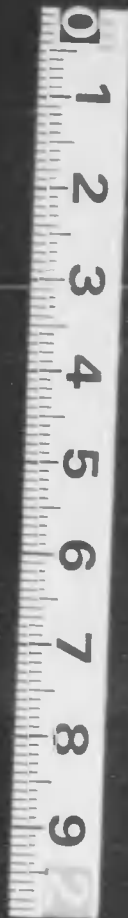


寫眞週報

編輯局報情
十月廿二日 第二千九百四十九號

昭和十八年十月二十二日 第三千九百四十九號 日本新聞社發行 東京 日本橋區本町二丁目



今ぞ學徒蹶起の秋

君、學徒は醜の御楯といでたつ

強靱な五體に

精悍の鬪魂をたぎらせ

皇國の隆替を双肩に擔うて――

學業に訣別し

名もいらす

命もいらす

ただ莞爾と微笑む君が顔

ますらを

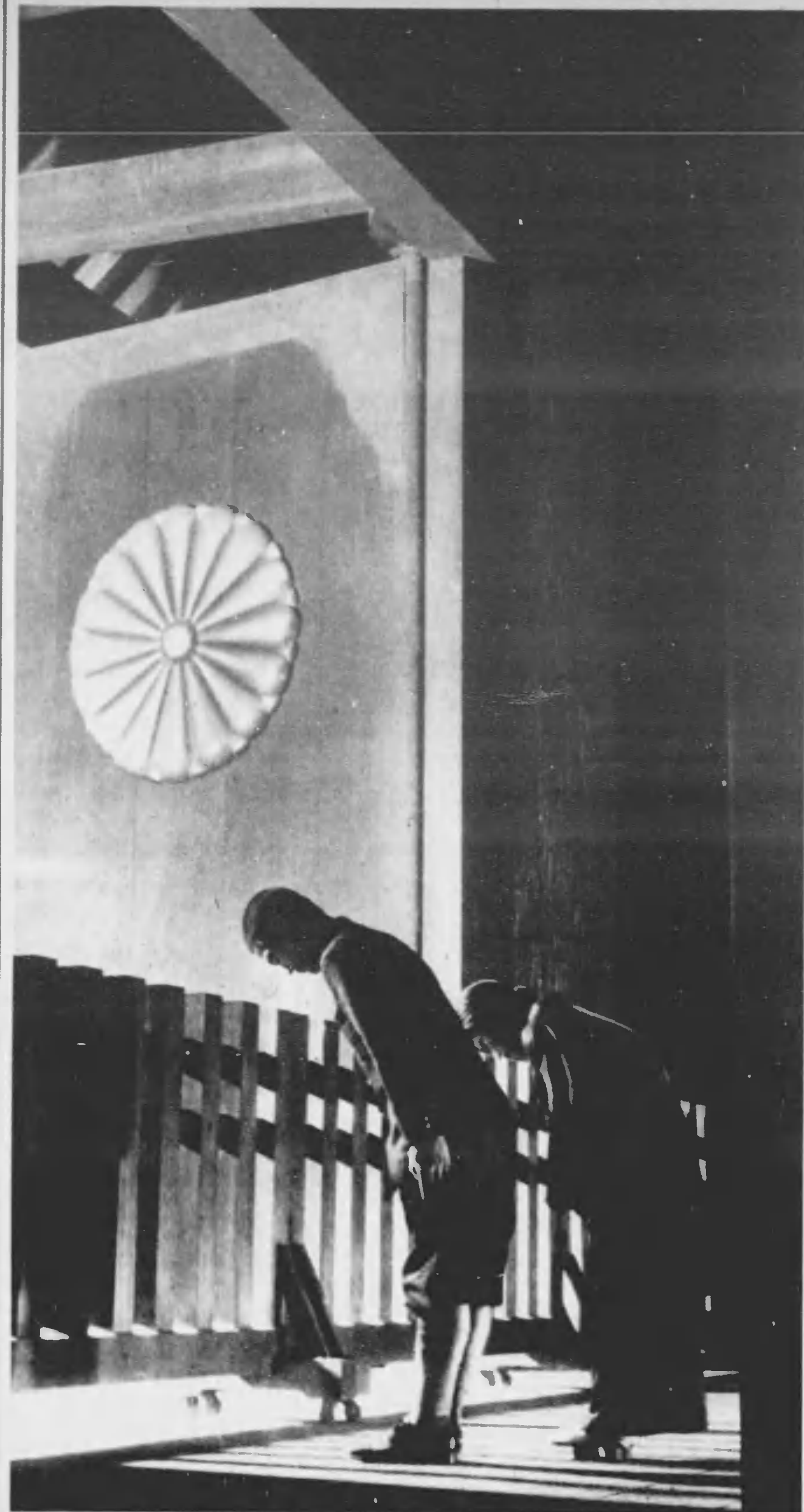
悠久の大義に徹した丈夫を見る

(學徒に寄す)

社頭に出陣の誓ひ

靖國神社秋の臨時大祭殿かに
執り行はる

ハワイ真珠灣頭に花と散つた九軍神以下一万九千九百九十二柱の英靈神鎮まります靖國神社秋の臨時大祭は、十月十四日の招魂式に引續き、十五日から二十日まで厳かに執り行はせられた。一億國民が心からの懺悔を捧げ、護國の英靈に報い奉らんと、前線に戦場に敢闘を誓ひ、必勝の信念を固めた中にも、ひとしほ深い感激を以てこの日を迎へたのは、全國の學徒である。待ちに待つた學徒出陣の命は下り、空に志願した學徒の先陣は、すでに陸海の荒鷲として猛訓練をうけてゐる。續く學徒は、いまや醜の御楯といでたつ準備におこたりない。こゝ靖國の社頭にも、母とその子の出陣に誓ふ敬虔な姿がある。護國の神々も御照覽あれ、學も業も名もいらぬ、たゞ父祖の勳をついで、死ぬ道を見つけた日本男兒の尊い姿を。



