寫眞週報

内閣情報部編輯

六月十九日・第百廿一號・十セン

[illegible]

天皇陛下には　紀元二千六百年の御奉告と興亞聖業の完遂を御祈念のため　六月九日宮城御發輦　關西方面に行幸遊ばされ　皇大神宮豐受大神宮及び　神武天皇畝傍山東北陵　仁孝天皇後月輪陵　孝明天皇後月輪東山陵　明治天皇伏見桃山陵等に御參拜　御途次橿原神宮へも御參拜あらせられた

御寫眞は神武天皇畝傍山東北陵にて

謹寫　宮内省

重慶の咽喉〝宜昌〟陥落

敵が襄西地區最後の防衛陣地とたのむ宜昌は六月十一日わが漢水渡河進撃兵團の猛攻につひに陥落した

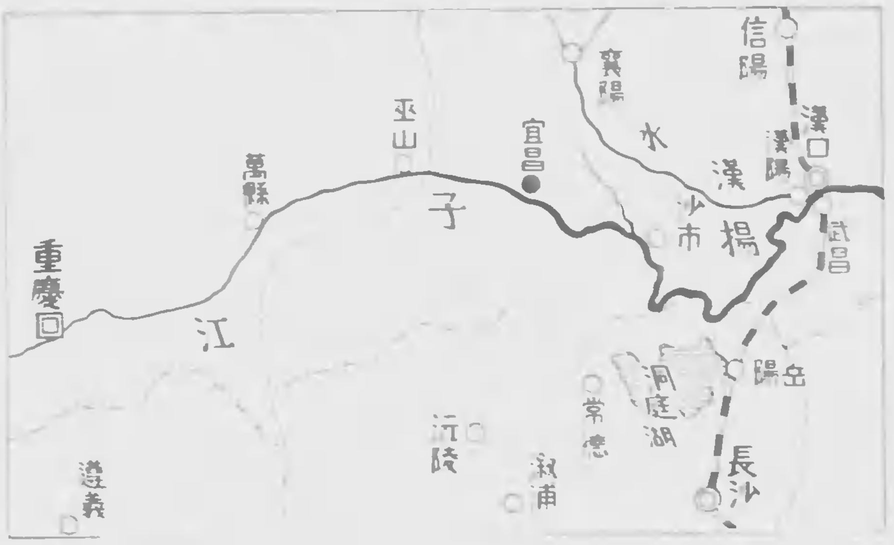
五月初旬から下旬にかけて漢水東方地區に展開された所謂襄東作戰に於て、李宗仁麾下の第五戰區約三十餘個師を完膚なきまでに打ちのめしたわが精鋭部隊は、敗敵に息つぐ暇も與へず再び疾風の如くに行動を續け、五月三十一日夜漢水の敵前渡河を敢行し、今回の襄西地區に急追猛攻、赫々たる戰果を擴大するに至つたのである

皇軍の敵前渡河した漢水は古來わが國と因縁深く、その昔、わが遣唐使一行がこの漢水を溯り、當時の都長安（今の西安）に使したといはれる馴染み深い河であるが、今やこの漢水渡河の襄西新作戰は今事變の遂行に重要な意義を藏したのである

漢水西岸地區の襄西は襄東敗退後の李宗仁麾下の軍が執拗にも、その南北に亘つて抗日防禦陣地を構築し、反撃の機會を狙つてゐた。これにこの第五戰區はいはゞ重慶防衛の正面に陣地をなす地位にあたつてゐる關係から、蔣介石としても防衛にやつきとなり、さきの李宗仁麾下の軍に中央直系軍を加へてこれに充てゝゐたのである

わが今回の襄西新作戰の成果は、この蔣政權の前衛基地である襄西地區の抗日軍を徹底的に粉碎し、重慶必死の軍再編成にその暇を與へぬ一大痛棒を加へたのである

⇦ 宜昌



⇨ 襄西地區の一角に敵前上陸した皇軍の勇士は敵彈下に身をさらし猛然攻撃の火蓋を切る

⇧ 薄明に敵前上陸を完了した人馬一體の感激、愛馬よ嘶け勝どきだ!!

⇦ 漢水の無血上陸に成功した第一線歩兵部隊に次いで砲兵部隊の渡河進撃

撮影　同盟通信社

アジア歴史資料センター
Japan Center for Asian Historical Records
http://www.jacar.go.jp/

イタリア遂に參戰

參戰宣言と同時にイタリアの陸海空軍はムソリーニ首相の指揮下一齊に行動を開始した。イタリアの對英佛宣戰布告に呼應して英佛も亦相次いで對伊宣戰を布告、こゝに歐洲大戰はいよ／＼本格化し、戰火は南歐のみならずアフリカにもバルカンにも波及する形勢となつた

下　イタリア全軍の最高指揮官として三軍を叱咤するムソリーニ首相、左上　英佛地中海艦隊を撃滅せんと待機するイタリア海軍の精鋭、左下　ローマ市近郊の陸軍飛行場に出動準備中の伊空軍

⇨マチノ線突破にも、フランタース戰線での勝利にも、ドイツの戰車隊は刮目に値する働きを示した。寫眞は北佛戰線で歩兵の進擊路を開かんとするトイツ戰車隊

トイツ軍の爆擊砲擊は抵抗する何物をも粉砕せずにはおかなかつた　寫眞はベルギー軍が悲壯な抗戰をつゞけた某停車場の慘狀⇩

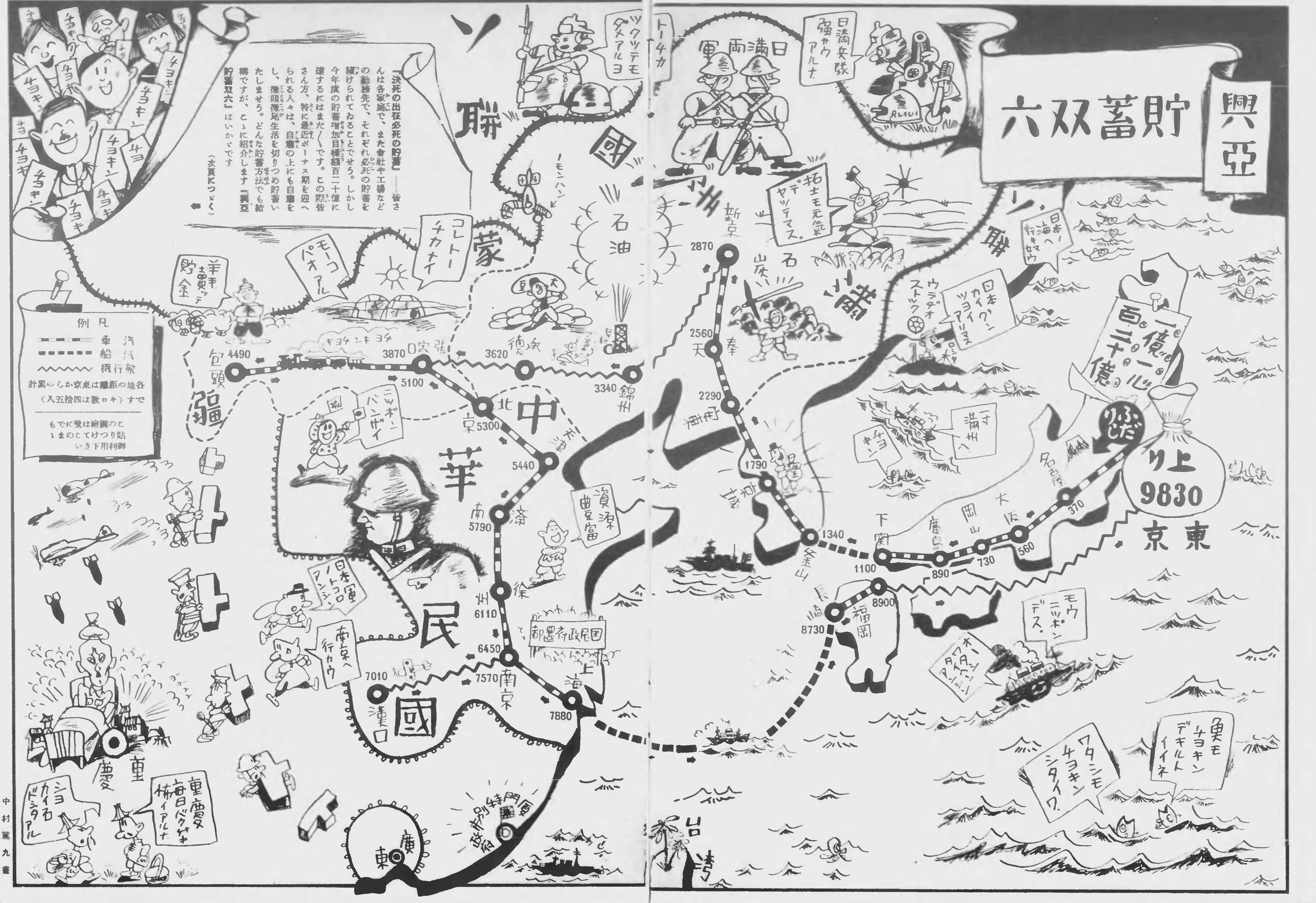
獨軍破竹の進擊

⇦オランダのマースリヒト市を横切つて流れるマース河にかかるウィルヘルミナ橋はオランダ軍によつて無殘に爆破された。蘭領を越えてベルギー戰線へ急ぐ獨軍は、寫眞のやうな浮舟を利用して應急の架橋を行ひ、軍の輸送に當つた⇩

