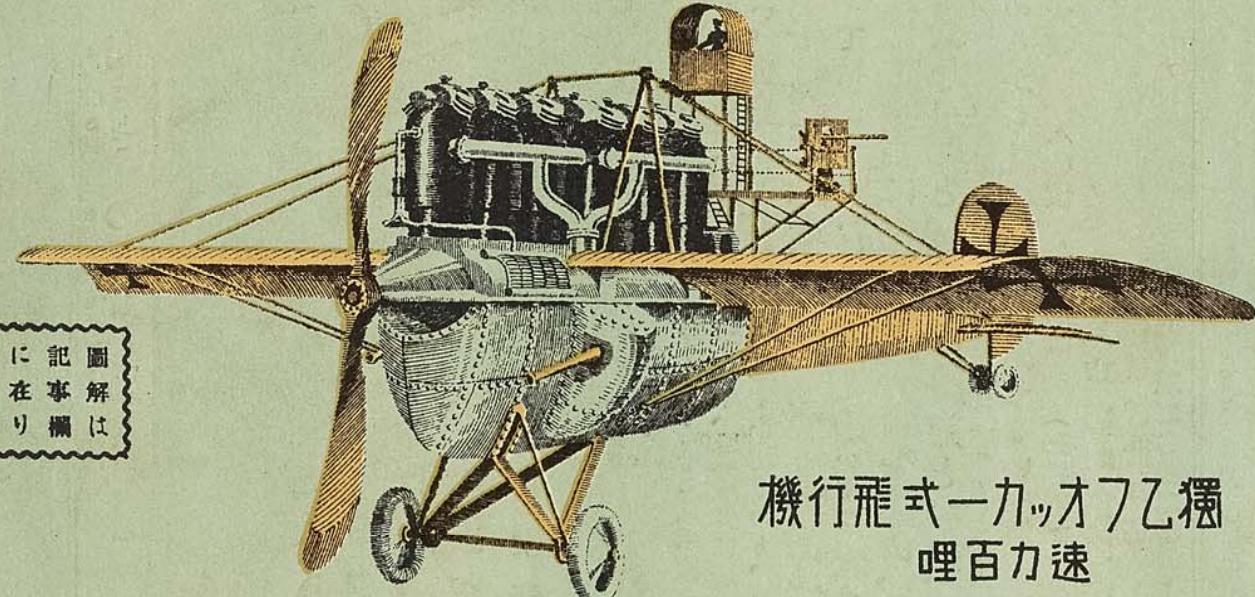


JUNE

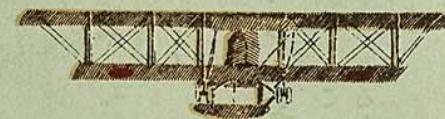
行飛民國

THE NATIONAL AVIATION MAGAZINE



機行飛式一九〇〇フ乙獨哩百力速

六月號



機行飛用軍本日哩十六力速

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

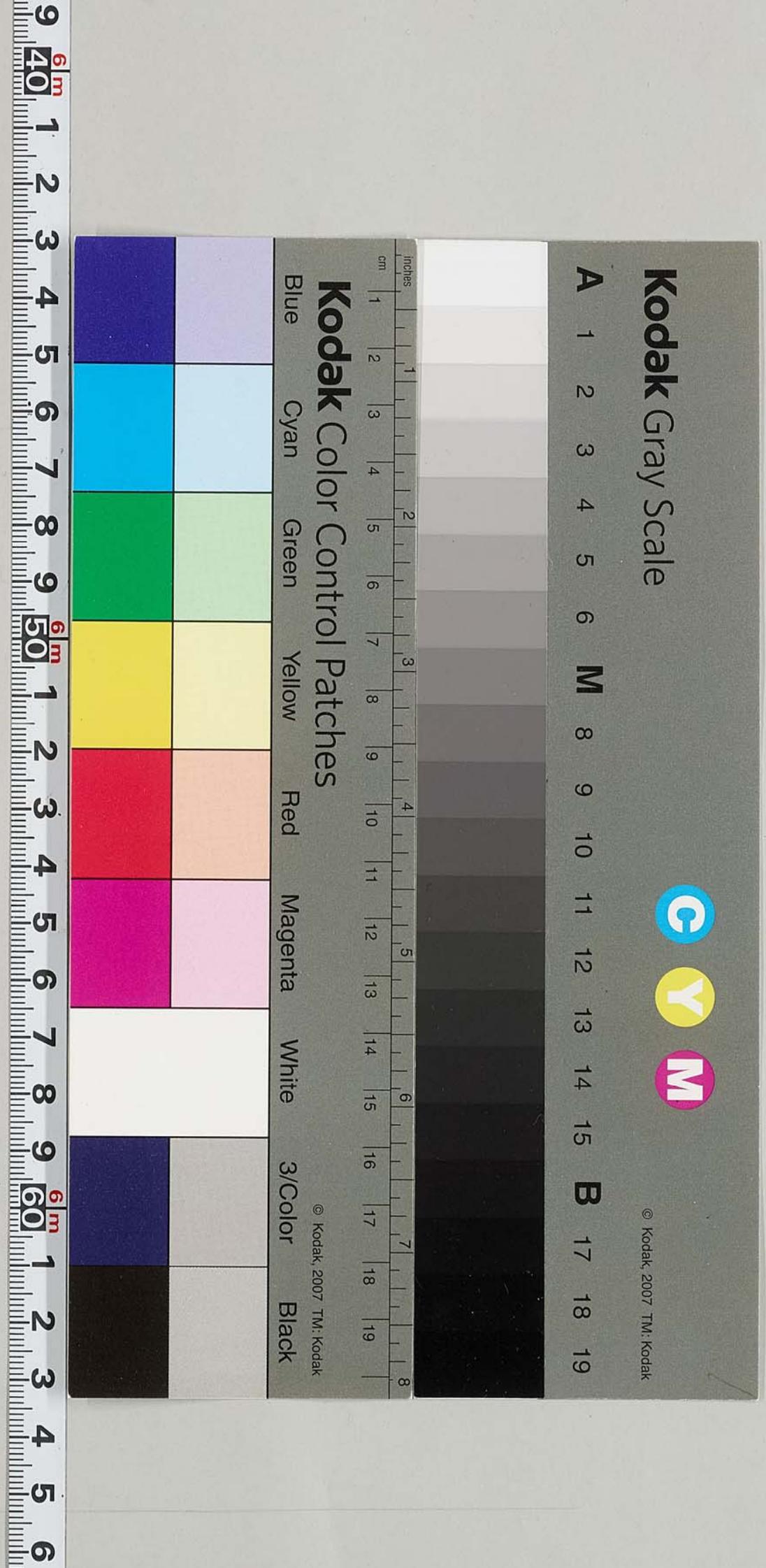
大正五年一月十七日第三編第1号
大正五年五月二十日印刷
大正五年六月一日發行

毎號 ●婦人欄 ●少年欄 ●模型飛行機欄の設け有り

號六第

行發會行飛民國

卷壹第



萬人向きの好讀物

大飛行家

スミス物語

世の中に飛行家と云ふ者が生れて以來未だ曾つてアート・スミス君位興味のある飛行家を見ない。單に十五歳の少年から飛行機乗りになつたのが面白いと言ふ許りでなく、其生涯に於てスミス君程華やかな情話を有つた飛行家は恐くは他に一人もあるまい。實にスミス君の過去は悉く小説であり、又た小説以上の實際的演劇である。而して又罕に觀る孝子譚であるのだ。啻に過去のみならず君の將來は何時までも然うであらう。スミス君の傳を讀んで泣かざる者は人でなく、聽いて發奮せざる者は國家に益無き動物である。スミス君の傳を讀んで泣かざる者も何んでも無い。事は洵に一つ貴ぶべき諸君の教訓であると信するからである。

殊に吾々は世の少年諸君に對つて購讀を薦め、スミス君の如き價值ある少年成功者の其の健氣なる志と不撓の努力とを諭へたいと思ふ。こは決して假想的の物語でもなければ、亦冒險小説でも何んでも無い。事は洵に一つ貴ぶべき諸君の教訓であると信するからである。

▲定價 金拾六錢

▲特價 金拾貳錢

(郵送料共)

◎發行所

東京市麹町區四番町十番地
振替貯金口座
東京三〇四二番

國民飛行會出版部

轉移

所作製具工池園

彦武田園
辰田池
衛

色	特	設	期
完	備	技	期
全	優	術	日
秀	正	確	

千代田組

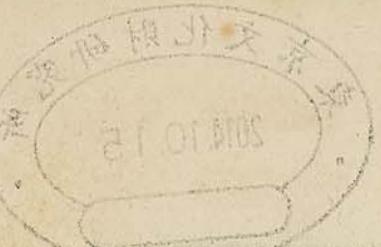
町屋寄數元區橋京市京東店支京東
番七〇四三・七五一二・一八三一・〇八三一
電話特新橋

目丁二町崎根曾區北市阪大店支阪大
番八四三・七四三
北電話

地番六三二州中東市岡福店支洲九
番三六四一
特電話

地番五町馬傳新市臺仙店支北東
番二四一一
特電話

製作 品目
カツター、リーマー類、高速度鋼
錐、諸ゲージ類、マイクロメータ
、タップ其他精密工具一般



ソガガソリニ

販賣所



日本石油株式會社

電話本局 (特長 五五八〇 五五八一
五五八二 五五八三 五五八四)

東京丸之内本社内

大阪市北區中ノ島六

新潟縣柏崎町

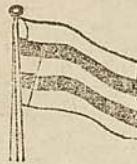
柏崎出張所

東京丸之内

青蝙蝠印揮發油
黑蝙蝠印揮發油
天然瓦斯揮發油

飛行機、自動車
モーターボー
ト其他用

汽船數百隻



日本郵船株式會社

地番一目丁一町樂有區町炮市京東

客船切符發賣所

地番二目丁二座銀橋京東
(番七四一三橋新話電)

歐洲航路 一週一回

船車聯絡

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

「ピクトリア」、「シャトル」行

「ドニーラ」經テ「マルボルン」行

「横濱ヨリ神戸、長崎、香港、麻尼刺、「サンボアンガ」、木曜島、「タウンスヴキル」、「アリスベン」、「シドニーラ」經テ「マルボルン」行」

「横濱ヨリ神戸、門司、神戸、四日市、横濱

「神戸ヨリ門司、香港、新嘉坡、馬拉加、古倫母」ヲ經テ孟買航行

「横濱ヨリ神戸、門司、香港、新嘉坡、彼南、蘭貿」ヲ經テ「カルカツタ」行

「横濱ヨリ神戸、門司長崎ヲ經テ上海行」

「横濱ヨリ神戸門司長崎ヲ經テ上海直行」

「横濱ヨリ神戸、門司長崎ヲ經テ上海直行」

「横濱ヨリ神戸、門司長崎ヲ經テ上海直行」

「横濱ヨリ神戸、門司長崎ヲ經テ上海直行」

「横濱ヨリ神戸、門司長崎ヲ經テ上海直行」

「横濱ヨリ神戸、門司長崎ヲ經テ上海直行」

「横濱ヨリ神戸、門司長崎ヲ經テ上海直行」

「横濱ヨリ神戸、門司長崎ヲ經テ上海直行」

「横濱ヨリ神戸、門司長崎ヲ經テ上海直行」

臺灣航路 每月六回
因幡丸(神戸發)一日、十六日
信濃丸(神戸發)六日、廿一日
備後丸(神戸發)十一日、廿六日
西京丸(神戸發)十二日、廿七日
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一、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

青島航路 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 一週一回

孟買航路 一週一回

上海航路 一週一回

カルカツタ航路 一週一回

孟買航路 一週一回

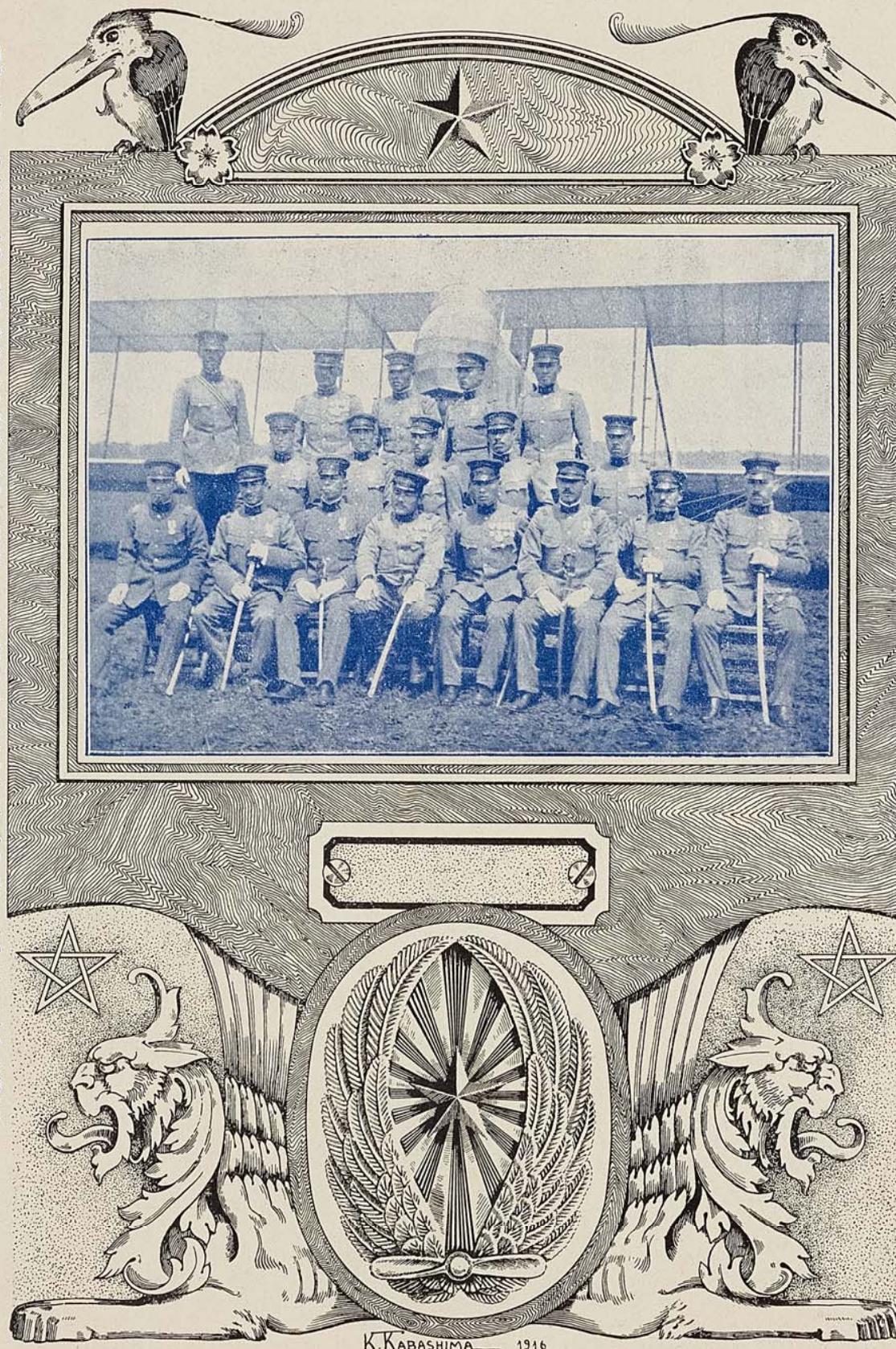
上海航路 一週一回

臺灣航路 每月六回

內地鐵道各主要驛行船車連絡切符ヲ發賣シ尙ホ手荷物及小荷物ノ聯絡運送ノ取扱ヲナス

業成る

(向つて右より) (上段) 小澤中尉、長尾中尉、安邊中尉、中澤教官 (中段) 小島少尉、曾根中尉、武宮中尉、坂口中尉、益滿少尉
(下段) 滝川中尉、西村中尉、伊庭教官、眞壁教官、岡教官、齋藤中尉、加藤中尉、木下中尉



昨年五月以来満一ヶ月間所澤に在りて飛行機の操縦を練習中なりし第四期交通術修業員十四名の修業式は去る四月二十八日所澤に於て舉行されたり此處に掲げたるは當日の記念撮影に係るものなり

→用御軍陸・唯洋東・作製門專←

科	作	製
氣	球	
計立圖		
飛行船		

話番四四八一 電芝

合資會社 東京居橋四百二十番地 番原莊府大郡崎町

一、無骨式飛行船 一、半骨式飛行船 一、軍用繫留氣球
一、硬骨式飛行船 一、氣象觀測用氣球 一、標的用氣球
一、自由氣球 一、廣告用氣球 一、無線電信用氣球
一、氣球 一、遊戲用氣球 一、信號用氣球
一、水素瓦斯貯蓄囊 一、繫留車及通風機 一、各種飛行船、氣球
一、發動機吊船吊籠 一、手動及自動安全瓣 一、氣象用諸機械
一、各種球皮及護謨液 一、氣球 一、絲目及綱類
一、氣球用電燈裝置 一、水素瓦斯發生器 一、其他飛行船、氣球
一、飛行船、氣球及格納庫等一切の設 一、氣球 一、絲目及綱類
計立圖 一、其他附屬一式 一、氣球 一、水素瓦斯發生器
一、飛行船、氣球及格納庫等一切の設 一、氣球 一、絲目及綱類

出版部營業課目

兵書出版、參謀本部 地圖、各印刷

鎌劍術防具、射擊材料

需品部營業課目

- 銃劍術專用防具
- 軍刀術專用防具
- 銃劍兼用防具
- 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

株式會社 兵林館

東京市麹町區飯田町二丁目

電話番號六八九三六番

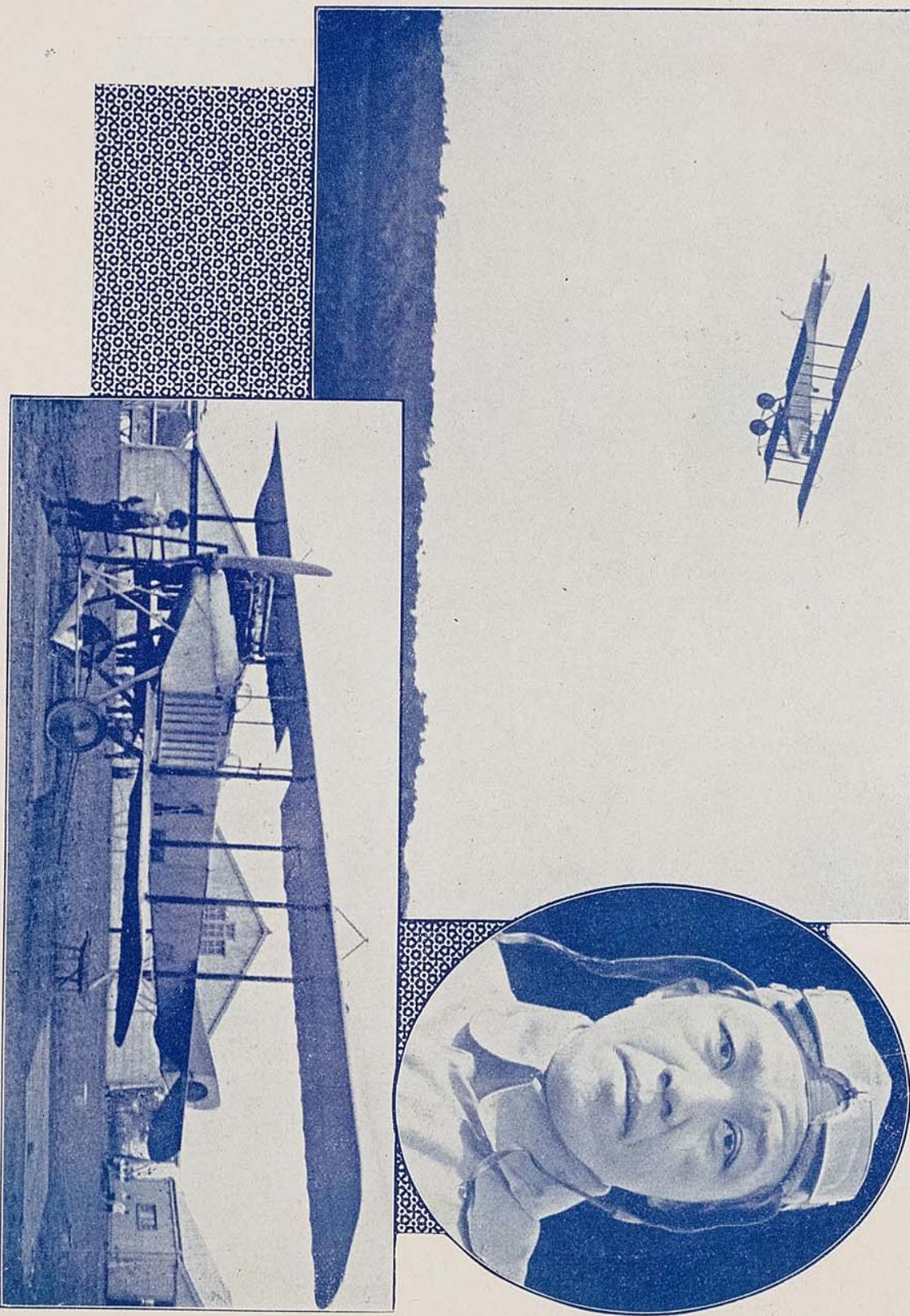
L.

V.

G.

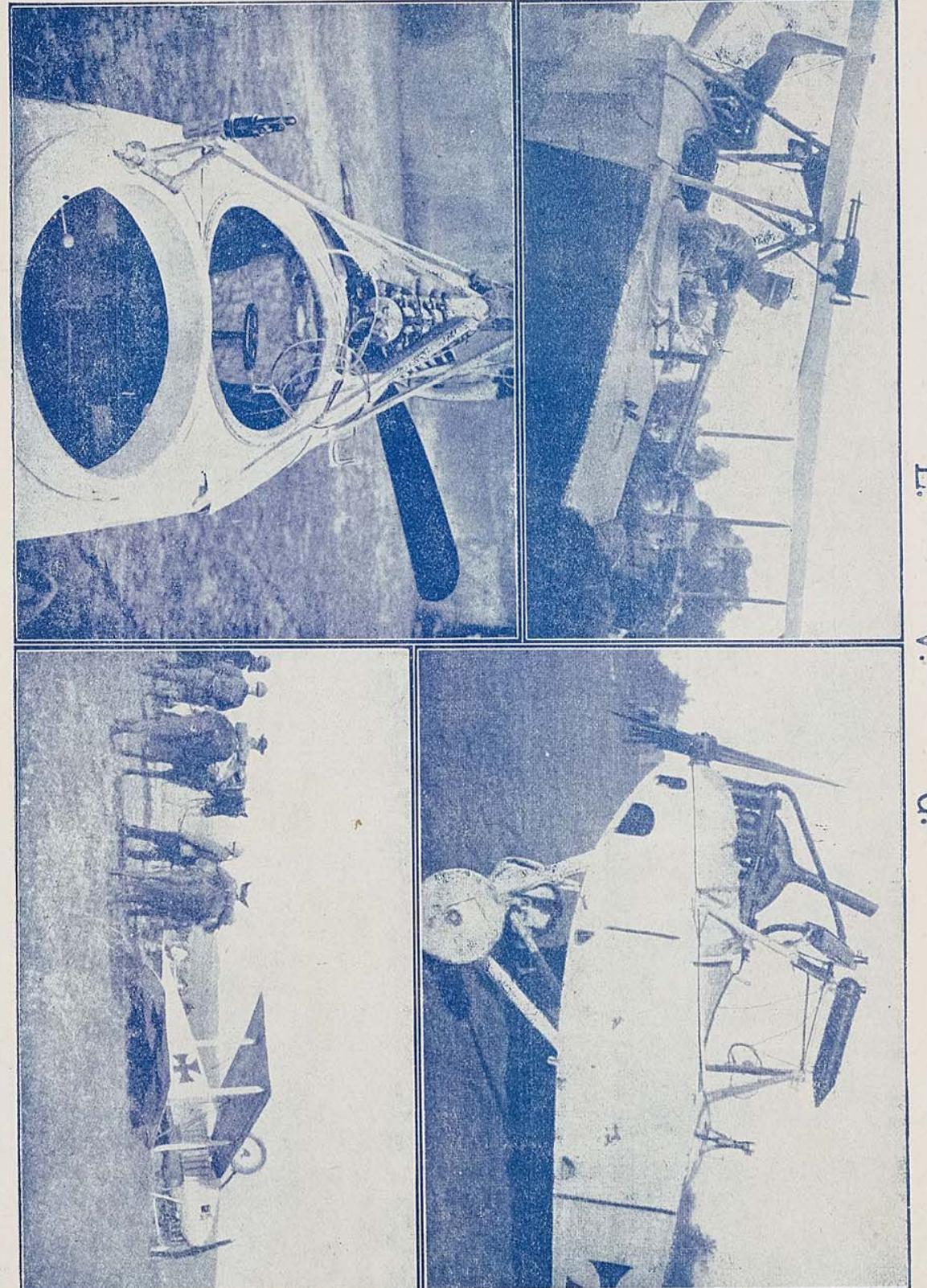
獨逸には優秀なる軍用飛行機幾多有る中にも工ル・フ・ア・ゲー、V.の式模葉の如き攻撃用としては光
るの政擊に當つる外、同乗者席の後部に更に翼上部に一箇の機關銃を設け後方並に機下の敵を攻撃する仕掛を有つて居る此の航體の下部即ち胴體の所に圓形の穴の見ゆるは即ち銃身此部分に垂れて下方を

尉 中田澤 ご號一式制



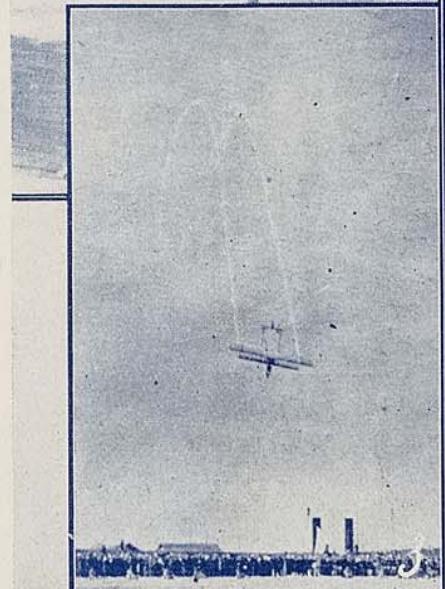
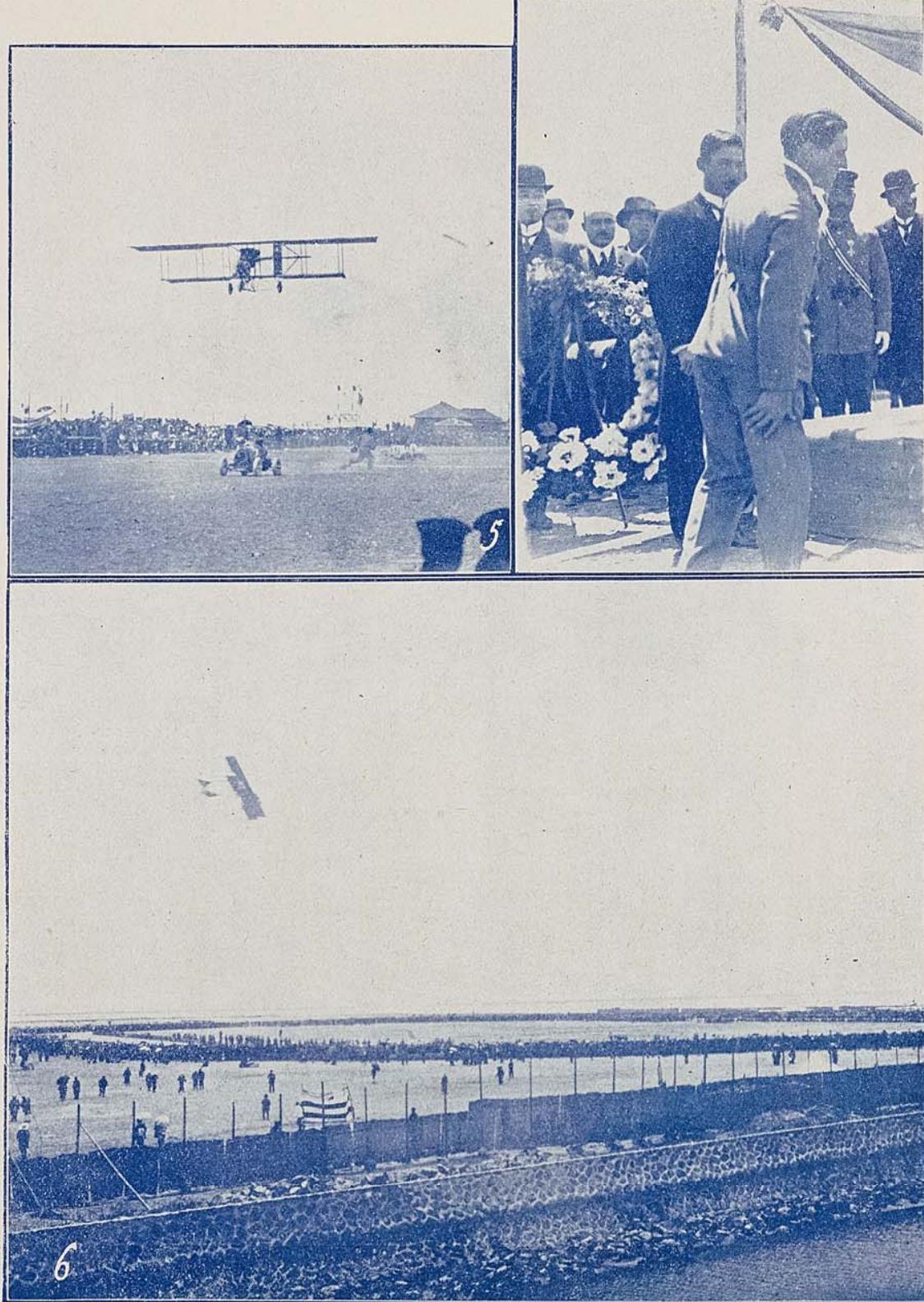
上圖は陸軍航空大隊の制式第一號の處女飛行、下圖はその出發準備、同機は實に陸軍航空隊に於ける一機美點を採り澤田、阪元兩中尉主として其製作の任にあたる。發動機は獨逸製メルセルセス・ダイムラーハ馬力、全重量一噸四百封度速力一時間六十五哩乃至七十哩、約二石の燃料を搭載して七時間の航續力を有する。右上圖は同機が佛軍の為に擊落されトライクターは碎け翼は焼かれ機關部を滅茶々にされるもの。左下圖は同機の座席などを示せるもの。右圖は同機に於ける佛軍陣地に墜落されたり同機の寫真。

射の装置である。(右上圖)は同機が佛軍の為に擊落されトライクターは碎け翼は焼かれ機關部を滅茶々にされるもの。(左下圖)は同機の座席などを示せるもの。右圖は同機に於ける佛軍陣地に墜落されたり同機の寫真。



III 技演

鳥人の人

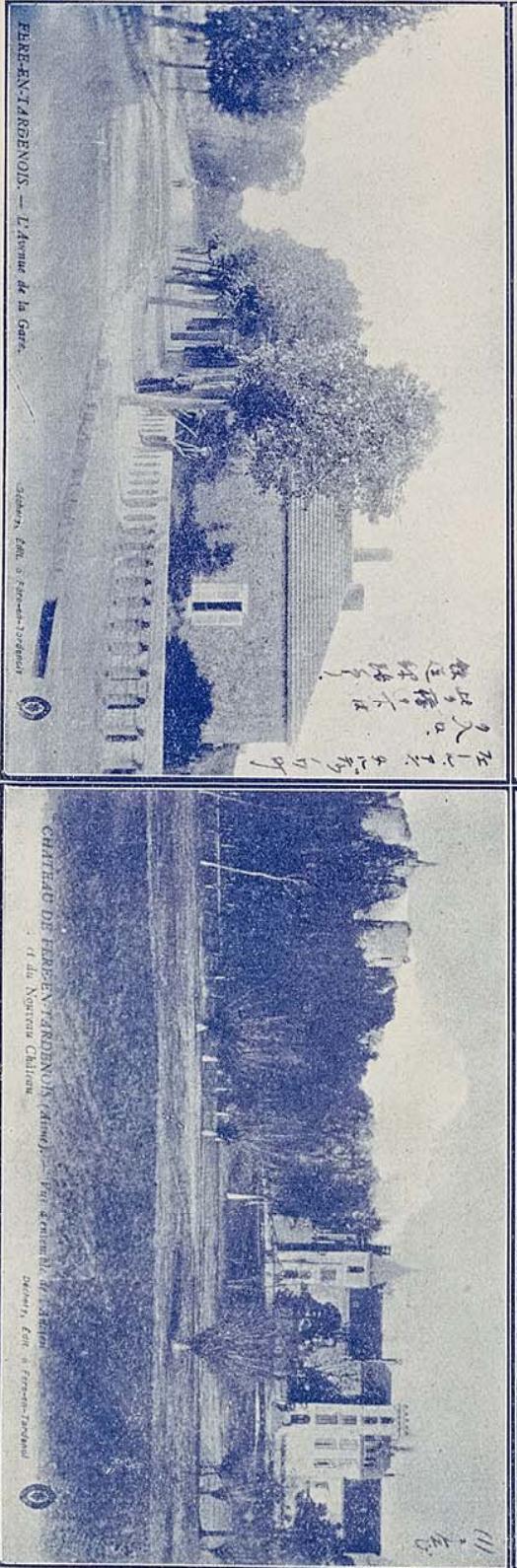
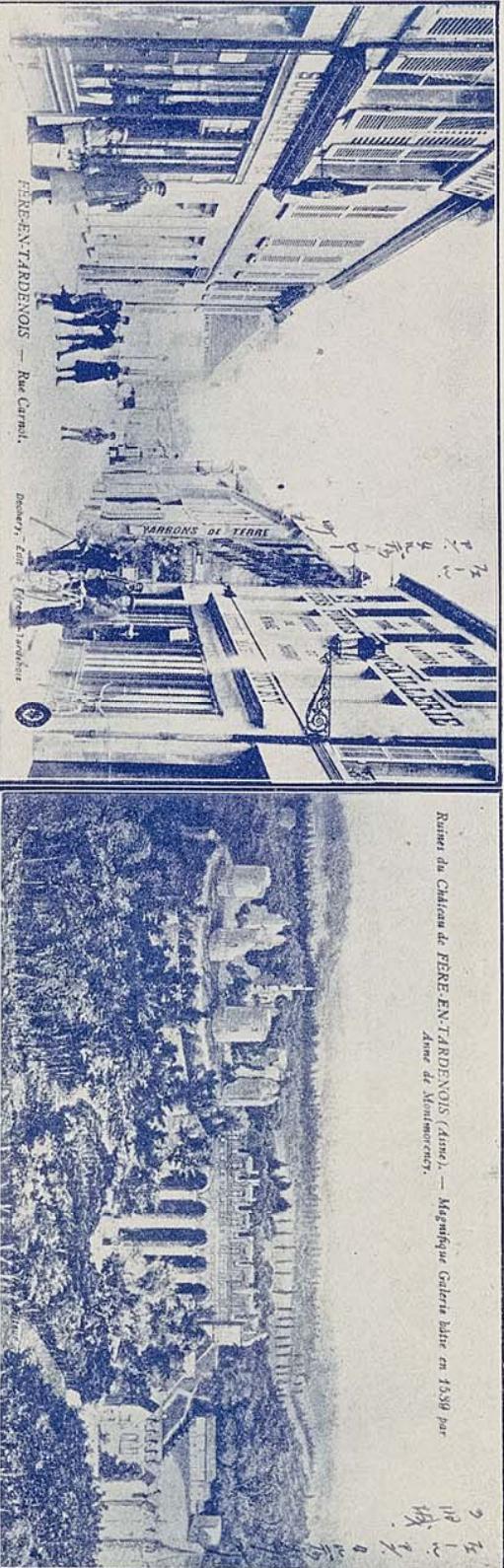


帝都青山に於て玄妙なる飛行を行ひ満都の人士を驚かしたるスミス氏は其後關西鳴尾に於て晝間飛行に加へて來朝第一回の夜間飛行を演じ、更に名古屋に於て晝間飛行を舉行し一層の妙技を振ひたり。寫真(1)は鳴尾の夜間飛行の實況を撮影せるもの、白く見ゆる線は電氣花火仕掛けにて飛行の経路を示せるなり。

他は全部名古屋に於ける飛行會の實寫にして(2)は北白川宮殿の御前に伺候し優渥なる御言葉を賜る處(3)は二筋の黃煙(煙硝)を曳きつゝ今や急下降の着陸をせんとする處(4)は貴賓觀覽席に於ける名士、左二人目より大庭第三師團長、長岡國民飛行會長、松井愛知縣知事、阪本名古屋市長(5)は例の豆自動車と速力競争を爲しつゝある光景(6)は飛行會場全景(雜報欄記事參照)

傍近地據根新の隊行飛軍佛

Ruines du Château de FERRE-EN-TARDENOIS (Aisne). — Magnifique Galerie bâtie en 1590 par Anne de Montmorency.



