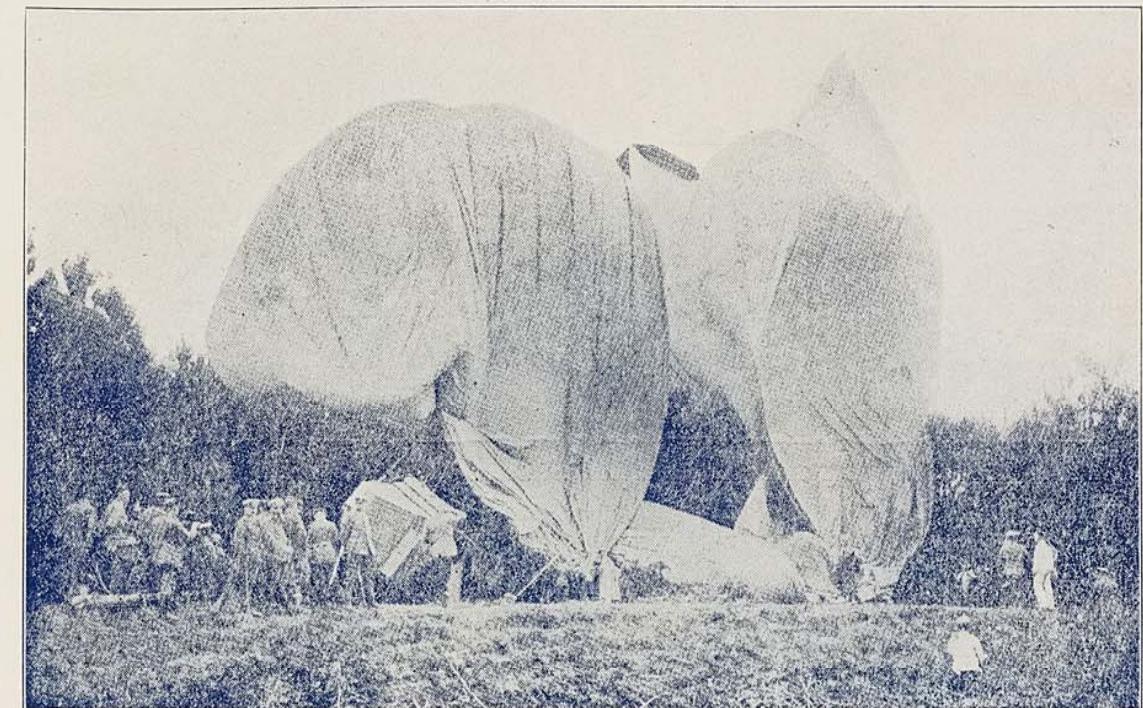
(のもるさせ有を塔砲)

獨軍ではフリツツと假稱する戦闘飛行機を使用して盛んに敵を苦しめて居るが、聯合軍側では之れにも劣らぬバツトルブレーン(戦闘飛行機)を使用して居るとの



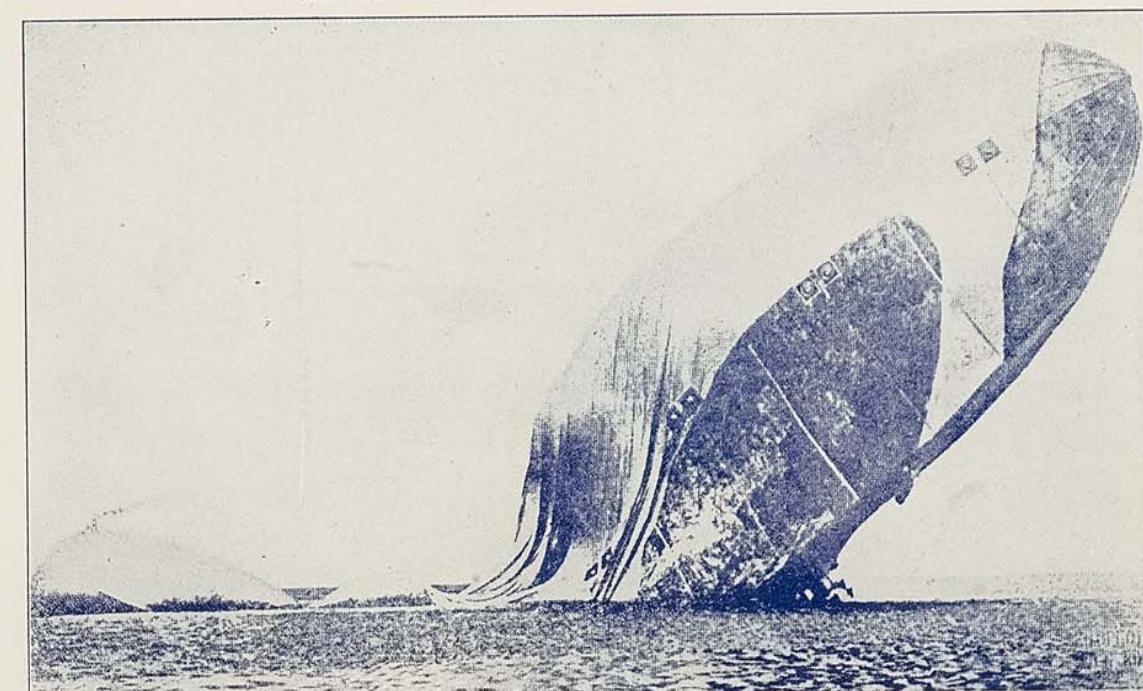
(造構部尾のン一レブルトツバ)

船行飛の西蘭佛たれさ落射に軍獨



(號スザルア船行飛式新最軍佛るたれらめしせ落墜にめ爲の軍獨て於に近附ルゼレ日三月十年昨)

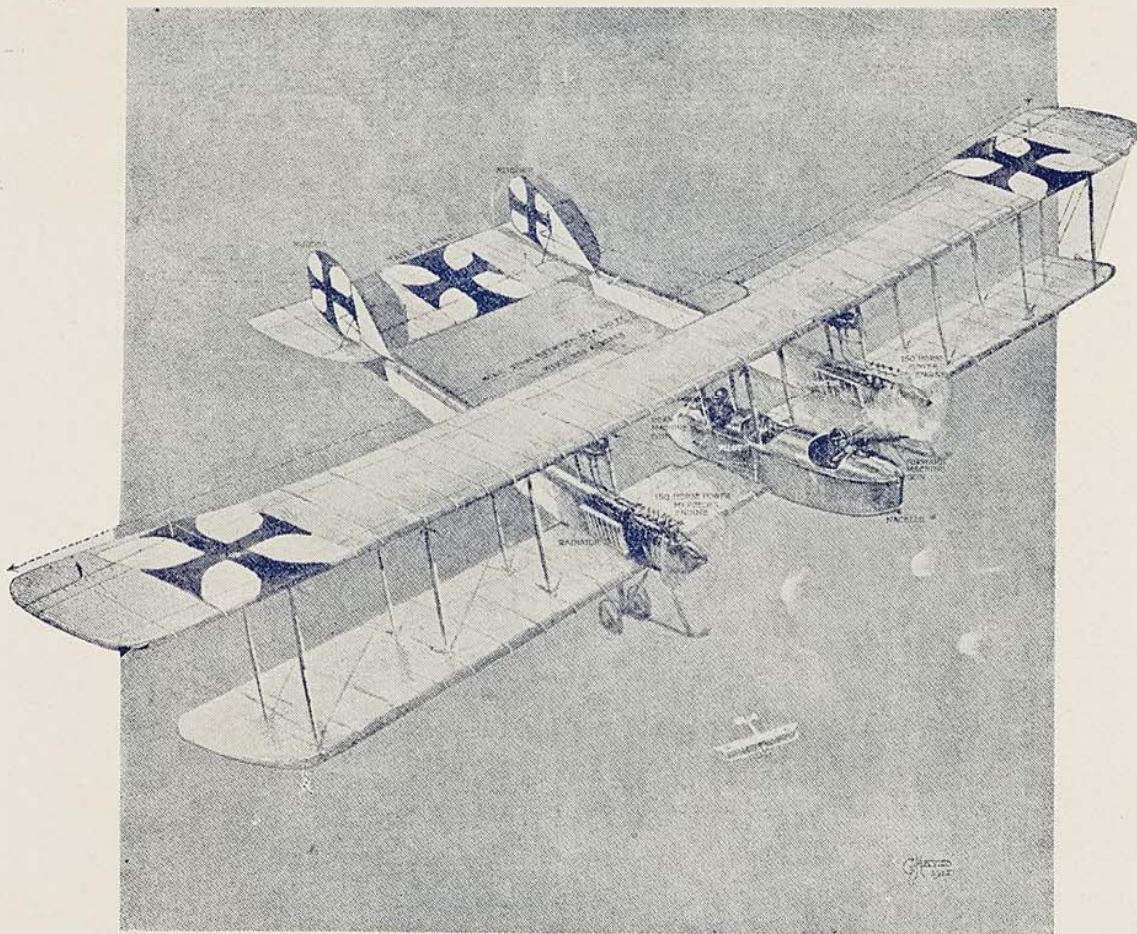
船行飛の利太伊たち墜に海



(りなのもるたれさ落射にめ爲の軍墜て於に沖のラーポ)

英三國大飛行校の卒業生

ツツリフ



機動發の個二てしに稱俗の機行飛の用使軍獨下目はとツツリフ
をと銃關機の個一及砲關機の個一し有をータクラトの個二び及
すふ逞を力威るざら可る當れさ裝武て以
《照參事記の『ツツリフ』超超『ツツリフ』超『ツツリフ』》の佐少野日載所號刊創誌本



グラハムホワイト學校

(後方左より二人目は教官ウヰンター氏、同五人
目は教官マントン氏)



ラツフエーバウマン學校
(後方左より一人目教官バウマン氏、次はラツ
フエー教官)



ビーティー學校

(背景の飛行機はコードロン複葉にして、
トラクターの前なるは教官ベルジリオ氏)

會行飛しりな念殘

男の近況

佩用せる勳章の説明

④左端のが例のシオントンヌールです(恰度

日本のが例のシオントンヌールです(恰度

男に授與されたものに對しては年金三百

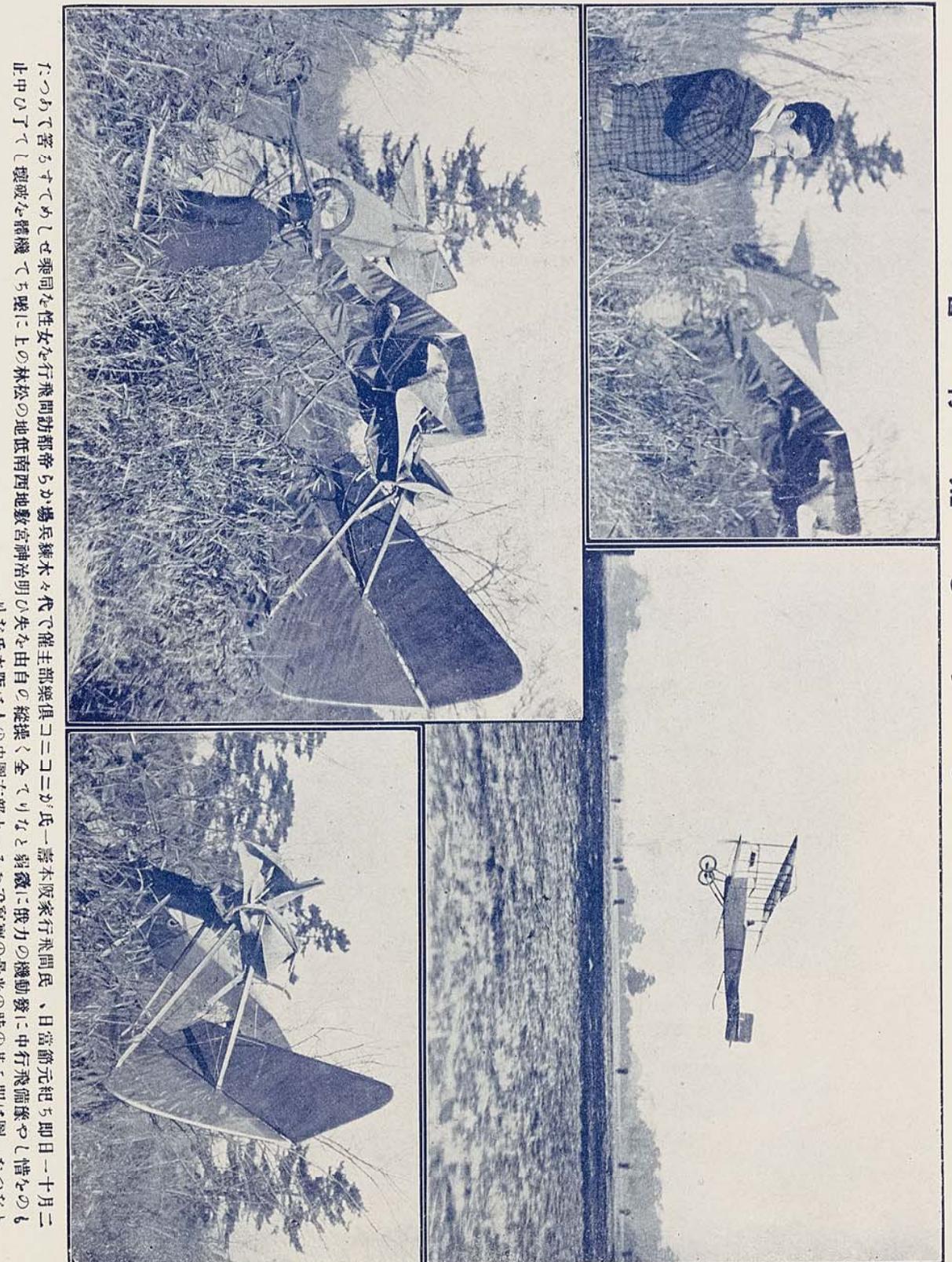
五十五フラン廟いて

居るさうです。

④中のが戰功十字勳

章です。

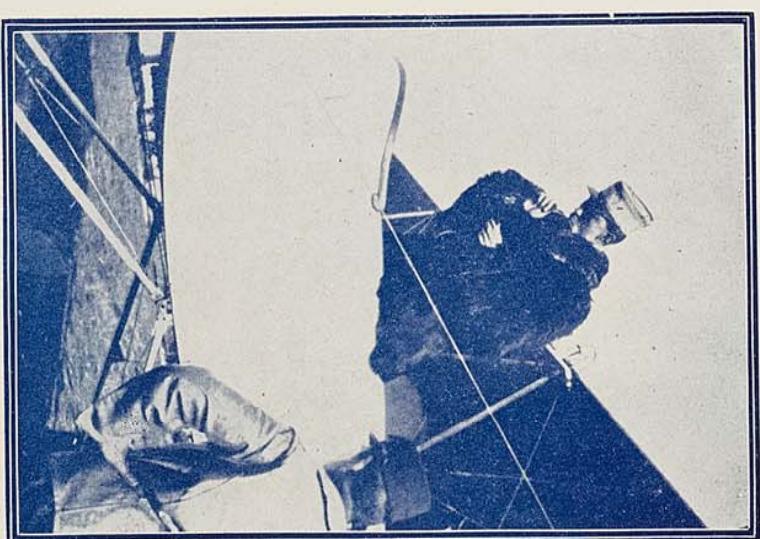
④右端のは日本の赤十字あります。



たつて答るすてめしせ乗同を性女を行飛間訪都帝らか場兵練木々代で催主部樂俱コニコニガ氏一藤本坂家行飛間民、日當節元紀ち即日一十月二此中ひ丁てし機破を體機てち壁に上の林松の地低南西地敷宮神治明ひ失を由自の縱機く全てりなと窮徵に俄力の機動發に中行飛備條やし惜をのも

りな氏本坂は人の中圓左部上。るわで寫眞の景光の時の其ら即は圖。たつて

左圖

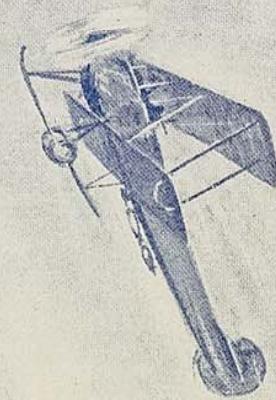


軍地に在りて飛機を仔細に検査をして居る所

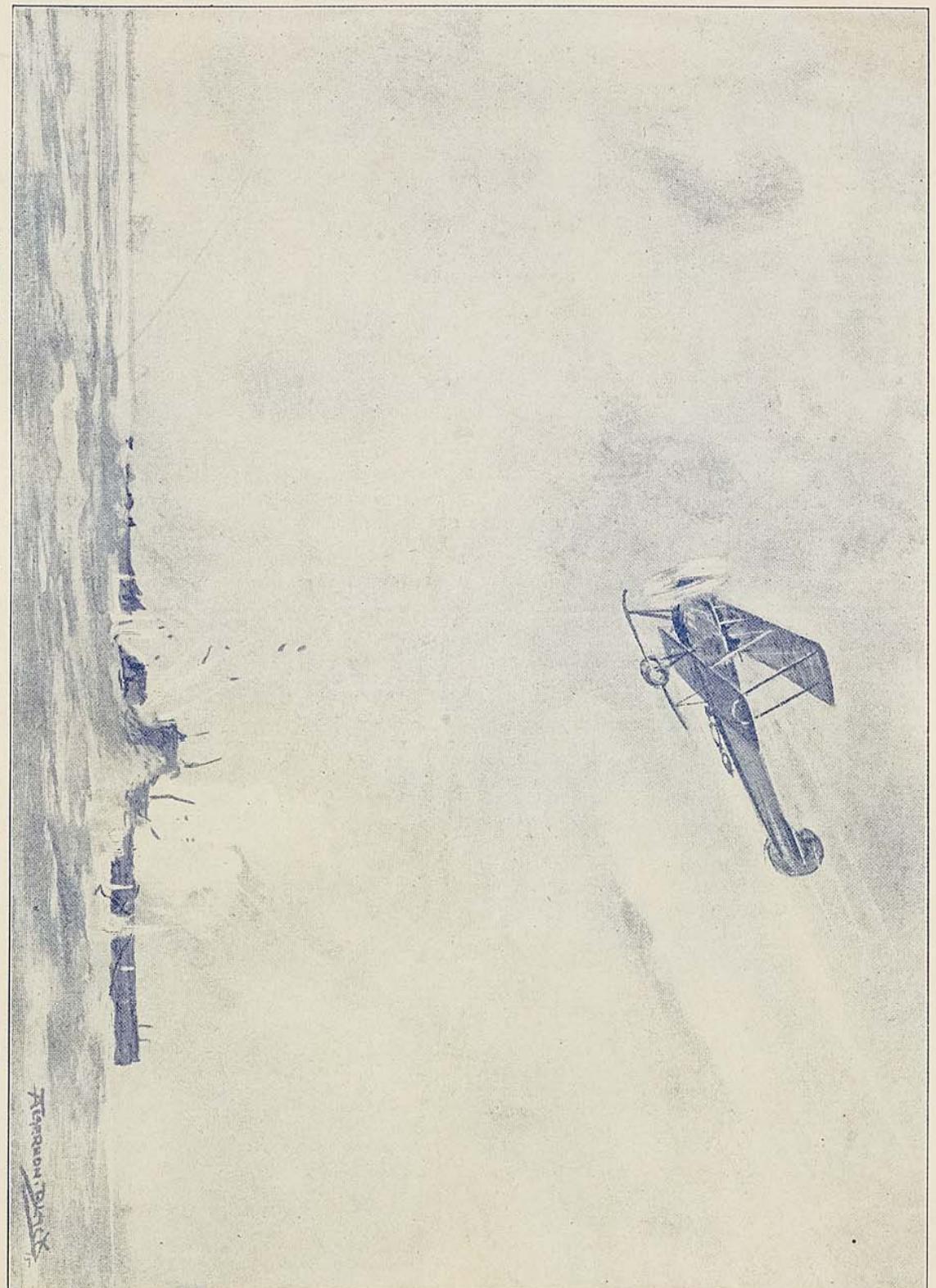
右圖

男るせ用佩を章勳し着を服制の蔚大行飛西蘭佛

擊 攻 艇 航 港 の 機 行 飛



機行飛軍基るたし沈艦を敵航潜の軍獨てに海近國白



天三月號の桃

△不斬の努力 牧野元次郎
△精神の虚實 福來博士
△隣村居閑話 佐々醒雪
△毒蛇 粟津博士

△ニコノ飛行記

△諸名家の見たる飛行機と女性 小納紅言女 N.
△同乗を申込んだ女
△残念だつた飛行機
△冒險子の見たる飛行機と女性
△滑稽なる獨探嫌疑
△故獨歩の前夫人に與ふ
△袁内室の秘事
△驚ろくべき寒梯居士の提鞠

△豈偶然ならん乎 木村鷹太郎
△有名無名 藤谷小波
△忠義なお婆さん 笹川臨風
△大正五人男 池田生

△六年振で見た日本の女 歌川若菜
△辰年會の記 高須梅溪
△嗤笑錄 松田竹の島人
△一千萬圓の大紙幣 どん佛澤
△心中未遂の女
△ニコノ世界
△墳墓ある記

△飛行藝妓について 松野賢譯
△洋葉賢譯者

所行發 内の丸京東
部樂俱コニコニ
錢二稅郵・錢廿冊一價定

- △不斬の努力 牧野元次郎
△精神の虚實 福來博士
△隣村居閑話 佐々醒雪
△毒蛇 粟津博士
- △ニコノ飛行記
- △諸名家の見たる飛行機と女性 小納紅言女 N.
△同乗を申込んだ女
△残念だつた飛行機
△冒險子の見たる飛行機と女性
△滑稽なる獨探嫌疑
△故獨歩の前夫人に與ふ
△袁内室の秘事
△驚ろくべき寒梯居士の提鞠
- △豈偶然ならん乎 木村鷹太郎
△有名無名 藤谷小波
△忠義なお婆さん 笹川臨風
△大正五人男 池田生
- △六年振で見た日本の女 歌川若菜
△辰年會の記 高須梅溪
△嗤笑錄 松田竹の島人
△一千萬圓の大紙幣 どん佛澤
△心中未遂の女
△ニコノ世界
△墳墓ある記
- △飛行藝妓について 松野賢譯
△洋葉賢譯者

金井武一氏著
飛行機及自動車

上卷(既刊)

正價金四圓五拾錢
送料內地拾六錢
朝鮮臺灣四拾五錢
支那帶水

本書は飛行機及自動車の機關部並に運轉法に就きて多く記
機關部寫真を挿入し、其れに一々明快なる説明を加へ、如
あれば其道に志ざさんとする者は數百金を投じ長年月を空
止まず、尙本書に關し新聞雑誌の批評二三を照會し以て如

せしものなるが、殊に機關部に關しては、二百三十餘種の何なる門外漢と雖も一見了解出来得る様、至極簡易に記述し費せんよりも、宜敷本書を求める研究あらん事を希望して何に本書が好評を博しつゝあるかを證明せん。

二十世紀に於ける科學世界中、最も重要な進歩を示せるは飛行機及自動車なりとす而して歐米諸國に在りては、兩者の進歩發達實に驚くべきものあり、殊に自動車の如きは、今日殆んど理想的のものとなり、軍事、飛行機、警察其他あらゆる交通機關に使用され、絶大の效果を収めつゝあり、飛行機に於ても盛んに使用され其軍事上の效果又多大なるものあり。然るに我が國に於ては、自動車は近來稍々進歩の跡を見たるも、飛行機に至りては未だ創業の時代たるを免かれず。従つて之等に關する著書の如きも甚だ寥々たるものあり。斯道研究者の常に遺憾とする所なり。幸に今本邦に見るを得たるは邦家の爲め慶賀すべき事なり。本巻は第一部及び第二編の原理部に關する、一切の自動車の機器部に關する、第一編爆撃機、第二編發動機、第三編着火装置等に分かれたれど、第二部は主として自動車に關する一切の事項を網羅せり。即ち第四編補助及平衡、第五編自動車運轉法等に分かれたれど、而て著者の最も意を注ざたるは、初學者の常に困難を感じつゝある發動機の研究にありて、其着火装置の講述にありては、原則の原則を詳説し充分其根柢に努められたり。要するに本書は初學者の最も能き教科なれど、

△
近來社會の進歩と共に飛行機及び自動車の必要は日一日と増加し殊に米國の如き自動車使用は農業方面にまで及び隨つて是れが運轉より其の構造を知らんとするもの多く又歐洲開闢以來飛行機の實地應用となり其の効力莫大なるものもあり是以て歐洲は勿論未だ飛行及び自動車に智識乏しき日本に於ても漸く此の方面に意を注ぐもの増加するが未だ適當なる著書なきを以て陸海軍將校間に於ける種の書籍を一日も早く發行さるゝを期待しつゝありしが今當市バクレースコア第一十六番に在住する金井武一氏は茲に鑑みる處あり『飛行機及自動車』と題する四百五十餘頁に亘る日本字著書をなし東京千城堂より發行したるが内容を飛行機及び自動車の二部に分ち發動機構造より全部の機關に附さる圖解を附して最も精細に説明したる發動機及び自動車を研究しつゝあるもの及び研究せんとする人に對し坐右缺くべからざる好著なり。

發行所

東京市四谷區荒木町二番地
振替口座東京一六九八五番

前田干城堂

飛行機用
自働車用
國產揮發油

飛行機用
自勵車用

國

三

發油

日本石油株式會社製

モリ印揮發油ハ米人ナメ

ルス氏ニヨツテ實ニ空前

ノ冒險飛行ニ使用セラレ

好結果ヲ得タル本邦唯一

ノ揮發油ナリ

組田代千

京東市橋元區寄數元町四丁目

一八三一〇八三一長
七五一二七〇四三 橋新話電

北・東・州・九・阪・大・店・支



 の一日
新時事報
 れあ込申御時即
 を常にお読み
 遅れざる人は

日進月歩の活社會に男子。
 も婦人も一日も缺ぐべからざるものは新聞です、
 優勝劣敗の分岐點は世と共に進むこと進まないこの處に在ります。
 時事新報が精細敏確なる報道が公平適切なる議論に於て常に社會の耳目たり羅針盤たるは天下に公評のある所です、殊に近いので一般家庭から非常に歓迎され居ます。

定價(前年)
 一ヶ月六ヶ月
 二十円五錢
 二圓八十五錢
 五圓六十錢
 本邦及支那十五錢
 其他海外の郵税は
 本紙を見よ
 東京市京橋區南鍋町
 各地に取次店あり
時事新報社

精車糖
 白双目
 角砂糖
 水砂糖
 分蜜糖
 蜜糖

S **大日本製糖株式會社**

本社
 出張所 東京府南葛飾郡砂村
 東大里工場 大阪工場
 台湾工場

上海派出所
 東京出張所
 古屋派出所
 阪出張所
 所所

佛國行機砲陣地襲擊



Der Angriff der französischen Aeropläne auf der deutschen Feuerstellung.

