昭和22年10月15日（可謂物便物第三種郵便物認可）　スーユニ木土　第12號

復興建設技術協會
その後の活動

復興建設技術協會は外地引揚の土木、建築技術者を活用し復興建設の一助とすることを目的として昨年六月創設されて以來、東京の本部の外、中部、名古屋、近畿（大阪）中國（廣島、九州（福岡）に支部、仙臺、盛岡に出張所を置いた。本部において受託した主な事業は①運輸省並に關係鐵道會社から東京、淺香、新宿、池袋各驛の改良計畫②運輸省から東京、横濱間の高速度鐵道路線々路測量③東京都建設局から淀川堰堤築造等である。協會自體の事業として①復興建設十五ヶ年計畫調査及び②建設省設置に關する調査を行つた。

會長は久保田敬一、調査長三浦藤男、幹事島皮田豫、理事五十名、監事三名、評議員百四十名、戰艦二百三十名（內本部八十名）である。

本協會は自ら實現を行ふ公益團體にして、鐵道、水路、都市計畫、農地等計、機物その他各種土木建築に關する研究、調査、鑑定、設計及工事の監督を業とする技術者の團體にして、會員は現在約一千名に及び各地に支部、出張所を設けて居る。

夏期講習會の動き

保線機械化講習會
運輸省保線關係作業は復興の基礎として極めてゐる。此の際路を初め關する技術者に對し、本省保線課では從來此の事務機械に習ひ換えるため種々の努力を續けて來てゐるが、此の度、全國の代表的優秀職員を選拔し、三島教習所に於て八月二十五日より十日間、保線機械に就いて講習會を行つた。其の目的は、折角優秀なる機械を購入しても之れを活用されになつてゐた今迄の研習を打破するにあるとのこと。

理工研夏期講習會
八月二十五日より六日間、鐵道、水路、都市計畫、農地等計、機物その他各種土木建築に關する研究、調査、鑑定、設計及工事の監督を業とする技術者の團體にして、會員は現在約一千名に及び各地に支部、出張所を設けて居る。

JREA夏期大學
（日本繊維技術協會）夏期大學、九月一日より東京繊維會にて開かれたその內容は次の通り

○纖維會館の現狀
　繊維局　林　武次
○低質炭焚燒の問題
　技術研究所　横關迪
○武藏自動車運送の將來
　陸運監理局　平山輝
○米國の鐵道に比較して
　官房考査室主任次郎

夏期講習會の動き

一三〇名に及び盛會にもめげず續續の講義が續けられた。講義題目次の通り。第一日總論。第二日金屬及結晶の塑性理論。金屬各論の塑性理論。第四日金屬加工上の塑性理論第五日塑性第六日土の塑性。

八戸沈船防波堤の
その後

軍艦利用○防波堤
防波堤工事の短期完成と資材の節約を目指して

既報八戸港の沈船防波堤築造工事に關し、陸軍當局より許可を得、本部現地に於ても、研究組織の申出に對し、GHQより許可を得たので來る廿日頃より現地に於て第一船結束を行ふことになつた。

八戸港に於ては捨石工事を發力で推進中であるが、颱風の襲來がなければ、遲くも十月上旬ケーソン一基は其の幽姿を入戸港內に沈め一五〇米の防波堤となる筈である。

○運輸事務次官　高松良夫
○作業合理化と機械設備
　工作局　國行一郎
○鐵道電化の問題
　島非能善
○機器保守上の緊急問題
　施設局　石塚宇吉
○車輛整備に關する問題
　工作局　非澤克己
○トンネルの話
　施設局　加納悟二
○營業の新設計
　工作局　矢山順夫
○ダイヤの話
　運轉局　木島庭版

○論文集　發行が遲延して申し譯ない次第ですが目下印刷中です。近日中に御手許にお屆けします。
○會員の消息轉せられ度

最近の某會員らしき人物が某官廳に對し「會員の資格を除名して貰ひたい」と申出たとの事であるが、會員の除名は、會則第何條何項何號に該當するかを明かにしてやれ」と。如何なる場合に於て、若い連中は除名されるかについて、一ペケラさせて居る。（隣聞）

本協會も又建設省實現のため積極せよ

本協會は滿より建設省設置運動を續けて居るが、この際一段の努力を拂ひ、本協會は勿論、關係技術者の大部分を會員として擁している。前項に述べた各省の建設技術者に建設省設置の理念を徹底させ之が實現のための強力な推進力たらしむる爲め建設省の設立に重大な事業は目下の處先づないと確信する。本協會は等にも各省の建設關係技術者の大部分を會員として擁している。前項に述べた各省の建設技術者に建設省設置の理念を徹底させ之が實現のための強力な推進力たらしむる爲め建設省の設立に重大な事業は目下の處先づないと確信する。本協會は等にも各省の建設關係技術者の大部分を會員として擁している。

本協會は此の際全省員が建設省設置に夫々の部門に於て奮起し協調する協會の全力を結集して適切な措置をとられんことを茲に強く要望して想ふ。現場の連絡はドッかと思まいか。（興聞生）

元賣發子碍付棒組式植松會社
賣販造製潤機械庫品庫
金物廉價電子碍子
最在價賣
植松硝子株式會社
東京都港區芝濱町一ノ七・電話芝(43)一七四八
工場　廣島縣北會津郡川南村字宮本

日立の測量器械
トランシットレベル
日立製作所
東京大森・太阪北浦
顧問今泉町・名古屋水主町

徽章
東京都中央區月島通二丁目六番地
電話京橋(56)二二五六番
胸・襟の太陽
實用化の識別に！
バッヂ、メダル、社旗、優勝旗、ネームプレート、腕章、セルロイド番號入標章
◎御照會ハ大膽ノ案ト製品ノ見本テ御申越次第
東榮徽章工藝社
千代田區神田淡路町電話(25)二〇二一番代表

ショベル・スコップ・土工具類
軌條附屬品・農具類
左記營業所新設致し候間○印に倍して御愛顧下さる樣願上申候
合名會社　名倉商會
東京都中央區日本橋濱町二ノ八
電話芳場町(66)一三八(呼)

鋼管・鋼板・諸鐵材及土木建築
土木建築に附帶する諸材料の製造並に販賣
土木建築に附帶する業務及諸文化設備工事設計施工請負に關する一切の業務
御用命は當社へ……
全國鋼材指定問屋特販店
松榮商事工業株式會社
東京都中央區月島通二丁目六番地
電話京橋(56)二二五六番

トランシット
プラニメーター
其ノ他
島津のレベル
株式會社島津製作所東京支店
東京都千代田區神田淡路町二ノ三
本社　京都市中京區西ノ京桑原町一ノ一

負請築建木土
藤田組
株式會社
取締役社長　藤田定市
本社・東京都中央區日本橋通一ノ一　電話日本橋(24)0895・1066・1081番
支店　横濱・名古屋・大阪・廣島・小倉

