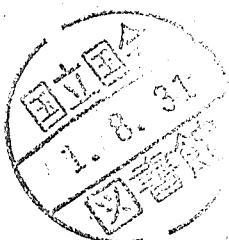


C5R-67

科学土壤と微生物

報 49-94



技術院への要望

長期戦の準備 大河内正敏



財政院議院圖書館

三月號

(卷頭言)

南方經營の基本的構想 富永能雄(一)

長期戰の準備・大河内正敏(二)

東亞圈に於ける米穀增産の基調 西山浪太郎(一元)
共榮圈經營と馬來工業資源 大澤武男(一覧)

新嘉坡陷落と西亞の動向 野村重臣(二)

科學動員の組織化 山田坂仁(二)

技術院(会) 池田謙三 中川博 岸田慶藏
吉川晴十 永井彰一郎 玉置正一(二)
加藤興五郎 菊池麟平 氏家長明
梶井剛木 村介次

錫資源より見たる

米國の技術的經濟的跛行性 小西善治(二)

大東亞國土(計畫)と日本技術(課題) 矢島仁吉(三)

大東亞縱貫鐵道建設論 湯本昇(三)

★人物論・寺内壽一と山下奉文伊佐秀雄(二)

大東亞度量衡の統一 鳴居和田忠貞(二)

滿洲國科學技術界の現況 住川林兵衛(二)

□技術時評似而非科學論の清算と技術の總力發揮 伊田屋三郎(二)

大東亞度量衡の統一 柳居一條重美(二)

滿洲國科學技術界の現況 伊奈耕美(二)

□論壇時評革新の方向 伊奈耕美(二)

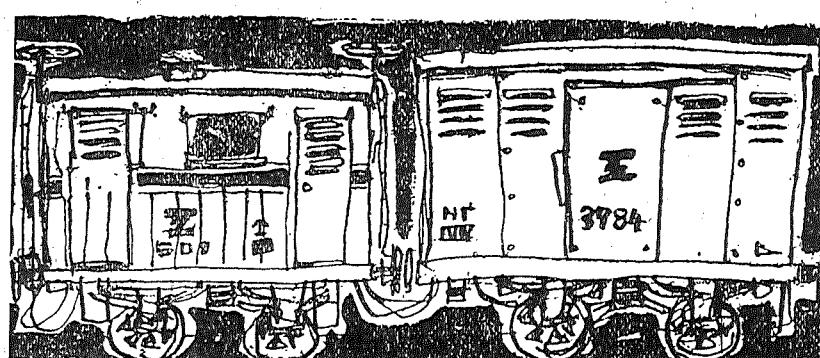
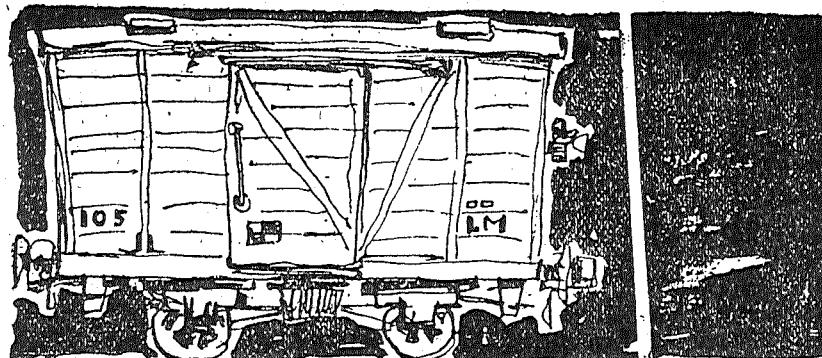
風俗時評原色は氾濫する 伊奈耕美(二)

日本工業前史—製鹽物語 田村榮太郎(二)

會談座

仁稻菅青後利伊奈耕美(二)
木村原柳藤根川正教(二)
木正耕甚芳正教(二)
郎男一彦夫(二)

いかに確立するか





大東亞縱貫鐵道建設論

— 大東亞の共榮路、東京・ジャワ鐵道 —

湯本昇

新交通體系整備の要

香港、マニラの陥落に次いで、英國が百年東洋侵略の牙城と頼んだシンガポールも遂に陥落し、所謂A・B・C・D包圍陣も完全に叩き潰されたるのみならず、アベコベに米英を今や南洋資源から逆封鎖したのである。

星港、我手に落つ。今やジャワ、印度指呼の間にあり、藻洲又遠からず、全アジア民族解放の日近きにあり、南洋、藻洲の資源また手に睡してこれを得可しの感、無きにしも非ずである。

