

貯金局の廳舎落成

總工費約四百萬圓 錢高組請負の下に
一昨年來工事中だつた貯金局廳舎は東京麻布區飯倉六丁目に豫定通りこの程見事に竣工し二月十四日修祓式を舉行了。該建築は大藏省營繕管財局が施行中の大建築に數へられる近世式鐵骨鐵筋コンクリート五階建總延約一萬坪の堂々たるもので錢高組は建築請負初まつて以來の大工事にも拘らずその出来ばえは各方面に賞讃されてゐる。(カットは全景、次號詳報)

南海ビル工事進捗

大阪南海ビルディングの前期第二次工事即ち南海鐵道本社事務所に充當すべき部分の工事は大林組の手で工事中であつたが漸くコンクリート工事を完了し目下内装に手を染めて居り今月中には内部を完成し四月早々南海事務所を移轉せしめ現在の南海事務所取毀しに掛ることになつた。

大阪城天守閣今月中上棟式

大阪市の御大典記念事業である大阪城天守閣復活工事は大林組請負の下に鐵骨組立中であつたが最初のリベットイングは別として大體組立を終つたので上棟式を舉行する手筈となつたが市當局としては宣傳効果を考慮して櫻見頃を利用する壯であり四月中旬頃關係者を招待して盛大に舉行する由。

大阪中央卸賣市場の竣工式

總建設費一千八百萬餘圓を投じた大阪中央卸賣市場は大正十四年三月廿五日認可以來着々工事を進めつゝあつたが今回漸く完成を見たので廿四日午前中市當局に於て協議の結果三月廿四日(或は廿五日)盛大なる竣工式を舉行することに決定し、市産業部員を夫々配置し下準備に掛ることになつた。

大阪電軌上六布施間高張線

工事計畫に就ては豫ねて沿

工事タイムス

昭和六年
四月號

線敷地の買収進行中であつたが昨年末を以て全部終了の運びとなつたので今年四月頃から愈々着手される豫定である。

同區間の延長距離は二・五哩高架複々線とし工費は七百萬圓が計上されてゐる、竣工認可期日は昭和七年七月でそれまでには是非竣工せしめる豫定で着工されるが今里地點に於て三重の高架が交錯する所等は設計施工共頗る困難で鐵道局及び市電と屢々協議中であるが略々纏つたものゝ如くで城東線高架の上に大軌の高架が跨り、市電の高架が又その上に敷設するゝ珍しい三段階の高架工事で二・五哩といふ短距離間には頗る至難な工事と見られてゐる。

地下鐵第四期工事大倉式構築法

東京地下鐵の日本橋今川橋間所謂第四期工事は一流土木業者を網羅し遠般見積を徴収したが第一期工事が大倉、第二期

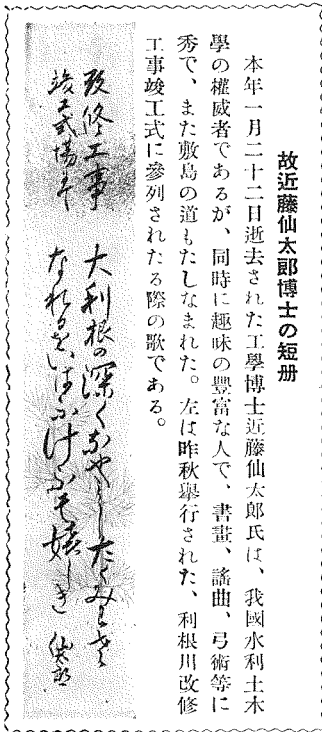
す・べ・し・あ・る
に・ゆ・一・す

天氣豫報の新機械

學理的な天氣豫報は氣象臺で行ふ然し濱の老漁夫の天氣豫報も決して馬鹿にしたものでなく更に鹽

の濕度からも推測し得ない事はない米國カリフォルニア州物理研究所R・A・ミリカン博士は特殊な電氣裝置より得るコスミック光線を最近式の檢電器で觀察した結果之に依つて天氣を豫報し得ると發表してゐる、コスミック光線はラザキューム或はX光線に似てゐるが之等よりも更に透徹性強くこの光線