（1）　（可謂物便物第三種郵便物認可）昭和22年8月4日

土木ニュース

昭和22年11月15日　第13號　（月刊）

発行所　土木學會　東京都中央區新川2丁目12番地
編輯發行人　奥田敬朝吉
印刷人　山口梅吉
印刷所　太平社印刷所
定價　1圓50錢

株式會社　横河橋梁製作所
本社　東京都港區芝浦一ノ二(三田局)1947・2355・9
建設出張所　札幌・仙臺・新潟・名古屋・大阪・廣島・福岡・鹿兒島
工場　東京・川崎・横濱・舞鶴
營業種目
◇各種橋梁・鐵塔・水壓鐵管・車輛・鑛骨
◇鐵塔・水壓鐵管・起重機・鋼構造物一切
各新改造修理ノ設計・製作・現場施行等急需ニ應ス

颱風の猛威
カスリン
國鐵の被害甚大
應急復舊費約七億圓

九月十四日前後に本土を見舞つたカスリン颱風に捕捉されて崩壊したのが、關東を中心に東北、中部、北海道に多大な被害を生ぜしめた。地域的には七〇〇粍を超ゆる總雨量の大きい降雨であつた事並に流域の氾濫と保守の不完全のために出水が急で且多數であつたために土砂崩壊、河川の氾濫による堤堤、橋梁の流失が續發した所に生じた。大抵の河川は流水を呑み切れぬために橋台裏が抜かれ河川が二倍か三倍に擴張されてゐるか、或は桁まで水をかぶり流失してゐる。

上流から土砂を伴ふ山津浪の爲に河川が十倍以上に擴張された所もある。築堤後の被害は治水の權威者が多く、山側から流下した土砂と河の流勢で根を見事つたカスリン颱風は各地に古今未曾有の水害を齎らしたが、水力發電所に對しても甚大な災害を與へ、ただでさへ不十分な電力界に對して大痛棒を與はせた。

先づ關東地區の狀況から見ると二五日夕刻の大停電の際には僅に七三萬キロの出力が停止した。然し一八日には停止出力は三三萬キロとなり、二四日には二八萬キロ、二〇日では二五萬キロと減少しつゝある。

生産增強にも痛手
電力の停止二五萬キロ

九月一五日に關東及東北を襲つたカスリン台風は各地に古今未曾有の水害を齎らしたが、水力發電所に對しても甚大な災害を與へ、ただでさへ不十分な電力界に對して大痛棒を與はせた。

先づ關東地區の狀況から見ると二五日夕刻の大停電の際には僅に七三萬キロの出力が停止した。

然し一八日には停止出力は三三萬キロとなり、二四日には二八萬キロ、二〇日では二五萬キロと減少しつゝある。

此の內譯を見ると大物放水路完成を待つて六萬六千キロになる豫定である。此の他で主なものは伏出一萬二千キロ、上久屋一萬七千キロ、岩室一萬二千キロ等があり何れも設置復舊工事中でおそくても年末までには完成の管である。神奈川縣の相模發電所二萬九千キロも冠水したため停止中であるが、總計すると日發で一億七千萬圓、關東配電では二箇所二萬二千キロ、神奈川縣で百萬圓と概算せられている。所要資材は應急修理用だけでもクーピン油九千五百瓩、鐵鋼二〇〇噸、絶緣油二萬五千立、ガソリン七萬九千立、セメント二三萬袋、木材一萬五千石、鐵線二萬六千延、釘一萬三千瓩、電柱三千石、電線四萬瓩等が必要とされる。

本年度の
災害復舊費
二十五億圓程度か

今回のカスリン颱風による關東、東北、北海道に亘る大風水害の被害總額は百億圓を突破し、土一五億圓となつている。この內關東配電では二箇所二萬二千キロ、神奈川縣で二箇所二萬九千キロ、他に獨立發電設備に被害を受けた一箇所一萬キロを加え、約二五萬キロが停止している。

東北地方を見ると今回の水害による停電は當初約五萬キロで其の後約三萬キロに回復している。

この際關東配電の復舊工事用の資金は日發で一億七千萬圓、關東配電で八千萬圓を必要とされる。

公共事業復舊
總額二六五億圓

本年は二百十日も二百廿日も無事で過ぎたが、その後颱風の襲來に伴つて豪雨が侵入し、八月二〇日來程度にであつた。今回の颱風の進路は大體關東一圓の奥權に前年十三日早く各地に降雨を齎らし、その後關東北に思い掛けない暴風をふるい未曾有の災害をもたらした。

颱風の接近に先立つて八月九日頃より不連續線が本州南岸近傍に停滯し、各地に多少の降雨があつたが、その後颱風の進路と共に裏縞はこの風は大して強くなくせいぜい二〇米程度であつた。今回の颱風は今迄の豪雨別内譯は確定をしていないが、建設省、農林省、運輸省（鐵道）、厚生省（衛生）、文部省（學校）、大藏省（專賣）、內務省（土木工作物）、運輸省（港灣）、同（鐵道）、農林省（耕地山林、漁港）、同（農業）、港灣局計畫課長、同（船舶）、港灣局計畫課長、東京都（土木工作物）、同（建築物）、港灣局計畫課長、東京都（港灣）、第四港灣建設次長、柳澤米吉、關東海運局長、黒田靜夫、同（鐵道）、天盛良吉、促進局次長、藤原謙一、促進局地方工事促進課長、小澤久太郎、總理廳技官、中島弘、港灣資材課長、運輸省（港灣）、同（鐵道）、農林省（耕地山林、漁港）、文部省（學校）、大藏省（專賣）、內務省（土木工作物）、同（建築物）

論説

テネシー峡谷事業局（T・V・A）に就て

T・V・A詳しく云へばテネシー峡谷事業局は、所謂ニューディール政策の一環として、一九三三年五月十八日議會を通過し設立せるテネシー峡谷に對する綜合開發實施機關の呼稱である。元來ニューディールは、一九二九年に始まるアメリカの大恐慌を國内的の經濟政策により囘復しようと云ふ意圖の下に立案せられたものであり「三つのR」即ち Relief, Recovery, Reform であると云はれて居る。ニューディールはその内容中に幾多の政新的要素をもつものであるが、之をT・V・Aに就て見るならば、本事業は政府の企業であり且つその事業區域が七つの州（ベージニア、北カロライナ、ジョージヤー、アラバマ、ミシシッピー、テネシー、ケンタッキー）にまたがつて居る事を第一にあげ、この事が出來やう。周知の通りアメリカでは地方分權制度が極度に發展して居り州的事業を政府自らの手で實施する事は憲法の立前から云つても、相當に困難な事であつたものの樣である。從つて數州にまたがる地域に對し政府が自ら事業を行ふと云ふ事は非常な革新的要素を含むものと云ひ得るのである。事實大機關も發足後政府の企業的進出は個人の自由への侵蝕であるとして、一九三六年には民間電力會社から訴訟を受けると云つた事件に遭遇した事もあつたが、關係當局者の絶大なる努力は民衆の本事業に對する輿論的理解と相俟ち凡ての困難を斥け一九四〇年に至つてT・V・Aはテネシー峡谷一帶の地方を支配し得る地位を確保し以來廣々と等々の事業績をあげ繼續の一路を辿り今日ではその思想的背景と共に、綜合開發計畫の一つのモデルと見做されるに至つて居るのである。