汽船數百隻 壓噸七十四萬



日本郵船株式會社

東京市麹町区一丁目番地一

船客符發賣所

東京市橋京橋二座銀區二丁目番地七四一三新話電

歐洲航路 二週一回

橫濱ヨリ神戸、門司又ハ長崎、上海、香港、新嘉坡、馬拉加、彼南、古倫母、「ダーバン」、「ケープタウン」ヲ經テ倫敦行

内地鐵道各主要驛ヨリ上海、青島、天津、臺灣鐵道各主要驛行船車連絡切符ヲ發賣シ尙手荷物及小荷物ノ聯絡運送ノ取扱ヲナス

船車聯絡

米國航路 二週一回

香港ヨリ基點トシ上海、門司、神戸、四日市、横濱、「ピクトリア」、「シャトル」行

臺灣航路 每月六回

因幡丸(神戸)發二日、十六日
信濃丸(神戸)發七日、廿一日
備後丸(神戸)發十一日、廿六日

右三船共何レモ六千噸ノ巨船ナルヲ以テ臺灣ノ荒海ト雖モ動搖ノ憂ナク航海安全ナリ、二等室設備優良ナルハ勿論乙種二等ニハ娛樂室ヲ備ヘ又三等室ヲ日本座敷風ニ改メタル等

舊式客船ニ比シ面目ヲ一新セリ

西京丸 二週一回定期
大阪、神戸ヨリ字品、門司ヲ經テ青島行速力

快捷、設備優秀ナル客船ナリ

濠洲航路 每月一回
孟買航路 二週一回
カルカツタ航路 二週一回
上海航路 每週二回
孟買(神戸ヨリ)門司、香港、新嘉坡、馬拉加、古倫母ヲ經テ孟買行
カルカツタ(横濱ヨリ)神戸、門司、香港、新嘉坡、彼南、蘭賣ヲ經テ「カルカツタ」行

此外二内外航路十數線アリ

航空事業と日本魂

佐藤孝一郎

(一)

航空術の研究並に航空思想の普及を圖らんとするは、方今世界的重要な事件にして、歐米列國就中獨逸の如き、佛蘭西の如き、其の他米、英、露の各國に在りても、殆んど競争的に其發達進歩を促しある事は、今更ら多言を要せざる處なり。殊に歐洲戰亂の突發以來、航空機は戰術上缺くべからざる武器たる事を確認せらるゝに至り、交戦國は全力を傾注して飛行機と飛行船との建造に腐心し居る有様にて、今や交戦各國は機體の數に於ても、操縦技術の點に於ても、將又飛行時間及飛空速度に於ても驚くべき發達の度を示すに至れり。翻つて我が邦航空界の現況如何を窺ふに總ての事不振の域にあるは、帝國前途の爲め實に痛嘆に堪へざる所なり。抑も歐米列國が僅々十数年間の短年月の間に於て斯の如く進歩を爲したる其歴史を閲するにせば、當局の指導其宜敷を得たるは勿論なるも、其最大原因は何れも皆民間有志否な國民舉つて、殆んど熱狂的に之れが發達を贊助したる結果ならずんばあらず。されば民間飛行界の運々として振はざる我國航空界が今日の如き状態に在るは、決して怪しむに足らずして寧ろ當然の事と云はざるべからず。

さりながら、我國に於ても今世界の大勢に刺戟せられ、陸軍にては所澤に、海軍にては追濱にて、各飛行場及其他の設備を爲し、専ら航空術の練習、機體構造の研究等に就き腐心しつゝありと雖ども、未だ以て吾人の希望の一端をも満たすこと能はざるは頗る遺憾とする處なり。現に、昨年七月十日獨逸の飛行家、二十四時間二十十分の長時間の繼續飛行を爲したるに吾が邦に於ては、昨年二月二十三日所澤大阪間に陸軍大飛行を企て、彼のモ式第十五號及第十六號の兩機を以て、同日午前六時五十分所澤を發し、兩機雁行武相の平原を横断し、更に函館の險を破つて、午前九時十三分靜岡練兵場に着陸し、同十時十五分同所を出發、午後零時九分名古屋練兵場に着陸したるも、天候氣象等の關係上同地出發を中止し、更に二十六日午前九時五十分に至り名古屋を發し、同十一時五十八分大津練兵場内に着陸、同日午後二時五十五分再び離陸、同三時三十分深草練兵場西南隅に着陸し翌二十七日午前七時十分深草を出發し、同七時五十四分大阪練兵場に到着して、漸く其目的を達したるも、此飛行に要したる時間の通計は實に七時間と四十四分なり。所澤大阪間の距離は約三百哩に過ぎざるに、静岡と名古屋

との外數ヶ所に着陸せざるを得ざるは、天候の險惡其他の障礙ありたるが爲め、如斯餘義なくせしめたるや勿論なれども、是と彼とを比較する時は其間大なる差違あるを見るべし。而かも此の陸軍飛行を以て本邦稀有の大壯舉と稱せらるゝに至ては、轉たゞ嘆息に堪へざるものあり。又昨秋舉行の所澤盛岡間の大飛行も、亦概ね之れと同一の成績に過ぎざりき。若し夫れ飛行事業の進歩せる國民をして之れを評せしめば、所澤大阪間並に所澤盛岡間に於ける彼の飛行を成功したるが如きは、二三年以前ならば兎に角、今日にありては、殆んど兒戲に類すとや言はむ。如此我邦に於て航空界の幼稚なるは政府當局者の罪にあらざるは勿論にして、畢竟國民が國家に對し忠貞なる意思を缺きたる結果に外ならず、然るに獨逸に於ては數十人乗り大型硬式飛行船多數を有し、是等の飛行船は三晝夜間に亘りて尙ほ安全自在に繼續航行を敢行しつゝあるにも拘はず、我が邦の飛行船は如何。彼の速度の鈍く繼續力の極めて短き舊式に屬するバーセバル飛行船唯だ一隻あるのみ。『雄飛』號とは即ち其の飛行船の名にして、適々雲晴れ風静なる夏の夕、帝都の上空に其形姿を顯はしたればとて、又所澤大阪間の長距離飛行の往來に成功したればとて、世人は口を極めてレコード破り、大成功のと賞賛するに至つては、吾が航空界の幼稚なる點を更に明白に證據立つるものと言はざる可らず。想ふて爰に至れば、轉たゞ寒心に堪へざるなり。

(三)

惟ふに航海術は海事思想と俱に發達進歩を爲し、假令暴風雨の時に於て

古來吾が邦には、日本魂と稱する世界獨特の氣魄を占有す。而して此の日本魂なるものは、如何なる處に存在し、且つ如何なる場合に於て善く發揮せらるゝものなるかを考ふるに、過去の實例に徴する時は其多くは戰爭若

英國の大飛行機

戰局の進展と同時に、國は互に大飛行機を建造するやうになつたが、英國でも亦彼のグラハム。ホワイト氏は自己考案による一飛行機の上に十人のひとを乗せて、その耐久力の試験を行つた。所はヘンドンの飛行場、操縦者は露國の飛行家オシンペンコ氏である。



しくは騎擾事件の如き場合に於てのみ、最も極端に呈露せられ居るもの如くに似たり。果して然らば、日本魂なるものは、或る特種の階級者流にのみ特有するものに非ずして、苟くも日本人たる以上は、其の軍人たると學者たると、實業家たると將た又政治家たる

今や歐洲の實戦に際し、航空機は攻撃、偵察、通信、輸送用として偉大の效果を認められたのみならず、軍事上は勿論、其他一般の機關として、實に必要缺く可からざる重要物件として、如何に歐米列國は之れが發達普及に専心し居るかは想像に難からず、若し夫れ歐洲に於ける戰雲收まり、一朝平和の幕開かば、彼れは震天動地の觀あるに對し、吾れは宵壤月鼈の差ありて、必ずや一驚を喫するに至らむ。此時に至りて切齒扼腕するも何ぞ效あらんや、斯かる大業をば豫算や、服務規律や其他多くの制限に支配せらるる軍事當局者のみに依頼して願ざるが如きは、日本魂を有する所謂日本國民の大耻辱と云はざる可らず。航空事業發達如何が國運の消長に大關係ありとすれば、日本魂を有する我が七千萬國民たるもの決して袖手傍観すべき場合に非す、須らく奮起活躍以て航空事業の振興完成に向つて突進し、義勇忠貞の誠意を致さざるべからず。之れ獨り吾人の希望のみに非すと信す。

獨逸國の研究資料

獨逸の飛行隊は如何にして發達せるや？

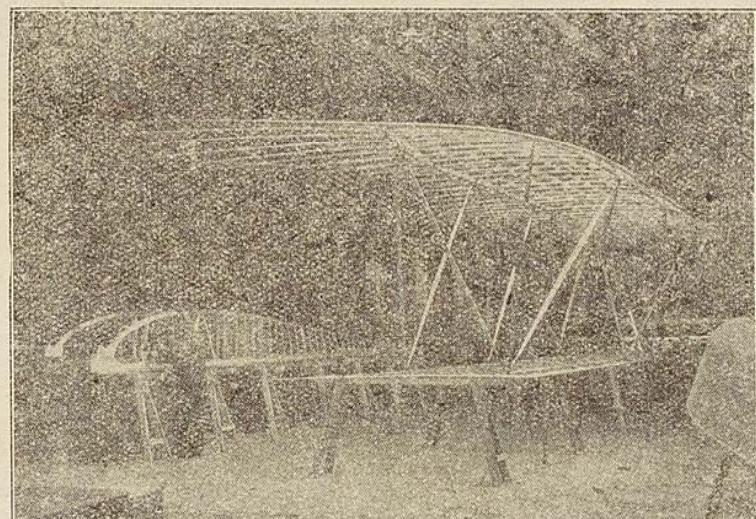
獨軍大勝の一半を蔽ふ可き飛行隊は如何にして發達したか？ 其の發達の歴史、及び其が基礎となつた民間飛行界の狀況は如何？ 將に是れ我國民必讀の文字である。

△佛國に對する敵慨心

先づ獨逸に於ける航空機發達の歴史を見るならば、彼の普佛戰爭の當時、即ち今日から四十五年の昔時に逆上つて見なければならぬ。當時英國から繫留氣球數個を購入し、これをストラスブルヒの戰闘に使用したが、その効果は何うであつたかと云ふに、彼の日露戰役に於て日露兩軍共折角立派な氣球を昇騰させながら全く無効であつたと同様に、その搭乗者は只眩暈を感じた計りで、何等の空中偵察も出來なかつた。その二年後に氣球の軍事的價値如何といふ事が論議されたが、多くの調査委員は、全く無用の物であると決議して了つた。然し此れと反対に佛軍の方では、當時全く包圍されて了つた巴里城内から七十五個の氣球を

城外に飛揚させて、巧みに見方との聯絡を取る事が出来た。爾來佛國では氣球は軍事上最も有効な物であると斷定して、戰後は旺に此れが研究を始め、氣球隊を組織する有

全く對岸の火災視得する事が出來なくて
千八百八十四年に陸軍省は遂に柏林に
氣球の研究所を設け、二年後には始めて
氣球隊を組織するに至り、更にその
四年後には所謂帆式繫留氣球を發明し
て、稍々人意を強くする物があつたが
未だ當時の一般獨逸國民は此な研究に
對しては頗る無頓着、無實心な物であ
つた。然し千九百六年になつて佛國が
ルボーデイ式飛行船を完成したと聞く
や、國民一同は愕然として驚いた。そ
して國民並に政府當局は、直ちに此れ
に對抗す可き飛行船の製作をと叫んで
翌年には遂に陸軍式第一號飛行船を完
成するに至つたが、これ以後航空機に對する一般的の注意力
は漸次熾烈となつて、同年遂に彼のツエペリン飛行船の第
一號を見るに至つた。ツエペリン飛行船の發達の經路は前



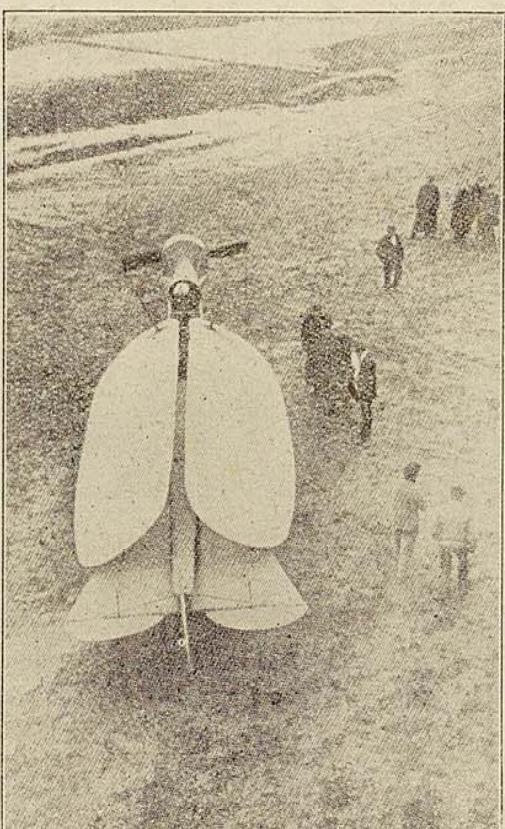
格骨の機行飛葉襷式スロットバル

であるが、一方パルセヴァール大佐の発船もツ式と拮抗して發達を遂げ、其他グはシツテ・ランツ式等優秀な飛行船が續々現はれ、一方陸軍には飛行船隊の編成が千九百九年に完成して、組織的に此の方面の研究は益々旺盛に於いて行つたのである。然しながら最も巨額を要する飛行船の發達に對しては絶えず國民全般及カイゼル並に各聯邦の國王等が尠ながらぬ出費醸金をしてその失敗を取返させ、更に進歩の道を開いてやつた事を忘れてくれる金主が現はれなかつたならば、我は不可い。如何にツエペリン伯が勇敢不撓の意志を有してゐても、失敗を償つて國の山田式飛行船の如き悲惨なる結果を告げる事になつたかも知れない。

い怜憫な方法である。獨逸の陸軍當事者はこの方法に依つて出来るだけ民間の研究者を勵まして、最上の物を作らせておいて而してその優秀な物を買上げたのである。勞せずして忽ち良き物は手に入れられた。

此所に於てか陸軍の飛行練習場をデベリツツに設け、各

の事業を研究する者もなく過ぎ去つた間に、佛國には續々として飛行機研究者が現はれ、然も見事な完成を遂げたので、元來が敗けず嫌ひの獨逸人は大にやつ氣となつて、此れが發達を心掛け、當時塊國人の工トリヒが發明した最も安定の好い單葉飛行機をルムブラー會社が買取つて、獨逸一流の學理的研究を加へて、直ちに純獨逸式の優れた飛行機を作り上げてられた發動機中で最も優秀な成績を示した、ダイムラー、ベンツ二式は多數に獨逸に購入され、其の製作權も同時に獨逸に買取られて、更に研究を加へられたが、千九百九年から翌年に掛けては、陸軍省主催の下に野外飛行を催して、その内の優秀な機體を陸軍で買上げるの舉に出た。斯く世間一般の廣く多い内から最良の物を取り上げて、これを打つて一丸として更に好き物を作り上げると云ふやり方は、最も骨の折れない



機行飛型蟲甲式ンネモ・イカルマ
(形 ざく 昆虫を 飛行)

四個大隊を設け、次でダ
ルムスタット、デーベリツツ、フライブルヒ、ゲルメルシ
ヤイム、グラウデンツ、ハノバー、ユーテルボーグ、コロ
ーン、ケーニヒスベルヒ、メツツ、ミューニヒ、ボーゼン、
ザールブリュッケン、シュナイデンミュール、ストラスブ
ルヒ、ツアクタイン等に練習所を設置して、飛行術を益々
研究せしめると同時に、機體發動機共に凡て國內から供給

する事を計つて、民間の製作を奨励し、柏林に於けるゾンメル式、ウニオン式、ヨハニスターに於けるアゴー式、アルバトロス式、エーニン式、ルンブラー式、ハルラン式

エーラー・ファウ・ゲー式、ヘンニグスドルフに於けるアーノバー

・ゲー式、ライニツケンドルフに於けるエーラー・エフ・ゲー式、ローランド式

リーボウに於けるエトリヒ式、ライプチヒに於けるデー・エフ・ウエー式、ハ

ノバーに於けるヤトー式、ハンブルヒ

に於けるハンザ式、シウエリンに於ける

フオルケル式、コタ市に於けるコタ

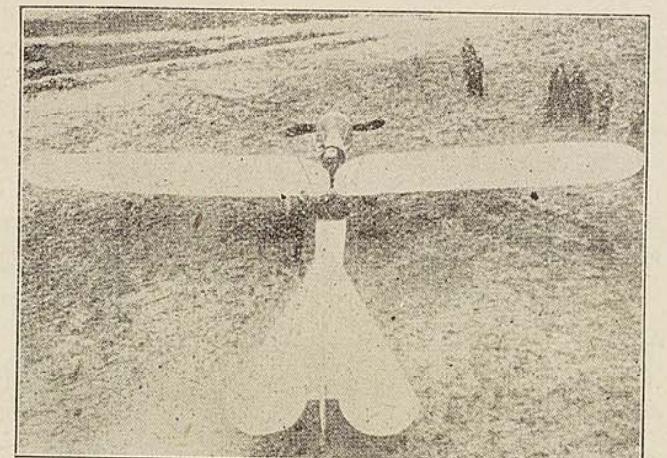
式、ノイフライスンに於けるオットー

式、フリードリヒスハーフエンに於けるエフ・エフ式、ミユールハウゼンに

於けるアブニアテイツク式、マイント

に於けるゲデツケル式、フランクフルトに於けるオイレル式、エツセンに於けるコンドル式等の各工場をして日に月に進歩改良を計ら

しめ、一週五十臺を作成し得る迄の工作能力を示す迄にさせたが、その陸軍に採用される物の條件は最低一時間の速度五十哩、翼長は四十五呎から四十九呎、機長三十九呎。



上同
(形態延長翼右)

機高十三呎、最高速度で四時間の飛行に堪え得られる燃油を積み二人を乗せて二重操縦法になつてゐる事等が要求された。

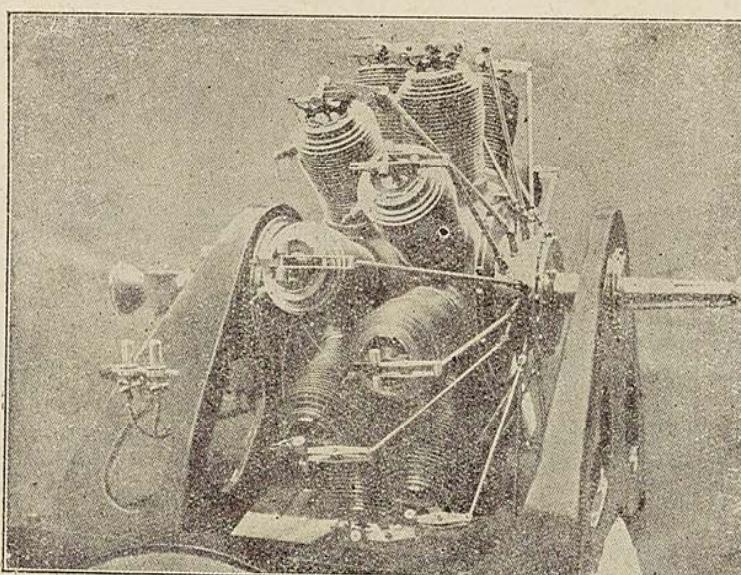
又同國海軍の飛行場及び練習所はキール、ブツチヒ、ウ

イルヘルムスハーヴエン等に設けられ、

アルバトロス、アーノー・ゲー・オーラー、ルラブー等の諸式に採用され、陸軍へ対抗して此亦盛に練習を開始された。

△飛行家養成の方法

國民皆兵主義を探つてゐる獨逸では、この飛行術を單に陸海軍が獨專して、民間飛行を壓迫し害する等の愚は爲さなかつた。平時大に此れを奨励發達させておいて、一朝有事の際には、此れを國家的に使用しやうとしたのである。これが故に機體發動機の優秀な物はドシル、政府で買上げ、それと同時に一かどの飛行家に對しては簡単なる試験の上、これを一年志願兵に採用する規定を千九百十三年三月に發布した。政府は只だ飛行家を多數に作る事を計つたのであるが、この計畫は見事に成功して、今回戦争が始まるや、夥しく多數の飛行家は



ムーノ二式百馬力動發機

豫算一千五百萬圓は何人の反対もなく議會に於て協賛支出される事になつたのである。斯くの如く上カイゼルから下庶民に至る迄國內を擧げて悉く飛行機飛行船の發達を計つた結果は、彼の國の民間飛行界をして異常なる發達を遂げしめないではおかなかつた。即ち從來佛國の獨專

であつた飛行界の記録は、千九百十三年に至つて、悉く獨逸人の手に奪はれて了つた。飛行船の事は云はでおかなかつた。即ち從來佛國の獨專の上に連續飛行、二萬數千呎に達する昇騰飛行等實用として最も重要な記録は皆獨人の手に收められたのである。その結果は今回の大戰に入つて、遠くパリ及び英國海岸を襲ふ強飛行機の出現となつたのである。

△猛烈な飛行演習

飛行機飛行學の漸く整頓した獨逸の陸軍飛行隊では、如何なる方法でその進歩發達を行つた。又強力なる電燈を備へた夜間着陸場の設けられた物二十一個所、民間工場十個が設けられた。而して民間から醵金した資金は實に七百餘萬圓、又皇帝各聯邦王各省等からの獎勵金は絶えず支出されるのである。又陸軍航空費としての

何れも出征して皆國家の爲めに敵軍上を勇敢に飛行して、獨軍の勝を得しめたのである。此れと同時に民間に多數の飛行協會を設置せしめた。即ち主なる都市には皆協會があつて、其數實に四十六個。而して此等は互に協力して民間飛行に絶えず盡力してゐた。即ち飛行家の養成、保護、飛行思想の普及等に力を盡したのである。飛行試験の如き僅か二圓五十錢の料金で行つてくれるると云ふ、實に世界一の眞切な方法を取つた。又民間の飛行研究所は十一ヶ所、飛行學校は二個、飛行講座の設けある學校十個以上必要と認めた場所に選定された。又強力なる電燈を備へた夜間着陸場の設けられた物二十一個所、民間工場十個が設けられた。而して民間から醵金した資金は實に七百餘萬圓、又皇帝各聯邦王各省等からの獎勵金は絶えず支出されるのである。又陸軍航空費としての

（續）

(國民飛行) 於ける飛行機研究と同年に陸軍飛行の研究を開始した獨逸では、千九百十四年即ち一昨年の五月に下の如き驚く可き飛行演習を開始した。航空總監の某將軍は、コローン、ボーゼン、ケーニヒスベルヒ、ハルベルスタット、メツツ、

ストラスブルヒ、ダルムスタット、グラウデンツ等の飛行隊に命じて、同時に各隊から三

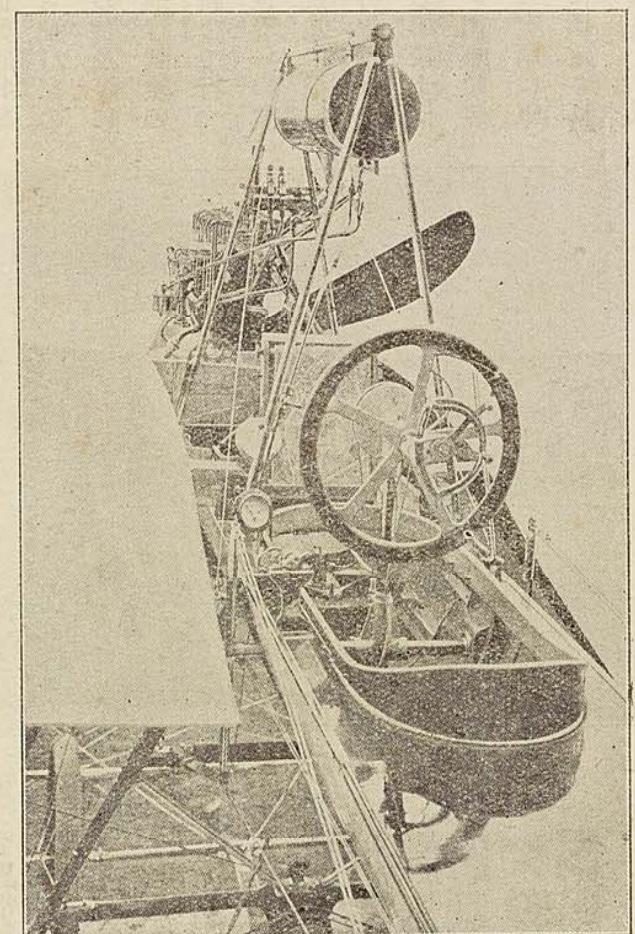
臺宛の飛行機に各偵察將校を同乗せしめて、

各々三百哩程を隔つる

ダルムスタットに向つて、天候の如何に關せず、定められたる同じ

時刻に於て一同出發す可き事を命じた。宛も當日は雨模様の風伯荒

狂ふ荒天であつたが、此等二十四臺の飛行機は何等の故障もなく強風を突破して目的地に到着した。最も遠いコロントン隊では三百十二哩の距離を追風に乘じて一時間約百四哩の割で飛行して、三時間後には一同無事に着陸したのである。



機縦操の機飛葉單式クイテアイヴァ

る。デーベルリツツに二日滯在の後、更に二十四機は翼を列べて百四十六哩を隔たるハノヴァーに三時間で飛行して行つた。此の演習は飛行隊に對する非常召集の實驗を試みた物であつた。即ち突差の召集に際して、何れだけ迄の準

備が平常出來てゐるかを見る爲めであつた。

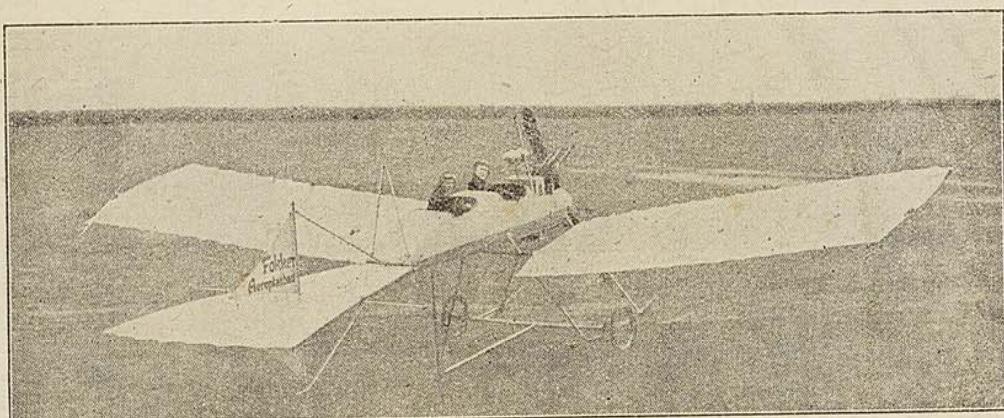
元來同年に於ける獨逸空隊の飛行演習は

眞に物凄い迄旺であつた。故に或者は、獨逸

の航空隊が佛國の其れに優る事が愈々實證されたので、獨國は今回

の實端を開いたのであるとさへ稱へてゐる程度だ。扱て同月十七日か

普國のヘンリー殿下主催の下に、獨逸製の飛行機四十臺を以て大巡迴飛行が催された。この場合の操縱者の約半數は陸軍將校であつた。然も同乗偵察者は何れも陸海軍將校に限られた所を以て見ると、此亦陸軍飛行隊の演習と見る事



機行飛葉單式ルケツオフるれらせ稱とるあで好良も最の定安勧自

ウ、リサを經てボーゼンに到着した。其所から更にバルチツク海に面した方面に向つて、グネスゼンからグロウデンツに至つて、其所で三十分を休んで、ケーニヒスベルヒに到着した。此所から最後の二十四日に、バルチツク海岸のテイルシツトに到着して、其所から引返す際に、霧の爲めに三十分間を後れたが、其所からダントニヒに飛行して行くと、其所には獨逸皇太子同妃殿下が一同を迎へ給ふた最後にダントニヒからバラウデンツに向つて、一隊は一直線に飛行して行つた。斯くて首尾克く大成功を以て終了を告げる

と、カイゼルは軍人中の最優等者に賞金を賜はり、皇太子殿下は又民間飛行家の最優等者に賞金を賜はつた。如斯獨逸は軍隊と民間飛行家とを密實ならしめその成績を考へて直接には軍事的に多大の参考と教訓を得、間接には民間飛行界の發達を促す絶対の好機を得たそのやり口は流石に獨逸式であると感嘆せざるを得ないのである。(完)

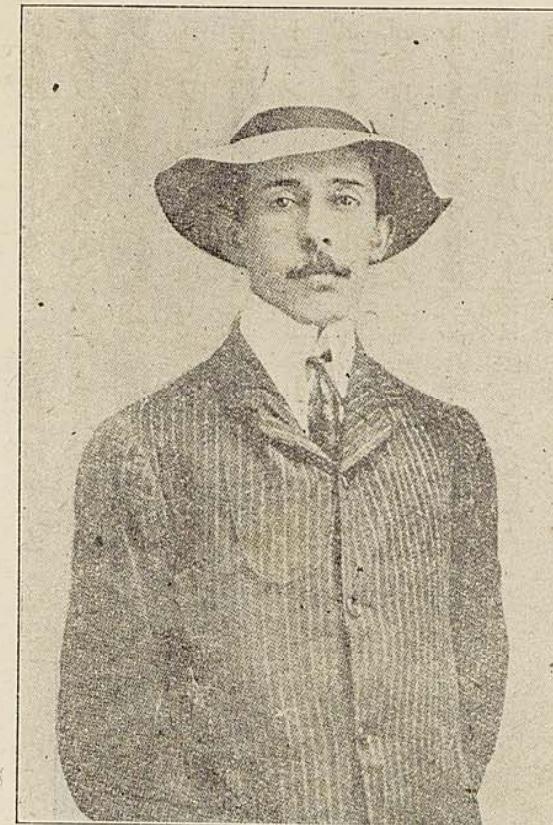
刮目すべき汎米飛行計畫

||飛行家サントス・ジュモント出世物語||

吉田虛白

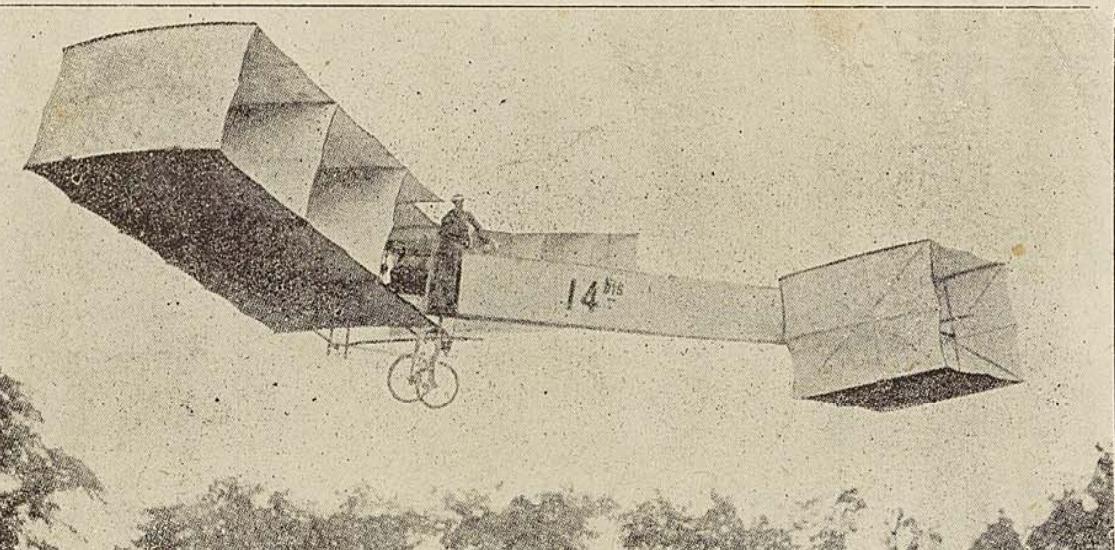
南北兩米大陸の總て二十一共和國は悉く其代表者を出して茲に汎米飛行協會を設立し——來る七月の候を以て兩大陸聯絡大懸賞飛行を舉行せむとす

(サントス・ジュモント氏と自署)



Santos-Dumont

今日飛行界に少しでも智識を有するものは、誰人か彼の佛國飛行界の元勳者たるアルベルト・サン・ジュモントの名を知らぬものがあらう。彼の名は既に通俗的である。今更ら彼の傳記を今茲に記すべく、餘りにボビュラーであるかも知れぬ。世界に魁して其崩芽を觀せたる佛國飛行界に於て、草創より完全なる空中飛行を敢行し、佛國飛行界の開拓者となり、世界人文史上に一大殊勳を擧げ得たる彼れサントス・ジュモントが、世界の文明と殆んど沒交渉されたる南米伯刺爾國の産である事は、或は最近人文史上に於ける一奇績であるかも知れぬ。