興亞 貯蓄双六

「決死の出征必死の貯蓄」——皆さんは各家庭で、また會社や工場などの勤務先で、それぞれ必死の貯蓄を續けられてゐることでせう。しかし今年度の貯蓄増加目標額百二十億に達するにはまだ〳〵です。この際皆さん方、特に最近ボーナス期を迎へられる人々は、自肅の上にも自肅をし、徹頭徹尾生活を切りつめ貯蓄いたしませう。どんな貯蓄方法でも結構ですが、こゝに紹介します「興亞貯蓄双六」はいかゞです

（次頁につゞく）


凡例
━ ━ ━ 汽車
■■■■■ 汽船
〰〰〰 飛行機
各地の距離は東京からの累計です（キロ數は四捨五入）
この地圖は壁にでも貼りつけてこのまゝ御利用下さい
ふりだし
上り 9830
東京
370 名古屋
560 大阪
730 岡山
890 廣島
1100 下關
1340 釜山
1790 京城
2290 安東
2560 奉天
2870 新京
3340 錦州
3620 承徳
3870 張家口
4490 包頭
5100
5300 北京
5440 天津
5790 濟南
6110 徐州
6450
7010 漢口
7570 南京
7880 上海
8730 長崎
8900 福岡
ソ聯
蒙古
滿洲國
中華民國
重慶
廣東
厦門特別市
台湾
國民政府遷都
石油
石炭
資源豊富
一億一心 百二十億
日満両軍
日満兵隊強カウアルナ
トーチカ
ツクツテモタメアルヨ
ノモンハン
コレトーチカナイ
モーコパオアル
羊毛賣ッテ貯金
拓士モ元気デヤツテマス。
ウラヂオストック
日本カイグンツヨイアリマス
日本海ヘ行キタカウ
一寸満洲へ
チヨキン
ニッポンバンザイ
日本軍ノトコロアンシン
南京へ行カウ
モウニッポンデス。
ショカイ石ドシタアル
重慶毎日バクゲキ怖イアルナ
奥モチヨキンデキルトイイネ
ワタシモチヨキンシタイワ
チヨキン

中村篤九畫

アジア歴史資料センター
Japan Center for Asian Historical Records
http://www.jacar.go.jp/

時の話題

南の友邦——タイ國との
友好和親條約をめぐつて

一

[illegible]

二

[illegible]

三

[illegible]

戰時生活相談所の移轉先

寫眞週報百二十[illegible]號第十頁掲載の戰時生活相談所は左記に移轉しました

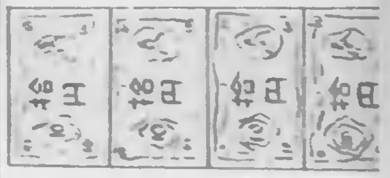
東京市麴町區有樂町

日本工業會館二階

さうだ。今日は第一回の[illegible]と抜くぞ
と貯金通帳を發表されて生活刷新貯蓄に頑張らうと張切る者もあつた
會社や工場には今非常に活躍されてゐる生活刷新團などがありませう。さういつた團體間で、[illegible]との貯蓄競爭を入れませう

『第二回はもう奉天まで行くのか、ごまかしはないだらうな』
『冗談ちやないよ。儂等の方にはきつと貯蓄の強い人がゐるんだよ』

[illegible]奉公日に貯金帳を持つてきていたゞいて、その貯金の額によつて札をすゝめるのです
町會長さん、隣組の組長さんたちには町會や隣組の人たちに說明して[illegible]すゝめて頂いては如何でせう



興亞貯蓄双六

➡ この貯蓄方法は官廳、會社、工場町會、隣組、各家庭などで、數人或ひは數組か前頁の地圖によつて貯蓄競走を行ふのです

まつこの競走に加はる人は、豫めこの爲の貯金通帳を銘々作つて、無駄を省き生活を刷新して生みだしたお金を預け、一定の期日に集合してその期間に蓄へた貯金額によつて各自の札を進めて行きます

例へば七月一日三人の人か同時にこの競走をはしめ、一ケ月目、卽ち八月一日の興亞奉公日に甲の人の貯金累計か三圓七十錢になれは、この人たちか前以て一キロ當り一錢といふことに規定しておいたとすると、この人の札は名古屋まで進みます。又乙の人が五圓六十錢貯金したとするとこの人の札は大阪まで進むわけです。かうして圖の通りに東京　新京　包頭　北京　南京　漢口　上海　東京の全行程九千八百三十キロを一巡して眞先に東京へゴールインしたものが勝です

さてこの競走を行ふについての規定は皆さん方で相談して適當に決められるのが良いと思ひます。例へばコースの進み方にも一キロについて一錢としてもよい、餘裕のある方は一キロについて十錢とされてもいゝでせう。家庭で行はれる場合などはお父さんは一キロ一錢、息子さんは一キロ一厘と優劣平均條件をつけられるのも一興でせう。又飛行機の個所は汽車の倍額、汽船は汽車の半額などに決めるのも興味がありませう

なほ全行程九、八三〇キロの長さに、十圓札をカットのやうにならべると、ちやうど十二億圓つまり、われわれか來年三月末までに貯蓄しなければならない百二十億の十分の一の金額になります

撮影　內閣情報部

新版 東亞風土記

滿洲國の巻（上）

滿洲國の經濟について、滿洲經濟の特質といふか、重要特質の現況を述べ、次に、當面の問題は何か、その將來はどうか、といふやうなことに觸れて見たいと思ひます

滿洲が廣大な地域であることは、いふまでもありません。正確にはその面積は九萬三千方里で、日本全國の四萬四千方里の倍以上であり、內地だけに比較すれば、その四倍に當るのであります。これに對し、人口はといへば、ざつと三千萬人で、日本の三分の一にすぎませんから、餘裕綽々たる狀態であることは當然であります。しかも北東西の大山脈の中には、大[illegible]曠野を出て曠野に入るといふ、幾つかの大平原が橫はつてゐまして、全人口の八割か分は、主に農業に從事してゐるのであります

滿洲經濟にとつて、農業が最も重要であるといふことは、このことだけからも自明でありませう。滿洲經濟の話は、先づ農業から始めなければなりません

滿洲の農業といへば、誰でも大豆を思ふのでありますが、事實大豆の作付面積は、全耕作面積の三割に達し、生產高は、昭和十三年に四百六十萬トンを越えてゐます。そして大豆と、それから作られる豆粕、豆油を合せた輸出額は、全滿輸出額の半ばを占めてゐるのであります。大豆についでは、高粱、粟、玉蜀黍、小麥が重要[illegible]作付面積で、滿洲國全耕地の八割[illegible]てゐます。その他では、小豆、綠豆、燕麥、黍、稗、蕎麥、大麥等の普通作物、更に特殊作物としては、棉花、大麻、亞麻、煙草、ホップなどといふやうなものがあります

これらの農產物は、農民自身の自家用に使はれるものと、市場に販出するものとに分けられますが、高粱、粟、玉蜀黍等は、大體前者に屬し、一部分は飼料や酒にも使はれます。滿洲における重要食糧品として、ほゞ日本の米、麥等に當ります。これに對し、大豆等は一部分が食用に供されるほかで、殘餘のおよそ六割は輸出に、四割は滿洲國內用に向けられてゐます。そして、市場向作物は、北滿に多く、自家用作物は、南滿に多いやうです

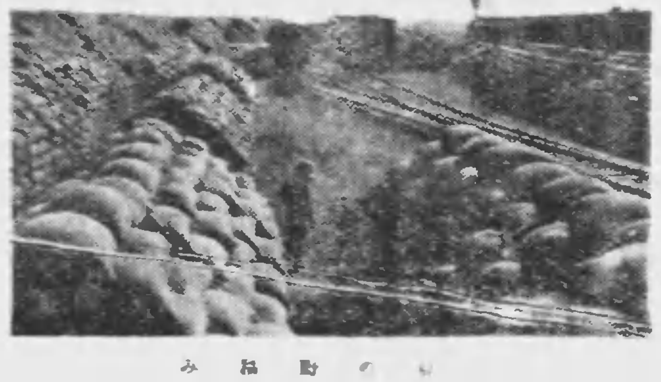
滿洲の農業は、在來の個人經營によつて目下、試驗、勸獎中でありますが、その方針としては、戰時經濟下における[illegible]の結果として、當初は輸出に必要な作物の增產といふことも大きな問題でありましたが、開拓の農民經濟の指導と輸出の發展とを眼目として、食糧自給と外國市場を目指してゐますが、林業、畜產のことは割愛して、滿洲の重要農產物の數量をみせれば、第一表の通りであります

このやうに農業の發達が、滿洲國の財政と建設のために必要であることはいふまでもない。しかし、滿洲經濟の近代的發達のために最も重要なことは、その豐富な資源、鑛物資源を開發し、鑛工業の發展を圖ることであつて、殊に日滿一體の根本義に則り、日滿を打つて一丸とした、綜合的國防經濟を確立しようとすれば、一層その必要を感ぜざるを得ません

滿洲は、古來、鑛物の自然地帶として有名でありますが、事實、滿洲國鑛業法によれば、金、銀、白金、銅、鉛、亞鉛、錫、鐵、アンチモニー、アルミニウム、ニッケル、コバルト、硫化鐵、クローム、マンガン、蒼鉛、重石、水銀の各鑛石、砒鐵、燐鐵、硫鐵、[illegible]、石炭、石油、アスファルト、油母頁岩、石灰石、白雲石、マグネサイト、螢石、長石、[illegible]、粘土、重晶石、硅石、石膏、硫石、滑石、石綿、雲母の四十品目が指定鑛物と規定されてゐるのであります。就中、これらのうち最も重要なのは、石炭、鐵、菱苦土、油母頁岩、礬土頁岩、滑石、鉛、金などであります