T・V・Aの事業は河川を中心とする綜合開發事業であるから治水利水がその主目標となつて居る事は論を俟たない。今T・V・Aの事業を大別して見ると次の樣になる。

①洪水の統禦に關する事業
②航路の改良維持に關する事業
③水力發電に關する事業
④植林による土地の保全に關する事業

そして之等の事業を個々別々ではなく、綜合的計畫性の下に實施して多大の效果をあげて居ると云ふ點に特筆すべきものがあると思はれる。

「自然は一つであり、それ自身の循環の法則を持つ」之がT・V・Aの哲學であり、この法則に從ひつゝ自然を支配しやうと云ふのがT・V・Aの人々の信念である。この事は特に新らしい事柄とは思はれないが、倘我々技術者にとり幾多の示唆と反省とを與へるものであると考へるも敢てあれば、例へば淺川（我方四十一年記錄）矢作川（米澤二十五年記錄）に基けば夫々の計畫量が略々五十年乃至七十年洪水に相當するとに比べ、前者が甚だ大膽であり、被害の地勢的條件よりみても相當危險であつたことが伺ひ得るのである。

このことは確率及統計論に基かない從來の經驗式等が古老の記憶、洪水痕跡等を安全率から定めた事より餘程大膽な計畫樹立であつたと云ひ得やう。

この點を確める爲 F. G. Bird Peterson は數個の表面を十分にみがいた後單純引張の場合の降伏應力の約四十%だけ上昇する事を結論してゐる。しかしこれは Phil. Trans. of Royal Society of London 1930 Gilbert Cook の論文にて「軟鋼の上降伏點と下降伏點の比が約七十%である」との結論があるから、これと比較する時輕々しい判斷は問題があると考へられるが實際の構造物の復雜な應力狀態に對する安全率の決定について一つの問題を呈供してゐるものと考へられ、その點に於て注目すべき論文と考へられる。

Fontana 餘水路の減勢裝置

河床の洗蝕を防いで餘水路からの噴出する水のエネルギーを殺す問題は多くの水力技術の問題の中でも特に困難な問題であるFontana 電燈の餘水路の隧道を流下する水の速度は毎秒百五十呎迄に上つてゐる。これがため餘水路は直徑三十四呎の二本の隧道より成立呎での流量を洗ひ得る樣に設計してある。各隧道の出口はバケット型になつてゐて流下した水を空中に噴射させてそのエネルギーを殺す裝置がそなへられ、その結果百五十呎の高さにまで噴水がはね上る樣な狀態であつたが殺ろされて環境の安全を害する樣な河床の洗蝕を防ぐ事に成功した譯である。

コンクリート工事上の二の問題

コンクリート工事に於ても、その一は空氣混入に依る強度の減少であり、他の一は温度の變化に依る龜裂である。M. A. Swayze 氏の研究に依るとコンクリート中に三乃至八%程度の氣泡を含ませる樣に施工する事が普通の標準となつて居るが、之等の氣泡は骨材の粒度の如何に拘らず一定の容積を保つ事が出來、從つて骨材の粒度が細かくなる程單位容積當りの氣泡の數が多くなり、從つて氣泡間の距離が小さくなる。氣泡間の距離が小さくなる程コンクリートの流動性が増加し、從つて所要の水量が減少し、從つて水セメント比が減少し、從つて強度が増加する。

Bureau of Reclamation の Boulder Dam 工事に於ては、大體に從來利用研究所があり、又北大の中谷敎授を始め各方面で指導をうけている。尚それ等を受けて科學的防災對策が果して樹てられているだらうか、疑念存らざるを得ない。

☆災害による被害額は物價の高騰を考へても年々增大している。文明の進むにつれて增大するのは時代趨行である。

☆抜本的對策は充分調査研究して、科學的且民主的に決定せねばならない

☆それにしても災害の發生する度に、一般の公共事業が重實されるのは極めて非科學的であるに對する調査統計が整理されれば、「災害保險」制度の如きものが考へられるのではあるまいか。單に豫備金から支出するのも合理的でない。（日社）

阪東太郎は水文統計學を要望する

岸井重久

東北水害に引續いて阪東太郎は遂に怒り發した。當局は原因として豫想の强雨と盛伐を擧げているが、周知の通りアメリカでは地方分權制度が極度に發展して居り州的事業を政府自らの手で實施する事は憲法の立前から云つても、相當に困難な事であつたものの樣である。從つて數州にまたがる地域に對し政府が自ら事業を行ふと云ふ事は非常な革新的要素を含むものと云ひ得るのである。事實大機關も發足後政府の企業的進出は個人の自由への侵蝕であるとして、一九三六年には民間電力會社から訴訟を受けると云つた事件に遭遇した事もあつたが、關係當局者の絶大なる努力は民衆の本事業に對する輿論的理解と相俟ち凡ての困難を斥け一九四〇年に至つてT・V・Aはテネシー峡谷一帶の地方を支配し得る地位を確保し以來廣々と等の事業績をあげ繼續の一路を辿り今日ではその思想的背景と共に、綜合開發計畫の一つのモデルと見做されるに至つて居るのである。

特に上流山岳地帶では八〇吋に達する所もあり高度は上流山岳地帶で海拔約四〇〇―六〇〇〇呎、下流地方で七〇〇―八〇〇呎である。本州は從來非常に荒廢した河川であり、雨水は植物に被はれ居ない地域を流れて表土と共に木川に突入し、就中上流に大氾濫を起すのを常として居た。

T・V・Aは發足以來先づ環境の建設と植林とに專念した。T・V・A年報によると、現在までに建設せられた堰堤の數は六一に及び更に從來からあつたものと併せて合計二六の堰堤群の一元的な運營と峡谷に對する植林事業の進捗により、テネシー河を完全に統禦する事に成功したのである。

T・V・Aの勞務管理は積極的なものとせられ設立以來十三年間何等爭議すべき爭議等の起らなかつた事を誇つて居る。この樣にしてテネシー峡谷は偉大なる經濟的關係を確立した。これには數字は省略するが僅々の雨水の增加率は明に之を物語るものである。

偖て我國の現狀を見るに國土は正に荒廢の極に達して居ると申しても過言ではない。最近の相續く大災害は如實に之を物語るものであると云へやう。國土の保全は目下最大の急務である。更に吾々は當らの手でこの偉業なる國土に於て八〇〇萬の人口を養ふと云ふ深刻なる問題を解決しなければならない。之には國土の綜合的開發利用を計ると云ふ事が現在の我々に許された最善の途であると信ずるものである。