斯くして日本が多年目指した處のアジア民族の解放、アジアのものはアジアに返せ、は成立し、大東亞共榮圈の確立は極めて容易なるが如くに思はれるが必ずしも然らず、謡にも曰く「ローマは一日

にして成らず」と。日本は大東亞共榮圈の確立に當りては猶が上にも細心の注意を拂はなければならぬ。

日本の最も不足してゐる資源、石油、ゴム、錫、鐵、砂糖、銅、ボーキサイト等の資源が南洋には豊富であると、直ちにこれが開發計畫を企圖する人は多いが、これが輸送に就いて考へる人が少いのは甚だ遺憾である。如何に南洋に資源豊富なりと雖も、結局それを日本へ招來するの手段を欠くに於ては、結局その資源も繪に畫いた牡丹餅でも、實際の役に立たないのである。これを實用に供する爲めには日本へ持つて來る方法を考へることが必要である。

即ち、大東亞共榮圈の建設に當つては、何はさて措き先づ第一に交通機關の整備、乃至交通體系即ち大東亞交通體系の確立が最も必要なことを聲を大にして叫び度いのである。

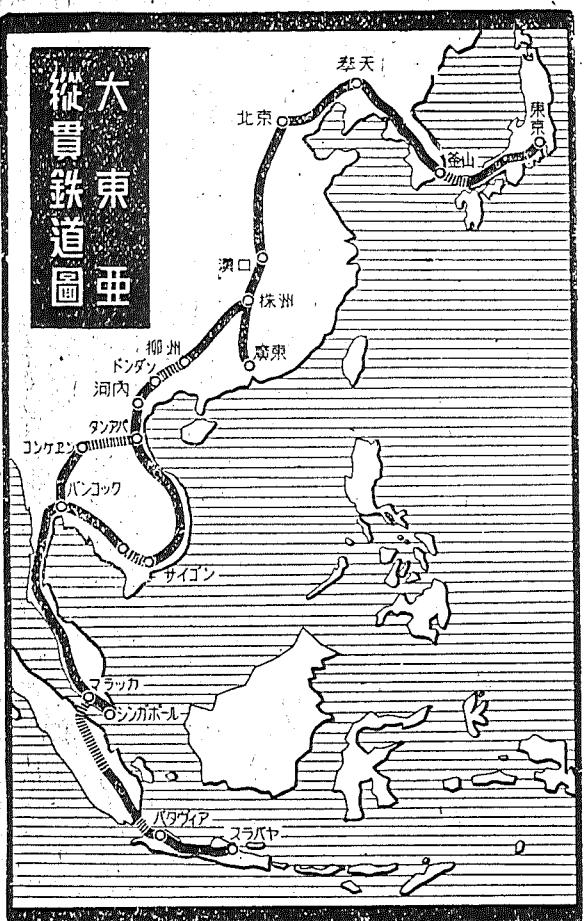
交通體系の確立に當つて注意を喚び度いのは、地球上を東西に横斷する交通機關の結論は主として文化的であり、南北に縱走する交通機關の使命は、主として資源的であるといふことである。何故となれば、地球上の文化は主として氣候の關係と動力資源の分布上から、北温帶の同緯度間に發達した。その爲め異質の二個の文明を連ねる線は自然横斷的となる。

緯度の相違は溫度の相違を生じ、溫度の相違は動植物の分布の相違を發生した。その爲めに地球上の南と北にあるものは必ずしも有無を互ひに通じなくてはならない。

即ち、東西の横斷線は文化交流路であり、南北從貿線は有無相通の共榮路である。

文化交流路における旅客が（商用者を別として）主として觀客であり、有無相通の共榮路が主として勞務者であることは理の當然である。

また、貨物に就いてこれを見る、と、東西の文化交流路が、主として工藝品その他製品の交換を原則とするに對して、南北線は原料品又は手製品を原則とする。



従つて東西横断線は、運送の安全、正確、快速、迅速を要求するに對して、南北縱断線は運賃の低廉、大量の輸送力を必要とする。

そこで南北縱断交通は船舶を最も必要とするに對して、東西横断線は必ずしも船舶を必要とせず、場合により鐵道輸送を寧ろ歡迎するのである。

ンの南部を横断してイラクのバースラに達するもの。

支に偏在し、共榮圏の核心たるべき日本が四面環海島國である以上、其榮圏の大動脈たるべき交通機關の主流が、船舶の大増備に置かるべきは理の當然で、また喫々を要しないところである。