•用使機動發力馬十五・行飛突米五十二・日四月七年六〇九一)時の行飛開公るたみ試てめ初
(ムラグロキ十九さ重の體全機行飛

で読み、十四歳の時始めて空中飛行の夢を見たといひ、爾來彼は一日として空中開拓者たらんことを忘れなかつた。

◎

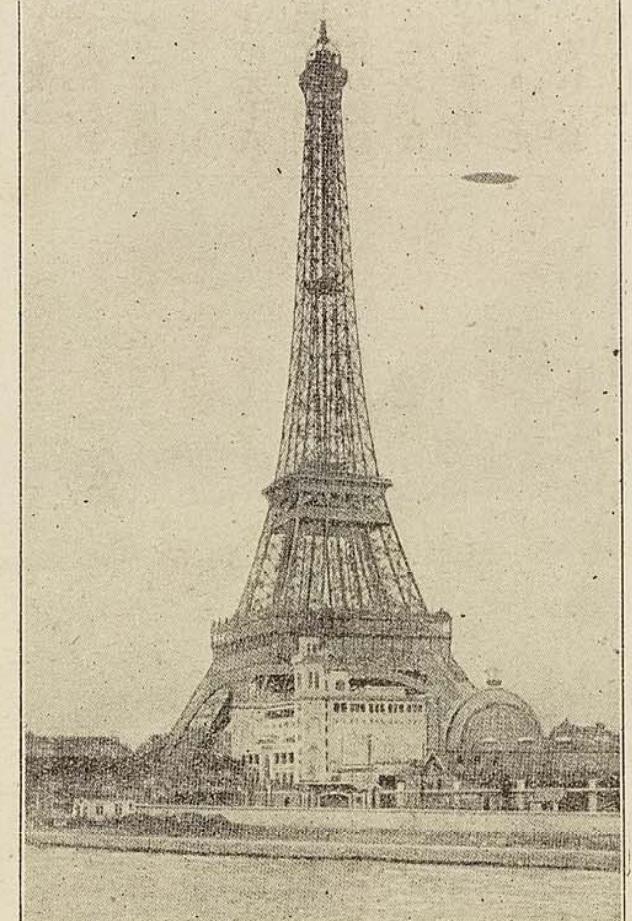
彼のが家には耕地より珈琲を搬び出すべき汽灌車もあつた。又パラナ河の水源に使用すべき蒸氣解艇もあつたが、アルベルトは之れ等の發動機に就て、常に深い注意と研究とを怠らず、動力を以て天空を飛翔せんことに想倒したといふ事は、軽て彼れをして飛行機飛行船を作成する上に、多大なる徒勞を省き、其成功を歐米先進國に於て、飛行研究は隨所は早からしめた所以である。當時既に行はれて居つたが、其れ等は何れも動方を使用する以前の研究に過ぎなかつたといふ。彼も亦好んでチヤール・ド・ロジエールや、モンガマリー等の研究になる書籍を愛讀し、吾

此の元勳者、飛行界の麒麟兒は今や功なり名遂げて故山に還り、更らに其の名望と経験とを以て、新たにパンティカーラインクの壯舉に加はり、汎米飛行の壯舉に加はり、治ぐ中米、南米に於ける飛行界開拓の偉業を成さんとするのである。何んと其意氣抱懐の雄大なる事ではあるまいか。男子の面目又何物か之れに過ぎんと言ひたいのである。

サントス・ジュモントは紀元一千八百七十三年七月二十日を以て、伯刺爾國サン・パウロに生れた。其の父のエンリツケ・サン・トス・ジュモントは廣大なる珈琲耕地を所有する富豪であつた。アルベルトは幼時よりして生活上の辛苦を知らず。それが爲めに、他人からは『何んでも行りたい放題』だと言はれ、齡十四歳に至るまで、父母の膝下にあつて眞のお坊ちやんで過ごして來たのであつたそして何時もバーンの冒險譚を好ん

が同志の多く佛國の天地にあるを想ひ、遂に意を決して千八百九十八年、二十五歳を以て佛國巴里に來遊したのであつた。

彼れか其翌々年即ち千九百年以て
著手して以來の事は、
更らに人口に膾炙され
て居る事と思ふ。其飛
行船を建造すること九
隻、其の第六號筑空船
を以て遂に巴里市の上
空を飛び、首尾よく工
ツフエル塔を一周して
得たる賞金十萬法は、
直ちに之れを投じて巴
里市の貧民を救助し、
翌々年を以て新造した



フエで船行飛てめ初がトンモユジ・ストンサ
(日九十月十一年一〇九一)量るは蘇國を塔ル工

彼かれが製作せいさくしたるデ
ユモアジユモアジ一二十馬力はりき
單葉たんぱくが、世界せかいに於おけ
る最小型さいしやうがた飛行機ひこうきとし
て、驚嘆きょうたんすべき成績せいせき
を見るに至いたりし事ことも
其航空船そくこうせんの成功せいこう以上じょうやう
に歐洲飛行界おうしゅうひこうかいの注意ちゆうい
を喚起かきなきした事をこと忘わすれ
てはならぬ。

あつて、米人は少なからず當惑し、紐育埠頭に彼れが姿を見出さんとして居る間に、彼は巧みに人目を避けて、突如として米國飛行俱樂部の玄關に現れたといふ位であつた。米國飛行俱樂部の發案に成る汎米飛行計劃は、言ふまでもなく此珍客サントス・ジュモントの參加によつて漸く其實行の時機に到達したのである。此の飛行實施委員會の主眼とする所は、言ふまでもなく、彼の全面積七百萬平方哩の廣漠たる南北兩米大陸と、南北兩米大陸を聯結する中米諸國に於ける交通機關の不備及び其地形水利の不便等より考へて、將來此大陸に於ける空中路の發達を謀ることは佛國政府の亞弗利加サワラ砂漠に於ける飛行獎勵と同様、人跡稀れる此大陸富源を開發し、其文明を助長すべき唯一の急務であるといふのである。そして先づ其計劃の第一歩として、南北兩米大陸の凡て二十一共和國は、悉く其代表者を出して爰に汎米飛行協會を設立し、飛行思想普及の爲め、来る七月の候を以て兩大陸聯絡大懸賞飛行を舉行せんといふのである。蓋し世界一週飛行と共に、飛行機あ

一日間によく千三百哩の長距離を飛行し得たる今日の飛行機としては、南北兩米大陸縦斷位は左程に困難を感じざるのみならず、其周回飛行をも二十日間以内には悠に修了するを得るであらうと言つて居る。又米國飛行俱樂部當事者は、彼の世界的大型飛行機『アメリカ』號『カナダ』號の性能を試験するにも、之が唯一の機會であると傲語して居る。

此計劃に參加すべき飛行家は、成るべく各共和國に於ける出身者を網羅しようとして居るのであるが、中米、南米には過去に於て飛行家を産することも極めて寡く、彼の秘密露人として有名なるシャベー、ピエロブクシの兩名は共に墜死し、残るは近時北米に於て獨り名聲を高めた宙返り飛行家バラグワイ人ペチロシーを始めとしてフエルス、モンテロ、ラピニ、フ井グエロア、ニユーベリーの五飛行家を有するのみである。従つて參加飛行家の大部分は北米人なことは言ふ迄もなしが、此計劃にして愈よ實行開始さるゝ暁の其活躍は歐洲大戰に於けると相對比して其壯觀は恐らく言語に絶する事であらう。

爰に彼れサントス・ジユモントは曩きには佛國官民の厚意により、其首都巴里に一基の紀念像を建設されたる過去ん爲めに、自ら汎米飛行會の指導者となり、其典範を永遠に故國の天地に残さんとするのである。(終)

『雄飛』號の大阪航空は失敗に非らず

時事新報記者 知 覧 健 彦

往航の美を賞せずして復航中止をのみ責むるは不可。之れ風災の爲す所にして、船長の責に非らず。『雄飛』の成績と飛行船其の者の價值とは別論なり。罪は責る者に在り。

(一) 飛行船雄飛號が、一月十五日午後十二時所澤を出發して大阪に向け往復航行を行ふことに就ては、全國民其壯圖を歓迎したのであるが、遺憾ながら發動機と天候の不良とは思ふ存分の飛行を見せず、遂に復航を阻害するに至つた。元來、航空機と不良の天候は、冰炭相容れる仇敵の間柄にして、又不測の變を發生し易き發動機の故障は、不良の天候にも増して往々航空者を苦しめ、且つ慘禍に陥らしめて居る。今回雄飛號の大坂航空に當つて初めより此二者の仇敵に呪はれて居たのである。然るに巷間言を弄して我が航空界の未然と、飛行船無能論を主張するものあれども、往航の美を賞せずして、復航の中止のみを責め操縦の未熟を詰じり、又飛行船無能を主張するは誤てるも甚しきものである。彼が往航の成績良好を以て觀察する時は、操縦の未然ならざることを證明して居るではないか。

試に往航に就て見よ、船長益田少佐は十五日午後十一時三十五分所澤を辭し、西下の壯途に上つた。箱根山脈を飛

越せんとした瞬間、發動機に故障を生じ、左舷の推進機は廻轉を止めて、何の效力なく相模洋沖合に吹き流されて、船體は益々下降し、突差救ふに暇なく既に船尾は海水に没するに至つた。雄飛號と一行乗組員の生命を全ふするには積載物の全部を海中に投棄し以て浮揚力を求むるの外策悉く盡きたのである。一行は雄飛號と共に死を決し、船長少佐は難船に處する船員の辛酸と、沈着の態度を他日に遣さん爲め、航空日誌を記入しながらも萬に一の僥倖を期し、危険に陥りし雄飛號を操縦した。天未だ六名を棄てる一證ではないか。

(二) 発動機の調整を終つて、二十一日午後一時半名譽回復戰の西航に就き、富嶽と高さを争ふて東海五十三驛の山河を俯覗しながら、沿道仰ぎ見るものをして天空の巨鯨と呼ばしめつゝ月明を載せ、愉快の航空を續けて、中繼豊橋驛に着した。又同夜十一時關西の暗を押し分けて、黎明四時二十分と云ふに大阪城東練兵場に其龐大なる船體は碇繋された。航空時間の豫定は所澤豊橋を七時間、豊橋大阪間を六時間と見積つて居たが、何れも豫定より一時間半以上の早着を以て、良好の成績を示して居る。

雄飛號は又も天候に呪はるゝに至つた。猛雨は沛然として船體を洗ひ、漸く雨師の難を免かれ、愁眉を開く瞬間低氣壓は二十五米突乃至三十米突の強風を送つて、大阪の天空に狂奔怒號し、慘憺たる光景を呈するに至つた。格納庫の設備なき雄飛號は緊索を斷つて、魔風に奪ひ去られんとする運命に迫り、風力は刻々に氣勢を加へ来て、龐大な船體は一葉の孤舟が怒濤に翻弄され渦巻く千仞の波底に吸ひ込まれんとする状況となつたので、船長少佐は避難の方法に苦しみ、遂に井上團長の命を受けて危険豫防の處置に出て、船體の安全を圖る爲めに瓦斯を放散して之れが安全を保つたのである。

(三) 斯る遭難の苦を慰めずして、直に批評を敢てする者は、航空機に對し何等の智識も又經驗も有せざる言である。雄飛號が歸航又往航の美を飾る能はずして中止したのは、即ち風災の爲す所にして、船長の責にあらざることを斷言して憚らぬ所である。少佐が十五日夜の遭難に半身不隨の雄飛を巧に操縦して、安全なるを將た手腕から判断する時はならば豫定の如く、一晝夜に所澤大阪間に於ける往復航空の新記録を作つたのは蓋し疑ひなきことである。

又飛行船無能論に就ては、我が陸軍當局部内にもある。歐洲諸國にも屢々唱へられて居た。即ち英佛は無能論者で斷然之れが研究を中止した位である。獨逸は飛行機飛行船

併用論を主張して、研究を進めたが、數回の不成功に國民も厭き果て無能を唱ふるに至つた。獨帝は内帑の財を支出し泣て國民に哀訴した結果、ツエツペリンは獨り歐洲戰場に天空の威力を誇り、英佛の大都に襲撃を加へ、著しき效果を奏して居ることは事實にして、有效なることは一般の認識する所となつて居る。開戦以來獨逸空界の消息は杳として詳細を知るを得ざれども、英京を脅かし、投彈の慘濶激甚なるより推測する時は、船體は改造されて雄大のものとなり、一時間に六十餘哩を駆走し、渺くとも四十時間の繼續航空力を備て居ることは疑ふべからざるものとなつて居る。而して獨軍は之を以て、空界の超度級航と誇稱して居ることである。

靜に此の状況を以て航空界を觀察せば、飛行船無能論者も今は飽くまでも無能を主張する能はざるものは事實が證明して居る。有效無効の最後の判決は歐洲大戰終焉の日を以て遍ねく世界の軍事界に宣告するに至るであらう。然るに斯る勢力優越した獨逸飛行船に我が研究用の雄飛を比較して可否を論するのは酷評であらう。

〔四〕
せんぱく　かうわん　こと　かくなんこ　かうくうき　かうわん
船舶に港灣あるが如く、格納庫は竪空機の港灣である。
すなはひなん　ていさくしょ　どくふつ　こと　こくきやう　かくらうえうち
即ち避難の碇索所である。獨佛の如きは、國境の各重要地

阪空を行ふに至つて、果せる哉風災に遭遇した。雄飛の遭難と前後して、第四期生の練習飛行も、小田原海岸の露營に風災を被り、二臺の飛行機を粉碎するに至つた。若し格納庫の設備あるものとすれば、颶風砂塵を捲き豪雨車軸を流すとも、斯る災害を被ることは断じてないのである。

(五)

縦横無盡に天空を制馭して、一車數百里の遠距離に飛行し、益々技術の熟練を圖るには、遠隔適當の地に格納庫の設備を爲すことが最も緊要である。一度び所澤の根據を出で西に大阪、東に仙臺何に飛行するとも、一夜の假寢に不自由なしと云ふ航空機の巻髪てる各内車とせつび、さうじうしや

に一の慰安を與へ、又航空機の安全を保つ方法を講するが第一の急である。雄飛號が大阪に於ける風災は、格納庫の急設を促して居るのである。尙ほ慾を云へば限りなきも、適當の地に上層氣流の觀測臺を設くることである。之れが新設を並び行はるとせば航空者に對する何よりの福音であるのみならず、一般の利益である。斯くして初めて航空界と云ふを得。従つて事故の發生も減するに至るであらう。之れ等の設備なき間は、遺憾ながら我國に航空界ありとは

云へないのである。又一般國民は雄飛號を目して直に實戰に適用すべきものと考ふるは過ちである。彼は研究用として購入したものたるを知らないのが多い。然も購入して以來已に五年の星霜を経過して居るので船舶に比せば木製の舊式船に過ぎない又發動機はマイパツバ三百馬力の微弱なるものにして、現今何れの國を探がし廻るとも練習用にだに使用し居る所はない。此の舊式を以て勢力優越した獨逸の飛行船と対抗して、同機の航空力を發揮せよと強るものは、廢船期に近き船隊を以て超度級の新銳に對する勝を期せよと云ふと同一である。

冀くば國民は歐洲の大戰に於ける航空界の大勢を察し、費用を惜まず完全なる設備をなし、東西縦横に航空をなさしめ、然る後尙ほ今日の如き成績不良の状態を脱し得ざる時に於て始めて金鼓を鳴らし、堂々當局の責任を問ふべきである。年々航空費を削減し航空機も又設備も不完全なるを知りながら、雄飛號が良好の航空をなさなかつた一事を捉らへて、操縦未熟飛行船無能と評するならば、吾人は云はん寧ろ責むるものゝ罪であると。

點は勿論、各要塞所在地には必ず港灣たる格納庫の設備があるのみならず、常に修繕材料も具備して、何時にも碇飛行を行ふに於て、天候不良の場合には避難し、又故障發生の場合に於ける修繕に困難を感じることはない。斯く完全の設備をして居りながら、不時の故障及び人命の犠牲を拂ふことは、頻々として絶へないのである。獨逸に於て尙ほ且つ事故の發生は免れぬのである。況んや航空機の研究あつて僅か五星霜を経た初步時代の我國に於て、良好無罐の航空を成す能はざるは當然のことにして、暫らく恕すべき點がある。

故に評者は我が國の飛行界の状態が如何なる現状であるかを見て、然る後ち當局を責め、操縦者を評すべきである。曰く國民議會は充分の費用に協賛を與へない結果、飛行界の現在は實に寥々たるものである。議會が協賛を與へないのは、即ち日本國民が努力奮興しない一證と云ふも、恐らく辯解の辭はあるまい。而して民間の飛行界に至つては、論するに足らず、未だ形を成さずと云ふが當然であらう。所澤の追濱の陸海軍飛行場を除けば全國何の地にも設備はない。爲めに度々遠距離航空に計畫されたが、豫測し難き天候の變化を慮り、決行し得なかつた。偶々今回大

世界に
於ける

航空機の歴史

淺見富藏

二 空機の始まりはモントゴルフ井ー兄弟から。彼等は一七八三年十一月二十一日世界最初の人類航空のレコードを作つた。飛行船の起りは一八五〇年佛人アンリー・ジフアールと云ふが初めて氣球に原動機を使用したのに始まる。

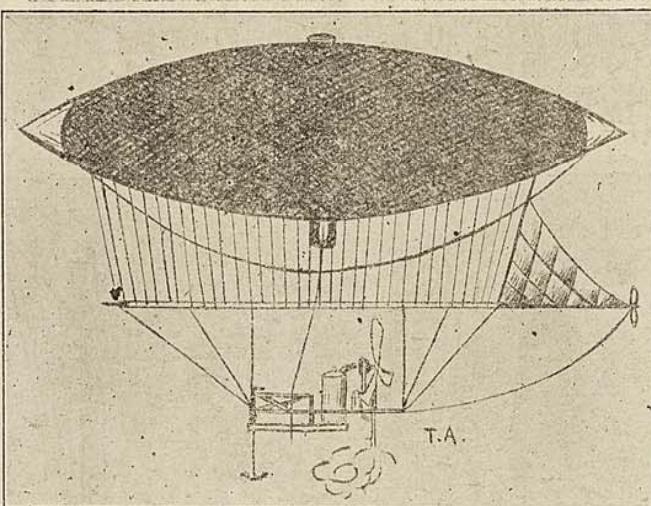
全世界に於て、空中飛行と言ふ難問題に關して、一部の人士間に研究せられた事は、遠く羅馬時代よりある事であるが、皆一様に其不可能なるを知る及び中途其研究を止むるに及んだのである。然るに十八世紀の末モントゴルフ井ー兄弟に依りて一道の光明を認めらるゝに至りて、其研究は再起したのである。

氣球 (Balloon)

熱氣球 (Hot Air Balloon)

世界航空機の始まりは、モントゴルフ井ー兄弟に依りて熱氣球を發明せられしに初まるものである。即ち西暦一七八二年佛人ステフン及びジヨセフ・モントゴルフ井ー (Stéphen and Joseph montgolfier) 兄弟が、煙突より立昇る煙を

ながめ、煙は空氣より軽きものならんとて、大なる紙袋を造り煙を満して實驗したのである。併し其は間違であつた。彼等は苦心慘憺たる實驗の後、初めて何か空氣より軽きものを有する事を發見し、其後熱したる空氣は普通の空氣より軽きものである事を知るに及び、猶一層大なる袋を造り、熱したる空氣を満し浮揚なし得るものを作り、初めて世に氣球なる物の空中に浮揚し得る事を知らしめたのである。而して更に其後實驗せるものは七十呎の高さに達し、又次に造つた物は六百立方呎の容積ある氣球で、熱空氣を満



船行飛式ルーアフジ

校の生徒などでさへ、自ら之れを作りアルコールを燃料として浮揚せしめたものである。

瓦斯氣球 (Gas Balloon)

モントゴルフ井ー兄弟の熱氣球浮揚に成功せる報の、全佛蘭西は勿論全歐洲に傳はるや、人々は皆奇異の目を以て見、之れより漸次氣球研究者の數を増すに至つた。エム・チャーレス其他二三の人々に依つて一の氣球を製せられたのも其れより間もない頃の事である。併し水素を製する装置不完全なる當時の事なりしかば、彼等は、ファニスを引き綱を以て、球の直徑十三呎の小氣球を作り、一七八三年八月二十五日多くの群衆の目前にて此の小氣球は昇騰せしめられたのである、此の氣球は一時間餘の航空を爲し、巴黎より十三哩程の處で落ち、村民の爲に破壊されて丁つた。其後同年の十二月十七日チャーレス及びロバートの二人は大膽にも、一人を乗せ得べき氣球を以て、空中旅行を實行した。當日はエス・モントゴルフ井ーは、彼等の爲に熱氣球を以て風速其他風向等を調べ、彼等が出發するや注意して看守てやつた。

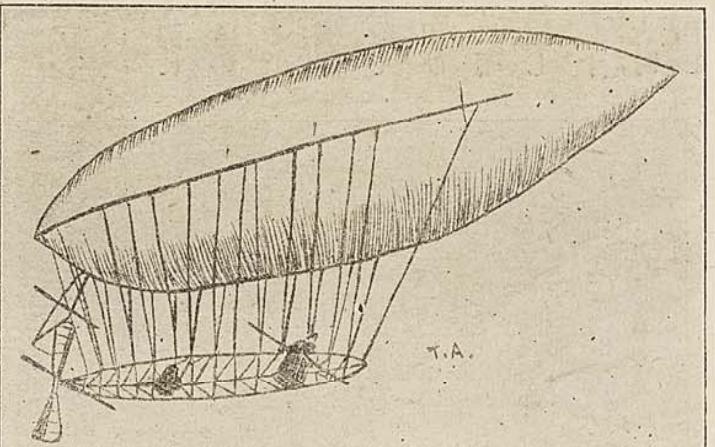
チャーレス、ロバートの二人が、吊り船に乗りて網を切るや、またたく間に六千呎の高空に達し、眼下に巴黎全市を見下ろし、砂囊の砂を棄つるに及んで氣球は更に高度を

二十五分間の飛行を成し、世界最初の航空レコードを造つたのであるが、着陸に際して火を失し灰燼に歸してしまつた。

熱氣球は明治三十年頃我國に於ても非常に流行し、小學

割合に新式の飛行船を造つた。機は球の全長百六十三呎最直徑二十七呎にして六万五千七百九十九立方呎氣球の全浮揚力二噸即ち五百四十四貫餘吊船の全長三十六呎にして重要な各部の重量は下の如くである。

即ち氣囊の重量千六百十二封度吊船懸垂用絹製外球皮(圖に示せるが如き氣球の上外部半分を被ひ其より綱を以て吊船を懸垂するのである)及綱の重量二百八十封度・吊船及び附屬品の重量三百三十五封度・舵の百一封度。
--

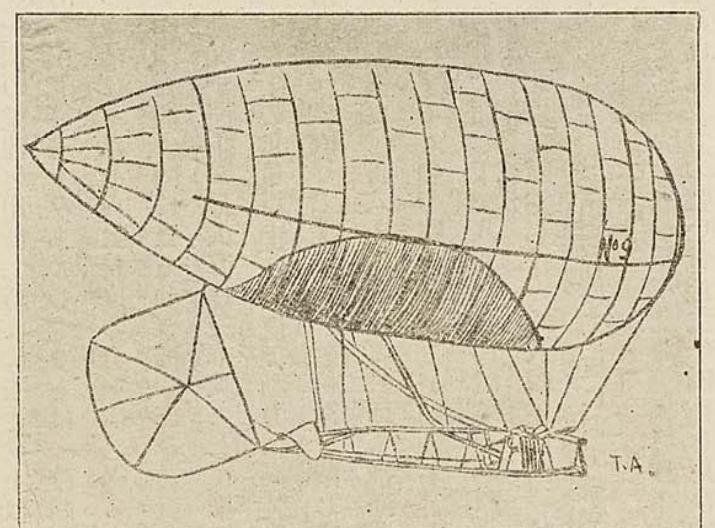


船行飛號六第トンモユジ・ストンサ

ツラクターの重量九十封度電氣モーター二百十六封度・齒車其他動力傳動裝置百七十封度蓄電池三十二箇(九百五十八封度)にして、螺旋機の直徑二十三呎で、三十二箇の蓄電池は九千ワット・モーターは九馬力で試験に際して巴里カレー間の往復の距

離を航空し、而して、高度千三百八呎速度は一時間十三哩餘であつた。而して或時は一時間十一哩の風速ある風の中を航空し、又平均十五哩半の速度を得た事もある。螺旋機の廻轉數は、一分間三十乃至四十にして、モーターは一分間三千廻轉なし得るものであつた。

サントジュー・モント(S. Santos Dumont)は一時は飛行界の明星とまで歌はれた有名なる飛行家



船行飛號九第トンモユジ・ストンサ

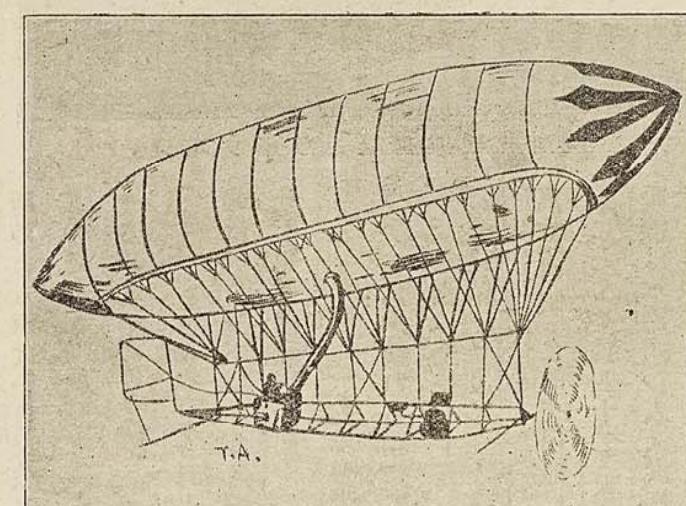
力のグラツク式發動機にて、一人を乗せ一時間六十哩以上
の怪速動を以て飛行するに至りては實に世界のレコードと認め得るものである。

併し彼は元來飛行船乗りであり又下記の如きはエツフ工
ル塔を一周せる飛行船である。

サント・ジュー

ーモントの製作

せる飛行船は割
合に小型で圖に
見る如きであま
り長距離の航空
には堪へざるも
小型としては割
合に長距離の航
空をなし得るもの
ので、又ギヤリ



船行飛號ンリメ

る飛行船で二十六封度半の重量たる三馬力の輕油發動機を用ひ浮揚力は砂囊其他を合せて百三十二封度であつた。而して此飛行船は一時間十二哩乃至十五哩の速度を以て航空なし得る動力の割合に速度の早い機械である。

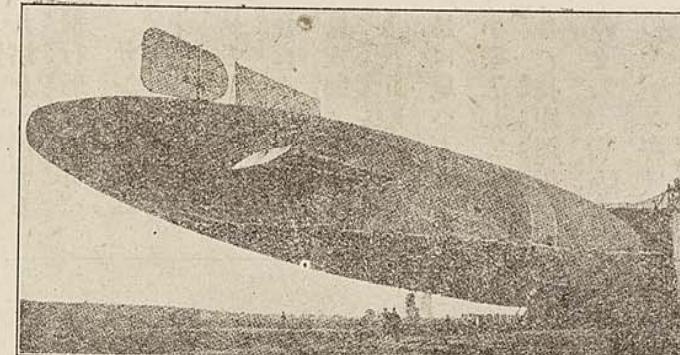
サント・ジュー・モントは本飛行船に乘りて少しの砂囊を捨てず又少しの瓦斯をも放出せしめずに三時間以上の航空をなせし事ありとあり。又或時は出發後一度巴里を周り然る後ち彼の家の隣りへ降下し晝食をすまし再度飛行船に乗りて航空し出發地へ歸た事がある。又一九〇三年七月十四日巴里に於ける大觀兵式に於て空中より大統領に敬意を表せることなく沙汰されたので一時歐米航空界の花形と歌はれたものである。

此等の事をなす彼サント・ジュー・モントは常に航空するには百三十二呎の長さある綱を用ひ、これに依つて着陸に便なる様にして居る。

然して第六號のサント・ジュー・モント式飛行船は彼の造たるもの、最大なるもので一八〇一年十月十九日其機に依つてエツフエル塔を一周し十萬フランの懸賞を得たもので、即ち全航空距離七哩であるが彼は半時間を以て完全に一周し歸着した。氣囊の全長百十呎最大直徑二十呎全容積二萬三百三十九立方呎で浮揚力千五百十八封度で、推進機は水冷式十二馬力の輕油發動機に依つて廻轉し百四十五

封度の推進力あるものであつた。

スペンサー父子(Spencea and sons.)の造たものは幾分サント・ジューモンの造たものに似て居るが、併し進歩したものである。然して圖に示

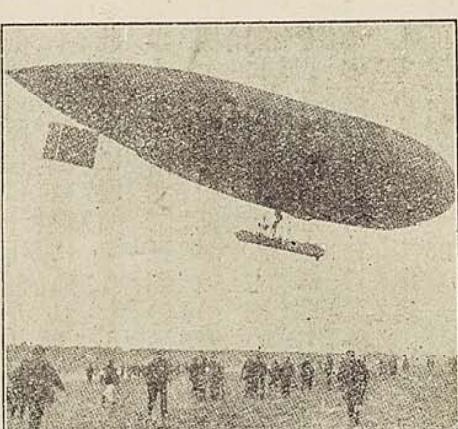


所のある事は一目瞭然たるものである。然して圖に示せるが如く「メリソ」(The Melliș)と命名せられしものは、ロンドンなるスペンサー父子會社(Messers. Spencerc & Sons.)製で氣囊はヴァニスを塗れる絹にて造り。氣囊の全長七十五呎最大直徑二十呎全容積二萬立方呎にして吊船は竹製にして全長四十二呎發動機は水冷式シムス式輕油發動機にして一分間の廻轉數も一分間二千である。

此等の飛行船はあまり人に知られぬものであるが過去に於ては勿論故人となれる諸大家が實驗せるものである。

て連續五時間の就空をなし得るものであつた。

シユツテ・ランツ(Schutte Lanz)は硬式で獨三飛行船即ちツエツペリン及びバルセヴァール式と並び稱せられつゝあるものである。即ち本飛行船はプロフェツリルシユツテ及ドクトルガーレ、ランツの設計せる硬式飛行船にして全體の形狀は葉巻形をなし、氣囊の後部上下左右に安定面を備へ方向舵及び昇降舵は安定面の後部に備へ、又左右の安定面は氣囊の中央部左右に備てるもので吊船はツエツペリン式飛行船の如く前後に二箇を備へて各吊船にはダイムラー式八氣管二七〇馬力の發動機を備へ三葉の推進機各一箇を以て航空し、操縦機は前部吊船の前部に操縦臺を置き操縦に便なる様にしてある。氣囊の骨組は木製組梁にして、網目形をなし各部の接合にはアルミニウム板を用ひて、來獨逸に於てバルセヴァール氏に依つて設計製作せられ一九〇五年第一號を建造し、其後改良を施して現今の如くなつたので軟式飛行船中最も優良なるもので軟式の最も困難なる吊船懸垂用ロープは非常に完全に組織せられて居る。