今日よはり晴れて飛行豫備學生



土浦海軍航空隊の
學艦入隊式

○聯合航空隊司令官久邇宮朝融王殿下
長くも豫備學生に御答詞を賜ふ

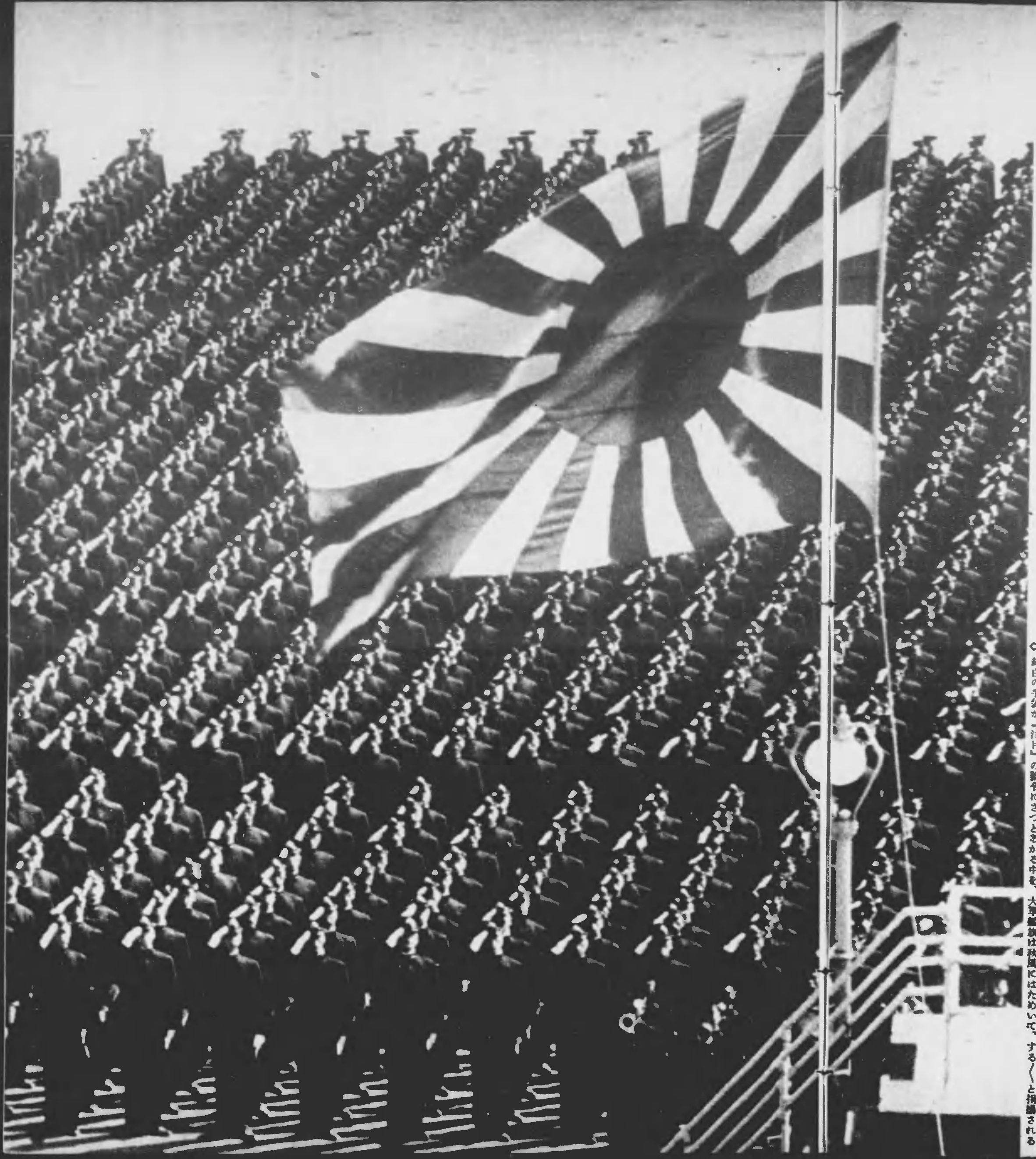
「第〇期飛行専修豫備學生を命ず、第〇期一般専修豫備學生を命ず」九月十日、十三日に假入隊し、精密な適性検査後、實戦を繰り込んだ月金金の猛訓練をうけ、見ちがへるやうに逞しく求敵必滅の闘志を培つた學艦は、全學徒戦闘配置につけの號令下つたばかりの十月四日、土浦において入隊式に際し、長くも〇聯合航空隊司令官海軍少將久邇宮朝融王殿下御みづからの命課傳達、更に御訓示を賜はつて、こゝに學艦は晴れの帝國海軍航空隊員となつた

南海の決戦場から歸つた海軍の教官に教へられ、鍛へられ、先輩の生々しい空戦の體驗と烈々たる氣魂とを身につけて學艦が太平洋の空の決戦に出撃する日は近い

學徒總進軍のとき、先陣學艦に續いて空へ征かう。敵の非烈を破挫し、皇國を富嶽の安きにおくは、君達學徒の双肩にかゝつてゐるのだ



純白の手袋が「注目」の號令にさつとあがる中を、大軍艦旗は秋風にはためいて、すらくと揚揚される



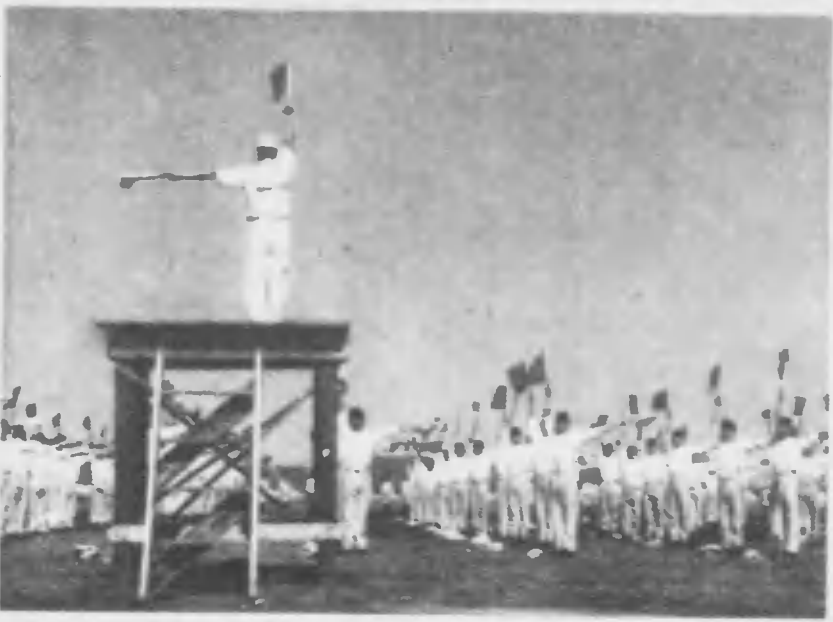
今日より晴れ飛来準備生
始開練訓飛學



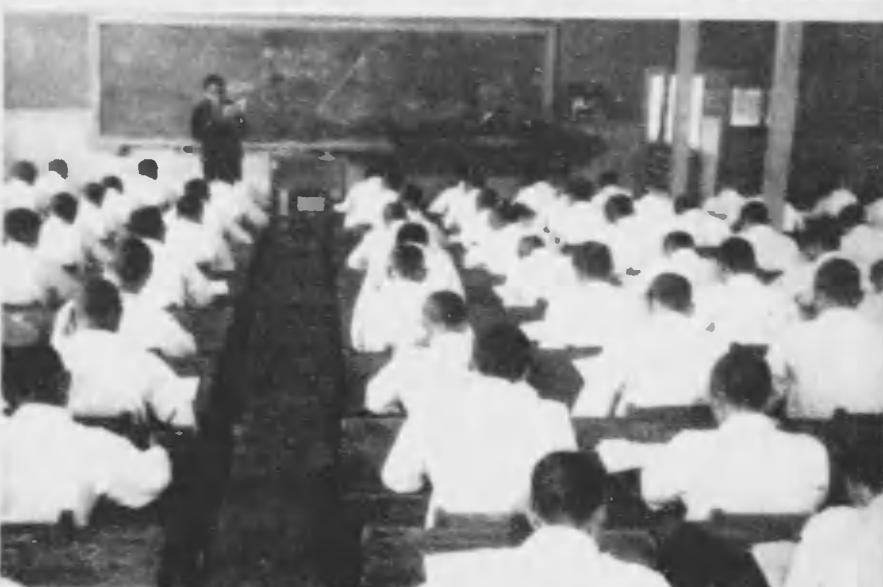
正しい教習は帝國海軍軍人の心構への第一。教官に教へられて知る。簡潔な教習のむづかしさ。