といつて、東洋の平和と大陸の開發をその双肩に擔ふ日本が、國防及び產業立地の見地から、陸運特に鐵道の建設に無關心であつてよからうか。斷じて然らずである。船舶には船舶の特長あり、鐵道には鐵道の特長あり、日本が大東亞共榮圏の建設に當つては、よろしく船舶、飛行機の建造と相並んで、鐵道網の完備にも邁進すべきで、その作るべき主なる鐵道には横斷鐵道に

4. 中支横斷鐵道 上海—南京—安慶—漢口—宜昌—雲陽—重慶—成都—打箭爐—理化—拉薩—江孜—ダージリン(印度)

但し、横斷鐵道に關する論議はこゝでは述べない。

縦 斷 鐵 道

1. 蒙古横断鐵道 新京—庫倫—科分多—セミバラチンス
ク(トルクー・シブ鐵道) ——瀋陽—西安—成都—雲南—河内
——(北京)

2. 蒙古横断鐵道 包頭—五原—日州—哈密—トロハン
——カシガル—パミール—カブール—テヘラン
バグダッド

3. 南アジア横断鐵道 株州—貴陽—雲南—大理—マン
ルムチ—伊梨—アルマタ(トルクー・シブ鐵道)
——苦若寶彌橋—拉薩—ダージリン

4. 蚌埠—南昌廣東鐵道 蚌埠—廬州—九江—南昌—吉安—韶州—廣東
——浮梁—貴溪—邵武—梅縣—九龍(香港)

5. 上海—福州(仙頭)鐵道 上海—杭州—廣信—廣豐—延平—福州
——龍巖—仙頭

6. 海岸鐵道 塘沽—利津—膠縣(青島)—日昭—

(本湯) 貫縱亞東鐵道建設論

A 天山南路線。包頭—五原—日州—哈密—トロハン
——カシガル—パミール—カブール—テヘラン
B 天山北路線。西安—蘭州—神州—哈密—迪化(ウ
ダレー(ビルマ)(又は衡陽—桂林—南寧—河内
マンダレー)カルカツタ、カラチよりペルチスタン、イラ

海州—東臺—上海—杭州—寧波—溫州—福州
——廈門—潮州—石龍—廣東—陽高—欽縣
モンカイ—ハイフォン—河内

東京・シンガポール・ジャワ鐵道

以上六ツの横断鐵道は何れも必要缺く可からざる處の鐵道である

が、最近更に東京・シンガポール鐵道、或は奉天・シンガポール鐵道の名において、支那の奥漢鐵道と佛印の鐵道・佛印の鐵道と泰國

の鐵道とを結びつけ、東京・シンガポール、または、奉天・シンガボール間に列車の直通運轉を爲さんと計畫するものがある。かやうな鐵道の建設の必要であり、又それが日本の責務であることに就いては、夙に私が小著「中央アジア横断鐵道」(一六六頁)に指摘する處である。然るに、私を防共鐵道以外に考へざるものゝ如く考へる人のあるのは心外である。

然るに最近、更に一步を進めてマレー、スマトラ間、スマトラ、ジャワ間に海底鐵道を布設し、東京・シンガポール・ジャワ間に直通運轉を行ふ計畫を考へるもののが出て來た。かやうな計畫は果して實現性があらうか。又その必要があらうか。以下少しく検討してみよう。

奥漢線と佛印線を結ぶに二つの經路がある。

一、長沙のやゝ南の衡陽から分れ桂林經由柳州迄は既に鐵道が出来てゐる。柳州から南寧經由、鎮南關で國境を越へて佛印線の

ドンダン(同登)に於て連るもの。(佛印線が國境を越へて龍州迄びてゐる地圖もあるが、誤り。豫定線は龍州を通さずもせす。)