は昨年春發見されたもので未だ人間に對して如何なる作用を行ふかと言ふ點は研究されてゐない、同博士は檢電器を以つて其の光源を發見した人で同氏の製作した最新式の檢電機に依ればこの光線の強度を測定し得ると同時にこの強度と關係ある氣壓のコンデションから天氣を豫報し得るのだと。



故近藤仙太郎博士の短冊

本年一月二十二日逝去された工學博士近藤仙太郎氏は、我國水利土木學の權威者であるが、同時に趣味の豊富な人で、書畫、謠曲、弓術等に秀で、また敷島の道もたしなまれた。左は昨秋舉行された、利根川改修工事竣工式に參列されたる際の歌である。

及修工事
後氣揚々

大利根を深くあやうたみとき
なれをいほけを嬉しき
仙郎

が大林、第三期が清水と夫々分割して獲得して居り會社側でも三社を交互に施工せしめる腹案であると噂され第四期はこの順で行けば當然大倉土木に白羽の矢を立てるものと豫測されてゐたが果せるかな大倉の勝利に歸し近く正式の契約を取交すことになった。請負金額は約百二十萬圓見當のものと思はれ大倉側では眞鍋氏の發明になる大倉式地下鐵構築法を以つて施工せんとする意向にあり設計變更

方を交渉中であると。

〔小樽港水陸連絡工事順調に進捗〕 札幌鐵道が昨年より施工中なる小樽港水陸連絡設備工事は爾來着々進行中にて漸く最近理立工事が完成の域に達したので愈々近くより本格的工事に入る豫定であるが大體三月末或は四月上旬より大棧橋工事に着手せられる筈である、本工事の總費用は何しる七百五十萬圓といふ厯大なるもので明年度中の工事入札に對しては齊しく注目が拂はれてゐる、尙同棧橋工事の完成に伴つて理想案として厩町に臨港鐵道の敷設計畫もあり、かねて札鐵當局にて計畫の具體化が圖られつゝあるが目下のところ該計畫は未知の問題とせられ今後日を経るに従つて具體化せられるものと見られてゐる。

〔神田上水路改修認可〕 總工費二百九十七萬一千圓を以て大改修を行ふことになつてゐる東京府の神田上水路は五日附の一部が施行認可され内務省より通牒を發せられた。即ち豊多摩郡中野町壽橋至中野町中野橋上河川改修工事延長 870 米、幅員 11 米でこの工費 24 萬 1300 圓で内材料費 5 萬 9581 圓 84 錢、勞力費 4 萬 4518 圓 15 錢、機械購入費 1 萬 1800 圓、用地費 7 萬 5400 圓補助費 2 萬 7400 圓、雜費 2 萬 2600 圓である。

因みに總工費を以て施行される主なるもの左の通り。

- △47,6040圓掘鑿費 △1,305,813圓護岸費 △225,175圓橋梁費△31,501圓道路費△78,364圓機械△571,290圓用地及補償費△282670圓事務費

〔大阪源兵衛渡地調結果〕 大阪安治川源兵衛渡し連絡問題は二十六日協議會を開催するが初倉組で地質調査中のところ漸く北側の分が完了し結果が判明するに至つた、それによると八十二尺に於いて耐壓力 7.14 平方呎噸と云ふ見事な砂礫層に到達して居り連絡工事實現上に好影響を及ぼすものと思はれてゐる、猶南側は目下ボーリング中であるが大體同程度の成績を収め得るものと見られてゐる。

〔富山縣營電氣愈開發に着手〕 富山縣營電氣ではかねて 20,000KW 程度の水力發電計畫を樹て曩に常願寺川水系の水利使用認可を得ると共に爾來發電所建設に就いて着々諸般の準備を進めつゝあつたが愈々近く小見發電所(發電容量 10,000)並に稱名發電所(發電容量 6,000KW)の工事を起すこととなつたが更に此外一、二水力發電所の建設計畫を樹てかねてより當局へ出願中であるが、何れ近く主務省の認可と共に具體化する筈であ

地球の年齢

地球の年齢は何歳だらうかと言ふ疑問は誰でも起す、之に對する科學者の研究も海水の鹽の含有量に依つたり又は其の他の方法で推定されてゐるが其の計算に非常に相違がある、米國エール大學の物理學教授アロイス・コヴアリツク博士はロシアから産出する放射性