アーリシー村の附近に移したり。新根據地より約二里を距る近傍にフエール・ア・タルガーレと云
アーリシー軍に義勇飛行家として從軍し居る滋野男爵所屬の某飛行隊は去る三月中旬其の根據地を
村の一部飛行場は此處より約三キロメートルの箇所に在り。



Das englische Fesselballonschiff mit der Flotte in seinem Stützpunkt, am gegenüberliegenden Ufer von Wilhelmshaven, der deutsche einzige Kriegshafen in der Nordsee. — S.M.S. CANNING.

ARTHUR* SMITH UDI.

Rigakuhakusi Tanakadate Aikitu.

HIKOKINORI no Meizin Arthur Smith (âsâ sumisu) Udi wa maeno Gô ni aru tōri, 3 gt. 18 nt. ni Yokohama ni tuite kara, iroirona Tetuduki wo site, 4 gt. 4 ka Kônodai no Renpeiba de Hikoki wo kumitate, 5, 6, 7 mikkakan sono Ba de Yobihikô wo okonatte, Tyûgaeri, Sakaotosi, Yokogaei nado wo nokorinaku tamesite, akuru 8 ka niwa iyoio Aoyama de ôkuno Kenbutunin no mae de tobu koto ni natta ga, soreniwa 7 ka no utini Aoyama ni Hikoki wo motte kite inakereba naranai.

Kônodai kara Aoyama e.

Kônodai to Aoyama no Aida wa tatta 20 kiromêtoru de aru kara, Kaze no nai toki nara, 15 hun towa kakaranaide tonde korareru ga, ainiku kono Hi, Mukaikaze ga tuyokute Renpeiba niwa Tutikemuri ga sakanni tatte oru; Ue wo mireba Kumoyuki ga hayai, dô kangaetemo 30 pun izyô kakarisô de aru. Sikaru ni, Hikoki no Aburatanku ga tiisakute yatto 30-pun-kan gurai toberu dakeno Abura yori hoka motenai kara, Smith Udi wa Sora no Kumoyuki wo mi, Aburatanku ni Bô wo irete Abura no Ryô wo hakari, sukoburu sinpai rasiku mieta ga, tuini Totyû de tyakurikusite Abura wo tugitasite yuku Mokuromi wo tate, doko e oritara yoi ka, Tidu ni yotte sokoni ita Rikugun no Hikôsyôkô oyobi watasi ni sôdansareta ga, dômo ansinsite koko ga yokarô to iwareru Basyo ga nai; yosi atta to sitemo sasiatari Tyakurikuti no Torisimari wo tekitôni hakoberu ka dô ka Gimon de aru kara, danzen Hikoki wo torihogosite Kuruma de sono Ban no utini Aoyama ni hakobu koto ni kessita. Smith Udi no kono Hi no Taido wa yoku ieba makotonî sintyôni, waruku ieba okubyôni mieta. Notini ôkazeno Hi ni tonda no wa mutepô de nai koto wo simesu tameni, kotosara kono Koto wo kaite oku.

Aoyama no Hikô.

8 ka niwa Tenki mo yosi, Kenbutunin mo zyûman-izyô ari, kotonî Atunomiya Denka, Takamatunomiya Denka, Fushiminomiya Denka no Osankata ga odemasi asobasarete, sitasiku Smith Udi no azayakana Hikôburi wo goran no ue, gomeimei kara otedukara hitotumino Tamamono wo kudasareta.

9 ka mo mae to onaziyôni Tenki ga yoku, sonoue Nitiyôbi de atta node, sarani Hitode ga ôkatta. Kan'innomiya Denka, Higasikuninomiya Denka, Riô Seisi ga oide ni natte, maeno Hi dôri Kudasaremono ga atta. Mata, Nagaoka Tyûzyô wa kireina Hanawa wo okurareta.

Ookaze no naka no Hikô.

Mikkame ni ataru 10 ka niwa, Asa kara Kaze ga tuyoku, Tosyôzi ga nari, Tutihokori ga agaru Arisama de atta kara, dare mo kono Hi ni

* Arthur wo tidimete Art (âto) to iu.

Tyûgaeria nado wa muronno koto, Hikoki ga tobô towa omowanakatta. Sikasi, watasi wa 12 zi goro ni natte kara, "Kaze no tameni tobemai" nado to ittewa, Sekai no Meizin ni taisite siturei de aru to omoi, Teikoku Hoteru e Denwa de kikiawasetara, "Tobimasu" to iu Henzi ga kita kara, sassoku Aoyama e itte mitara, Kenbutunin wa waduka itiman arukanasi de attâ. Kono Hi no Tirihokori mo itowaserarezu, Yamasinanomiya Denka, Kayônomiya Denka ga oide kudasareta koto wa arigatai Kiwami de atta.

2 zi han goroni, Smith Udi wa yoteidôri Hikoki wo hikidasite tobô to sita ga, Hatudôki ni Suna ga kabutte, kore wo sôdisuru tameni Kikai wo Kazayoke ni hakobi, Teire wo kuwaete, 3 zi 15 hun goro Arakaze no hukisusabu naka de Puoperâ no Oto susamaziku tobidasita. Sosite, dandan Takasa wo masite itta ga, oyoso 600 mêtôru guraiño Tokoro de Kudarikadi ni natte, Kaze ni mukai, migotonî nisando Tyûgaeri wo site massuguni Renpeba no Mannaka ni tyakurikusita tokiniwa, Kenbutunin itidô dotto Toki wo agete, ahureru Yorokobi wo morasita. Watasi wa konotoki Tyakurikuten no sugu Mae ni ite, Syasin wo totta (kore wa ikannagara hudeki de atta kara dasanai).

Sorekara, Smith Udi wa Kusibiki Sihainin ni turerarete Miyasama no Gozen ni dete, arigatai Okotoba to hitotumino Kudasaremono wo itadaîta.

Kaze no Tuyosa wa doregurai de atta ka, kore wa dare demo sikkarisita tokoro wo siritai darô to omotta kara, watasi wa Aoyama ni itte, kyô tobû to iu koto wo kikuto sugu, Tyûô Kisyôdai e Denwa wo kakete 2 zi han goro kara Kazamihûsen wo agete nihengurai Kaze no Tuyosa wo hakaru koto wo tanonda ga, hukônisite umaku ikanakatta. 4 zi goro ni ageta no wa 400 mêtôru no Takasa de 16 mêtôru to deta ga, kore wa Zikan ga sukosi okureta no to Takasa ga hikui no de tasikana Sankô ni naranai. Ziki-hûsokukei niwa 4 zi ni 20.1 to dete iru no wa kono Hi no Kaze no itiban tuyoi Tokoro de aru. Kokoni kangaerubeki wa, Tyûô Kisyôdai wa Kyûzyô no Kazasita ni naru yôna Kazamuki de atta kara, zissaiwa kore yorimo tuyokatta koto wa akiraka de aru.

TOKOROZAWA demo kono Hi, Kazamihûsen wo agete nido Kaze wo hakatta ga, Asa no 7 zi ni mita no wa Sita wa amari tuyoku nakkata ga, 1100 mêtôru mo Takasa de 19 mêtôru de atta, mata Ziki-hûsokukei dewa 2 zi 5 hun ni 20.5 mêtôru de atta. Tyôdo 3 zi ni Kazamihûsen wo ageta ga, konotoki wa Tutikemuri ga hukakute Hûsen ga sono naka e haitte sugu mienaku natta kara, Kwansoku ga dekinaku natte simatta. Konîa Wake de tasikana Kaze no Tuyosa no sirenai no wa zannen de aru ga, HIKOKI no HAYASA kara osihakatte mireba, 600 mêtôru guraiño Tokoro de oyoso 40 mêtôru guraiño Hayasa de attarô towa Smith Udi no midukara iu tokoro de aru. Sono motozuku Tokoro wa, kono Hikoki no Hayasa wa 30 mêtôru de aru, sonoue Sagekadi wo totte zyûbun Sokudo wo masite kara, 40 mêtôru wa detarô ni, soredemo Kaze ni hukinagasareru no ga notte iru Smith Udi nimo yoku wakatta; tonikaku 30 mêtôru izyô to iu Koto wa tasika de aru.

Yôroppa dewa ima Sensôtyû de aru kara, donna Muri wo site iru ka sirenai ga, Sensô no hazimaru mae madewa. 30 mêtôru no Kaze ni tonda no ga Kaze ni taisuru Rekôdo de atta kara, sore ni taisitewa kore ga Rekôdo de arô.

本邦飛行界發展策

時事新報記者 知 覧 健 彦

▲飛行界の振不振は國防の充實と欠陥とに至大の關係が有る——獨逸のツエツペリン飛行船の英國襲撃は即ち英國飛行界の不振を蔑视した舉である——若し佛蘭西の飛行界にして微弱であつたならば巴里市の如きは屹度爆彈の雨に悲惨な目に逢つて居るに相違ないのであるが幸にして佛國は戰前より空界に霸を唱へて居つたからして此の慘劇より免れて居るのである。

▲佛國の民間飛行會社は一日に一臺宛の飛行機を建造し、又操縦者を多數に養成して陸軍當局に引渡して居るので佛軍は今や民間飛行會社を有力の後援として重く視て居る之からして云ふも民間飛行界の振興は國防上の基礎たるは明かである。

▲飛行機は其の性質として平時澤山常備して置くことが不可能であるのと其の壽命が極めて短かいものであるから戰時に臨み急造事に應するより外はないのである其には是非共民間飛行會社の發達を期しなければならぬ。

▲日本を九州、中國、四國、關西、關東、東北及北海道の六區に分ち一區に一箇所飛行場を設け一年に數名の練習生を選定して陸海軍に養成を依託し一方には機體の製作を行ひ之れを陸海軍に供給して維持費を得ることの方法を探りて在郷軍人飛行隊を組織するのを以て我が飛行界發展策の最善なるものと信す。

【一】
青山に於て米人アート・スミス氏が、輕妙自在に春の大空に翔翔して、蛱蝶弄花の舞を見た帝都の市民は、手を打

つて其妙技に感心し、我が飛行界の不振を絶叫し、然も八つ

當りに當つて、陸海軍飛行界の未熟を罵倒する人もある。されど、我が微々たる飛行界をして、振興せしむるか、又

如何にしてス氏の如き超然優秀の飛行家を養成すべきかを講究する者は少い。ス氏が飛行の美を絶叫する聲を轉じて國家の爲め我が飛行界を叱咤鞭撻の聲たらしめ、國民の覺醒を促すに努力する時は、風前の燈火たらんとする民間飛行界も挽回し、國民も又奮起して斯界の發達大に見るべきもあり、萬のスミスを得ることは易々たるものであらう。斯界の發達は國防上一日も忽緒に付すべからざる最も必要な武器であることは、現に歐洲の實戦に依つて證明して居るので、今さら新しく語るの要なきことであるが、斯界の振不振は國防の充實と欠陥とに至大の關係を及ぼす緊要事である。

一例を擧げて見れば、獨軍のツエツペリン式飛行船の英佛襲撃である。若し佛國にして英國の如く微々たる飛行界のあり、萬のスミスを得ることは易々たるものであらう。斯界の發達は國防上一日も忽緒に付すべからざる最も必要な武器であることは、現に歐洲の實戦に依つて證明して居るので、今さら新しく語るの要なきことであるが、斯界の振不振は國防の充實と欠陥とに至大の關係を及ぼす緊要事である。

被つて居るが如く、爆彈の雨に悲惨の状を演じて居るに相違ないのであるが、戰前より空界霸王を誇語しただけあつて、空中の精銳は獨を凌駕するものあるが爲め、狂奔的のツ式も輕々に巴里襲撃を敢てしない。然るに之に反して英國に對しては連續的に猛撃を加へ、倫敦市民の心膽を寒からしめて居る傍若無人の態度は、飽までも英國飛行界の未熟を冷笑し居る感がある。英國與し易しと見なされて居るのは、遺憾ながら平時に於て英國が飛行界に重きを置かなかつた結果と云はねばなるまい。

【二】
青山に於て米人アート・スミス氏が、輕妙自在に春の大空に翔翔して、蛱蝶弄花の舞を見た帝都の市民は、手を打

つて其妙技に感心し、我が飛行界の不振を絶叫し、然も八つ

當りに當つて、陸海軍飛行界の未熟を罵倒する人もある。されど、我が微々たる飛行界をして、振興せしむるか、又

私立會社の供給を仰がねばならないのである。最も獨佛の

如く民間に於ける斯業の發達した處とすれば、一日に一臺

の竣工も難事ではないが、我が國の如く民間飛行界の發達

して居ない處に至つては、一日に一機の竣工は星を捉へる

の難事であつて、到底望み得べきことではない。是に於てか

有力なる民間飛行界の存在は國家の爲め最も必要である。

又民間飛行界に向つて、單に製作力の優勢なるを期待す

ると共に、熟練なる飛行家の養成も又大に望む所である。

彼の歐米飛行界に於て、飛行界の鳥人と呼び鳥の権化と呼

ぶ名飛行家は、皆陸海飛行界に出でして、民間飛行界の

輩出である。陸海軍飛行界より特種の飛行家を出さないの

は、宙返りの如きは規定の許さない爲めであつて、多くの

將校の間には特別の技術を有する者も決して少くないが、

規定は動すことが出来ない。曾て露國の將校が宙返り飛行

を試み、處罰された例もある。斯くの如く鎧型に入つて、

其範圍を脱することの出来ない者に向つて、特種の飛行を

望むは不可能である。然るに民間に於ては何の制限もなく

規定もなく自由の飛行を試みるは其人の決心にあるので、

練習の範圍が廣いが故に、特種飛行家は民間より輩出する

理由である。

立脚なき我民間飛行家

吉田虚白

民間飛行界の促進を計る須要條件に二つ有る——一は『政府の保護獎勵』航空事業に關與する陸海軍要路者は民間飛行界に對する保護を宿論として久しく之れを唱へて居るが政府其物は極めて誠意がなく未だに實行を見ざるを遺憾とする——他は『富豪の覺醒』である歐米の富豪は我國の富豪の如く下等なる道樂にのみ耽らずして一面に於て必ず社會的事業に貢獻して裏面の罪惡を償ふて居る飛行界には佛のミシエル・ラン有り米のヴ・エ・セント・アスター有り其他自ら飛行家を養成したり飛行機を以て唯一の道樂として居る者が尠くない。我國では未だ飛行界の爲めに懸賞金を提供した者が無い——我國の富豪にして自ら進んで社會に善行の範を垂れた者が一人としてあらうか、偶有之としても开は概ね政府要路者の思惑より出づるか、或は政府の方針を眞似るに過ぎない、政府が若し一個の社會事業に對して幾何かの補助をすれば此の事業は確實なものであらう位の淺見なる考から始めて據金をする。而も日常政府の方針を攻撃して居ながら一方に於て政府を手頬りにするのが我國の富豪の常である。富豪たるの權威が果して何處にあるであらう。

〔二〕

我民間飛行界の萎微不振に就ては、小とやそつと慨嘆し

(立脚なき我民間飛行家)

が、一般飛行界の發達を圖るには民間私營の飛行會社獎勵

が先づ急である。

【三】

興奮し易く冷却し易き我が國民は、進んで飛行界に努力する者が少い。二三有志の人は言を盡して國防上の必要を安じ、不間に付する時は、英國内相が『英國の飛行機は劣るゝも、著しき反應がない。反應なき所に向つて説くも効果の舉がるものではないが、夫れとて現在不振の状態に云ふに、全國に於ける在郷軍人團と謀るより外に策はない』と悲觀した言を學ぶの時あるやも圖られないのである。此の言を學ばざる民間飛行界の振興を如何にするかと云ふのである。

各府縣の在郷軍人團に、在郷飛行隊を組織するのである。一府一縣の在郷軍人團にして其費用に堪へないとするならば、全國を六區に區別し、九州、中國、四國、關西、關東及び東北、北海道と分ち、一區に一ヶ所の飛行場を設け、一年に數名の練習生を選定して陸海軍に養成を依託し、一方には機體を製作して、陸海軍に購入して貰ふ事とし、其利益を以て維持に充て、尙ほ不足を生ずる場合は、一區間に於ける各府縣廳は何等かの名目を以て應分の補助を與ふるものとすれば、反應なき國民を説くより早く成立するに至るであらう。團體の一一致は強大にして事を遂ぐるに便なるものあれば、之に依つて我が民間飛行を獎勵するに最も適當の一策ではあるまい。

陸海軍飛行界の發達向上を望むは、言を待たぬ所である

て見たところで、最う世間の人の耳にも胼胝が出來て、今更ら何等の感興も注意も惹き得ぬであらう。吾々操縦者の常習として、實在しないものに對しては、悪口を言ふべく

餘りに興味もない事だ、我民間飛行界のやうな、それらしい權威ある飛行團の一も見る事も出来ないものに對して、

の生活といふ事が、今後民間飛行家の發展を期する爲めに第一番に考ふべき問題であらうと思ふ。

【二】

空事業に對しては、それから種々の研究材料も得られるし、又之れを批評月旦する張合ひもあるが、飛行界の事が、到底政府事業ばかりを以て、決して完全な發達を豫期し難い事であつてみれば、何うにかして民間の飛行機を、陸海軍のそれに負けずして飛ばして見たいと常に感じて居る。

一體民間飛行家と稱される人々は、何うして其自營獨立

の途を立てゝ居るのであらう。陸海軍飛行將校は、飛行家

たる以外に、帝國軍人としての天職を享けて、生活上に

は毫頭顧慮する必要もないが、民間の飛行家は、之れによ

つて生活の途を立てゝ行かねばならぬが、飛行家といふも

のが、少くとも我が國の現在於て、自營自活を顧慮せず

に足る程の好い職業であらうか。米國あたりから、新歸朝

飛行家として、聲を大にして名乗りを上げた人々が、何時

とはなしに鳴を潜めて、何處に何をして居るかも判然し

ない。中には飛行家を廢業して鑛山業を始めたとか、自働

車運轉手に成り下つたとか、亞米利加を出發した時分の意

氣は全く閉塞して了つて居る。之れ等の罪が果して民間飛

行家自身にあるか、又は社會の罪であるか、兎も角飛行家

民間飛行家の生活を、眞に意義あるものたらしめ、其發達を促がす爲めには第一に飛行家自身に自省すべき事柄も多々ある。飛行家なんぞになつたつて、飯が食へるかと問うる途を講究しなければ駄目である。言葉を替へて言へば、はたら、先づ食へぬと答へるのが當然であらう。如何に飛行家と言ふ事業を、成算のものたらしむる必要がある。それが國家的事業であるの、國防本位の愛國的精神の發露であるのと、口でばかり傲語しても、それは衣食足つて而して後の事である。飛行家も自ら飛行機によつて食ひ得らるゝ途を講究しなければ駄目である。唯だ飛行家と言ふ事業を、成算のものたらしむる必要がある。飛行家は飛行機其物を研究する以外に、飛行機研究に於て他に一個の確たる立脚を認めねば駄目である。唯だ吾は飛行家なりと言つて、斯かる不成算的な職業を無意氣に尊重すべからざるものである。

其他に、民間飛行界の促進を圖るべき須要條件が二つある。一つは政府の保護獎勵、他は富豪の覺醒である。第一

の政府の保護に就ては、後節に述べるとして、富豪の覺醒といふ事は、飛行機が始めて飛び立つて以來、當路者も操縦者も、殆んど口を酸ばくして喋舌つて居るが、未だに會心の義舉あることを耳にしない。今言ふ通り、如何に富豪だからと言つて、よく餘計な蓄財でもない限りは、飛行機の如うに、不成都的な事業に金錢を投する事は厭である。飛行家を養成しても、利益のない事は明らかである。それも飛行家自身が覺醒せざる現時の我民間飛行界にあつては、況してもの事である。飛行機が民間事業として何等かの有要物たらしむる事を研究したならば富豪たるもの誰れか此れに心を寄するに客となるものか、富豪と何でもかでも富豪を奢めるのも、素より無理な話ではある。然しながら、更に他方面から觀察して、今日我國の富豪は、日本人に比して酒色の濫費を節し得るものでもないが、唯

だ彼等は我國の富豪の如く、下等なる道樂にのみ耽らないのが長所である。彼等は一面必ず社會的事業に於て、其裏面の罪惡を償ふて居る。飛行界に於ても、佛國のミシエラ

ンあり、米國のワーレンセント・アスターあり、其他群據する富豪は、多くは飛行家を自家に於て養成し、飛行機を以て唯一の道樂となし、飛行界の出来事の爲めに多額の懸賞、獎勵金を據出して、民間飛行家を保護して居るのである。我が國の富豪にして、自ら進んで社會に善行の範を垂れるに過ぎないものである。政府が若し一個の社會事業に對たものが一人としてあらうか、偶もありとしても、そは概ね政府要路者の思惑より出づるか、或は政府の方針を眞似らば確かにあらうといふ位の淺はかなる考を以て、多くの富豪は之れに據金するのが常である。一にも政府、二にも政府要路者の思惑より出づるか、或は政府の方針を眞似して、幾許かの補助を據出すれば、政府の援助する事業なれば確かにあらうといふ位の淺はかなる考を以て、多くの富豪は之れに據金するのが常である。一にも政府、二にも政府を手頼りにするのである。富豪たる權威が果して何處にあるであらう。

飛行界の發展を謀らん爲めに、富豪は自ら進んで其子弟を飛行家たらしめ、飛行機を以て娛樂機關たらしめ、或は自家經營の商店會社の廣告たらしむる事は、飛行界にとつて最も興味ある事であり、民間飛行界の萎微を救濟すべき最善の策である。本邦飛行界があつて以來既に短かくらず、而かも飛行界の爲めに唯一つの懸賞金を提供したる天下の富豪あるを聞かず、眞に慨嘆すべき至りである。

更らに民間飛行界に對する政府の保護獎勵も亦、其必要固より言ふを要せぬ問題であるが、殊に我國の現況に於て、茲に一考を要すべき事は、陸海軍航空事業に關與する要路者間に於て、民間飛行界の保護は、既に宿論として、譬へ其物質上の保護獎勵は過去に於て如何に微小であつたとするも、其精神上の援助は、決して容易なものでない事を忘れてはならぬ。唯だ政府自身に於て、航空機に對する誠意極めて淺薄なる爲めに、陸海軍航空事業當路者の厚意も、茲に屢々徹底し得ざるものとなつて來て居るのである。

今試みに今頃の世界大戰勃發以前に於ける英佛獨露諸國に於ける民間飛行事業獎勵に對する政府の方針の一、二を摘要し、以て我政府要路者の参考に供して見ようと思ふ。

獨逸皇帝の事業が、遙かに佛國に及ばざるを慨し、之れが獎勵の一手段として、五萬馬克の皇帝懸賞金を提供して、其翌年の皇帝誕生日迄に、有効なる純獨逸式飛行機、發動機の發案を募集した、そして其審査を各種俱樂部、獨逸工業團、陸海軍、内務省及技術大學拝から治く選出せる委員に委托した。又陸海軍大臣及び内務大臣は、更らに七萬五千馬克

寝食を忘れて其技倆を練り、製造家は改良に改良を加へて、優秀の位置を占めんとする情況になつて、其製造會社の數は、數十を以て算する。之れから製出される幾多の飛行機は、政府に於て概ね其れを採用し、以て民間事業の獎勵發達に勉めつゝあるのである。又最近の情報によると、佛國は飛行機製造を國家事業とするといふが如き要路者の意見もあるが、之れは民間一部の事業を消磨する患もあり、必ずしも特策でないと思はれる。

露國——民間飛行競技會に對する陸海軍省は懸賞金を下附し、且つ又軍用飛行機をも之れに參加せしめて居る。其他露國に於ける民間飛行事業に對する獎勵の施設は、見るべきものが甚だ多く例へば、

(イ) 陸軍省は軍用航空機に具備すべき性能を民間製造會社に示し、其製造を獎勵せしめ

(ロ) 陸軍飛行學校を開設し、市人を教育し、有事の際には之れを實戦軍に編入するの方法を講じ

(ハ) 陸軍省は民間飛行會社に軍用飛行機を注文するといふ具合であつて、又露國氣球俱樂部の如きは、昨年飛行機購入費二十五萬留の臨時國庫補助金及び年額二萬五千留の支出を總理大臣に請求した。そして其等の飛行機は、本部及支部に於て、飛行術研究希望者に、研究用とし

を據出して、之れを最優等者に贈與した。尙翌年皇帝は其獎勵を繼續して、寄附金を以て製造者を保護すべき旨を命じた。佛逸に於ける航空機會社の有名なるものは、十を以て算する事が出来るが其通計資本三百萬克に達し、其顧客は殆んど陸海軍であつて、一般公衆から之は極めて寡く、從つて其需用供給相償はず、實際に於て、二三會社を除くの外は、毎期缺損を生じて居る。創業時代に於ける此情況は、獨り獨逸ばかりでもないが、其等の會社が蹉跌を意とせずに益々斯界の爲めに貢獻しつゝあることゝ、之れに對する保護獎勵の途を講じつゝある政府の努力は、移して模範とするに足る事である。又陸軍省は飛行協會と協議上、義務飛行團を設立し、有事の際義務的に軍事上の勤務に服せしめんとして、政府は之れに補助金を交附し、平時勤務の賠償をなさしめて居る。此制度は目下の如き斯界日進月歩の時代に於て、昨日の新式は今日の舊式となるが如き變遷の急激なる飛行機を、絶へず多く格納する事は如何に政府としても不可能であつて、其研究の半ばを民間に委する點から見て、非常に有利な方法である。

佛國一千九百十一年以降に於て、各地に於て毎年平均三回の飛行競技會を行ひ、其優等者には莫大なる懸賞金を與へ、益々其研究に資せしめんとして居る故に、飛行家は

ア 貸與する計劃になつて居る。
英國 明治四十二年十二月十五日附を以て、英國陸軍
省は、沿く世界に對して軍用飛行機の懸賞募集規定を發
した事がある。其懸賞金を左の二種に分つて、
A 種賞金 世界各國製飛行機の爲めに設けたるもの

B種賞金	一等賞 四萬圓	二等賞 二萬圓
日本人の製作する英國製飛行機（但し 機は外國製を用ゆるも可）の爲めに設けたるもの		
一等賞 一萬五千圓	二等賞 一萬圓	

三等賞 五千圓

そのた イタリイ
其他伊太利は千

に對し、政府は二十五萬法

進國に於ける事例は、大凡

第一回
一作年陸軍省より民間飛行

前回の件は、
省を大蔵省に申請した事

且つ大勢の言ふ事
こんにちおよを
すして今日に及んで居る。

返飛行を決行せざる事を責

道尹行を治行す。事に
のは一目も早く軍用飛行機

りに一日元旦、宣月升行本
みんかんす かうかい はつたつ うなが
民聞處 行旦下の發達を足し、

民間飛行界の發達
を考へねばならぬ。

飛行機の慘害と損害賠償(二)

國民飛行會理事 法學博士 松波仁一郎

飛行機が軍用なるか民間なるかに依つて損害賠償の問題に差違がある。軍用に在りては其の責任は無いと云ふ事になり、民用に在りては過失主義と負擔主義とに分れて未だ一定してゐない。

(此の項前號より承く) 怖も鐵道其他のものが必要の爲めに、個人の土地を收用する事が出来ると對しては代價を支拂はねばならぬと同じやうな事である。土地の收用は永久の使用であるが、交通の必要な爲めに許し、避難の着陸は土地の一時の收用として之を許すなり。何れも交通の爲に已むを得ない。で斯る事からしてボツ／＼辨償とか損害賠償とかいふ問題が研究されて來るのである。

國家は國權の行使に就き他人に生ぜしめたる損害を賠償する責ありや

こゝで一寸断つて置くが、飛行機の損害賠償と云つても、飛行機自身は一つの物體であるから、責任を負ふ理なく、畢竟は飛行機に關する人のことである。之を所有する者か、又は他人の飛行機を借りて使用する者か、或は現實の操縦者である。此等の者の中で何人が損害を賠償するかといふ議論を生ずるが之は餘り詳細に入ることになるから専門雑誌に於てする事とし茲に省略し、全體の上から恰も飛行機を人の如く見て話しなする。其處で軍用飛行機と民間飛行機に分れるのである。

飛行機が軍用飛行機なるか、民間飛行機なるかの如何に依つて損害賠償の問題は全く違つて来るが、先づ軍用飛行機に就て云はう。現在の法律問題としては軍用飛行機の墜落に依つて生じたる損害を賠償する責任は何人にも無い。尤も之は何も飛行機に限つた譯ではない。軍艦でも大砲でも同じ事である。軍艦が他人に生ぜしめたる損害を賠償する責任は國權の行使に就き他人に生ぜしめたる損害を賠償する責任でありや否やに歸する。國家は國權の行使に就き他人に生ぜしめたる損害を賠償する責ありや否や、又國命を受けて斯る事を爲したる軍人其他の官吏に賠償の義務ありや否やに歸する。

立法論としては、斯る場合に國若くは官吏に賠償の責を負はしむべしといふ者あり、又原則としては責を負はずと

しても、或の場合には之を負はしむべしといふ者ありて現

實に此の如く定むる國もある。吾輩は曾て一九〇〇年九月に倫敦で著述出版したる英文の「軍艦商船の衝突」といふ書物を書くとき、軍艦の損害賠償の責任に付き、各國の法規に亘つて詳しく調べたが、其何國にても軍艦には法律上賠償の義務なしとする事を見たり。此議論は飛行機に就ても同一である。然らば最早之を論する要なきが如きである。然しながら國に依つては法律論としては軍艦に賠償の義務がなくとも、實際に之を支拂ふ國はある。常識論としては之は尤もな事であらう。斯くの如くせなければ人民は國家を怨む事になるからだ。然らば我國も法律上の義務としては、軍用飛行機は損害賠償を支拂ふを要せずとして場合の事を標準とするであらう。必ずしも常に之と同一にすることに限らざれども、先づ一應はその如何を見るであらう。從つて茲に民間飛行機の側から説いて見る必要がある。

見て飛行機が他人に加へる損害には種々ある。併し其最も多くして、且つ世人の注目に値するものは、墜落に依る損害であるから之を例とする飛行機の墜落に依る損害の賠償に就ては諸國には明白なる規定が殆どない。又之を解決

する諸國の法律の基礎は區々になつて居れば學者の立法論も分れて居る明かに此點を明示せる法文はないから、理論で推して解釋するのであるが、その大勢が如何になつて居るかといふに過失主義と負擔主義とに分れるのである。

過失主義といふは、若し自分に過失があつて、他人に損害を掛けた時には之を賠償するを要するが併し假へ自己の行為に依つて、他人に損害を生ぜしむるも、若し過失がない時には賠償の責を負はぬ。簡単に云へば、過失なければ充分注意をすれば、假へ墜落して他人に損害を掛けても賠償するを要せないのである。獨逸の大審院判事ブリュックナー氏などは、之を唱へて居る。夫は現行法の解釋として之を唱へるのである。而し解釋としては説を示さずして立法論として斯くの如くすべしといふ者もある。即ち過失があれば飛行機に責任を負はすべきだが、過失がないのに之を負はすは酷だ。普通の人でも過失なければ責任を負はないのに、飛行機の所有者とか操縦者に限つて、過失なきに責任を負はす理屈はない。殊に飛行機は文明を進める工具であるから、十分に發達せしめねばならぬ。夫には外の

者よりも責任を軽くしてやらなければならぬ道理のあるに
其よりも重くするといふ事は酷いから、せめては普通人と
同じくし、即ち過失なれば責任なしとせなければなら
ぬ。或は鐵道や自動車に就ては過失なきに責任を負はしめ
るから、飛行機にも斯くの如くすべしといふかも知れぬが
開は鐵道や自動車と飛行機とは自ら性質の異なるを知らざ
るものゝ言葉である。假へ彼には重くしても、之には重く
すべからざる事情ありと論ずるのである。假へばチーテル
マン・プリンシールドの如し。

則と等しくすべし。即ち過失なれば責任なしとすべし。
而して證明の責任を普通の場合と反對にして、飛行機の責
任を重くすべしといふ者もある。普通なれば被害者が其賠
償を請求する際には、相手に過失があつて夫が爲に余は損
害を蒙つたと主張するのであるから、自ら相手に過失ある
事を進んで證明しなければならないのである。然るを此場
合には其とは異にして飛行機にて損害を蒙つたる時には、
被害者は損害を蒙つた事だけを示せば足り、夫にて一應は、
飛行機に賠償の責ありとし、而して飛行機が其責を免れん
とせば自ら進んで自己に過失なき事を證明すべしといふの
である。マイヤー氏の如きは之を主張し、「飛行機の責任に

關して、特別の規定を置くを要せず、又飛行機の責任を特に廣くするを要せず、民法の過失に關する規定にて足る唯民法にては被害者をして加害者に過失ありし事を證明せしむるを、飛行機には之と異にし飛行機をして過失なかりし事を證明せしむる事とせば足る』と言うて居る之は稍普通の過失主義とは異なつて、飛行機に不利益の説の如く見ゆるが實際の結果は、餘り普通の過失主義とは異なると思ふ。何故かといふと、飛行機に過失の無かつたといふ事を證明するは極めて容易なればなり。飛行機に乗る者は不注意で居る道理はない。注意を缺けば直に自己の生命を失ふことになり、又名譽をも失ふ事になるから自ら十分に注意するに相違ない。他人の過失若くは不注意で操縦しろとか、飛行機を検査せずして飛べと云つても之に従ふことなく、必ず注意する。故に過失の無かりし事は直に證明出來るからである。

陰真拾主義

の所有者操縦者等が、如何によく注意して製造し、手入れ
し或は操縦するとも、若し他人に損害を加へた時には之を
賠償するを要すとして居るが危險主義者は之を飛行機に及
ぼさんとするのである。米國にも隨分此の如き論者もある。
今米人スミス氏が來て飛行をやつて居るから、茲にも一つ
米國學者の説を示さん。即ち米人ボールドウイン博士の説
である。