本線路は(柳州・ドンダン間)は直線にて三二五杆、建設の場合は五二〇杆となる。

二、廣東より梧州、南寧經由ドンダンに繋るもの。

本線は直線七五〇杆建設二二〇〇杆、佛印線と泰國線とを繋ぶには又二つの經路がある。

A 西貢よりメコン河畔のブノンベンを結ぶもの。本線は直線二七〇杆、建設四〇〇杆。

B ハノイより約三〇〇杆協方のタンアブより分岐、タケータクにて國境を越へ、クムバッビ經由コンケエンにて既設鐵道に連するもの。本線は直線四五〇杆、建設六七五杆。

マラッカ海峡の横斷はマラッカより對岸へ渡る。距離約二〇〇

杆、マラッカ海峡は元來淺海で、この邊にては最深部にて三十五米位、チューブを埋めるも亦隧道にするも、或ひは架橋するも左程困難ではない。

然し、國防上隧道を可とする。スンダ海峡また必ずしも深海ならず、工事はマラッカ海峡同様可能である。

たゞ問題は朝鮮海峡だけである。これは相當困難であるが、今日における日本の進歩せる土木技術において征服し得ぬ程度のもので

(40) はない。たゞ相當の日数を要することが問題である。

かやうに本鐵道の建設は、技術上より見て不可能の範囲へ入るべきものでは無い。而かも本線は僅に九百七十乃至千六百杆の建設にて、直通一萬杆以上の既設鐵道が有機的に連絡するのである。」

建設せられたるものが、果してそれとの競争に耐へて交通機關としての使命を十分達成し得るであらうか。この點、十分検討の要があるであらう。

本鐵道の價值

論設建道鐵貢縱亞東大(本湯)

かやうに容易に實現し得るものとして、果してその交通機關としての價値如何。特に本鐵道の如く船舶、飛行機の領分を相當侵して建設せられたるものが、果してそれとの競争に耐へて交通機關としての使命を十分達成し得るであらうか。この點、十分検討の要があるであらう。

いま總體の距離を見るに、東京バタヴィア間一一六一八杆で東京ドンダン間六、二百四十杆。その内譯は東京釜山間一三三七杆、北京經由釜山漢口間三二八一杆、衡陽經由漢口柳州間一一〇二杆、柳州ドンダン間五二〇杆である。

ドンダン間五九〇杆、その内譯は、

ドンダン(ハノイ經由)タンアブ間五九〇杆、タンアブ・コンチエン間六七五杆、コンチエン・バンコック間五四四杆、

バンコック、マラッカ間一六八九杆で

その内譯は、バンコック・バタンプサール間九八九杆、バタンプ

サール・マラッカ間七〇〇杆である。

マラッカ、バタビア間一九〇〇杆
航行の杆程を見るに、門司バタヴィア間五六〇〇杆である。鐵道の一〇六〇〇餘杆に比し、短いこと正に五千餘杆、約半分である。これは、最短經路の桂林及コンチエン經由を取つての比較である。況んや、迂迴路の廣東及び西貢經由を取つたならば、その比差は、益々激しくなる。

經濟的價值如何

然し鐵道は速度において船舶に比し遙かに勝り、通例倍以上である。從つて、各地方によつて現在たとへば、日本は三時六分、支那滿洲四時八時半、佛印、泰、マレーは一系、ジャワは日本と同じといふ風に軌間を異にするのであるが、これをその儘にして各地方で乗り換へて現在におけるその地方の運轉速度で行つても、約二百五十時間十日半で門司バタヴィア間は征服出来るのである。

況んや、各地の軌間を統一し直通列車を運轉し、最新式の機關車を以つて運轉する時は、例へば時速平均百十杆の機關車を用ひたと假定すると、東京・バタヴィア間一萬一千六百十八杆は四日半を以つて到達し得る時代も想像せられるのである。海上の方も優秀船を

就航させる時は六日位で旅行出来る時代の出現も空想では無いので、時間的にいつて鐵道と船舶との間には餘り大きな差は無い。

快適の點においても、近代の優秀船は鐵道に優るとも劣るとはいへない。安全正確な點において鐵道の優ることは勿論であるが、といつて左程大きな差があるともいへない。

大量輸送と運賃の低廉な點においては問題にならない程違ふ。

かう考へて來ると、何も馬鹿々々しい大金を費つてこんな鐵道を建設する必要が何處にあるか、といふことになる。結局、本鐵道の使命は經濟的以外に求めなくてはならないのである。

また、一貫的、總體的でなく、地方的、部分的にその價值を見出さなくてはならない。

政治的價值

論設建道鐵貢縱亞東大(本湯)