短艇の操作も、海軍の第一歩。早く飛び早く決断へ征かんと手帳を片手に準備生は真剣だ。



手帳信託は早く正しく。秋空にパッパと赤白の旗が鮮やかにチキキメツを空に。



海軍と空軍の空軍飛行は、基礎となる。航空理論、物理は大切な學課だ。



最初精進の構造に驚かされた。飛行機も、今は教官の発令に素早く砲の照準を合はせるのだ。

大東亞戦争日誌

八月

十五日 ●帝國海軍航空部隊は八月十三日以来、ガダルカナル島方面より西進せる敵輸送船隊および護衛艦隊の行動に關し警戒中とのころ、十四日夜米ベラベラ島方面に進出の先見えたるをもつて、十五日早朝よりこれに對し反復攻撃を實施し、左の戦果を得たり。

- (一) 第一次攻撃隊はベラベラ島南岸附近において敵輸送船約五十機に襲われ、接岸中の敵輸送船一隻に對し攻撃を敢行し、大型輸送船一隻を撃沈、大、中型輸送船三隻を炎上、敵輸送船十三機を撃破せり。
- (二) 第二次攻撃隊は右輸送船隊を再度攻撃し、敵輸送船の抵抗を排除し、大型輸送船三隻、上陸用舟艇一隻を撃沈、大型輸送船一隻、大型輸送船一隻、海上トラック一隻にそれら、至近弾、上陸用舟艇約十隻に銃撃を加へ、敵輸送船十一機を撃破せり。
- (三) 第三次攻撃隊は敵輸送船と交戦し、敵輸送船附近を攻撃し、巡洋艦一隻に至近弾一發、陸上二箇所炎上、敵輸送船四機を撃破せり。
- (四) 第四次攻撃隊はシンボ島南方十哩およびビロア島東方十五哩の海面において敵輸送船隊を攻撃し、大型輸送船一隻を撃沈、巡洋艦一隻を撃破せり。
- (五) 敵の護衛隊艦隊の攻撃に向へる別働隊攻撃隊は八月十五日夜半ガツカイ島東方十哩の海上において敵輸送船隊を襲ひ、雷撃により大型巡洋艦一隻を撃沈、大型輸送船一隻、中型輸送船一隻、大型輸送船一隻を撃沈せるほか、巡洋艦、敵輸送船各一隻にそれら、魚雷一本を命中せしめたり。
- (六) 右各攻撃隊における我が方の損害、自爆未遂を合はせ七機。

- 十六日 ●我が航空部隊は八月十五、十六日の兩日ラエ西方七十里のフアバ飛行場を攻撃し、空中機により敵機三十九機(うち不詳七)を撃破、對地攻撃により同五機を爆

**徵集延期制度を撤廢
 學生動員の
 決戰態勢成る**



奉天出陣に奉起した東京帝國大學は、法、文、農、經の各學部ごとに、十月六日から十五日間、毎日午後一時と三時の二回體操と勳足を履行して、検査まで壯丁訓練をしてある。少しも怠りも無い。全員甲種合格を目標とする。決意は、動員に對する海軍の呼びかけに、力強く答へられた。

今回の徵集延期制度の撤廢は、皇軍の決戰遂行力を強化するため、最も重要の優秀な、また素養の高い學生を動員することにあるが、一部には特別を設けて入營延期を認め、留學も、

受檢通知のない者は、自ら進んで本陣地の夜場へ出陣して、訓練を受けたい。檢定の際、兵力の六、七割(海軍は一〇)以上の航空志願者は徵兵官に申立てれば、出来るだけ希望を達成できるやう取計らひ、これ以外の方、海軍では軍事上の必要に基づいて各種の兵種に配入れる。海軍では一般兵科となり一部見習官(法務、主計)の制度も適用される。

また、入營を延期せられた學生は、一應全部陸軍に配属し、卒業後に陸海軍へそれぞれ配属されるが、修學を卒業前にやめれば、入營することとなる。

入營を延期された學生は、場合によっては修學中にもかかわらず軍に入り得る状態に國家の要求する研究を続け、いはば軍服を着て軍の學校に入つてゐるのである。だから次ぎの任務のため訓練に動員される。敵に一大損傷を加へ、一般學生に申すこととなる。

翼にうちこむ再起の闘魂

傷痍軍人出征遺家族
特設航空機製作工場

福岡市



朝禮に改めて今日一日の奮闘を...



今日も大いに頑張るぞと足も軽く門に入る 右真上
女工員たちを親切に指導する傷痍の男工員



傷痍者の堅持になつて二日おきで員を合点した

傷痍者も、勇ましくは家の門前に闘魂を打ちこむ

早くもおむすびも胸に描いて
女工員は主要の部分をつかむ



今日も大いに頑張るぞと足も軽く門に入る 右真上
女工員たちを親切に指導する傷痍の男工員

お國に手を足を捧げた傷痍の勇士や、戦線へ見を送つた家族たちの中にも、航空決戦の現實に迎へて、戦ふ驍馬の人々に立ち混つて生産増強に挺身する逞しい姿を見受けますが、こゝに紹介する福岡市坪瀬町の山内航空機工場は、この傷痍勇士と出征遺家族たちのために設けられた航空機製作工場に先づつけられた工場ともいへませう。

目下のところは若者の練成に不可欠の滑空機を造つていますが、やがては空の決戦場につたが作業に、工場一家となり、ともなうにいたはり扶け助まを合つて、たぎり立つ初々の闘魂を一貫一貫の製作に打込んでゐます。

機師は兵力増強を努めつゝあり
帝國陸海軍守備隊の勇戦部隊と相
俟ち、海軍航空隊並びに海上部隊
は戦力増強の阻止撃攘に努め、南
島附近の上空および海上において連
日日夜の別なく敵と交戦し、大なる
打撃を與へるも、敵反攻の勢ひ
は侮り難きものなり。

三十一日 ●ニューギニア島サ
ラモア附近の我が部隊は六月三十日
以降ナツワウ島およびワウ附近より
優勢なる空軍支援の下に前進せる敵
をカミタム、ムボ、ナツワウ島の
線において激戦し、これに大打撃を
與へたる後、目下サラモア島東部地
区において激戦中なり。右期間敵は與
へたる損害戦死傷五千六百以上なり
(一)ニューギニア方面我が航空部隊
は地上戦闘に協力すると共にペナ
ベ、アム、アム、アム等の敵航空基地に進
攻し、武力は敵機の來襲を邀撃し、
艦隊なる戦闘を繰返すなり。同期間
に敵機二百五十八機、うち不備百五
十三機を撃墜せり。我が方の損害百
三機なり。