圖に示せるは、新式のもので氣囊の内部には前後に各一箇の空氣囊を設け、是れに空氣を送りて氣囊内の瓦斯の壓力を調整し、且つ船の昇降及び前後の安定を得る様にしてある。

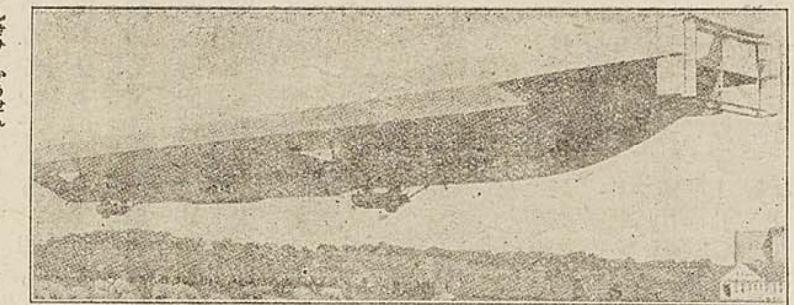
又パトリー號は、ルボディー号を改良して作りしもので塔内囊を備へて居るので速力は秒速十一米突八〇乗員は六人である。

百吉瓦にして、四十馬力の發動機を用ひて連續五時間の就空をなし得るもので浮揚力三千五百四十吉瓦塔載力八百吉瓦にして、内五百立方メートルの内囊を備へて居るので速力は秒速十三米にある。

本機は半硬式氣囊の全長五十七米突七五最大直徑九メートルの容積二千九百五十立方米にして、内五百立方メートルの内囊を備へて居るので速力は秒速十一米突八〇乗員は六人である。

又パトリー號は、ルボディー号を改良して作りしもので塔内囊を備へて居るので速力は秒速十一米突八〇乗員は六人である。

(國民飛行)



高さ一・三メートル、幅一・八メートルにして、發動機はケンチング式六氣筒一五〇馬力を二臺用ひ直徑五・二米の推進機二箇を廻轉せしめ得る様にしてある。推進機は四葉にしてピツチは運轉中任意に變更なし得るものである。然して吊船の前部外に水槽を設け砂囊の代用とし浮揚力の調整の爲め約一噸の水を容る。吊船其物の重量約三噸にして七人乃至十二人を載せ得可く、最高一時間三十七哩の速力にて二十時間の連續航行に堪ふべく最大昇騰約二〇〇〇米突にして我國にあるバルセヴィアール式飛行船は此第一三號(PL13)で前記の物である。唯發動機はマイバッハ式百五十馬力を用てをるものである。

ツエッペリン(Zeppelin)式硬式飛行船はグラーフ、ツエッペリン伯に依つて一八九八年以來苦心研究製作せられしものにして、一九〇〇年に試運轉せられし以後今日迄數十隻を建造せられ獨逸飛行船中の

霸者たるもので英京倫敦を可なり遠隔の地にある根據地から屢々襲撃して居るが其れは本船の最大能力であるが途中佛或は英軍の飛行機に襲撃せられなば擊退せられるのは勿論な事で乗組員の如きは、歸途を非常に注意して居るとの事であるが其れは輕油の缺乏であるさうな、圖はツエッペリン式(LZ10)號にしてSe-Wabenと命名せられしもので氣囊の断面は十七角形の柱體をなし、兩端に於て徐々に細くなり氣囊は縱に通れる十七箇のアルミニーム製組柄及び此等を横に連絡する十八箇の組柄を以て構製せられ下部にキールを附して三個の吊船を懸吊し前後の吊船には、發動機を塔載し中央部の吊船は乗員用としてある。即ち前部吊船に一個後吊船に六個のマイバッハ式百五十馬力の發動機を以て前部吊船上部即ち氣囊腹部少しく下方に左右二個二葉の推進機を附し、又後部吊船上には四葉推進機二個を附してある。然して氣囊の全長百四十米最大中徑一四メートルにして全容積約一九〇〇〇立方メートル總浮揚力二一噸にして、最前部の車輪は機首を地面衝突せんとする場合之を防止するためのものにてつまり滑走橋の變りの用をなすものである。機が地上に静止の場合には中央部の車輪と後部の滑走橋を以て機を支持するのである。

佛軍用ヴォアザン式の變遷

(承前)

佛國飛行大尉滋野男爵助手

松

岡

陽

一

歐洲大戰開始以來佛國空中艦隊の主力として重用せられて居る飛行機即ちヴォアザン式複葉に就て其の發明當初より今日に至るまでの變遷の跡を研究せんとす

▲ヴォアアンザン式(陸軍型)

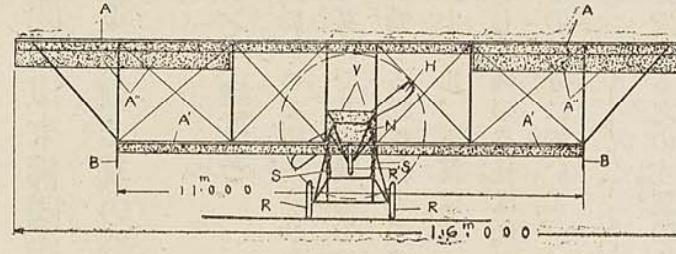
本式は一九一一年五月に初めて構築されたものである、第二圖に示すものは即ち其れで其の發明の目的は軍用として充分適當なる性能を具備せる點に在るのである。即ち機の上翼は十六メートル、下翼は其より稍小にして十メートルの長さを有し、機の全長は九メートル半にして主翼の副員はエルロンの部分に於いて一、七五〇メートル中央部に於いて一、三三〇メートルであつて、之が負荷面積は四十二メートル平方である之の主翼の主骨は飛行中の空氣抵抗に充分耐ふる爲め鋼鐵管を以て作られ且つ又上下兩翼を支持する十六本の支柱も之と同意味に於いて總て鋼空管を以て作られてある。主體は四本の鋼空管と同じく支柱を以て組立られ其の末端に長方形の固定安定尾翼と其の後

事が出来る。

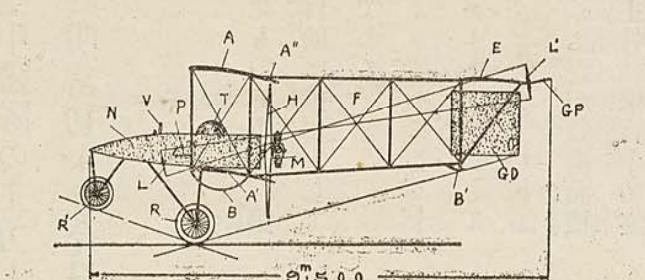
は同式の首部で A は上翼 A である、上翼は下翼

られる、座乗部の框は四本の細長い木材と多くの構木を組立たもので飛行中の抵抗を減少する目的を以て其の最前端

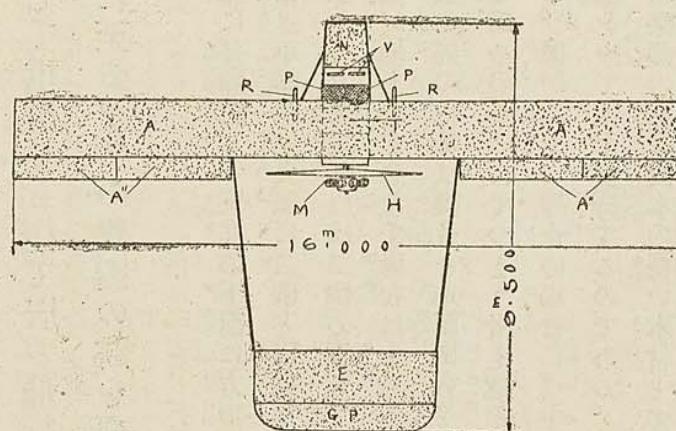
(二) ヴォアザン式複葉(陸軍型)



正面圖



側面圖



平面圖

より少し長いので最側端の支柱の下部よりD及びD'なる斜の鋼空管支柱を以て之を支持する。下翼の端のBは翼端の滑走櫂で之は木製で其の用途は地上滑走か一方傾斜したる場合主翼の破損横方安定を調

(明 説 の 面 圖)

1916

T	R'	R	P	N	m	M	L'	L	H	GP	GD	F	E	B'	B	A''	A'	A
タンク	前部滑走車輪	主滑走車輪	操縦桿	尾翼支持用支座	機体	主翼	昇降舵	操縦線連結用腕	昇降舵	主翼	方向舵	安定尾翼	翼端滑走橋	尾部滑走橋	下翼	上翼		

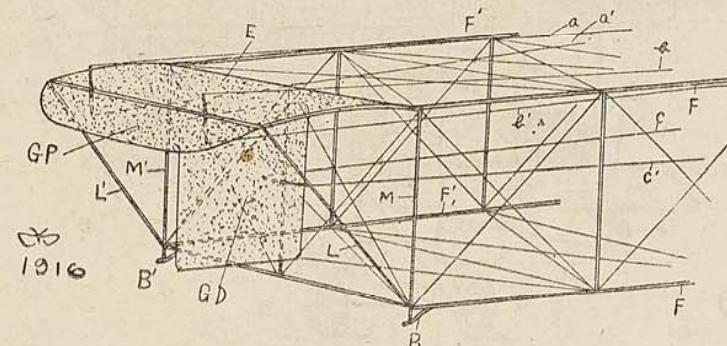
の發動機でHなる推進器を回轉するF及びF'は主體の主骨で何れも鋼空管を以て作られてある着陸装置はP及びP'なる主脚管があり其の最下部にXなる車軸を取付る之のX

P' 管は貫通して居る此の P 及び P' 管は滑走中は衝動にて常に同位置には居ないのである然して之が滑走の際後方に壓倒さるを防ぐ爲には L 及び L' の付根より框に E 及び E' なる鋼管を以て堅く保持されて居る。

(佛軍用飛行機ヴーバーアザン式の變遷)

を除去せるもので極はめて有効な方法と稱さねばならぬ。即ちF'主骨上にB及びB'なる軸承を附し之の軸承の孔口Xなる軸を通せしめ之のX軸にG及びG'なる上方が屈曲した管を立てる。而して之の屈曲部にR及びR'なる歯車と其の端にV及びV'なる把手がある之のV及びV'はR及びR'に固定され左右同時に同方向に動く様に出来て居る、X軸の外側にはL及びL'なる腕がある各腕の上下兩端よりロープにて尾部の昇降舵に連結される即ちGPは第二圖のPでGはりでG'はa'でGPはaと同一のロープである(第二圖と對照する要す)故に機を昇騰せしむるにはV又はV'把手を引けば昇降舵は上方に角度を變じ機の尾部は上方より壓せらるゝを以て低下する。

圖二 第



圖之部尾(型軍陸)式ンザアオヴ

するの傾向を生じ以て機は昇騰する。R及びR'なる歯車にC'なる鎖がかつて居る之の二つの鎖はG及びG'管の下部の及びなるハイブを通して鎖の各内側の兩端は連結され鎖の他の端は機の左右のエルロンに連結される即ちN及びAは同一のロープによつて鎖の各内側の兩端は連結された左側のエルロンに連結される、故に左右のエルロンは一本のロープに依り連結されて居ると同様であるが故に今A'は左側のエルロンに連結され居る。即ち之の反射にすればよいのである。一のロープを左に引張るが故に右側のエルロンは下方に機が右に傾いた時は何れかの把手を左に廻せばR及びR'なる歯車はロープを左に引張るが故に右側のエルロンは下方に引られる即ち下方に浮力面を作るので右側の傾斜が回復される左に傾いた時は、即ち之の反射にすればよいのである。次には方向操縦器である、框の前部にM及びM'なる横材があり、M'なる下部の横材よりM材のF及びE'軸承に通するP及びP'なる二本の鋼管軸を取付る之の軸の下部にはT及びT'なる腕を貫通して固着され尙之にY及びY'なる腕を固定せしめる而してY及びY'はUなるロープを以て連結される、而して此のY及びY'なる腕よりD及びD'なるロープにて方向舵に連結される即ちDは第二圖中のC'D'はCと同一のものである。今機を右に方向を變換する場合にはT又はT'を右足を以て押せば方向舵は右側に抵抗面を生じ依つて機尾は左により機は右に方向を變じ得るのである。

兩式の比較

「主翼」一

九〇七年

型は上下

兩主翼の

全長は同

様なりし

も陸軍型

は上翼を

下翼より

各二メー

トル半長

くしたる

事と又一

九〇七年

型は主翼

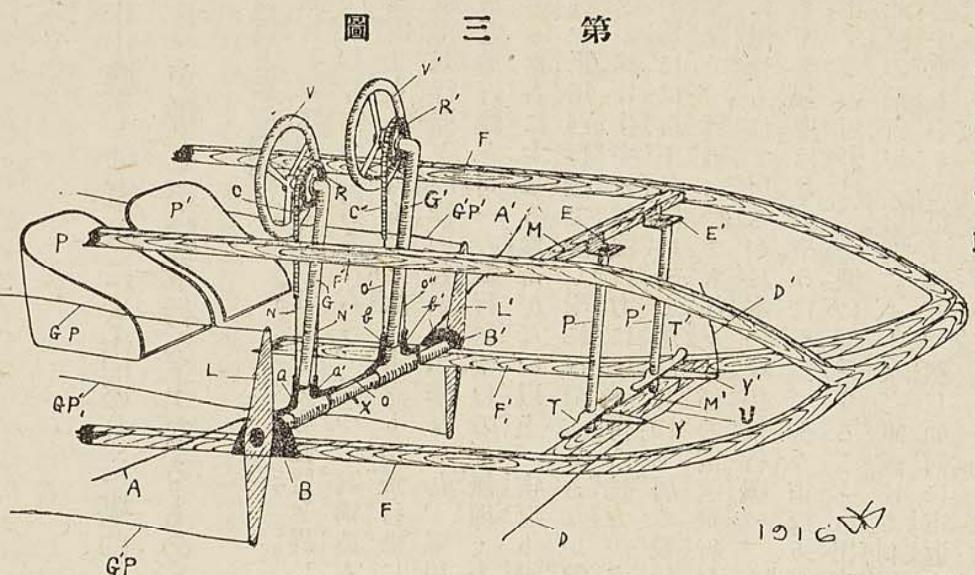
の幅員二

メートル

餘ありし

も後者は

一メートル七百五十に減少し反つて全長を長くしたる機の



圖之置裝縱操(型軍陸)式ンザアオヴ

横方に於ける安定を良好ならしむるもので後者は前者より進歩して居る。尙構造上より見ても後者は前者に優ると云ふのは第一前者は主骨及兩翼間の支柱は木材製なりしも後者は鋼空管を使用せる事。第二には前者の主翼の翼布は一枚張りなりしも後者は二重張となつた事。第三には後者の負荷面積は前者より小なるに其の積載力は遙かに増大せる事は最も大なる進歩と云はねばならぬ。尙前者は上下にエルロンを有したるを後者は一枚に改めたる事と又後者は垂直を取り去り方向舵を大型として其の効率を增大した事等である。

「着陸裝置」前者は非常に複雑なりしを遙かに簡単なるものと改めたる事と尾部の滑走車輪は具合悪しきを以て廢止して櫓と變更したる事をするに後者は非常に進歩して居る。座乗席框し前者にては前部の昇降舵を有せしを後者は尾部に變更したるを以て前方の彎曲部及昇降舵のなくなりし爲め展望非常に良好となり軍用としての價值を増進したる事の構造は殆ど同様なるも其の形體は後者は遙かに前者より大なるものに變つた。(次號完結)

ナ氏の飛行と吾人の得たら教訓

飛行將校
水田騎兵少尉

水田騎兵少尉

――書前――
―― 聽ては軍隊にも宙返りに堪ゆる抗堪力の強き飛行機の採用される時代來らむ
―― が併し軍隊飛行の主なるものとはならぬことは明かである――

宙返と軍隊飛行
居ることは誰しも知つて居るだらう。其故、宙返り用飛行機に對して、直に軍用飛行機と同様の要求も出來ないし、軍用飛行機に全然宙返飛行機と同一の飛行を望むのも無理である。
併し其構造も兩者に大なる珍奇がない以上、宙返り飛行機のする飛行を軍用飛行機で全くやれないこともない筈である。只宙返の爲に生ずる破壊抗力に堪へ得る抗力が必要である。之が爲には自下各國に於て用ひられて居る飛行機は抗堪力が充分で、實戰に於ても往々此種の宙返飛行を演じて居る様に報せられて居るが日本の現用飛行機は、とても宙返りなどする強度はないやうに思ふ。抑々宙返り飛行を軍隊に採用するの可否は、今俄に斷言することは出來ないが、軽て此種の飛行が（全部でなくとも）軍隊にも利用きる時代は必ず来るやうに想はれる。然し如何に宙返りが進歩し、安全でも、之が軍隊飛行の主なる技術とはならぬこ

とは明かである。又利用されても一二のものに止まるであらう。其理由は次の通りである。

1、宙返リ間ハ偵察等ニハ何等ノ効力モナク且ツ注意力ヲ他ニ向ケルノ餘裕ハナイダロウ

2、偵察ノ爲ニハ速度ノ遅イノガ容易デ便利デアル宙返リノ時間ハ短ク其一部デハ背ヲ地上ニ向ケルコトモアルノデ視察ニハ不便デアル全ク視ラレナイ時機モアル

3、前ニモ述べタ通リ宙返リハクルクルト翻轉スルノミデ翻轉シタ儘デ永ク飛行スルコトハ出來ナイ之等が軍隊に主として用ひられることはないと思ふ理由である。然し利用せらるゝことがあると想ふ理由及ぼ場合は次の通りである。

1、不慮ノ原因ニテ萬一ニモ轉覆スルガ如キ場合之ニ依リ危難ヲ免ル、コトガ出來ル

2、雲霧雨雪ノ中ヲ飛行中過テ平衡ヲ失ツタ場合之ニ依リ舊姿勢ニ復スルコトガ出來ル

3、其他敵ノ射撃ヲ受クル場合其危難ヲ免ル、爲ニ一時欺瞞ノ目的ヲ以テ此種ノ曲乗飛行ヲ演ズルコトモアラウ(外國通信ノ例)

之に依て見れば、宙返飛行は軍隊飛行の本旨でないからと云ふて、全く棄てゝ顧みないのは宜かない。將來於て若干でも關係あることを考へれば此研究も忽には出来まいこと此見地からして、吾人は實際にやらなくとも今から宙返の研究して置く必要はある。

吾人は此地色々と感述述べて、もう筆を擱くことを
にしよう。吾人はナ氏の飛行を見て吾人の飛行一年を追想
し、感慨が極めて深い。そして此追想をするに當つても、
益々我飛行界の幼稚で且頑冥なのは驚く。観る者も侮蔑
の眼を以て見、評する者も疑を抱いて評し、局に當る者も
専ら事勿れ主義である。就中延びんとするを剪り、進まん
とする勢を沮むて居る如うに見受けられるのは返すべくも
遺憾である。又評者觀者の淺見無智なるにも亦愛想が盡き
る程である。抑も進歩と犠牲とは相伴ひ、決行と成功とは
相比例するは一般である。決行勇進して、事勿れ主義は
最も望む所なれども、無爲にして事無かれ主義は、最も忌
む所。其進歩を害するや非常なもので、寧ろ初めから手を
出さぬ方が可い。成功すれば必ず決行の賜である。進歩は
犠牲の反映である。決行しなければ進歩も成功もない。殊
に飛行は氣合のものである。此影響は一層顯著なのである
飛行界に此の積極的觀念があつたならば、日本の飛行
界は今のが飛行界に此の積極的觀念があつたならば、日本の飛行
又僕は過去一年間に於て、人は飛行に非常に風を恐れる

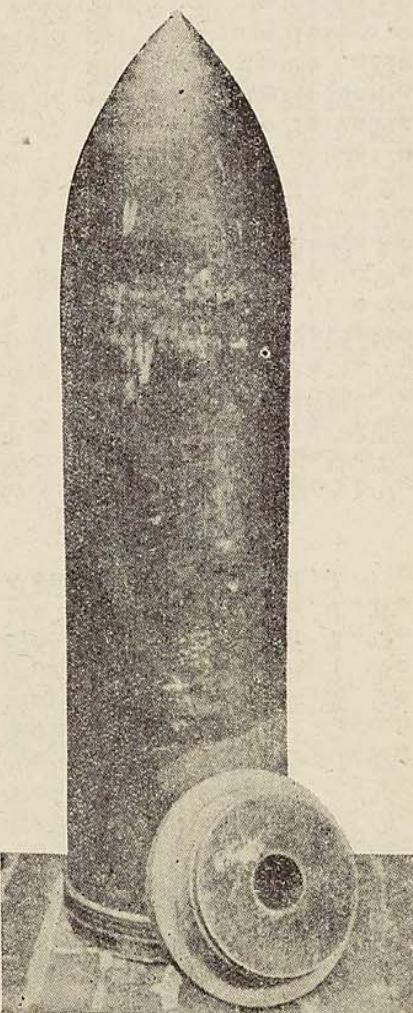
が、之を不間に附したいと始終思つて居た僕は、其故風を
恐れたくない。御蔭で突風だなぞ云ふ突風らしいものに出
逢つたことがない。之は堪らぬと思ふ程搖れたこともない
之は僕の経験の少ないのにも依るが、皆人の心持によると思
ふ。僕が飛行は氣合ものだと言ふのは此處だ。然るに今
ナ氏の飛行を見て風に無頓着なるを見て、衷心愉快に堪へ
ぬ。吾人は過去に於て風の強い時、空中滑走をやつて叱言
を食つたこともあるが、寧ろ風の吹く時こそやるべきもの
で、風なぞを此問題に與からしめたくなかつた。然るに今
度ナ氏の飛行を見て益々此念を昂め、少くも此元氣が必要
であると思つた。吾人は今後此の元氣で進みたい。
其だから、吾人の練習時代には、上舵を過度にとると、
後辺りをして再び助からぬと云はれたものだが、今日は此
原則が成立了ぬことに成つた。高度の低い時は勿論此原則
も成り立つから、之れは除外すべきものであるが、高くさ
へあればどんな姿勢になつても可い。舊位に復らぬことは
ない。其故、一通りの原則に習熟したならば、どうでも可
いから、ドシ／＼飛べ、風や雨に避易するなど主張したい。
少し急角度の降下をしたからと云つて危なかり、一寸機上
で手を放したからと云つて珍らしがり、少し小半徑で旋回
したからと云つて呀と云ふやうでは未だ／＼幼稚の域は脱
しない。飛行は極めて易々たるもの、吾人は飛空が道路を
歩むと同じに考へられる日の早く來らんことを待つて居る。(完)

爆弾の種類並に其の投下法!?

彼の恐る可きツエペリンは如何なる爆弾を如何にして倫敦市上に降らせるか？又飛行機からは如何なる種類の爆弾を如何にして投下するか？其の爆薬は何か？鋼箭とはそもそも何物か？

△爆弾の軍事的價値如何？

航空機の効用に就いては、平時學究者等に依つて可なり。八釜しく論じられてゐた。然もその効果に就いては、單に爆弾投下にあるとさえ極言されてゐた程である。然もこの問題は、實戦に入つて今日に於ても尙論じ續けられてゐる事柄である。即ち飛行船からの投爆は、頗る不確實である。殊にその結果に於て、豫期に反する事が妙くないと云ふのである。



形外の彈爆船行飛ニリペエツ

る。全く實際の結果から云ふと、爆弾に依つて生じさせられた被害と云ふ物は、比較的輕少なのである。

彼のアントワーブ及び英國諸地方に對するツエペリンの投爆の結果は、此れを直接軍事上から見る時には、全然失敗と云はなければならぬ。しかし爆弾に依つて惹起された損害は、決して其れに填められてあつた爆發薬の分量には依らなかつた。彼のアントワーブ襲撃に於ては、市民を威嚇する點では、云はなければならぬ。直接軍事上から見ると、これは、高所から投下されると、地上と直角を爲す事が必要とされる。此の打擊法による爆弾の唯一の缺點は、只損害の部分が割合に小區域に限られる事である。一千呎の高所から投下された此の爆弾の速度と云ふ物は、其自身の重量に依つて實に物凄い

稍々有効であつたが、直接に軍事的の結果から云へば、全く無であつたと斷言出来る。元來ツエペリン及び此種の大型飛行船は、飛行機の搭載し得る爆弾よりも遙に大型の物を投下し得ると云ふ利點を有してゐる。その結果は多量の爆發薬を爆發せしめ、多數の榴霰弾を飛散せしめる事が出来る。故に大型ツエペリンにあつては、一時に一噸以上の爆弾を投下し得ると傳へられるが、然し此れは稍々疑はしい。

△ツエペリン式爆弾は？

ツエペリンに普通使

佛軍使用の鋼筒(實物大)



用される彈丸は、長さ大凡四十七吋、直徑八吋半で、重量は二百封度から二百四十二封度の間である。その構造は頗る單簡をして、内部の高爆發薬は、ピクリツク酸或はトリニトロトルエン(TNT)を使用してゐる。此の爆弾が一度び建物其他の物體に衝突すると、其の物體に可なり非道い損害を與へるのである。

此に反して、成るべく廣くその慘害を及ぼして、多數の者を殺し、又物を破壊する場合には、榴霰弾に似た爆弾が使用される。この彈丸は破裂作用の外に、鐵の小彈丸、金屬片等が充填されてあつて、この彈丸が破裂するや、外

して、而して炸裂する。その時の穿たれた穴は、小噴火口とも云ふ程の物で、その附近の硝子は悉く破碎され、建物の壁は小彈丸の爲めに滅茶々々にされるのである。ツエペリンは一發で一噸の爆弾を投下すると聲名してゐるが、未だそのやうな大きな物は投下された事がない。今迄に最も大きな物は三百封度以下であつた。一噸の重量と云へば、彼の携へる砂囊の重量と同量である。而して此の重量の物を突然投棄されたならば、飛行船の安定は俄に破られて、突然に非常な速度で昇騰するであらう。安定板

を働かして、これを俄かに修正する事は到底出来ない。飛行船の全重量が二十噸あるとすれば、一噸の爆弾は、五分、の割合を有してゐるから、此だけの重量が急に減じたなら、飛行船は矢のやうに昇るに相違ない。

△飛行船の投弾法如何?