第一表 滿洲主要農產物生產輸出表（昭和十一年）

	作付面積（千町歩）	收穫高（千トン）	輸出量
大豆	四、一二九	[illegible]	[illegible]
高粱	四、[illegible]四	[illegible]	[illegible]
粟	[illegible]九	[illegible]	[illegible]
玉蜀黍	[illegible]九	[illegible]	[illegible]
小麥	一、[illegible]	[illegible]	[illegible]



[illegible]の[illegible]

鐵の埋藏量については、種々說がありますし、最近も、どしどし調査されて增える一方でありますが、目下は大體二十五億トンといはれてゐます。昭和十二年の生產高は銑鐵二百萬トン、鋼鐵七十萬トンで、五箇年計畫によつて、これが增產されてをります。元來、滿洲國の鐵鑛は、鐵の含有量の少い、いはゆる貧鑛が多く、滿洲における鐵の本山ともいふべき昭和製鋼所でも、貧鑛處理といふ特殊の方法によつて鐵を生產してゐるのでありますが、最近、東邊道地方に、富鑛が發見され、その開發計畫が進められ、滿洲鐵鑛業の將來は大いに期待されてをります

石炭も、滿洲の豐富なものの一つで、埋藏量は約二百億トン、最近に特に北滿、東滿方面で、新炭田が發見されてをります。[illegible]と推定されてをります。滿洲石炭の開發は、今まで古く露天掘の撫順炭鑛をはじめ、現在有名な炭山は一日數十萬瓲、その生產高は、昭和十二年に一千二百萬トンを越えてゐます。滿洲の石炭のうち有名な撫順炭礦の行はれてゐる露天掘は年產約一千萬トン、其の他は大抵滿洲炭礦[illegible]い特殊會社が經營し、五箇年計畫によつて飛躍的增產を計畫されてゐます

菱苦土鑛といふのは、金屬マグネシウムの原鑛石で、その埋藏量は五十億トン、世界一といはれ、日本の[illegible]によつて期待されてゐます。油母頁岩は、撫順炭礦の露天掘の炭層の上にある厚さ一〇〇メートルから百二十メートルの厚い層で、滿鐵その他の研究によつて、これから石油へ[illegible]されてゐますが、日本の石油資源の寶庫として期待されてゐます。滿洲の石炭、石油、セメントの原料として、その他の地域の鐵、石灰石、[illegible]重要鑛物である非鐵金屬類においては、滿洲の金は特に砂金で、北滿、黑龍江沿岸地にあるといはれてゐるもの[illegible]、その產額は[illegible]萬瓲見當の[illegible]

滿洲國の五箇年計畫は、何よりも國防建設の建設を目標としてゐるのでありまして、滿洲に鑛業の開發が[illegible]

昭和製鋼所の熔鑛爐

[illegible]やうな主要鑛物は、何れも飛躍的に增產を圖ることになつてをります。その內容は、當局の數字が度々修正されて變りましたので、詳細は發表されてゐませんが、例へば、石炭では、最初二千五百萬トンの計畫が目標とされて居り、今は五箇年目には[illegible]となる豫定です。又最も昭和製鋼所などイツの有名なクルップ會社等からの機械設備を得て、ますます增產を圖つてゐますが、更に東邊道の開發と重要視されてゐます。その他軍需用に最も重要な液體燃料は、石油資源に乏しい日滿兩國の現狀に鑑み、オイル・シェールの擴充と共に、石炭液化が熱心に企てられ、金屬類についても同樣であります

滿洲の經濟は、農業を主產業とし、鑛產物の開發に力を注いでゐる狀態ですから、工業は、まだ十分發展を示してゐるとはいひません。滿洲の工業は、大まかにいへば、特產物の大豆を原料とするものと、日常の生活必需品を生產するものと、近代的な重工業、化學工業とに分けて見ることができませう

油坊（大豆搾油工業）、燒坊（製酒業）、燒鍋（釀造業）は、滿洲の三大工業といはれてゐますが、その筆頭の油坊工業は、滿洲在來のものは、畜力による楔式壓搾法によるものでしたが、最近、ベンジン乃至アルコールによつて油を抽出する新しい方法が行はれてゐまして、昭和十一年に、豆油は十五萬トン、豆粕は三千百萬枚を生產し、工場も全滿で三百八十七を數へてゐます。[illegible]

機械工業では、紡織も近來ありますが、原料の缺乏と、生產費高などの關係から餘り發展せず、綿布百萬反程度を生產して、需要のほんの一部を滿す有樣でありますが、絹紬を作る柞蠶絲工業は滿洲の特產で、年產額五十億粒乃至八十億粒、柞蠶絲二百五十萬斤と稱されてゐます

それから、滿洲の新興工業でありますが、そのうちには、飛行機、自動車、工作機械、石炭液化、輕金屬アルミニウム、ソーダ、パルプ、硫安等の化學工業等があげられまして、何れも五箇年計畫によつて、旣に增產を圖つてゐます。その詳細について述べる紙數を得ませんが、たゞ、滿洲は石炭や[illegible]に惠まれてゐますので、石炭液化事業とか、ソーダ、パルプ工業等の發展には好適なのであります。また、第二松花江の發電工事が完成すれば、電力も豐富となり、電力も五箇年計畫で大いに擴充されてゐます。約十萬キロの餘剩電力が出來る豫定でありますから、石炭、石灰石、鹽と結合して、カーバイト電氣化學工業（人造ゴム、石炭系ガス、合成醋酸等を作るもの）の綜合的開發が實現されるものと豫想されてゐます。滿洲の重工業は、世間でいろいろいはれてゐますが、化學工業は、これほど有名ではありませんが、今後は注目すべきものがあります（第二表參照）

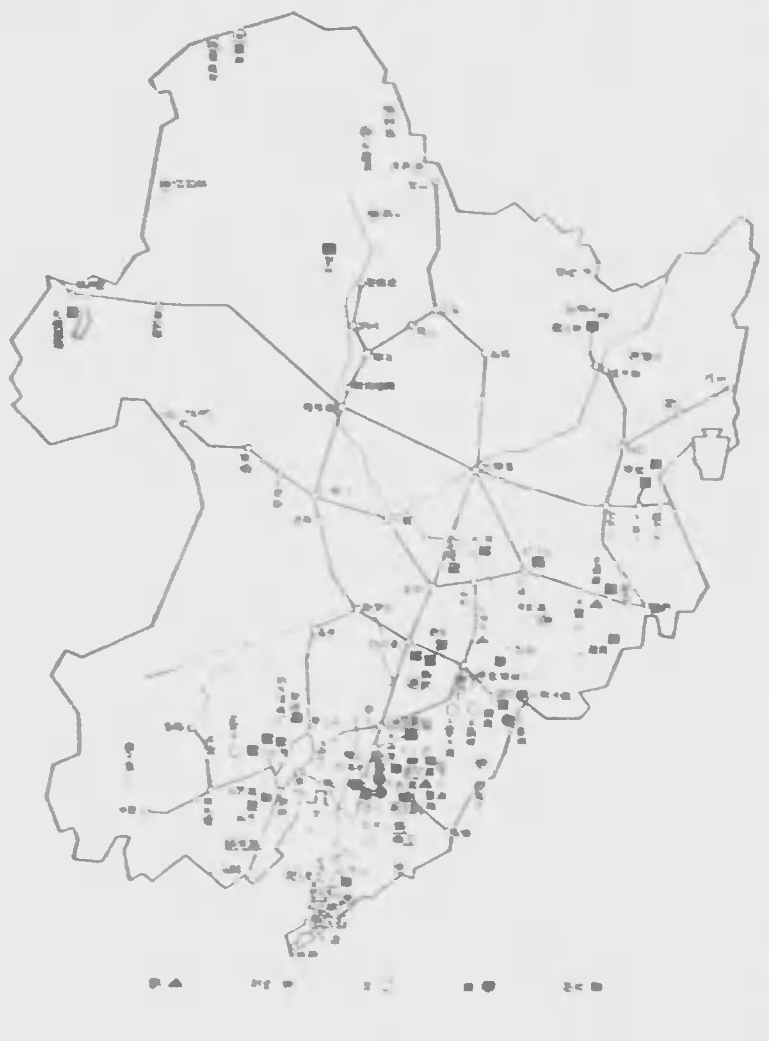
第二表 滿洲鑛工業生產高表

鑛業（數量千トン）（昭和十二年）		工業（千円）（昭和十一年）	
銑鐵	[illegible]	紡織	[illegible]
鋼鐵	[illegible]	金屬	[illegible]
金鑛（瓩）	[illegible]	機械器具	[illegible]
菱苦土鑛	[illegible]	窯業	一一、[illegible]
石炭	一三、五四[illegible]	化學	四四、四[illegible]
[illegible]炭	一二、一一四	食料品	[illegible]、九九一
油母頁岩	四、一九一	木材	一四、[illegible]
石灰石	[illegible]	印刷製本	七、四一[illegible]
耐火粘土	[illegible]	雜業	四三、[illegible]

（南滿洲鐵道株式會社東京支社調査室）

―つゞく―

滿洲重要鑛產分布圖



鐵道トンネルの話

鐵道省建設局 鐵道技師　廣田孝一

汽車に少し長く乘れば必ずトンネルに入る。日本の如き山地の多い國では滿洲北支等に比べて著るしく目立つことである。

鐵道は本來水平な線路が最も理想的であるが、地形上必ず勾配が伴ふ。しかも勾配の急になるに隨つて牽引噸數がへる（減ずる）。千分の二十五以上となれば本線では補助機關車が必要となつてくる。更に千分の三十三以上となると、汽車は登り得なくなる。故に線路が山間に入つて地形急峻となるにつれて已むを得ず隧道が必要となつてくる。