この期に際してT・V・Aの行き方は吾々に多くの敎訓と示唆とを與へてくれるものである。

卽ち、自然循環の法則の認識の上に立つた國土の綜合的開發と云ふ考へ方の中には組團再建上缺ぐべからざるものが含まれて居る樣に思はれるのである。

（技術者）

海外ニュース

サンジヤシント ダム

テキサス州ハウストン市の東北方二〇哩のサンジヤシント河にアースダムが設けられる豫定である。これは急激に膨脹しているハウストン市の給水用補充貯水池を得るためであるが、上圖で見てもわかる通り、基礎地盤に種々の難點があるので現地で試料を取つて色々と研究が行はれた。

洪水吐及びアースダムの延長は夫々一三〇〇呎及び七七〇〇呎である。

洪水調節池を利用した發電所

Mississippi 河の支流、Red 河に設けられた最大高百六十五呎の幅廣式土堰堤 Denison 堰堤は主として洪水調節用の貯水池としての目的を持つてゐるが、しかしその貯水池より直接水車を廻らす事にしたり、また貯水池より直接水壓管に依り水車に流し込む形式をとつた。その結果水壓鐵管の長さは約千四十呎となり、水鎚作用とサージングに對する問題が持ち上つた。色々と吟味の結果所謂制水孔式調壓水槽を出來る丈發電所に近い山地の所に設ける事に決定した。この型は多くの場所が存在するにも拘らず水位の變動の激しいこの場合には先づ適切な型式と言ひ得る。勿論水槽の天端はサージングの計算結果に依り千四十呎となつてゐるため水槽の底は鐵管より四十五呎以上にあり兩者を所謂ライザーで連絡してゐる。特筆すべき事は水壓鐵管の直徑二十呎に對し五呎の高壓のオリフスの直徑が十六呎九吋で斷面積比が約七十%である事と水壓鐵管とライザーのT結合の個所のコンクリート構造物の補强の點とコンクリートと鐵管の附着のため水を使用水のかわりに用ひた點である。

降伏應力に及ぼす應力分布の影響。

古い理論に於ては材の降伏應力は純粹の單軸方向の引張試驗から得られた降伏應力と同じであると考へられて來た。又强性理論特にモールの圓に於ても降伏點は單軸引張試驗から得られた降伏應力と同じであるとしてゐる。

Bulldozer で行ひ Power Shovel でトラックに積込み各現場へ運搬する。

二、生產量と能率

crusher の生產量は七月の十日間の調査では平均二七〇噸である。生產量の日變化は機械の故障及人的缺陷（監督世話役の不在等）に依ると思はれる。

crusher の生產量は七二時間に碎石一〇〇噸である。

Incline の一運轉時間は二分三十秒を以て運轉してゐる。Incline の機構はSub Incline の Dump Car に玉石をトロ二台分明け、此の Dump が更に Main Incline の Dump Car に玉石を明ける。其の間次の Sub Incline の Dump Car が空中に噴射させてそのエネルギーを殺す裝置がそなへられ、その結果百五十呎の高さにまで噴水がはね上る樣な狀態であつたが殺ろされて環境の安全を害する樣な河床の洗蝕を防ぐ事に成功した譯である。

コンクリート工事上の二の問題

コンクリート工事に於ても、その一は空氣混入に依る強度の減少であり、他の一は温度の變化に依る龜裂である。M. A. Swayze 氏の研究に依るとコンクリート中に三乃至八%程度の氣泡を含ませる樣に施工する事が普通の標準となつて居るが、之等の氣泡は骨材の粒度の如何に拘らず一定の容積を保つ事が出來、從つて骨材の粒度が細かくなる程單位容積當りの氣泡の數が多くなり、從つて氣泡間の距離が小さくなる。氣泡間の距離が小さくなる程コンクリートの流動性が増加し、從つて所要の水量が減少し、從つて水セメント比が減少し、從つて強度が増加する。

Bureau of Reclamation の Boulder Dam 工事に於ては、大體に從來利用研究所があり、又北大の中谷敎授を始め各方面で指導をうけている。尚それ等を受けて科學的防災對策が果して樹てられているだらうか、疑念存らざるを得ない。

☆災害による被害額は物價の高騰を考へても年々增大している。文明の進むにつれて增大するのは時代趨行である。

☆抜本的對策は充分調査研究して、科學的且民主的に決定せねばならない

☆それにしても災害の發生する度に、一般の公共事業が重實されるのは極めて非科學的であるに對する調査統計が整理されれば、「災害保險」制度の如きものが考へられるのではあるまいか。單に豫備金から支出するのも合理的でない。（日社）

動態

日本は災害國である。風による風水害は例年各地に起つている。地震も殆んど全國地震帶内にあり顧次被害をうけている。幾多から初夏增大している。文明の進むにつれて增大するのは時代趨行である。

☆抜本的對策は充分調査研究して、科學的且民主的に決定せねばならない

☆それにしても災害の發生する度に、一般の公共事業が重實されるのは極めて非科學的であるに對する調査統計が整理されれば、「災害保險」制度の如きものが考へられるのではあるまいか。單に豫備金から支出するのも合理的でない。（日社）

土木建築設計施行

明樂工業株式會社

本社　東京都千代田區神田神保町二ノ三〇
電話九段（33）二八九一―二八九四
二六〇―二八二五

土木建築請負

石田組

取締役社長　石田充親
出張所　神奈川縣高座郡座間町座間
電話座間四〇・六九番
長野縣上高井郡須坂町上町
電話須坂四八番

土木建築請負

淺沼組

取締役社長　淺沼猪之吉
本社　大阪市天王寺區石ケ辻町十三
電話南（75）代表七三八番
支店　東京都新宿區四谷荒木町五番地
電話淀橋（37）四二二番
名古屋市中村區大門通二丁目
電話本局（9）二〇四〇・三六六四
營業所　東京・濱松・福浦・福浪・奈良・郡山
出張所　廣島・小倉・和歌山・大阪・神戸

土木建築請負

馬測組

本社　横須賀市深田町三四八番地
電話橫須賀六三・二〇五―七番
合資會社
東京出張所
本社　東京都中央區茅場町一ノ一四
電話茅場町（66）四一・三三八三―四番
横濱出張所
横濱市南區花ノ木町三ノ五五
電話長者町（3）四八六六番

土木建築請負

川崎木村組

取締役社長　木村清吉
專務取締役　西森貞夫
本社　東京都中央區日本橋兜町三ノ三（兜倉ビル）
電話日本橋（24）五四五五番
東京都荏子代田區内幸町一ノ二（東拓ビル）
電話　銀座（57）四六四九番

土木建築請負

株式會社　川崎木村組

取締役社長　木村清吉
專務取締役　西森貞夫
本社　東京都中央區茅場町一ノ一四
電話茅場町（66）四一・三三八三―四番
横濱出張所
横濱市南區花ノ木町三ノ五五
電話長者町（3）四八六六番