も云はれる危険負擔主義は之に屬す。即ち危険物を有するか或は危険なる事を爲す者は之より生ずる損害を負擔せざるべからずといふ主義である。Gefahr dungs Printip ゲフハール、ゾングス、ブリンチープと云つて譯すれば危険主義である。此説は必ずしも新たに生じた學説ではない。其云ふ所必ずしも悉く現在に云ふ者と同一ではないけれども、而も其原理は夙に知られて居つたのである。例へば危險なる動物を飼ふ者は、其動物の處爲につき責を負はざるべからずとする如きものにして、英米の慣習法などによく論せらるゝ事である虎や獅子の如き危険なる動物を飼つて居る時に、其が檻を飛出して通行人に損害を掛けた時は、其飼養者は責任を負ふとするなり。過失主義に依れば飼養者が充分に之を留置監督すれば、縱ひ知らぬ間に飛出して置くといふ事は悪いんだから……否惡いんぢやない悪くなくつても飼つて置いたのだといふ點で、常に責任を負擔せしめる危険な動物を飼つて居るといふ事を責任の原因とするのである。

鐵道や電車や自動車なども同じ事で、現に文明國の中では自動車等に就ては、明かに危険主義を取り、假令自動車

(飛行機の惨害と損害賠償)

四期生の卒業飛行は失敗でない

萬朝報記者 海野登喜司

故障の主たる原因は何れも發動機にあつて操縦術の未熟に在るのではない――益満少尉の用ゐたる發動機の如きは殊に老廢に傾いたのであつた。

空中の狂者アーツミス氏が青山練兵場で飛行會を催した四月八日から我陸軍航空隊第四期生の卒業飛行が所澤、静岡間に於て行はれた。豫定の如く十日間に渡る永い間の飛行中、一日の中に無事に往復共立派に成功した將校は極めて少數であつた。他は途中で色々の故障に出逢つて、意外の地點に着陸したのや、途中一泊などと云ふ暢氣な旅をして居たので『静岡一泊飛行機の膝栗毛』と云ふ様な妙な句迄産出した。殊に一方にはスミスが三十米突以上の烈風を衝いて宙返り迄平氣で遣つて抜けた當時であつたから、飛行將校達の失敗續出が際立つて目についた様であつた。有繫に飛行機に就て相當の智識を有して居る人達でも『日本の飛行界は零だ』と云つて早計にも涙を漏して居たものさへあつた。が記者は一概に四期生の卒業飛行が失敗であ

つたとは思つて居ない。其れには色々の原因や理由があるからである。發動機の老若、機體の良否、操縦術の成否、天候の如何等は無論今度の成績に大關係のある事は云ふ迄も迄叫んだ位であるから、今度の飛行に於ても操縦術が未熟であつたとは思はれない。只失敗だと稱せらるゝ主たる原因は何れも發動機にあつた様である。殊に益満少尉の談に従つても同少尉の失敗の原因が明かである。彼の發動機は老廢に傾いて最早や使用に適せない位の事は、初めから判り切つて居た所だ。彼の發動機で長距離飛行をすれば彼の位の結果を見るのは因果律の法則だ位に考へて置くのが當然だと思ふ。即ち彼の結果に對して失敗と云ふ言葉は出な

益満少尉の惡戰苦鬪談

飛行を行つた其結果が面白くないと云つて、やれ失敗だ未熟だ飛行將校の士氣の頽廢など、大袈裟に新聞や一般社會から攻撃されるのは如何にも氣の毒に堪へないので遂ひ懲り提灯持をして終つた。其だから記者は益満少尉の難行苦行談を聞いたから其儘次に書いて見よう。

い譯だ。或人は我陸軍が改造モ式を使用して居るのを見て、直ちに獨逸の最新式フオツカ一式などの能率が何うの此うのと云つて恰も當局者がモーリスフルマン式を進歩の極致だと思つて居る様に攻撃して居るが、之は甚だ見當違ひの攻撃だと思ふ。成程フオツカ一式に比較したら無論モ式は時代遅れかも知れぬ。併し我陸軍がモ式を輸入した其當時に於ては少くとも世界の秀英であつたからだ。然るに其時は歐洲戰勃發の少し前に和蘭人の發明したものでモ式を示して戦線上に活躍して居るのは事實である。當局者も之れ位の事は先刻御承知であらう。然るに當局者が時代を知らぬ様に攻撃するのではあるまい。今度の處飛行機は日本歩である。明日にもフオツカ一式に優越した物が出来ないとも限らない。であるから當局者がモ式を選んだからとて其れを現在に比較して論するのは酷の酷なるものである。と同時に、モ式を使用した事が四期生の失敗の理由とはならぬ。併し記者自身もモ式が完全無缺である。とは思つて居ない。記者も出來るならフオツカ一式以上の飛行機を澤山備へて貰ひたいと思つて居るのであるが、只だ第

河口に來ると箱根方面が見へたが、密雲が深く閉して居て、伊豆半島も微かに雲間にちよい／＼見えた、其處を目蒐けて來ると矢張り雲中に這入らねばならなくなつて、邊りは薩張り判らなくなつた、併し方向を取つて進んだ時間との計算上、最う半島も突きつたと思つて高度を二百に下げたら漸く雲から出て海岸近くに來て居た、喜んで其高度を保ちながら小田原を指して進んで居る中又も發動機の爆音が不調になつて、機はひよろ／＼しながら飛んで居た、併し幾ら上げ様としても二百より上は上らない、やゝともする百五十位まで段々と下がつて来る、着陸場を見ると邊りは断崖絶壁で何處へ降りて好いか判らない、其の中伊東の海上に來懸ると爆音が益々悪くなつて停止したり爆發したり其度毎に機は力を失つて降るばかりである、すると今度はぼろ／＼と云つて異様な音響がするので、振返つて見ると火は炎々として紅蓮の舌を吐いて居た、そして今にも翼に火が付きそうであつた、後で町の人々から聞いて見る急轉直下で降りれば助かると云ふ記事を讀んだ事がある、と自分の氣付いた三十秒計り前から火が出て居たと云ふのでした、私は曾て外國の或雑誌に空中で火の出た場合には、突差の場合に其れを思ひ出して九死に一生の覺悟で丁度スミスの急轉直下を真似した、其れは／＼猛烈な勢であつた、殊に十六號機は急轉直下が迅速の様である、いざ着陸と云ふ際に返したら又非常な勢で滑走して行きました。

海岸と云ふても潮は満ちて船も邊りに並び、大な石が轉々して凹凸極まりなく幅は二十米突もない位の狭い處で、後でよく降りたものだと思ひました、發動機の火は下降と同時に消えたが、それは急轉直下の勢で火を吹き消したと云ふ事が判りました、加之に横風の強いので遺憾ながら車輪を破りました、ガソリンタンクは破れて油がどん／＼流れ居ります。扱て技師も其夜に到着して翌日調べて見たが何處にも異状がない、只タンク一つの問題となりました、其中土地の發動機船の職工が来て云ふには彼の山を越へて段々近くなつて來た時にプロペラの廻轉が遅くなつて、急速力が鈍つて來ました、其中震の様になつて發動機の方に浮雲いと思つて居る中に頭を下げて降りて参りました、降り際に火は消えたのです。と云ふのでした、茲に於て空中でタンクが破れ其れから震となつて飛び、プロペラが廻つて居る爲め真空となり丁度好い力一ブレーカーとなつて之に排氣の火が付いたか又は發動機の熱で燃へたと云ふ事が判りました、又力の無くなつて來たのはタンクから油が漏れたので力一ブレーカーの方に行き方が少なかつたのです。兎に角今度は外國雑誌を讀んだので助かつた譯であるが、要するに突差の場合には急轉直下でも宙返りでも出来るものと大に自信を得ました。

歐洲の戦争で航空機は何んな働きをして居るか

陸軍工兵大尉

松井

命

本編は交説社に於て爲せる講演の大要なり

- ◆二十隻より成る集團飛行隊を以てすれば約四十里を距つる地點の目標上に飛行し九乃至十五種の爆弾約百發を投下して再び出發點に歸還することが可能である。
- ◆最新型のツエペリン飛行船は一隻にて二百五十貫の爆弾を携へて約三百里の距離を往復することが出来る即ち東京を出發して朝鮮の京城に二百五十貫の爆弾を投げ再び東京に歸ることが容易である――假りに敵國がツ式飛行船を京城に持ち來りしものとすれば差し詰め東京は目下の倫敦や巴里の如く連日其の攻撃に悩まされ遂に全市を灰燼に歸せしむることは敢て困難な事では無い。
- ◆現今は陣地戦なるを以て飛行機部員の一つの任務として敵陣地上を飛行しフルムに地上の形情を寫し精確なる報告をして味方に多大の便宜を與へて居る。
- ◆飛行機を以て天空より敵砲兵の位置を發見し且之に對し我が砲兵彈の彈着の景況を觀測して其の結果を即刻無線電信に依り遂一砲兵隊長に報告せしめつゝある。
- ◆開戦前に於ける飛行高度は八百乃至千米なりしが現今は二千五百乃至三千五百米となり又昇騰力は離陸後二、三十分を費して漸く千米の高さに達し得る程度なりしみのが今や同時間内に一千米を昇騰し得る様になつた。

今日は現時獨佛戰場に於て軍用飛行機が如何なる任務に服しつゝあるか、又此の飛行機は開戦以降如何に進歩したかと云ふこと、換言すれば最近に於ける軍用飛行機の活動振り、及此の飛行機の能力の進歩した概況を御話しよう存じます。

今度の歐羅巴の戰争は、一面に於て各國の工藝技術の戦争と云はるゝ位で、御承知の如く、各國は夫々其の平時より研究準備せる、新銃の利器を實戦に適用し、或は飛行機と云ひ、或は航空船と云ひ、或は自働車と云ひ、或は又四十二瓏の重砲と云ひ、新銃の利器が空や地に盛に活動して居る。

就中此の新銃の利器中、戰場に於ける花形役者として絶えず世人の注目を惹きつゝあるものは、彼の青島の戰役に於ける如く、歐羅巴の戰場に於ては、依然亦彼我の飛行機である。夫れならば此の飛行機は開戦後如何なる任務に服しつゝあるかと云ふに、第一には爆弾の投下に依りて或は敵の軍司令部を襲ひ、或は又彈藥糧秣等の諸倉庫、軍用停車場、軍需品製作工場等、重要な軍用建築物の破壊に任じつゝあることである。

此の爆弾攻撃の爲には、可成大なる飛行機を使用して、可成多量の爆弾を搭載して行くことが必要である。但し如

何に大なる飛行機と雖、現今程度では航空船の様に澤山の爆弾を搭載することは到底不可能であるから、大なる飛行機を作成して、之を選用すると同時に、其の二十乃至七十隻位を一つの目標の攻撃に使用して居る。而して此の集團飛行機隊の攻撃威力を調べて見るに、二十隻の飛行機隊を使用するときは、約四十里を距つる目標に對し、九乃至十五種の爆弾約百發を投下して、再び其の出發點に歸還することが出来る。例へば東京より出發するものとすれば此の二十隻より成る集團飛行機隊は、東北地方ならば白河以北、北國では長野、又東海道筋では静岡又は濱松附近の諸工場に、百發の爆弾を投下して再び東京に歸ることが出来る譯である。

而して此の爆弾の總重量は、太約五百貫で丁度ツツペリン式航空船二隻が投下し得る爆弾の總重量に相當する。但しツツペリン式航空船は、毎隻二百五十貫の爆弾を搭載して約三百里的距離を往復することが出来る。

即ち最新型のツツペリン式航空船は、東京を出發して、朝鮮の京城に二百五十貫の爆弾を投げ、再び東京に歸ることが出来る。故に若し敵國が假りに其の航空船を京城に持來りしものとすれば、東京は日下の倫敦巴里の如く連日其の攻撃に脅まれ、加之西洋の建築物では其の物質上

の被害は、局所に止まりて太したことはないが、若し東京に來ることになれば、敵は爆發力よりも燒拂ふ力の強き所謂燒燃彈を使用するから、木造家屋の集團より成る東京市を灰燼に歸せしむることは、敢て想像するに難らざる次第である。

扱て再び飛行機の御話に戻り、上述の集團飛行機隊とツツペリン式航空船とを比較するに、飛行機は遠く出動することに就ては未だ、なかく航空船に及ばず。即ち四千里以内の目標に對しては、十隻の飛行機を以てすればツツペリン號一隻と同一の攻撃的威力を有する割合となり、十里の往復と三百里の往復との大なる相違があるが、四十里以内の目標に對しては、十隻の飛行機を以てすればツツペリン號一隻より成るツツペリン號の空中艦隊が出动したと同一の威力を呈しつゝある次第である。

斯の如く數十隻の飛行機を以て編成せる集團飛行機隊は實に驚くべき威力を持つて居る。而して此の驚くべき大威力を以て。或は敵の高級司令部を襲ふて敵軍の指揮を混亂せしめ、或は又倉庫及軍需品製作工場を破壊して補給の途を絶ち、敵の活動を其の根源より滅却せんと努めつゝある。即ち今一例を擧ぐれば、佛國の集團飛行機隊が盛にアルザース洲の石油工場を攻撃しつゝあるが如きである。抑も

此の空中戦に起因するものが其の大部分を占めて居ると云ふことである。而して此等の飛行機は開戦後著しく進歩した。即ち爆弾投下用飛行機は多量の爆弾を搭載し得なければならぬ。又驅逐用飛行機は地上に匿れて居て敵飛行機の現出するや、直に出發して急速に所望の高度に昇騰し、尙其の快速を利にして此等の諸要求を充足する爲益々馬力數の大なる發動機を製作して之を使用し、即ち開戦前の軍用飛行機は平均七十馬力、最大限百馬力の發動機を備へしに過ぎなつた。夫れで此等の諸要求を充足する爲益々馬力數の大なる爆弾を携行することが出来、又一般に早く昇騰し得る様になり、即ち開戦前の大飛行機は離陸後二、三十分を費して漸く千米の高さに昇騰し得る程度であつたのを、現今は之と同時に二千米の高さに昇り、殊に小型の驅逐用飛行機は十五分以内で二千米の高さに昇ることが出来る。而して此等の飛行機の速度は二千米の高さに於て、平均百五十吉米以上に達し、開戦前に於ける飛行

分に想像される。要するに指揮官を失つた軍隊は、恰も頭を失ひし人の如く、又武器彈薬が缺乏し、糧食の供給不十分なる軍隊は、如何に勇敢なるも充分活潑の戦闘を實施せんこと到底不可能である。夫れ故集團飛行機隊は上述の如く日々専ら敵軍活動の根源地を襲ひ、之に爆弾を投下して軍事上頗る重大の効果を呈しつゝある。

第二に飛行機の從事する仕事は敵情を偵察することで、即ち開戦當初運動戦の時期に於ては、時々刻々敵部隊の移動せし景況を、其の部隊號まで明瞭に報告して、作戦上多大の便宜を與へたと云ふことである。又現今は陣地戦となつた結果、専ら敵陣地詳細の偵察に從事し、即ち唯單に敵の第一線が如何なる風であるかと云ふことのみならず、尙其の後方の諸設備即ち後方には第二線第三線として如何に陣地を編成し、砲兵陣地を何處に置き、諸倉庫の位置其の他單用鐵道網を如何に新設したかを、詳細に偵察し、且此等の諸件は専ら寫眞撮影して詳細に報告しつゝある。而して此寫眞は垂直に撮影するから之を繋げば敵の配備を精確詳細に記入したる立派の地圖となる。故に目下は専ら此の寫眞圖を使用し、多大の便宜を得つゝある。

第三には砲兵射擊の観測である。現今の大砲は目標を其の陣地より見得なければ射擊の出來ない様なへマなもので

はない。砲の構造が進歩した結果山の蔭に匿れて居ても、射彈觀測の方法手段さへ付けば尙舊來の如く、立派に射擊が出来る。之が爲飛行機を以て天空より敵砲兵の位置を發見し、且之に對し我が砲兵彈の彈著の景況を觀測して、其の結果を即刻無線電信に依り、逐一砲兵隊長に報告せしめつゝある。即ち飛行機は今日の砲兵が射擊する爲には緊要缺くべからざる觀測用器具となつた。換言すれば現今の大砲は其の威力を發揚する爲、常に飛行機を使用しつゝある。

第四には敵飛行機の驅逐である。即ち飛行機は前述の如く其の活動に依りて、我が軍の爲多大の便宜を與ふることと同時に敵も亦其の飛行機を以て之と同様の便宜を得つゝある。夫れであるから、敵の飛行機は見附け次第悉く驅逐するなり、或は擊墜するなりして、所謂制空權を獲得し、味方の飛行機のみ獨り姿に以上の活動をしようと云ふことある。飛行し、彈丸は思ふ様に命中しない。從て勢ひ空中のことは戦争の原則上自然の結果で、之が爲敵の飛行機を地上より射擊することは怠らぬが、斯うなれば飛行機は益々高く飛行し、彈丸は思ふ様に命中しない。從て勢ひ空中のことは空中機関が主として仕末を附けなければならぬ。之が爲驅逐用飛行機を備へて、敵の飛行機が現出すれば之を追掛け、機關銃を以て擊墜するに努め、其の結果所謂空中戦を演じつゝある。而して統計に依るに飛行機隊の死傷は、されたと云ふことである。

機の平均速度の一倍半に達して居る。以上の數量は新記録に於て見るものに比すれば、甚はるかに多く、甚はるかに餘裕を見込み、如何なる場合と雖飛行機使用者が飛行機に期待し得べき數量を示したものである。斯の如く歐羅巴各國は軍需品製作の爲、多忙を極めつゝあるにも拘らず、極力大馬力の良好なる發動機を創製することに努力し、今日出來上れる飛行機用の最大發動機は其の馬力數二百三十馬力に達して居る。又本年一月佛國に於ては九百二十馬力(二百三十馬力のもの四個)即ち概略千馬力の發動機を備へ、約百二十五貫の爆弾を搭載して日本ならば、一舉東京名古屋間を優に往復し得る大飛行機が製作されたと云ふことである。

而して此等の立派な飛行機や發動機は、凡て民間の諸會社に於て製作せられ、陸軍は單に之を使用するのみの姿である。即ち開戦後飛行機の著しく進歩したのは、軍事上の要求に基き、民間の各工場が奮勵努力せし結果で、目下戦場に於て、軍用飛行機が盛に活動し、軍事上多大の効果を呈しつゝあることは、軍人のみならず所謂國民全體の協力一心戦争の目的に向つて邁進しつゝある賜である。本邦の飛行界も近き将来に於て是非共斯の如く進歩せんことを切に熱望して止まざる次第である。

米國飛行界近事

24

民間飛行界は世界に率先して可なり進歩してゐる米國の飛行界も、陸海軍の軍用飛行機に關する研究は從來頗る等閑に附せられてゐた。然るに近事歐洲大戰の教訓に促されて、國防上に飛行機の缺く可からざる事を覺つて近頃俄に陸海軍では競ふて多數の軍用飛行機を作り、又飛行家を養成するようになつた。次に掲げる所はその一班である。

▲米國陸軍飛行隊の昨年度の成績

米國陸軍飛行隊の昨年度に於ける成績は下の如くである。
即ち同乗者數千六百二十八名、總飛行數三千六百五十二回、
飛行時間總數千五百十六時間十九分、總飛行距離九萬五千哩。而して昨年中に起つた變事中慘死を見るに至つた事件は只一回切りで、他の事變は車輪を割るとか、推進機を折るとか、翼を破るとかの小事變に過ぎなかつた。而して飛行機の製作率は一月に七隻の割であつた。

▲米國海軍飛行隊の昨年度の成績

オハイオ州のアクロンで一飛行船を海軍飛行隊の爲めに建造したが、此は目下設計中の海軍大飛行船を操縦する下稽古を爲さしむる爲めに作つたのである。而してその大飛

行船はボーツマウスの海軍造船場で目下製作に取掛る事となつてゐる。既にその材料は皆蒐集されてゐる。マツクラリー副司令官が右製作の監督に任する筈である。艦上飛行場は既にノース・アロリナ號に取附けられたが、取外しが頗る便利に出来てゐる。新ライト式水上飛行機は目下ペンサコラで試験されてゐる。尚ブルゲス・ダン式トーマス式の各水上飛行機も同所で建造される事になつてゐる。

▲米國陸軍の長時間飛行新記録

サン・ディゴの北島に於ける米國陸軍飛行隊附ダブリニー・アイ・スミス軍曹は二月十九日にグレン・アーテイン式水上飛行機を操縦して八時間四十分の長時間飛行を敢行して、從來の六時十五分と云ふ海軍中尉ボーワースに依つ

て作られてゐた記録を見事に打破つた。

▲米國々防
アメリカ飛行俱樂部では國防上から本年度内に二千名の飛行家を養成しなければならんと云ふ説を樹てたが、各州共此の意見には賛同の意を表した。而して右の飛行家等に對する奨勵金として金一萬弗を支出しなければならんと云ふのである。尙現大統領ウイルソン氏は沿岸を防禦する事に飛行機を多數使用したいと云ふ意見で、平時は右の飛行機を以て海上船舶の保護に任じやうと云ふのである。此れが爲め各要地に飛行場を設ける爲めに一萬弗を要すると云つてゐる。

▲五十個所の飛行場

米國沿海に百哩おきに五十個所の飛行場を五十萬弗の資金に依つて建設して、各飛行場にある水上飛行機は絶えず二千呎以上の高度で五十哩の沖の海上を飛行して船舶を空中から監視すると云ふ計画が樹てられた。而して米國各州から一萬弗宛の據金をしやうと云ふのである。

▲同乘長距離飛行の新記録

力一テイス飛行學校の教師ステフエン・マツクゴルドンは先頃ニウボルト・ニウスからワシントン間往復三百哩の距離を一乗客を載せて四時間半の間飛行して新記録を作つた。右飛行機が空中にある事は五時間五分であつたが、此の内の三十五分間と云ふ物は昇騰の爲めに時間を費やされ

たのであると云ふ。その同乗者は英國海軍中尉ヴィヴィリアン・ヘウエットと云ふて英國政府注文の飛行機監督に來る者であつた。從來の長距離同乗飛行記録はドド中尉が二月十四日にサン・ディゴからハーバンク迄二百四十四哩であつた。マツクゴルドンは十時二十分に出發して三時十七分に歸着したのであるが、ワシントン市上に着したのは丁度十二時三十三分で、市上を二週した後直ちに歸途についたのであつた。右使用飛行機は力一テイス式新型牽引式百六十馬力の物で、同型の物が英露兩軍に多數賣込まれてあるのだと云ふ。

▲米國陸軍飛行家墨國に墜落

米國飛行隊附中尉トーマス・ボウエンは墨國の力サス・グランズで百呎の所から墜落して面部脚部等に大傷を受けたが、生命丸は辛くも取止め無事歸隊する事が出来た。今回中尉の談に依ると海面上一萬呎の高度で敵地に侵入したが、同所は六千呎の高地で、地上からの高度は四千六百呎であつたが、空氣が稀薄な爲めに呼吸が困難であつた。而して自分の陣地から出して僅か十哩程進んだ時に、突然烈風の爲めに機體は横様となつて操縦の自由を失し發動機は止り機體を調整する間もなく荒地に着陸を餘儀なくされて、遂に墜落負傷するに至つたのである。而して墨國は一體に氣流悪く、土地も亦荒れてゐて飛行家には頗るの難所であると語つた。

爆弾投下と飛行機の射撃法

青鳥生譯

飛行船からする爆弾投下は目的物の上に停船して發條砲を用ゐてすることが出来
るから飛行機よりするのに比して効果が多い——飛行機の速力六十哩とすれば投
下された爆弾は矢張り六十哩の速度で放射物曲線を書いて落下する——獨逸の飛
行家は章魚の黒汁の智に習つて蔽煙弾を放つて自機を煙雲の中に匿し追撃から免
れる方法を探つて居る

歐州大戦以來將に目立つのは空中戦であるが、空中戦は地上や海上の戦争よりも尙一層困難である。今千九百十五年出版の AEROPALANES AND DIRIGIBLES OF WAR と云ふ本の中から爆弾投下と飛行機の射撃法に関する記事數節を譯出して見るとこんな事が書いてある。

△爆弾投下

航空機上よりの爆弾投下殊に高度の高い所から、標的に正確に命中せしむる事は甚だ難事である。就中飛行機は飛

行船に比して更に困難である。後者は目的物の上をゆつくり動く事も出來、又發條砲を以て強く發射し、其速度が早く無いから正しく目標に投下する事が出来るが、それでも高空より正確に當てると言ふ事は非常の困難で、爆弾が風の爲に吹き流される事等は普通あり得べき事である。

飛行機よりの投下は更に一段困難で、若し一時間六十哩の速力の飛行機から投下された爆弾は、六十哩の速度で砲射物曲線を書いて落下する。則ら第一圖がそれで、急速力

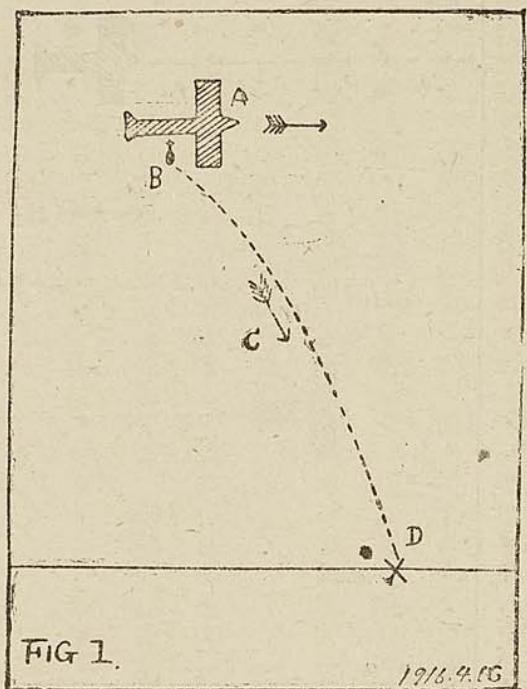
で飛行中の飛行機から、投下された爆弾BがDに到達せしめんには、放射物曲線Cを書いて落下するのである。

Dは標的とするとAから發せられた爆弾Bは風力に依て妨げられ、Cの曲線を爲し後方E地に落下するのである。Wは風である。

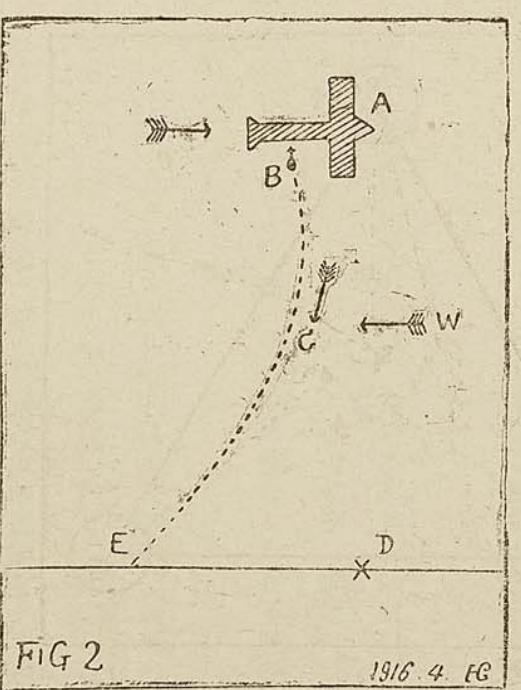
一千呎の高度から投下した飛行機の爆弾が停止せる飛行

船から投下した様に垂直線を地上に作る事は稀はあるが

第一圖



第二圖



又もしも飛行機の速度が遅く一時間二十哩であつたなら
弾の速度も遅いが頭部より風を受けたなら其前進能率を失
ひ、かへつて後方へ押し流されるのである。即ち第二圖は
それで前方より風を受けて飛行中の飛行機Aよりの投下で
ある。

(爆弾投下と飛行機の追撃法)

高度風力速力を計つて正しく命中せしむる事は最も困難で

獨逸の飛行家は章魚の黒汁の智に習つて弾丸以外に蔽煙

それをするとき、同様に雲があつても突然の砲火に對しては

無益である。多くは是の様な方法で雲を發出し、自身を追

第三圖

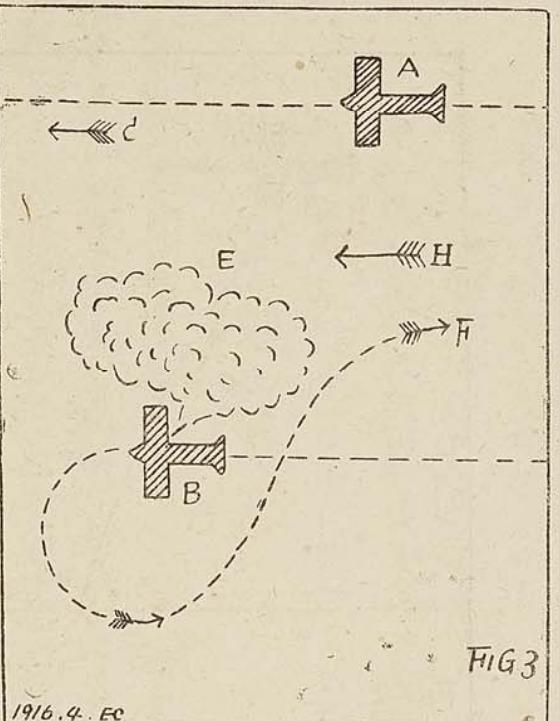


FIG 3

第四圖

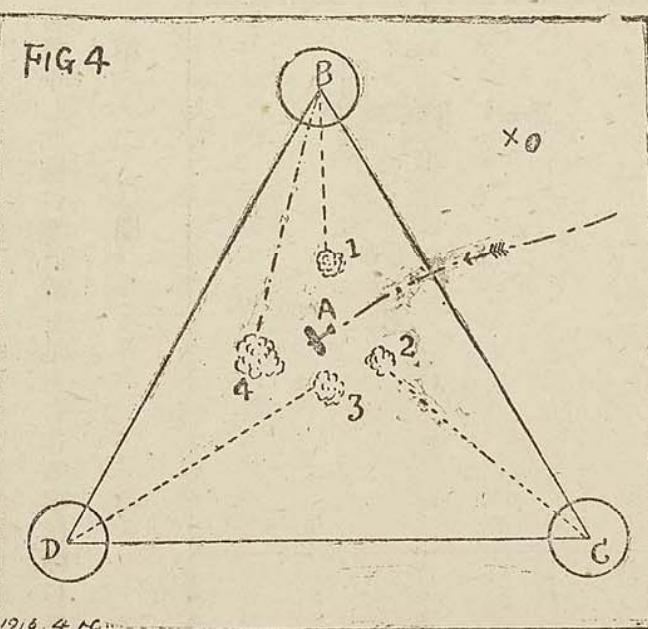


FIG 4

丸をも携帶して居る。もし獨飛行家が上空に於て、追跡され、危険であると見た時は其煙弾に點火し、上方に投げつけるのである。すると其飛行機は厚い不可入性の煙の雲に隠されてしまふ。しかし飛行家が蔽はれる必要の無い時に

つて飛行して居る時、Bは隠雲Eを吐いて急にFの方向に逃げるので、Aは其中にCの方向に進んでしまひ、其中にBは安全な所に逃走するのである。

△飛行機射擊法

第四圖は近時獨逸で行はれて居る飛行機射擊砲による飛行機捕獲法で、三角形の各頂に地平面と、三百六十度の角に向ける事の出来る數個の砲を配置し、遙か遠く離れたO地には観測者が居て電話器で連絡して居る。飛行家が三角

形のA點に入つて來た時観測者は着弾距離を計つて、Bなる砲手に通告し、砲手Bは發砲する。其砲弾は赤色の烟と赤色の煙とを發して、1に於て破裂する。観測者は尙飛行機に注目しながら、其高度や關係位置を筆記し、砲手Bは其弾丸が目的物の右か左か、何れかに爆發したかを測り、其れに従つて正すのである。次に観測者はCに發砲を命ずる其弾丸は、黃色の火薬と煙とを發し観測通り2の所で破裂し、Cの砲手も其れが左右何れに偏したかを書き留め又修正する。今砲手Dは發砲の命令を受け、3の所へ白煙と白煙を放出する弾丸を發射し、砲手Dも亦同様目標の左

(爆弾投下と飛行機の追撃法)

然し實戦に依て不思議な程其砲火は改良され、普通の航空機射擊法の射距離なる六千呎の高度以内で、此の行動が實地されたならば一瞬間と言へ共飛行家が油断をして居ることを許さぬ程有効となつた。

其後獨逸では此三角形を並列して敵機の侵入を防いで居るとの事である。

ツエペリンの與えた慘害の一班

X

Y

生

獨逸は今回の大戦前に、倫敦市を初めとして英國中主なる都市の公共建物、軍器製作所を初めとして、少くとも飛行船で襲撃するに價値ありと思ふ個所は精密に調査して此れを地圖等に明記してゐたと云ふ。而して又何時、如何なる場所を如何にして襲撃す可きかと云ふ事も的確に科學的に研究されてゐたと云ふ。此れに對して英國は敵國に對して空中からの襲撃は勿論の事として、自國の都市を防備する事に關してすら何等の研究も考慮も拂はれなかつた。その結果は今回ツエペリンの襲撃の爲めに實に慘鼻を極むる損害を被つてゐる。今その慘害の一班を記して見よう。

先づ本年一月三十一日に、X十七號の與へた損害は下の如くであると公表された。

死 者	男	女	小 兒	合 計
傷 者	四七	五三	一五	六七
總 計	七四	七八	三四	一八六

今獨逸側では同夜の襲撃に就いて、その効果を如何に観測してゐるかと云ふに、下の如くに此れを公表してゐる。

第一、リバーブール
同地攻撃の主要目的は船渠、港灣、工場等であつた。爆弾の効果は充分有効であつた。即ち攻撃の歸路可なりの遠

距離からも、火災の火焔は明瞭に観取する事が出來た。數

個の橋梁、港口は可なり手非道く破損されて當分その儘では使用されないやうにされた。又マルセイユの船舶も大損害を受けた。その内にはバークエンヘッド下に一艘の巡洋艦及びレイランド線の定期航海船も居たと云ふ事である。又

此の市南方の二鑄造場は爆弾の襲撃を受けてその内一個所は大部分破壊された。又工場區域の大部と鐵道線路とは襲撃の的となつて、軍隊營舍二個は全く破壊された。大なる火災は可なりの遠距離からもよく見る事が出來た。

第三、シエフィルド

此の市南方の二鑄造場は爆弾の襲撃を受けてその内一個所は大部分破壊された。又工場區域の大部と鐵道線路とは

是襲撃の的となつて、軍隊營舍二個は全く破壊された。大なる火災は可なりの遠距離からもよく見る事が出來た。

第四、ノツティングハム

同市の大工場及び鑄造所に對して攻撃を加へたが、その効果は著しい物であつた。而して地上からは可なり猛烈な砲撃を飛行船に加へたが、それは全く無効であつた。軍器製造所及び數個所の工場は大損害を被つた。ノツティングハムの西方グランサムでは鐵道線路を破壊したが、此が爲めに數日間の交通が杜絶へた。損害はシエフィルド、ノツ

ティングハムに最も非道くて、倫敦保険會社の調査によると、百萬圓の額に上ると云ふ。

第二、マンチエスター

此の市攻撃の目的は鑄造場にあつたが、これ亦顯著な成

(ツエペリンの與えた慘害の一班)