九月一日 ●南島島に對する昨一日
の敵襲に關しその後明せるところ
によれば、攻撃せる敵は航空母艦を
基幹とする機動部隊にして、戦艦延
約百六十機を以て地上施設を攻撃
せるものなり。この間敵に與へたる
損害、撃墜機一機、我が方地上にあ
り人員おむすびの損害は極めて輕微
なり。

●九月二日敵機約四十機ニューギニ
ア島ウエックに襲撃、同港に碇泊中
の我が輸送船を攻撃せり。我が砲隊
砲隊および地上火器これを迎撃し、
その十九機を撃墜せり。我が方輸送
船一隻沈没。

三日 ●ニューギニア島コ
ロンバンガラ島およびペラペラ島
をめぐるソロモン方面その後の戦況
を依然然然なり。

(一)ニューギニア島コロンバンガラ島
の北方海岸地帯およびパイロコ地帯に
敵と交戦せし帝國海軍守備隊は
大なる打撃を與へつゝありしが、八
月二十八日以降コロンバンガラ島
およびニューギニア島の中間島嶼
地帯にて激戦中なり。

(二)ペラペラ島においては未だ
地上戦闘は行はれず、敵は依然として
兵力の増強を計つてあり。

●所在帝國海軍航空隊、海上部隊
および陸軍守備隊の奮闘による八月
中の戦果左の如し。

(一) 敵に與へたる損害

艦種	沈没	撃破	撃沈
航空母艦	0	0	0
戦艦	0	0	0
重巡洋艦	0	0	0
輕巡洋艦	0	0	0
驅逐艦	0	0	0
水上機母艦	0	0	0
海軍工廠	0	0	0
その他	0	0	0
合計	0	0	0

右のほかに地上における敵の戦死傷約
三千を下す。

(二) 我が方の損害

沈没 大破 自爆および未歸還
艦隊輸送艦 1
陸軍用母艦 1
小形母艦 1
飛行機 若干

四日 ●(一) 九月四日早朝敵
は有力なる輸送船隊をもつて、ニュー
ギニア島アム、ムボ、ナツワウ、ホ
イ附近に上陸を開始せり。

(二) 我が海軍航空隊は直ちに
出動、緊密なる協同の下に敵上陸地
帯附近および上陸に對して敵を攻撃
中にして、現在までに判明せる戦果
次の如し、敵輸送船六隻、巡洋艦
一隻および母艦多数を撃沈し、輸送
船五隻および驅逐艦一隻を撃破炎上
せしめ、敵砲隊十七機を撃墜せり。
我が方の損害、自爆および未歸還
艦九機なり。