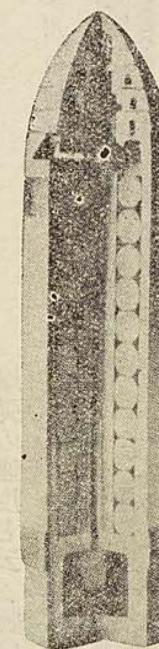
飛行船から爆弾を投下する方法に就いては、種々ある。あるいは吊船から只投下され、或は魚形水雷發射管と同型の發射管から發せられる物がある。先頃中部英國を襲つて多大の被害を被らした物は、實に四哩の射程を有する發射管が備へ附けられてゐたと云ふが、戰局の進むにつれて幾多實驗を重ねた結果は、遂に此の如き物を搭載するに至つたものである。尙其爆弾の速度は重に落下速度に依つて得られてゐる。

佛國に於ては命中を正確ならしめる爲めに、一種の圓筒管から發射なる方法を探つてゐる。即ち目標を發見するや時に發射される。又大砲に於て榴霰弾を空中に於て炸裂させる爲に使用する點火器と同様な、一種の自動爆發器を用ひてゐる。

先づ飛行盤から爆弾を投下しやうとする場合には、その飛行機が爆弾を携帶してゐる爆弾の重量は、九十五封度の物である。形狀は梨の形をしてゐて、尾部には矢の頭部の如き物が附いて、垂直の下降作用を大に助ける。此を投下すると忽ち旋廻を始めて、落下速度が増して來て、其の速度は凄まじい物となる。又矢状の風信機は指導體となつて、垂直の姿勢を保たせ、右爆弾の丸い頭部が巧みに地を打つやうに落ちさせる。

△英國飛行機の爆弾

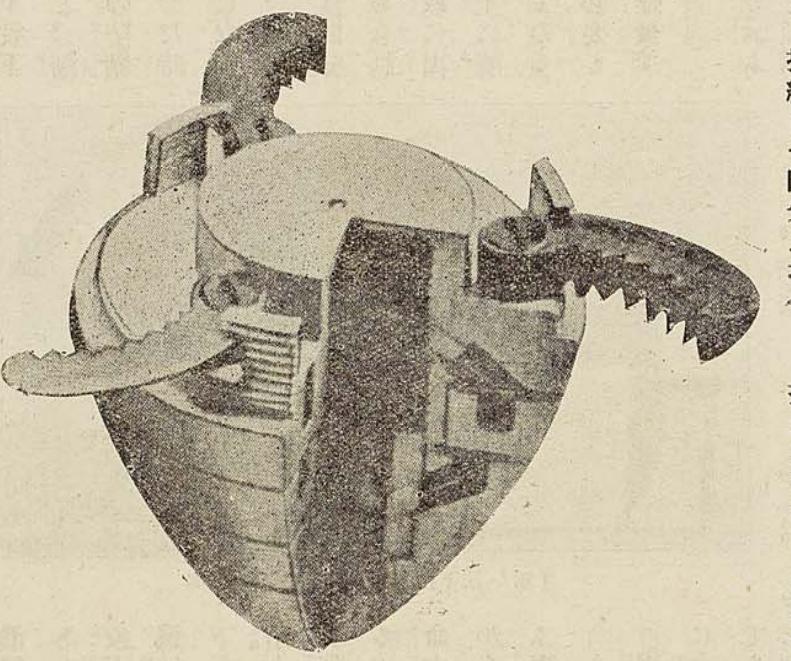
飛行機が爆弾を携へて飛ぶ場合を考へると、譬令その形體は小であるが爲に破壊力は少いかも知れないが、取扱ひの方法が頗る簡便で投下も容易な効がある。最近の英國軍用飛行機が携帶してゐる爆弾の重量は、九十五封度の物である。形狀は梨の形をしてゐて、尾部には矢の頭部の如き物が附いて、垂直の下降作用を大に助ける。此を投下すると忽ち旋廻を始めて、落下速度が増して來て、其の速度は凄まじい物となる。又矢状の風信機は指導體となつて、垂直の姿勢を保たせ、右爆弾の丸い頭部が巧みに地を打つやうに落ちさせる。



ツエペリン飛行船の使用する爆弾の内部

△勇敢な佛國の飛行船

初期の爆弾には、此の風信機が附いてゐなかつたが爲めに底部が地上に衝突しないで、横に落ちたまゝ爆發しない事があつた。この爆弾の投下法に就いては種々の法がある。即ち或法では籠に入れた爆弾を飛行機の下に吊して此を檣杆の作用で一つしくに押出して落す。又他の法では、操縦者が手で搭乗席の側から放り出す。その尾部の所に爆弾は猿錐が附いてゐて投下を容易ならしめてゐる。又佛國の飛行家の頗る簡便な方法を用ひてゐる。即ち火薬の爆弾は、機體及び搭乗者に取つて決して安神はならない。即ち空中で若し敵の弾片なり、小銃弾なりが此れに命中した場合には、



忽ち爆發するから、空中でこれ程危険な事は無らう。

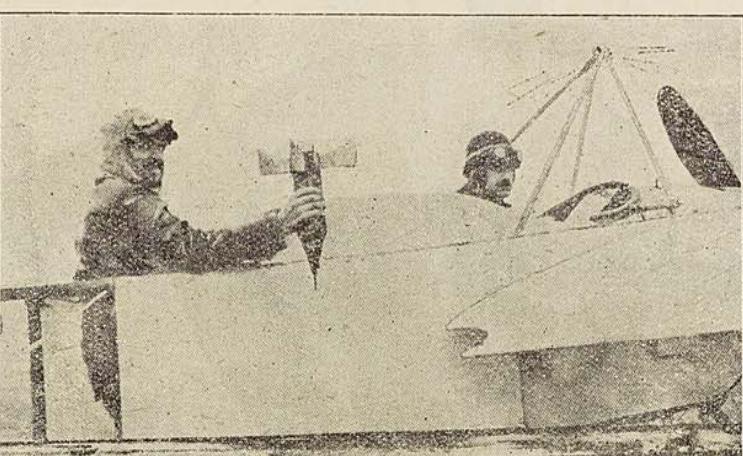
この危険を防ぎ、尙それが地上と激突した場合にのみ爆

發する物がマルテル・ヘルに依つて案出された。その形狀は普通の梨型の物で、尾翼は落下中に旋回するやうになつてゐる。點火部には襟が附いており、其他着火防禦の裝置が施してあつて、これがいよいよ投下され、尾部の羽が回転を始めると、漸次に螺旋で襟が上に巻上り、其他の防禦物が取去られて、大凡二百呎を下つた時には、一觸で持つて爆發するやうになつてゐる。其の全重量は二十封度で、四封度のT.N.T爆薬が装填され、五封度四分の三で三百四十個の小鋼弾丸が收められてある。又着火装置は凡て頗る鋭敏に出来てゐて、飛行船の外皮或は水軟土に觸れるも、直ぐ爆發するやうに出来てゐる。そして垂直に地上に衝突する事を必要とするが、五度の角度で着陸しても爆發するやうになつてゐる。

他の種の爆弾中には、放火爆弾と云ふ

ものがある。その形狀は普通砲弾と同様であつて、揮發油其他可燃性の強い物が爆發薬と共に充填されてゐて、一旦命中せしめると云ふ事は頗る困難とされる。殊に飛行機からは、尙困難とされてゐる。例へば六十哩の速度で飛行してゐる時ならば、弾の速度は頗る緩いが前部からの風をもし受けると、前進速度は同じく六十哩の速度を以て報物線状を爲して落下する。若し又二十哩で飛行してゐる時ならば、弾の速度は頗る緩いが前進速度を以て後方に押送られる。空嗟の間に高度、速度、風向、風速等を計つて、適當の場合から投爆すると云ふ事は中々至難の事である。

其の困難な例を述べるならば、千九百十二年に彼の有名なミシユランが一万圓の懸賞金で飛行機からの投爆試験を行つた。其の標的は長さ百七十呎、幅四十呎の大いさで、二千四百呎の所から投下するのであつたが、彼の米國のリサイ・イー・スコット中尉が三個宛數群の爆弾を落して、最



英軍使用の梨型爆弾投下示す



軍用爆弾投げ

後の八個が漸く命中して賞金を得た事があつた。又獨逸では同年九月にゴタで行はれたが、失敗に近い成績であつた

一目標は陸軍の陣營を形取つて、三百三十平方呎とし、他

はツエペリン飛行船と同形の擊留氣球を目標とし、賞金は五千圓、二千圓、八百圓の三種を提供して、六百六十呎以上の所から最も多く命中させた者に最も多く結果は、第一番目の者は飛行船を打つ事に見事に失敗し、第二番目の者は七發の中砲は一萬呎、或は其以上の高度に迄達であった。

實戦の場合になると、更に投爆者は困難を與へる事は、地上からの射撃である。普通小銃は五千呎迄達するが、空中砲は一萬呎、或は其以上の高度に迄達する。

實ならしめるには、地上四百呎位が適當とされてゐる。此には飛行船より飛行機の方が遙に有効である。飛行機は目標となるには體形が小さく、然も速度が速いが爲めに低く下つて投げられるからである。總じて非常に高所から爆弾を投下するのは頗る不經濟な事であつて、隅々命中が正確であつたと云つても、それは僥倖であつたに過ぎない。

▲勇敢な投弾者

な行動を探つて成功した。即ち彼は隠る可き雲も何も無つたので、只機體の一時間九十哩と云ふ高速度を利用して、二發の爆弾を格納陣に投下するなり直ちに高空に逃れ去つた。これが爲めに庫内にあつた二個のツエペリンは大音響と共に爆發して了つた。彼が歸着後取調べて見たら、二十個所に小銃弾を受けて、數本の操縦索は切斷されてゐた。また又ブリグス隊長、バビングトン、シツプ等はフリードリヒスハーフエンに爆弾の襲撃を試みたが、先づ四千五百呎の高度で敵地に近附いて、其所の雲中で各々は別々になつた即ち敵の目を可成免れやう爲めである。シツプ中尉はコラスタン湖上に低く雲の垂れてゐるのを見て、大膽にも低く降下を始めて、遂に湖畔の屋根とスレーベの所迄下り、更に又湖水とスレーベに飛行する迄になつたが、この時敵は明に發動機の音で敵機の近歩つた事を知りながら、霧が深くて何うする事も出來なかつた。フト見ると前方にブリグス隊長が飛行してゐて、盛に敵の銃火を浴せられてゐるのを見た。然もブリグスの投下した爆弾は見事に目的物に命中してゐる。彼も直ちに爆弾を皆投下して歸路に就いた。彼は快速を利用し、進路を絶へず左右に轉じつゝ、とに角

△人間を釘附にする鋼筋

無事に歸着する事が出來たが、ブリグス隊長は遂に油槽を
打抜かれて敵地に着陸するの已に至つた。又彼の英國
を襲つたツエペリンが白國海岸に歸着するのを俟つてゐた
ワンフォード少尉はツエペリンの上高に舞上つて、六個の
爆弾を皆放つて、最後の物で龐大な飛行船體を大塊の火炎
と化して丁つた。然し餘りに低く飛行船と接近してゐた物
だから、彼は空氣大振動のあほりを食つて、空中に宙返り
をする事實に二回であつたと云ふ。此等の成功は全く彼等
飛行家が大膽に低空に下つて投弾したのに依る。其には機
體の高速を信用する事が必要であると同時に、各飛行家の
鋭敏な神經作用に俟つ所が甚だ多い。

オーンスの三分の二である。此れを投下するには、百本或は其以上を一束として、飛行機の底部に垂直に並べておいて、足で横杆を動すや、下の底蓋が開いて皆同時に落下して行く。然も落下と同時に可なり廣い面積に廣がつて落ちる。先づ四千呎の高所から地上に放下すると、兵士の頭骨を貫いた上に胴體を貫いて、馬背に迄突刺する。獨逸の兵士が此に依つて地上に釘附けされるのを多數に發見する事が出来た。此の武器は非常に輕量なので、數百發を同時に携帶する事が出來、又取扱ひが安全簡便なので、軍隊の上に投下するには頗る有効とされてゐる。

更に佛軍の使用する物で、密集部隊の上に落下した時に恐る可き威力を發揮する空中武器がある。鋼箭或は“Flechette”と呼ばれる物で、鋭く尖つた一吋の八分の五程の先端を有し、全體で四吋四分の三の長さを有する鉛筆狀の物で、中程は圓狀を爲しその上部は十字形になつてゐて、この形を落すと同時に旋回して透徹力を非常に與へる。重量は一

貴 き 經 驗

海軍大尉 難波暉雄

從來の水上飛行機は何故に顛覆し易いか？此は一に浮箱の排水量と、全重量と
に關する問題とすれば、其の比例は幾何でなければならないか？又海上大飛行
中に於ける水冷式發動機の結果は如何？將來水上飛行機の缺點として改む可き
點は何處であるか？此等重要な諸問題に就いて難波海軍大尉は、彼の壯快なる

書前

追濱新舞子間の一九一哩大飛行の實驗談中に委しく説示してゐる。

話は稍々古いが、大正四年五月二十六日に行はれた、
追濱新舞子間百九十哩の、海上飛行は、種々な意味で、
將來の海上飛行に多大の教訓を與へた事と思ふ。身自ら
フ式第八號を操縦して、この長途の飛行の往路を承はつ
たに就いて、其所に幾多の苦心が存する。當時の飛行に
就いて幾多経験し得た事を、新たに記憶から呼び起して
詳細に物語つて、世人の参考に供したいと思ふ。

◆フ式八號機の大缺點

私の搭乗したフ式第八號と云ふ飛行機は、從來の七十馬

力ルノ一の發動機を搭載してゐた物を少しく改良した物
であった。即ち從來の楕圓形の支柱を、全部前の方が太く
て後部が狭くなつてゐる抵抗の少ない物と改め、主翼と尾
翼間の梁材を並行線形と改め、總體の風壓抵抗を著しく減
殺するやうにした。その結果は毎秒廿三米突の速度であつ
たのが、二十六乃至二十七米突に進める事が出來た。その
新に取附けた發動機は、カーテイスの百乃至九十馬力の物
で、從來の七十馬力ルノ一式發動機を附けてゐた時に比
すれば、力に餘力が充分生ずる事が出來た。速度は毎秒二
十六、七米突で、千米突の高所に昇騰するのに、十分間で

充分であつた。尙翼の長さは、彼の百馬力ルノ一發動機を
附けた物に比して、遙に短いから、軽快で頗る乗心地が好
い。加ふるに、このモーリス・フルマンと云ふ、操縦の頗
る容易な乗心地の好い飛行機であるから、全く何所か遠方
へ飛んで行きたい気持ちがしてゐたのである。
然しながら、このフ式八號には、甚だ能く無い癖がある。
即ちカーテイス式發動機百馬力を取附けると、其回轉が左
方であると同時に、廻轉數が千二百回と云ふ素速い物であ
るから、右方に傾かんとする癖がある。以前ルノーの七十
馬力を附けてゐた時には、右方廻轉の物であるから、左に
傾かんとする傾向があつた。其が爲めに、左翼の翼角は四
分の一程加減がしてあつたのである。然るに、この角度も
直さずに、然も反対に廻はる強馬力の物を取附けたのであ
るから、右方に傾く事は、可なり非道い物である。殊に少
しく風の強い時には右方を特に氣を附げなければならな
い。右に廻はり易く、左に廻はるには非常に骨が折れると
云ふ不便があつた。

又カーテイス式發動機は水冷式であつて、放熱器を取り附
けなければならぬ。然もその位置は、同乗者の直ぐ後方
であるから、風の當りが悪く、從つて冷却が充分に行はれ
ないから、内部に入つたる二十五リットルの水は、忽ち

熱して、水蒸氣を發するやうになる。第二號が十時間の飛
行をした時の例に依つて見ると、二時間目から、水蒸氣を
吹出したと云ふから、第八號には、大飛行前特に一種の幕
を作りて、此れを放熱器の前に附け、通風をよくするや
うにした。水蒸氣を非道く吹かれると、發動機の爆發を起
すべき電磁機をぬらすから、忽ち發動は止つて了ふ。力式
發動機は凡てむき出しになつてあるから、從來も少しの木
が掛つても發動を止められる不便があつた。尙この發動機
を冷却する重要な任務を持つてゐる放熱器に對しては、充
分の注意を拂つておいた。

扱て又此所に困つた事は、元來私の乗る可きフ式七十
馬力の物は、その箱浮の排水量が頗る少ない。元來浮箱の
排水量と云ふ物は、總重量の倍以上ある可きが當然である
のに、總重量千二百吉瓦あるのに對して、浮箱の排水量八
百五十吉瓦しかない。然も遠洋上の長飛行をする爲めに、
種々の物が餘分に載せてあり、又油も一杯詰めたので、重
量は頗る重くなつてゐる。斯く重量が浮箱の排水量に比し
て重い場合には僅かの波に對しても、顛覆する憂ひがある
長飛行に於て途中着水の場合には、此の事も念頭に置いて
おかなければならぬ。

斯くの如く、我が搭乗すべきフ式八號は、發動機の關係

上、右方傾斜の危険を有し、放熱器の位置があると云ふ外に、浮箱の容積から、耐波性が弱いと云ふ缺點を持つてゐる。此に加ふるに、以前試験の際に、油槽を機體に取附けてある點の縦螺旋が、發動機振動の爲めに六本の内二本飛去了事があるので、今回更に螺針をよく締めた上に、強い麻繩で三個所計り油槽を下の機體に堅く縛り附ておいた。然しこれは絶対に安神にならない。兎に角このやうな不安の個所數個所あるのを承知で、愈々大飛行に取掛る事となつた。

◆螺旋皆取れて危險となる

五月二十六日午前四時半、機を格納庫より第一滑走臺に取出して検査をすると、油送管に漏洩する部分があるのを発見したので、直ちにこれを取換へた。五時十分發動機を廻轉して見ると、何等の故障もないのに、同十五分海谷中尉を同乗した儘愈々滑走臺を離れて、勇ましく海上に突入つた。海上には微風だもなく、然も海面は鏡の如く澄渡つて、緩波は今日のかどでを祝いで笑ふ皺の如くに見えた。東方に滑走する事暫し、直ちに飛揚しやうとしたが、豫て浮箱が少さい上に、種々重い物を載せてゐるので、浮箱は五分の四以上も海中に入つて、中々離水しやうもない。已なく防波堤東端迄走つて、南東の微風が漣波の上を稍々強く吹いてゐるのを見て、全速力で風上の方に機首を向け、

私の第八號はこの時三機の内真先に進んだ。と云ふのは、速度が一番遅いから、第一に出发し、次に馬越中尉のカーテイス式百馬力發動機をフ式七十馬力の物に附けた。第二號機が出發し、最後にルノー百馬力の附いた大型フ式第十七號に乗つた和田大尉が出發する事となつたのである。當日霧は可なりに深かつた。然しきは静かだ。百二十米突程で、觀音崎を過ぎて、右方の炊煙細々と立昇る漁家を見下しつゝ進んで行のは、何とも云へず気持ちが可い。一番心配になる放熱器はと見ると、ブライシングもなく、蒸發量も少なく、萬事良好で、發電機附近に僅に水滴を見る位である。軽て劍崎邊に行くと、後方から來た第二號機が見えたが忽ち霧の中に形を見失つて了つた。五時四十五分城ヶ島を右方に望んで、愈々相撲灘に入ると、突然板を叩くやうな音がした。例の油槽を機體に附けてある螺針が一本飛んで推進機を打つたのである。愈々來たなと思つた。では、一足も早く目的地に行かうと思つて、二百五十米突から高度を低めて全速力を出した。驅逐艦夕暮が眼下に見えた。その時更に螺針二本の折れた事に氣が附いた。稍々危險状態

に陥つたなと思つた。漸く神子元に達すると、此所は伊豆半島との關係で、左右から風を受けるやうになつた。で直ちに海上に乘出して惡氣流を避ける事にした。然も萬一を慮つて、漁船の居る側をくと通つて行く。渺々たる海上遙に、漁船の見えるのは、如何計り心強いものであるかは、實驗者で無ければ、到底解らない。此時大型第十七號機の姿をちらりと見た。惡氣流が瀕りに襲つて来る。霧が深くして前方は明に分らないが、秀麗な富士の英姿は雲表にその白頭を神々しくも現はしてゐた。

七時十分には驅逐艦夕立を見下した。御前崎燈臺に行くと、其所に多數の小學校生徒が見物してゐるので、その上を軽く廻はると、皆一齊に手を打つてゐた。濱名湖附近の海上に行くと、海岸一面に美はしい白砂に小松が生えてゐて見た目には美はしいが、この白砂に太陽が反射する爲めに、上昇氣流を生じて、惡氣流が發生し、二百米突の高所で既に機體に動搖を感じさせた。五百米突に昇りつゝ、尙萬一の爲めに海岸に着水出来るやうにと思ひながら進む。九時二十分伊良湖水道南方に着水したと思ふ間に、又もや螺針は二本迄切れ飛んで、殘るは只上方の一本の物のみである。

◆半島の眞上で絶體絶命

野戦に於ける飛行隊の使用法(二)

故に若し之が實施にして確實を期し得べくんば之を翌日下達するも敢て不可なきにあらざるなきか元來行軍中に在る戦略單位と雖戦闘の爲更に命令の下達に先ち適時戦略單位に到著するを得ば其實施に何等の支障を來すことなしと断ずるを得む。

則ち以上の如く論じ來れば其可否如何は一に飛行機其ものの價值及行軍命令の傳達法の如何に關すべし現時飛行機發達の程度に於ては天候に關する顧慮を全然除去する能はざるを通常とす然れども特別に不良なる天候を除けば多くの場合に於て之が實施を庶幾すること難からず遭遇戦を惹起すべしと豫想し得る當日に於ける敵との距離は多くは十數里に過ぐるもの罕なり故に若し飛行機を使用して偵察に從事せむか十數里を離るゝ敵と雖一時間餘を出でずして敵變革と認むる所なり而して現時電信電話完全し行軍間と雖も尙之を使用し得べし然れども其實施確實の程度に至ては之を宿營間の如き停止の場合に比し遜色なき能はず故に之

に依てのみ命令の傳達を期するは稍々危険なるの感ありと雖も若し飛行機をして通信の補助を爲さしめば其命令傳達の確實を期することを得べし即ち各師團等をして豫期する時機を定め一地點へ着陸する時は命令報告收集所を設け更に該地より各高等司令部に達する確實なる通信手段を取らしむれば其實施は甚だ容易にして而も確實迅速なりと信ず特に友軍内に於ては飛行高度の制限なきを以て其傳達の迅速なるは他の交通機關實の比に非るべし故に此兩者を巧に併用して通信連絡の施に習熟せば其實行敢て困難にあらざるべし。

以上の所論に基けば早朝軍司令官が敵情を搜索し之に基き攻撃命令を下達し得るは飛行機の能力と迅速確實なる通信手段と相俟て其實施敢て困難にあらざるが如し是れ飛行機の如き迅速確實なる搜索機關の出現に基く戰術上の革新にして戰術研究家の漫然看過すべからざる所なりと思惟す然れども是れ單に小數なる實驗に基く理論なるを以て其實行の可否如何は尙將來多實驗の結果に俟たざるべからざるべし此日北軍は一飛行機を以て富田林方向より前進する

を偵察せしめ一飛行機のみを使用して伊丹池田方面の敵情を搜索せしめたり然に該地方には山起伏地にして地形蔭蔽せるを以て偵察特に困難なりしのみならず當日該地方は雲霧に掩はれ偵察の爲最も不利なる情況に在りしが如し其偵察の結果は左の如し。

一 敵の一縱隊は午前九時七分池田町——高槻道上坊島（池田東方約一里半）を先頭として停止しありたり兵力步兵五、六大队なるものの如し。

二 又他の一縱隊は午前九時三十分其先頭を以て龜岡街道上小路（吹田町北方約半里）附近を東進中此縱隊は伊丹方向より前進せるものの如し。

三 敵の一縱隊は午前十時半更に偵察復行の必要を認め飛行機軍司令官は午前十時三十分其先頭を以て龜岡街道上小路（吹田町北方約半里）附近を東進中此縱隊は伊丹方向より前進せるものの如し。

四 敵の一縱隊は午前九時七分池田町——高槻道上坊島（池田東方約一里半）を先頭として停止しありたり兵力步兵五、六大队なるものの如し。

五 敵の一縱隊は午前九時五十分高槻道上小路（吹田町北方約半里）附近を東進中此縱隊は伊丹方向より前進せるものの如し。

六 敵の一縱隊は午前九時五十分高槻道上小路（吹田町北方約半里）附近を東進中此縱隊は伊丹方向より前進せるものの如し。

るものゝ如し。
飛行機隊長は前記軍命令に基き該飛行機に直に出發を命じ午前十時五十五分出發午後零時五分歸着し左の報告を齎せり。

一 中河原東方佐保川の線に於て對戦中の敵の兵力は歩兵約二大队、砲四、五門にして其砲兵陣地は其南方郡附近に在り

二 池田町東方約千米西畑には長さ五六六十米の輪重停止の宇野邊に在り

三 岡町西端には敵の飛行場あり

四 吹田町西方約二千米垂水には敵の輪重（長さ約三、四百米）停止す

五 敵の軍司令部らしきもの小路に師團司令部らしきもあり

六 敵の歩兵五、六大队以上茨木町以南の地區に展開中其豫備は下穗積に在り

七 砲四、五門は茨木南端堤防の線に放列を布置しつゝ行ひし第一回偵察の結果は第十七師團左縱隊の拾得する所

となり師團司令部に到着せしは正午頃なりしと。

該報告を按するに偵察の結果は池田方面より前進せし歩兵第三十七旅團及び伊丹方向より吹田方向に前進せし第十師團左縱隊は遂に之を偵察する。第十師團左縱隊は遂に之を偵察する。天候の不良なりしに起因するも其視察範圍一飛行機に對して甚しく廣大なりしに原因するもの大なりと謂はざるべからず當時第十七師團は西國街道方向より前進し來りたる敵の兵力に就き疑惑を懷き遂に午前十時十分右縱隊前衛をして安威川の線を左縱伍隊をして田中より茨木町西端に亘る線を占領して敵情を偵察せしむるの已むなきに至れり故に當時若し飛行機の偵察報告適時第十七師團司令部に到達したらむには敵主力が吹田方向より前進するの企圖あるを察知し師團は直に斷然たる攻撃

周到なる用意を必要とす。今回特別大演習に於ける兩軍は主として報告筒の投下及着陸報告の二手段に依れり遭遇戦に於ては高等司令部は其位置を移動する場合多きを以て動もすれば連絡確實を缺ぐの虞あり殊に電話に依る長距離連絡に於て然りとす之に反し着陸して報告するは其適例と看做すを得む而して着陸場を選定するには報告者受領者と直接面接し得て初て其効果大なるを慮り偵察時間と當なる地點に之を設定せざるべからず今次大演習の實績に基けば我軍使用の「王」式飛行機固有速度一時間九十五吉米を有するものに在ては偵察を計畫するに當り其速力を一時間七十五吉米と看做せば大過なきが如し當日北軍の前進せし地形中間々着陸場の設備を許さざ



十三回



十一回

を遂行し得たるならむ而して第二回搜索の如き其報告殆ど演習中止直前又は演習中止後に到達し殆ど其用を爲さざりしは遺憾とする所なり。

以上の實績に鑑み遭遇戦に於て殊に飛行機の使用法に留直せざるべからざるは其計畫を密にして敵情を遗漏なく且迅速に偵察せしむると偵察報告を迅速確實に集收せしむるに在り元來遭遇戦は戦闘の経過迅速なり故に偵察を反覆して其報告を精査考覈するの餘裕に乏きを常とす必ずや偵察は一回を以て完了する如く計畫を周密にして必成を期せざるべからず之が爲には成し得る限り飛行機の全力を使用して其視察網を密ならしめ重要な部分は各飛行機の視察を重複し誤診を避け至短時間に其目的を達成することを努めざるべき。

遭遇戦の如き戦闘経過迅速なるときは飛行機の全力を先遣し機を失せず之が設備を實施せしむるを要す而して着陸場の設備の爲には他兵種特に工兵の力を籍らざるべからざる場合多かるべし此等の連繫動作等は平時に於て到着遅延する虞あり第十七師團司令部に送達すべき北軍飛行機隊報告延の如き即ち其一例なり現時歐洲にて使用する報告筒中には其所在を明瞭ならしむる爲白煙を發生する一種の發烟爆弾を報告筒に附着せるものありと云ふも之を要するに落下法に依る受領法中最確實なるは投下地點を約束し受領者をして地點を表紙せしめ置くに在り。(未完)

りしは報告蒐集に不便を感じたる主なる原因にあらざるなきか。

飛行機着陸場設定の爲には飛行機隊より所要の將校以上を先遣し機を失せず之が設備を實施せしむるを要す而して着陸場の設備の爲には他兵種特に工兵の力を籍らざるべからざる場合多かるべし此等の連繫動作等は平時に於て到着遅延するの虞あり第十七師團司令部に送達すべき北軍飛行機隊報告延の如き即ち其一例なり現時歐洲にて使用する報告筒中には其所在を明瞭ならしむる爲白煙を發生する一種の發烟爆弾を報告筒に附着せるものありと云ふも之を要するに落下法に依る受領法中最確實なるは投下地點を約束し受領者をして地點を表紙せしめ置くに在り。(未完)

歐洲戰爭(自一九一四年八月)ニ於ケル航空機主要飛行表(三)

本表は德永中佐が特に本誌の爲めに寄稿せられたる『航空機私見』中に在りたるものなり。(紙數の都合上分載し讀者の不便を來せし罪を多謝す)

表中の一項 一九一五年八月二十六日六十二隻より成る佛國飛行隊はデルリン

ゲン地方を襲撃し同地裝甲鉄製作所に多大の損害を與ふ

航空機別	年月日	航空地方	目的	成績	摘要	要
佛國飛行隊(四十五隻)	一九一五年八月一日	獨國地方	倉庫及停車場等攻撃	「ブシエルブル」石油製造所及 「ナシ」附近「マル」爆薬二十個ヲ投下セリ損害大ナ		
獨國飛行隊(數隻)	同年八月一日	佛領内	「エウエー」陣地攻撃	「ラアルスブルク」停車場二合計 爆弾百五十個ヲ投下シ破壊セリ		
露國飛行隊(數隻)	同年八月二日	北海「ウイドウ」附近	「ストラスブルク」要塞	「ラアルスブルク」停車場二合計 爆弾百五十個ヲ投下セリ其成績		
英佛軍飛行隊(數隻)	同年八月三日	土國「スマルナ」附近	攻撃	「ナシ」附近「マル」爆薬二十個ヲ投下セリ損害大ナ		
英佛軍飛行隊(數隻)	同年八月四日	土國領内	土軍陣地ノ攻撃	「アイソル」附近運送船		
英佛軍飛行隊(數隻)	同年八月四日	土國領内	攻撃	「マル」附近運送船		
土國飛行隊(一隻)	同年八月九日	土國領内	土軍陣地ノ攻撃	「マル」附近運送船		
佛國飛行隊(卅二隻)	同年八月九日	英國東海岸	威赫攻擊	「マル」附近運送船		
獨國航空船(二隻)	同年八月十九日夜	英國東海岸	威赫攻擊	「マル」附近運送船		
獨國航空船(一隻)	同年八月十二日夜	英國東海岸	威赫攻擊	「マル」附近運送船		
露國飛行隊(數隻)	同年八月二十日	土國内	偵察及停車場工場攻撃	「マル」附近運送船		
露國飛行隊(數隻)	同年八月二十日	土國内	偵察及停車場工場攻撃	「マル」附近運送船		
佛國飛行隊(七隻)	同年八月二十日	獨占領地	集中部隊ニ對スル攻撃	「マル」附近運送船		
佛國飛行隊(三十二隻)	同年八月二十日	獨領内	集中部隊ニ對スル攻撃	「マル」附近運送船		
英國飛行隊(數隻)	同年八月二十日	白國領海内	集中部隊ニ對スル攻撃	「マル」附近運送船		
佛國飛行隊(六隻)	同年八月二十日	「ウエーブル」地方	工場攻撃	「マル」附近運送船		
英白佛飛行隊(六隻)	同年八月二十日	「アルトワ」地方	工場攻撃	「マル」附近運送船		
佛國飛行隊(六隻)	同年八月二十日	「ノイヨン」地方	工場攻撃	「マル」附近運送船		
佛國飛行隊(六十二隻)	同年八月二十日	「アルランゲン」地方	同地裝甲鉄製作所攻撃	「マル」附近運送船		
佛國飛行隊(八隻)	同年八月二十日	獨國「アルサス」地方	同地裝甲鉄製作所攻撃	「マル」附近運送船		
獨軍飛行隊(六隻)	同年八月二十日	「巴里」市	工場及停車場攻撃	「マル」附近運送船		
佛國飛行隊(四隻)	同年九月六日	獨國内	停車場及建物攻撃	「マル」附近運送船		
獨國飛行隊(數隻)	同年九月六日	佛國内	停車場及建物攻撃	「マル」附近運送船		
墺國飛行隊(六隻)	同年九月六日	伊國內	停車場及建物攻撃	「マル」附近運送船		
獨國飛行隊(數隻)	同年九月八日	英國東海岸	停車場及建物攻撃	「マル」附近運送船		
佛國飛行隊(九隻)	同年九月八日	獨國占領地	停車場攻撃	「マル」附近運送船		
獨國航空船(二隻)	同年九月八日	英國東海岸	停車場攻撃	「マル」附近運送船		
獨國飛行隊(九隻)	同年九月十二日夜	英國東海岸	停車場攻撃	「マル」附近運送船		
佛國飛行隊(九隻)	十三日夜	英國東海岸	停車場攻撃	「マル」附近運送船		

ら捨てた。決して惜気がなかつたのではない。惜くてたま
らなかつたけれども、何とも外に方法がないから捨てた。
あの雄飛號で、あの場合、たとい誰がゐても、あの外には
方法がなかつたのだ。