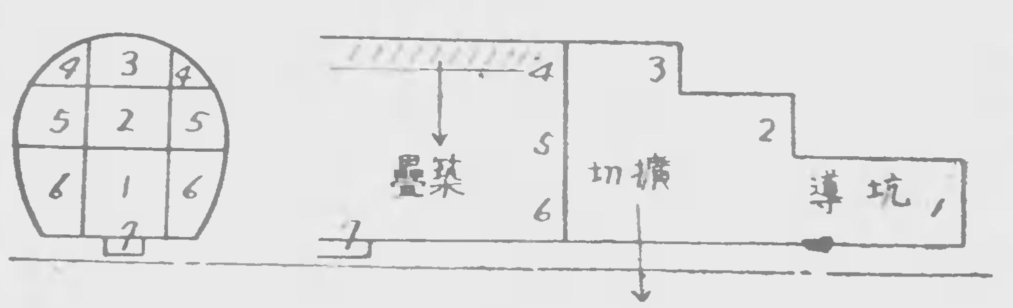
鑿岩機

一般に隧道は山脈を横斷する物と、山側を縫ふ物と、二種に分けられる。二驛間を結ぶのに間に大きな山脈があれば、これを迂回する事ができないので山脈を横斷して隧道を造ることになる。性質上これは長大隧道となる場合が多い。上越線清水トンネル（[illegible]）、東海道線丹那トンネル（[illegible]呎）の如きは好例である。

山側を縫ふといふのは山地或は谷に於てである。河川は一般に彎曲して流れる性質を有つので、線路がこれに沿つて走る場合、一定半徑以上に急カーブはとれない。それでところどころ山側の出張つた部分を隧道とする必要が起るのである。わが國山間線路の隧道の大部分はこの類である。この型式のものは短いけれど地質不良なものが多い。

明治二年十一月日本の鐵道敷設を廟議決し、東京横濱間、大阪神戸間の敷設を命ぜられ、同四年には京都より敦賀までの測量を工部省に命じ、大津京都間は英人[illegible]が擔任し、翌年線路の測量を終了した。その後京都大阪間は開業したが大津京都間は明治十一年八月に工事に着手した。この區間に逢阪山隧道（二、[illegible]呎）があり、着手より完成まで僅かに一箇年八箇月であつた。當時としては大成功であつた。

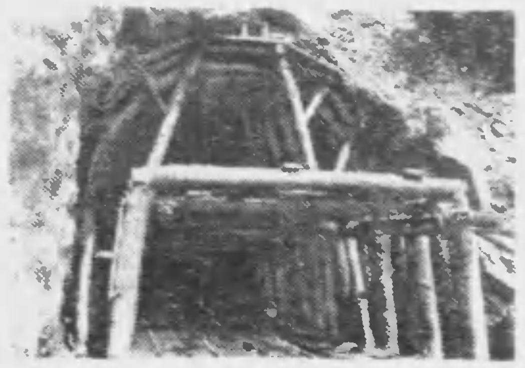
[illegible]山脈横斷[illegible]の隧道工事は本邦人のみで着手したのであつて本格的鐵道隧道としてはこれがわが國最初のものである。營業開始に於ては明治天皇御[illegible]、明治十三年七月十四日、親しく京都大津間[illegible]。その後運輸量の増加に伴ひ勾配變更の必要が起つたので、緩勾配長隧道の新線が計畫され、大正十年八月開通したのが現在の東海道線逢阪山、東山の兩隧道である。最近の列車回數増加に伴つて更に新隧道が計畫されてゐる。



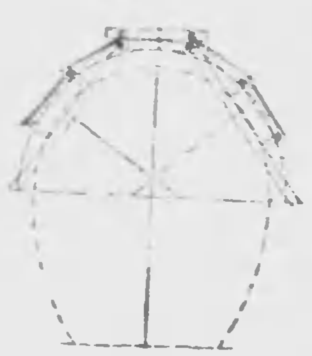
上部開鑿式

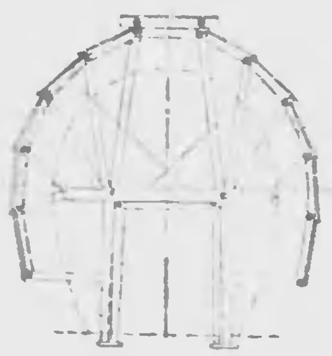
隧道として本格的のものは逢阪山隧道がわが國最初であるが、それより以前に阪神間石屋川、住吉川などの川底を貫いてゐるものはあつた。更に古く鐵道以外のものでは有名な深良用水隧道がある。靈元天皇寛文六年徳川家綱將軍時代により四年間を經て完成した深良用水隧道（七二八間）で蘆ノ湖より靜岡縣深良村黄瀬川支流に向つて掘鑿され、蘆ノ湖の水を靜岡縣側に灌漑用として引水したものである。山腹横斷の隧道としては當時としては非常に長大なもので、わが國最古の長大隧道として知られてゐる。

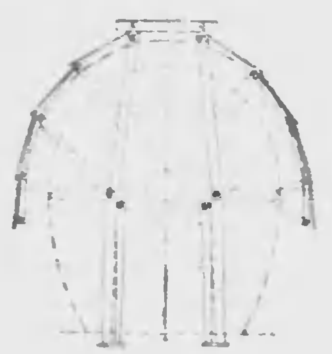
古いものはいづれも手掘りであつた。昔の手掘といふのは鑿によつて岩を砕いて掘つてゆくのであるから非常な時間を要した。佐渡金山では子供を使つて一尺角くらゐの小さい坑道を岩石に掘鑿した例さへある。その後火藥が發明され、一八[illegible]年[illegible]間の隧道に使用されてから隧道掘進は著るしく進歩した。即ち同じ



セントルと組立支保工

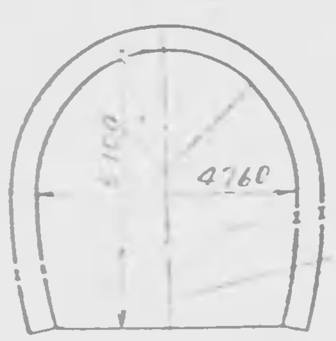






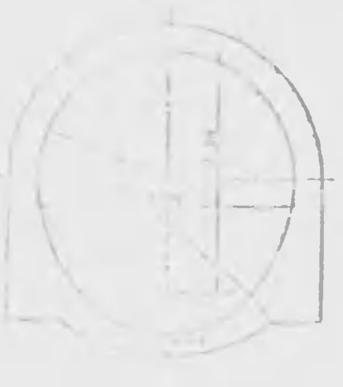
手掘といつても現今の手掘は岩石の堅い場合は鑿で小孔を穿ち火藥を爆發させて岩を破碎するので一日に一米内外の掘進が可能となつたのである。その後鑿岩機が發明されて手鑿の代りに機械鑿で鑿孔するやうになつてからは鑿の進行が非常に早くなり、一日三米乃至五米程度の掘進が可能となつてきたのである。もつとも鑿岩機は一般に壓搾空氣を使つて鑿のハンマーを動かすのであるが、坑外に設けた[illegible]を必要とするので著しく小さい隧道には用ひられない。長大隧道では鑿岩機の[illegible]必要とされてゐる。このやうに掘進が早い場合は爆破によつて生じた岩石が多量に出るので電動のショベル[illegible]を用ひて[illegible]進行を早めることができる。

隧道を掘鑿するにはまず第一に線路の通過地點の地形を[illegible]し、附近の地質を精査して位置と勾配を決定し、また地質狀態によつて、土質の硬軟、湧水量などを判斷し、[illegible]などを併せて、その隧道斷面[illegible]を決定する。そして工事方法がきまれば工事に着手するのである。



掘鑿の方式にはいろいろある。その型式の發達した國によつて日本式、新墺式、ドイツ式或ひはイギリス式、アメリカ式などといはれてゐるが、要するに掘鑿に當つては隧道斷面より小さいものを先進させる。これを導坑といひ、その導坑が上部をゆく場合を日本式、下部をゆく場合を新墺式、中央をゆく場合をイギリス式、全部同時に掘る場合をアメリカ式などといはれてゐる。普通現場では底設導坑、或ひは頂設導坑を進むといひ、切擴げの方法順序によつて上部開鑿式（上向階段）、[illegible]などといはれてゐる。

要するに導坑を先に進め、後から切擴げを行ひ、次いで疊築を施工して隧道ができ上るのである。地



質の良否は掘鑿、切擴、疊築に著るしく影響を[illegible]。極めて良好な地質では[illegible]疊築を[illegible]ない場合もある。[illegible]

支保工が必要である。

支保工は山の壓さに從ひ、合掌、枝梁、後方などの種類がある。通常松丸太を用ひ、鐵道甲線隧道では末口七寸くらゐのものを用ひる。北海道や滿洲のやうな寒い地方では材質が弱いので更に太いものを用ひる。

疊築は昔は所謂レンガ卷と稱し、レンガを何枚か卷いたのであるが、その後コンクリートが發明されてコンクリートブロック卷となり、更に發達して現在では大部分場所打コンクリートとなつた。山の良否即ち土壓の程度に從つて疊築の厚さは[illegible]くらゐまでに卷かれる。[illegible]の地質によつては隧道の斷面が變つてくる。[illegible]