土木建築請負

株式會社　淺沼組

取締役社長　淺沼猪之吉
本社　大阪市天王寺區石ケ辻町十三
電話南（75）代表七三八番
支店　東京都新宿區四谷荒木町五番地
電話淀橋（37）四二二番
名古屋市中村區大門通二丁目
電話本局（9）二〇四〇・三六六四
營業所　東京・濱松・福浦・福浪・奈良・郡山
出張所　廣島・小倉・和歌山・大阪・神戸

土木建築請負

株式會社　石田組

取締役社長　石田充親
出張所　神奈川縣高座郡座間町座間
電話座間四〇・六九番
長野縣上高井郡須坂町上町
電話須坂四八番

土木建築請負

明樂工業株式會社

本社　東京都千代田區神田神保町二ノ三〇
電話九段（33）二八九一―二八九四
二六〇―二八二五

土木建築設計施行

櫻土木建築株式會社

本社　橫須賀市日之出町二ノ一
電話橫須賀二二六一番
出張所　平塚市新宿四三四番地
同　橫濱市鶴見區下末吉町廻台二四〇

土木建築請負

日本道路株式會社

本社　東京都中央區日本橋兜町三ノ三
電話日本橋（24）二四三一・二四三二番
代表者專務取締役　太田稔
出張所　大阪市・名古屋市・仙台市
北海道千歲町
乳劑工場　東京都大田區南六鄕三ノ三〇七
機械工場　東京都大田區蒲田一四〇

營業課目

架空索道機械製作所鑛業建設
土木鐵山用機械製造販賣
各種マニラロープ・ワイヤーロープ販賣

不二索道株式會社

東京都中央區京橋二ノ三一番地
電話京橋（56）〇八六五・二八三九

植松式眞棒付碍子變賣元！

碍子金物電機用品製造販賣
最廉價在庫潤澤

植松碍子株式會社

東京都港區芝濱松町一ノ七
電話芝（43）一七一四番
工場　福島縣北會津郡川南村字宮本

電氣熔接採器具と附屬材料一式

酸素　熔接器・瓦斯發生器・電氣熔接棒
切斷器・減壓器・安全器・手袋ホルダー
ホース、ヘルメット眼鏡、各種熔接鐵
（軟鋼用、眞鍮用、鋼、ステンレス）鋲網

株式會社
ヒカリ工業社
東京都台東區南稻荷町（上野廣小路裏通り）
電話下谷（83）〇九四四番

土木建築設計施行

東邦建設株式會社

取締役社長　齋藤庄三
本社　東京都中央區寶町三ノ七
電話京橋二〇四七・五六九九番
本部　東京都新宿區柏木二ノ一三
電話淀橋（37）四二一二番
支店　名古屋・橫濱・廣島
出張所　橫濱・名古屋・大阪・鋼鋼材料
仙台・山口縣・松山・廣島
工場　川口・鋼材・鋼管

土木建築設計施行

日本建設興業株式會社

取締役社長　田中修
本社　東京都中央區吳服橋三ノ五
電話京橋（56）二〇二五番
日本橋（24）五〇二二番
支店　名古屋・橫濱・廣島

土木建築設計施行

前田建設工業株式會社

取締役社長　前田又兵衛
專務取締役　大石勇
電話九段（83）三五三一・四六七五番

土木建築設計施行

酒井建設工業株式會社

取締役社長　酒井利雄
專務取締役　桑野實代・鋼
常務取締役　酒井利勝
同　林直樹
電話小石川（85）五三一・二三一四番

土木建築請負

松久建設興業株式會社

取締役社長　松久仁三郎
本社　東京都中央區日本橋葺屋町三ノ一
電話京橋（56）二〇二四・二九二四番
出張所　靜岡縣沼津市大手町二二九九
電話沼津二二九九

土木建築設計施行

上下水道、衞生設備
汽鑵、機、冷房設備
鑿井揚送水喞筒設計監督

工事請負

各種配管調査設計監督

土木建築請負

一般土木工事請負
道路運動場施設工事請負
アスファルト乳劑製造販賣

日本道路株式會社

本社　東京都中央區日本橋兜町三ノ三
電話日本橋（24）二四三一・二四三二番
代表者專務取締役　太田稔
出張所　大阪市・名古屋市・仙台市
北海道千歲町
乳劑工場　東京都大田區南六鄕三ノ三〇七
機械工場　東京都大田區蒲田一四〇

鳥取縣に漂砂對策協議會設置

鳥取縣には港灣修築五ヶ年計畫を樹てゐる譯であるが目下本海岸一帶に種々技術的調査を行つてゐる。根本的解決を調査し、漂砂の防除對策を協議する爲、漂砂對策協議會を設置し、去る七月二十二日第一回協議會を開催した。

調査委員には京大工學部石原藤次郎博士、同理學部地球物理學科速水頌一郎博士、鳥取測候所長西毛品夫氏、鳥取縣港灣修築協會長ヶ崎清三郎氏、鳥取縣水産試驗場長吉田重雄氏、鳥取縣土木課長佐藤清一技官、同鳥取工事々務所長中安閑氏、鳥取縣土木課長吉田重雄氏、鳥取縣港灣修築協會長ヶ崎清三郎氏、鳥取縣水産試驗場長吉田重雄氏、鳥取縣土木課長佐藤清一技官、同鳥取工事々務所長中安閑氏、鳥取測候所長西毛品夫氏

米軍拂下土木機械の運營は調達廳で

特別調達廳の發足に伴ひ既に日本建設工業會が民間土建業者の代行として米軍より拂下げ決定した土木機械約五〇〇臺はその儘特別調達廳事務局に於て引續き政府に於て民間業者に有料賃付けを行ひ運營することになつた

實行の具體案は目下特別調達廳事務局直營工事課復興院計畫局、日本建設工業會の間に於て協議中で、運營會社の設立も一應考慮されてゐる模様であるが現在は引續き日本土木機械工業會に於て整備を急ぎつゝある。

尙官邊用として常に初より慶主浪が復活した形である。

建設

（投書歡迎）

水害雜感

先般の利根川の洪水は一般に治山治水に對する認識を深め、新聞紙上にラヂオに色々の人が各種の論をなしてゐたが、私の最も殘念なのは肝心の土木やさんが一つも口を出さなかつたことである。尤も安藤敞一氏や伊藤令二氏等が、所感を述べられてゐた樣であつたが、何れも隨筆調のものであつて今回の水害を直接に究明したものではなかつた。

私は利根治水の原因をもつと徹底的に檢討した處を技術や財源を逃せず公表して、一般の人が論をなす際の根本資料とすべきだと思ふ。土木工事と云ふものは、雖に於ても應批判の出來るものであるから一般の人々に無責任な論をさせない樣に、眞に建設的な方向に輿論を導くことが技術者の責任ではあるまいか。