以上の辯解を、僕は尤もだと思ふ。
だから硬式でなくては駄目だといふ
幾戦の力は空台することは出来ない

は、何等の關係もない筈である。
然らば、即ち問題は機械にある。發動機にある。發動機
が故障を起さないやうにせねばならぬ。故障が起るやうな
らば、飛び出さない前に、之れを檢べて知るだけの能力を
養はねばならぬ。やつて見てからなら、誰にでも好いか悪
いかは分る。分つた後に分るのだから、誰にでも分らねば
ならぬ。やつて見て分る前に、これは何の位の使用すると
何うなると云ふことを知りたい。どうなる、といふことが
六かしいならば、切めて何うなるらしい、と云ふことでも
分りたい。さうすれば、危険なことをやつて見て、ひどい
目に遭ふことはなくて済む。
獨逸の航空船に比較するのは少し無理であるが、之れで
も雄飛も上等ではないことは明かである。これ一つを持つ
てあるのでは、頗る心細い譯である。今少し上等のものを

くすることは國家の損失である。

富士の裾野に、聯合演習に加つて行つた。そして悪氣流に虐められて、墜落した。人には大した負傷はなかつたが機體には損失を生じた。それで彼處は、氣流の悪い處だと相場が決つた。それ限り、飛行の方はお止めになつた。全く其れで好かつた。伶俐なやり方だつた。其んな危険な處で、いくつも壊したり、又萬一人に怪我でもあつては、全く詰らぬ話しだある。只追々は、そんな悪氣流も怖れないやうになりたい。どんな氣流にも飛行は出来ると云ふことになりたい。今になるだらうか、成るべく早く然うなつてもらいたい。富士の裾野ばかりではない。まだ／＼悪い場處も、大きな地球上にはあるだらうと思はれる。そんな處も構はずに飛んで行くやうになつてほしい。無論、間もなくなるだらうが。

之れも好い。経験のひとつだ。何時か、是非又其處でやつて完全な成績を擧げるさ。

◎ 海軍大飛行と野外飛行

海軍の飛行機が追濱から敦賀まで飛行するといふ記事があつた。麗々と、關ヶ原附近の何とかいふ沼に一旦着水する、なんて甘いことが書いてあつた。實は全くの嘘だと云

◎ 小田原と富士の裾野

買ふなり、造るなりする必要はある。これには金がいる。
今までのにも隨分金をかけてゐる。其れがいけないからと
云つて、又金をかける。新らしいものを買ふ。何となく相
濟まぬ氣がする。今までので、何とか少し味をやつて見た
上で、更に好いものを、といふのなら話しがし易いが、唯
是では此の通り工合が悪いから、別に好いものをと云ふと
何となく子供がおもちやでもねだるやうに聞える。此處が
苦心の存する處である。

しかし、何とかしなくちやならぬ。

◎ 小田原と富士の裾野

第四期生の小田原往復があつたが、最後の晩に珍らしい
ことがあつた。夜半に旋風が起つて、二臺の飛行機を、空
中に捲上げて、松の木の上へ持つて行つて壊して了つた。
一寸珍らしい出来事であつた。普通の風で、斯なことがあ
つたとすると、責任を問はねばならぬ。警戒をどうしてゐ
たと問ひたくなる。處が旋風である。旋風は突如として起
つて、其の力も豫知することが出来ないから、それを何う
といふことは出来ない。これ全く偶然の出来事である。珍
らしいことだつただけ、今後は注意をせねばならぬ。よし
壞したつて、左ほど惜しくないものであつても、無暗と無

ふ。陸軍の雄飛騷ぎがあつたから、多分海軍でも、この位ゐなことはするだらうと、誰か頭の好いものが想つたのだらう。其れが如何にも本當のやうに新聞に出た。馬鹿馬鹿しくてたまらない。

陸軍の飛行機が、満洲へ行つて、極寒中の飛行を経験するといふことは、新聞に出る餘程前に聞いてゐた、僕よりも前に聞いてゐた同業者もある。然し、當局者の都合で、或る時期まで發表してくれると、いふことだつた。其れと

いた。
是は海軍の長距離飛行と反対に、本當のことを表はさなかつたのである。海軍の方は、根も葉もないことを、早くから發表した。

満洲の飛行は、是非やつて見なくてはならぬ問題である日本の自由になる天地で、而も廣い處で、寒い處といへば先づ満洲の北の方である。航空機研究の爲に、何うしてもやらねばならぬことである。それを今やつてゐる。痛快に思ふ。

◎ ナイルスの記録

例のナイルスは其後未だ京阪邊を往來して、飛行のことを行つてゐると此間は日本の高度の記録を破つたと報じられた。日本の記録といふが、實は何も正確に測つたことは先づない。殊に高度なんかはない。然し、一萬九百尺とか昇つたと傳へられる何にしても好い刺激になる。剪風號といふ飛行機も、ナイルスに依つて、大分人に覺えられて來た。

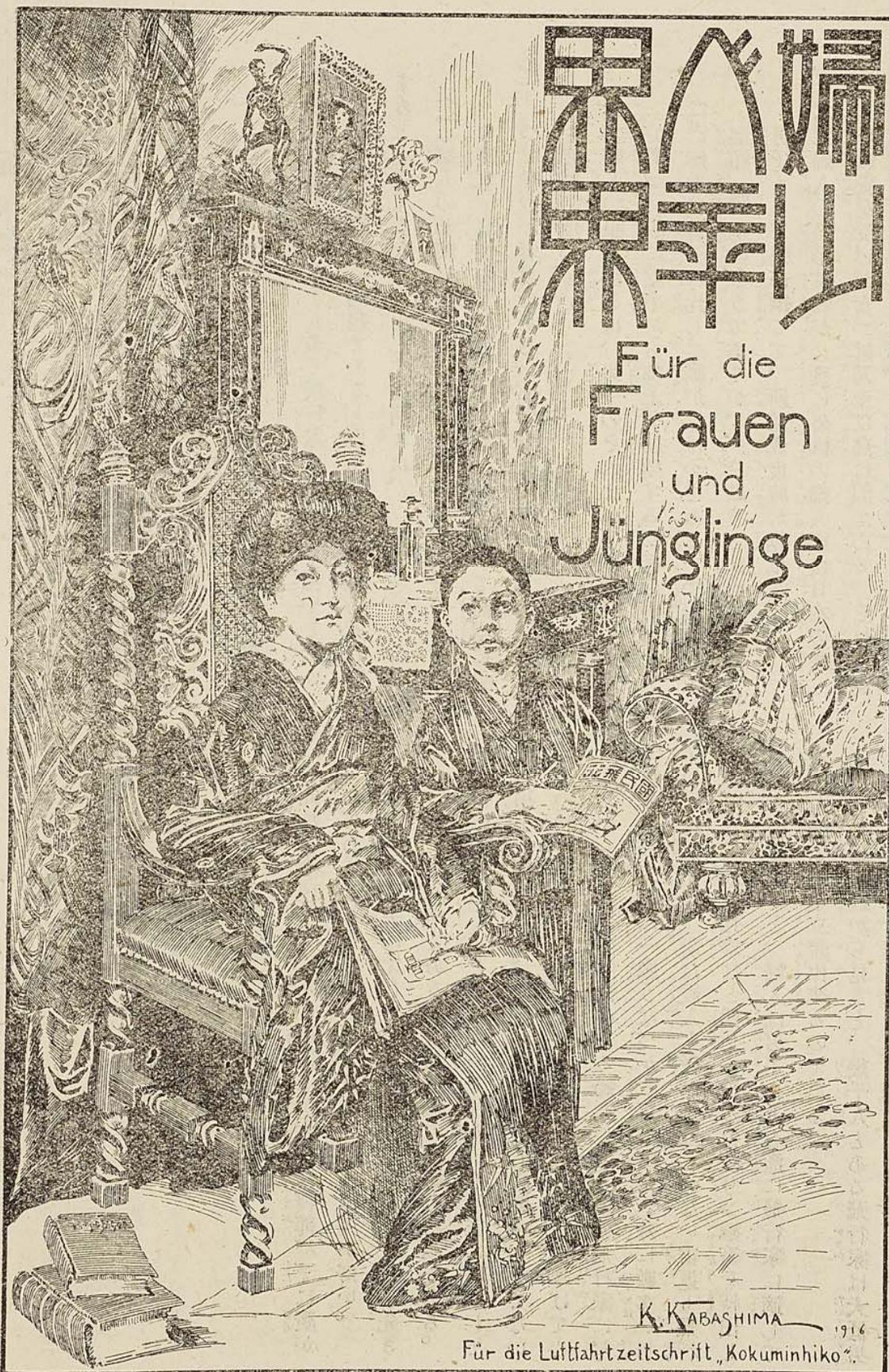
鳴尾から東京へ飛行をするといふ噂がある。一旦中止したといつて來たが、又やると云つて來た。飛行協會が冷談で、構つてくれぬから止めると云つてゐたが、今度は構つてくれなくとも自分でやる、大阪の島津に大きなタンクを注文した、といふ通知を受けた。大いに宜しい。どしきやつてもらいたい。實際日本では、さう氣持好く金を出してくれるものはなさうだから、一つ飛行界の爲に、ロハでもやつてもらいたい。何時かは其れが報うて来るさ。

◎ 民間で利用すべきこと

今度海軍の馬越中尉が、川崎造船所に招かれて、其處へ住込むやうになつたといふ。是は國家としても結構なことである。飛行將校といつて、只捕つておいても仕様がない許すならば、斯ふいふ風に、民間の事業を助けせるが好い。當人は勿論好いに違ひない。上の人に、此の位の度胸が、もうあつても好い時代である。民間でも、斯う云つた風に飛行家とか、飛行機とかを、利用して好いことが澤山ある。僕ならば、斯うしたいと思ふことも澤山ある。よく考へて、今後斯ういふ、官民共同で、世間的に、國家の便利を計つて行くやうになつたら、實に御同慶の至りだと思ふ。最う直ぐ、さうなるだらうとは思ふが。

(二、一〇)

記者曰く、馬越中尉は其の後再び追濱なる海軍航空術研究所附に復活しました。



婦人界

婦人は飛行界の母たるべし

婦人は飛行家となる前に飛行機に同情を持ち、飛行界の發達を計らなければならぬ

○婦人が男子よりもより多く飛行家に適するや否やと云ふ問題は、頗る難しい問題であると思ふ。婦人が飛行家に適すると主張する人の理由とする所には、

(一)婦人の肺臓は男子の肺臓よりも容積が少許であるから酸素を要する事が男子よりも少い。従つて高空に昇つて呼吸が容易である。高空飛行中に際して男子よりも疲労の度が少い。

(二)婦人の眼の働きは、男子のそれよりも鋭敏且つ視野が廣い。故に空中から地上を展望するに都合が好い。

(三)婦人は男子に比して膽が据はつてゐる。平素は頗る温順臆病のやうであるが、一旦斯うと決心すれば、

(四)婦人の體形其物が殊に外國の婦人或は日本の新しい教養を受けた女蜂乃至は鳥に似てゐる。それは胸が前に張つて大きな脣部が後方に突出してゐるから、

此れを物理學的に見る時には、大きな脣部が下に廣がつてゐるから重心點が下方にあつて座はりが好い。

○此他曰く何曰く何と云ふ理由で婦人が飛行家に好適してゐる事を立ててある。此等の特長は決して難すべきでない此等の特長のない男子ですら、今日の如き成績を擧げてゐるのだから、此等の特長のある婦人がより多く飛行家になり得ると云ふ事は一應うなづかる可き事だ。殊に數多い男子の飛行家中に、未だ幾人と數へる位しかない宙返り飛行家の内で、最も有望だと稱せられる力サリン娘等を持出して居る所を見ると、婦人は男子よりも遙に飛行家に適してゐると云ふ事を立證出来るのである。

○然し總體の數から見ると、幾千人とある飛行家は大抵男子であるのに、婦人の方は未だ以て、百を越したか越さぬ

かの相場だらうと思ふ。西洋の女は日本の女と違つて、遙に活潑で勇敢であるにしても、未だ男子と同等迄の數にはなり得ない事と思ふ。これは又一面斯やうな辯護を申出されるかも知れない。即ち今日迄列國で多數に產出された男の大部分は、國家防衛の爲め軍人として空中の敵と鬪ふ爲めに、夫々の國家が其の養成につとめ、各飛行家も亦軍人が多數に此れに參加し、又義勇の積りで此れを學んだのだと。

○この理は今日の現状から見れば誠に當然の事であるが、之れよりも最つと婦人の飛行家の少い理由は、婦人は何と云つても家庭の人、内助の人とされてゐるから、外で働く仕事には何うしても男子よりは少いのである。それは電車の車掌なり、鐵道の切符切りなりは、戦争前迄は多くの國では男子獨專の物であつたのを見ても解る。然し追々男女が一切平等になつて、婦人參政權でもドシ～承認されて男子の職業は婦人も一切平等に頑ち行ふやうになつたなら婦人の軍人も出來やうし、彼の飛行將校等が旺に輩出する事受合である。

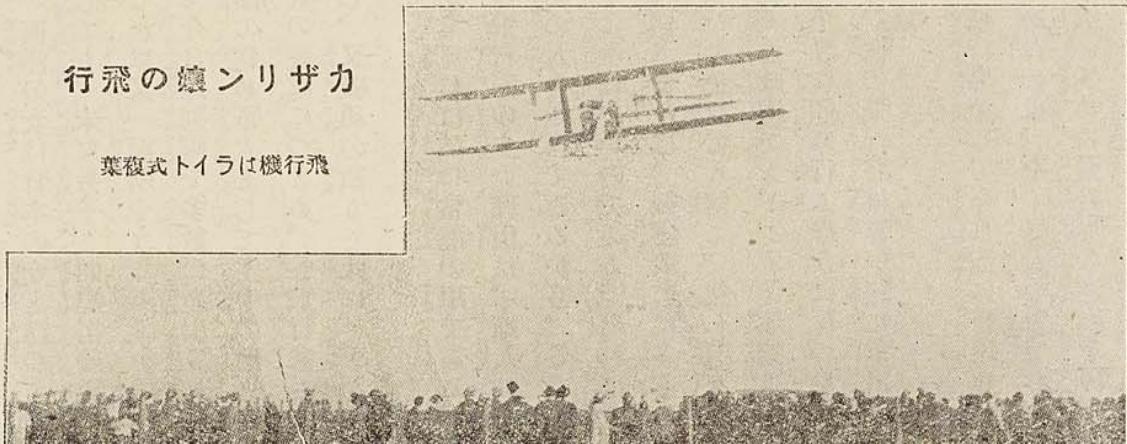
○然しながら歐洲各國の飛行界をして今日迄に發達せしめ多數の飛行家を輩出せしめたのは、全く婦人の力である。日本はこれと反対に、婦人の爲めに飛行界の進展を防げら

行後援の演劇を見に行つて、ベルナールが見物庵を金を集めに廻はつて來たので、財布を倒まにして手を握つて貰ふ恩恵に浴したと云ふ有名な話し等はそれだ。

○又彼のスミスがあれ程の宙返りの妙技を發揮し得たのも、彼を愛する情人が絶えず彼をはげまし慰めてゐたからだ。日本なら「そんな危い事はお廢しない。それでなければあなたと絶交します」位の事は云ふのだが、米國の娘は危険と思ふ事をドシ／＼やらして平氣である。その代り一

行飛の娘ンリザ力

葉覆式トイラは機行飛



所に乗れと云はるれば喜んで乗る。スミスの愛人のエミーは遂にスミスと駆落をして墜落したが、それでも平氣だった。無理にすゝめて普通の飛行機乗から天下の宙返り飛行家にまでさせて了つた。又彼の母親が彼を名飛行家にさせたと云ふ事も出来るのだ。それは彼が未だ十五才の小僧ツ子でありながら、鳥の飛ぶやうに空を飛ぶ飛行機を作りたいと母親に話した時、「そんな馬鹿げた事はおよし」とは云はなかつた。一應その理屈を聞取つた上に、父親に向つて涙と一所に、その事業に着手する事をすゝめてやつた。そして貧乏な彼の一家は涙が下らぬ物を造る爲めに、家と地面を抵當に入れて金を作つてやつた。兩親はこれが爲めに乞食小舎のやうな所に移つて、そして涙の事業の成就するのを待つてゐた。父親が材木を削る手傳ひをすれば母親は温い飯をこしらえて涙の空食を療してやつた。くたびれた身體を休めさせてやつた。負傷をした時には心切に介抱してやつた。スミスはこれに感激して遂に立派な飛行家となつた。斯くて兩親を乗せて飛んだ。世間では孝行飛行家として大に同情を表してくれた。日本なら親に心配かける者は不孝者と云ふ。スミスのやうなのはその不孝者の標本だらう。兩親の家を取上げ、食物をへらさせ、絶へずハラ／＼心配させたのだもの。然し西洋では決してこ

のやうな小供をとがめない。それで色々な發明が現はれ、廣く世を益する事がドシ／＼出来て行くのだ。

○日本の或人で飛行機を作る爲めにわざ／＼海外から材料を買入れて歸つて來た人があつたが、親がそんな危い事をするなら勘當すると云つたので廢した人があつたが、これ計りでなく、今日迄に飛行機をやりかけて親の泣事で廢しな子を轉じて孝行者と云ふ。年取つた親に心配を掛けない者は十數人とある筈。又飛行家にならうと思つて親に相談して叱られた者は數百人とある筈だ。日本ではそのやうな子も吹飛んで了ふのだ。これが即ち孝行延いては國家に忠義となるわけなのだ。日本は何事も消極だ。電氣を發明した平賀源内を死刑に逢はした封縣制度時代の道徳が幅を利してゐる此國では、只親に心配をかけない事を要請する。誠に奇行の第一義としてゐる。それから又戦争にだけは女親も女房も「何うぞ死んで歸つて下さい」と云ふが、學術や人道の爲めには、成可くひかえ目である事を要請する。誠に奇なる現象だが、事實だから仕方がない。

○婦人は凡て魅力を有してゐる。婦人の居る所必ず人が集つて來て婦人のする事何でも問題となる今日、この人氣を集注させる。最も便利な婦人を飛行家たらしめて、世間の

注目を惹き、飛行界の發達させると云ふ事は、最も怜憐な考案であるが、只悲しい事には、今日本には婦人を廣告に使ふ爲めに乗せて飛ぶ飛行機すらない。あつてもそれは發働機が已に老齢に達してゐて、とても人一人を乗せる事の出来ない物や、又は八釜しい難しい規則の爲めに婦人等を絶対に乗せる事の出来ない頭の古い人達に依つて管理されてる式迄も頗る古い飛行機はないのである。だから、婦人が乗る爲めにも、先づ一臺でも二臺でも本とによく飛ぶ安全な飛行機からして作つて行かなければならぬ。それは夫を獎めるも可、兄弟を説いても可、世間一般を説けば尙更以て結構な事である。それが出来なければ、せめて飛行機の何物であるか位は理解して、息子なり兄弟なりが飛行界の爲めに盡さうとする時に「そんな危い事を……」などと邪魔を入れないだけの事をして欲しい。男に對しては恐ろしい勢力を以て居る婦人が、少し力を入て飛行界の爲めに盡さうとすれば、忽ち數十臺の飛行機が出来上り、数百名の宙返り飛行家の出来上る事は受合ひだ。婦人に飛行機を持てくれと頼のが第一歩だ。夫から徐々に種々の要求を出して行のが順當だらうと思ふ。如何な物でせう？（N生）

婦人於我國に於ける同人乗飛行調査の可否

(國民飛行)

婦人同乗飛行の可否

國で婦人が飛行機に同乗するのを非難する人が少くないやうです。其れ等の人々の説を聞きますと、女と云ふものは家に在つて家政を治め、子を養育するのが天職であつて、飛行機に乗つて飛んだり跳ねたりするなどは以ての外である。お轉婆である等と云ふに在るので。そして其れ等の人々は非常に飛行機を危険物視して居るので。しかし現在の飛行機は既に危険なものでは無く操縦者さへ信頼すべき人であつたならば極めて安全なもので。或は汽車汽船以上に安全なものでせう。婦人が汽車や汽船や自動車に乗り、或は自轉車馬等に乗る以上には、飛行機に同乗する位は當然で、女が飛行機に乗つたからとて決して苦情を云ふ事はないのです。究空界が次第に發達するに従つて此様な事は必ずあり得べき事で、決して非難すべき事は少しも認められません。否、むしろ大に奨励して益々究空趣味を發達させる様にしたいものです。しかし過日代々木で行うとした同乗飛行の様に虚榮の爲め己れの名を賣り、他の人々の羨望的となつて大に威張つて見やうとしたり、各其懷中に遺書を認めし事を自慢げに語り、某女の如きは懷中よりそのみつぱう封せる遺書を取り出し、折から來場せる數多の新聞記者の面前に之を示して豪語したり、又同乗出来ねば自殺するなどと云つた人々が、飛行機が破損し同乗飛行が中止となつた時は何んな氣持でしたでせう。其れ等の人々は自分等は必ず同乗し得るものと思つ

たのではないかと思ひます。全く是等の婦人はお調子に乗つてしまつて飛行慾以外に何物も其の胸中になくなつて居つたので、其れ等の事に關する非難は當時の新聞紙上にも見えた事ですから亦更めて申す事は止めます。又某女は其飛行機が試験飛行の際墜落せず自分が同乗せる時に墜落すればよかつた等と云つて居りましたが、此の人の言を考へて見ますと、自分さへ乗れば他の同乗者は何うでも良いと云ふ様にも取れ、一つは虚榮心にかられて自分が墜落して負傷でもしたら新聞や雑誌に大きく出されるであらう等と云ふ浅黒敢な考を持つて居つた者もあつた様です。勿論決死の覺悟で同乗しようとした其勇氣の盛んな事は大に賞讃すべき事ですが、其慢らしい廣言を吐き、未だ飛行機に乗らぬ前から其精神が逆上してしまふ様では飛行機に乗つたからとて決して愉快な航空趣味を味ふ事は出来ません。さう云ふ人に限つて無意識に飛行し、何處を飛んだのか下が何んなに見えたかさつぱり判らず飛行を終る様になるのです。自分も飛行機には三四回同乗した経験もあり可なりの高さに昇り、約二十分も連續して飛行した事さへあります、が、此の飛行機は墜落しはせぬだらうとか云ふ様な心配は少しも感じた事はありません。もし念頭に其等の事を考へて乗つて居つたら恐怖心が徒らに増すばかりで、飛行機は恐ろしいものとか、危険なものとか云ふ事ばかり考へて居る爲め、例へ一時間飛行しても、眞の空中の快感を感ずる事は無いのです。そして其人の飛行慾を増すどころか、かへつて飛行機を恐れ遠かる様になるのです。其故に飛行機に同乗せらるゝ婦人は極めて沈着に氣を落ちつけて安心して乗

乘同人婦 にる 國け 我於

る事が必要です。死ぬと思つて遺書を書いたりするのは其人が未だ充分飛行機と飛行家とを信用し安心して居ない爲めで、その位なら物好きに乗る必要は無いのです。そして徒らに人々の笑草となるばかりです。航空機の發達は其國民の飞行趣味の多きが少きかに起因する事は甚だ多いのです。其飛行趣味を眞に知らんとするには勿もろんかくさき論飛行機に同乗する事です。私は以後我國に於ても婦人の航空思想が益々増大し、同乗者も増加して來る様になるのを信じて疑はないのです。否、當然さうならねばならないのです。我國の婦人で飛行機に乗つた事のある人は非常に少ないのであります。四五人はあるでせう。然し飛行らしい飛行をして、眞に航空趣味を味つた事のある人は、私の知れる限りでは、佐村米子さん(在米)と恩田和子女史の唯二人位です。

本邦婦人の同乗飛行者調べ

次に我國に於ける婦人飛行のレコードを申しますと、我日本に於て初めて飛行機に乗つた婦人は、米國婦人で明治四十四年四月二日東京日黒競馬場で、マース氏の飛行の第二日目、横濱日本ホテルの支配人のマンワーリング夫人がカーチス式雲雀號に同乗して競馬場を二週致しました。其の次は同じく米國婦人で大正元年十月米國青年飛行家アリット・ウォーター氏と共に横濱でカーチス式水上飛行機に同乗飛行を行ひました。又アリット・ウォーター氏は横濱磯子海岸で同日横濱豪商西川樂器店主西川安藏氏の婦人を同乗させ

る筈でしたが、發動機の故障を生じたる爲め中止となりました。次
は大正元年十月十三日稻毛海岸に於て奈良原式第四號(風號)を白戸
えいのすけいさうじょうを助氏操縦し奈良原夫人之に同乗し二十米の高さで約一千米の距
離を飛行しました。是は實に我が國に於ける最初の婦人飛行レコードです。同年十二月に奈良原氏一行が關西へ行かれた時、四國丸龜市で二日間の飛行を試みた際同地の婦人中同乗を希望するものが非常に多いので奈良原氏も謝絶の辭に窮し其中の最も熱心な女三名を撰び同乗を許可したのです。其中二人は特志看護婦の服を着け、一人は文金の高島田に振袖と云ふ服装で來場ましたが、二人は發動機の爆音とトラクターの巻き起す強風に堪へかね、滑走したのみで中止し、一人あやめと云ふ十八九の丸龜藝者のみが同乗したのです。是が我國に於ける本邦婦人の第二回の飛行でありました。而も是等は僅か四五分乃至二三分で僅かに大地を離れたと云ふに過ぎます。

・小説『飛行家』 女優 東花枝

東 花 枝

花

枝

『あゝ静かな朝だ。之なら大丈夫だ』

今寝床から起きたリチャードは、戸を開けると斯う獨言の様に云つた。

リチャードは、まだ寝衣の儘で廊下に立ちながら、ちつと空を眺めてゐる。

秋の氣が澄んで空が眞青に晴れてゐる。西の方に白い雪が一筋棚引いてゐる。庭の花壇に咲き誇つてゐる眞紅のダリヤが動かすに、僅かな戦さへ見せずぢつとして居る。周囲は寂寥して何の音も聞えない。テームス河の上流の首府からは七八十哩も遠く離れた此のウインゾルの古城下は、遠がに田舎らしい氣分があつて、街外れの廣い野原の向ふに、遠く見える山や森のたゞすまびもをかしく、朝靄に包まれて微かに夢の如くに浮かんで居る。旭日が煌々と上るにつれて次第に物も人も眼から醒めたやうだ。

リチャードは今日の卒業飛行の事を考へてゐる。昨日も一昨日も千メートルからの高い空に一時間も二時間も近郊を飛び廻つてるので、今日のロンドン行なんか何でもないと思つてゐる。昨日の夕刻日K中尉が長距離飛行をして成功をしたのだから、具合の好いのは解つてゐる。夫れに此好天氣なら大丈夫だと考へてゐるが、然し待ちに待つた卒業が追に追いつて、今日の飛行でいよいよ一人前の飛行家になるのだと思ふと、何んだか心が重いもので壓しつけられるやうな感じもする。リチャードの神經はいつもよりは興奮してゐた。

今までリチャードの寝床を片づけたり、化粧室に出たり入ったりして居たベルナーは、リチャード

を探すやうにして之れも廊下に出て來た。そして男の傍へびたりと寄りつく。

『ほんとうに静かね……でも大丈夫でせうか？』

情に燃えたてるベルナーの眼には淡い不安の影が潜んでゐた。思ひ煩ふ程戀しいなつかしい其人が毎日／＼空の中を鳥のやうに飛び廻るので、女の精神は始終怯えてゐる胸は一層切なかつた。殊に今日の飛行の事を考へるとベルナーの心は暗く沈んで來た。

『無論大丈夫さ。此んな好い天氣だもの』

と男は自信のあるやうに強く云つた。女の心をよく知つてゐる男は氣を紛らさうとして、わざと二言三言他の話をしてゐたが、やがて廊下傳ひに階段をトン／＼と威勢よく下りて往つた。

リチャードは此の二ヶ月と云ふものは、雨の日と風の日をのぞいては毎朝／＼四時半から六時まで緑の毛氈を見限りのつかない位、一面に敷きつめたやうな飛行場で飛行の練習をしてゐた。最初は單に教官の操縦する飛行機に同乗するばかりであつたが、暫くすると單獨飛行がゆるされた。

子供の時から空想が實現する時が來たので、リチャードの心は希望、喜悦、勇氣などで一ぱいに膨らんでゐて、其所には不安。恐怖などは這入る事は出來なかつた。日外も、

『今朝大入道のやうな雲の中に乗り込んだが。お可笑いもんだね。羽根に極く微弱な戦きを感じたよ。だが夢の中をたどるやうで愉快だつた』

とさも嬉しさうに話してゐる。少しの心の搖めきも見えない。自分の眼の前を過る一つ／＼に對しても彼は自分と云ふものの上からにらせて丁つて平氣である。

斯の様な性格の人だから、飛行家としては適して居るのだろうとベルナーは思つた。が併しくさう思つて見ても、何物にか壓しつけられたやうな女の心には彼が斯うした危険な仕事をする事が苦勞の種となつた。

これが單獨飛行をするやうになつてからも、飛行場に出て行つた後の女の心は何事も重く鬱いでゐ

る。その姿をまばろしの中にかきさぐつては、其人を思ひ惱んでゐる。
眞青な空にぱりくとプロペラの音が、逞ましい大鷲が羽ばたきをしたやうに、空中に唸りを立てゝ、だんく近づいて來るときは、どうしてもちつとして自分の部屋に這入つてゐる事は出來なかつた。

その興奮した眼を見張つてぢつと空を見つめてゐる。

彼方の森から翼を擴げたやうな飛行機がすうと飛んで来る。

ベルナーの神經は怯えて身體までが固まつてしまふ。脊筋の所に水を押しつけられた時のやうに、慄々寒さを感じて知らず／＼握りしめた指先が微かに慄えてゐる。やがて、飛行機が飛び去つて了ふと、ベルナーは惡夢から覺めた時のやうに茫やりして今まで氷結つてゐた自分の身體中の血と云ふ血が少しづゝ溶けて流れるやうに感じた。

今下から上つて來たりチヤードが、氣忙はしさうに力一キー色の繼の當つた飛行服を被やうとしてゐる。

『あなた。今日は晴の舞臺ですのに。そんな汚れた服を召しては不可ませんわ』
ベルナーは淋しく笑ひながら。男の手から夫れを取つて、代りに新らしい紺の脊廣を後に廻つて被せてやる。間違は萬々無いだらうが、ああした危険な所へ、こうして戀しい人を出してやるのかと思ふと、女は何んとも云ひ知れない悲しさが胸に迫る。