最近は坑内保線を樂にするため[illegible]インバート[illegible]枕木の下部を[illegible]コンクリートで施工する方法を採用することもある。この方法は列車回數の多い隧道に用ひると便利である。

隧道内の換氣も大切なことの一つで、列車回數の多い長い隧道では[illegible]とは勿論であるが、機關車の煙が坑内に[illegible]、更に坑内保線作業の[illegible]、また坑内湧水との化學作用でセメントを[illegible]疊築を弱め、つひには隧道其の物を危險にすることがある。このため特に換氣の扇風機を坑口に置いて煙を早く出すやうにする方法を講じてゐるところもある。電化區間にはこの問題はない。

一般に出來上つた隧道は特別な事故のない限り安全なものである。工事中にはいろいろな事故が起る。例へば丹那隧道の如きは地下水と斷層のために非常に苦しめられ、且つしばしば崩壞事故を起した。完成後は極めて安全である。丹那では斷層帶の厚いものがあつて、この背後に高壓の地下水があつたので導坑がこの斷層を貫くと大湧水とともに土砂崩壞によつて數十米埋め戻されるやうな事故があつた。數回の新線により迂回水抜坑を掘ることとセメント注入をすることによつて漸く突破に成功したのである。

[illegible]作業

この他、特殊なものとしては目下施工中の關門トンネルがある。これは關門海峽の海底を掘鑿するので、工事中でも絶對に崩壞させてはならないので非常に愼重に施工されてゐる。地質軟弱部分はシールド工法が用ひられ、鐵のセクメントによつて卷かれ、壓縮空氣を坑内に充滿させて地下水の湧出を防ぐなど極めて十分な注意が拂はれてゐる。でき上れば非常に丈夫なものとなるから列車運轉は絶對安全である。

かくの如く年とともに隧道技術は進歩するので、近い將來には更に長大な山岳隧道や海底隧道の掘鑿される日もあらう

（終り）

文部省推薦

若きドイツ　〒
[illegible]

日活映畫化
宮澤賢治著
風の又三郎　〒

增刷出來
宮澤賢治名作選　〒

增補二十篇
濱田廣介著
廣介童話名作選　〒

目錄呈
羽田書店

つゆどきの衛生

[illegible] 石原房雄

梅雨といふ文字は黴に通じて黴色になつた時に降る雨といふ意味で梅雨と書く說もあるさうです。また[illegible]說に梅は黴菌の[illegible]梅雨は黴菌の[illegible]菌の雨といふことであると申します。何れにしても梅雨季は黴菌の一番盛に發育する時であります。黴菌といふものは乾燥すると[illegible]性質をもつてゐますが、濕つて暖かいと非常に發育するのです。梅雨季は毎日じとじとと雨が降り、臺所の隅々には濕つて、黴菌が[illegible]しく發育します。ですから、この[illegible]節は[illegible]

[illegible]

[illegible]と胡瓜、[illegible]と西瓜、蟹と氷、蟹と梅酢などでせう。俗に喰ひ合せとして知られてゐます。鰻と梅干など健康な胃腸には何の異状も來さないものですが、梅雨の季節には中[illegible]

しかも鰻の蒲燒き、白燒き、霜降りなどと、未熟な青梅、白梅酢など色々とりまぜて八回喰ひ合せしたが何ともなかつたのです。しかしこれらが俗間で迷信のやうにいふ[illegible]

[illegible]は問題ですが、健康な胃腸には何[illegible]ともないものが、弱い胃腸には、下痢を起す危險は十分あるのです

元來梅干は胃腸の消化を良くし黴菌の繁殖を防ぎます。これは梅干の中の枸櫞酸が胃を刺戟し、又腸の黴菌を殺す力があるためです。ですから鰻など、これを少しづつ喰ると胃腸には甚だ良いのです

昔は危きに近よらずで、世間でいふ喰ひ合せも、外の季節はさておいても梅雨の時だけは、一番注意をしなければなりません。何としてもこの季節は胃腸を大切にすることが一番肝腎なことです。從つてこの季節で注意することはお腹を冷やさないことです。氷、アイスキャンデー、アイスクリーム等喰べないやうにすることです。特にアイスキャンデーはいけません。夜分寢る前に飲むことは最も禁物です。夜寢るときは腹を冷やさないやう、暑いとつい子供は蒲團をぬぎますから、腹卷をすることを忘れないやうにします

下痢の原因となるものとか赤痢菌は元をたゞせば皆口から入るものですから、喰べ物は新鮮なものを喰べるばかりでなく、食事の前には手をよく洗ふやうに氣をつけます。少し汚れた手先には數萬の黴菌がついてゐるのです。しかしきれいに洗ひますと殆んどなくなります。洗ふといふことは大變に效果があります。そして胃腸を害するやうなものは避けるはかりでなく、良い食事

でも梅雨の際には[illegible]の方がよろしい。夏は食慾があつても、澤山喰べると直ぐに胃腸を過勞させ、度重なると衰弱するものですから、腹八分目といふ諺は、この季節には殊更に大切に守らねばなりません。そし[illegible]

[illegible]

てはなりません

[illegible]

の少い所から多い所へ移つた場合に起ることですから、生水は絶對に避けるやうにしませう。呑むには[illegible]茶、ゲンノショウコなどがよいです。少し胃腸が惡いやう[illegible]（硫酸マグネシウム）です

を五歲の子供で三瓦か四瓦位（大人は十瓦）を寢る時飲み、翌朝通じがなかつたらその半分をまた飲んで便通をつけます。そして腸の內の惡いものをすつかり出すことが大切です

（終り）

次代國民の育て方（十一）

醫學博士 竹內茂代

[illegible]

（ロ）授乳の禁止

[illegible]

母の身體に故障が起りましたら、授乳を中止せねばなりません。少しの故障に輕々しく止めてはいけません。小兒に傳染したり、授乳のため母の衰弱するといふやうな病氣のときには止めるのです

授乳を中止すべき場合は次のやうであります。結核は如何ほど感染し易く、また母の衰弱がひどいものですから、授乳を止め、是非とも母子を完全に隔離しなければなりません。その他チフス、ヂフテリア、丹毒、猩紅熱、肺炎、乳腺の化膿などの傳染病、また梅毒、[illegible]

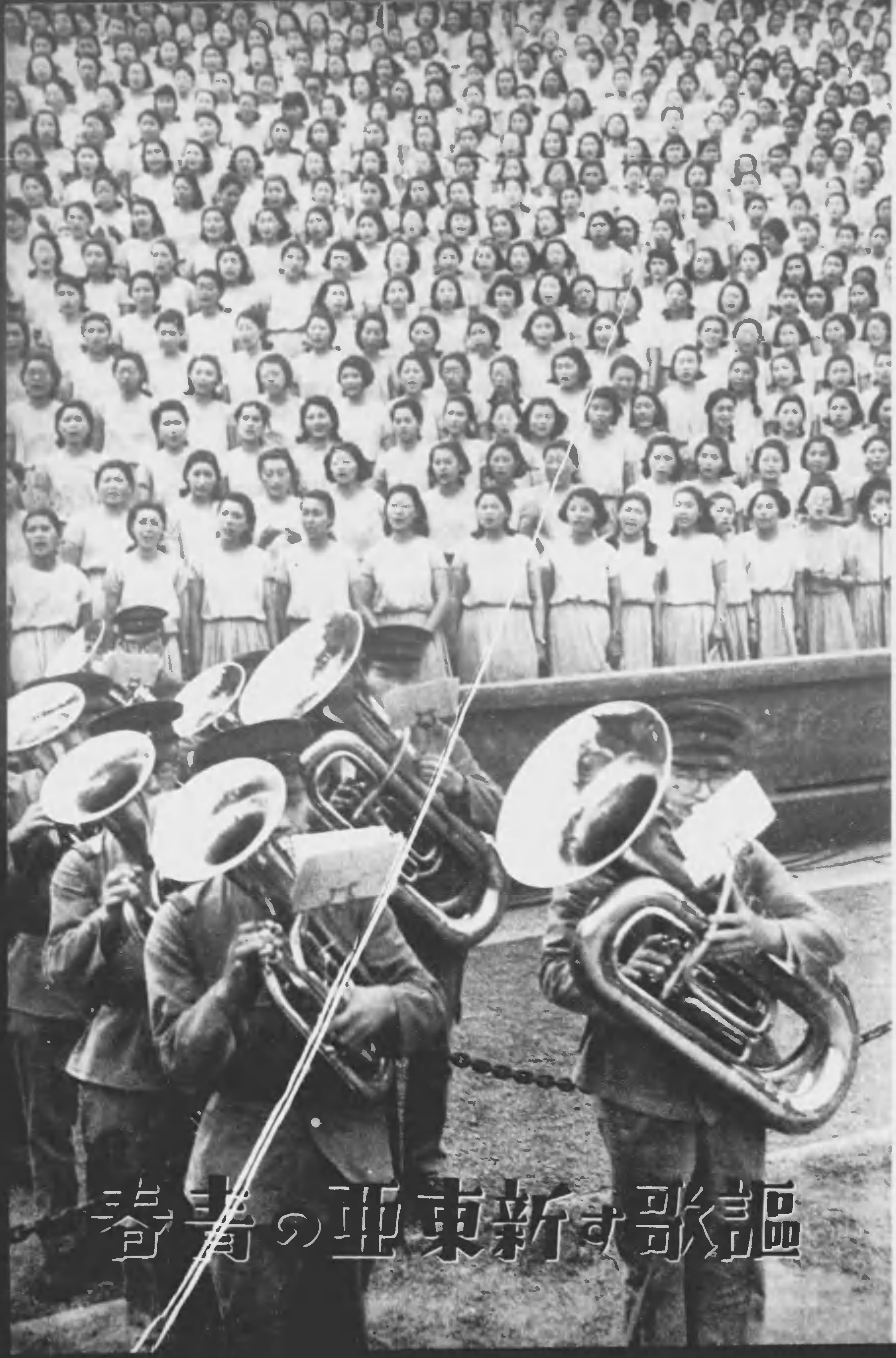
[illegible]