第五、バーミングハム

二個所の政府の大工場及び二個所の軍器製作場は全く破壊され、一個所の醸造所も亦損害を被つた。殊に大損害を被つたのは、スタフオードシヤイヤー、シユロツブシヤイヤー、チエシヤイヤー、レイスター・シヤイヤー、リンコルンシヤイヤー及びヨークシヤイヤーであった。ブラッドフォード附近の工クレシルの一軍器製造所と三個所の施設場は破壊され、パー・テイングトンでは只一發の爆弾で二十二軒の家は全滅させられた。

第六、ハムバー

地上からの砲撃は可なり激しかつたが、全く無効であつた。一砲壘内の大砲探照燈等は悉く破壊されて倒つた。爆弾は同地の工場區域及び鑄造所に多數投下されて、到る所大なる損害を被つた。グリムスピードでは造船所を始め運送船漁船等に手非道い損害が與へられた。枯草及び藁の貯藏所は全く焼却された。ヘドンとサルト・エンデンとの間に在る火薬製造所も亦全滅させられた。ハル附近の鎔鐵場も亦集弾の厄に逢つた。ハル市自身の損害はシエフィルドや

ノツティングトンと劣らぬ程非道いものであると云ふ。キング・ストリートの假營舍亦全滅した。鐵道と港口亦大損害を來して、營業に從事する事が出来なくなつた。船渠内の商船數艘亦攻撃を受けた上ゴールでは一鑄造所が打撃を受けた。ハムバーでは小巡洋艦の力ロリン號と驅逐艦エンデン號二三號等は撃沈された。カロリンの如きは僅か六分間に沈没して、三十一名の乗員死し、五十八名の負傷者を出し、四十七名は溺死を遂げた。

第七、ヤーマウス

各工場は皆破壊された。又英國東海岸では、一砲臺は沈黙せしめられ、郵船フテンス・ファイシヤーが爆沈せしめられた。

中立國では此等の攻撃に對して如何に觀察してゐるかと云ふに、和蘭新聞ハンデルス・ブラット紙の傳ふる所によれば、獨逸の飛行家は如何にして斯くも詳密に調査を遂げたのであらうか？ 英國は此れに反して何等の用意もなく、其の國の新聞紙亦政府を警告する事無つたのは何たる手落であらうか』と。(完)

軍用としてのシコルスキーオ式飛行機の眞價

青鳥

生

シコルスキーオ式軍用飛行機は翼の長さ二十八メートル、幅二メートル、機體の長さ二十二メートル、機體の長さ二十一メートル、翼面積一千八百二十平方メートルで百馬力の發動機四個を取り附けてある——最新式は更に巨大なものであつて三百馬力の發動機四臺を附け二十五人を乗せ得ると云ふことである。

露西亞國に飛び抜けて大きい飛行機即ちシコルスキーオ式複葉のあることは有名なものであるが、此の巨大なる飛行機の軍用としての價値に就ては、未だ多く論じられてゐない。今其れに就て語る前に先づ飛行機の構造に關して概説して見よう。

抑も此の飛行機は小シア州キラーフ市の工業研究所技師エム・シコルスキーオ氏の發明で、一九一三年其第一號グラシダ號を作成した。是餘り大型では無かつたが、其の翌年ルスコ工・モスクワ工場で製つたのが軍用型シコルスキーオ・イリヤム・メツで之れは餘程大きなものである。

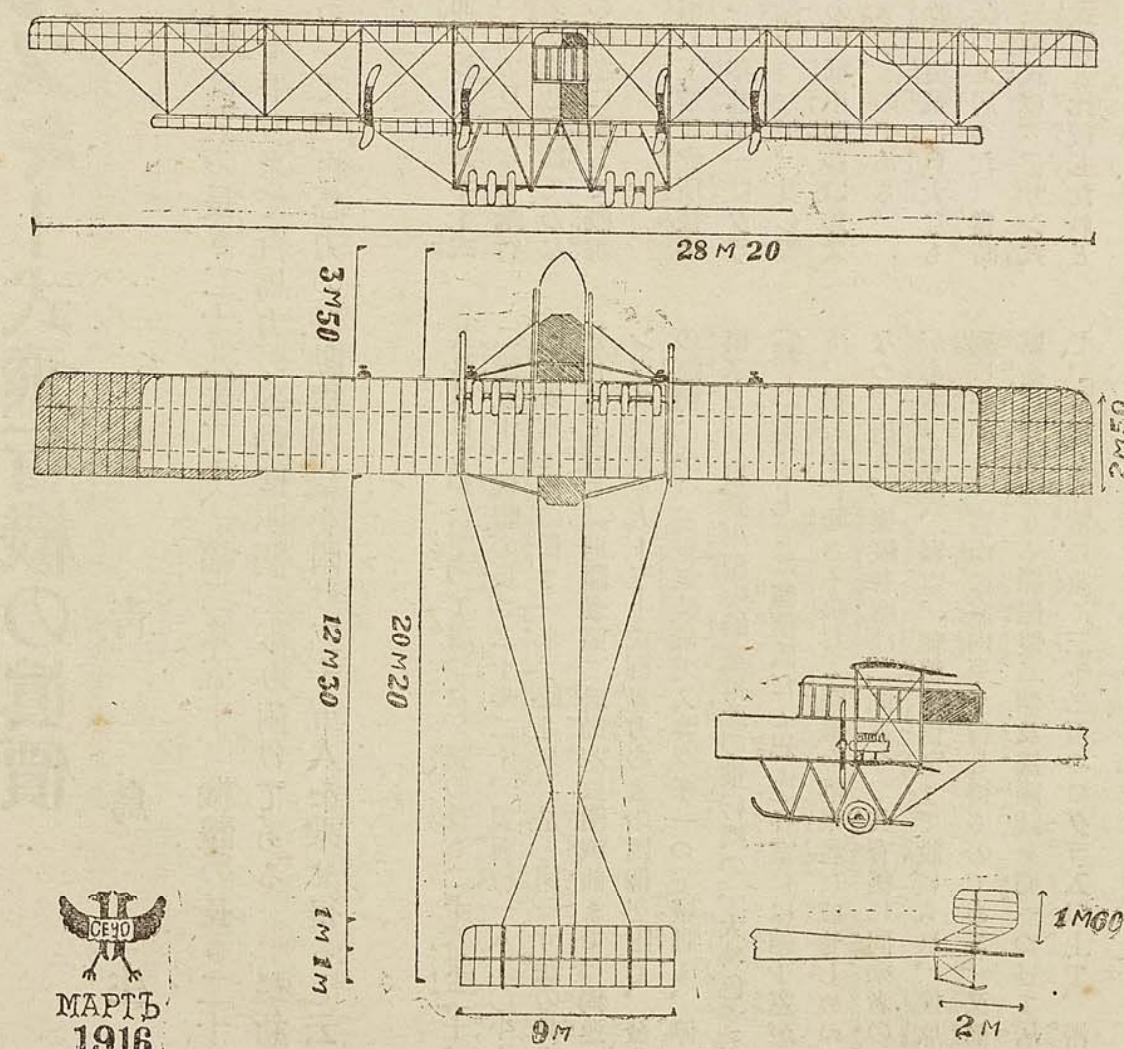
併し當時露國陸軍省では、其設計が餘り突飛に巨大なものであつたから徒らに驚き其の性能を疑つて居つた。當時のイリヤム・メツは現今佛國で有する三葉式ヴォアサン式や獨逸のフリツツや米國のクリスマス式等と比較したれど

シスルコ機式飛行機圖

(すと位單をルトーメは法寸)

(國民飛行)

РУССКИЙ ВОЗЛІТНАЯ ФЛОТИЛЯ БІЛАНЬ ПКОЛУССКІЙ, ІЛЬЯ МУЛОМЕЦЬ "АРМІЯ"



МАРТЬ
1916
ГОДА

ヤムロメツ飛行機は封建時代の武士の鎧を着て、大刀を駕ぎして大砲や小銃丸の来る戦場へ跳り出る様なものである。其船室や硝子戸を廢し、全て其構造をもつと簡易に軽快にしたならば、必ず有力な快速飛行機となる事が出来ると信じて居る。殊に掩蓋物等を除いたならば更に有力な攻撃用の飛行機と爲し得るのである。併し最近は時勢の要求に応じて大に改良さるゝに至つた。即ち他の烈強が大飛行機の必要を悟り、戦争半の頃よりフリツツやヴォアサンやコトドロヌの大型飛行機が續出するや、シコルスキ一氏も亦黙しては居ないで改造に奮發したのである。

昨年露都發行の飛行雑誌ウオズフホブラワニイに據れば最新式シコルスキには三百馬力の發動器四臺即ち一千二百馬力を取り附け、二十五人の人員を乗せ、速力は從來のものよりも非常に敏速であると言ふ事である。尙ほ同年にバルチツク工廠では一九一五年式イリヤムロメツツの飛行機を完成した。是れ實に露國空隊の一大威力である。先年露國皇帝陛下が大演習地に於て親しくシコルスキ式飛行機を御親閱の際、氏に益々我が露西亞帝國の爲努力せよと宣はれた。氏は其御誕に感激し遂に一千二百馬力の超シコルスキ式の完成を來したのである。此超弩級最新飛行機は、實に軍用としての全べてを完備した理想的のものであつて、其の装甲の有様速力 積載量等たしかに露西亞帝國否我が聯合軍の一つの誇りであらねばならぬ。

（軍用としてのシコルスキ式飛行機の真價）

シコルスキ式よりははるかに速い）射擊の照準に有利となり従つて擊落される事が多いのである。一九一四年式のイリヤムロメツ飛行機なら二三十米の滑走で離陸し得るのに、此の飛行機は百米餘も滑走せねば飛揚せぬのである。此點からして軍用としては大に其價値を下して居る。機體は露西亞名物の松と桃の樹で作られ十六人の人員と多數の爆弾及び六時間の飛行に堪え得る揮發油とを積む事が出來、其裝置設備に於ては、空中の弩級戰艦たるの觀がある。是等總ての設備を完成し一九一四年の春、陸軍用飛行機試験に首尾よく合格して以來、其性能を疑つて居た露國陸軍當局も之を遂に採用するに至り、爾來露國航空隊の誇と爲し、其構造の一切は秘密にされ、格納庫には衛兵を附けて警戒し、外國人は勿論露國人にさへも、是れの觀覽を拒絶して居た。而も此ピープラース井（ピープラース井は露語にて複葉の事なり）に唯一の一大缺點があるそれは速力が遅い事である。一時間に六十五哩乃至七十哩が最大速力であるから、最新式のツエツペリン式と比較したならば牛歩の如くである。

速力の遅い飛行機は操縦はし易いが、軍用としての價値は零である。其飛行機が大型であればある程、速力である事は益々其飛行機を無用のものたらしむるのである。何となれば機が大型であれば目標となり易いばかりでなく、其速度が遅ければ（遅いと云つても日本陸軍のモーリス、アルマン式よりははるかに速い）射擊の照準に有利となり従つて擊落される事が多いのである。

飛空動力の研究

陸軍兵器本廠
陸軍步兵少佐
日野熊藏

四 節 空中のグノーム旋轉機關

前回にありては試験臺上に定着し運轉せる機關の内部及外部諸元に關し研究したるものなるも、以上は單に試験の目的に止まり、實際の使用は旋轉し乍ら前進する目的にあるを以て以下更に推究を試み實驗の結果と對照せむとす。但し空中に於て全く大氣の交感を避け、學理的水平飛行を全ふし同時に機速を一に保ち、且馬力數を一々検定し、又刻々燃料消費を計算するが如きは望む可くして實行可らず。長時使用的目的又設計にありては、數多の實驗平均値と及び純理的研究の結果に待たざる可らず。左に聊か煩細を厭はず叙述する所あらん。

今旋轉機關は被蓋を設けず、全く開放して機の前頭に定着し飛空を行ふものと假定し、其空氣抵抗力を求めむとす。

$$V'' = \sqrt{V^2 + V'^2} \text{ を代入し}$$

$$E = 0.0364 \int_{0.15}^{0.45} (\nabla^2 \nabla'^2)^2 \cdot d\mathbf{x}$$

$$E = 0.0364 \int_{0.15}^{0.40} \left\{ (2, \pi, n, x)^2 + V^2 \right\}^{\frac{3}{2}} dx$$

$$\text{先に } \int (t^2 + a)^{\frac{3}{2}} dx = \int \frac{(t^2 + a)^{\frac{3}{2}}}{\frac{1}{2}} dt \text{ を得}$$

今 $\frac{1}{b^{\frac{1}{2}}}$ を積分外に置き、部分積分により

$$\int (t^5 + a)^2 dt = t(t^2 + a)^{\frac{3}{2}} - \int t \frac{d(a(t^2 + a)^{\frac{1}{2}})}{dt} dt.$$

$$= t(t^2 + a)^{\frac{3}{2}} - 3 \int (t^2 + a - a)(t^2 + a)^{\frac{1}{2}} dt,$$

2

100

$\frac{\sqrt{t^2+a+al^2}}{2} (t + \sqrt{t^2+a})$ を用ひて

$$f(t^2a)^{\frac{3}{2}}dt = \frac{t}{4}(t^2+a)^{\frac{3}{2}} + \frac{3a}{8}\left\{ t\sqrt{t^2+a} + a \right\}^3 (t+\sqrt{t^2+a})$$

$$\int_b^{\frac{1}{2}} \frac{1}{(t^2+a)^{\frac{3}{2}}} dt = \frac{x}{4} (a+bx^2)^{\frac{-3}{2}}$$

$$+ \frac{3a}{8} \left[x(a + bx^2)^{\frac{1}{2}} + \frac{a}{b^{\frac{1}{2}}} \ln \left\{ b^{\frac{1}{2}}x + (a + bx^2)^{\frac{1}{2}} \right\} \right]$$

上 E より吸收すべき馬力數を求めて、

$$R_{HP} = \frac{75}{\left[\frac{1}{4}(a+bx^2)^2 + \frac{8}{b^{\frac{1}{2}}} \left(x(a+bx^2)^2 + \frac{c}{b} \right) \right]}.$$

$$\left\{ b_{-\overline{x}} + (a + bx)^{-1} \right\} = 0.15$$

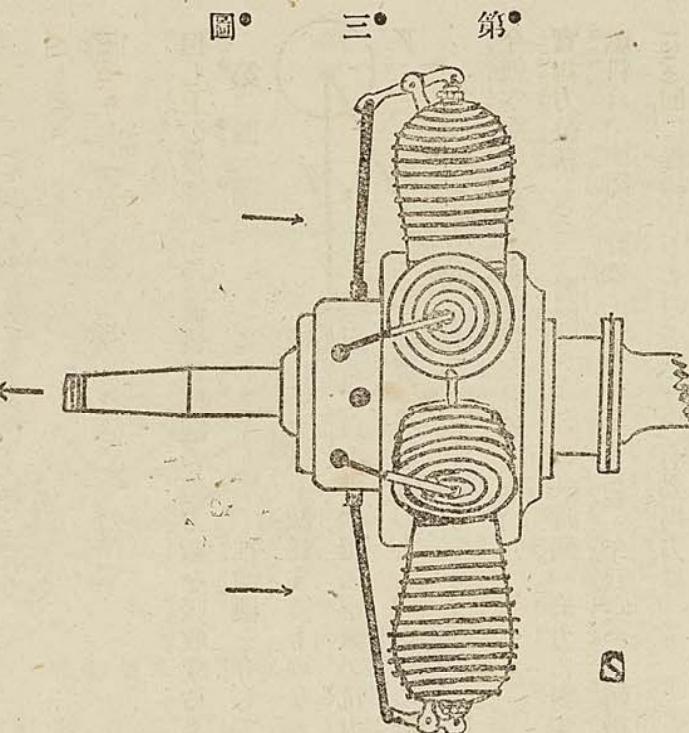
良好に設計せられたる飛行機にありては $C_{D,HP}$ にても一時間 100km の速力に達するもの少からず。又 100HP 機関

の計算にも通用して大差無く、且何れの旋轉機關も推進機に直結せられ、其通風又は吸氣を受け空氣抗力は實際

機速より大なる水平子力を有するものと假定するを適當とし、大限の値を採れるものなり。

$$R_{HP} = \frac{0.0364 \times 24359}{75} = 11.HP8$$

今 $\int (t^2 + a)^{\frac{1}{2}} dt$ は公知の方式により



圖三 第

$a = V^2$ にして、假に $V^2 = 30^m$ とすれば $a = 900$
此機速は 50HP 機關の爲めには一見過大なるが如きも、
良好に設計せられたる飛行機にありては 50HP にても一
時間 100km の速力に達するもの少からず。又 100HP 機關
の計算にも通用して大差無く、且何れの旋轉機關も推進
機に直結せられ、其通風又は吸氣を受け空氣抗力は實際
機速より大なる水平子力を有するものと假定するを適當

以上Eより吸収する馬力数を求め、

$$R_{HP} = \frac{0.0364}{75} \left| \frac{x}{4} (a + bx^2)^{\frac{3}{2}} + \frac{3a}{8} \left[x(a + bx^2)^{\frac{1}{2}} + \frac{a}{b^{\frac{1}{2}}} \right] \right|_g$$

$$\left\{ b^{\frac{1}{2}}x + (a + bx^2)^{\frac{1}{2}} \right\} \Big|_{0.15}$$

$$\int (t^2a)^{\frac{3}{2}} dt = \frac{t}{4}(t^2+a)^{\frac{3}{2}} + \frac{3a}{8} \left\{ t \sqrt{t^2+a+a^2} \right\}^3 (t+\sqrt{t^2+a})$$

$$\frac{1}{b^{\frac{3}{2}}} (t^2+a)^{\frac{3}{2}} dt = \frac{x}{4} (a+bx^2)^{\frac{3}{2}}$$

$$+ \frac{3a}{8} \left[x(a+bx^2)^{\frac{1}{2}} + \frac{a}{b^{\frac{3}{2}}} \lg \left\{ b^{\frac{1}{2}}x + (a+bx^2)^{\frac{1}{2}} \right\} \right]$$

以上の外旋轉側の空氣壓力を受けず、單に前方より阻碍を受くる機關の機匣部の空氣抗力を求むれば、

308m/m 機匣部中徑

0.308

(平圓錐面に數多の突起を有し且つ二段圓筒狀をなすもの以て抗力系數を大限に採れり)

V=30m

$$R/H = \frac{1}{75} \left(\frac{\pi}{4} \cdot 0.308 \times 30^3 \times 0.1508 \right) = 2.1514$$

但し上の推進抗力は直接に機關の馬力數を吸收するもの

第四圖

にあらずして、推進機を介して間接に馬力數を減耗するものなるを

以て、以上は機體の空氣の抗力に加算すべきものとし、以下の計算より除外するものとす。

今航空中の基準消費燃料を計算せむ。

實馬力公稱 50HP (實際 49.HP7) の一時間一馬力に對する

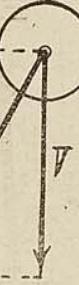
燃料は、前回の計算により 0.1508 今航空中迴轉數を

1200回に維持するものとせば、有効馬力は

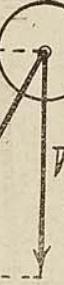
$$(49.HP7 + 6.HP03 - 11.HP8) = 43.HP93$$

航空時の燃料消費は一時間一馬力に關し

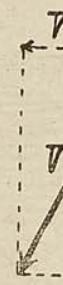
$$C = \frac{353g \times 49.7}{49.7 + 6.03 - 11.8} = 399.6 \sim 400g$$



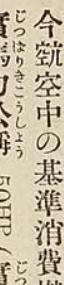
第四圖



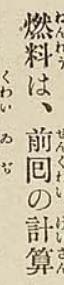
第四圖



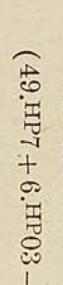
第四圖



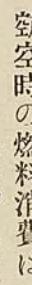
第四圖



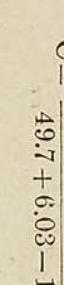
第四圖



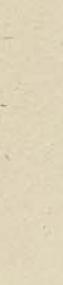
第四圖



第四圖



第四圖



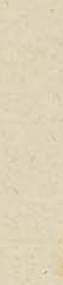
第四圖



第四圖



第四圖



第四圖



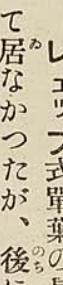
第四圖



第四圖



第四圖



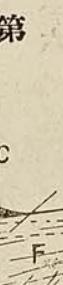
第四圖



第四圖



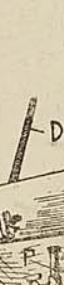
第四圖



第四圖



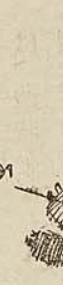
第四圖



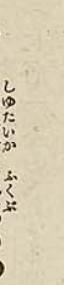
第四圖



第四圖

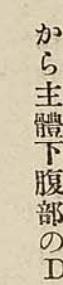


第四圖

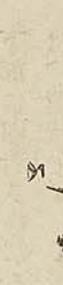


第四圖

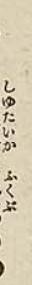
第四圖



第四圖



第四圖



第四圖



第四圖

空中にて馬力及燃料消費の測定實驗は諸種の複雜なる關係ありし機體、重荷量、風速、氣溫、氣壓、燃料の品質、發動機の調整、使用法により差異を生ずるを以て、僅々の實驗を以て測知すること難く参考の材料に乏し、今1916年發行 Robert EYB, Flieger Handbuch 中水冷式及Gnome motor の燃料比較にありては公稱 100HP 實驗力 92HP のグノーム機關の消費燃料 C=410g とせり。要するに 50HP 機關にありても 100HP 機關にありても空中にありて其有効馬力は著しく低下し燃料消費は附近に達することは事實に近かるべし。前述せる如く好良に設計せられたる水冷式ベンツ、ダイムラー式等にありては平均 C=222g 又上述 Handbuch 水冷式 Hero-motor C=225g に止まり旋轉機に比し著しく低減せるを見る。

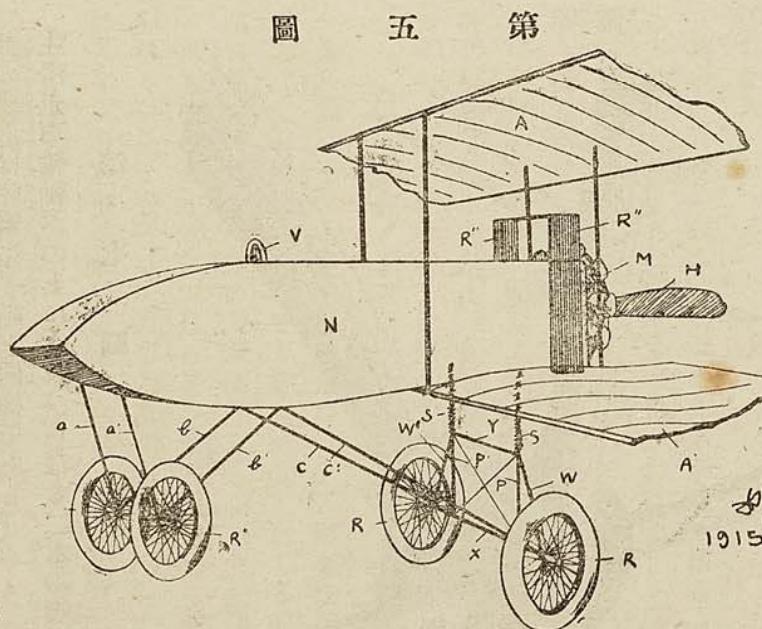
正誤 前號一九頁下一〇行目算式中
(0.4⁴) - (0.15⁴) を
$$\frac{(0.4^4) - (0.15^4)}{4}$$
 と訂正す。

緩衝裝置の種類(二)

佛國飛行大尉滋野男爵助手 松岡陽一

連絡する處の G なる鋼空管がある、此の G 管と E 管に扁平

滑走機が頭部を下中場に向けた場合に凹部を下に凹されると處の S なるスプリ



レエツプ式單葉

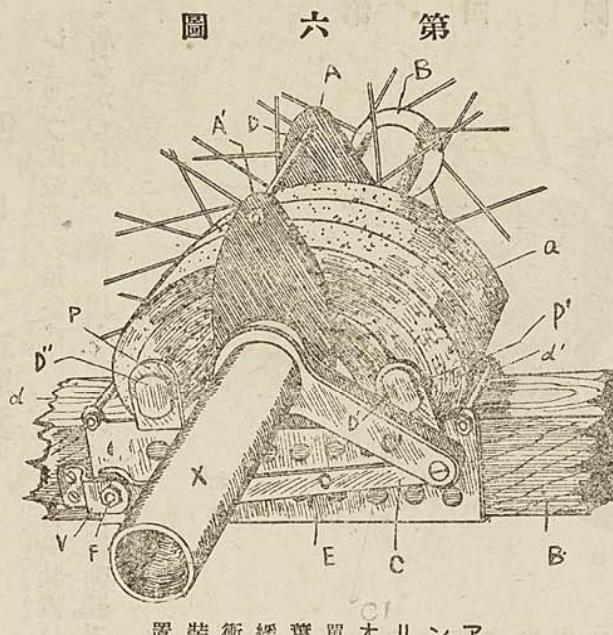
レエツプ式單葉の最舊式のものには緩衝裝置は設計されて居なかつたが、後に出來たものは全部緩衝裝置を具備し即ち第四圖は其れである。

中央部のEの下かのE端の前部主體から居り其居て居る鋼空管が支柱で支持されて居る。即ち第四圖は其れである。

から主體下腹部のDなるゴーシツマン用の小さいマストに

(緩衝裝置の種類)

移動し得るの自由が與へられてある。E管の後部より左右に各一本のNなる鋼空管が取り付けられる。然してN管の下部に固着されたるLなる鋼空管がある。此のL管の上部は、環状をなして居り此の環の内部をPなる固定されたる鋼空管が貫通して居る。P管の少しく下部にOなる金具があり、此の金具にL管の上部が取付けられたる。

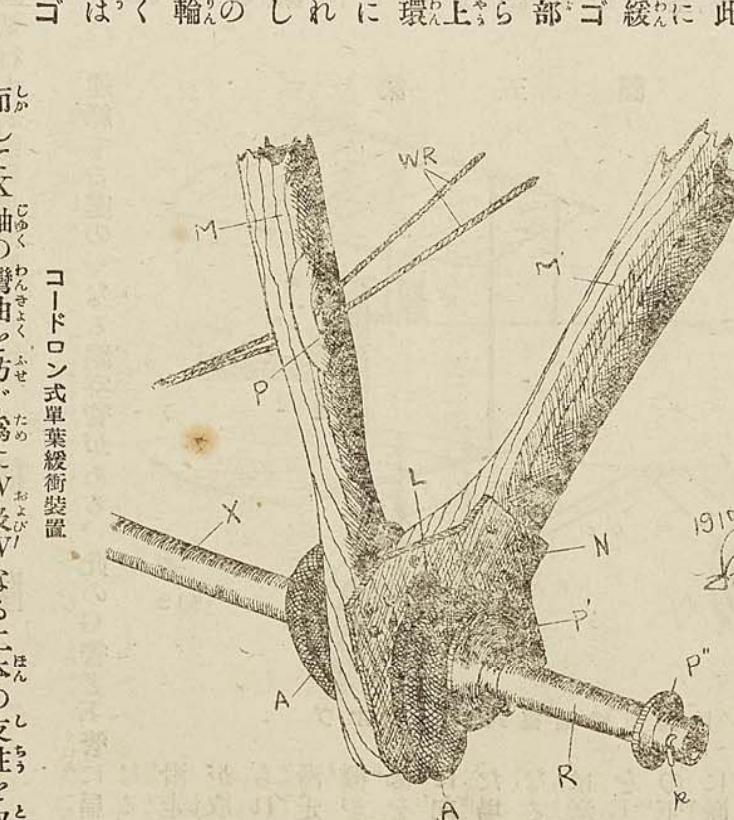


第六圖

L管に傳りL管端のP'はP管上を上下動しつゝaなるゴムに依つて其の衝動を緩和するの装置である。

五 ヴオアザン式複葉

第五圖に示すものは、ヴオアザン式複葉の緩衝装置であ



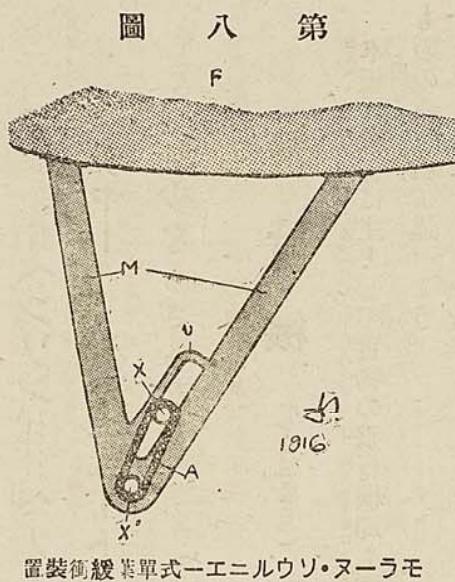
第七圖

コードロン式單葉緩衝装置而してX軸の湾曲を防ぐ爲にW及W'なる二本の支柱を取り付其の頂點からYなる鋼管を渡して更にP及びP'を堅固に保持する、然して此等三管の接合點より上方主體との間Sなる

るスプリングを入れる、すると主滑走車輪Rより傳はる處の衝動は此Sなるスプリングに依て緩和されるのである。

六 アンリオ式單葉

アンリオ式單葉の緩衝装置は第六圖に示したるが如く一寸巧妙に出来て居る。同式は單葉で滑走車輪は二個である。事尙圖中左側が機の前方である事も知つて置いて戴き度



第八圖

緩衝装置單葉式一エニルウリ・ヌーラモ

部には多數の孔を穿たれる、Eの前後にP及びCなる二個の突起があり、此の突起部にはaなる、三枚二重ね都合六枚の緩衝用ゴムを取付るとのD及びP'なる二本のボルト貫通せしめる、而してXなる滑走車輪軸はaなるゴムの下部に挿入され左右に位置を變せぬ様A及びA'なる二枚の鍔を有して居る。殊に本装置の特色はFなるボルトよりC及び

びCなる腕を連結してX軸に取付け着陸の際の衝動に依りゴムが最大限度にのびぬ様C及びCなる關接柄に依つて制限する點にあるのである。

七 コウドロン式單葉

第七圖に掲げたものはコウドロン式單葉の緩衝装置である、M及びM'は機脚でNなる中央部にLなる長方形の孔を有する。其の金具を左右に當てボルトを以て結合されて居る然してL孔の中をXなる滑走車輪軸が貫通して居る、X軸に細絲状ゴムの組紐としたるAにて圖の如くに取付られる、即ち機の衝動に依つてX軸はL孔を上下する内にAなるゴムにて緩和される。而して軸の外側にはPなる環があつて軸の移動(左右)を防ぐ。圖は機の左側を示したものでRなる部分に滑走車輪の一を嵌入するのである。

八 シラーヌ・ソウルニエ式單葉(其一)

第八圖はモラーヌ・ソウルニエ式單葉の緩衝装置である。本式は着陸装置としても優良なものである。即ちFなる主體にMなるV字形の屈曲せる機脚の中間にUなる金具を取付け長方形の溝を造る、而して此の溝の中Xなる滑走車輪軸が貫通され、V字形機脚の下部のX管より、前項にて述べたるコウドロン式に使用したると同様のゴム紐にてX及びX'軸を巻き付けるのである。だから緩衝の際の上下動は溝の長さに依つて制限されるのである。

世界に
於ける

◆飛行機の開祖とも稱すべきは英人サー・ジョージ・ケーレー◆其他の恩人として
は＝ヘンソン＝ペノー＝アデール＝リリエンタール＝レジール＝ピル
チヤー＝シヤニユート＝マキシム等にして◆ライトは是等の諸先輩に負ふ所
尠少ならざるなり

飛行機 (Aeroplane)

本編に於ては主として實物の飛行機即ち模型を除きたるもののみに就て述べよう。

實際飛行機の祖とも稱すべきは、英のサー・ジョージ・ケーレー (Sir george cayley) なり。而して、ケーレーは十九

世紀の初めに於て、滑翔機を作り屢々實驗を試み、又一八〇九年頃には既に飛行機の理論を説明したのであるが、當時適當なる原動機なかりしため、成功するに至らず。其後一八四二年に同じく英人ヘンソン（Henson.）は、具體的の

考案を立て、蒸氣機關を裝置せる飛行機を製作せしが、是又完成の域に至らざりき。

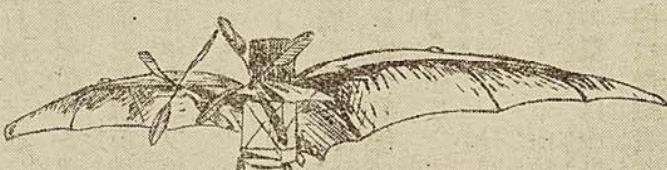
其後一八七二年に至り、佛國のペノー (Penaud.) なる人が、謹謨を動力とせる模型飛行機を作り且つ、學說を立て、翌年佛國學士院の稱賛を博せしものにして、現今に於ける飛行機の根抵とも稱すべきものである。

次いでアデールは一八八二年以来斯界に關する研究をなし、陸軍より五十萬フランの補助金を受け、一八九〇年試乗したれども成功せずして、世の信用を失ひ、中途其研究を止むるの已むなきに至つた。越えて隣の獨逸に於ては、才を止むるの已むなきに至つた。

ツト・リリエンタール (Lilienthal.) が、鳥類の飛翔に關して熱心に研究せる結果、一八八九年に至り『航空學の基礎なる鳥の飛翔』と題して其成績を公表し、且つ幾多の滑翔機を作り、自ら塔乗して逐一試験しつゝあつたが、惜むべし一八九六年八月滑翔縦試験中墜落して慘死を遂げたのである。

打翼式飛行機 (Ornithopter.)

ので、甚だ幼稚なるものであるが其成功せざる理由は其鼓翼する翼の製作困難なると且丈夫ならざる可からざる結果重量の過大となる等缺點多き爲めである。



T.A.

機行飛翼打式ル＝元石

保存せられてあつた。

アーテール式打翼飛行機

アーテール氏は、本機に塔乗して數百碼の距離を見事に飛行なし得たれども、陸軍省にては未だ其飛行の望ましからざるを以て、遂に補助金の支出を止めたので、本機の改良を爲し得ずして了つた。

本機は巴里の“Artset Metiers”へ保存せられてあつた。

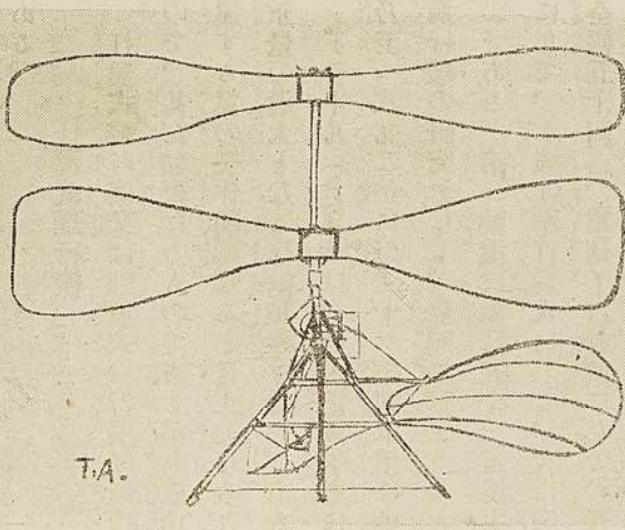
ガムメター (Gammeter) は米國に於て鼓翼式飛行機を製作したるが、其の主翼及尾翼の形狀は鳥類其まゝで、機の全幅三十呎、全長十二呎を示し、主翼の面積四百五十四平方呎、尾翼の面積四十八平方呎、主翼は完全な鼓翼するもので、重量は燃料其他を合せて二百九十封度、操縦者の乗れる機の重量四百四封度にして機は七馬力の輕油發動機に依りて一分間七十五鼓翼するものなり。而して主翼を打翼せしむるには曲柄の如き裝置を用ひ、主翼は前端に於て非常に堅牢なれども、後端は柔軟で昇降とともに主翼の鼓翼數を加減してなすものにして、其成

績は割合に良好なりしと言はれて居つた。

螺旋式飛行機 (Helicopter.)