海軍上等兵 田中 正治

臨検隊記

配置につけのバザーが鳴った。

低くそれだけ不気味に響いた。

けるバザーの音が、遠く船外に

流れ出るかと思ふほど、夜も静か

であった。海も静かであった。

『一番砲塔上し』

『二番砲塔上し』

『水雷砲臺上し』

『次ぎノ一と掲げられてくる整備

報告にうなづきながら、艦長は

氣を張りつめた右舷見張りにふりか

へつた。

『艦影は』

『今右四十度、〇千、方位角有

十度、おつかに近よりました』

『のがさずに、つゝまへてをれ』

最後の方の言葉を、半分の口の中

にをさめて、艦長は、正面の

コンパスに向き直つた。

『なにとも知つて置きたいのだ

』分らん。どうせ、あまり武装

はない船だらう』

太田兵曹はあらたまつたやうに

近寄つた艦影をすかしこんだ。あ

るひは激戦をくりかへしてゐるガ

ダル島附近からまよひ出た敵の

海上トラッカか何かではなからう

か。それでもないとすると、敵か

味方かの漁船のわけだが

『しかし、味方の漁船などとする

と、手荒い同僚ですな』

『さうだ、船もこまかいし、武

装もしてゐないわけだから』

『味方の漁船も相當に、遠くま

で動いてゐる話でしたが』

『さうだな。さういへば太田兵

曹の家の、漁船を持つてゐるんだ

つたな』

『いや、漁船といつてもほんの

名ばかりで』

ほんの瞬間ではあつたが、太田

兵曹は大漁旗を揚げた船の、白い

しぶきを眼前に見た

船がせまつて来た。兵曹長は固

くなり勝ちの自分を、太田兵曹と

の對話によつて幾分はすくはれた

とも考へたが、いさとなつた時の

自分の態度に自信がもてなかつ

た。せめて敵か味方がそれと分

つてゐたらと、眞けをしみにつぶ

やくのだ

船はぐつとせまつて来た。木造

の船だ。白く塗り上げた船體の一

部が、夢の中の物語のやうに、ほ

の白く浮き上つてゐた。じり／＼

として来た兵曹長は、艇指揮の位

暗くしつとりと似れた夜の気配

だつた。〇〇もさう遠くないこの

海面の霧は、激しい爆音を視

てゐるやうで、艦影をよまはこ

くも霧の集積が、たゞ正體

の知れぬ敵にじり／＼と近づ

あせり切つた人の息づかひとも思

へた

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

司令艦を艦でもれば、指示を

あつた。〇〇もさう遠くないこの

海面の霧は、激しい爆音を視

てゐるやうで、艦影をよまはこ

くも霧の集積が、たゞ正體

の知れぬ敵にじり／＼と近づ

あせり切つた人の息づかひとも思

へた

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

兵曹長になつて間もないこの分

隊士は、志願兵からたゞ上げた

海軍人だつたが、初めての臨検行

にはなされた自分の責任を考へる

と、身の内に熱くなつてくるの

だ。功名心とは異なつて、仕事が

出来るといふ、あの兵隊に共通し

た心理であつた。配置について静

まりきつた艦内が臨検隊用意の

號令でひとときさざめくと、間

もなく臨検隊集合、右舷前部の

號令がかかり、第一カッターは艇

員を收容すると、舷側に吊り下

げられた

『何物でせう』

と、まるで食物の名前でも聴く

やうに、氣強く兵曹長に問ひかけた

『さあ、漁船ぢやないかと思ふ

んだが』

『敵のですか、味方のですか』

オールをにぎりながら兵隊は、

言ひ合はしたやうに聴覺を集中し

た。もうあと十分もすれば自分達

が見参する相手の正體を、おぼろ

ほのかに肉眼に映つた

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『敵か、魚雷艇でないといふれ

は何物だらう』

カッターの艇指揮の位置に腰を

おろした村野兵曹長は、思はず軍

刀の束をにぎりなほしてゐた。突

然、あたりをよこめかけて縮小され

た船小された探照灯の光が

『さあ、氣合をいれて清々だ』

太田兵曹の聲に、生き物のやう

にオールが、一段と熱くなつて来

た。實を積込んだ船のやうに、たの

しく浮き／＼とするほど測速に、

カッターはすいみ出してゐた

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』

『さうだ、漁船のやうな』



必要不急用を差出し、賃金を受取り、お釣を渡す。しかも一銭の間違ひなく、彼女達の仕事の立派なところである。



國鐵の現場にも 女性の敢闘 始まる

戦下の前途に異夜のわがちも最大限の奮闘をこめて、戦線にも男子が奮闘の命が下つた。出札係、改札係、車掌さんの一部の人々は、男子ならでは果し得ない、より重要な職場へ轉進しようとしてゐるのだ。そして、これに代つて登場するのは、『女性上職場へ』の要請に響いて立ち上つた女性たちだ。この心懸けを踏まえたため、職場切替へにあつて、その間、かりにも決戦輸送に一分一秒の遅滞があつては大變と、全鐵道管区には早くもその準備が進められてゐるが、すでに男子職員に代つて現場に立ち、甲斐々々しく勤務してゐる東京鐵道局管内の有樂町駅その他や、男子職員に代替する女子職員の養成訓練に全力を注いでゐる門司鐵道教育所、あるひは、すでに現場を女性にゆづつて終業する等、必勝國策強化に協力する國鐵の動きこそは、いま國內全般に響きつゝある力強い姿であらう。代りゆく者も、あとをつぐ者も、そこに一片の私心功利の念なく、ひたすら國家の要請に應ずる姿、これこそ前線の將兵と共に闘ふ姿である。

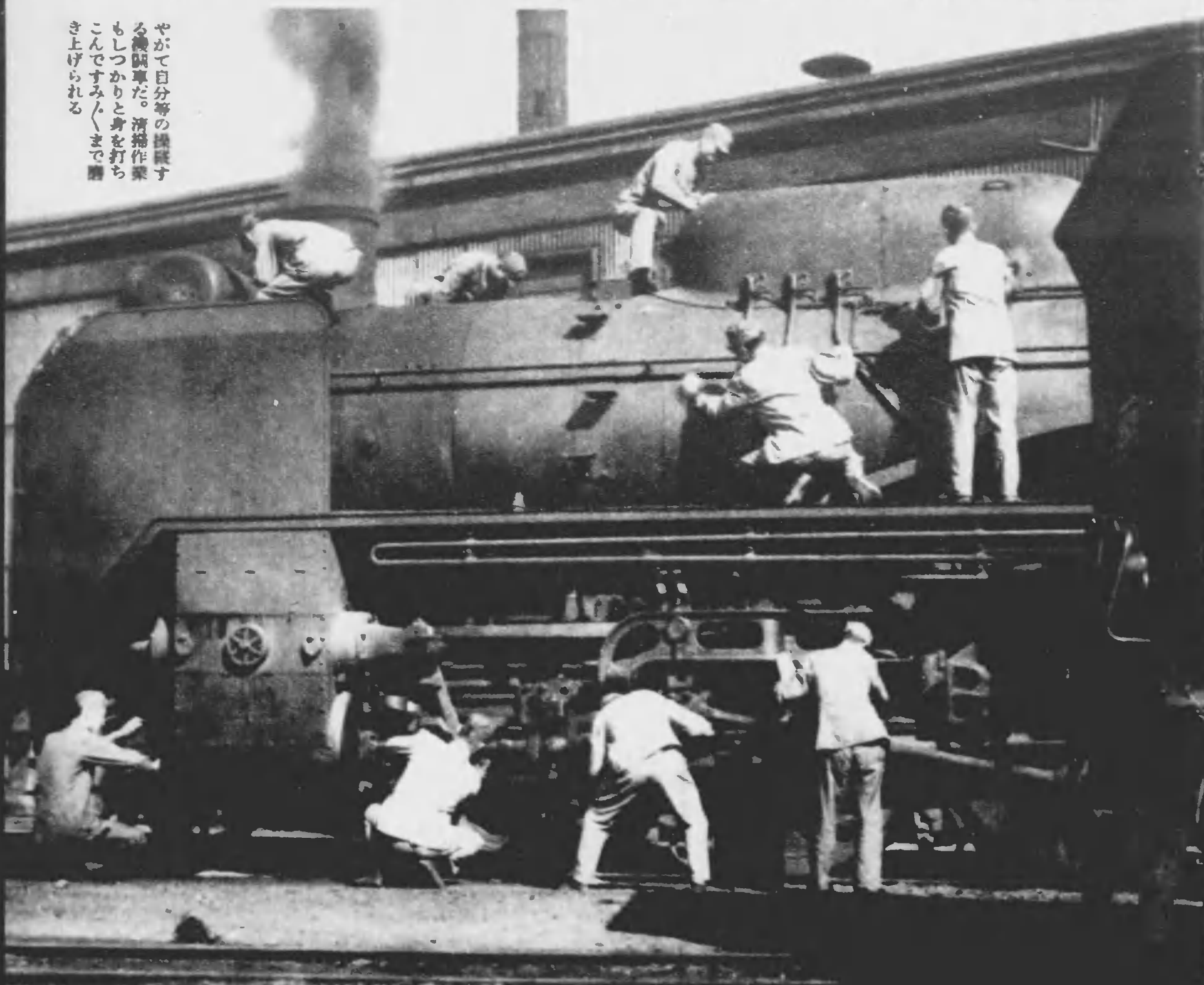
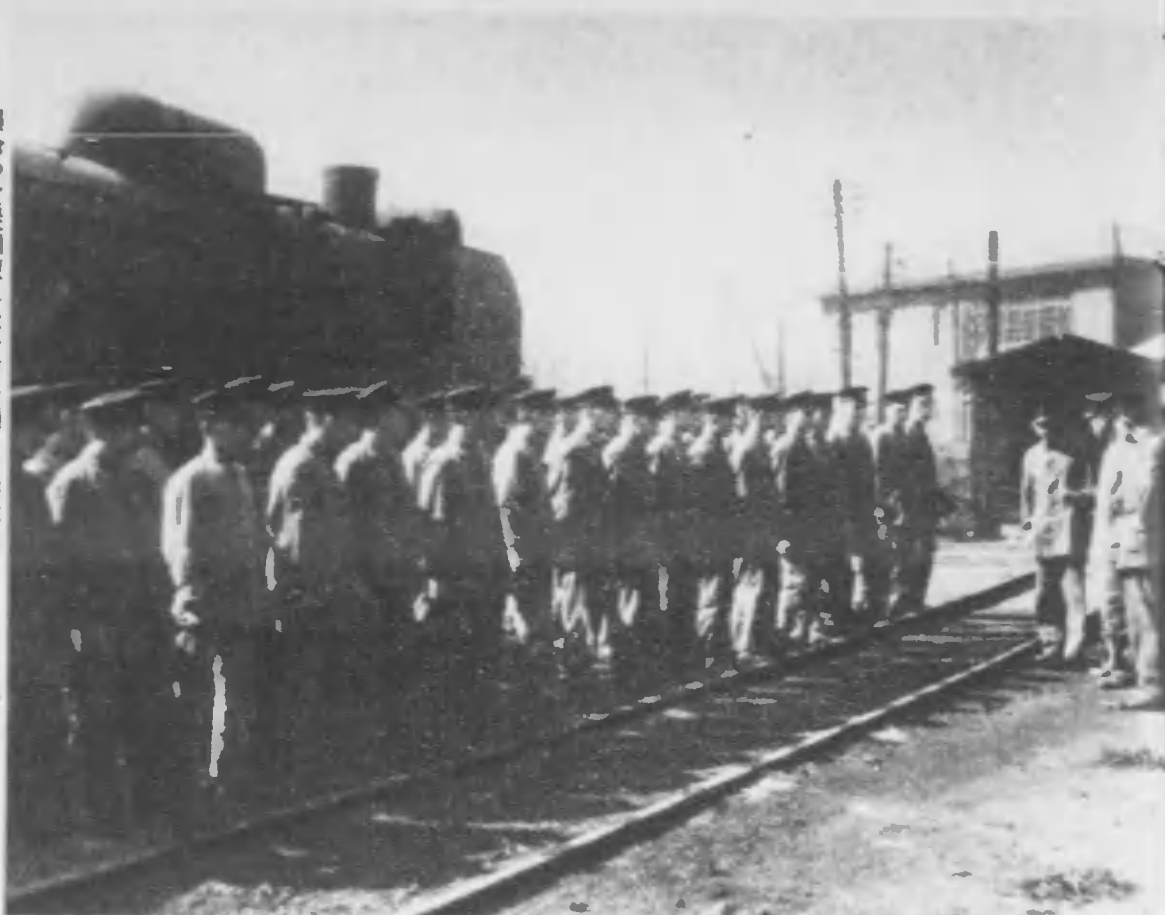
あとかからなくとひつきりなしに役務する乗客を迎へて、乙女改札係の誼はいよく