全體にしろ國土開發面に於ても早速植林五ヶ年計畫の樹立をはじめ、治山治水の根本對策を確立し、又現在中の形になつている。この事業を完成するには革命的な土木工法を採用しなければならないと同時に、船橋地先には大工業港が出來ることになつていた。一農林省の阻止運動の爲に遂に實行の運びに至らなかつた。

○利根川が決壞したときその水が東京に達することは明かである。江戸の住人には常識であつたらうが、東京の市民には殆んど氣にとめない者が多かつた。東京に達する迄に二日たつぷりあつたのだから、何とか防ぎようもなかつたものだらうか

○昭和十三年の大洪水後利根川改修費の一つとして、布佐から船橋に拔ける昭和放水路が計畫されたが、現在中止の形になつている。この事業を完成するには革命的な土木工法を採用しなければならないと同時に、船橋地先には大工業港が出來ることになつていた。一農林省の阻止運動の爲に遂に實行の運びに至らなかつた。

○利根川が決壞したときその水が東京に達することは明かである。江戸の住人には常識であつたらうが、東京の市民には殆んど氣にとめない者が多かつた。東京に達する迄に二日たつぷりあつたのだから、何とか防ぎようもなかつたものだらうか

○昭和十三年の大洪水後利根川改修費の一つとして、布佐から船橋に拔ける昭和放水路が計畫されたが、現在中止の形になつている。この事業を完成するには革命的な土木工法を採用しなければ

建設的意見の投書を望む。一〇〇〇字以内。住所、氏名明記のこと

關門國道

トンネルの現狀

◇まへがき

「土木ニュース」昭和二十二年一月十五日第三號に於て既報された關門國道トンネルは今復興關出來る時期迄現狀維持の狀態を苦慮の中に續けてゐる。經濟安定本部の結論現狀維持の方針に基き昭和二十二年度一先づ一千五百萬圓の豫算で維持に必要な補修費を計上したが今は放棄か前進かの岐路に立ち關係上地元も成行きを憂慮し國家再建の爲の重要施設として促進すべしとの方向に向つて一大運動を展開中である。來年度の方針は何れに落着くか判らないにしても現場としては積極的に再開する場合一億五千五百萬圓現狀維持の場合初年度として五千五百萬圓工事を中止する場合初年度として九千萬圓の三つの場合を考慮してゐる。

◇工事

（イ）本工事

隧長總延長三四五〇米の導坑だけは全部貫通してゐる。

居り竪坑は下關と門司の二箇所にあり、下關竪坑は導坑だけが放けてゐて將來の本擴鑿を待つてゐる狀態で、本年度維持に入つてからは腐蝕支保の更替。

下關側ポンプ室（六〇サイクル）

一〇〇馬力……四台
二五馬力……二台
計六台

門司側ポンプ室（五〇サイクル）

一〇〇馬力……四台
八五馬力……一台
五〇馬力……一台
計六台

揚水能力：約一八・〇立米／毎分
現在平時湧水量：約二・五立米／毎分

下關竪坑より隧道上半部の切擴約八〇米をコンクリートで固めて工事再開時の出發基點とした（寫眞參照）

門司側は門司竪坑より陸上部へ向つて約一〇米整理の擴をなし地上では擁壁工事と古城山竪坑作業地整地工事の一部を終つてゐる。

（ロ）復舊

排水設備として最近一〇〇馬力のポンプ一〇台購入したために

揚水能力：約二〇・六立米／毎分
現在平時湧水量：約四・二立米／毎分

隧道上半部の切擴約八〇米をコンクリートで固めて工事再開時の出發基點とした（寫眞參照）

門司側は門司竪坑より陸上部へ向つて約一〇米整理の擴をなし地上では擁壁工事と古城山竪坑作業地整地工事の一部を終つてゐる。

（ロ）復舊

排水設備として最近一〇〇馬力のポンプ一〇台購入したために

揚水能力：約二〇・六立米／毎分
現在平時湧水量：約四・二立米／毎分

下關側ポンプ室（六〇サイクル）

一〇〇馬力……四台
一二五馬力……二台
計六台

水路付替を六〇米、下關竪坑底部より兩側に向つて

五馬力台一台東洋オーデル製二・〇馬模三五馬力各一台が運轉可能となつたが下關側のオーデル製二・〇馬模は寺島製二・五馬模二台。戰災を蒙つた中の最も良好なもの一台を修理中であつて其の工事に着手してゐる。

機械修理工場も戰災で焼失したのであるが現在では復舊整備し戰災前の狀態に改造を繼續なくされ目下

屋久島紀行（其の二）

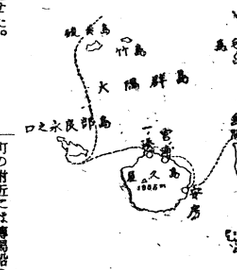
松尾春雄

屋久杉といふのは樹令之は四〇〇～六〇〇年位千年以上二千年のものであるが、之はもつと上に行かなければいない。三代に近いものである。初代の杉が年代で隔れた中心部から新しい杉が生え之が又千年で枯れたあと現在の杉が約千三千年になつてゐる。五年前に自分が此の島に來た時にはこの三代杉の傍らを通つて山の頂まで登つた。その時にはひどく雨に降られて一歩ミゾの深さまで甘いものをコップにふつて自分邊の乘つて來た船は北の一湊に避難。明日迎へに來て呉れる事となる。宮之浦は上屋久村の役場の所在地で、鹿兒島からの定期船の寄港地である。現在の宮之浦は港にあつて港は良くない。沖がかりで艀で乘降する。營林署の物揚場に上る。

自分は賑やかな家を抜け出し、町通の塔の傍に立つても、海を眺め遠を見て思ひを遠く星の彼方の世界に馳せた。

明くる朝安房を船で立つて宮浦に向ふ。逼風を受けて二時間で着いた。東風のほこの港には船がとめておかれないと言ふので自分邊の乘つて來た船は北の一湊に避難。明日迎へに來て呉れる事となる。宮之浦は上屋久村の役場の所在地で、鹿兒島からの定期船の寄港地である。現在の宮之浦は港にあつて港は良くない。沖がかりで艀で乘降する。營林署の物揚場に上る。

自分は賑やかな家を抜け出し、町通の塔の傍に立つても、海を眺め遠を見て思ひを遠く星の彼方の世界



町の附近には傳馬船の溜り場がある。河口附近には深さ位の鵜石があり干潮時には傳馬船へも出入が出來ない狀態である。以前に營林署で計畫した樣な大きな計畫を樹て河口左岸に東防波堤（延長約四六〇米）を作つて河と海を絕ち、朝鮮半島の様に防波堤（延長二六〇米）を作つてその中に現在の突堤を中心とした泊地を設けるやうにすれば風も角、荒波も遮蔽でない。まだまだ內地の肥沃の地が殘されてゐるからその方を先きにやつた方がよいと言ふのが當長の意見だ。（九大教授）