螺旋式飛行機は幾分鼓翼式飛行機より進歩せるものとは言へ、空中に於て一端發動機の止まる時には發動機は他力を借

る事を得す。現今飛行機の推進力の機械より小なるに拘らず充分に飛行し、快速力を以て飛行なし得るを見れば、吾人飛行機研究者の採用すべき型と言べきものにあらず。



T.A.

ジール式螺旋式飛行機

轉し始め得ざるものなる故、非らざれば再度回転するには螺旋機を回轉せしめ實驗せしのみなりき。又一部螺旋式飛行機唱道者間にては、螺旋式がパラシユートの如き作用をなす故決して發動機に

故障を生ずるとも、垂直に急轉直下する事なしと言ふも、併し安全なりとは言ひ難く、又機の重量を支持して飛行するには螺旋機の上昇力機の重量以上に必要にして、若しも上昇力に對して機の重量同一なれば機は全然地上を離る

〇五年デュフオーは、小發動機を附せる該式を製作せしも、何れも成功せず終つた。唯見る可きものは、佛人コルニヨー氏の發明せる機で、機體は全部アルミニウム及び鋼鐵管で造られ、中央に二十五馬力のアントアネット式發動機を備へ前後に二個の大なる車輪に各二葉の絹張り螺旋機を附し帶皮で兩方の螺旋機を反對に回轉せしむる様になし螺旋機は一分間百回轉をなす。而して別に安定及び方向舵となすべく前後に二個所大なる方向舵面の如きものを附し其の翼面は中央にある挺で支配されて居る。

滑翔機 (Glider.)

飛行機を研究するに當り、最も必要な事は實驗である。勿論實驗の必要な事は、飛行機に限られた譯ではない。

十八哩であるとの事であり實用向の機械ではなかつた。

飛行機を研究するに當り、最も必要な事は實驗である。

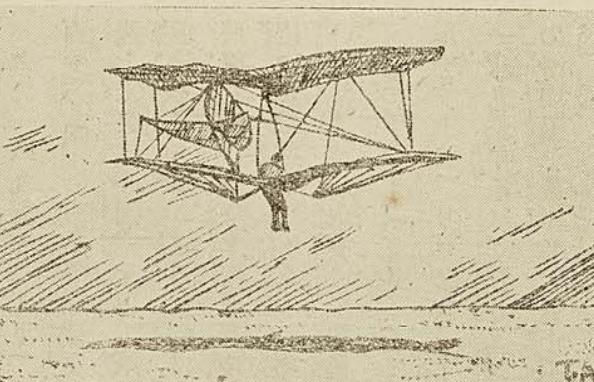
勿論實驗の必要な事は、飛行機に限られた譯ではない。

何をするにも實驗は必要であらう。飛行機の實驗をするに最も簡単なる方法は滑翔機の實驗なりとせむ。模型にては求め得べからざる事も、滑翔機を以て實驗すれば最も簡単に爲し能ふと共に、又飛行機製作上の技術をも得られる

と云ふ實際便利な方法である。曲翼面を用ふる時には逆風を受くるも帆の如き作用をなし、風に逆ひて自由に飛行なし得べき性質を有するもので、多くの諸大家も時々實驗せられたのである。

オット・リリエンタール (Ottie Lilienthal.)

少年時代より飛行機の研究を始めた。即ち一八八九年以來飛行機を研究し、滑翔機を造る事數種或時は單葉の滑翔機を作り、又或時は複葉型にて實驗する等試乗する事二千餘回、實に苦心して飛行界の爲めに働かれたのであるが、一八九六年八月十日リノバー山上にて非業の最後を遂げられたのである。



彼は本機に依つて種々實驗の結果、色々の學說等を立て又常に坂路又は地上三十呎の高さある塔等を選んで飛翔して居つたのである。彼の研究は二十五ヶ年間の長きに涉つたが、其間に於て公表せる『航空學の基礎たる鳥の飛翔』

(Bird Flight as a Basis of the Flying Art.)

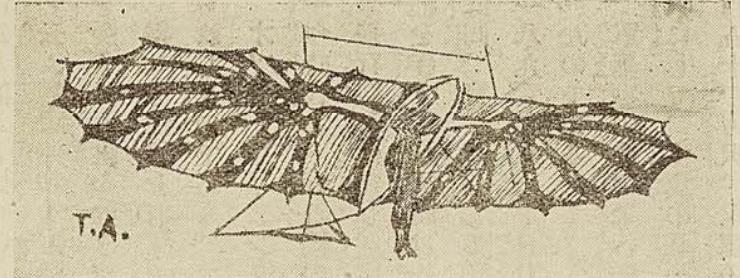
左に必要な事項の一部を記して参考に供して見よう。

◎獨立して自由に飛行

すべき機械をして、實用的ならしむるには輕量にして、且大

馬力の動力を起し得る發動機を必要とす。

◎力の補助なくして自由に空中を飛翔するは不可能であるが、固有的翼面にて、一時間二十二哩以上の風力を利用なす時は幾分可ならん。



T.A. ピルチャヤ式滑翔機

○完全に飛行なすには、必ず尾翼の如き補助支持面を必要とするものである。

○主翼の横断面は下部に於て彎曲せるものを必要とする。

即ち主翼は曲面なるが最も有利なり。

○翼の彎曲度は、翼の深さの十二分の一を最適とす。

○主翼の前行橡は、最も薄くし、空氣抵抗を減すべし。

○主翼の彎曲は前行橡に近き處に於て大となし、後部は平坦にて可なり。

ある幾多の飛行機が幾分右の學說に當てはまつて居る事を見て

も、如何に彼が苦心せられしかが判るであらう。

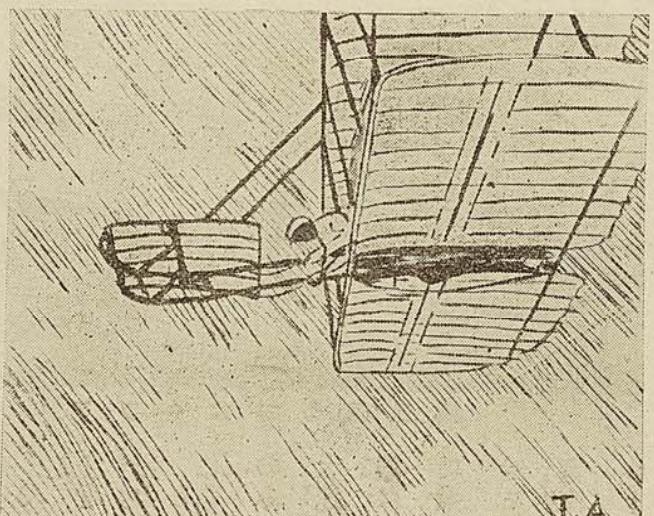
而して、彼は一八九〇年滑翔機を作り、又一八九三年には前記の如き滑翔機を造り、自身是れに乗りて試験したのである。最初は三呎の高さのある臺より飛び降り、一回毎に臺の高さを増し、ついには八

して左右に一對の車輪を附してある。彼は蘇克蘭にて數百回の滑翔實驗の結果、一八九九年四馬力の輕油發動機を附せる飛行機を作成し、同年彼自ら之に搭乗して飛行を試みたが、實驗中に翼の緊張線が切斷し不幸三十呎の高所より墜落して首と骨とを折り、墜落後二十四時間にて死亡した。

ライト (Wright) 兄弟は、米國オハイオ州に住み、一九〇〇年以來三ヶ年間滑翔機を以て操縱を研究したので、實際彼等兄弟の苦心は一通のものではない。

最初彼等は無尾翼式複葉滑翔機の翼面僅かに十五平方米のものを造つて、無尾式について研究し、ノース・キヤラライナの海岸に於て滑翔試験をして居つたのである。

而して一九〇二年に至りては、後尾に垂直舵を設け、方向變換の運動の自由を得る様に設計し、其の出來上つた機は、主翼全幅三十二呎八吋、同最大全長五呎七吋にして、主翼七時の面積五平方呎の垂直舵を附してある機にして、主翼の前方五呎六吋の處に九呎に二呎六吋の複葉昇降舵を附し、又複葉主翼の後方三呎九吋の處には、一呎三吋高さ四呎七吋の面積五平方呎の垂直舵を附してある機にして、主翼の面積三百十八平方呎及び昇降舵面三十八平方呎の滑翔機で出發に際して、舊型ライト式の機械に用ひたる出發装置を設けて出發するものであつた。本機は舊型ライ



T.A. ライト式複葉の小型の如き

ト式複葉の小型の如き感あるもので、約六百呎の距離を滑翔せるものである。

是等の諸氏の外に滑翔機を研究せる人は、米のシャヌート氏あり、又佛のルイ・ブレリオ又はボアサン氏等も曾ては此種の研究をした者である。

サー・ハイラム・エス・マキシム (Sir Hiram Maxim) は、

英國に渡航し、一八九三年空氣より重き機械を以て、飛行するとの可能なる事を力説し、自ら大規模の飛行機も造つて見た。其の飛行機は三百五十馬力の蒸氣機關を使用し

所を實驗場に當てたのであつた。次で一八九五年に至りて、彼は主翼の全幅十八呎の面積百平方呎の複葉滑翔機を造り、速七米突位の速力を以て飛行した。又或る時は彼は少しも坂路を走り降りざるに機は、出發地なる小山以上の高度に飛翔しつゝありし事度々ありしと云ふて居たが、ついにリノバー山中にて非業の最後を遂げられたのである。

ピルチャヤ (Percy S. Pilcher) 英人バーサー・エス・ピルチャヤは、リリエンタールを師として滑翔機を研究し、一八九五年には、リリエンタール式に改良を加へたる一個の滑翔機を製作するに及び、機の全幅二十四呎七吋、全長十八呎五吋、高さ六呎五吋、主翼は單葉片面張りにして全面積百八十五平方呎になし、操縱に苦心したれども、其の成績思はしからずして了つた。第三号は一八九六年に作り、其の重量は五十封度に輕減し機の下部には滑走用と

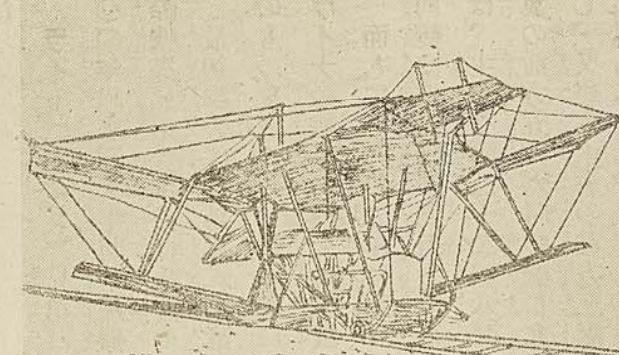
度にして、機の重量二千封度機關の最大馬力三百六十三、翼のアングルは七〇・二五度であった。

エイ・ブイ・ロー（A. V. Roe）は英國に於て一九〇九年頃より飛行機の研究をなし最初よりトラクター式を以て立つて居る。彼は初め三葉式飛行機を造り僅々九馬力の發動機を以て飛行に成功せし結果、歐羅巴は勿論全世界に於ける飛行界を風靡したので、一九〇九年に於ては、力一チス又はヴオアサンの複葉専門の諸氏も三葉の實驗をせられたのであるが、元來三葉は浮揚力を得れど前面抵抗大なる結果速力が出ない。其處で彼は後ち三葉式を改めて複葉となし良好なる成績を擧ぐるに至つた。現に英國軍用として陸海軍共に採用して居るアプロ式は即ち是なのである。

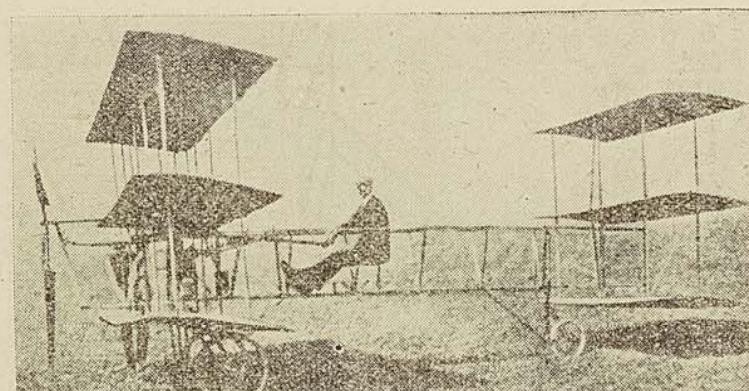
本機は第二回萬國航空機及發動機船博覽會に出品して、高評を博せしもので、機の全長二十三呎、同全高九呎、主翼の全幅二十呎、長さ三呎七吋にして、尾翼は全副十呎、同長さ三呎七吋にして、各三枚の翼は三呎二吋の距離をお置いて重ねてある、全浮揚面積三百二十平方呎、發動機は空氣冷却式、二汽笛V字型J·A·P式を用る、直經七

て二個の推進機を回轉せしむるものであつた。

彼は之れを操縱して一八八九年レールの上を一時間九十哩の速力を以て疾走し、離陸しようと言ふ計畫であつたのである。其機械の推進機は直徑十八呎にして、ピッチマキシム一分間三百五十乃至四百回轉せしむべく、各百七十五馬力の蒸氣汽輪二個を裝置し、各重量三百封度にして火管式のボイラーを以て蒸氣を發生せしむるので、壓力一時平方につき二百封度乃至三百二十封度で、燃料としてペトロールを用ふるもので、機の重量七千封度、機の全横幅百二十呎であつた。



十六呎のもので、馬力の蒸氣汽輪二個を裝置し、各重量三百封度にして火管式のボイラー



さて、機は其レールの上を一時間四十哩以上の速力を以て滑走し、僅かに數時の高さに飛行するのみであつたが、或時最大速力を以て疾走せる際に飛行し始めたので塔に乗せるマキシムは、直ちに蒸氣吸送瓣を止めしに、レールより少しく離れし處へ着陸する事を得たのである。其時調べた事には、推進機のスリップの爲めに動力を非常に多く消費し、又滑走中にも亦多大の動力を消費したとの事で、全浮揚力二千百封

度にて最初の單葉式創作者で、機は力一チス式複葉を單葉に改造したるもの、如き機械にして、滑走車輪は四個を方形に列べて一定せる機體なく、主翼は全幅三十一呎長同様六呎にして、主翼は上方を護謨引布にて張れる片面張にて、主翼の支材は、二呎半の間隔を置いて列べ主翼の面積二百平方呎である。而して、主體の後方十呎の處に六呎に二呎の尾翼を裝置し、又主體の前方十四呎の處には、昇降舵を附してある。發動機は四汽笛二十五馬力を裝置し、直徑六呎の推進機を一分間千二百回轉せしむるのである。

以上は千九〇九年迄の飛行機發達史を概説せしものに過ぎないが、大體に於て其の沿革を知るに足るものと信する。而して同年以後今日に至るまでの道程は餘りに著明なると之れを記するの頗る繁雜なるより、姑く之れが記述を描き、他日稿を更めて説く所あらむ。（完）

飛行界の元勳 「ブレリオは斯く語る」

ノースクリフ卿

（飛行界の元勳ブレリオは斯く語る）

私は一日巴里附近のスルヌにある世界の飛行家ブレリオの大工場に招かれて見に行く事になつた。

ブレリオは今年四十三歳になるが、彼の英佛海峡を横断した時と同様に元氣と敏捷と勤勉とを持てゐる。未だく將來の爲めに何れだけの働きをするか解らない。

『現在の飛行機で缺點と思はれる部分は?』と訊ねると、斯う答へた。

『發動機である。現在の發動機は皆重過ぎる』

『飛行機の速力は現在の一時間百廿哩位で充分ですか?』

『追擊飛行機(chasing machines)にはそれで充份ですが、重量を運ぶ飛行機には、それでは駄目です。若し私が非常に多量な爆弾を搭積する飛行機を建造するとしても、現在の發動機を使用したのでは、とても敵機の追跡から免れる程速い速度を附ける事は出来ません』と云つて彼はその大工場を案内し出した。

『現今戦争の要求に應じて出來上た飛行機は四種ある。第一の物は戰闘機(fighting aeroplane)又は追擊機と稱する物で、獨のフオツケル、佛のニウポール、モラン等である。此の型の物は敵機を追撃し、周回し、上昇り、下降するのであるが、その操縦には頗る熟練と大膽とを要する。頭脳は勿論優れてゐなければならぬ。殊に年齢は若くなくてはならない。先づ二十歳から二十五歳迄の間であらう。冷靜で神經が鋭敏で發動機の事を熟知して、無線電信を心得て、電火信号を知つてゐて、機關砲を知つてゐて、高速度の飛行機に頗る慣れた者でなくてはならない。』

『然し然う云ふ優れた飛行家は中々少いでせう』と云ふと『いや、澤山にあります。英國にも佛國にも可なり澤山あります。殊に英國の飛行家には、驚嘆すべき技術を持つてゐる人があります。』

ブレリオは自己の製造に係る飛行機を指し示しながら語る。

『最近の飛行機は、その重要部分を薄い鋼鐵板で掩ふやうにしてあります』と云つて、一臺の新しい飛行機の前に立つて彼は色々に説明をしたが、その飛行機は實に偉大で宛如銀の魚かと思はれるやうな形をしてゐた。そしてこの飛行機は二人の操縦者が各々自由に如何なる方向にも發砲出来るやうに出来てゐる。

『第二種に屬する飛行機は、爆弾投下の任務を行ふ物で、同じく薄く装甲されてゐるが、何しろ非常に多量の爆弾を搭載するとなると、矢張り發動機の過重と云ふ事が一番厄介な邪魔となる。従つて携へる燃油の量も減じられる。飛行機は丁度馬のやうな物で、その荷物が餘り多い時には、とても然う遠方迄は走る事が出来ない。もし今回の大戦が無かつたら、私はドヴァーとカレー間の英佛海峡を定期に航行する速力の遅い旅客用の大飛行機を作る筈であつた。如何なる天候の日でも、十六人の人を乗せて三十分間に横断する飛行機を作ること積りであつた。然しこんな大きな飛行機は今の戦争には全く不用である。

第三種の物は砲火の効果は注視すると同時に砲手に對してその修正を信號する物でこれはその一性質上然う快速である事を要しない。只敵機から追跡された時に安然に走る事の出来る速さと、又敵機を必要に應じて攻撃する力

とを具有してゐれば可い。この飛行機の性質として、空中を自由に翔り廻はらなければならない。此の機には操縦者と觀察者とが乗るのであるが、その觀察者の眼は非常に鋭敏でなければならない。又それと同時に、非常の高度で巧みに望遠鏡を使はなければならない。それと同時に着弾の効果を閃光或は無線電信に依つて自軍に通告しなければならぬ。昔時の砲兵はその着弾の効果を自分で觀望しなければならなかつたが、今では七哩の遠距離にあつて、高空中から、又は前線の塹壕から電話で知らして貰ふ事が出来るやうになつた。

第四種の物は、空中撮影の任務に就く物で、これ亦今回の戦争で、非常に重要な物とされるに至つた。即ち飛行機の下部に望遠寫真機を取り付けて、それに依つて地上を撮影するのである。そしてこの細微な連續した映畫を、自動車内の暗室で現象して引延ばして、直ちに砲兵隊の手に渡す。獨逸は特に此の方法を有効に多數を使用してゐる。ブユクのブレリオの飛行場は實に殷盛を極めた物である。其所に英國は勿論愛蘭、蘇國等に迄其の名の鳴り響いたデーリー・メールの飛行家として知られたサルメツト氏が居た。彼は今佛國の飛行家として旺な活動をしてゐるのである。即ち彼の獨逸のカールスルーエ工攻撃等は、實に彼

がその先頭に立つたのであつた。彼は弓箭形飛行機に就いて、鳴の實例等を引いて語つた後、その爆弾投下器を能く説明してくれた。又其處には一臺の獨逸の最新式飛行機が置いてあつたが、少しも故障なく、よく捕獲する事が出来た物だと思つた。

ブレリオの飛行場に行つたのは、丁度嵐の日であつたが、英佛兩國の飛行家達は、皆平氣で練習を行つてゐた。地上にはブレリオが『ペンギン鳥』と呼ぶ少さな地上を一寸しか飛び上る事の出来ない飛行機があつた。その時一人の男が、ブレリオの側に来て、多數の飛行機を丁度發送した所だと語つたので、ブレリオは頗る上機嫌であつた。彼は巴里に歸る道すがら『英國の發動機も皆重い。』と嘆聲を洩したので、

『獨逸の發動機は?』と聞くと、

『矢張り重い』

『然し全體として、獨逸の飛行機は何うですか?』と聞くと、

『皆能く出來てゐる。併し如何にも無器用だ。』と答へた。私は彼のオーヴィル・ライトが始めて伯林に赴いた時、『獨逸の飛行機は皆結構だが、只餘りに規則づくめだ』と云つた事を思ひ出した。この規則づくめと云ふ事は誠に結

構な事で、殊に英國等には頗る缺乏してゐる事なのであるが、その極端なのは、何うしても不可いやうである。

*

*

*

*

*

*

*

*

私は翌朝佛國の飛行通のジヨーチ・プレートと云ふ人と、或る巴里防禦所に赴いたが、其處の士官達が、倫敦を暗黒にする事に就いて色々話しをした巴里も時々暗くする事はあるが、それは何う云ふ方法でやるのか一向に解らない。一人の佛國士官は倫敦をよく知てゐるので、斯う云つた。『倫敦を暗くする必要はありませんよ。巴里だつても暗くする必要はないのです。先づテームス河を乾して了つて、ボール寺院をくづして、ハンムプステッドの高臺を削つて、議會をこはして鐵橋を取り外づせば倫敦は全く解らなくなります。それと同様に、この巴里も、セース河やノートルダムやエツフエル塔が無つたら、よほど市民の状況が變ります。』と。そして巴里は毎夜暗天を絶えず飛行機が飛揚して警戒してゐるのを見た。

私は飛行場で若いドウ・レセツブに逢つたが、彼は五分間一隻のツ工ペリンを追跡して、とうくそれを獨逸戦線内に打落したと云ふ事である。そして彼は名譽十字章を貰つた。

佛軍飛行隊 より

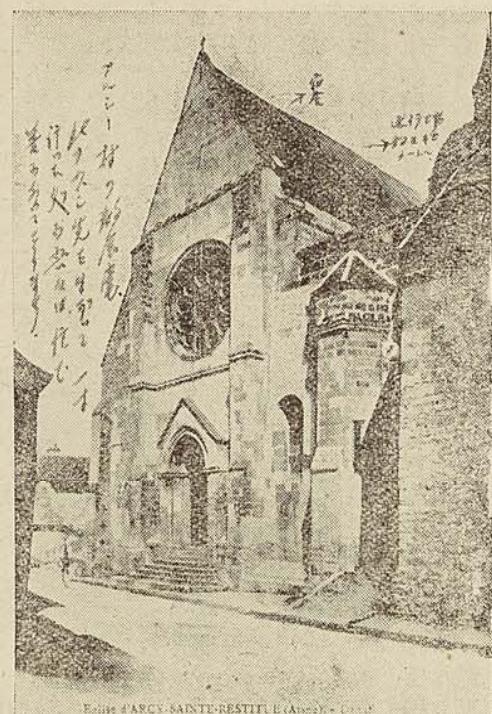
佛國飛行大尉 男爵

滋野清武

去る三月十一日に、近來は少し寒くなつた様に申し上げました處、十二日より暖かくなり十三日、十四日、十五日と好天氣が續き、夕方に室外でも華氏の五十四、五度と云ふ暖かさでした。今日は又曇つて風さへ加はり、ソロく厭な天氣になつて來ましたが、矢張り暖かいので仕合せです、杏の如うな白い花が咲き出して如何にも春らしくなりました。去る十三日には朝早くから自動車でランヌ市へ入浴に参り、久し振りで入浴した上に、天氣は良し何とも云ひぬ佳い心持ちで、春風に吹かれながら正午頃に歸つて来ました。其の不在中に司令部から電話がありまして、日本の觀戰武官が二名來られたので、今夜司令官が夜會に招かれますからと云ふ事でした。それから私は晝食を済ませて、L少尉を伴つてZ·C兩地點間の空中撮影に参り敵の二機と空中戦をやりましたが、幸ひ吾機の勝利に歸し彼等は敗走しました。併し何回も同じ處を飛行して多數

夕方の五時半に無事に歸着して、直ぐ宿へ歸り服を更めて自働車で司令部へ参へり、此の日到着せられた酒井大尉に御目にかかりました。御同行の樋口中佐（たつたと思ひます）は夕方ウルダニ地方へ出發されたさうで、同大尉御一人だけでした。で七時半頃に司令官の處に参りまして、一中佐、二少佐並に酒井大尉と共に司令官に陪食の光榮を得ました。

翌十四日は又十三日程ではありませんでしたが可なりの上天氣で御座いましたので、午後に、中尉と一所にP、B、N、の三地點を結ぶ線を何回も飛行して多數の撮影をしました。此の日も一臺の敵機と戦ひ、敵を追ひ拂つて任務を全ふしました。前日は好晴で高空に於ても風速九メートル地上三メートルでしたが、風力が一定しない爲めに千七百メートルの高度までは盛んに搖られました。又次の日は殆んど前日と同様でしたが、處々に白雲の大きな塊があつてその割目を飛んで居りますと、實に静かな無人島の山の如



Église d'ANCY-SAINTE-RESTITUE (Aisne).
Photo Gobert - E. Lévy, N.Y. & Paris.

昨日酒井大尉が一寸馬で訪問せられ、立ち話をしてきました。こんな處で日本の軍服滋近を見ると何とも云へない愉快な感じが致します。今日は今度私が所屬してゐた。アルシ一村の據根新隊行飛の屬所舊男野傍村即ち阿爾シ一村の隊が移動する新飛行場へ行つて來ました。アルシ一村の附近です其處から凡そ二里程の處にフエール・アン・タルデウノワ町が在ります。其處で晝食をして是等の繪葉書（絵はがき）を買つて參りました。

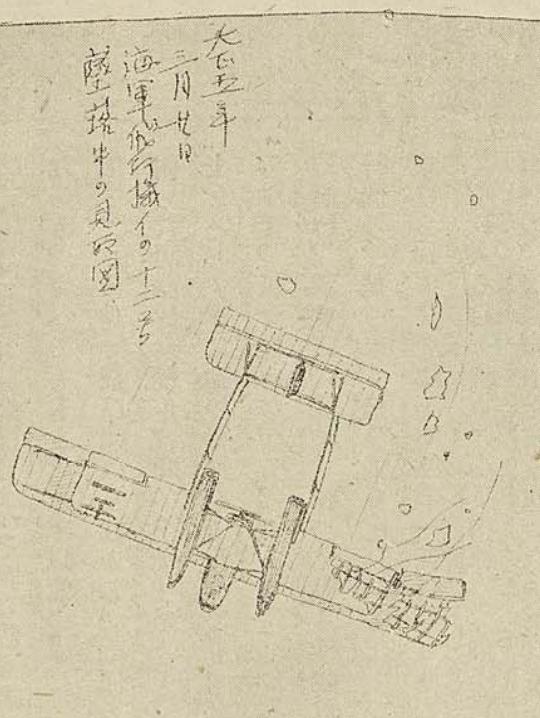
(一九一六年三月十六日發信堂宛手簡)

海軍飛行機墜落原因に就て（寄書）

自分は芝區神谷町に住する一青年である。國民飛行五月號に某自擊者の談として海軍飛行機イの第十二號（ス）の如く墜落せりと云ふ標題で去る三月二十日の事が出てゐました。其の文の前書の中に……搭乗將校は全く失神して墜落状態に陥つたのではない云々と云ふ事が書いてあつた様です。其れで實は其事について私も自分の家から其中途を確に見たので参考にもと思つて此れをお送り致します。僕が決して某と云ふ人を反駁するのではありません。

僕が見たのは最うち餘程下つてからでした。丁度其日庭に出て二つ目の飛行機を見てから家に入つたのです。しばらくすると又あの勇ましい音が聞こえて来ました其れで又庭に飛び出で方々（墜落の方を見ないで）を見たのですが何も見へませんでした、けれども發動機の音が非常に大きく變に聞こえるのです何故に墜落の方を見なかつたかと云ふに二つ目の飛行機が飛んで来たとき私は其を一つ目の機と思つたので其の變な音を次の機と思つたので南の方のみを見て居たのです。

けれども餘り變ですから何心なく自分の家の家根ごしに北方の空を見たのです。でした——其時でした——自分の眼のうがいかと思ふ程驚いたのです。其れは一臺の水上飛行機が右の上下兩翼共其の端（上翼は五枚よりなつて居ると思ひます其右端の一枚ぐらいと思ひます）がメチャ／＼になつて丁度スミ



スの飛行の時の錐錠状下降の様に廻りながらおりてくるのを見たのです。速力は其んなに早くありません。けれども私は直感的に墜落である事を知つて思はず二聲三聲絶叫しました。

僕は其時發動機がたしかに動いて居るのを知りました、且又餘程下つた時其の運轉の止んだのも見ました。其れから直ぐ前方の木で見へなくなつて空中に紙片（自分は翼の断片と思ふ）が澤山ひら／＼飛んで居ました。僕が現場に走つて行つた時もう巡査のために中に入られず殘念ながら破れた有様を見る事は出来ませんでした。だから其まへの事は分明しませんが墜落しつゝある處をたしかに見たのです。翌日の新聞などに發動機の故障云々とどれも書いてあつた様ですが僕は翼の弱かつた爲と思ひました。其れで又始め動きつゝあつた發動機が途中でたしかに止つた處を見ると搭乗者が失神したとは思へません、且またあんなにゆるふ落ちて來るのに失神するとは思はれない様です。

昇降舵及び安定板が動いたか何かは少し遠方だつたので見る事は出来ませんでしたが兎に角上で安部中尉が極力元の位置にしようとつとめてゐたと思ひます。僕は只之だけの事を云ひたいのです。何かの参考になれば幸です。（四月二十九日芝神谷町生）

これが天下の所澤町

桃太郎



◎「歐羅巴^{ヨーロッパ}らや、飛行機^{ひこうき}なんぞ園^{はたけ}の猫^{ねこ}も振り向^{むけむけ}かねえよ」と言つて驚^{おど}ろかされたのも、考へるともう六七年以前^{なんぜんまへ}の事だ。成る程此節^{このせつ}のように、朝から晩まで、ジン、ジン飛び廻^{まわ}はられると、如何^{いか}さま飛行機^{ひこうき}も飽^あきくする。盛りの附^{つき}いた男猫^{をんねこ}、女猫^{めのねこ}が、廟^{ひさし}の上でギヤー追驅^{おづ}け廻^{まわ}はる時に、飛行機^{ひこうき}が屋根^{やね}の上をスレ^{すべ}くに喰^くつて飛^とんで行^いつても、其處^{そち}に何等^{なんどう}の驚異^{けいぎ}もなく、人は雪隠^{せういん}の中^{なか}で、紙^{かみ}を揉^{こね}みながら、「シーツ！」こん畜生五月蠅^{いな}！」と獨語^{ひとりごと}する。

◎昔^{むか}は、武藏野^{むさしの}の鴉^{からす}の、歸^かつて眠^ねる明神社^{みょうじんしゃ}の杜^{もり}も、今ぢや朝な夕なに飛^とぶ飛行機^{ひこうき}の、飛び來^きり飛^とひ去^るピロンと化して了^とつて居^る。雀^{すずめ}の壇^{だん}の竹籜^{たけふし}が、取除^はけられて、之れが所澤^{ところざわ}の一表徵^{ひょうひき}とも見るべき天下^{てんか}の飛行新道^{ひこうしんどう}、草^{くさ}から出でて草^{くさ}に入る月^{つき}を眺^{なが}めた小手指原^{さゆきしらは}に、東洋無比^{とうようむび}の大建築^{だいじゅうけん}が出来^{でき}て、無智^{むち}な芋掘^{いもほり}百姓^{しづか}の、耄^{まう}碌^{ろく}頭巾^{かし}を寒^{さむ}く吹^ふいた秩父嵐^{ちちぶあらし}も、今では、觀測所^{くわんそくしょ}の屋根^{やね}の、風力計^{ふうりき}を消魂^{けいこん}しく廻轉^{まわんまわん}させて、文明人^{めいめいじん}の頭脳^{とうのう}を腦^{のう}ます自然^{しぜん}の力である。

◎遮^{さば}莫^れ、所澤町^{ところざわまち}は飛行機^{ひこうき}あるが爲めに、幾許^{いくす}の文化^{ぶか}に浴^あし得たであらう。所澤^{ところざわ}といふのは飛行機^{ひこうき}の代名詞^{だいめいし}であるまでに、一朝にして天下^{てんか}に其存在^{そちざい}を廣告^{ひき}した。飛行機^{ひこうき}てふものを、未だ實見せざる世の若き人々^{わかひと}が、如何^{いか}に飛行機^{ひこうき}によつて美化されたる所澤町^{ところざわまち}の名に憧^{あこが}るゝであらう。眞に多偉なるは所澤^{ところざわ}。

町民^{ちやうみん}である。町民^{ちやうみん}たるもの、誰^だれか此^この天賦^{てんぶ}の懿福^{いふく}に酬^{むく}いすして可^かならむ。されど、一度^{たゞ}び所澤町^{ところざわまち}に遊^{まわ}ぶものは、必ず^{さぞ}や口^{くち}を揃^{そろ}へて『二度^{二ど}と行くべき所^{ところ}でなし』と言^いふは、そもそも何故^{なぜ}ぞ。余輩^{われ}は深く其理由^{ゆうりゆう}を知^しらぬ。

◎唯^{ただ}だ、常に惟^{ただ}ふ。所澤^{ところざわ}は砂漠^{さばく}のようなところ、人情^{にじやう}は薄^{うす}く、義侠心^{ぎけいしん}はなく、他郷^{ほかの}の人^{ひと}に對^{たい}しての親みなどは、藥^{くすり}にしたくてもない所^{ところ}。更^{さら}に言葉^{ごんば}をすゝめて言^いへば、泥棒^{どくぼう}のような人の集^{まつ}つて居^ゐる土地^{ちぢ}、他人^{ひと}の巾着^{きんちやく}ばかり狙^ねふ人の集合地^{しゆうがじ}、此處^こまで言^いつたら、大抵^{だいたい}所澤^{ところざわ}町民^{ちやうみん}は、寄^よつて集^{まつ}つて余輩^{われ}も敵^{てき}殺^さすやも知^しらず。されど所澤^{ところざわ}町民^{ちやうみん}は、此の言^{こと}を聞いて憤激^{ふんげき}する以前に、飛行機^{ひこうき}あつて以來^{いり}の天下^{てんか}の所澤^{ところざわ}町が、果して何程^{ほど}の發展^{はんてん}を見るを得たるや。その羸^{ひなぐき}ち得たる繁榮^{はんり}、そも何程^{ほど}僅少^{ほんせう}なるものであるかを顧みねばなるまい。