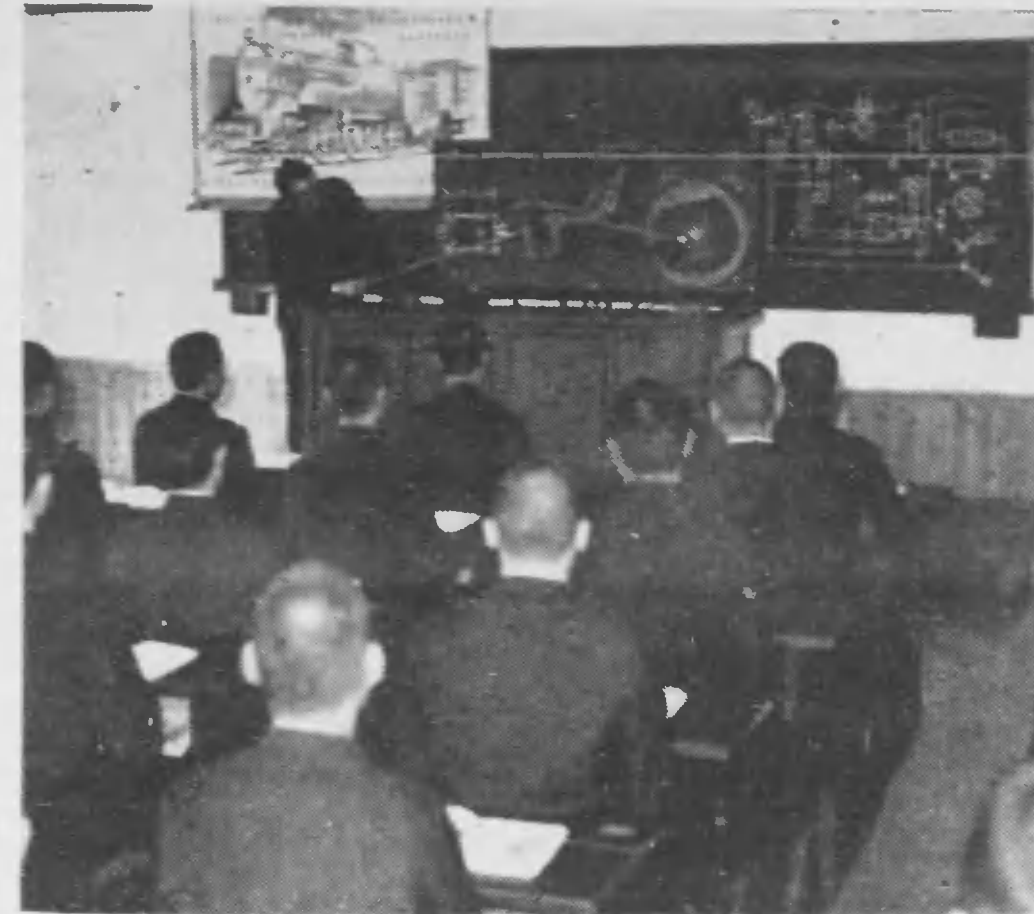
出札に時間がかかると、乗客の大きな支障になる。犯罪正當が出札の要請に響き、一人一人の責任をもち、果敢に働く乙女が、一歩一歩、



← 戦命の投炭訓練に金子君の顔には汗が滲んでくる。目も眩んでくる。だがこの訓練に耐へ得ればこそ、男子として決戦戦線の尖兵となるのだ。



やがて自分等の操縦する機関車だ。清掃作業もしつかりと身を打ちこんですみ／＼まで磨き上げられる。



は員職子男 陣送輸鐵國 へ線一第の

改札係だった金子君(五)は鉄を女子職員に譲り、陣送輸鐵國へ線一第の

▲ 阪神鉄道教習所の特別訓練場。養成所には「舊き職場かへりみはせ」と、出札や改札の仕事にいきまよく女性にゆづつて、國鐵輸送陣の尖兵、機關士となつて男子たるの生甲斐に身を挺せよと、着ての出札、改札係諸君は、寸暇を惜しむ眞摯になつて、技術の訓練に、肉體の鍛錬に、激しい修業をつけてゐる。やがて決戦型機關車を運轉して、決戦輸送の先頭をきつて急進する雄々しい姿を見せることであらう。こゝにも必勝態勢強化方策の輝かしい勝利がある。

↑ まづ基礎知識の勉強だ。機関車の模型を使って、構造を平易に説明する。↓ 機関車の基本訓練だ。金子君の頭には汗が滲んでくる。目も眩んでくる。だがこの訓練に耐へ得ればこそ、男子として決戦戦線の尖兵となるのだ。