最も減じますから、小兒は母乳を[illegible]はなくなります。母乳を止めるのも[illegible]日以上に亘りますと、非常に[illegible]ならなければなりません

腎臟炎、[illegible]中の熱、感冒などの時は、マスクを用ひなさい。飲ませるとよろしい。主治醫の指圖によつて、なるべく授乳を續けます。母乳のあるのに人工榮養にするなどは、その小兒の體質上、一生を支配してきます

―つゞく―

FUJI KOGAKU
F 6.3ヨリ2.9マデ
¥44.00～¥215.00
カメラはライラ
（躍進クロタカ）
[illegible] 3361番 4643番
富士光學工業株式會社



謳歌す新東亞の青春

東亞競技大會

―東京

撮影　内閣情報部

晴れの東亞競技大會開會の六月五日、陸海軍々樂隊のブラスバンドに合せて場内を壓した都下女子專門學校一千名の合唱は一入絢爛の美を添へた

海外通信

未來の人類は顎なし

アメリカのある人類學者は、人類の進化は頭[illegible]の人間を作る方向に進んでゐる、人間の視覺、聽覺、嗅覺、味覺などの感覺は、だんだんその職能を減退し、その缺陷は頭腦の働きが補ふやうになり、頭腦によつて生み出された機械や道具が感覺の働きに代るやうになつたことは歴史が證明してゐるし、有史以前のネアンデルタール人と現代人の頭を比べても今の[illegible]は大きくなつてゐるが、この傾向は今後も續くであらう。さうなると顎の使ひかたは少くなるので、顎は小さく頭の大きい、即ち顎のない人間が現れるといひます（[illegible]）

防彈チューブの製造

アメリカ合衆國ゴム會社では今度アメリカの軍用に供するチューブの生産に着手したといひます。このチューブは彈丸で射ちぬかれても、すぐに穴がふさがるやうになつてゐるとのことです。同會社の實驗によれば、二十九發の銃丸を射ちこみましたが、六十封度の壓力を持つたチューブ内の空氣も、ほんの僅かしか洩れなかつたといひます

[illegible]市當局では、これを[illegible]機の車輪などに使ふさうですが、國外[illegible]の輸出は[illegible]ることになりました。このオイルは[illegible]零下三十九度でも[illegible]作用[illegible]變化がないさうです（ニューヨーク・タイムス）

蝗の膏も動力油に

支那やアメリカやアフリカなどに大[illegible]し、[illegible]といふ蝗を[illegible]は、[illegible]作の大敵として[illegible]れてゐますが、その[illegible]は地上に[illegible]する[illegible]り、その脂のために汽車[illegible]ることさへありました[illegible]。獨逸國ドイツはこの蝗に目をつけ、それから動物性油をとり飛行機に使ふことになつたさうです（[illegible]）

髪の毛も廢品回收に

ドイツでは[illegible]運動の一つとして、全國の[illegible]さんにも次のやうなお達しを出しました

「お客[illegible]必ず[illegible]の[illegible]方[illegible]に持[illegible]」

これは各種の實驗[illegible]たものですが、[illegible]れるものとみられてゐます

（ニューヨーク・ワールド・テリグラム）

寫眞週報問答

問　[illegible]

答　[illegible]

問　[illegible]

答　[illegible]

[illegible]丸の[illegible]たのを加[illegible]に與へるとよい[illegible]これは第一日目には一回、[illegible]日目には[illegible]といふやうに粉乳の[illegible]間よく使ふ見て適當[illegible]の回數を減らしてゆきます[illegible]夜の十二時以後[illegible]毎日七回の[illegible]量を多くして一日の分量を六回に分けて與へます（醫學博士　竹内茂代）

問　[illegible]

答　[illegible]方向が分るやうに地層の背斜軸にある方向をもつて走つてゐます。天然ガスや石油は大體このやうに地層の[illegible]

問　血液型とはどういふものか

答　[illegible]日本人には[illegible]型の人が少なく、[illegible]型の人がその大部分を占めてゐます

問　[illegible]

答　家庭で出來る最も簡單な殺蟲劑は[illegible]升に除蟲菊[illegible]と石鹸を三匁[illegible]溶かして用ひます。また煙草の吸殻を溜めておき、石鹸と共によく攪亂して用ひても效果があります

謳歌す新東亞の青春

新東亞民族のオリムピア輝く紀元二千六百年を壽ぐ東亞競技大會東京大會は六月五日、畏くも秩父總裁宮殿下の台臨を仰ぎ、明治神宮外苑競技場で嚴肅絢爛の幕を開いた

想へばオリムピック東京大會を放棄、ひたすら聖戰貫徹に邁進すること三年、昭和五年極東オリムピック大會以來十年ぶりに開かれた本大會には、日本、滿洲國、新生中華民國、比律賓、布哇、蒙古の若人二千名が、スポーツによつていよいよ固き善隣友好と東亞若人の意氣を世界に顯示するわれらが民族の祭典である

有難い令旨を奉戴し、五日間に亘つて行はれたこの大會に東亞民族を代表する若人達がかれらの全精力を傾けて、明朗闊達にその技を競ひ、その友好關係を深めたことは、東亞民族の喜びであると同時に、大なる誇りであるといはなければならない