◎所澤^{ところざわ}の人口約七千^よは、言ふに足らず、其料理店^{そのりょうてん}らしき料^{りょう}理店^{りてん}あるを聞かず、旅屋^{はたごや}に至つては更^{さら}に貴顯^{きけん}の宿所^{しゆしょ}たり得べきもの一つもなし。况^ほんや、美酒^{びしゅ}、美肴^{びやう}、紅燈^{こうとう}一夕^{いつ}の興^{きょう}など思ひもよらず、興味^{きょうみ}と言ふもの唯^だの一つあるぢやなし、眞に砂漠^{さばく}のやうな所^{ところ}である。而かも所澤^{ところざわ}町民^{ちやうみん}は、自己の努力^{めんり}を以て、飛行場^{ひこうじょう}を此地^こに設けたるが如^{ひと}く人に説^いき、筑空隊^{ちくくうたい}の恩惠^{おんけい}など、露思^{れいし}はず、人情^{にじやう}の輕薄^{けいはく}眞に言語^{げんご}に絶え

既に幾變轉し、今まで代つてわか葉となる。株式の殷賑につれて、一時は多くの小成金も蜂起したれど、今は悉く元との黙阿彌徒らに幾十萬圓の町債を残して、町政廳の如く亂る。

使用し、自國の言語に依つて教化せんとする、洵に故なきにあらず。曩きに、前氣球隊長河野大佐は、所澤町に實學校を建設し、兒童教育に從事した。蓋し聊か町民將來の盲を啓くに足る事と信する。

○所澤町は野蠻にあらず、文明にあらず。正に大なる文明と、大なる野蠻との衝突する所である。文明の素質も備へて、又野蠻の風習をも維持して居る。所澤の文明は、言ふ迄もなく飛行機である。航空隊を取り去つた所澤に、果して何物が残るであらう。さりながら、それ程有り難き飛行機の文明も、所澤町民にとつては、何等の理解もなく、又興味も無いのだ。今の如き低級趣味の町民には、飛行機の文明を咀嚼する丈けの智能がない。何と淺ましい事ではないか。所澤には、飛行機は勿體ないと、余輩は常に惟ふ。

○飛行機を我物顔に、人に誇る町民も、旅屋の看板を英語で書いて、『HOTEL』と行る程の半可通なれば、飛行機など解る人間の居らう筈もなし。年久しく、朝な夕なに飛ぶ飛行機を観ながら、未だ嘗て飛行機の模型を作成する程機の構造でも教へて貰はうと考へる青年が、唯だの一人も所澤から出た例がないとは、これは又何たる事であらう。

偶も一薬舗主神田某が、炭酸加里の廢品を、再び純品に回

◎飛行機の文明を理解しない所澤町民は、飛行機より受け
る恩恵が何れ程であるかも辨へて居らぬ。所澤町の發展の
爲めに、絶へず貢獻する航空隊に對して、町民は何れ程の
恩返しを爲せしぞ。町民にとつては眞に飛行機大明神でな
ければならぬ。航空隊創立紀念祭の舉行する、曉などこそ、
町民が日頃の御恩返しを爲すべき唯一の時機ではないか。
而かも鑑一文の寄附金ありしことを聞かず。寄附どころか、
一枚も餘計に入場券を貰はうと騒ぐ。貰ふものなら虱でも、
敢て辭せぬが土地の風習。飛行機の恩返しは却て措いて、
一朝屋根へでも墜落したら、屹度房もない損害賠償を言
ひ出すに決つて居る。この先き所澤町の發展も、隨分怪し
いものだ。

◎『寒空や、甘諸の名所の屁が喰り』。と言つたら、所澤とい
ふ氣分は有らう。甘諸の外には『名物』の何もない所澤に、
寒空に喰る飛行機といふ新らしい『名物』が出来て今は昔の
畫頭巾も日益滅じ、人間が徒らに生意氣になつて、芋は掘らずに、旅人の懷ばかり目を附ける。飛行機に因んで、

したのが『飛行機煎餅』。名物に旨いもの無し、素より碌で
もないものちやけれど、之れが所澤町からの唯一のお土産
まだ其他に、娘天下に巡団子といふのがあるが、そいつは
飛行機の出来ない頃の名物なれば、言ふに足らず。
○往昔、弘法大師此地に巡錫し、渴して野人に請ふて水
を求む。野人はその法衣の破れたるを見て、『かかる寒衲
に恵むも亦何か益せん』とて誰一人の之れを顧る者無か
りき。大師其人情の輕薄なるを憤つて、遂に違教の禍
を後世に遺せしとか。今日の所澤ほど、飲料水に困る所は
世に稀である。用水もなければ、水道もなし。唯だそれが
爲めに町民の火事を恐ること夥しく、火の番は深夜絶
間なく鐵棒を鳴らして町内を警戒す。お蔭で所澤には火事
の滅多に無い事だけは責めてもの取柄である。

○されど悪口ばかりは曲もなし。此所で町民の趣味として、
裁の爲めには、市日に街に鬻がるゝ他愛もなき草花にも、
よく數十金を落ますして投するのである。更らに又子女に
遊藝を嗜ましむる風習は、土地柄にも似合はぬ道樂、猶は
此狹小なる田舎街に十餘の醫者を有し、蕎麥屋や居飲食屋
をお座敷とする五十有餘の小便藝妓が、此處で唯一の色彩
とかくいらざることなれど、これも田舎に相應しき印象の
一つである。(完)

盾の半面

(二)

長岡外史將軍

蒼

天

生



長岡將軍

ハンドルこそ手にせざれ

濛々たる砂塵吠ゆるが
如き嵐の叫び……此凄じ
い自然を背景とし、秒速
を行つたスミスは、今し敵獸を屠つて凱歌を奏したる獅子
王の如き威容を以て地上の人と成る——此瞬間自ら鳥少年
と呼称する英雄の少年の體軀は白鬚長軀の長岡將軍と童顔
温容なる田中館博士から『御芽出度ふ』とばかり右と
左からシカと抱きすくめられたのであつた。

一幅宛として詩の如き此情景は私をして涙なしには眺む
事を得ざらしめた。海陸軍約一百名の飛行將校は云はず
もあれ、日本航空界の名士として知らるゝ人々の殆んど片
影をだに現はさざりし此暴風の日に『鳥人スミスは如何に
して飛ぶか』『若し飛び得ざりせば何が故に飛び得ざるか』
斯くの如く燃ゆるが如き研究心から未だ春寒き日の終日を
青山原頭の砂塵中に立ち盡した、老將軍と老博士の勞を衷
心から感謝せずには居られなかつた。

自分自らはハンドルをこそ取られ、此二人者程我が航空
界の發達史に尊き紀念碑たるの功勞者はあるまい。私は前
々號の本欄に於て既に田中館博士の片影を讀者諸君の前に
描寫したるが故に本號に於ては外史長岡將軍の印象を記し

て見度い。
上述四月十日、青山に於けるスミスのレコード飛行に
際してのみでなく、英姿堂々たる長岡將軍の長軀は到る處
の飛行場に眺められた。乃ち四月上旬千葉縣國府臺に於
けるスミス豫備飛行の際にも、濠々たる騎兵練兵場の砂塵
を浴び乍ら終日立ち盡された。青山飛行に先立ちてはスミ
ス一行に對し、自ら立つて盛大なる歓迎會を主催され、
畏くも兩皇子殿下を首め奉り在京各宮殿下の台覽に關し、
實に筆紙に盡す可らざる配慮盡力を致された。スミス一
行の日本に於ける巡廻冒險飛行は殆んど其大半の成功を
長岡將軍の好意と盡力とに據ると云ふも過言ではないの
である。

スミスの來朝は、如何に我が沈滯せる航空界の怠眠を覺
醒し、迷夢を打破したかを悟る者は、此航空界の維新事業
に吉田松陰、高杉東行等志士の如き功績を附與したる長岡
將軍の偉勳を忘却してはならない。

極東のツエーリン

極東のツエーリンとして、長岡將軍の我航空界に復活
し來つたのは、一昨年八月病の故を以て第十六師團長の
職を辭してよりに始まるのであるが、世界的軍政家として

卓見を有する將軍が、航空と云ふ第三帝國の事業に覺醒したのは、決して昨日や今日の事ではなかつた。嘗つて久しう獨逸に留學して、親しく世界一の軍國主義帝國を研究した將軍は、早く既にリリエンタールの時代から制空事業の今日ある可きを豫測し、當時將軍の部下であつた第一世氣球隊長徳永工兵中佐、第二世河野大佐等をして、密かに航空機の研究に着手せしめ、歸朝後日露の開戦となるや、専ら策戦の機微に參したる將軍は、直ちに獻策して一個の繋留氣球を製作せしめ、敵狀偵察の具に供して、豫想以上の好結果を收めたりとの事であるが、我國の戰史上實戦に際して航空機を應用したるは恐らく之を以て嚆矢とするであらう。

私は盾の半面を窺ふ必要上少しく以下に將軍の前半生
を書いて見よう。

將軍の前半生

從三位勳一等功二級陸軍中將長岡外史氏は、安政五年五月十三日山口縣人堀三右衛門の第二子として生れたのであるが、明治三年に至り、先代長岡南陽の家に入つて養嗣子となつたのである。其少壯時代は戸山學校出身、陸軍大學出身、獨逸留學等の外、特に傳ふ可き程の閱歷もないが漸

時に累進して、陸軍省軍事課長と成るに及び、卒先して敷導團廢止を唱へ、之に代つて下士採用制度を探るに至つた。卓見は、今尙ほ軍事當局者の推稱して措かざる處である。其後軍務局長より參謀次長に至るの間は、將軍の前半生中最も絢爛を極めた時代で、世人からは一様に長閥陸軍の寵兒を以て目され、長閥の後繼者として元帥山縣の秘藏息が長州出身者なるにも拘らず、三浦觀樹將軍一派と協力しそして京都に在住中、病を得て待命となつたのである。將軍が待命と成つた所謂裏面の消息に關しては、將軍自身が長州出身者なるにも拘らず、三浦觀樹將軍一派と協力しそして月曜會を組織し（以下數十字削る）——編者曰く、無斷削りせる罪を許されたし爲であつたものとも云ふ。

制空と云ふ新帝國

將軍が待命となつて一度軍事當局の位置を去るや、世人のある者は『長岡もお終ひぢや』とか『到々大臣には成れなかつた』とか冷笑的批評を下して快とする者も、無さに非ざる由であつたが、斯くの如きは制空と云ふ新たなる帝

國の建設に生きんとする、將軍の大なる未來を洞察し得ざる短見者流の下馬評たるに過ぎない。待命となれるの故を以て軍人生命の終局なりと思惟するが如きは、『軍人の古手は郡長にも成れぬ』など云ふ固陋な偏見に基くもので、固より變通自在なる現代的軍人の評語とはならない。又陸軍大臣として一椅子を臺閣に列せざりし事が、何故に將軍の凋落を意味するであらう。現在の如く半年一年長命なりとするも、善く三四四年に及ぶ能はざる短命内閣の大臣としてドレ丈けの仕事を爲し得られやう、大臣となる事のみが男子終生の念願でもあるまい。

私は寧ろ長岡將軍の待命と成つて、現職を去り又所謂大臣ともなれずして、今日其豊富なる識見と卓越せる技能とを以て、根底を批評的立脚地に据え、將に來らんとする空中經營時代に、先覺者の曉鐘を撞かんとするを多とするものである。今日歐洲戰亂の巷に於て一騎兵官に過ぎざりし伊諸聯合軍の心膽を寒からしめつゝあるを知らば、現在に於ける長岡將軍の制空事業に對する獻身的努力が、近き将来に於て、如何に大なる効果を持ち來たすかを想見し得ら

れやう。

將軍の印象記

私の禿筆は最後に將軍の印象記に及ぶ。

四月下旬のある朝、社の宿直室に夜勤役の疲勞で、死人のやうに熟睡して居た私の頭の上で、けたたましい電話機の鈴が鳴つて、私の夢を覺ました。此方は原宿の長岡ですが急にお話し致し度い事が出來たから即刻お出でを願ひ度い」と云ふ。原宿の長岡と云ふ名はマサカ長岡將軍の邸宅であると知らなかつた私は、安眠を防げられた腹立ち紛れに、『原宿の長岡では判らん、長岡誰ですか』と怒り返すと、電話の人はよく透つた落付いた聲で『長岡外史です』と來た。聲の主を長岡將軍と氣付かなかつた私は、大に私の非禮を詫び、直ぐ様俾を飛ばして往訪する。洋館の玄關口にオーバアシユウスを脱いで、ベルを押すと取次ぎの書生が出て来て、直ぐ玄關正面の一間に虎の皮の覆つた一脚を與へられる。十畳室の軍人としては、如何にも洗練された趣味を現はす室内裝置で、燭色のグランドピヤノが冷たく光つてゐる。やがて將軍特有のせきばらひがして、右方のドアが内から開くと例の親しみのある聲で『やあ、どうぞ此方へ』と云ふ。緋の絨氈を布き詰めた華麗なる一

室、左方の壁間最も高き處に先帝陛下及び昭憲皇太后陛下の御眞影、其兩脇に朝香宮並びに東久邇兩妃殿下的御成婚以前の御姿が、緋の枒に樹つてゐる其下に伏見、閑院、久邇各宮と同妃殿下の御寫眞が掛つてゐる。華麗なる室内的色彩の裡に、一種云ふ可らざる神嚴の氣が漂つて居る。高貴纖の平常着を、端然と着した將軍は端然と椅子に掛けた儘、時々一流の豪傑笑ひを混へながら語つてゆく、某事件に關する將軍の談話は、約二時間に亘り言言句句孰れも制空講話を爲さざるの時とてはないが、家庭に居らるゝ小閑の時とても、將軍の談は制空以外には何物も存せないのである。一處將軍が壇上に立つて獅子吼する時、二百人三百人の會員は立ち處に増加して行くと云ふ。

私の辭し去る時將軍が云つた『日本の將來は空中にあるよ』と私も將軍の將來を祝して、『長岡將軍の將來亦空中にあり』と云はう。（五、五、十二）

北京の三海に爆弾を投下せんとする

「討袁飛行團とは何?」

神東惇

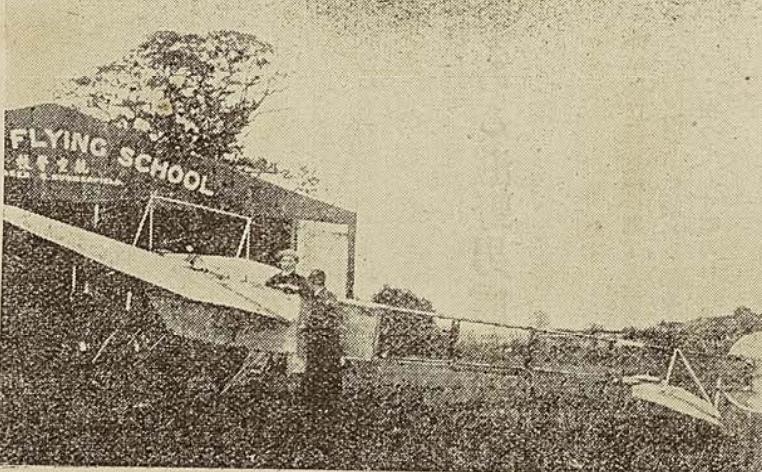
蔡鍔や李烈鈞が雲南省城に立て籠つて四百餘州に討袁の號令を傳へる三ヶ月も前、東京郊外代々木の邊に集つて革命黨員の間には飛行練習に就て丁度探偵もの、フィルムを見る様な面白い幾多の場面が演出された、其内には第一次革命の亡命客も居る、新たに南洋飛行團から馳せ加はつた勇士も居る、日本の民間飛行家も交つて居れば新聞記者も居た。今から二三ヶ月前、ヤレ南軍の誰々が數十萬圓を以て日本の飛行機を買ひに來たの、ヤレ大阪の中澤君が頼まれて南軍に行くの、坂本君が孫逸仙氏の事務所に交渉にいつたの、尾崎君が孫逸仙氏の晩餐會に招待を受けたのと種々な取沙汰をするものがあるが大概は計畫ばかりで實行はなかり容易でないらしい、こんな噂を聞く人達は支那には飛行家の一人もなく飛行機は一臺もなく東洋では矢張り日本ばかりと自惚れる向も少くないらしいが、事實はなかなか本ばかりと自惚れる向も少くないらしいが、事實はなかなか左様でない、北京には飛行機が二十隻……尤も記録だけが其れでイザ鎌倉と云ふ時に役に立つは何隻だか其れは疑問、上海には米國仕込みのライセンスドアビエーターが居る、南せんか北せんかと先頃迷つて居たさうだが今は知ら

ぬ、飛行機はあつても發動機がなかつたり、飛べても飛行機を持たなかつたりする人の多い日本の飛行界と位べて五十歩百歩、餘り鼻を高くする譯にも行かない様だ。然かも英國や米國佛國で熱心に研究して居る民間飛行家は澤山ある、殊に英國バー・ミシガムのミドランド・フライングスクールの如きは全然支那人が建て支那人が經營して居る學校で留英航空學校と稱して居る。駱諱君と妻子明君が助成員となり、陸孟飛君が主として機關の『鵬飛雜誌』を發行して居る、丁度北美で佐村君のやつた『航空』と云ふ所だ。

組織は三つに分れ甲飛行部、乙雜誌部、丙講演部とし六ヶ月で卒業の順序となる、費用は外國學生七十五磅、民國學生は五十五磅五十馬力の單葉一臺、五十馬力の複葉一臺、二十五馬力の單葉一臺を備へ佛國ブレリオ飛行學校の弱馬力でも兎も角三臺を備ふる飛行學校は遺憾ながら日本民間には未だない様だ、故萩田君の剪風學校は其の後

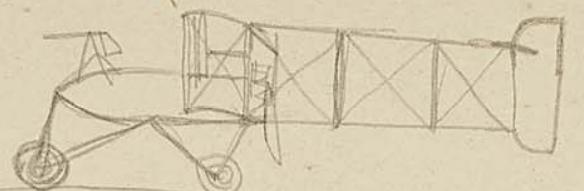
MIDLAND FLYING SCHOOL
MANAGER: DR. MUNIBURFIELD

影撮念記の日成落校學空航るたれらり設に國英てり依に人那支



所るすとんせ始開な行飛て以を葉單オリレブが君明楷陳生期一第校學空航

何うして居るか一向消息も聞かぬ我が飛行會に似た様なものは南洋飛行團で本部は新嘉坡にあるが助成員と實行員即ち贊助員と練習生から成り立つて、全く長で實行員眼である、誓書を見る目的を達するのが主と袁の居る北京の三海に爆弾を雨に送つて居たが本部には飛行機が一臺もない、陳も風雲危急になつてから雲南方面に去つたから實行員は其のまゝであらうが英米諸國に留學して居たは歸來果してプロペラーの響に北京の空を振動させて爆弾一下袁逆を粉碎する事が出来るであらうか



さくじつ
昨日は和加殿の命日でありますから、先づ庭より綺麗な花を探つて御供へをし、午後に上少尉を同乗せしめて、マニーバード。地方の撮影に出掛けました。而して七枚だけ撮影をし終つた時に、突然敵の一機が私の乗つてゐる飛行機の間に現はれて、機關銃を亂射しました。
突然と云ふと奇異に思はれるでせうが、實は空に靄があつて、少しも遠望が利かなかつたからです。で、私の機は撮影を中止して直ちに應戦しました。面白いのは、今迄地上の敵砲兵が、吾機上に向つて盛んに砲撃して居ましたのがピタリと止めた事であります。それは百乃至百五十米突きの近距離の空中で、敵味方の飛行機が入り亂れて、激戦をして居りますので、敵の砲兵も發砲する事が出来ないの

ありませんでした。彼等が此の前に來たのは昨年の六月二十七日(けりめ)の早朝でしたから、其れから恰度九ヶ月を経て十ヶ月目に來た譯です。

そこで、十時半頃に乙(おつ)の隊から×臺(だい)と、私の隊から一臺(だい)に参(さんか)加(じ)して、上地(ちち)の敵(てき)の飛行場(ひこうぢやう)を攻撃(こうげき)に參(さんか)りました。恰(あたか)も此(こ)の日(ひ)は私は無線電信(むせんでんしん)の試験(しけん)飛行(ひこう)をせねばならず、其(そ)の他の(ひと)にも、夫れへく特別(とくべつ)な用事(うゆうじご)が有(あつ)たものですから、私の(わたし)隊(たい)からは只(ただ)一機(いつき)加(か)つたのみでした。多數(たすう)の飛行機(ひこうき)が順々(じゆんじゆん)に出发(しゆつぱつ)して行く光景(こうけい)は、實(じつ)に痛快(つうかい)極(きわみ)まるものであります。私は此(この)日(ひ)は終日(じゅうじつ)無線電信(むせんでんしん)の試験(しけん)飛行(ひこう)に費(ひらひら)しましたが、翌日(よのじ)

激

激戦數十分間に及んで吾機は全く機關銃の彈丸を射ち盡しました。此の時、敵の一機開火弾は我々の發射力を盡しました。

激戦數十分間に及んで吾機は全く機關銃の弾丸を射ち盡しました。此の時、敵の一機関銃弾は吾機の發動機の被ひを貫通して、氣化器の管とマニエット(magnet)の臺を打ち碎き、尙ほ其の弾は二つに割れて重油管に二ヶ所の傷をつけました。又他の一弾はエリス(螺旋器)をかすつて居りました。勿論此の事は歸隊後今日になつて委しく調べた結果分つたので、其の當時は只發動機の一部に敵丸を受けた事だけしか判りませんでした。

此の戦に於て敵も亦吾機關銃弾の爲めにかなりの損害を與へられたものと見えて、彼等の飛行場指し稍々左に傾斜しながら逃げ出しました、其處で私は弾は無くなるし、發動機に敵弾を受けるししましたので、空中滑走を始めました。かなりの遠距離でありましたが、非常なる高度に在りましたのと、強風に追はれてをりますのとで、無事に本隊まで歸着致しましたが、格納庫を距る數百米突の處に着陸したのであつて、其處から地上滑走で格納庫前まで行く隋力は既に盡きて居りました。

是れより先き、激戦中に吾が護衛機(N隊のM特務曹長搭乗)が來り戦ひ、之れも弾の盡さるまで追撃して奮闘しました。

右は私は取りては第六回目の空中戦であります。私の隊は追撃隊と異りて、攻撃隊でありますから、空中戦をする事は比較的少なものですが何う云ふ廻り合せか、いつも

佛蘭西軍に飛行將校として赫々たる武勳を樹てつゝある滋野男爵から母
堂に宛てたる手紙

本邦飛行界の先覺者として有名なる男爵滋野清武氏は、先年佛蘭西にて飛行機の操縦術を修得し、一昨年再び飛行機に關する研究を目的に同國に渡行巴里滯在中、偶々今回の戦亂に會し、義勇飛行家として從軍せられ、爾來幾度となく空中勤務に武勳を樹て、佛國最高勳章たるレジヨン・ドンヌール勳章を始めとして、戰功十字勳章二個を授與された。男は世にも罕なる親孝行の人にして、軍に在つても寸暇あれば必ず遠く母堂の許に通信するを唯一の樂として居られるのである。左掲は母堂に宛てたる最近のものである。

——

其後引き續き快く爲め、兩軍共に飛行隊は大活動をして居りますので、非常の多忙で何うしても筆取る暇が

一昨三十一日（三月）の午前七時頃に、敵の飛行機が五臺（だい）土地に三つばかりの穴を穿つただけで、外に何等の損害もありません。



吾隊では私はかりが空中戦を行ふ様に自然となつて來ますので私が六回やつてゐるのに、他の人は多くて二回、大低は未だ経験した事が無いと云ふ風です。誠に不思議なやうに思はれますか、また之れ位の面白いものは有りますまい

逆も鳥撃などとは比較になりません。

昨日の戦闘は其の距離が近かつたから、彼我の發動機は物凄き唸りを立て、機關銃弾の音はバチーと豆を焙る如くに、敵弾の近いものは耳許にビュン〜と勇ましく聞えました。

今日は發動機の修繕をするので、敵上飛行はやりません。午前中は司令部へ参へり、晝食後三時間ばかり暇を得ましたから、此の手紙を書く事が出来るのであります。

飛機行を見送つて

藤井さみ

飛行機が段々大きくなつて、白い翼が上下に分れてるのが解るやうになつた時、夫人は下から二階の博士の側にやつて來た。そして眼鏡で明確飛行機を認めた時、「乗つてゐるよりは遙に面白う御座いますよ」と云つた。

「乗つてる人が見えますかね?」
と側らに居つた人が聞くと、

「え、少しく見えてゐます——山や河の上を飛越えて必と面白いでせうね」と又云つた。

『馬に乗るよりは遙に面白う御座いますよ』

と側らの者は云つた。それは夫人が非常に馬が好きで、朝から晚迄馬で四邊を乗廻はすから、態と斯う云つたのである。

K夫人は前から飛行機を見たい見たいと云つてゐたが未だ一度も見る機會は無つた。偶々屋上をブーと云ふ凄まじい發動機の唸りが通つて行く事があつても、夫人が窓から首を出す時には、何時でも近所の屋根に妨げられて見られなかつた。わざと表で驅け出す程の興味は持てゐなかつた。只新聞や雑誌で、飛行機は恐ろしい物と知つてゐたのである。

偶々K夫人が輕井澤に避暑中に、飛行機がその土地に東京から飛んでも来る事になつた。夫人は始めて飛行機と云ふ物を見る珍しさよりも、何だか恐ろしいやうに思はれると側の者に物語つてゐた。

夫人の夫の老博士は獨逸から取寄せたレンズの極めて上等な望遠鏡をテーブルの上に載せて、飛行機は今来るか／＼とリフアの上に身體を横たえて、シガードをくゆらしながら東の方の空を眺めてゐた。とう／＼黒點のやうになつて飛行機が碓氷峠の上に現はれた時、博士は「來たぞ!」と聲を掛けて、眼鏡を眼に當てた。

(飛行機を見送つて)

去る三十一日に二月十五日附の御手紙を落手しました。御同封の姉上、幸子、松岡の御手紙夫れぐ拜見しました。皆様が私の身を御心配下され、身代りに病氣になりたい等と言つて下さるので、昨日の激戦の際にも立派にし終せ、かすり傷一つ受けづに大に名譽を得ました。勿論父上様始め、家の神々様の御守りによる事ですが、又皆様の御心が通じるのもあります。誠に嬉しく思ひ御禮を申し上げます。と同時に一家として此の様な美しい事は御座いません何よりの滋野家の誇ります。

母上、國民飛行會の會員になられし由、此の上もなく大賛成です。何うかお序の節に、私の名を以ても一圓を納めて會員にして置いて下さいまし。さうすれば母上と私と二人會員になる譯です。其の上にも兄弟連を皆はいる様に御勧め下さい。只の二圓ですか……皆世間で斯くの如くすれば則ち會が立派に成り立つ様になるのです。

太郎君の御病氣は其後如何ですか御見舞ひ申し上げますではもう五時になりますから之れで失禮致します。

(一九一六年四月二日戰地にて)

勳章の年金は一ヶ年二百五十法ですから、假りに一法を日本四十錢として換算しますと百圓になる譯です。之れ

行つた。そして益々飛行機が好きになつた。

と聞いたので、一行は直ちにその方に赴く事になつた。

其所には掛茶屋があつて、床几がズツと列べてあつた。

馬から降りた夫人が眼鏡を目に當てるや

『あゝ、飛行機が彼所にゐます。』

と呼んだ。

その翌日飛行機は碓氷峠を越して東京に歸つて行く事となつた、夫人は夫の博士を促がして、碓氷峠の上から、その飛んで行く様を眺めようと云ひ出した。脣の重い博士も

とう／＼夫人に勧められて峠へ行く事になつた。夫人は元より馬で山を登るのであつた。博士は一人の後押を雇つて

倅で昇つた。

草模様の華やかな型を置いた白地の單衣に紫色の袴を穿いて、兩足を揃へて鞍の上に腰かけた夫人の姿は、山の精かと思はれる程に美はしかつた。縁の廣いむぎわら帽子を稍あみだに、頬の所へ折曲げて紐で結つた下の夫人の美しい爪實顔は、ほんのり心持ち上氣して、目は涼しく耀いてゐた。

馬は倅よりもづつと先きに昇つた。そして峠の茶屋に腰を下して夫人は博士及び他の一行の着くのを待つてゐた。

一同が冷い清水にひやしたビールで喉をうるやかして、軽井澤の方を見やへたけれども、飛行機の飛上つたやうな様子は終に見えなかつた。その茶屋から約三丁程山の背に添つて南に進んだ所に『見晴し』と云ふ所があつて、軽井澤中は勿論、遠くは東京の方迄も一望の内に見收められる

『何時飛ぶのだらう？』

と云ひながら、K夫人は凝つと何時迄も摺鉢の底の方を眺めてゐた。

此所信州と上州の分水嶺である碓氷峠の上からは、左に關東の平野が一目に見下されると同時に、右方に山岳重疊して信濃の山々が、濃い紫や紺色に峰から峰と連續して見渡される。關東の平野は數條の河川に添つて、赤土色に廣々と廣がつて見える近くの妙義山は奇怪な岩石が上へく

と積み重なつてゐる。碓氷峠からは呼べば答へん計りに近く見える。又前橋の町は少々なマツチ箱を列べたやうに家の屋根がゴチャ／＼に集つて見えるその先きの方には東京の大きな町があるのであらうが、薄い紺色の霞がボーとそ邊の空を掩ふて居る。筑波山の方にも霞は一面に立こめてゐる。

此等の景色を暫く眺めてゐると、今にも其所へ飛んで行きたくなる。K夫人は右と左を眺め廻はしてゐる内に、それらの景色に惚々として了つた。それと同時に、飛行機に乗る人がつく／＼羨しくなつた。この美はしい景色の上をふわ／＼と心の儘に飛んで歩く人は、何んなに幸福だらうと思つた。そして夢見るやうな眼差しで何時迄も／＼目の前の景色に見惚れてゐた。

その内に軽井澤の谷底を眺めてゐた一人が、

『何だか、蝶々が飛び出したやうだ。』
と云ひ出したので、老博士は急速眼鏡を目當てゝ見る
と、それは二個の飛行機が飛上つたのであつた。青い草の上を真白な翼を開けてふわり／＼と飛んでゐる。肉眼でも少々な白い蝶々が草の上を飛んでゐるかの如くに見える。

K夫人は小躍りして喜んで眺めた。そして早く片時も

早く、自分達の頭の上をスレ／＼に通つて、霞こめた關東の平原に飛行機の飛んで行く姿が眺めたいと思つた。

叢の上に胡蝶がたはむれてゐるかと思はれてた白い小さな飛行機は段々青い草の上から離れて、蒼空に黒い點となつて輪をかき出した。纏て五分十分とたつ内に、山の背と略併行の高さとなつたと思つた時、突然二つの飛行機は此方を向いて突進して來た。形は段々大きくなつて来る。そして發動機の音が手に探るやうに聞え出した。峰の松が枝を吹鳴す外には、物の音とは何も聞えないこの太古乍らの物靜かな山の上に、發動機の響は般々と響き渡つて、山又山、谷又谷と反響を繰返す。この雄々しい勇ましい音につれて、飛行機の姿は刻一刻に大きく近よつて來た。

夫人は身體に強い力が漲るやうに覺えて、嬉しく飛行機の姿を眺め入つた。そして機上の人頭の形迄明に見えらやうになつた。稍前方の山の背の一一番低い所を目がけて飛行機は進んで來た。數秒後には見る間に、その山の背を乗越して妙義の彼方に再び段々少々く飛んで行く。午後の美はしい日光は再び白い翼を美しく照し出した。

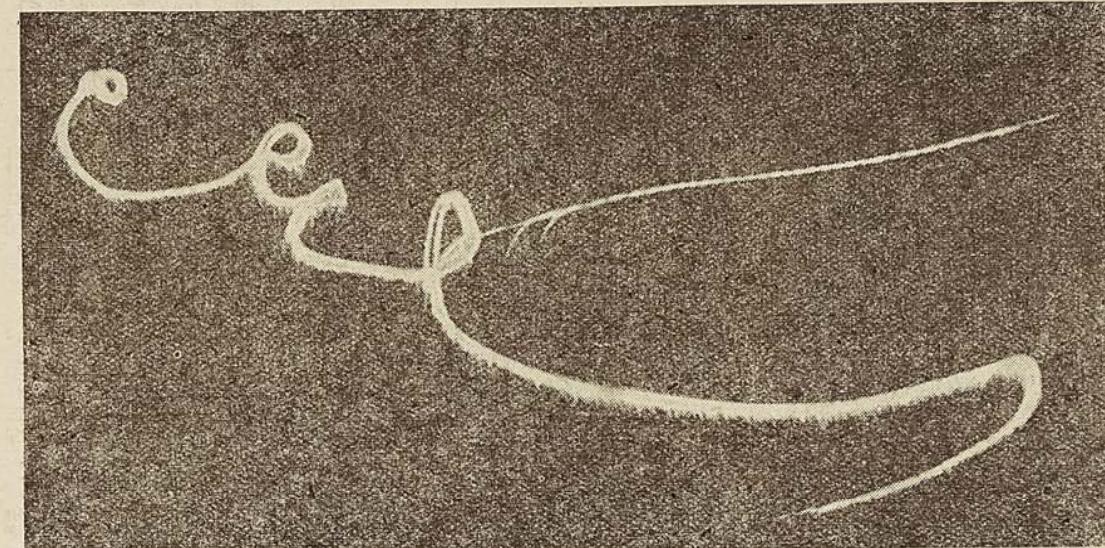
一同は物も云はずに眺めてゐた。その内飛行機の影はマ

ツチ箱を集めたやうな前橋の方に飛んで行つた。そして遂に見えなくなつて了つた。

『さ、最う行かう』

と老博士が腰を立てて言つた時に、K夫人は未だ飛行機の消えた彼方を凝つと眺め入つてゐた。そのつぶらな眼の内には涙さへ滲み出してゐた。

行 飛 宙 間 夜 の 嬢 ン リ ザ 力



夜間飛行の路徑

電氣花火仕掛に（Cal）と字印す

米國女流宙返飛行家カザリン・スチンリン嬢（二十一）に就ては、本誌四月號に一寸報道して置いた事がある。其後外字雑誌で見ると、嬢は米國力ルフオニア州のローサンゼルスで、始めての夜間宙返飛行を行つて非常な喝采を博したと云ふ事である。上圖は即ち當夜の光景を寫眞したもので、マグネシユーム花火仕掛けを以てカルフオニア州の頭文字（Cal）の三字を暗夜の空に描いたのである。嬢が斯く文字を書きながら最後に宙返つた時の高度は、地上僅かに百呎の低空であつたと云ふ事である。而してこれを行つた土地は頗る狭い凹凸の多い土地であつて、僅に四個所に薪を焚いて飛揚をし、着陸をしたのである。この時立會つた者は僅に廿五人だけであったが、それは初めて行ふ夜間飛行に若し失敗しては見つともないからと考へたからである。然し眞暗な空中に火の子Eーークでスラーーと文字を書いた壯觀は、幾千人と云ふ市民達が遠くから立派に見物する事が出来たのである。

少 年 界

冒險小説

秘密の飛行艇
(Guy Thorne)

仲木貞一譯

第二章 ▲窃盜罪で捕縛▼

二の一 校長からの急用

私は如何にして大戦争に秘密の飛行艇を駆つて駆せ加はるに至つたかを、急いで記さなければならぬ。

その翌朝イダ嬢の父親のサー・ジヨーチに逢つたら、非常に驚いた顔をしたが、私は何が然う彼を驚かしたのか解らなかつた。無論イダ嬢は英國一の美人であつた。そしてその父親のジヨーチは、非常な金持ちである。家庭は頗る善良で、工業界の模範と稱へられる程であつた。サー・ジヨーチはその娘を貴族にでも嫁入らせやうと思つてゐるかと思はれたが、最早社會上の野心等を持つてゐない彼はそんな望みは全然棄てゝ了つてゐた。そして娘の望むが儘の婚約を承諾しさうであつた。又叔母さんのシエヴィニング