め乍ら、唯々諾々として歐洲人の命令に服従しなければならなかつた所以のものは、種々原因はあらうが、國と國、民族と民族との間に和が無く、互ひの間の協力が足り無かつたことがその最大原因であつたことは明瞭である。相互の協力一致團結を誘導するには、互ひの親密を増すことが第一で、互ひの親密を増す爲めには、互ひの間の交通機關を發達せしめ往來を頻繁にし、利害の關係を緊密にするに如くは無い。その意味において、西洋諸國間以上に國と國との間に多くの鐵道を敷設して、貨客の交流を便ならしむべきである。その目的の爲めに、建設せらるべき鐵道には、或ひは南に支那、佛印、印度支那、タイ國、マレーハ半島等をつなぐものもある。

即ち、本鐵道は、東亞結合民族鐵道であり、國際親善鐵道である。

朝な夕な東京・バタヴィア行、或ひはバタヴィア・東京行直通列車が通る時、どんなにその沿線の住民がアジアの盟主日本に對して親しみを感じることであらう。

また、東京驛を渡した列車が、一路西下して大陸を縦貫し、遂に南洋の寶庫にまで達すると感じた時に、日本人の氣宇は大にな

り、又、沿線の民族に對して、日本の威容を或の程度示し得て、盟主に對する服従心の醸養となる。

軍事的價值

(41)

記後

三日

新嘉坡の報
オの臨時ニウスで
聽いたとき記者は流涕を禁じ得
なかつた。誇張した云ひ方に聞
えるかも知れぬが、胸は詰り身
うちに起る幽かな痙攣を、とど
めることが出来なかつたのであ
る。

★あの、近代武器の裝備によつ
て、全島悉く要塞化された新嘉
坡を、よくぞ陥してくれた。こ
の感激は終生忘れるものでは
ない。

★馬一作戦開始以来五十五日
にして半島を席巻し、また新嘉
坡島敵前渡過後數日で、英帝國
東亞撃取の據點新嘉坡を指伏せ
しめたことは、かつて世界戦史
にその例をみないといふ、正に
然りである。これ 御稟威の然
らしむるところであるは勿論で
あるが被邪顯正の矛をとる皇軍
の戰闘精神は、かれの精神と根

本にをいて異つてゐたのであ
る。いかなる近代火器を擁しや
しての地位も、つひには放棄せ
うとも、必勝必遂の、逞しき精
神力なくんば、近代火器も到底
その役を果し得ないのである。

▲悠久二千六百年滔々と流
れるこの聖國の理念に育まれた
我ら日本國民こそ、世界に冠絶
せる民族でなくてなんであら
う。

我らは徒らに戦捷におごること
なく、聖國の大理想に育まれた
八紘爲宇の大精神を、この大東
亜建設の基底となして、常に切
嗟琢磨、謙讓をして前進挺身
せねばならぬ。

★謙國の英靈と化した幾多の皇
軍將兵に、あらためて感謝をさ
げよう。

★歴史はつねに嚴肅である。長
期戦に具へての課題は幾多眼前
に横つてゐる。喫緊の問題たる
に生产力の増強、技術水準の向上
また、日本科學の樹立に全智全
能を傾け、建設のための、完き
體制を整へねばこの世界史的歷
史的成果は期し得られぬばかり

されば、技術院が當初の構想よ
り多少それたとしても、我々は
先づ、技術院創設にその勞を致
しんば、技術院が誕生をみたことは、
この意味において、建設の一方
途を示したものといへやう。よ

り技術院の誕生をみたことは、
昭和十七年二月廿六日印刷納本
昭和十七年三月一日 発行

編輯兼 上田忠夫
印刷人 上田忠夫

東京市小石川區春日町二
番地 株式會社科学主義工業社
行 振替東京二五〇六番
電話小石川五五五五五五五五

【本號定價五十錢】

送料二錢

昭和十七年二月廿六日印刷納本
昭和十七年三月一日 発行

編輯兼 上田忠夫
印刷人 上田忠夫

東京市小石川區春日町二
番地 株式會社科学主義工業社
行 振替東京二五〇六番
電話小石川五五五五五五五五

印刷所 東京印刷株式會社
東京市王子區神谷町一ノ四八二

約 購 購 約
○一部五十錢(送科二錢)
○半年三圓(送科)
○一年六圓(送科)

料 領 購 約
特大號は差額を申受け
ます

▽廣告御希望の方は本社廣告部宛に直
接御照合下さい。

東京市神田區神田二丁目九
番地 株式會社科学主義工業社
配給元日本出版文協會員

日本出版文協會員
一〇六五〇一號

(判5 A格規標準標本日)



沖電氣株式會社

本社 東京市麹町區丸ノ内一ノ六(東京海上ビル新館)



日本電氣株式會社

本社 東京市芝區三田四國町