神宮球場に翻へる日・滿・比・米各國旗

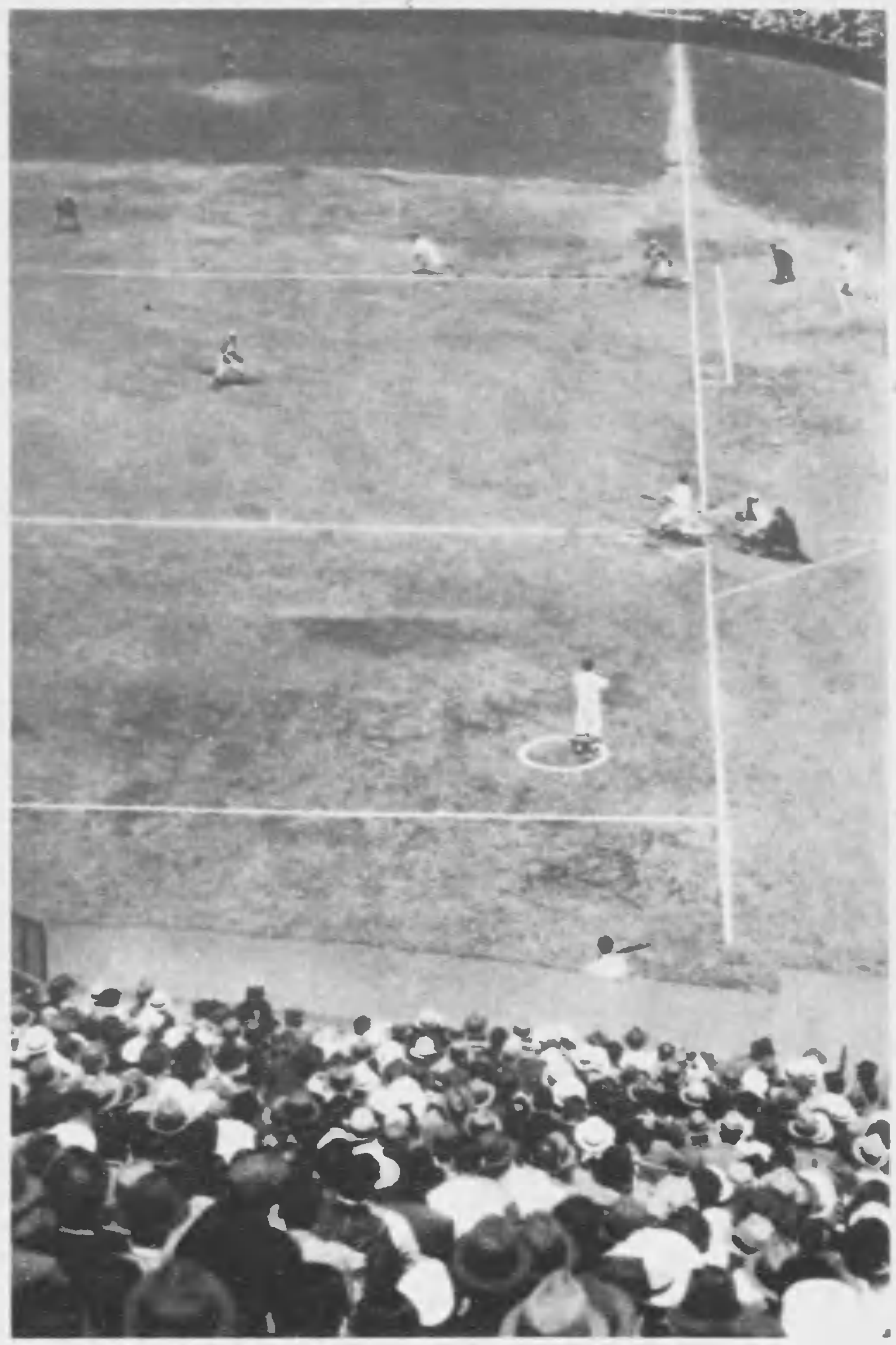
台臨の秩父宮同妃兩殿下

第四日の四百米決勝ゴール

横濱市山下町ヨットハーバーで行はれた日・比ヨットレース

公開競技の一つ女子八十米障碍

大會最終日の棒高跳

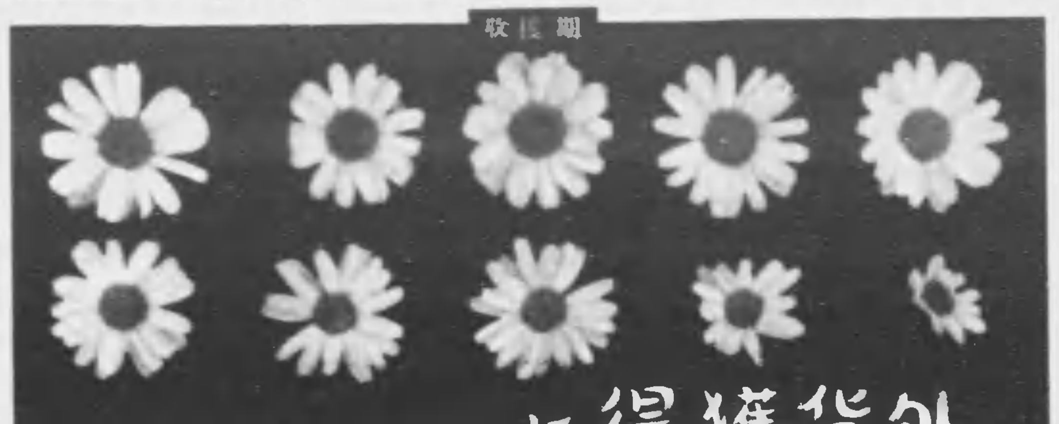

第二日の日本對ハワイ野球戰

第三日の鐵鎚投

第四日の千五百米決勝

第二日の人氣をさらつた蒙古相撲

夕闇の中に炬火輝く嚴肅な開會式



除蟲菊開花の順序

外貨獲得に
可憐のはなびら

世界の除蟲菊の八割はわが國で生産し、わが生産の八割は海外へ輸出されてゐます。除蟲菊は實にわが國の特産物であり、重要輸出農産物でもあります

除蟲菊の花は『ピレトリン』といふ殺蟲成分を含有してゐます。この成分は、われ／＼人間にとつて甚だ都合のよいことに、溫血な動物には殆んど無害でありますが、冷血な昆蟲類などには劇毒を表はします。從つて人畜に接觸したり、食用農産物を加害する害蟲類の驅除、豫防劑の原料には理想的です

除蟲菊は乾花のまゝで、或ひは粉末となつて、或ひは液劑にされ、或ひは蚊取線香に製せられて輸出されます。その輸出先は、北米合衆國を筆頭として、殆んど全世界の主なる國々を擧げることができ、その總輸出額は一千萬圓に達し、外貨獲得上誠に重大な役割を果してゐるのです

除蟲菊の國内需要も、事變に伴つて、俄かにその量を增し、且つ重要性を加へてきました。それは惡疫の跳梁する大陸の山野に轉戰する將士の携帯用驅蟲劑を多量に供給し、或ひは輸入を制限された外國産農業藥劑の代用をつとめることゝなつたからであります

最近の日本の除蟲菊の產額は約二百五十萬貫でありますが、この程度の生産では、到底需給の均衡は得られません。この際速かに除蟲菊の增產を圖ることが、輸出貿易の促進、軍需の充足、銃後農業生産力擴充上如何に貢獻することが大きいかはいふを俟ちません

除蟲菊は、北海道に於て約五割を生產し、他は瀬戸内海をめぐる廣島、岡山、山口、愛媛、香川和歌山等に多く分布してゐます。除蟲菊の栽培には溫暖で乾燥する氣候が適し、特に收穫期に晴天が續くことが必要です。また排水の惡いことを極端に嫌ふ關係から、和歌山縣下の水田栽培を除いては、日當りのよい傾斜地が選ばれ、特に瀬戸内海地方では島嶼部の栽培が適してゐます

除蟲菊は秋季苗床に種を播いて苗を育て、翌春これを本圃に移植するのが普通です。移植した翌年、卽ち播種してから三年目の初夏の候に一齊に白色に開花します。除蟲菊の開花の狀況は實に見事です。開花しますと、適期を選んで、株のまゝ抜きとるか、或ひは根元から刈とり、更に生花を千齒などにかけてこき落します。採取した花は晴天の下に、莚上などで三日乃至五日間で乾燥します。さうして乾燥した花が、商品除蟲菊です

瀬戸内海沿岸地方では第一回の收穫に達した翌年更にもう一年收穫した後、株を改めるのが普通ですが、北海道では數年間連續して採花を續け、長いものになると二十年以上に及ぶものもあります