光と兵器

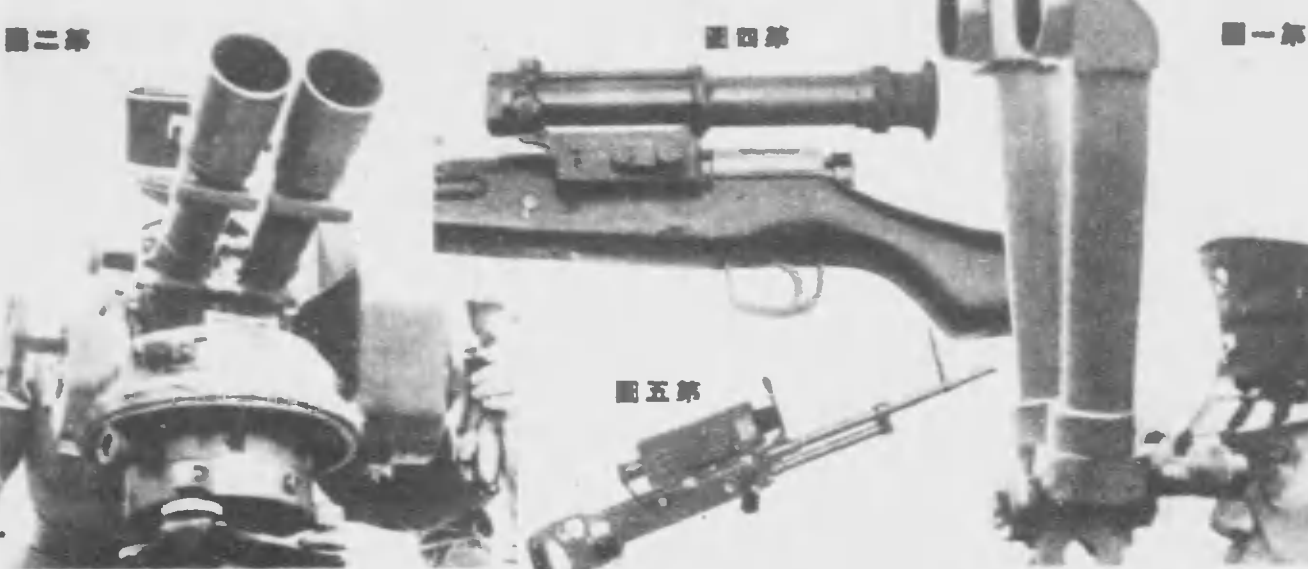
光を用いる兵器には、純粋の光學兵器と電氣を用いる電氣光學兵器とがある。特に科學的興味のあるのは後者であるが、順序として先づ前者から簡単に説明しよう

光學兵器

第一回は砲臺鏡といつて、プリズムを用ひて對物鏡(物體に對する側のレンズ)を左右に擴げて(双眼の間隔が廣いほど遠近の感じがよく出る)双眼を透り、射撃の時に彈丸が命中したか、或ひは遠近がどの程度かを観測するために用ひるものである。また、現在軍用双眼鏡としては、對物鏡の直徑が二十センチで、倍率も三十倍程度の優秀なものもあるが、手に持つて見る双眼鏡は倍率が大きいと振へて見え難いので、大體、六、七倍位が適當である。第二回は對空双眼鏡で、飛行機の捜索等に用ひられるものである。また、戰爭が激烈になると、外部に身體を暴露してゐるものはなくなり、或ひはさうでなくとも、遠距離を偵察する際には、目標が水平線の彼方に隠れたり、途中の森林や山に遮られるから、これを観測するためにプリズムを利用して眼玉だけ高く上げるための觀測鏡といふものができてゐる

3學科の器兵新 機話電線光

ドイツでは、前大戦に既に三十メートルからの高さのものを使ってをり、また、海軍の潜水艦に使つてゐる潜望鏡等もやはり同じやうな意味合ひのものである(第三回)。更に深く隠れたものに對しては、氣球或ひは飛行機を利用するほかはなく、これにはそれ／＼特殊の偵察機ができてゐる。近代の戰場における目標は、艦艇や地形の利用等が巧妙になり、それを発見したり照準したりすることが困難になつてきたばかりでなく、



第一回

また遠距離目標に對しても射撃を要求されることが多くなつてきたので、小銃や機關銃等にも各種の眼鏡を利用するやうになつてきた。第四回は小銃用の照準眼鏡である。また、深い壕の中とか、或ひは大砲の防備の後方で、かりに横や後を狙つて射撃する間接照準のために、そのまゝの姿勢で横や後が見えるやうなパノラマ眼鏡といふものができてゐる

次に距離を測るために、陸軍では測距機、海軍では測距儀といつてゐるものがある。われ／＼は肉眼で距離を測ることができず(片眼ではできない)、肉眼の間隔は約六十ミリなので若干の不精確であるから、この間隔を二つと擴げてやれば、距離をそれだけ精確に知ることが出来るのである。この意味で測距機といふのは、一本の長い直筒を横たへ、その両端にプリズムを置き、中の左右に二箇の望遠鏡を入れて中央部に覗くところを設けたもので、いろ／＼のプリズム等の性かに機械装置があり、肉眼より入つて來た目標像を合はせて、双眼で距離を測定したり、又は一服で上下に合致させる方式のものもできてゐる。取扱も簡單で、その精度は兩端プリズムの間隔(これを基線長といふ)一メートルのものには距離三千メートルで四十メートル位、基線長十メートルのもので二万メートルの距離に同じく四十メートル位の誤差で測定できる。これと同様の原理に基づくもので、飛行機の高さを測定し得るやうになつてゐるものを測高機と呼んでゐる

第五回は電氣眼鏡といつて、彈丸が目標に命中したかどうかを見るためのもので、試験射撃等に使はれる。第六回は最近の外務に出たおたもので、高射砲陣地から三キロほど離れた位置にこ



第二回

第七回 機話電線光 第九回 機話通光電 第八回



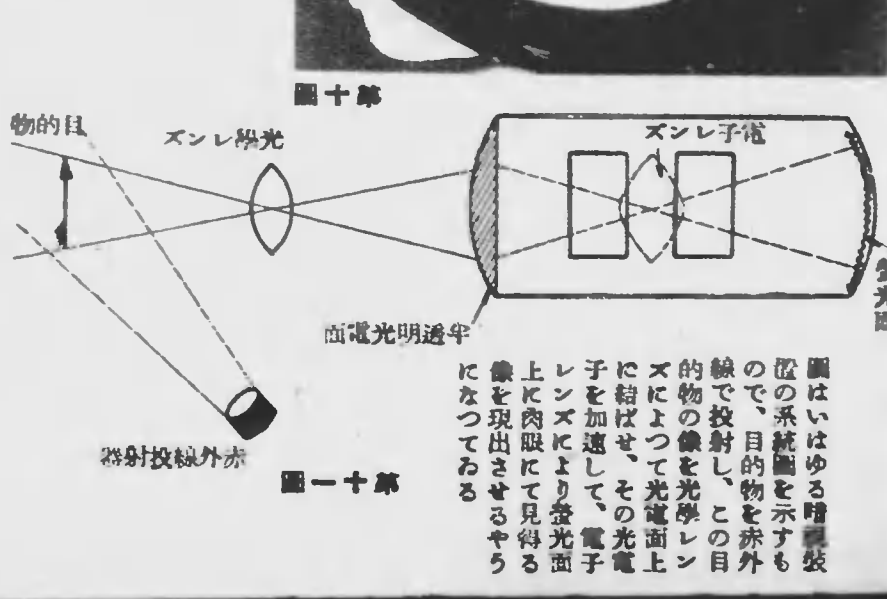
の機械を運行して、高射砲の彈道を映寫するもので、記録結果は直ちに現像され、砲兵中隊に電話で通達されるやうになつてゐる。圖に見るやうにこのやうな仕事はすべて女子が受持つてゐるのである