合はせてやつたら、早速快諾する旨を電報或は手紙で返事をして寄した。

それから二三日は、夏休暇前の仕事で甚だ多忙を極めた。私は親しい二三の友達に、イダ嬢との事を話すと、誰も彼も皆心から喜んでくれた。私はこんな黄金と青色とに満ちた目はないと思つた。

とにかく私は後見者の所に、餘分の金を請求してやつた。實は次の學期の始まる前に、私は可なりの金が必要なのである。倫敦の金貸に入れてある證書は休暇前に是非書き換へなければならず、その他所方々に山の如くにある借金を一應片附けておかなければならぬのである。

イダ嬢とその叔母さんが出發してから丁度三日目の午後六時頃であった。私の召使の園丁が部屋に入つて來た。私は丁度庭球を済して、湯浴みをして一休みしてゐた所だった。彼は私に校長が急用があるから直ぐ來てくれと云ふ。私はこれを聞くと、何も學校の規則を犯した覚えはないけれども、何かしら胸にどきりとこたへた。ポール大學の校長は、非常に年寄りで大學者であるが、殊に私に對しては非常に親切な人だつたのである。私は大急ぎで上衣を着けて、庭を突抜けて、校長室に行つた。番人が至極眞面目な様子をして私を迎へたのだが、私は何事があるとは知ら

すに、すんく平氣でその食堂を通つて校長の居間に進んで行つた。

其所にはポール大學の上級生大凡十二三人がすらりと列んでゐる。その内には知つてゐる人も、又知らない人もゐる。一二三年を通じての生徒達である。時ならぬ時に、時ならぬ人達が斯く會合してゐるのが頗る異常に思はれた。皆も亦互に狐に憑まれたやうな顔附をしてお互ひの顔を見る。『諸君に飛んだ御迷惑を掛け誠に相濟まんが、實は、實は、容易ならん事が出來したので――え、諸君、何卒御自由にお座りを願ひたい。』と斯う云つて、彼は手拭を取出して、額を拭つた。

『實に困つた事が出來した。』と斯う又彼は自分でつぶやいた。

一體何事が突發したのだらうかと、一同不安の眉をひそめる時しも、再び食堂の戸口が開いて、監督師と年長牧師と二人の見知らぬ人とが入つて來た。監督師は校長に丁寧に禮をした後、吾々一同を鋭く見廻はした。彼はまだ漸つと三十二位にしかならないが、頗る憐れいな人間である。彼

は場所も何も全く忘却して『何だ、この畜生!』と云ひかけると、監督師は手を上げて私を制した。

『ロシアン君、黙つてゐたまへ』と云ふや云はぬに、小男は再び叫び出した。

『あ、あの聲です。あの聲に相違ありません。』と彼は強く云つた。實際私の聲は若い血の漲つてゐる人間であるから低くはあつたが、極く明瞭な物であつた。

『じや、それに相違ないのだね?』と云つた校長の聲には振へを帶びてゐた。私は今迄にこんな苦しさうな聲を聞いた事は無つた。

『決して間違つてはをりません』と云ふや、丈高い方の男は小男の肩に手をやつて、此れを黙らした。

『よろしい。有難う。では、最うお歸り下さい。』と監督師は云つて『それから、これはこの學校の名譽の爲めにお願ひするのですが、この事は吾々以外の者には何卒口外しないで下さい。その理由は今云へないが、とに角この事は、一寸した間違ひな事だらうと思ふ。』

一同は皆愕然と驚いた。而して口々に驚きのつぶやきを發した。そして一同は皆ぞろくと出て行つた。その時監督師は私を差招いた。

は何時も皮肉な事計り云ふので、學校では餘り評判は好くない。加之彼は殆ど獨學で學問を修めて、ポール大學の卒業試験だけ受けた人間だと噂されてゐる。

吾々の視線は軽て監督師の後ろに立つてゐる人達に集つた一人は丈の高い厳格な舉動の男で、その青黒い服裝は決して似合つてはゐなかつた。他の一人は鐵砲弾のやうな頭の合格をした、黃色い猶太人のやうな顔附をした二十三四才の男であつた。こんな人間達がこの至極嚴かな室内に入つてゐると云ふ事は何だか神聖を汚すやうに思はれた。

監督師は丈の高い男に、何事かをさゝやいた。すると丈の高い男は今一人の丈の低い男を手招いた。丈の低い男は静に歩み依つて、二人は宛も獵犬が籠の中の鼠を的ふが如くに吾々の方を熟と強く見廻はし出した。そして約半分間程すると、一人の男の方を向いて、『解りました』と云つた。

『慥かにか?』と一人が聞返す。

『え、間違ひなく。』と彼はきつぱり答へた。

『いや、指して見るが可い。』と監督師は干乾びた聲で云つた『そして、この厭やな仕事を早く片附けて了はう。』

『え、探してゐるのはあの男です。』と獸類の如き小男は叫びながら、私をひたと指した。

二の(二) 警察署へ引致

私は宛て夢を見てゐるやうだつた。私は只々驚いて了つたのであるが、二分間程すると、校長の私室の方へ導かれて行く事になつた。その部屋は彼のグラツドストーンやテニソン等が深夜迄古今の大偉人と膝突き合はせて勉學をしてゐた、素晴らしい立派な圖書館なのである。歐洲古今の知識の光明が耀々と輝き渡つてゐる部屋である。校長は長い机に向ふ側に座つて、私にも座れと命じた。

副監督と副牧師も亦椅子に腰を下した。そして彼の髭を生やした丈高い男が戸口の所に立つてゐるを見た。私は段々腹が立つて來た。少しも私は吃驚はしなかつたが、然し私の顔は憮に驚きを示してゐたらうと思つた。副監督は私を熟と凝視してゐた。そして廳ての事に溜息を洩した。

『一體これは何う云ふ意味なのですか？ それを御伺ひ致します。』と私は一禮して校長に詰つた。

老校長はやら顔を上げて『副監督さん』と聲を顫はして云つた。

すると副監督は口を切つて、『ロシアン君、實は君に取つて非常に不幸な、又容易ならん事件が起つたのだ。だが、

それを何う説明して可いか私にも解らない。表面頗る馬鹿氣な事のやうにも思へるが、然し君がそんな大罪を犯したのかと思ふと、何とも御氣の毒で仕方がない。』と云つて、一寸苦笑ひをして——『君が泥棒をしたと云ふ事件なのだ！』

私は全く驚きの目を以て彼を眺めた。

『貴方は何と仰るのですか？』と思はず聲を顫はして叫んだ。

『いや、皆で君を氣の毒だと思つて居のぢや。だが、その事實は明々白々に證明されるのだ。つまり、價千圓以上 の金の煙草の箱が、この學校の或人の部屋から突然無つたのだ。そしてその箱はオクスフオードの或質屋に入れたのだ。この懸疑が即ち君の上に落掛つて來てゐるのだ。』と説明した。

私は思はず椅子から飛上つて、火の如く怒り立たうとしたが、彼はつと大きな腕を差延べて、そして靜に又語り續けた。

『……然う激したつて仕方がないよ、ロシアン君。私達は誰もそんな事を本當とは思やしない。只君が告發されたのだ。いや、君でなくとも、とに角先刻一所に居つた十二名の生徒の内の一人が、昨日その箱を質屋に持つて行つて、

何がしかの金額で質に入れたのだよ。』

『質に入れた！ 私は生れて未だ質に等入れた事はあります。』と私は一禮して校長に詰つた。

老校長はやら顔を上げて『副監督さん』と聲を顫はして云つた。

ロツ、あの猶太人の金持の伴のアンデリツク・ロツが二日前に、そんな箱を私に見せた事があつた。彼の母親が彼の所に送つて寄したのだが、こんな物の使ひ道がないと云つてゐたのを覺えてゐる。これじや宛て寶石屋にでも成るやうだ。』と云つた言葉迄思ひ出した。

皆は熟と一心に私の方を見詰めてゐるので、私は稍どぎまぎした。

『私はその箱に覚えがあります。』と静に私は語り出した。

『私の隣りの部屋の第四號室に居るロツ君がそのやうな箱を持つてゐたやうです。あの人が私に見せた事がありました。』

皆死んだやうに黙つて聞いてゐた。すると戸の所に立つてゐた男がつかくと前に進み出て、

『誠に失禮ですが』とこの男は極めて懇懃に、禮儀正しい句調で云ひ出した。この件に關してそのやうな陳述を今爲

さる事を御忠告申します。私は探偵長アンダーウツドと申す者ですが、職權を以て御止めします。然し私は貴方を逮捕する令狀は持つて居りませんが、廳てその令狀を持つた者は此所に到着するで御座いませんが、廳てその令狀を明瞭に解ります。とに角私は貴方を警察迄御同道しなければなりません。』

『無論行きます。然しそれは全く無意味の事だ。』と私は云つた。

『探偵長。』と副監督は急いで行つた。

『ロシアン君は無論警察署に行かなければならないが、その前に、一通り安神を與へるやうにしなければならん。無論此の件は間もなく綺麗に解決されるであらうが、一通りこの男に安神を與へておかうと思ふのだ。其所でロシアン君を警察署に連れて行く事は三十分間だけ私に免じて猶餘をして貰ひたい。そしてこの學校を出る時には校長の私宅の門から出て行きたいと思ふのだ。と云ふのはこの大學内でも可なり顔の知れてるロシアン君が君と一所に此所を出て行くと、種々うるさい事を云はれたりするから、吾々がついで警察に行かうと思ふのだが、何うだらう？』

『承知致しました。』とさも氣の毒に堪えないと云ふ風をして、一禮をしたまゝその部屋を出て行つた。

私はやを副監督の方を振り向いて、「副監督さん、それから副牧師さん、私は督つて申しますが、私はこの事には全く無關係なのです。」

『それは皆然う思つてゐる』と云つた一言で、私は心から飛立つ程に嬉しく思つた。このホール大學生開けて以來、未だ曾てこんな事件が起きた事はない。だから、君はそんなに激昂する事はない。』と斯う副監督は云つた。

副監督はやを時計を出して見て、未だ二十五分間がある。さ、ロシアン君。私の部屋に行つてよく事情を聞かうじゃないか。私もこの事件の内容は可なり委しく知つて居るから、それも向うへ行つて語らう。時に、君はオクスフォードに誰か辯護士を知つてゐるかね？ 知らない？ ぢや学校の顧問辯護士バツクトラウト君を電話で呼びにやらう。それから私も君の辯護者になる。』

副監督は私に葉巻煙草を一本くれた。それに火を附ける時、ふと我手が顎へてゐるのを見た。その顎へる指を見てると、何だか可笑しなつて來た。

副監督はそれに氣が附いたと見えて、『たとひ君を然うだと疑つてゐても、君のその様子を見では、全く無實の罪であると云ふ事を悟る事が出来るよ。然し今度の事件はとにかく奇怪とも何とも云ふ事の出来ない事で、私なんかは到底

そんな事が有り得やうとは信じてゐないのだ。だが、君は氣を大きく持つて安神してゐるが可い。と云つて今の場合直ちに校長でもその他の者でも何うする事も出來ないのでから、その事だけは能く了解しておいてくれ給へ。』

彼の聲の内には可愛らしい鎗が含まれてゐるやうである。私は嬉しくて堪らなかつた。

私は今迄に一二度この部屋に來た事がある。そしてこの顔の滑かな目の灰色をした三十二三歳になる嚴格な様子をした副監督に逢つた事がある。彼は今頗る嚴格に冷然としてゐるが、然し心の底には親切が溢れてゐる。私は今迄この人を頗る不親切な人だと計り思つてゐた事が恥しくなつた。日が沈んだ後には、凡ての物の色が變るのが普通である——斯る最後に至つて眞の友人と云ふ者が現はれるのである。

私は對する被告事件の説明に入ると、安外この人も委しい事は何も知らないと云ふ事が解つた。『私は何よりも先きに誰が君を告發したかを伺はなければなりません。よもやあのフレデリック・ロツが告發したのはありますまいな？』と私は訊いた。

『いや、あの男ではないとも。あの男は君も知つてゐ通り昨日から遠方に行つて丁つた。私の考へでは、あの箱が失

づたので、あの男は早速その事を警察署に訴へたのだらうと思ふ。そして警察の方でその探索を行つたのではないかと思ふ。私はこの事は今朝聞いた計りなのだ。検査官が私の所に来て、然う云つたのだ。だが、ロシアン君、君の使つてゐる召使がそんな事をやつたのではないかな？』

『然し、まさか、私の召使がロツの犬にならうとは思へません。殊に依つたら、あのロツはエドワードと云ふ高利貸を召使にしてゐますが——』と云ひかけたが、私はそのまま、言葉が濁つて丁つた。

この高利貸と云ふのは、可なり金を持つてゐる相當の年男で、百圓二百圓位迄は、極く僅かの利子で生徒に貸してくれるので、皆から重寶がられてゐるのである。

『いや、その男の事も私はよく知つてゐる。』と副監督は微笑しながら云つた。吾々は疾うからあの者の事は知つてゐるが、未だ捕まへずに居るのだ、で、君が若し彼奴と喧嘩でもした事があれば、彼奴が君を警察署に密告したのではないかと思ふのだが』

『いえ、喧嘩等した覚えはありません。私は未だ碌に話をしてゐた事もありません。只私はロツの部屋で逢つた事がありません丈です。』

『む、その事は最つと委しく調べなければならない。ぢや

警察に行つてから、能く話して貰はう。』と云つて、立ち上がりかけたが、『君はウイスキー・ソーダをやらないかね？』と副監督は訊いた。

『私の神經は全く呆となつてゐたと見えて、冷い水が喉を通つた後で、喉が急に喉附くやうに覺えた。

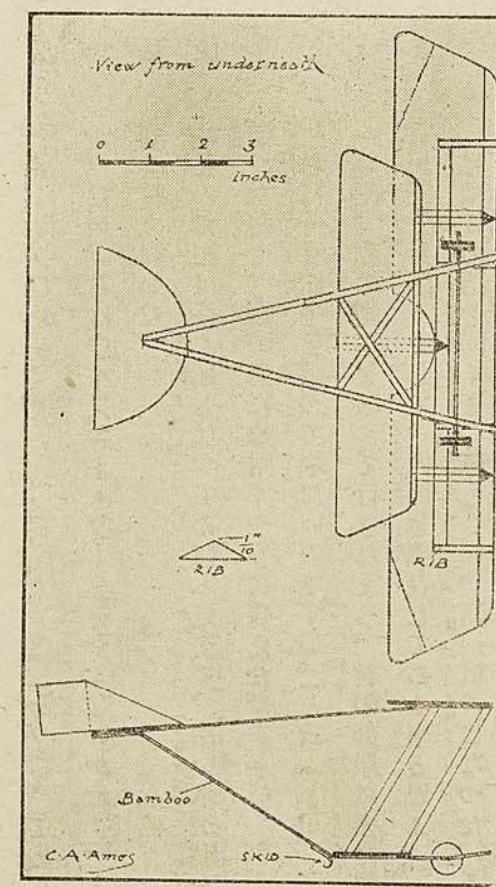
私は一寸帽子を被つて來たいのですが。』と云ふと、『いや、私の帽子を被つて行き、君の部屋は多分警官が固く戸閉りをして、内部を調査してゐる事と思ふ。』私はこの話を聞くと、恐しさに、顔が真青になつた、そして私はこんな恥しい事はないと感じた。

副監督の帽子を借りて、聖アルテークの警察署に赴いた。其所には學監のジョンス氏が大學を代表して出席してゐた。私は其所でいよく形式的に逮捕を受けて、告發状を讀聞かされた。そして一私室に導かれて行つた。其所には二人の長官が私を待ち受けてゐた。最早その日の取調べは済んでゐたのであるが、私は特にその時間過ぎに於て取調べを受ける事になつたのである。バツクトロート氏は私の保釋の證人となり、副監督と學監とは私の身元保證人となつてくれた。形式的の取調べは此れで終つて、翌朝眞の取調べに入る事になつて、調査状と云ふ物の寫しは、保證人等の手に渡される事になつた。(つづく)



御断り
前號の寫眞は挿入
下さいでし
たから七
月號で訂
正します

紙製滑走飛行機	※
下翼の長さ	(前縁)六時(後縁)七時三分の二
上翼の幅	一時二分の二
機の全長	七時二分の二
水平舵の長さ	二時三分の二
上下翼間	三時



スミス氏の巡回飛行

帝都の飛行を終りたるスミス氏は、其後他の都
市よりの招聘に應じ、各地に絶妙なる特技を振
ひ、益々好評を博しあり。今左に各地に於ける飛
行の一斑を紹介せむ。

鳴尾 (四月二十四日) 同二十六日) ▲降り續けたる雨

の爲めに二日間の延期を見て、四月二十四日初め
て其の第一日を擧行せり。即ち午前十時二十二分

離陸後同三十五分に至るや、連續的に十四回の逆
轉を爲し、十三回の終りには木の葉落しの妙技を
演じ、更に上舵を取つて五百米突の箇所に昇り二
回の横轉を見せ、其れより右に左に殆んど垂直に
近き傾斜飛行を續くる事暫にして又もや横轉に移
り、之れを三回行ふ間に大なる宙返りを二回加へ
最後の横轉は地上僅に百米の低空にて決行し、次
で二百米昇空、同所より東観覽台の真上より垂直
下降の姿勢にて着陸せり。

▲午後は右の新プロペラーを取り替へて、
先づ試験飛行を爲し、更に四時四十分三たび、機
上の人となりて得意の演技を示したり。

▲夜間飛行 二十七日はス氏來朝後始めての夜間
飛行を演じたり。同夜着陸場たる中央廣場の周圍

六個所に篝火を點じ、尙ほトライクの兩側木柵の
際に約二、三十米の間隔を保つて提燈を配置して
地上滑走のコースを明かにせり。飛行機には下翼
に十二箇、水平舵に四箇のスモークボットを仕掛け、又前方滑走車輪の上に青色ヘッドライトを上
下兩翼の兩端に赤色のサイドライトを裝置して八
時五十五分東に向つて離陸し、白玉の如きヘッド
ライト及兩端の神紅燈を煌々と輝せながら、約千
米の高度に達せし時、突然火を消して姿を晦まし
たるが、間も無く主翼の兩端及尾部より青色の火
を發し、長さ數十丈の光芒を曳きつゝ見事に八回
の宙返りを行ひ、引き續ぎライトを明滅せしめつ
ゝ快翔して九時六分着陸せり。當夜の上層風速は
約十七、八米なりしならむと。

名古屋 (五月一日) ▲名古屋のス氏飛行大

會第一日は、五月一日熱田東築地第六號地に於て
午前午後兩回擧行せり。例に依りて各種の演技を
爲したるが、特記すべきは低空飛行に就てなり。
即ち此の日ス氏は觀衆の頭上に殆んど觸接せんば
かりの低空に於て豆自働車と速力の競争を爲し觀
衆を驚かせたり。尙ほ北白川宮殿下には妃殿下
並に若宮殿下御同伴にて當日の飛行を白觀あらせ
られたり。

▲第二日は二日雨の爲めに延期され三日初日同様
午前午後の兩回擧行し、不相變盛會を極めたりき。

豊橋 (五月五日) ▲豊橋練兵場に於て開

催、ス氏は午後零時五分機上の人となり滑走二十

米にして離陸し、千米の高空に達するや二筋の黄煙を吐出しつゝ逆轉六回、横轉二回を爲し、更にジヨリーダンス(傾斜飛行)を行ひ、墜落した演じ終つて、空中滑走にて同二十分着陸、林憩後二時五十五分より第二回の演技を爲して、當地の飛行會を開づ。

奈良 (五月六日) 同七日) ▲第五十三聯隊練兵場にて三日間舉行、第一日は正午と午後三時頃と前後兩度飛行せり。

▲同七日は、日本渡來後始めての雨中飛行を爲したり。當日、前夜來の春雨は午前十時頃より大雨となりたるが、ス氏は之に屈せず、力一キロの防水服を着け、午後零時七分降雨量七耗の雨を冒して飛揚し、千米の高空にて宙返り其他の技を數番演じて、同十七分無事着陸せり。

▲尙ほス氏は八日番外飛行として白雲中に得意の飛行を爲して喝采を博せり。

大阪の紛擾に就て (五月十四日) ▲奈

良の飛行を終りたるス氏は、十四・十五の兩日間、大阪市西區市岡中學校裏手の廣場にて飛行する契約成り、乃ち同地に赴きたるが、其の第一日に當る十四日、不幸にも觀衆の暴舉に遭ひ、安全な計る爲め騒擾中に飛行會場より飛行機に駕して鳴尾に避難し、同地に於ける飛行を中止するの已むなきに至れり。今此の眞相を詳かにし難きも、新聞紙の傳ふる所に據れば、事の起りは主催者側(責任者兩森茂市)の手落ちに因るものらしく、ス氏には何等不都合なかりしこだけは確かなるが如し尙ほス氏は此の騒擾の爲め一旦は感情を害せしも

の如かりしも、ス氏に對する暴舉は全く誤解に出しものなることを了解したるを以て、既に不快の念を去りたる由なれば、近く大阪に飛行すべしと觀測せらる。因にス氏は頭部を負傷せるも、ス氏より、國民飛行會へ發信せる電報に據れば、案外輕傷なる由なり。(五月十五日稿)

◆陸軍第四期生の卒業飛行◆

陸軍第四期交通術修業員(飛行練習生)十四名の卒業飛行は十日間の豫定を以て四月八日より開始されたるが天候に害せられたると故障の多かりし爲とて同十八日僅かに終了を告げたり。即ち其の豫定の観路たる所澤静岡間(約百六十吉米)の往復静岡に一向下降しを完全に遂行したる者は、曾根、小澤、加藤、西村、安邊の五中尉及瀧川、小島の兩少尉の七名にして、殘る七名は悉く途中着陸、遲滞、機體破壊等の不良なる成績を示し、就中途中着陸の如きは前後を通じて實に九回の多きを數へたり。

△四月八日 長尾中尉、十六號(静岡一泊)△曾根中尉二十四號、事故なし△小澤中尉、十九號、事故なし

△四月九日 木下中尉、二十四號、小田原に一時着陸△小島少尉、十九號、事故なし

△四月十一日 △齋藤中尉、二十四號酒匂に一時着陸△加藤中尉、十九號、事故なし△瀧川少尉十六號事故なし

△四月十二日 安邊中尉、十九號、事故なし△益満少尉、十六號、酒匂原町伊東の三所に不時着陸

の如かりしも、ス氏に對する暴舉は全く誤解に出しものなることを了解したるを以て、既に不快の念を去りたる由なれば、近く大阪に飛行すべしと觀測せらる。因にス氏は頭部を負傷せるも、ス氏より、國民飛行會へ發信せる電報に據れば、案外輕傷なる由なり。(五月十五日稿)

△四月十八日 △阪口中尉、二十四號安部野一時着陸△武宮中尉、十九號、酒匂一時着陸

△四月十九日 △西村中尉、十九號、事故なし△新山中尉、二十四號、沼津着陸解體

因に右十四名の卒業式は四月二十八日所澤にて舉行されたるが、航空大隊附以外の練習生にして新たに同隊附となれるは安邊中尉一人なり。

◆陸軍の制式一號機◆

豫ねて建造中なりし陸軍航空隊の制式飛行機たるべき百馬力複葉トランクター(發動機は元帝國飛行協會の所有たりし獨逸製メルセデス・ダイムラーに東京砲兵工廠にて幾部分改造したるもの)は最近竣成したるを以て、五月一日坂元中尉該機の坐乗席に着き發動機の試運轉を行ひたる結果よく二百九十基乃至三百基と云ふ素破らしき牽引力を示し頗る良好なる成績を示せり、該機は上翼の長さ十四米突下翼は機の主體によつて左右二枚に分かれ上翼に比し著しく短く僅に九米突、上下翼間の支柱八本主體は前部より發動機、同乗者席、輕油槽、操縦者席等順次一列に後方に列びニユーポーラー單葉の主體と同様尾部に至るまで布を以て包まれ尾翼はニユーポールの夫と酷似し一枚の方向舵には陸軍飛行機特有の日の丸を描き機脚は堅牢なV字型の支柱によつて支へられ車輪二個檻一個を附し尾部の檻は垂直の小桿にて一面制動機の代用を爲す其重量は二名の搭乗者と七時間の飛行に堪へべき十六噸の輕油約二石を收容する數個のタンク

ンク其他武器爆弾等を搭載して實に一噸四百封度と云ふ空前の大重量を有すと。因に同機は獨逸軍用飛行機エル・ファ・ゲー式の美點を多く參照し澤田中尉主として設計を爲したるものなる由。

◆澤田中尉初めて墜落す◆

五月六日朝澤田中尉は上記の新造飛行機を操縦してガリリンタンクの壓力を試験すべく場内を飛行し、場の西方より着陸の姿勢を取つて五十米の低空に降り、其儘湯を横切つて、東より北の方へゆるく廻轉し、場の北方なる格納庫の上に差苑りし時、突然發動機停止しより澤田中尉は着陸せんとせし刹那發動機は爆發を恢復せしにて八時五分復も五十米突の低空を場の北より西に旋回しれる時發動機再び停止し中尉は場内に着陸せんと急角度の左轉廻を爲せしところ機首重き同機は操縦破壊し上翼の左方及下翼の全部を減茶減茶に破り搭乗の澤田中尉は操縦席の前方にて烈しく鼻梁を打ち左上の眼邊に擦過傷左腕に打撲傷を負ひし幸に何れもさしたる傷に非ず中尉は直に自ら場内の醫務室に赴きて應急手當を受し上元氣よく破壊せる飛行機の取片附に從事したるが飛行將校中最も才的技能を有すと稱せられ居れる澤田中尉の怪我は同中尉飛行隊入隊以來初めての事なり。

◆澤田中尉の談◆

(雜錄)

◆陸軍航空大隊増設されむ◆
五月二日附を以て陸軍航空大隊長の更迭を見たると同時に左記諸氏に對し左の辭令發表せられたり。

工兵第六大隊長陸軍工兵中佐 嘴瀧紫磨

免本職補航空大隊長

航空大隊長兼陸軍技術審査部議員 有川鷹一

免本職補交通兵團司令部附兼職如故

陸軍工兵大佐 陸軍工兵少佐 益田濟

免本職補交通兵團司令部附

任陸軍工兵大尉 陸軍工兵中尉 安達十九

工兵第九大隊附陸軍工兵大尉 安達十九

施設に就て講究中なるが其第二候補地と目ざる、

は愛知縣中島郡一宮より東方同縣丹羽郡犬山村に到る木曾川の沿線南方東春日井郡小牧山附近に到る間の所謂美濃平野にして第一候補地として同じく愛知平野の東端岡崎平野の東端岡崎町の西方矢作川流域の平坦なる土地安城町附近を選定し更に衛戍地を第三候補地たらしむるものゝ如し、九州福岡の本年秋季大演習終了後何れとも其設置地を決定し第三十八議會に於て協賛を経る計畫なり、斯くして從來所澤に於て教育されたる四十名の飛行將校中目下所屬聯隊に復歸せる飛行將校も同隊増設の上は悉く之れを召集すべく第一及び第二候補地の中何れか其設置確定の上は第三師團工兵大隊及び赤羽工兵大隊より兵を分割して其主腦部の所澤を補充して第二航空大隊の名稱の下に前者と同様交通兵團の所屬たらしむべしと。

五月二日附を以て陸軍航空大隊長の更迭を見たると同時に左記諸氏に對し左の辭令發表せられたり。

工兵第六大隊長陸軍工兵中佐 嘴瀧紫磨

免本職補航空大隊長兼陸軍技術審査部議員 有川鷹一

免本職補交通兵團司令部附兼職如故

陸軍工兵少佐 益田濟

免本職補交通兵團司令部附

任陸軍工兵大尉 陸軍工兵中尉 安達十九

工兵第九大隊附陸軍工兵大尉 安達十九

施設に就て講究中なるが其第二候補地と目ざる、

同上 空軍大隊附工兵中尉 澤田 秀因に有川大佐、益田少佐、安達大尉、澤田中尉の四氏は所澤に在つて服務すべしとの命令を受く。

◆海軍新飛行機の試乗◆

海軍獨創の考案を加へて成れるサルリムン百四十馬力は四月廿七日長浦造兵部より回航爾來空しく新造庫に格納されたが五月三日午後一時半サルリムン二百馬力の木の二號と同時に井上大尉に依りて初飛行を試みられたり、先づ百四十馬力を引出し沖合第三海堡に向つて駆進夫より北方へ飛翔し約二十分間に亘り諸種の飛行あり最後に約百五十米突の高度にて半圓を描き無事着水せり大尉は引續き傍なる二百馬力に馬越中尉と同乗し四時迄盛に近海を飛行せり。

◆日野少佐の福音◆

本邦飛行界開祖たる歩兵少佐日野熊藏氏は明治四十三年中德川大尉と共に飛行機研究の爲め獨佛二國に派遣され同年末復葉ライト式單葉グラーデー式を携へ歸り所澤飛行場に於て練習中日野式發動機と飛行機の製作に努めたるが去る大正元年中全く飛行機とは緣故なき九州福岡歩兵第二十四聯隊附となりハンドル取る手に指揮刀銛して練兵に其日を送る事となりしも性來の發明家として其間にも常に發動機と飛行機の研究怠らざりしが今回陸軍兵器本廠附に轉任を命ぜられ砲兵工廠に在りて服務することとなりたり。之れ當に氏の幸福たるのみならず、洵に我國飛行界の爲めに慶すべき事なり。



り。

◆坪田氏追弔飛行◆

四月十八日鶴山にて飛行せる尾崎行輝氏は五月一日同縣出身の民間飛行家故坪田立藏氏（米國仕込）追悼の爲め午前八時四十五分飛行を開始し三百米の高度にて練兵場を一周し漸次上空に上り

◆飛行機上の故坪田氏◆

故坪田氏の生地を訪ひ又舉式中の東山招魂社上を一周して弔魂の意を表し岡山市の天空を二千メートルの高度にて一周して漸次下降して波状飛行を爲す事二回五十五分間の飛行を了へ無事着陸せり當日一般寄附者以外の入場者に對し關係者の或者が主催者側と某化粧品購入者に入場券を景品として添附して入場せしむる方法を取りたる爲め尾崎氏は抗議を爲せりと。

◆帝國飛行協會の近事◆

▲帝國飛行協會にて過般國民飛行會々長長岡中將の飛行機に関する講演に依り國防上の急務を悟り知多商業會議所、牛田經濟會町役場等中心となり國民飛行期成同盟會を組織すべく中野、小栗の兩富豪は勿論有力者全部發起人となり方法等に付研究中なるを以て近く役員選舉を行ひ具體的に發表を見るべしと。

◆三重の水上飛行◆

月一日同縣出身の民間飛行家故坪田立藏氏（米國仕込）追悼の爲め午前八時四十五分飛行を開始し三百米の高度にて練兵場を一周し漸次上空に上り

三重縣北牟婁郡尾鷲町にては五月十五日前十

時尾鷲灣にてカーチス式の飛行を爲したるが操縦者は白水利平、佐野長三郎にして海上滑走の上約百米突の飛行を爲したり（津電報）

◆諏訪湖横斷飛行◆

五月九日朝、長野縣信濃上諏訪町衣渡湖畔中門島に於て、諏訪湖横断飛行會を催して成功を收めたり。飛行者は五日松本市にて飛行せる伊藤首次郎氏なり。

◆支那人の飛行練習◆

滋賀縣八日市に於て、目下支那革命黨員十二名飛行機の操縦を練習中の由なるが、教師は坂本壽一、立花了觀兩氏なりと。

戦況電報一束

◆英機の土都襲撃◆

英國公報に曰く四月十四日夜三隻の我海軍飛機はコンスタンチノーブルに來襲しツアイトリ火薬工場及び若干の飛行機格納庫に爆弾を投下せり又今一隻の海軍飛行機もアドリアノーブルの停車場に投彈せりコンスタンチノーブル飛行往復行程は三百哩にして出發の際は好天氣なりしも次いで雷雨ありたるが我飛行機は皆無事に歸還せりと

◆散々なる土耳其◆

（四月十七日午後發）

（雜錄）

土耳其は其首府コンスタンチノーブルに至るまで前週末は惡日なりき即ちチグリス河畔にては英軍救援隊は同河の南岸に於て尙ほ一層前方に押し進み土軍の慘壕に突入り之を占領せり救援隊の目的は同河の對岸なるサンネヤツトの敵陣地に對し側面砲撃を加へんとするにあるものゝ如し又四名の聯合軍側飛行家はコンスタンチノーブル並にアドリアノーブルに對し大膽なる襲撃を試み軍需品工場並に鐵道に投彈せり斯くして開戦以來に於ける最も長距離の飛行器襲撃を遂行せりシナイ沙漠にては英軍は土軍の陣營掃蕩を開始せり此陣營は從來大に喧傳せられて然も未だ之を見ざる蘇西政擊の前進端なり尙ほ黒海沿岸並に其内地にては露軍はツレビゾントに向け着々として前進しつゝあり

◆英飛行機破壊◆

（四月十七日合同通信社發）

獨逸中尉ペルトールドはペロンスの西北にて英軍の一複葉飛行機を破壊せり。

◆獨軍白國飛行器破壊◆

（四月十七日合同通信社發）

獨軍はペルヴィツに於て一白耳義飛行機を破壊せり

◆飛行機勃都襲撃◆

（四月廿二日合同通信社發）

一隻の飛行機はリフィア市に投彈せり

◆獨飛行機擊退さる◆

（四月廿四日合同通信社發）

英國の砲臺はドーグアードを襲撃せんとしたる一隻の獨軍飛行機を擊破し之をして退却の止むなきに至らしめ飛行機は爆弾を投下する能はざりき

◆飛行船二隻來襲◆

（倫敦四月廿四日發）

英國陸軍省の發表に曰く二隻のツエツ・ペリン飛行船は廿四日夜北海の方面より英國東部諸州の上空に來襲せりとの報告あり其二隻は午後十時半少し前に、他の一隻は十一時頃にノーフォーク海岸を横切れり只今までの所僅少の發火性爆弾投下せられたりとありと

◆飛行船直に擊退◆

（倫敦四月二十六日發）

佛軍飛行家は北海に於て一獨逸軍艦の甲板上に

英國陸軍省の發表に曰く若干隻の敵飛行船、二

十五日夜エツクス州并にケント州に襲來したるが其數は確實ならざれども四隻を超えざる可し彼等は航空機射撃砲より盛んに砲火を浴せかけられ殆ど何等の爲す所なくして退却せりと

◆飛行船來襲詳報◆

(倫敦四月二十六日發)

英國陸軍省の發表に曰く昨夜ノーブオーク海岸に對して行はれたる空中襲擊は四、五隻の獨逸飛行船に依れるものなるが其中眞面目に我内地に侵入せんと試みたるは二隻のみ、爆彈の投下せらるゝもの七十個、一名の重傷者を出せるが只今までのところ死傷數の詳細に就きては右以上に知るこを得ずと

◆佛獨飛行戰◆

(四月二十六日合同通信社發)

一隻の佛國飛行機はゼーブルワガ沖に於て獨逸飛行船を攻撃せるも飛行船は遂に逃げ去りたり

◆獨飛船倫敦襲來◆

(二十六日合同通信社發)