農林技師　古谷　謙

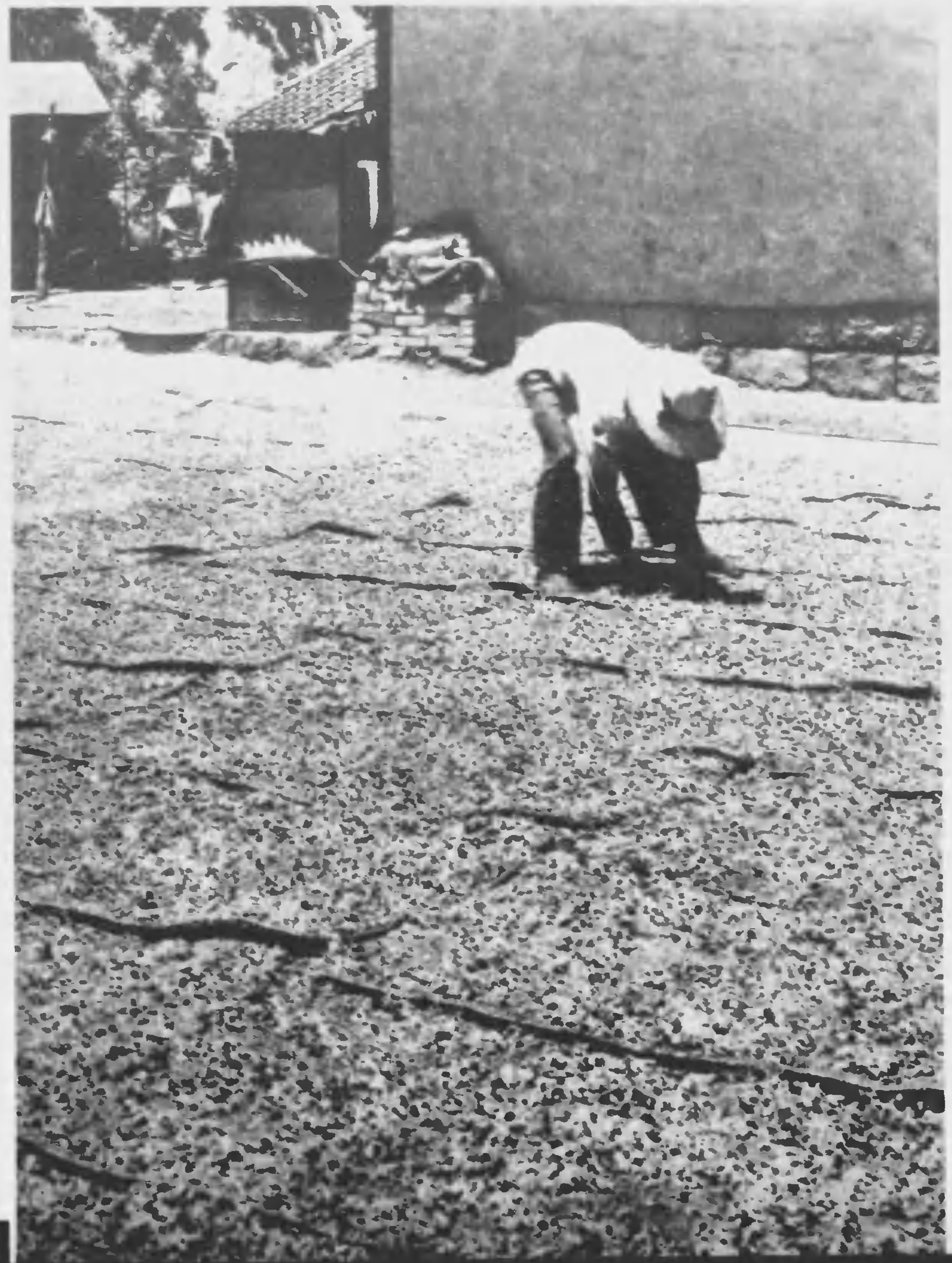
撮影　河野　肇

⇨美しい瀬戸内海の溫和な氣候に育くまれた外貨獲得の可憐な戰士、除蟲菊は、今を（六月上旬）盛りと咲き誇る
（廣島縣下因ノ島、農林省指定除蟲菊試驗場の圃場）

⇨手しほにかけて育てたこの花、これがやがて海を渡つて行くのだと乙女の心はふと見知らぬ國にはせる

優良種をうるために苦心の自花交配操作が行はれる（セロファンで覆つた部分）⇦

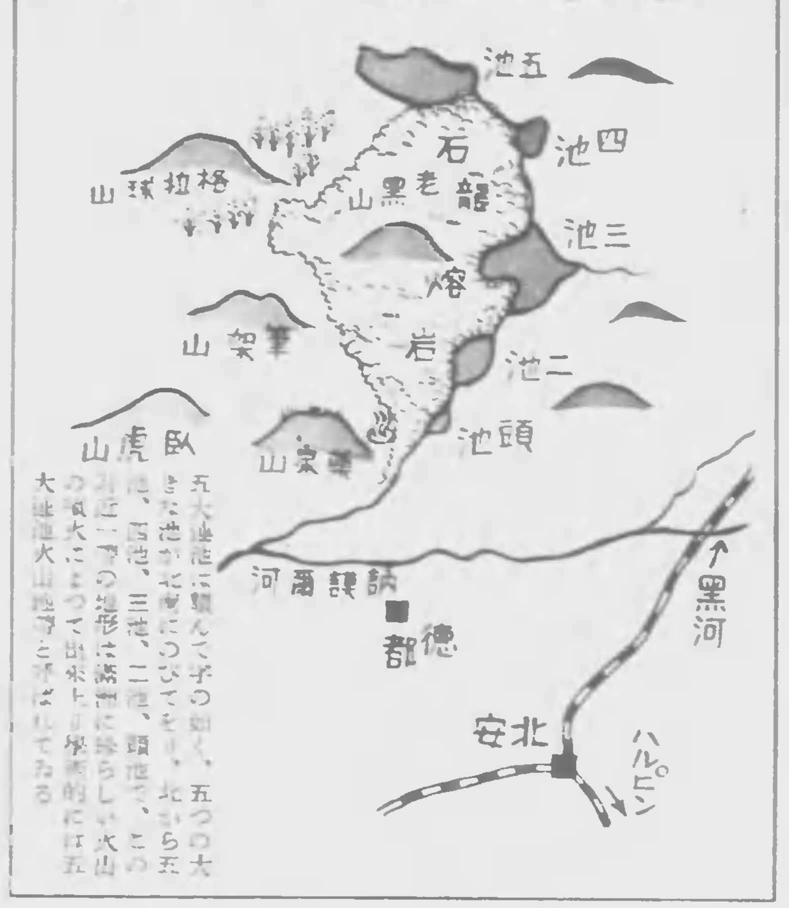
⇧收穫時には根つこから引き抜いて千齒で花をこき落す



⇦こき落した花を、三日乃至五日間乾かしただけでも、もう立派な輸出品

アジア歴史資料センター
Japan Center for Asian Historical Records
http://www.jacar.go.jp/

北滿の秘境を探る



五大連池は讀んで字の如く、五つの大きな池が北南につらなり、北から五池、四池、三池、二池、頭池で、この附近一帶の地形は滿洲に珍らしい火山の噴火によつて出來上り學術的には五大連池火山地帶と呼ばれてゐる

撮影　滿洲國通信社

新興北滿の要地、北安省北安街の西北百キロ足らずのところに千古の夢をたゝへて眠る秘境、五大連池の勝景にこのほど滿鐵及び北安省の共同調査隊によつて科學のメスが加へられた

滿洲國建設の巨歩は今、經濟建設に併行して、新興近代國家にふさはしい文化建設が行はれてゐるが、この五大連池もこの文化建設の一面で、既に康德二年（昭和十年）夏旅順工科大學一行によつて地質調査が行はれ、また康德四年夏は大陸科學院一行の植物調査、更に康德六年夏は北安省公署後援の下に大々的な綜合調査が試みられてをり、今回の調査はその第四回目で、一行の收穫は非常に期待されてゐる

⇨**三池の魚族調査**　五池のうちで一番大きな三池にはいろいろな魚が住んでゐて、その漁獲高も相當なものである　それらの魚の中に尻尾がなく、後ろ向きに泳ぐトリハズロウリ「禿頭白子老人」といふ怪魚が棲んでゐるといはれる⇦

石龍熔岩地帶　五大連池名物の一つは熔岩地帶でこの石龍熔岩の雄大さは世界に誇るに足るといはれてゐる。熔岩の固結状態は千差萬別で、土饅頭形、觸れゝば切れさうな刃物形等と自然のみが造りうる彫刻美である⇦

⇦石龍熔岩地帶の荒地に巣ごもりするシベリヤフクロ

カットは調査隊員の出發

⇦石龍熔岩の調査につく一行

⇨**鍾靈寺の佛像鑑定**　藥泉山の麓にあるこの寺には二百七體の佛像が安置されてゐる　佛體は銅に純金箔といふ豪華なもので、世界の偉人、聖人の像が堂内所せまいまでに竝べられてゐる⇦

⇦**格拉球山へ進む調査隊員**　この山は原始の香を葉蔭に漂はせた森林地帶で、樹間にはノロがいう〳〵と歩き、樹枝には小鳥が飛び、恰も廣大な動植物園である

⇦**鑛泉カスの調査**　石龍熔岩地帶へ上る手前に、地下から炭酸ガスが噴出する鑛泉がある。これは昔から藥泉といはれ、古くは蒙古人が毎年夏になると包車に乘つて萬病の靈藥としてこの鑛泉を飲みに來たといはれ、味はサイダーに似てゐるといふ

アジア歴史資料センター
Japan Center for Asian Historical Records
http://www.jacar.go.jp/

眼疾を快適に治療する！
新眼科薬
スマイル
コナルカ

夏の眼疾は増悪し易いから早期に殺菌鎮痛・消炎・收斂作用の強いスマイルで快適に治療ドさい！

價 二十五錢 四十五錢

總代理店 株式會社 玉置商店
東京本町・大阪瓦町

⇨ **御安泰を御所に祈念する民草**

京都市 佐々木秀彌

御七年ぶりに聖駕を迎へ奉る京都市民は無上の光榮に感激、ひたすら御道筋の御安泰を祈念し奉つた（六月九日夜、蛤御門にて）

⇨ **百足競走**

福岡市 [illegible]野 誠

一致の力によつてのみ勝利を得られる二〇〇メートル百足競走に[illegible]人一組、左右の脚をこれ[illegible]結びつけ、サ、セッサーの[illegible]勇ましく、[illegible]（[illegible]運動會[illegible]）

⇧ **空地に野菜を作りませう**

東京 小田內伸三

庭の一隅に、茄子、胡瓜、トマト、茄子などの苗を植ゑました。水をやつたり虫をとつたりするのが子供たちの役目です。野菜を作つて自然に植物學を學ぶ一擧兩得[illegible]

復習欄

本號からあなたは何を學んだでせうか？

1 宜昌とは？（2頁）

2 六月五日から東京で開かれた東亞競技大會にはどこどこの國の選手が參加しましたか？（1[illegible]頁）

3 滿洲國の康德二年はわが國の昭和何年に當りますか？（22頁）

4 滿洲國の人口はわが國の人口と比較すると現在どれ位に當りますか？（10頁）

5 梅干がからだのために良いのは何故でせう？（14頁）

6 晉西地區とは 淡水の西岸地區？ 重慶地方？ 蒙古の西部地區？ 山西省地方のこと？（2頁）

7 五大連池とは 北海道の遊覽の名所？ 砂金が出たといはれる臺灣の溪谷にある池？ 最近調査隊が踏査した北滿洲の秘境？（22頁）

8 除蟲菊はわが國の優秀な輸出品の一つですが、その輸出額はどの位にのぼつてゐますか 三十萬圓？ 百八十萬圓？ 六百萬圓？ 一千萬圓？（20頁）

9 わが國とタイ國との間にはこれまでどんな條約が結ばれましたか？（9頁）

10 滿洲國の農産物の中重要なもの三つを擧げて下さい（11頁）

一問十點としてあなたは何點でしたか

寫眞週報（禁轉載）

昭和十五年六月十九日印刷發行

編輯者 內閣情報部 東京市麴町區永田町 內閣總理大臣官舍內

印刷發行者 內閣印刷局 東京市麴町區大手町

定價

一部十錢（送料共）
（外國郵便に依る地域は送料共一部十九錢）
▲豫約配送御希望の方は一部十錢（外國郵便に依る地域は十九錢）の割合を以て前金を添へ御申込み下さい
▲特大號の場合は其の都度御拂込金より差額を申受けます

申込所

內閣印刷局發行課
電話丸ノ內(23)三五一一—九
振替東京一九〇〇〇
全國各地官報販賣所
東京都書籍株式會社
各書店・驛賣店
各新聞販賣店
寫眞材料店

★ **表紙**

東亞五族の若人が美と力の粋をあつめてスポーツの萬華を開くところ、一切の民族的距りは消え失せ、新東亞の到來を告げる鐘が高らかに鳴り渡る

見よ、洋々たるわれらの前途に、希望の瞳は輝き、隆々たる筋肉にはくろがねの力が溢れる（日本體育會體操學校生徒の組立運動）

撮影 內閣情報部

アジア歴史資料センター
Japan Center for Asian Historical Records

寫眞週報 [illegible]

馬越農學博士創製
鈴木農學博士監製

もっと力を出したい

こんなとき、米飯や糖分を摂り入れることは結構ですが、これらの含水炭素性の食物を精力化するには、その量に比例して、ビタミンB複合體の併用を必要とします。

もしその補給が不足すると食べたものが充分に燃焼同化されず、眞に精力化されません。胃腸を弱め、脚氣様の症狀を起して、力ぬけを覺えます、筋力を弱めるのです。

このBを一ばん手軽に補給し、力業にも堪へ得る體力を確保するやう、最高のB給源 酵母劑エビオス錠が實用されるわけです。

三〇〇錠…二圓六十錢
一〇〇〇錠…四圓八十錢
郵稅各別

大日本麥酒株式會社
發賣・大阪 田邊商店

（本書の大きさは國定規格A4・週報倍判）

內閣印刷局印刷發行