開發營團の宮之浦地區開拓地を見た。宮之浦川から毎秒一立米の水を引いて一〇〇町歩の開田をする。現在營團でやつてゐる開田は一段歩當り六千圓乃至七千圓、開墾なら二千圓程度の費用が要るとの事。

屋久島では第一次として約二千町歩を開拓施行中であるが、更に第二次二千町歩標高七六米以下の土地を開く事が考へられてゐる。入植者は此處は北の一湊からの者が多く、農宗の木邊派の一團結してゐるそうだ。一戸當り平均一・五町歩の土地を耕し夕戸が牛一頭鳥二頭位を持つ有畜農業が目標とされてゐるが失れ迄には現在到つてゐない雨が多くて土の養分が流される爲か土地は豐沃と言ふわけにはゆかず、段當りの收穫は內地の五・六割位だそうである。

農民の中心がこの附近を通る爲に風が強く、之が作物、特に陸稻に大きな影響を與へるので防風植樹として（櫻さかき）のやうなものを畠の間に適當な間隔に植える事の要が唱えられてゐる。

日曉れの入時現船を出して川流しをやる。アセチレン灯をともして川の上流に行き流れと共に下り乍ら一・五町歩の土地を耕して歸る。船の中には鋤鍬等が持ち込まれ、宮の浦から吹き下す夜風に乘れば、三時間位で歸れる。

作業用工具

立万力 4"5/6
チェントング 3/8 3/16 3/4 3/5
パイプベンダー 3/4"
大量引受在庫豊富

東京都台東區神吉町三十七（下谷税務署前入右）
電話淺草(84)三一三七番

出張所 濱松市追分町六十一
名倉兄弟商會

新製品 測量機械

（中發發）

ウイルド型微動式レベル

トランシツト近日完成

日本光学工業株式會社

東京都品川區大井森前町五四四四
電話大森(06)2111~5・3111~5（營業部）

土木ニュース創刊

祝一週年記念

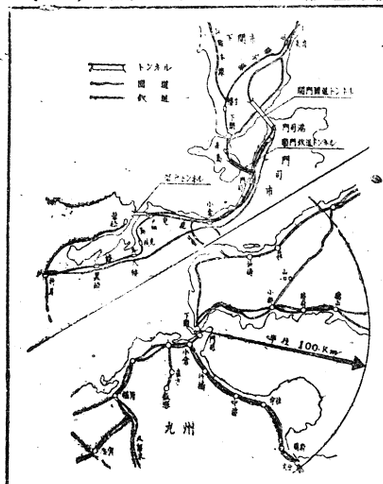
本誌廣告一手取扱所

工業通信社

東京・神田・小川町一ノ三
電話神田(25)四二三七番

鳥取縣に漂砂對策協議會設置

（6）　昭和22年11月15日　第15號　スーエーニュース　土木　（逓信省特別扱第三種郵便物認可）



土木建築請負
大日本土木株式會社
取締役支店長　小泉英祐
東京都中央區日本橋兜町二丁目二三番地
電話茅場町(66)二七一一―二七六番
横濱出張所　横濱市中區富士町二ノ三七
電話　長者町(66)二七二六番
本社　岐阜・支店　名古屋・大阪・九州

土木建築設計施工
東土木株式會社
取締役社長　棚橋濟一郎
本社　東京都千代田區麹町六ノ六
電話九段(33)代表一四三三番
出張所　橫濱・佐倉

土木建築附帶設備
工事設計施行
新日本建設工業株式會社
（新日本建設作業團）
本社　東京都中央區日本橋兜町二ノ三七
電話茅場町(66)四七七・〇〇一〇
支店　廣島市千田町三ノ七四八
出張所　橫濱・名古屋・大阪・金澤
福岡・仙台・札幌

土木建築設計施工
株式會社　福岡組
取締役社長　福岡英一
本社。東京都新宿區四谷一ノ一三
電話淀橋(37)〇三〇四番
支社　埼玉縣入間郡毛呂山町前久保九四〇

土木建築設計施行
本社　橫須賀市汐入町一番地
電話一三五二・一九一〇・二一〇六
橫濱寶一二五八・一九一〇・二一〇六
株式會社　日の出組
取締役社長　伊藤忠治
東京　東京都千代田區神田小川町一ノ八
營業所　電話神田(25)小川町一三八番
橫濱　橫濱市中區櫻木町二ノ二
營業所　電話本局(23)二六〇〇番
埼玉　浦和市常盤町四ノ四二
營業所　電話浦和三〇四五番

土木建築請負
本社　橫須賀市若松町八〇番地
電話橫須賀一三・五・二一九五番
合資會社　隅田組
東京出張所　東京都中央區日本橋兜町
二ノ三〇
電話茅場町(66)二一七一―二一七九
橫濱出張所　橫濱市中區末吉町三ノ六七

水道衞生請負
土木建築
鈴木建設工業株式會社
（舊名鈴木組）
取締役社長　鈴木辰雄
本社　東京都大田區雪谷町四〇九
電話大森(08)三五五三
營業所　東京都中央區日本橋芳町一ノ五
電話茅場町(66)五六六一

鐵筋コンクリート工事
二十一日コンクリートの配合理論加賀美一二三氏、驛門國道トンネル工事中尾光彦氏、鐵筋コンクリート工業軍ウイルソン中尉、海軍用トンネル工事
二十一日セメントの強度鑑定講習會
先號の新刊紹介欄で發行所の所在地脫落の爲左に御答へ致します。
賽陽堂　東京都中央區日本橋通三丁目八
東洋神經新報社　東京都中央區日本橋本石町三ノ二鹿鳴出版社東京都千代田區神田神保町一ノ一〇

鐵線ラス網　金金網
鐵筋用　金用
工事　シヤツター
建築　形鐵
工事　ネット
川崎鐵鋼株式會社
東京都港區芝三田四丁目一番地
電話三田(45)9911~9915・9936・9971
札幌市北四條西二丁目一番地
大阪市大淀區豐崎二丁目四番地
福岡市堅粕一丁目二番地

利根川の暴威

利根川東村地先の破堤に就て

今回の出水に於ける最大の被害は利根川上流東村地先の利根水場の決潰による災害であつて、明治四十三年以來始めて利根川の水が東京に押寄せたと云ふ意味に於て實に記錄的なものであつた。

九月十五日利根川上流八斗島の水位は刻々上昇し午後七時には最高四・九〇米に達した。過去の統計的記錄に依つて見るもこれが凡そ七時間後には警戒に到達し其處に於て八・三〇米程度の高水位に達することが豫想せられたのであるが、事實は午後十時には既に豫想水位を突破し午後十二時には九・〇九米に達し遂に十二時二十分右岸東村地先に於て溢水によつて本堤の缺潰を生じたのである。この時の警戒の水位は九・一七米であつた。

一方渡良瀬川も凡そ同時刻に出水し午後八時岩井に於て八・二五米の最高水位に達しており古河に於ては午後九時七・八八米を示し尚上昇をつづけてゐた。本川より優良瀬遊水の時期があつた。