若干隻の獨逸飛行船は倫敦の東なるテームス河下流の地方に襲來し百個の爆彈を投下せらるゝとして死傷者を生ぜり

◆獨逸飛行機破壊◆

(四月二十七日合同通信社發)

一隻の佛國飛行機はアバンクール森に於て一隻の獨逸飛行機を破壊せり

◆毎夜の空中來襲◆

(倫敦四月二十七日發)

英國公報に曰く廿五日夜の敵飛行船來襲に於て

ノーフォークの北海岸ラットレーへット附近に互に相離れて襲來し陸上に襲來を試みたるは前後二回のみなり敵は約百個の爆彈を其附近に投下したるが多くは人の住まざる處或は海上に落下せり前述せる死傷者の生じたるは唯一地點に於てのみ起りしことに於て其地點に於ては家屋十八戸損害を受けたり只例外とすべきは其外の地點にては二人の輕傷者を生じたるのみなり敵飛行船は僅に二回我が飛行機狙撃砲の彈着距離内に來りたるも直に退却せり

◆兩軍砲兵活動開始◆

(五月四日タイムズ社發)

露都來電——ボレシーに於ける浸水の域は急速に減水しつゝあり隨つて砲兵隊の活動も著しくなりオランスク運河地方に於ては斥候の衝突屢々行はれたり又十隻のツエッペリン式飛行船活動しきありと觀測す但し其重なる目的は偵察にありて露國飛行機との衝突を避くるものゝ如し

◆獨飛行船破碎さる◆

(五月五日合同通信社發)

ツエッペリン飛行船一隻サロニカを襲撃せんとして聯合軍の爲めに破碎せられたり

◆獨逸飛行船遭難談◆

(倫敦五月五日發)

諾威スタフアンゲルよりの報道に曰く前報破壊獨逸飛行船エル第二十號がザントネス(スタフアンゲル附近の町)を通過するに當り乗組員五六名は海中に飛込みたるが赤いトローラーは飛行船長と一水兵を救助したり飛行船は小丘の頂きに吹付けられ後

テームス河口に百個の投爆ありたるも死傷者なか

りき又廿四日英國東部諸州に百個の投彈あり死傷者一名と輕微の損害を來せること確められたりと

尚ほ英國陸軍省の發表に據るに若干隻のツエッペ

リン飛行船廿六日夜ケント州の東海岸に來襲したるものゝ如く多分濃霧の爲め引返したるものなら

しものゝ如く多分濃霧の爲め引返したるものなら

人爆弾一箇海中に投下されたりとの報ありと

◆露飛行機君府襲撃◆

(四月二十八日倫敦發)

瑞典來電——二臺の露軍飛行機君府を襲撃し火薬庫に爆弾を投げり

◆獨飛行機を射落す◆

(同二十七日タイムズ社發)

サロニカ來電——二十四日中敵味方共交々航空隊の襲撃戦を行ふ佛軍の飛行機は獨軍側の第三番目の飛行機を射落したり

◆露艦に投弾す◆

(四月廿八日合同通信社發)

三隻の獨逸飛行機は露國戰闘艦スラワ(一萬三千五百十六噸)に爆弾を投下せり

◆獨軍佛飛行機破壊◆

(五月一日合同通信社發)

獨軍はヴエルダンの西方に於ける佛軍の大薬庫及び陣營を砲撃しロアイヨン東方に於て一隻の佛軍の飛行機を破壊せり

◆獨機五隻襲英◆

(五月三日倫敦發)

獨機五隻はヴエルダンの西方に於ける佛軍の大薬庫及び陣營を砲撃しロアイヨン東方に於て一隻の佛軍の飛行機を破壊せり

◆獨飛行船破損◆

(倫敦五月四日發)

獨軍はヴエルダンの西方に於ける佛軍の大薬庫及び陣營を砲撃しロアイヨン東方に於て一隻の佛軍の飛行機を破壊せり

◆獨機二箇破壊◆

(五月五日上海經由路透社發)

獨逸飛行機二臺がヴエルダン市附近に於て墜落

英軍陸軍次官テナント氏は下院に於て述べて曰く敵の一飛行船は五月二日夕英國東海岸に入り農業地に若干の爆弾を投下せり死傷若しくは損害なしヨークシアへの空中侵撃に就ては十分の詳報に接せずと

◆飛行船襲英◆

(倫敦五月四日發)

公報に曰く五隻の敵飛行船は二日夜英國東北海岸及び蘇格蘭東南海岸に來襲せしが死傷者及び損害に關しては何等詳報に接せずと

◆獨逸飛行船難破◆

(倫敦五月四日上海經由路透社發)

ツエッペリン飛行船一隻が威爾斯港よりの報道に曰く獨逸飛行船エル第二十號スラワ(一萬三千五百十六噸)に爆弾を投下せり

◆獨飛行船破損◆

(倫敦五月四日發)

諾威スタフアンゲル港よりの報道に曰く獨逸飛行船エル第二十號スラワ(一萬三千五百十六噸)に爆弾を投下せり

◆獨飛行船襲英◆

(倫敦五月四日發)

公報に據れば二日夜敵飛行船五六隻(或は五六隻)に於ては各専門家に質して信用ある答を

◆獨飛行船襲英◆

(倫敦五月五日上海經由路透社發)

獨逸飛行機二臺がヴエルダン市附近に於て墜落

◆獨飛行船襲英◆

(倫敦五月八日合同通信社發)

獨逸飛行機二臺がヴエルダン市附近に於て墜落

◆獨飛行船破壊別報◆

◆表紙繪説明◆

(五月八日上海經由路透社發)

英國公報に曰くツエッペリン飛行船エル廿箇はシユレスウイツヒ海岸に於て我巡洋艦ガラティー及フエートンの爲め大損害を蒙り其上我潛航艇の爲め全然破壊され終れるものゝ如し右潜航艇は乗組員七名を救助せしが歸途獨逸の一巡洋艦の攻撃を受け少しく損傷せり

公報に曰く昨夜五隻の敵飛行機英蘭の北部及び東部並に蘇格蘭の南部及び東部を襲撃せり詳細不明なり

ツエッペリン飛行船一隻が威爾斯港よりの報道に曰く獨逸飛行船は二日夜英國東北海岸及び蘇格蘭東南海岸に來襲せしが死傷者及び損害全然破壊せられ乘組員中若干名救助せられたり

◆獨飛行船難破◆

(倫敦五月四日上海經由路透社組合發)

ツエッペリン飛行船一隻が威爾斯港よりの報道に曰く獨逸飛行船は二日夜英國東北海岸及び蘇格蘭東南海岸に來襲せしが死傷者及び損害全然破壊せられ乘組員中若干名救助せられたり

◆獨飛行船襲英◆

(倫敦五月四日上海經由路透社組合發)

ツエッペリン飛行船一隻が威爾斯港よりの報道に曰く獨逸飛行船は二日夜英國東北海岸及び蘇格蘭東南海岸に來襲せしが死傷者及び損害全然破壊せられ乘組員中若干名救助せられたり

and Shizuoka, were awarded Aviator's badge each. Twenty young officers selected from the different divisions have been newly admitted to the Corps for the purpose of studying aeronautics.

Largest Seaplane in Japan

Two seaplanes which were under construction at the hands of the Naval Aviation Corps have recently been completed. One of the sea-planes is the largest ever built in Japan, being equipped with a Salmson motor of 200 h. p., and capable of taking three men on board. The other is equipped with a Salmson motor of 140 h. p. and is so constructed that it can be folded to a small size, thus enabling it to be taken easily on board a war vessel. Lieutenant Inouye steered the two machines for test on April 3 and the results were quite satisfactory.

New Aeroplane of Tokorozawa

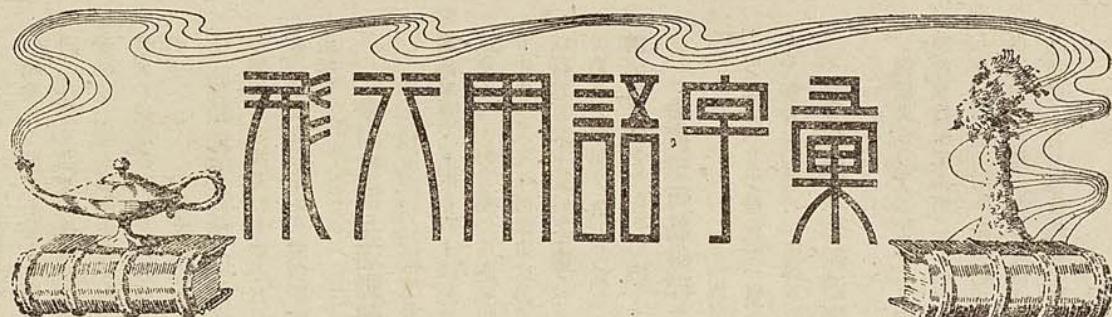
The Military biplane which was under construction at the Army Aviation Corps at Tokorozawa, was completed toward the end of April and was fitted up with a motor which was newly constructed at the Military Arsenal. The new flying machine was put to the test by Flight-Lieutenant Sakamoto on May 2 with satisfactory results. The following day, Lieutenant Sawada who is the designer and constructor of the machine, made a test flight on the new machine, and flew for seven minutes at an altitude of 150 metres. The result of the test flight was very satisfactory. Among those who saw the test flight were Lieutenant-General Inouye, Commander of the Communication Corps, Drs. Tanakadate, Yokota and Nakamura. The new plane is of the Tractor type designed by Lieutenant Sawada and other flight officers with the German L. V. G. biplane for its principal model. Its upper plane is 14 metres while its lower is 9 metres. The weight of the machine is over one ton. The machine can carry two persons, oil for seven hours use, and a good number of arms. The motor of the machine is made after the German Mercedes Daimler of 100 h. p. The military authorities have recently purchased a British Sunbeam motor of 150 h. p. and set to work on the construction of a flying machine to be fitted up with the motor.

SUBSCRIPTION RATES:

Foreign (including postage) 1.38 dollar per year, 22 Cents per month.

PUBLISHED MONTHLY BY THE KOKUMINHIKOKWAI,

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



Outrigger (アウトリガー) = 一主翼と尾部或は前部垂直面とを連結させる構組。(The fuselage or framework connecting the main planes with the tail-piece of the prawn.)

Panel (パネル) = 複葉の層間に置かれたる垂直幕。(A vertical curtain placed between the decks of a biplane.)

Panne (パンネ) = 潰毀(A breakdown.)

Patins (パティンス) = 飛行機が激しく着陸した場合の激烈な衝突を防ぐ爲めに附けられた橇。(The skid which bears the brunt of the shock in the case of the violent landing of a flying machine.)

Piste (パイスト) = 競技場或は道。(Pacing track or course.)

Plane (プレーン) = 飛行機の支持面。然し其の面は平面でなく彎曲面である。故に正確に云ふ場合には甲板と云ふ。(The term applied to the supporting surfaces of a flying machine. In this respect it is not quite accurate, as these surfaces are never flat, but cambered, and therefore more correctly described as decks.)

Pocket (ポケット) = 單葉の甲板の主横梁を布で包んである部を云ふ。此は角度の鋭くなるのを防ぐために斯くするのである。(The part of the fabric used enclose the main transverse spars of a single surface deck. Pockets are employed in order the sharp angle may be avoided.)

Propeller (プロペラ) = 飛行機の主翼の後方に取り付けられてある機體を進出させる螺旋機。これは彼の主翼の前方に取付けられてある“索引機”と對稱する物である。(The screw for driving an aeroplane, placed behind the main planes, as opposed to a "tractor," placed before them.)

Prow (プロウ) = 垂直舵の操縦を助ける爲めに飛行機の前部に固定してある垂直面。(A vertical plane fixed in the front of a flying machine to improve the control of the vertical rudder.)

Pterygoid Aspect (ブテリゴイド、アスペクト) = 翼状形。アブテロイド形の反対。即ち鳥翼の如く飛行方面の小さき面積の物。幅広い形状。(Wing-like aspect. The converse of apteroïd aspect, i. e., with the lesser dimension in the direction of flight, as in the wing plan-form of a bird. Broadside aspect.)

Pylons (ピロンズ) = 飛行機の競争に於て行路を限定する爲めに使用されたる“標塔”。(The "mark towers" used to define the course for an aeroplane contest.)

Pylon or Starting pylon (ピロン、オア、スタートイング、ピロン) = 地上を走る車輪の無い飛行機に最初の動力を與へる動臂起重機。(The derrick used to give the initial impetus to a flying machine which to not provided with wheels for running over ground; or the mast to which the wings are stayed on a monoplane.)

Radiator (ラディエーター) = 発動機の水套内の水を冷す爲めの大きな冷却面。(A vessel having a large cooling surface, for cooling the jacket water of a petrol engine.)

Remou (ルモウ) = 空中の渦巻。(A local eddy in the air.)

Ribs (リブス) = 飛行機甲板の前後の形状及び力を與へる爲めに使用されてゐる部分。(The members used to give strength and shape to the deck of a flying machine in a fore and aft direction.)

Righting Tips (ライティング、ティップス) = 飛行機の甲板の兩横側に附けてある調節物。(Balancers attached to the lateral extremities of the deck of an aeroplane.)

Rigid (リギッド) = 飛行船の形狀を保つ爲めに其の包被を固い框で支へてある物を云ふ。(A term applied to a dirigible balloon whose envelope is provided with a stiff frame work to keep it in shape.)

Rudder (ラダー) = 飛行機を左右に操る爲めに調節機を連結してゐる垂直面。(The vertical plane or planes of a flying machine, used in conjunction with the balancers for steering the machine to the right or the left.)

Semi-rigid (セミ、リギッド) = 或適當の框に依りて飛行船の形狀を或程度迄保持する物を云ふ。(A term applied to a dirigible balloon which maintains its shape partly by the assistance of a suitable framework.)

Skids (スキッズ) = 飛行機の激しき着陸に依る衝動を支へる脚機の一部。(The part of the chassis which bears the brunt of the shock in the case of violent landing of a flying machine.)

Soaring (ソアリング) = 上昇氣流中に滑走する事。(Gliding in a rising current of air.)

博士學	博士學	博士學	博士學士學	子爵	子爵	侯爵	東京府之部
大加鈴藤古三山海岡玉野○	京本千伊江德	極多壽澤原川	高忠吉修素園	德殿敬彥二殿順殿	瀨浦山	中瀧三有○	植井大大堀川岡佐古天山渡有中瀧三有○
屋藤木田市村○	日本太郎	太次太太	太助也殿	守大坂	島藤	瀬浦山	木上澤岡内部田藤谷野○
權正虎公之太	高忠吉修素園	六殿順殿	吉殿	内井野	邊山島	瀨浦山	伊武龍顯岩爽貞太之
平殿勇威周助郎殿	高忠吉修素園	六殿順殿	吉殿	宮山	藤	瀨浦山	彦三郎衛三夫介三仁藏清助也殿
平殿力威周助郎殿	高忠吉修素園	六殿順殿	吉殿	宮宮	厚和豐彌佐	中瀧三有○	高豐古古河
高豐○	高豐	高藤	守大坂	守大坂	守大坂	中瀧三有○	高豐古古河
階間經	高藤	厚和豐彌佐	守大坂	守大坂	守大坂	中瀧三有○	高豐古古河
本殿靖殿	高藤	厚和豐彌佐	守大坂	守大坂	守大坂	中瀧三有○	高豐古古河
岡西菊竹大○	太田雄次	守きま鎮く綠	渡渡渡渡渡○	守きま鎮く綠	守きま鎮く綠	渡渡渡渡渡○	岡西菊竹大○
本野良正延殿	邦保次	男くさ雄わ造殿	邊邊邊邊邊○	男くさ雄わ造殿	男くさ雄わ造殿	邊邊邊邊邊○	太田雄次
大宮富加光小杉鶴田鈴長小山花伊今	憲房殿	夫殿	渡渡渡渡渡○	夫殿	渡渡渡渡渡○	渡渡渡渡渡○	大宮富加光
崎田井江竹田永左忠信保信龍赴利繁甫盈	喜殿	包殿彌殿	邊邊邊邊邊○	喜殿	邊邊邊邊邊○	邊邊邊邊邊○	崎田井江竹田永左忠信
吾雄殿作昌脩力政殿	雄殿	彌殿	三殿	彌殿	三殿	三殿	吾雄殿作昌脩

國民飛行會入會者氏名

(自四月十六日)

THE NATIONAL AVIATION MAGAZIN

VOL. I.

JAPAN, JUNE

No. 6.

Smith in Osaka and Nagoya

After having taken the people of Tokio by surprise with a series of his aerial stunts exhibited at Aoyama, Mr. Art Smith went to Osaka in the latler part of April, where he displayed a number of his excellent feats in the air at the Naruo Graund. Especially on May 27, he carried out the first flights by night ever undertaken in this country, and looped-the-loop with two light tails sparkling in the darkness. After that, Mr. Smith flew at Nagoya on May 1 in the presence of H. I. H. Prince reputation Kitashirakawa.

Cold Medals Presented to Smith

In appreciation of the daring flights of Mr. Smith carried out on May 10 at Aoyama in defiance of the strong wind then prevailing, Dr. Okuda, Mayor of Tokio, the Japan Aviation Society, the National Aviation Society and the newspapermen interested in aviation have each presente his with a gold medal.

Smith and National Aviation Society

Mr. Smith, out of his sympathes with the work and development of private aviation in Japan, has contributed sum of 100 yen to the funds of the National Aviation Society of which Lieutenant General Nagaoka is the President.

Change of Commander of Army Aircraft Battalion

Colonel Arikawa who has, as commander of the Army Aircraft Battalion, rendered splendid services in the cause of the military avirtion for the past few years, has been removed to a membership of the Communication Corps. Lient-Colonel Narutaki has been appointed to succeed Colonel Arikawa. The new commander is an able officer of high reputation, being a graduate of the Higher Military College.

New Army Aviators

The graduation exercises for the student army aviators took place on April 28 at the Military Aircraft Battalion at Tokorozawa when the fourteen student aviators, who made the graduation flights in the middle part of April between Tokorozawa

千葉縣之部	竹田 武勝殿	河島 正藏殿	柳澤 重因殿
櫻根誠之進殿	伊東辰治殿	伊東辰治殿	遠藤恭三郎殿
岐阜縣之部	三浦順太郎殿	椿崎平太郎殿	柏木五百次郎殿
高木國尙殿	杉山 こと殿	柿原武熊殿	池田伊三次殿
新よし千代殿	奥住半兵衛殿	田中榮助殿	富山縣之部
ほんた家ゑん殿	田中榮助殿	和歌山縣之部	押間親殿
大橋樹太郎殿	小宮山孝太郎殿	山口縣之部	牛山松藏殿
豊田多三郎殿	常松英吉殿	芥川村上泰	奥村靖殿
安井重三殿	安井重三殿	河野俊金清勝	岡山縣之部
田中秀夫殿	田中秀夫殿	堀河兼田幾次郎殿	牛山松藏殿
落合嘉三郎殿	落合嘉三郎殿	有吉良夫殿	牛山松藏殿
三吉兵彌殿	三吉兵彌殿	河野俊金清勝	牛山松藏殿
群馬縣之部	黒田英雄殿	青木村上泰	牛山松藏殿
福井縣之部	福田武規殿	松野久一殿	牛山松藏殿
長野縣之部	内田司馬彥殿	青木村上泰	牛山松藏殿
福井縣之部	千葉直枝殿	松野久一殿	牛山松藏殿
群馬縣之部	森彦逸殿	寺島久松殿	牛山松藏殿
長野縣之部	庄野弘毅殿	寺島久松殿	牛山松藏殿
福井縣之部	杉坂逸殿	寺島久松殿	牛山松藏殿
熊本縣之部	石井喜兵衛殿	寺島久松殿	牛山松藏殿
關東州之部	吉良辰次郎殿	寺島久松殿	牛山松藏殿
平石氏人殿	村上正世殿	寺島久松殿	牛山松藏殿
沖繩縣之部	林豐太郎殿	寺島久松殿	牛山松藏殿
臺灣之部	石川縣之部	寺島久松殿	牛山松藏殿
西鄉綱樹殿	佐藤渡邊啓太殿	寺島久松殿	牛山松藏殿
石川縣之部	高田富藏殿	寺島久松殿	牛山松藏殿
愛知縣之部	唐渡房次郎殿	寺島久松殿	牛山松藏殿
鹿兒島縣之部	宮崎晋一殿	寺島久松殿	牛山松藏殿
福島縣之部	中川富太郎殿	寺島久松殿	牛山松藏殿
山梨縣之部	北里貞之殿	寺島久松殿	牛山松藏殿
日高實容殿	寺島小五郎殿	寺島久松殿	牛山松藏殿

千葉縣之部	竹田 武勝殿	河島 正藏殿	柳澤 重因殿
櫻根誠之進殿	伊東辰治殿	伊東辰治殿	遠藤恭三郎殿
岐阜縣之部	三浦順太郎殿	椿崎平太郎殿	柏木五百次郎殿
高木國尙殿	杉山 こと殿	柿原武熊殿	池田伊三次殿
新よし千代殿	奥住半兵衛殿	田中榮助殿	富山縣之部
ほんた家ゑん殿	田中榮助殿	和歌山縣之部	押間親殿
大橋樹太郎殿	小宮山孝太郎殿	山口縣之部	牛山松藏殿
豊田多三郎殿	常松英吉殿	芥川村上泰	牛山松藏殿
安井重三殿	安井重三殿	河野俊金清勝	牛山松藏殿
田中秀夫殿	田中秀夫殿	堀河兼田幾次郎殿	牛山松藏殿
落合嘉三郎殿	落合嘉三郎殿	有吉良夫殿	牛山松藏殿
三吉兵彌殿	三吉兵彌殿	河野俊金清勝	牛山松藏殿
北海道之部	大橋樹太郎殿	山口縣之部	牛山松藏殿
小宮山孝太郎殿	小宮山孝太郎殿	牛山松藏殿	牛山松藏殿
常松英吉殿	常松英吉殿	牛山松藏殿	牛山松藏殿
安井重三殿	安井重三殿	牛山松藏殿	牛山松藏殿
田中秀夫殿	田中秀夫殿	牛山松藏殿	牛山松藏殿
落合嘉三郎殿	落合嘉三郎殿	牛山松藏殿	牛山松藏殿
三吉兵彌殿	三吉兵彌殿	牛山松藏殿	牛山松藏殿
和歌山縣之部	大橋樹太郎殿	和歌山縣之部	大橋樹太郎殿
小宮山孝太郎殿	小宮山孝太郎殿	和歌山縣之部	大橋樹太郎殿
常松英吉殿	常松英吉殿	和歌山縣之部	大橋樹太郎殿
安井重三殿	安井重三殿	和歌山縣之部	大橋樹太郎殿
田中秀夫殿	田中秀夫殿	和歌山縣之部	大橋樹太郎殿
落合嘉三郎殿	落合嘉三郎殿	和歌山縣之部	大橋樹太郎殿
三吉兵彌殿	三吉兵彌殿	和歌山縣之部	大橋樹太郎殿
岩手縣之部	嘉山幹一殿	京都府之部	岡山縣之部
小野澤龍吉殿	小野澤龍吉殿	京都府之部	岡山縣之部
西脇卯之助殿	西脇卯之助殿	京都府之部	岡山縣之部
永澤龜次郎殿	永澤龜次郎殿	京都府之部	岡山縣之部
岡田綾吉殿	岡田綾吉殿	京都府之部	岡山縣之部
近江德兵衛殿	近江德兵衛殿	京都府之部	岡山縣之部
高田虎三殿	高田虎三殿	京都府之部	岡山縣之部
松本仲吉殿	松本仲吉殿	京都府之部	岡山縣之部
中川倉吉殿	中川倉吉殿	京都府之部	岡山縣之部
岩手縣之部	嘉山幹一殿	京都府之部	岡山縣之部
小野澤龍吉殿	小野澤龍吉殿	京都府之部	岡山縣之部
西脇卯之助殿	西脇卯之助殿	京都府之部	岡山縣之部
永澤龜次郎殿	永澤龜次郎殿	京都府之部	岡山縣之部
岡田綾吉殿	岡田綾吉殿	京都府之部	岡山縣之部
近江德兵衛殿	近江德兵衛殿	京都府之部	岡山縣之部
高田虎三殿	高田虎三殿	京都府之部	岡山縣之部
松本仲吉殿	松本仲吉殿	京都府之部	岡山縣之部
中川倉吉殿	中川倉吉殿	京都府之部	岡山縣之部
岩手縣之部	嘉山幹一殿	京都府之部	岡山縣之部
小野澤龍吉殿	小野澤龍吉殿	京都府之部	岡山縣之部
西脇卯之助殿	西脇卯之助殿	京都府之部	岡山縣之部
永澤龜次郎殿	永澤龜次郎殿	京都府之部	岡山縣之部
岡田綾吉殿	岡田綾吉殿	京都府之部	岡山縣之部
近江德兵衛殿	近江德兵衛殿	京都府之部	岡山縣之部
高田虎三殿	高田虎三殿	京都府之部	岡山縣之部
松本仲吉殿	松本仲吉殿	京都府之部	岡山縣之部
中川倉吉殿	中川倉吉殿	京都府之部	岡山縣之部
岩手縣之部	嘉山幹一殿	京都府之部	岡山縣之部
小野澤龍吉殿	小野澤龍吉殿	京都府之部	岡山縣之部
西脇卯之助殿	西脇卯之助殿	京都府之部	岡山縣之部
永澤龜次郎殿	永澤龜次郎殿	京都府之部	岡山縣之部
岡田綾吉殿	岡田綾吉殿	京都府之部	岡山縣之部
近江德兵衛殿	近江德兵衛殿	京都府之部	岡山縣之部
高田虎三殿	高田虎三殿	京都府之部	岡山縣之部
松本仲吉殿	松本仲吉殿	京都府之部	岡山縣之部
中川倉吉殿	中川倉吉殿	京都府之部	岡山縣之部
岩手縣之部	嘉山幹一殿	京都府之部	岡山縣之部
小野澤龍吉殿	小野澤龍吉殿	京都府之部	岡山縣之部
西脇卯之助殿	西脇卯之助殿	京都府之部	岡山縣之部
永澤龜次郎殿	永澤龜次郎殿	京都府之部	岡山縣之部
岡田綾吉殿	岡田綾吉殿	京都府之部	岡山縣之部
近江德兵衛殿	近江德兵衛殿	京都府之部	岡山縣之部
高田虎三殿	高田虎三殿	京都府之部	岡山縣之部
松本仲吉殿	松本仲吉殿	京都府之部	岡山縣之部
中川倉吉殿	中川倉吉殿	京都府之部	岡山縣之部
岩手縣之部	嘉山幹一殿	京都府之部	岡山縣之部
小野澤龍吉殿	小野澤龍吉殿	京都府之部	岡山縣之部
西脇卯之助殿	西脇卯之助殿	京都府之部	岡山縣之部
永澤龜次郎殿	永澤龜次郎殿	京都府之部	岡山縣之部
岡田綾吉殿	岡田綾吉殿	京都府之部	岡山縣之部
近江德兵衛殿	近江德兵衛殿	京都府之部	岡山縣之部
高田虎三殿	高田虎三殿	京都府之部	岡山縣之部
松本仲吉殿	松本仲吉殿	京都府之部	岡山縣之部
中川倉吉殿	中川倉吉殿	京都府之部	岡山縣之部
岩手縣之部	嘉山幹一殿	京都府之部	岡山縣之部
小野澤龍吉殿	小野澤龍吉殿	京都府之部	岡山縣之部
西脇卯之助殿	西脇卯之助殿	京都府之部	岡山縣之部
永澤龜次郎殿	永澤龜次郎殿	京都府之部	岡山縣之部
岡田綾吉殿	岡田綾吉殿	京都府之部	岡山縣之部
近江德兵衛殿	近江德兵衛殿	京都府之部	岡山縣之部
高田虎三殿	高田虎三殿	京都府之部	岡山縣之部
松本仲吉殿	松本仲吉殿	京都府之部	岡山縣之部
中川倉吉殿	中川倉吉殿	京都府之部	岡山縣之部
岩手縣之部	嘉山幹一殿	京都府之部	岡山縣之部
小野澤龍吉殿	小野澤龍吉殿	京都府之部	岡山縣之部
西脇卯之助殿	西脇卯之助殿	京都府之部	岡山縣之部
永澤龜次郎殿	永澤龜次郎殿	京都府之部	岡山縣之部
岡田綾吉殿	岡田綾吉殿	京都府之部	岡山縣之部
近江德兵衛殿	近江德兵衛殿	京都府之部	岡山縣之部
高田虎三殿	高田虎三殿	京都府之部	岡山縣之部
松本仲吉殿	松本仲吉殿	京都府之部	岡山縣之部
中川倉吉殿	中川倉吉殿	京都府之部	岡山縣之部
岩手縣之部	嘉山幹一殿	京都府之部	岡山縣之部
小野澤龍吉殿	小野澤龍吉殿	京都府之部	岡山縣之部
西脇卯之助殿	西脇卯之助殿	京都府之部	岡山縣之部
永澤龜次郎殿	永澤龜次郎殿	京都府之部	岡山縣之部
岡田綾吉殿	岡田綾吉殿	京都府之部	岡山縣之部
近江德兵衛殿	近江德兵衛殿	京都府之部	岡山縣之部
高田虎三殿	高田虎三殿	京都府之部	岡山縣之部
松本仲吉殿	松本仲吉殿	京都府之部	岡山縣之部
中川倉吉殿	中川倉吉殿	京都府之部	岡山縣之部
岩手縣之部	嘉山幹一殿	京都府之部	岡山縣之部
小野澤龍吉殿	小野澤龍吉殿	京都府之部	岡山縣之部
西脇卯之助殿	西脇卯之助殿	京都府之部	岡山縣之部
永澤龜次郎殿	永澤龜次郎殿	京都府之部	岡山縣之部
岡田綾吉殿	岡田綾吉殿	京都府之部	岡山縣之部
近江德兵衛殿	近江德兵衛殿	京都府之部	岡山縣之部
高田虎三殿	高田虎三殿	京都府之部	岡山縣之部
松本仲吉殿	松本仲吉殿	京都府之部	岡山縣之部
中川倉吉殿	中川倉吉殿	京都府之部	岡山縣之部
岩手縣之部	嘉山幹一殿	京都府之部	岡山縣之部
小野澤龍吉殿	小野澤龍吉殿	京都府之部	岡山縣之部
西脇卯之助殿	西脇卯之助殿	京都府之部	岡山縣之部
永澤龜次郎殿	永澤龜次郎殿	京都府之部	岡山縣之部
岡田綾吉殿	岡田綾吉殿	京都府之部	岡山縣之部
近江德兵衛殿	近江德兵衛殿	京都府之部	岡山縣之部
高田虎三殿	高田虎三殿	京都府之部	岡山縣之部
松本仲吉殿	松本仲吉殿	京都府之部	岡山縣之部
中川倉吉殿	中川倉吉殿	京都府之部	岡山縣之部
岩手縣之部	嘉山幹一殿	京都府之部	岡山縣之部
小野澤龍吉殿	小野澤龍吉殿	京都府之部	岡山縣之部
西脇卯之助殿			

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土を鎔すも、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、今尚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彈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駆へざるか、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ることを禁せず候。

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ても二千五百餘萬圓の大豫算を擁し、氣球中隊拾六個、飛行中隊十三個を備へ、官民合せて飛行機の數一千隻以上、飛行者の數一千五百名を下らざるものに比すれば、聊か後に躍若たらざるを得ず候、而して開戦後は金力智力を盡して飛行船、機の建造改良に熱中すと云へば、目下の數は蓋し二倍以上に達し居るならむ、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、現に柏林市のみにても大資金を有する三個の飛行協會あり、紳士は何れかの協會員に非れば愛國者にあらずとして交際場裡に肩身自ら狭しと云ひ、嘗て「ツエツ・ペリン」飛行船第二號が萊茵河畔に燒失するや、期せずして同情者の義捐金六百萬マルクの巨額に達したりと云ふに徴するも、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、曰く否、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す候。

民族の精華に候、然ば即ち何が故に民間飛行熱の彼に頗る旺盛にして、獨り我に基だ冷淡なるや、曰く他無し、是れ航空機の趣味智識が未だ民間に普及せず空問勢力の占領が國防及文明上に如何なる關係を有するかが、未だ世間に徹底せざるが爲めに有之候、果して然らば我邦現下の最大急務は、空間勢力の趣味智識を社會の各階級に了解せしむるに在ることを確信致し候、乃ち吾人は此の信條に依り、暫く僭越の罪を大方に謝し、蹶然起つて斯會を創設し、飛行趣味智識普及の爲めに心身を犠牲にせんと決意したる所以にして亦全く聖恩の萬分一に奉答せんと欲する微衷に外ならず候。

一、大半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、乃ち雜誌「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らるれば澤山なると、永年間の負擔を強め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ることは、希望すべきことにして讀者の利益も亦勘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奐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、其收支は雜誌「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、吾人に實戰的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。

次

茨城無煙炭礦株式會社出炭全部一手販賣

茨城採炭株式會社出炭全部一手販賣
山口無煙炭礦合資會社出炭全部一手販賣

一ヶ年販賣高六億萬斤

合資
會社
茨城縣無煙炭共同販賣所

東京市京橋區明石町十一番地

國民飛行會入會及送金手續

一入會方法

- 二申込マレタシ但住所氏名年月日及雑誌購讀期限ヲ附記セラルコト

紹介人又ハ廣告シタル新聞社ニ申込マルル事但此場合ニ在リテハ紹介人又ハ新聞社ニ於テイ同様ノ手續ヲ行フ

二 會費及雜誌代金拂込方法

御本人ヨリセラルモノ

イ 直接事務所ニ拂込マルルコト

郵便爲替ニ依リ事務所ニ送付セラルコト

ハ 振替貯金口座(東京三三〇四二)ニ拂込マルル事

ニ 申込マレタル新聞社ニ拂込マルルコト

本會ヨリ集金スルモノ

イ 本會ノ印章及會計主任ノ認印(別技)アル受領證持參ノ集金人ニ渡サルルコト

紹介人ヲ經口テ入會セラル、方ハ紹介者(イ號受領證引換ニ)ニ仕拂ハルルコト

會費ハ一回限り金貳圓、雜誌代ハ前金ニシテ左ノ通リトス

一ヶ年分 三圓九十五錢

二ヶ年分 三圓九十五錢

三ヶ年分 五圓九十錢

ニ拂込マレタキコト

雜誌代金ハ彼我相互ノ手數ヲ省ク爲メ可成一ヶ年以上一時

『國民飛行』(每月一回一日發行)

料告廣誌本		表價定誌本	
參	等	六	冊
貳	等	冊 分	金拾八錢
壹	等	金壹圓五錢	金壹錢
金	金	金五拾圓	金拾九錢
貳	拾	金參拾圓	金壹圓拾錢
五	圓	金貳拾圓	金貳圓貳拾錢
金	金	金拾圓	上掲に依る
拾	拾		
圓	圓		

不許複製

大正五年五月二十日印刷總本
大正五年六月一日發行

100

所 挪 賣 大

(順 篾)

神京神京京

京橋區銀座三丁目
京橋區元數寄屋町
神田區神保町
京橋區北紺屋町
神田區神保町

上良東北東至
田明京隆海誠

屋堂堂館堂

東京市麹町區四番町拾番地



精車糖
白雙目
冰砂糖
角砂糖
水分蜜
糖蜜

大正五年一月十七日發行(每月一回)
大正五年六月一日發行(每月一回)



大日本製糖株式會社

本社

東京府南葛飾郡砂村

出張所

東京市日本橋區鰯殼町

東工場
阪工場
京工場
臺工場

東京出張所
大阪出張所
名古屋派出所
上海派出所