『なあに飛行家は鳥だからな、晴の舞臺だつて服なんぞ構やせんさ』

と男は笑ひながら、それでも、すなほに被せらるゝ儘になつてゐた。リチヤードは早く飛行場へ行つて、もう一度エンジンを調べて見ようと思つてゐる——人の心が感應でもするかの様に、エンジンはいつも乗手が興奮してゐたい。晴の場合には却つて故障の起る事が多ないので、今日のやうな時は、よく／＼注意しなければ不可以ない——など考へてゐる。

『でも然うも行きませんわ、だつてロンドンの街外れの、あのヘンドンの着陸場には澤山の人人が来て歓迎してくれませう。そして貴郎のお父さんのロンドン市長も、屹度お迎へに来られませうから……』

『最う之で好い……ぢや行つて來るから』
女は切ない胸をぢつと押へながら、せつせとネクタイを結んでゐる。

男は左の手に巻き付けた時計を見ると、周てゝ、

『一寸待つて——貴郎！』

女は息をはづませながら昨夜、よなべに作つて置いた守袋を持つて男の後を追つて行つた。長靴をはきかけてゐた男は女の手から受けた守袋を胸のポツケットに納めた。

斯うした女の心盡しが男には堪へられない程可憐らしくも嬉しかつた。今日のやうに男の姿に心を惹かれた事はないと思ひながら、女もしみ／＼となつかしく其淺黒い稟とした顔を眺めて居た。ぢや行つて居らつしやいまし……どうぞ氣をつけてね！』

と云つた女の聲は少し頗えを帶びてゐた。もつとく、云ひたい事が突つかけて來るけれども、何んとも云はない。何か云はうとすれば涙が先に逆りそうで、それが厭しさに只だ涙も言葉も胸の内に飲み込んでゐる。心を妙に壓しつけて淋しく滅入らせたので、今更ら出してやるのがいやだつたが、其んな事も云へないから、只だ黙つて俯向いてゐた。

其う云ふ女の心情が男にはよく解つてゐた。これ程自分の身を思つてくれるかと思ふと胸が切なかつた。此儘行かうと思つた男は淋しく消なり立つて、女の姿を見て居たが其儘別れて行くのが如何にも可哀想な氣がして、女の眞白い頸筋を抱きしめて和かな唇に接吻した。

ベルナーは斯うして魂をぬき取られたやうに、茫やりチヤードの出途を見送つた。青い糸柳の隙

からリチャードの姿が遠くなつた。

ベルナーは自分の部屋へ這入ると、また重く心が鬱いで來た。今しがた男がぬぎ捨てたネルの寝衣を見ると、なつかしくなつていきなりそれを取り上げて、子供でも抱くやうにして固く抱きしめた。

まだ残つてゐる肌の温みと、何んとも云ひやうのない男の香が女の心に喰ひ入つた。只だ戀しさと淡い悲しさばかりが女の感情の輪廓をはつきり色どつて胸の上に被さつてゐた。最早や女はそれ以外には

總て他の生活の意義を捨て、了つたのだ。

机の上の白い花瓶には白、紅、紫などの力一ネーションが淡い日光を浴びて美しく咲いてゐる。ベルナーは此花瓶の花をいろ／＼取り變へてはリチャードの歸宅を待つのが例であつた。

ベルナーは机にもたれながら優しい花にじつと瞳子を投げてゐる内に、何時か胸は一ぱいに塞つて、譯もなく涙が臉の底からこぼれて來た。

『己れも飛行機なんかもう止すから、お前もお前の藝術を止しておしまい。而して田舎にかくれて平和な樂しい生涯を送らうじやないか』
と斯う云つた。いつぞやの男の言葉をふと胸に浮んだ。夫人は、ふとした事から。兩人は燃ゆる炬の今よりはモソト／＼熱烈な戀に落ちた當時であつた——都大路もはや初秋の風が吹いて並樹の赤い葉黃色い葉が潤滑を悲しむやうにサツ／＼と忍び泣きの音を立てゝ一葉／＼散つて行く。
兩人は飽き足らぬ戀の悲哀に堪へ兼ねて、人目を忍ぶマントに身をかくして、雪の深い北國の温泉宿へ暫く身を潜めた。蘇格蘭のツウキイド河の上流、山ふところの淋しい温泉宿、初冬の夜半になく鶴鶴の聲を聞きながら。兩人は戀に煩へ苦んで泣いたり悲しんだりした。又前を流るゝ川、暮白い月光を溶したやうにきら／＼と細かく銀鱗をくだけながら流れ行く。其川邊に立つて兩人の戀が此流れのやうにいつまでも／＼盡きない事を祈つたりした。

ロンドンのベルナーの家から迎が来て、どうしても此處を引上げなければならぬ其夜であつた。

『妾は……妾は死んでも別れません……妾は、あなたの無い世界にはもう生きられない其夜であつた。

リチャードは寝床に寝轉びながら、醉の覺めぎわの少しほつとついた心持で、先刻ベルナーの云つた事や迎の者の口上などを考へてゐる。
側に居つたベルナーは、椅子に凭れて遺瀕ない戀の悲しさが胸元に突つかけ／＼來るので前歯で下唇をかみながら、ぢつと堪へてゐたが、とう／＼堪へきれなくなつて其所へ泣き伏した。リチャードは起き上つて女を抱きかかへる様にして慰めてゐる。

『まあ然う泣かずと宜いぢやないか、どうしても別れろと云ふのぢやないから……』
男の胸に顔をうづめてゐる女の著白い頬に亂れかゝる髪の毛の戰くのを見ると男は可憐しらくて堪らなかつた。

『妾は……妾は死んでも別れません……妾は、あなたの無い世界にはもう生きられない其夜であつた。』
離れないから宜いぢやないか』

リチャードの心には最も別れるとか、離れるとかと云ふ心の悩みはとうに消えてゐる。ロンドンへ歸つたらいろ／＼な障害。浮世の義理。困難。中傷。咀ひなどが、こんがらがつて來ると云ふ事が解つてゐる。然しどんな事があつても別れまいと思ひつめてゐる。死ぬまで此戀を遂げやうと心に決めである。そんな六ヶ數い義理や困難と鬪ひながら、猶兩人は自分達の野心の爲めに都會にあくせくしてゐるよりは寧ろ自分達の野心をふつつり思ひ切つて、田舎にかくれて學校の教師でもして二人で楽しく一生を送らうかとも考へてゐる。

『僕も飛行機なんか止すからお前も藝術を捨て、おしまい。而して田舎にかくれて楽しい一生を送らうぢやないか』
ベルナーは斯う云つた男の言葉が、其時分何れ程嬉しくも頼もしかつたか知れぬ。今までの悲しい胸の悶が春の淡雪が朝日にてらされたやうに消えてしまつた。ベルナーの藝術に對しては甚だしい執着をもつて居たが、然し男を戀ふる心の方があつと／＼強かつた。彼女は血みどろになつて戀をする女であつた。——

ふと夢から覺めたやうに我に返ると、其時リチャードの使つて居る見習職工で將來は之れも飛行家にならうといふ元氣な青年が、嬉しさうにいそくとして這入つて來た。

『あの先生は只今御立ちになりました……エンジンにもどこにも故障無がく、好い具合に飛んで行かれました。今日はきつと大成功で御座いませう』

と息をはづませてゐる。此の青年は、今の今までリチャードの飛行機のプロペラを廻してゐたが、漸く無事に其出發を送り出したので嬉しさを包みきれずにベルナーの所まで報告に來たのであつた。

『然う。どこも故障がなく……無事にお立ちになつたの。……だが丈夫だらうね』

と云つたベルナーの聲は恐しく顫えてゐて、熱病を煩らつてゐる病人の囁言のやうであつた。鋭い針で心臓を刺とうされて、紅の血しほがどろく流れ出し、身體中の血と云ふ血がことごとく無くなつたやうに、ベルナーには自分の身體が冷たく感じた。細胞の一つ／＼に鉛を溶してつぎ込んだやうに身體がこわばつて重い様な氣をして、立つてゐるにも堪へられない程疲れてしまつた。

昨夜は夜もすがら、リチャードの今日の晴の飛行を思ひ懶んで、まんじりともしなかつた。廊下に椅子を出して其れに凭れて居た。淡い日光を浴びた庭の花が美しさを集めてゐる。空の色は玻璃のやうに澄みきつて、南の隅に白い雲が一と筋なびいてゐる。どこか遠い所から、プロペラの音が響いて來ると彼女は興奮した眼を上げてちつと空の果を見た。そして其れはリチャードを載せて無事にロンドンから、還つて來た飛行機であつた。

あのプロペラの音の消えて行く方へ自分も遠く消えて行きたいやうな思が胸に迫つた。プロペラの音を聞くと、又頭腦の中ははつきりして來た。

想は飛行機を追ふてそれからそれと飛んで行く。——黛をひいたやうに蜿々としてそびいてゐる山おぼろに羅衣を引きかついだやうに紫が彩になつてゐる森。水晶を溶して流したやうな川などが丁度活動寫眞を見てゐるやうに彼女の心に映る——

少 年 界

近く來朝の噂ある
曲藝飛行家の名手
アルト・スミス出世談

(下) 萬朝報記者 緒 方 流 水

□書齋壁上の誠め

スミスが日夕親む書齋の壁上には、其の目立ち易い處に今迄横死を遂げた飛行家の無惨な物語や、光景を描いたものを帖附し、以て後車の誠めとする如く見ゆるものがある。そのことである、是れに依つて見れば死に關して無神經なるスミスも、斯くして自ら戒心を加ふるもののがある。斯くしてスミスは此の壁上の誠めに對しては殆んど一顧も與へないと云ふのも亦一奇である、此の壁上の飛行家横死の誠めは、スミスの妻や管理者が、彼等の愛するスミスに幾分の警戒を與へんとの心盡しであるとのことである、斯く飛行の危険に對し、全く無關心なるスミスも、其の機體の吟味は嚴密極めて、曾て疎かなことがない、一言にして云へばスミスは實に用意周到なる果敢兒である。

□十四歳の飛行研究家
以上記し來れる所によりて、スミスの大膽なる飛行振り

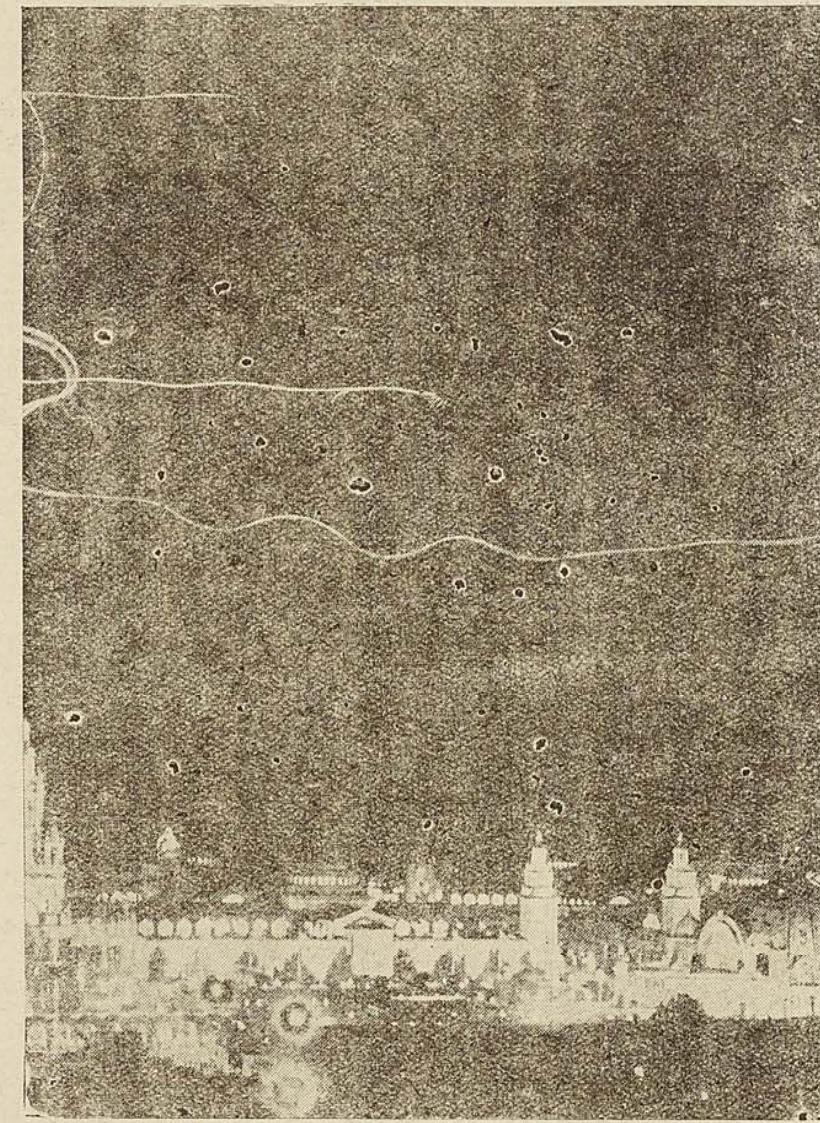
や、其の爲人は大體想像し得らるゝであらう。以下少しくスミスの出世談を記すとしよう、スミスが飛行家たるに志したのは其の十四の年よりであるが、彼が出世に至るまでの行路は、自信と孝道と共に兼ね備はるものである、彼は先づ最初に小さい木製の模型飛行機を作つたが、其の動力は護謨の彈力を用いることにし、凡そ四ヶ月を費して、種々研究の結果、其の意に満つるものを得た、一夜彼は晩餐後其の完成したる模型を父母の面前に携へ行き、「能く飛びますよ」と云ひつゝ父母を室の一端に立たしめ、護謨の彈力を用ひたる模型を放つたが、模型は首尾よく風を切つて室の他の一端に達した、スミスは大に得意となり、更に戸外に父母を誘ひ行き、また大成功を得た「ねえ、飛びを禁ずる能はず、茲に彼等はスミスの上に前途の光明を認むるに至つた。

飛べるやうになれば、幾らも金は取れるでしよう、さうすればシカゴへ行つて父の眼も治療が出来る様になるでせう。

私は本物の飛行機を何うにかして早く作つて見たい』と、其の夜父母はスミスの熱心な心情に就いて種々相談の結果、何とかスミスの望みを叶へさせたいと云ふことに一決した、

元來スミスの家は父母と彼との三人であるが、スミスの父は。此頃より重き眼病を患ひ、スミスは一週五弗の職工に過ぎないので、彼が其の飛行機建造に成功し、飛行機として身を立つるは容易の事でなかつた、彼が其の不如意の生活より飛行機建造の資を作るは、望み得可からぬ状態であつた、其の上父の眼病も長くは捨て置かれぬ状態となつた、

一夜スミスは母に言ふた『最う父の眼病も捨て置かれぬ場合となつたが、何とか考へねばなりません、本物の飛行機を作つて

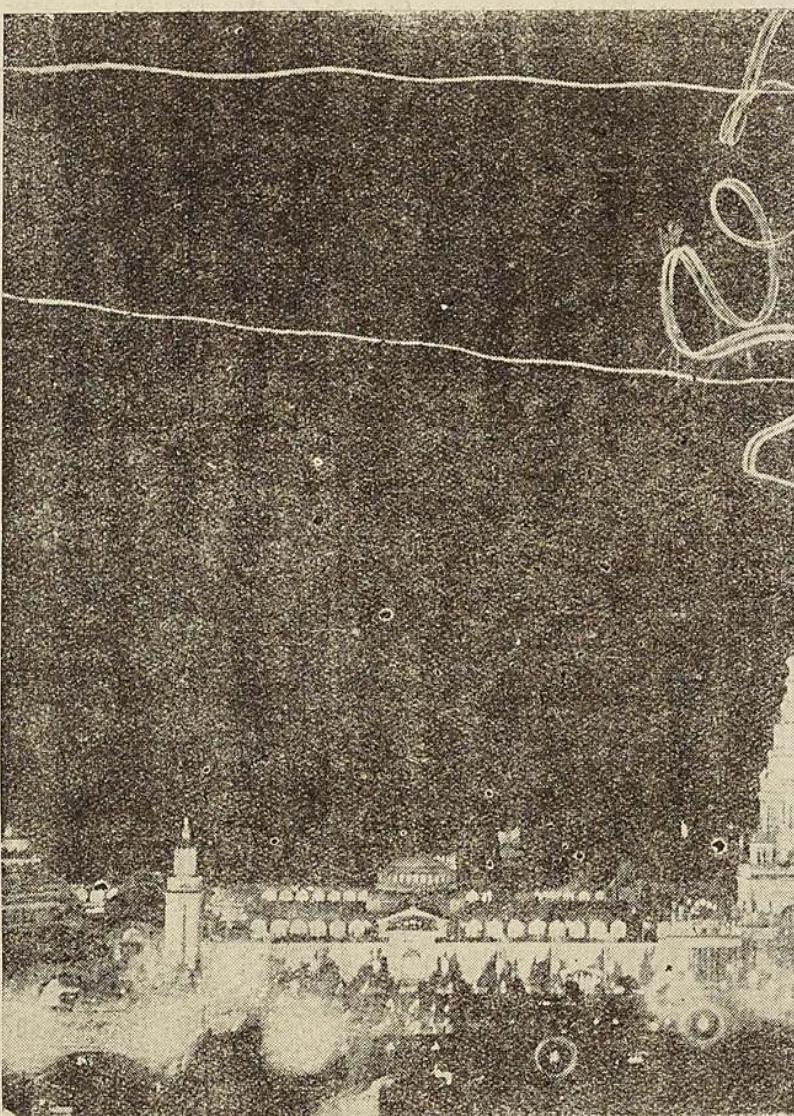


桑港博覽會に於けるける

電氣花火仕掛

父は問ふた、『本物の飛行機を作るには何程の金が必要であるか』と、スミスは云ふた『機體に付属品や一切もかかるだらう』と、千八百弗と云ふ金は大した金ではないが、如何

スミス氏の飛行間夜(跡るたし行飛にて)



五弗の勤め口を辭し、彼等に殊された物置小屋に工場を設け、其の建造に着手し始めた、其後の苦心と熱心は言ふも管である。

スミス氏の人格

終りにスミスの人格に就いて一言する。スの要があるが、彼は飲酒喫煙せず、其の生活は全く理想的標準生活であると稱讚するに見ても、其の一斑は知らずとも思ふ、家も抵當に入れた、さあ、これで飛行機を作つてお呉れ』と、金はスミスの前に並べられた、スミスの喜びと發奮は如何許りであつたであらう、スミスは一週

飛行 將校 順智の命拾ひ

歐洲戰場に於ける實話

齋木二三

▲西洋の濱田彌兵衛▼

十一月初旬、風無き小春日和、もしこれが平時であつたなら如何程長閑なことであらう。青き牧場、收穫された穀物、小鳥さへも所々に群れ飛んでゐる。大きく擴げられたパノラマの如き佛白の平野を眼下一千五百メートルに瞰下しつゝ司令部の命を受けたG中尉は偵察將校I大尉を乗せて佛軍總司令官ジヨツフル元帥が屯するモーブージュの上空へと鳩の羽搏勇ましく雄々しくも唯一機翔んでゐた。

根據地から約九吉米許り飛んで來たと思ふ頃推進機の響が變になつた。と思ふ間もなくぱたりと止まつた。次の瞬間に揮發油の導管に故障があるのを發見した。

G中尉の血潮は一時に逆行する様に覺えた。上空遙に千二百メートル敵の前哨塹壕よりは既に二吉米位侵入してゐる、下界は皆草も木も田も畑も犬までも敵である。進んで英佛軍の司令部員が血眼になつてゐる、之の幕僚の頭上に落ちて見事な戦死を遂げやうか、一寸も進めない。引歸して味方の根據地に向はんか、それも出來ない、若し一瞬の躊躇をせんか、機は即座に隕石の如く落下して名もなき草の上に怨多き二つの死骸を曝さなければならぬ。中尉は突嗟の内に決心して、後事は天運に任せつゝ敵地村落の近くを目掛け轟進に空中滑走を行ひ兎ある畑に着陸した。

『敵飛行機！ 敵飛行機！』と口々に罵りながら十五六名の村民が手に手に銃、鎗、斧などと穂物を振りかざして見る間に迫つた。是等の村民共を此所で追拂う位は極平易なることであるけれども、若し此地で時間をとつてゐる間に敵兵でも来れば萬事休しなければならない、一秒を貴ぶ迅速なる修理を施す必要がある、G中尉は突と故障部に進んで修理を始めた、I大尉はひらりと座席より飛び降りるが否だ、見ると村民の内に身分のいいらしい——後で村長だつたと分つた——老人が居たから矢庭に左手を以てムヅと捉え右手の拳銃を老人の胸に當てながら大尉は叫んだ。

『貴様達は指一本でも自分達にあるが最後此老人の胸板は撃ち貫かれるぞ！』と威勢よく迫進した村民達は、此逆襲に面喰つて丁つた。力を籠めた穂物の置場に困じ、遠巻きに捲いて唯譯も分らぬことをワイヤーと怒鳴り騒ぐのみで人質を取られてゐるので如何にも策の施しやうがなくなつた。

其間約五分間G中尉の急修理は済んだ、いざ飛ぶばかりとなつた、しかし此所に一つ困難な點は若し上昇する段になつて村民共が妨碍をすれば折角の修理も益にたたなくなる。上昇してしまうまで如何にかして村民を平穩ならしめて置かなければ



ればならない。

そこで背に腹は代へられず『構う者か!』と例の老人を無理無體に座席内に引摺込んで拳銃を差つけてゐる大尉の横に座らせて、

『大變だ! 大變だ! 村長さんがさらわれて行く』

と叫び泣く村民達を脚下にして懲々と昇騰無事根據地に引き上げた。

餘り急激過ぎる身の變化——敵機襲撃。反対に人質、拳銃の御馳走、生れて初めての空中旅行、捕虜——に生きた空はなく顔色を變へてガタガタと歯の根を合さずふるえてゐた村長には『御苦勞だつた』と晝飯を食はせて獨逸軍前哨宛の通關證、明書を渡して歸してやつた。二人の飛行者の命の恩人たる此村長さんは九吉米の田舎道をトボトボと歩いて歸された。

▲英兵の聲色▼

佛國民や白耳義國民の教育程度は高いだけに浮かりしたことには乗らないが其所に至つては露國の農民は馬鹿なのか無神系なのかそれとも悠々迫らぬ良風なのか頗る呑氣なもの

のがあるさうだ。これはガリシヤ州での出来事であるF中尉はH中尉を同乗せしめて偵察及爆弾投下、投矢投下等の命を受けて露領内地へ深く侵入した。

諸所で行つた爆弾投下や投矢投下が豫想外に面白くもあ

つたし効果もあつたしするで隨分長時間、或は東に或は西に、或は底空に或は雲間に思う存分の活躍をした。好都合なことには此方面の露軍は飛行將校——飛行機にあらず——が非常に缺乏してゐたので此兩中尉の傍若無人なる横暴に對しては、何等懼るゝを須ひぬ地上よりは狙撃はあつたけれども空中に於ける敵機の妨碍は不思議となつた。

之れに味を占めて長時間の遊弋をやつたのは一つはやはりの風速を冒して縦横に飛行したので豫定よりは餘程揮發油を消費した。

推進機の音に異状を感じたのを計量器を注視した所が危険! 挥發油は剩す所實に極少量となつてゐた、露領深く侵入してゐることではあるし此では到底根據地に引上げることは出來ない。それで兩中尉は手眞似で相談の結果なるべく露領の邊僻な所、露兵になるべく離れた所へと出来るだ

け遠く飛んだ。

殆んど最後の一滴である揮發油がなくなつた時に脚下を見れば一群の田舎町があつた、それで出来るだけ悠然と安定のよさ相な場所へとヒラリと着陸した。

案の如く多數の老若男女が列を亂して走つた來た、勿論飛行機なるものを滅多に見たことはない連仲なんだから如何なる式が敵機で如何なる式が味方なるかは知らう筈はない、兩中尉の様子が露國式でないことはない連仲なんだから落付いてゐるし兩中尉の態度が悠揚として迫らなかつたもので敵國たる獨逸將校とは思はないをして口々に、

『英國の飛行機が來た!』と云つてゐる。これを聞いて兩中尉は速座にすつかり英國將校になり濟ました、英語の分り相な者をつかまえて、恠げなる英語を以て『吾等は今日英國司令部の命でガリシヤ州に於ける露軍司令部に使に來た、今歸る途中だけれども風が強かつた爲めに揮發油を使ひ切つて了つた、成るべく多量に成るべく迅速に揮發油を供給して頂きたい』

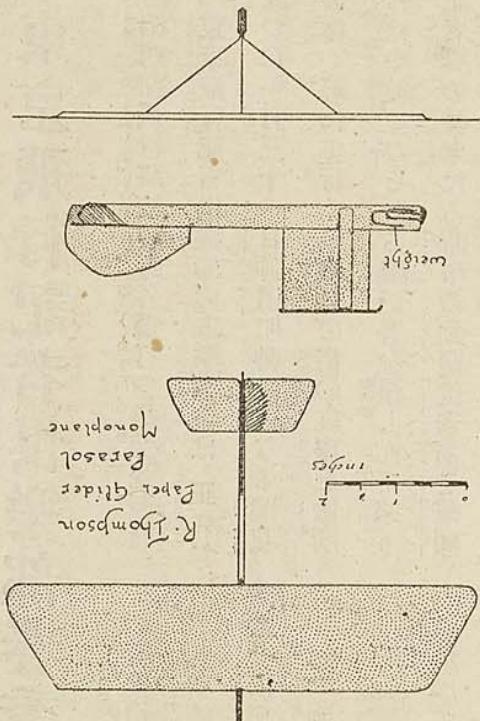
幸運なりし余等二人の獨逸飛行將校は汝等の親切なる盡力を感謝す

獨逸軍飛行將校

F 中 尉

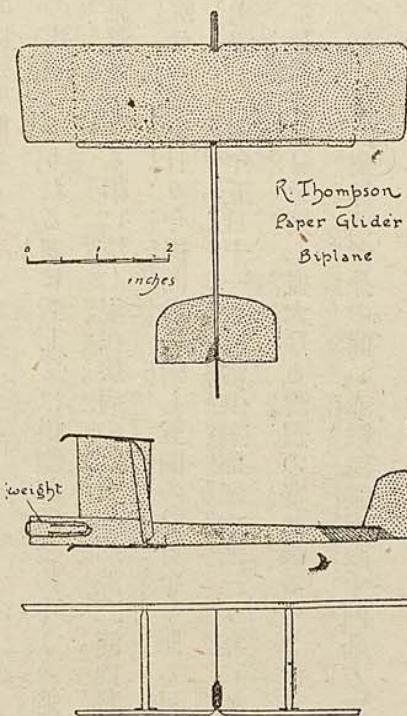
と而も獨逸語で認め重量を結びつけて善良に歡喜して居る是等農民の頭上に投下し、一目散に逃げ出した。(完)

スルデモ



トムリンソン式製法

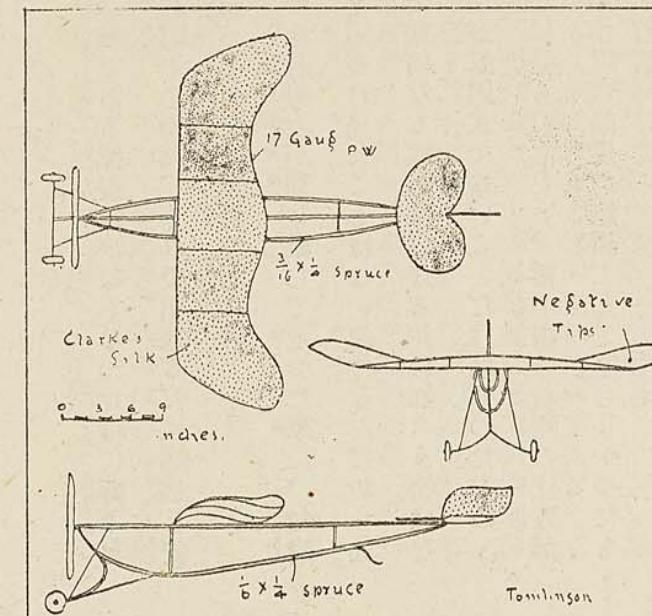
二機共略同形の物で、翼端の後が上になつてゐる所は
彼の獨逸のルンアフーに似てゐます。機體は紙のやうな
折れ易くなくて餘り重くない、又筋のない木を細く削つ
て圖のやうな形に組立て、翼を布と紙でよく張るのです
寸法は圖の中に出でてゐる時表で、各部分の長さ大きさを
割出してやつて御覽なさい。翼骨は成べく細く削る事が
必要であります。



トマト八筋

トムプリン式紙製模型

ス ル デ モ



(一) 動力 \parallel 一吋十六分の三の護謨糸十二
 本、五百回卷。
 (二) 螺進機 \parallel 星型九吋。

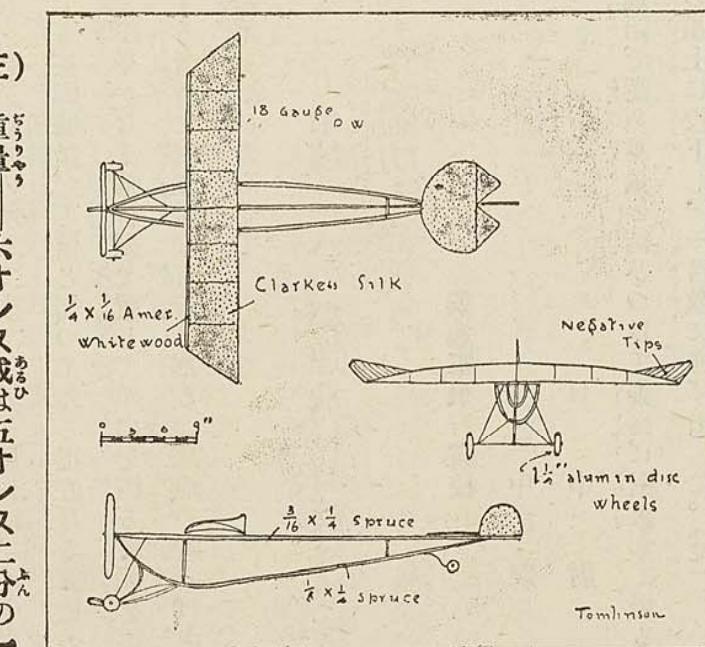
模型飛行機圖解

(一) 動力 一時十六分の三の護謨糸十二
本、五百回卷

(二) 螺進機 星型九時

トムリンソン式牽引單葉

式ンリソリムト



(八)	(七)	(六)	(五)	(四)	(三)
重量	六盎司或五盎司二分之一	一百磅乃至百五十磅	二百磅乃至一百五十磅	二百磅乃至一百五十磅	六盎司或五盎司二分之一
飛行距離	一時間に十哩乃至十二哩の割。	一時間に十哩乃至十二哩の割。	一時間に十哩乃至十二哩の割。	一時間に十哩乃至十二哩の割。	一時間に十哩乃至十二哩の割。
速度	平均高度四十呎乃至三十呎。	平均高度四十呎乃至三十呎。	平均高度四十呎乃至三十呎。	平均高度四十呎乃至三十呎。	平均高度四十呎乃至三十呎。
滑走角度	六對一乃至八對一。	六對一乃至八對一。	六對一乃至八對一。	六對一乃至八對一。	六對一乃至八對一。
飛行時間	三十八秒乃至三十秒。	三十八秒乃至三十秒。	三十八秒乃至三十秒。	三十八秒乃至三十秒。	三十八秒乃至三十秒。