電氣光學兵器

次に、防空に必要な照空灯も光を使ふ主要な兵器であるが、普通のものはさて置き、第七回は風変わりな光芒を放射するイギリスの照空灯で、空襲してきた飛行機を方眼上に標定しようといふものである。第八回は回光通信機といつて、光の點滅、または光色の變化、或ひはこの兩者を併用して見通しの出来る兩地間で通信を行ふもので、普通、反射鏡を用ひ光束を集めて目標に送るやうになつてをり、光源にはアセチレン、電池等を用ひ、また晝間には太陽光線を利用することも出来る

不可視光線の利用

戦場で使はれる不可視光線には紫外線と赤外線とがあるが、赤外線の方が多く使はれる。赤外線といふのは、赤色光より波長の大きな光線で、眼

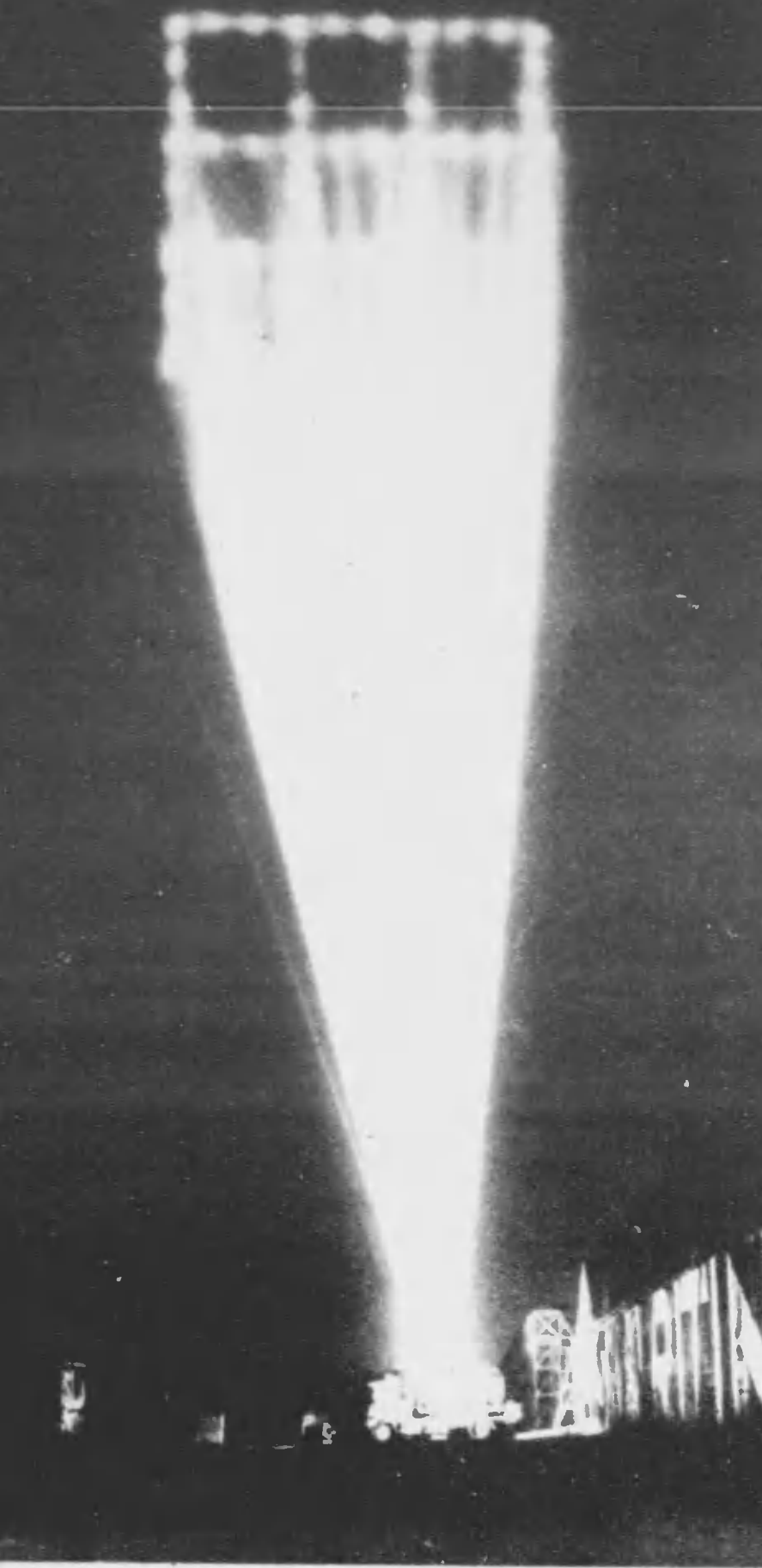


に見ることはできないが、霧や雲等をも比較的よく透過する性質を持つてゐる。赤外線は特殊なフィルターを使って普通の可視光線より簡単に分離することができる。この電流は増幅真空管によつて強大にすることが出来るから、受話器でモールス符號を聞くこともできるし、さらに肉聲をも再生させることができるわけである。従つて、回光通信機のやうに、この見えない光、即ち赤外線を使つて通信すれば、秘密保持上、極めて好都合なわけである

第九回は光線電話機で、可視光線と不可視光線の兩方に使用できるやうに造られてゐる。また夜間望遠鏡といつて、暗夜に遠景を見ることが出来る装置もある。これには不可視光線を利用して照明しておけばよいので、前記の光電管を利用した望遠鏡で以てこれを覗けば、暗夜でも遠景を見得るわけである。第十回は夜間望遠鏡で見た光景である。第十一回はこの原理を示すものである。このやうに暗くて肉眼だけでは外界の物體を見ることができない場合に、或る手段を講じてこれを見ることを、一般に暗視といつてゐる。この暗視(ノクトビジョン)は、今次戦にも既に使用され始めてゐるやうであり、テレビジョン、或ひは電波兵器と共に科學決戦の標本を益々深刻化しつつあるのである



第三回



陸軍兵器行政本部 陸軍兵技中隊 塚原和夫 17

二七の億 貯蓄 總進軍



五十銀行

雄武野間入 取頭

寫眞週報
(無斷轉載)

昭和十八年十月
廿日印刷發行

編輯者
情報局

東京都
水田町一丁目

印刷者
内閣印刷局

東京都
町田區大町

定 價

一部十錢
(送料一錢)

外國郵送には
其の都度御地は
▲特大號の場合
金より差額を申
受けます

所 達 申
全國各地官報
販賣所
新聞販賣店
寫眞材料店

本誌掲載の寫眞中、
影者名或は提供者名
を特附してないもの
は財団法人寫眞協會
の製作によるもので
又海軍關係の寫眞は
製は海軍省承認第五
二四二號です

本誌を、兩組や農場
で回覧するなど、出
来るだけ有効に利
用下さい

前線慰問にも
またお読みになつた
ら本誌を前線慰問に
送りませう。送料は
内地と同様に封封あ
るひは開封して第
三種と明記すれば、
一部送ります

本誌を、兩組や農場
で回覧するなど、出
来るだけ有効に利
用下さい

内閣印刷局印刷發行

(列情報週-A4規格定額はより大の資本)