轟くの如く利根川本流渡良瀬川の兩者が略時を同じうして大出水をしたため栗橋に於て異常なる水位の上昇を見たのである。更にこれが國道橋、東北本線、東武線の鐵橋を洗ひその堰上げによつて水位が高められ警戒より凡そ四・四米まで左岸は一三・一三米程に於て夫々下流側一六・五米の高さに迄達洪水位に一六七米の餘裕を施し天端一二九米であつた。

決潰口締切工事に就て

利根川東村地先決潰口は市長約二百五十米に達したが、その締切工事は九月二十日に着手し、十月一杯で假締切工事を完了し、來年三月迄に本築堤を完成する豫定である。

これによつて流入量は約三割に減少した。

次にその後方に弓形に杭打をなし土俵を詰め、更にその中に土を詰める。

この工事は大なる支障がなければ十月三十一日に完了し、これによつて流入水を止めることが出來る。窩底は下洗側より見た工事現場、圖は決潰口附近の平面圖及び斷面圖

國鐵總被害

九月二十三日までの調査によると台風被害は次の通り、なお多少の增加がある見込みである。

橋台僞	一八二
橋桁流失	二一七
橋梁冠水	一五八
橋梁流失	三一
築堤流失（路浪）	四五
線路埋沒	一六七
〃流失	四〇
その他	一二九
計	六七

橋台僞	二一七
橋桁流失	一五八
橋梁冠水	三一
橋梁流失	四〇
線路埋沒	一二九
〃流失	九一三
その他	六七
計	

觀光事業と港灣

河合光榮

①はしがき

今次大戰前既に數萬屯級の世界一週豪華船を運航し國内にあつては百五十萬隻の大小ヨットを海上に浮べ各所に數大な施設を持つて居た米國を第一の顧客として迎へんとする我國に於て完備した觀光事業の經濟的意義ヨット港も持たず又名ばかりの船客通過設備で何が觀光國日本だと言ひたいのは强ち盛言のみではあるまい。

最近運輸省港灣局では觀光事業の重要な役割を擔ふ遊覽觀光港の調査立案をしつつあるので些か愚見を述べて見たい。

②觀光事業の經濟的意義

昭和十一年に於て觀光公用商用等で來訪した外人數は四二、五六八人その消費額は一〇七、六八八万千圓に達し絶緣狀態に在つた我國の生糸入荷機物に次いで我國貿易額の四位に當り、重要な役割を果して居たことは見逃せないと共に他面遊覽觀光を通して外國人と接觸の機會が增加することほお互に打解けて愉快に國民外交の一翼を果すことが出來る利點がある。

③遊覽港と觀光港との區別

（イ）遊覽港

ヨット、モーターボート、小型釣船、カヌー其の他の小型船舶を完全に收容し得る靜穩な水面であつて且遊覽目的を達し得る施設特に陸上一切を含めたものである。米國では横濱―神戸―別府―長崎の各港が考へられ此地點在外人數及日數を推定して定めらるべきである。我國既設ヨット港と連絡をとり再整に過遊すべきである。

（運輸省港灣局）

のである。

⑤むすび

既に米國では東洋旅行者にエアーラインを開設又同國為替P・P・L（アメリカンプレジデントライン）では二萬屯級の夏洋觀光船を計畫して居る時我國の觀光事業は最早や一刻の猶豫も許さない。

觀光事業の急速發展は單に觀光船を建造するだけでは不充分で、之に伴ふ港灣の整備が必要である。

港灣の整備は單に觀光船のためにのみ必要なのではなく、一般船舶の安全に寄與し得るのである。

從來我國に來航すると豫想される五萬屯級客船より小は沿岸を巡覽する四乃至五百屯級の小型船に對する整備設備に對し檢討すべきである。

遊覽港は大都市に接近して交通至便、風光明媚で快適な航走を滿喫し得る所であればよいのである。

客船の巡航、次に地方觀光港ルートとして千屯以下の客船を對照として計畫する。

何れも國立公園や鄕土美術等を一應考へ此れと密接に連絡して實施されるべきである。

遊覽港は大都市に接近して交通至便、風光明媚で快適な航走を滿喫し得る所であればよいのである。

が各地の港の大さは將來地點在外人數及日數を推定して定めらるべきである。我國既設ヨット港と連絡をとり再整に過遊すべきである。

の來訪外客遊樂設數より此的に計畫する機關を實現せしめ此れを中心として關係各機關が協力して觀光事業を綜合的に計畫する强力な政府はない。

本法によれば今後、財產（土地及び建物）の私有者は政府の許可なくしてその財產の現狀の變更し、又は他のかなる使用目的にも變却することが出來なくなる。若し許可されれば、それによつて增加した財產の價値即ち利益の全部又は一部は政府の所得となるのである。この點を觀めて見る。

この法案の目的は白書のニュースを觀めて見る。

この法案は本年五月に提案されたもので、詳細な說明を有する〝白書〟がついていた。又法案は相當長く一〇人箇條と九つのスケヂユールから成る複雜したものである。

この法案は農地調整法と相俟つて、政府の偏先權が强く且つ決定的に主張され、あらゆる私權は政府に從屬せしめられる。それは英國の土地の所有と使用の基礎の全體に亘つて、革命的な影響を與へるものであるが、都會や農村の土地を、直に國有にしようとするものではない。

本法によれば今後、財產（土地及び建物）の私有者は政府の許可なくしてその財產の現狀の變更し、又は他の

①私有權のあらゆる投機的な濫資を一擧に根絕し、現在の使用狀態に基くあらゆる地價をその儘凍結する。

②かくすることによつて〝今日の立派な財產を阻む最大の障害〟を除却すること。

であるが、この法案全體が持つ一つの狙ひは、國家目的に副ふように全國について國土計畫を樹てることを容易ならしめようと云ふにある。

開發計畫をたてるのは、地方計畫局であつて、三年以內に土地の測量をなし、その土地を如何に用ひるかについて意見を徵し、十ケ年以內に種々の目的に必要となりそうな土地を指定する開發計畫を樹てることになつている。計畫は提出して、都市地方計畫大臣の承認を得なければならない。又少くとも五ケ年に一回は計畫を再調査するように規定されて居り、地方計畫局は隨時計畫の變更又は追加を提案することが出來る。

この計畫又は制限によつて、私有の土地或は建物の價値が下落した場合には、財產所有者に補償金が支拂はれることになつているが、この爲には全國を通じて三億圓しか計上されていない。（奧田生）

災害の年

昭和二二年を顧みて

昭和二十二年は三月危機說の裏に四・一、官公選を始め各方面の一・一ゼネストに始つた。四月には總選擧が行はれ、吉田內閣は選擧し、片山連立內閣が誕生した。政府は經濟安定本部の强化に伴ひ鬪爭が始められた。政府は經濟安定本部の强化に伴ひ鬪爭が始められた。政府は經濟安定本部の强化に伴ひ鬪爭が始められた