東京飛行記者俱樂部春季總會

所澤航空大隊附第四期飛行將校の野外飛行や雄飛號西號の爲遷延を重ねた東京飛行記者俱樂部の春季總會は正月も最後の一と成つた一月三十一日神田明神境内なる開花樓で催された、蒼白く暮れて行く冬の日の街の紅塵を餘所にしながら境内にはや綻そびそむる梅が香を懷しんで來り會する者は飛行記者界の長老たる時事の知覽健彦羽を筆頭に報知の國分邦彦君、都の倉富砂邱君、中央の仲木貞一君東京毎日の片桐荒城君、中外商業の赤堀政基君、國民の折橋慶治君、萬朝の海野登喜司君、新入會の國民飛行の渡部城東君、及び朝日の阿部蒼天の都合十名で、毎夕の大野直躬君、やまと赤岩庄造君、東京日日の今周而君、横濱貿易の小高吉三郎君の四君が都合あつて來會せられぬのは遺憾であつた會は満都の八百八街を一瞬の下に收むる開花樓の階上で開かれ宴に先んじて各種の議案が議せられた當日の議案決定次の如し。

一、追濱海軍飛行場に公衆電話一線を増設の請願運動、實

行委員として知覽時事、國分報知、倉富都の三君を互選し引續き運動を委嘱する事
二、俱樂部規定に基き幹事の改選を行ひ互選の結果國分報知、阿部朝日(重任)當選別に俱樂部創立以來の幹事たり右終つて阿部幹事より前年度の會計報告があり夫れより一同力ミシモを脱ぎ捨てゝ無禮講となり酒間を斡旋する四五の美女と共に弦歌湧くが如く十二分の歡を盡して全く散會したのは十一時であつた。尙當日衆議に依つて俱樂部基金の中より適長期の疾病に罹りたる者に對しては俱樂部基金の中より適宜の見舞金を贈る事に決し現在疾病の爲大學病院二浦内科に入院せる東京日々今周而君に對し五圓の見舞金を贈る可しきを議決し又本年五月十一日は當俱樂部員中に假事務所を置く。(當番幹事蒼天生記)



△耐寒飛行機の成績

前號所報の陸軍航空耐寒飛行試験は、曾田工兵大佐之れが指揮官となり、二月十三日より奉天を中心として日々寒空に飛翔し、十分なる試験を行ひたる處、モビル油並にガリリン油の結冰豫防法其の効を奏して、遂に一度も何等の故障なく豫期以上の好成績を挙げ得たるを以て、十九日全く本飛行を終り、夫々歸還の準備に着手せりと(二月廿二日記す)

國航空大臣の新任を見むか

最近英國の國會に於て、政府が自國航空勢力の獨逸に劣り居ることを告白し、且つ此の缺點を補はんが爲め、人力の有らん限りを盡す可しと約して世間を驚かしたるが、其後即ち二月九日の倫敦電報に據れば、陸海軍の航空隊を統一せんが爲めに新たに航空大臣を任命すべしと云ふことである。

△スミス氏愈々來朝に決せるか

水上飛行機の世界的レコードを作りて、一時世間の耳目を聳動せしめる海軍の馬越中尉は、或否決されしも、其の後貴族院より同案の提出を促され、茲に始めて開議にて可決を見、愈々議會に其の提出を爲すに至れりと。

國馬越中尉の復活

國中館博士(國民飛行會理事)等の發議に係る航空研究所(純學理的方面の研究を爲すもの)創立案(設立費十八萬圓二個年計畫)は、一旦開議に於て、一飛克く二千米突の高空に昇騰し、我國の邦人民間飛行家としては第一の高度レコードを作爲せり。

編輯室より

民間飛行界の爲めに獨り氣を吐く尾崎行輝氏は二月十六日朝所澤に於て、改造七式を操縦して、之れに東京日々新聞記者吉田虚白氏を同乗せしめ、一飛克く二千米突の高空に昇騰し、我國の邦人民間飛行家としては第一の高度レコードを作爲せり。

△航空研究所案提出さる

國中館博士(國民飛行會理事)等の發議に係る航空研究所(純學理的方面の研究を爲すもの)創立案(設立費十八萬圓二個年計畫)は、一旦開議に於て否決されしも、其の後貴族院より同案の提出を促され、茲に始めて開議にて可決を見、愈々議會に其の提出を爲すに至れりと。

△スミス氏愈々來朝に決せるか

水上飛行機の世界的レコードを作りて、一時世間の耳目を聳動せしめる海軍の馬越中尉は、或否決されしも、其の後貴族院より同案の提出を促され、茲に始めて開議にて可決を見、愈々議會に其の提出を爲すに至れりと。

國馬越中尉の復活

前號所報の陸軍航空耐寒飛行試験は、曾田工兵大佐之れが指揮官となり、二月十三日より奉天を中心として日々寒空に飛翔し、十分なる試験を行ひたる處、モビル油並にガリリン油の結冰豫防法其の効を奏して、遂に一度も何等の故障なく豫期以上の好成績を挙げ得たるを以て、十九日全く本飛行を終り、夫々歸還の準備に着手せりと(二月廿二日記す)

國航空大臣の新任を見むか

最近英國の國會に於て、政府が自國航空勢力の獨逸に劣り居ることを告白し、且つ此の缺點を補はんが爲め、人力の有らん限りを盡す可しと約して世間を驚かしたるが、其後即ち二月九日の倫敦電報に據れば、陸海軍の航空隊を統一せんが爲めに新たに航空大臣を任命すべしと云ふことである。

△スミス氏愈々來朝に決せるか

水上飛行機の世界的レコードを作りて、一時世間の耳目を聳動せしめる海軍の馬越中尉は、或否決されしも、其の後貴族院より同案の提出を促され、茲に始めて開議にて可決を見、愈々議會に其の提出を爲すに至れりと。

work, of untiring efforts and of unfalling courage that our labor would bear fruits in season.

The fund raised from the membership fee would wholly be appropriated on construction of aeroplanes and their up-keeping, except a small amount which is absolutely necessary for soliciting members and employing a few clerks to attend the business relative to the membership fee only. It is provided in the regulation of the society that miscellaneous expenses such as current expenses or correspondence fee can be drawn out of the fund with the approval of the auditors, only in case of absolute necessity. This provision will be strictly observed.

I highly appreciate the honor of having been elected as the President of the National Aviation Society by the recommendation of the Board of Directors, and take the liberty of declaring my resolve to do everything in my power for the promotion of the aviation of the Empire.

Experimental Flights in Manchuria.

A plan of conducting experimental flights in the extremely cold weather has been started by the Military Aviation Corps to investigate the degree of temperature at which benzine oil would freeze and how cold weather would affect the physical conditions of aviators. To carry out the plan, a party consisting of Flight Captain Oka and Lieutenants Sawada, Sakamoto, Nakasawa, Kawakami, with Colonel Soda as the chief, left Tokio on January 28 for Mukden, Manchuria. The first flights were conducted on February 13 with satisfactory results before the local folks who had no idea of what an aeroplane was like.

Failure of Private Aviator.

In celebrating the fifth anniversary of the publication of the *Nikoniko*, a popular metropolitan magazine, Mr. Sakamoto, a private aviator, was expected to make several flights over the city of Tokio on February 11, and it was also arranged that some girls, one at a time, would be taken up the air from where they would throw down numbers of prize tickets. However, in course of an experimental flight made in the morning on the appointed day at the Yoyogi Drill Ground, Mr. Sakamoto was compelled to land upon a nearby woods, owing to some trouble in the motor, and the machine was seriously damaged. With this mishap, the popular project by the *Nikoniko* has been postponed indefinitely.

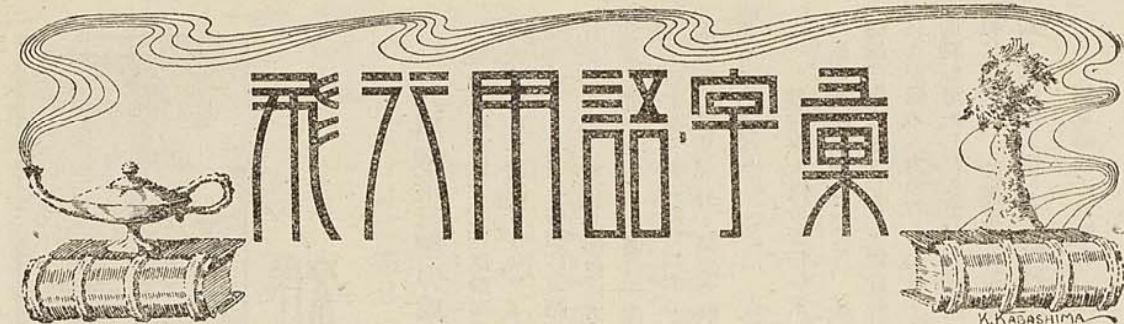
It may be well explained by this instance that the inferiority in the motor is proving detrimental in no small degree to the progress of the private aviation in Japan.

SUBSCRIPTION RATES:

Foreign (including postage) 1.38 dollar per year, 12 Cents per month.

PUBLISHED MONTHLY BY THE KOKUMINHIKOKWAI,

No. 10, Yobancho, Kojimachi-Ku, Tokio, Japan.



内部の小氣球。(An inner balloon filled with air under slight pressure, so as to make the outer envelope of a dirigible maintain its shape.)

Biplane, (バイプレーン)=二層の並行板或は支持面を重ねた飛行機。(Elying machine, the general feature of whose construction is two superposed parallel decks, plans, or supporting faces.)

Booms (ブームス)=桁の主な従の部分。(The main longitudinal portions of a girder.)

Broadside Aspect, (ブロードサイド、アスペクト)=飛行方向中の小面積の面。(Having the lesser dimension of the planes in the direction of flight.)

Buoyancy (オオヤンシイ)=氣球の浮揚性質。(The property by which a ballon remains floating in the air.)

Cabane. (キャバーン)=翼面を囲む支柱に依つて單葉の上に形作られる隠蔽場所。(The "Shelter," formed on a monoplane by the mast to which the wings are stayed.)

Camber, (キヤンバー)=面の彎曲の最深度。絃に依つて延長された弧面の正矢。(The maximum depth of curvature of a deck or plane. The versine of the arc subtended by the chord.)

Cant (カント)=飛行機の一方を上げ或は下げる。(To elevate or depress one side of an aeroplane.)

Cellule, (セルール)=面或は壁面に依つて形作られる箱型の四角な部分。或は幕を水平垂直に置いた物。(The box-like rectangular compartment formed by planes and panels or curtains set horizontally and vertically.)

Centre of Effort, (センター、オブ、エフォート)=或面上に及ぼす力の集中されると思われる點。例へば推進機の力の中心點にその軸は置かれる。(The point at which a force spread over an area may be considered as

concentrated, e. g., The centre of effort of a propeller lies in its axis.)

Chassis (シャシス)=飛行機を載せる框或は車輪。(The framework or carriage upon which the aeroplane rests.)

Chord(コード)=翼面の前線と後線間の距離(The distance between the leading and trailing edges of the plane.)

Cloisonne (クロアソソ)=隔房的の構造。(複葉飛行機に採用する。)(of cellular construction applied to a biplane.)

Cross-tail. (クロス、テイル)=水平面と垂直面とが交叉して居る尾翼。(A tail formed by intersecting vertical and horizontal planes.)

Curtains (カーテインス)=複葉の上下主翼或は尾翼上下間を垂直に仕切る様子或は翼面。即ちボアソン式複葉に見る如く隔房的又は箱型の構造を與ふ。(The vertical panels or planes placed between the decks of a biplane or the tail thereof, so as to give it a cellular or box-like construction, as in the Voisin biplane.)

Deck (デッキ)=飛行機の一重或は二重の平面。翼面が常に曲長を有し、彎曲面を有するに至りてより翼面の代りに此の精確なる語を使ふ事あり。(A single or double surfaced plane of a flying machine. A more correct term than plane since this portion of the apparatus is always cambered or curved.)

Dihedral Angle. (ディヘドロル、アングル)=飛行機の翼面が互に接合點に於てなす角度。(The angle made by the wings of an aeroplane at their junction with each other.)

Dirigible (ディリジブル)=動力を有し操縦し得られる氣球。(Power-driven steerable balloon)

Drift (ドリフト)=風に従ひ或は空中を移動する傾斜面或は流線状の彎曲面に對する空氣抵抗の合力。(The component of the force due to air resistance on an inclined plane or aerofoil in the direction of the air current, or of the motion through the air.)

國民飛行會彙報	
渡邊清三殿	脫漏ノ部
文學博士 高田早苗殿ハ	補正並正誤ノ部
文學博士 中村進午殿ハ	愛知縣ノ部ニ加フ
醫學博士 長井長義殿ハ	
小早川四郎殿ノ上ニ	
棚橋寅五郎殿ノ上ニ	
沖野忠雄殿ノ上ニ	
石井菊次郎殿ノ上ニ	
井上通泰殿ノ上ニ	
本多忠夫殿ノ上ニ	
福田馬之助殿ノ上ニ	
高松公秋殿ノ上ニ	
山本開藏殿ノ上ニ	
山田弘倫殿ノ上ニ	
須田利信殿ノ上ニ	
川池喜三郎殿ハ	

三島德中下川黒水西茂立田磯濱河境重浦	男今柏間正飯爵
大瀬隅澤田川路	川谷野村西西村田海西原室當塚
稻川田谷	新午仲沖源周田貞義
哲猶孝米民次	復綱又恒義七親照太
夫藏義直郎勇太郎之郎助屯助一郎一郎興郎造治郎殿	太郎太郎太郎之郎助屯助一郎一郎興郎造治郎殿
殿	殿
三島德中下川黒水西茂立田磯濱河境重浦	男今柏間正飯爵
大瀬隅澤田川路	川鄉木田村面西村田淺西原室富塚
稻川良谷	新午仲沖孫周田與與茂
哲楷孝氏治	復綱又惟義七親照太
雄藏茂直郎勇太郎三郎甫屯助一郎一郎興郎遠治郎殿	太郎太郎太郎三郎甫屯助一郎一郎興郎遠治郎殿
殿	殿

THE NATIONAL AVIATION MAGAZIN

VOL. I.

JAPAN, MARCH

No. 3.

To the Public

By Lieutenant-General Gaishi Nagaoka, President of the Aviation Society.

While our notion of the Land is extraordinarily vivid, that of the Sea appears to the rather vague, and that of the Air, we confess, almost zero. There is every reason to believe, however, that in future the most important combat of international nature would be fought in the air, and it hardly needs emphasis that we should be quite as strongly defended in the air as we are on the land and sea.

The founding of the National Aviation Society was, we declare, solely prompted by the desire to diffuse the taste, arouse the interest and disseminate the knowledge on aeronautics among our people to the widest possible extent, so as to accelerate the desired completion of our aerial defence.

Believing that our object may most effectively be realized through the medium of written articles, we recommend the Kokumin Hiko (The National Aviation Magazine), a monthly organ of our society, to the public. In this connection, however, attention is called that the reading of this magazine is of prime importance, and subscription for is a secondary matter. We suggest that several interested people will find it quite convenient to subscribe for it in a clubbing system. It is here urgently requested that the reader, after having finished his own reading, would pass the copy the places where many people gather such as schools, libraries, railway stations, barber shops, or etc.

To attain the final object of our society, we must have as many members as possible for its financial support. Taking this into consideration, we have fixed the sum of membership fee at two yen each, which will entitle him as a life member. Whoever appreciates our air and effort will be ordinary welcomed, regardless of race, sex or social standing. The money paid by our members will be exclusively spent on construction of aeroplanes, and privates aviators would make flying demonstrations in these machines in various places all over the country for further stimulating the public interest on the aviation.

Although some may regard the sum of two yen too small for the membership of a society such as ours, we believe otherwise. In ancient times, famous priests of Buddism travelled through different parts of the country, collecting contributions of very small sum from all kinds of faithful followers of Buddha, and it was with the money gathered in this manner that some of the magnificent temples were built. Let us put shoulders to the wheel; it is a question of faith in our

國民飛行會會規

第十四條 總會ノ議事ハ出席員過半數ニ依テ決ス可否同數ナルトキハ會長之ヲ決ス

第五章 會計

第十五條 本會ノ經費ハ會費其他一般寄附ノ金品並ニ之ヨリ生スル利益ヲ以テ支辨ス

第一條 本會ハ國民飛行會ト稱シ其本部ヲ東京ニ置ク又必要ニ依リ地方ニ支部ヲ置クコトアルヘシ

第二條 本會ハ飛行趣味智識ヲ普及スルヲ以テ第一ノ目的トス第二期ノ事業ハ會員多數ノ意志ニ基キ必要ノ時期ニ於テ定メントス

第三條 本會ハ前條ノ目的ヲ達スル爲メ飛行船、機ノ研究、講演、書籍出版並ニ雜誌「國民飛行」ノ刊行ヲ行フ

第二章 會員及會員ノ權利義務

第十八條 特別ノ場合ヲ除クノ外當分ノ内金錢ノ寄附ヲ受ケス

附則

第四條 本會ノ會員ハ男女ヲ問ハス一回限り金貳圓ヲ納ムルヲ要ス但既ニ帝國飛行事業ニ貳圓以上ノ金品ヲ寄附シタル者ハ會費ヲ納メサルモ妨ケナシ

第五條 本會ノ會員章ヲ交附ス

會員ニハ本會ノ會員章ヲ納メサル會員ニハ會員章ノ實費ヲ徵ス

第六條 本會ノ會員ハ本會所有ノ飛行機ニ同乗スルノ權利ヲ有ス但シ操縦法及時間ノラ許ス時ニ限ル

第七條 本會ノ會員ハ其會員章ヲ帽子又ハ襟部ニ勉メテ佩用スルヲ要ス

第三章 會計係報酬

第一條 本會ノ經費ハ會費及其利子ヲ以テ之ニ充ツルモノトス

第二條 経費ノ支出科目概本左ノ如シ

一、航空機費 飛行機、飛行船ノ建造、購買、修理運搬等ニ要スル諸費

二、會員募集費 會員募集並ニ會費徵收ニ係ル諸費

三、會員章費 會員章製造並ニ送付費

國民飛行會經費支出規定

第三條 事務費、通信費、旅費其他の雜費ハ機關雜誌ノ利益金ヨリ支出スルヲ

本則トス但止ムヲ得サルトキハ監事ノ承認ヲ得テ會費ヨリ支出スル事ヲ得

第四條 旅費ハ會長ノ命ニ依リ旅行スルモノニ給ス其金額ハ汽車貨、船貨ハ

二等額、宿泊料、車馬賃等ハ之ニ準スル實費額トス

第五條 會員募集費ハ其徵收シタル會費ノ一割五分ヲ最上限トス但止ムヲ得

サル場合ニ於テハ監事ノ承認ヲ得テ之ヲ増加スルコトヲ得

第六條 會費出金者ニ對シテハ受領証ヲ交付ス尙其姓名ハ機關雜誌ニ掲載ス

第七條 會計主任ハ左ノ帳簿等ヲ備ニ收支金ノ整理ヲナスヘシ

一、現金出納簿 一、諸傳票、證書

一、整理簿 一、試算表

一、會員出金簿 一、會費受領証據

第八條 總テ金錢ノ收入及仕拂ハ傳票又ハ證書ニ依リ出納シ之ヲ帳簿ニ登記スルモノトス

國民飛行會會長宣言

一、吾人が地上に生息すること幾千年の久しきを経たるが爲めに、土地に關する吾人の感念は頗る深刻である、殊に領土に關する大和民族の覺悟は特別として、寸壤尺地と雖も、敵に對しては死を以て扞禦することは吾人の精華として世界に誇る所である、然るに海に對しては此感念が稍々薄い様であり空に對しては蓋し零である、乃ち本會の目的は空に對する吾人の覺悟をして、土地に對するものと同一程度に深厚ならしめ陸、海、空の文明を併進せしめ以て其國防力を齊一ならしめんと欲するのである、是れ未來の國際競争は空間に於て最も激烈を極むることを確信するが爲めである。

一、會費の貳圓は少きに失するとの說あれども、昔時の名僧は零碎の米錢を托鉢の中に乞ひ集め、善男善女の歸依により彼の大伽籃を竣成せしめた、是に於て佛法が國民的となつた、乃ち本會は會費金持の金が少ふして粒々辛苦の金が多きことに深く銘心し、最少限の會員募集費と、會費其ものを取扱ふ役員一二名の爲めに極めて微細の謝金を仕拂ふの外、全額を擧げて飛行機建造並に其維持費に充當し事務員、通信費、其他の雜費は必要止むを得ざる時に限り監事の承認を得て會費の中より支出すべしとの規定を設けて之を嚴守せんとするのである、是れ本會の特色にして喜捨金を取り扱ふ者の必守の義務なることを確信する所以である、其當分の内、寄附金を謝絶したるは、吾人が飛行趣味智識の普及に熱心忠實なる爲である、何となれば若しも一時に大金の寄附を得れば、意氣動もすれば驕り易く、知らず識らす普及に不熱心を來すを虞るゝ爲である。

一、本會の飛行機は戰時は總て國家の使用に提供するは勿論、本會會員たる民間飛行家は國家有事の際義勇飛行者として從軍すべきことを宣言したる者に限るのである。

一、雜誌「國民飛行」は飛行智識普及の唯一機關である、而して其内容に於て的確に其目的に合せんとか、而して其編纂に付ては、大多忙の會員と雖も一二分間に於て卷中の要領を了解し得らるゝ方法を採用してある、其書中の大文字丈けは是非共電覽せらるゝことを希望して止まない次第である。

外史理事諸君の推薦を辱ふし、本會々長の重任を負ふ誠に恐懼の次第である、只誠心誠意其職務に従ひ大方諸君の深厚なる御援助に依り帝國空間文明の進歩に貢獻せんことを期す。

國民飛行會趣意書

航空機が歐米各國に於て試験の區域を離れて應用の期限に入りしは、近く二三年前に在りしが、今は

忽ち戦争の一大要具として其權威を戰場に擅に致し居り候

鐵風鉛雨假令ひ全歐士を鎔すも、一指誰れか能く大英國に染むるものあらんやとの傲語は、端無く一場の夢となり「ツエツ・ペリン」飛行船の一度び英國を見舞し以來、倫敦市中、今尙ほ燈火を用ゆること能はず、人々安き心も無しと云ふ、遮莫あれ英獨兩軍の空中戦は海陸戦と共に今日以後漸く佳境に入らんとする状勢に在るを以て、暫く茲に其結果を揣摩することを避くべしと雖も、我帝國の位置關係は英國に酷似す、他年一朝事あらんか敵の飛行船、機より受くる損害は、英國の今回のもと殆んど同一なりと考へざる可らず、加之全市、木造家屋より成る我邦に對しては、敵の飛行隊は無數の焼弾を投下して容易に數十ヶ所に火災を起し得べし、昨夜は大阪市の大半が焼けた、今日は東京が火事なりとの奇變に逢はんか、未だ戦はざるに勇士の氣先づ餕へざるか、斯の如くにして軍の後方補給、尙能く繼續し得らるべきか、想ふて茲に到る毎に冷汗の背を濕ふすことを禁せず候

飛行機に關して我陸海兩軍の努力及進歩は吾人の多しとする所なれども、之を敵國獨逸が陸軍のみに達し居るならむ、又其民間飛行俱樂部等の概況如何と云ふに、獨國に四十六個、義捐金七百餘萬圓、佛國に八十八個、醸金五百萬圓、英國に七十五個の協會あり、其他民設飛行學校、練習場、飛行製造所等多數ありて、政府當局者を推進督促し以て今日の盛況に到らしめたるものを看來りて、之を我邦の帝國飛行協會、只一個にして而も同胞の義捐金僅かに四五萬圓に過ぎずと云ふものに比すれば、又轉た慚愧の情に禁へず候、現に伯林市のみにても大資金を有する三個の飛行協會あり、紳士は何れか徵するも、獨軍今日の空中勢力は、之を國民勢力の賜なりと特筆することを憚らざるものに候

果して、我邦の政治外交及國防の緊張は、今日のものを以て満足し得べきか、曰ぐ否、帝國は既に世界の強國、獨逸を敵として立てり、歐洲の戰雲漸く收り國際間の新關係始めて定まるに於ては、帝國を驅つて大努力の絶頂に立たしむること無論に候、果して我同胞は公共事業に殉する義侠に於て、英佛、獨のそれに及ばざるものあるか、曰く否、私を捨てゝ公に奉じ義を見て爲さざること無きは大和

聖恩の萬分一に奉答せんと欲する微衷に外ならず候

一、大多數の會員を得ることは、斯道普及の第一要件なり、之が爲めには會費を少ふして入會を容易ならしめ、階級を設けず尊卑を分たず、會員齊しく同一の權利義務を有せしむ、是れ其趣味智識の注入は官民尊卑を論せず一切平等に必要なるが故に候

二、斯道普及の爲めには、之に關する講演を開き、書籍雑誌類を讀むことを必要とす、乃ち雑誌「國民飛行」の購讀を會員に要望せり、只夫れ讀むことが必要なり、數人申合せて一冊を購ひ輪次に之を讀まるも亦可なり、但し一讀後は之を書架に積むこと無く、勉めて學校、圖書館、停車場、理髮所等の如き常に多人數集合の場所に寄贈せらるることを希望せしは、速かに江湖に普及せしめんが爲なり、其義務を一年乃至三年と限定したるは、一般會員は航空界の趣味智識を一通り了解せらるれば澤山なると、永年間の負擔を強ゆるを欲せざるに外ならず、期限後と雖も其購讀を續け飛行界の時勢關係を知らることは、希望すべきことにして讀者の利益も亦渺少ならざることを疑はず候

三、會費は飛行機建造の唯一資本に有之候昔時禪僧が零細の米錢を托鉢の中に集めて輪免の大伽藍を

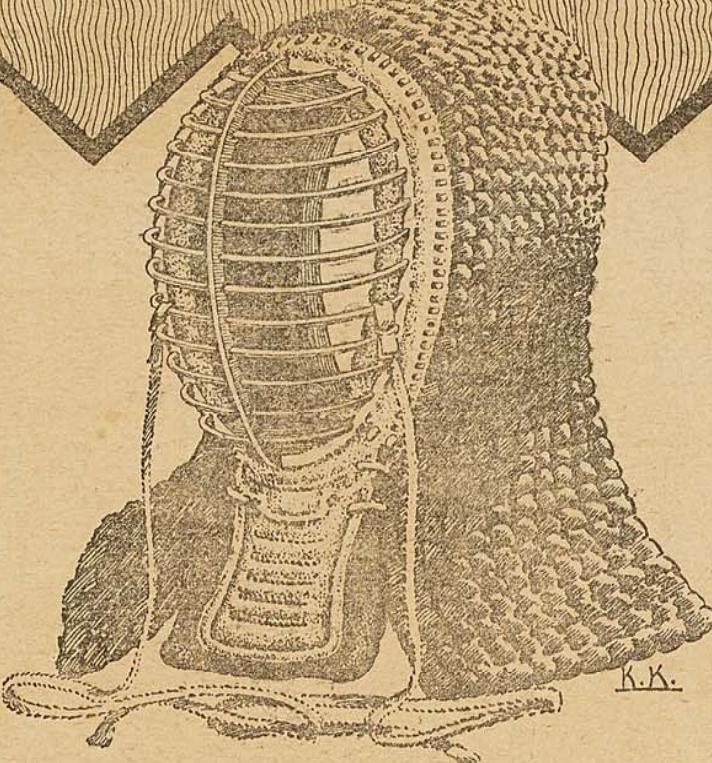
築成せしものと其趣を同ふせんとす、而して其内數隻の飛行機を用ひ民間飛行家に依りて各地に飛翔し實物講演を行ひ斯道普及の目的に供す可し、抑も會費は會員忠愛心の發露なり、吾徒は其至誠を敬重し支出に對して極度の儉約を守ること勿論に候、其收支は雑誌「國民飛行」に廣告して會員の監督を乞はんとする所に候

四、右は第一期の目的にして、第二期の事業は、當期結果の如何に依り之を斟酌すべきは勿論、其内には歐洲の戰爭も收りて、吾人に實戰の新教訓を提供すべく、國際間の新關係は、國防及政治を如何に緊張すべきやの結果をも示すべきを以て、是の時に至り、會員多數の希望に聞き、當局者の要求を參照して、之を決定するを穩健の順序と認めたるを以て、故らに之を他日の按定に譲れり、若し夫れ此時機に至れば、先輩帝國飛行協會に協議し合同事に任するも可なり、或は専門を定め各々其受持に努力するも亦妨げず、要は唯時の宜しきに從はんのみに候

第壹卷 國民飛行號

需品部營業課目

銃劍術防具、射擊材料



銃劍術專用防具

軍刀術專用防具

銃刀劍兼用防具

擊劍防具各種

柔術及擊劍稽古着

◎目錄御入用の向は御一報
次第送附可仕候

參謀本部地圖、各印刷

出版部營業課目 兵書出版、

大正五年一月十七日第三種郵便物認可
發行(每月一回發行)

東京市麹町區飯田町二丁目

番六三九四京東替振 番九八六
乙番五三一二町番電話