の物質ウラニナイトから推算して地球の年齢は十八億五千二百萬年であると發表してゐる、ウラニナイトは常に其の狀態が變化し其の放射に依つてウラニウム、イオニウム、ラジウム、ポロニウムとなり最後に鉛と變つて來る、この變化の進行速度を計算すれば大體地球の年齢を推算し得る譯で

同博士はこの方法を以つて渺くとも前記の年齢以上のものであるに違ひないとしたのである。

空中寫眞で地球の圓さ

地球は今更四角であると頑張る人もあるまいが、寫眞に依つてもこれを説明することが出來ると、最近南米で空中から草地の寫眞を撮影した、處が恰度月の圓形を見

る、現在の右二發電所建設施工方針は先づ小見發電所の方を近々中に着手し明年二月中は全部完成させ稱名發電所は明後年二月中に完成させ予定のもとに工事を進める方針の由。

中央線の電化開始は四月十日からとなつて居り同線の此の電化開始を祝するために過般來鐵道省並びに沿線各都市代表者間で夫々打合せ中にあつたが此の程祝賀會場を甲府市となす事に決定し四月十日盛大に舉行する筈になつて居る。

堤の柳の芽がふくらんで、そよ吹く風に春を覺ゆる氣節となつた。各團體の總會シーズンだ。

▲鐵道協會では本年定時總會開催について過般來幹部會など聞き寄々協議中であつたが、今回開催地は名古屋市と決定し下記件を附議することとなつた。

一前年度決算報告ノ件。一前年度事業報告ノ件。一本年度豫算決定ノ件

右事項議定の後講演會を開き又附近の見學視察 行ふ豫定であると

▲建築學會總會は四月上旬東京に於て開催に決定近く常議員會開催の上日取大會順序等を決定する筈
▲ 築業協會本年度總會は最近理

事會に於て大阪市に開催に決定、大阪支部の意向に依り日取りその他を決定する筈であるが多分四月二十日前後となるであらうと。

▲土木業協會昭和六年度總會は三月三十日決算終了後四月上旬理事會を開催し諸般の準備を行つた上東京に於て開催の豫定で多分四月中旬にならうと觀測されてゐる。

▲東京土木建築組合は四月中旬開催組本部各支部に於て目下諸般の準備中、

▲日本建築協會では四月末或は五月初め春季大會を開催することに決定し委員を擧げて下準備に取掛つた、プログラムは未だ決定的となつて居ないが大體淡路地方見學並に室生寺、長谷寺、大野寺方面の視察旅行をなす由である。

米國化學土壤局W I ロトキンス氏の説に依れば道路を損傷する重要な原素は水 氷であると、同氏のこの結論は十六年間の土壤究研と道路建設の經驗に依るものでその中四年は道路局と共同研究に従事した事より得たものである、同氏は次の様に言つてゐる、如何なる土壤及地層に氷が張り易いかと言ふ研究は相當重要な問題である、最も大なる損害を與へるものは雪溶けの水或は春雨で冬期或る土層の中で結水することはその膨脹に依

つて土壤間の間隙を増加しその表面を柔らかくして安定性を破壊して行く、そして道路の表面を通る貨物自動車、荷車等が其表面に重過ぎると路は段々と壞されるのであるとロトキンスの指摘した事は米國の寒い地方に於ける霜や氷は土壤の型と關係があると言ふ點でその土壤が結水し易いものか否かに依つてコンクリートの厚さも變へなくてはならぬ、よく凍る土地は薄いコンクリートを張るとこの表面は膨れ上つて屢々道路破損の原因となる、高級でない道路の表面は春の雪溶け時分には柔くなりそのため霜が道を破損するが粘土の土壤に於てはこの損害少なく多孔隙の土壤が多いと言つてゐる。

—18頁よりつゞく—

元來宮隧道附近は飛驒大盆地の奥地にして寒氣強く、最低零下15°C. 本年初頭より積雪常に尺餘、時々交通機關の杜絶を見る状態なれば、陽春四月を期し、諸重量機械の運搬並据付けを始め、六月より機械掘開始の豫定なり。猶現時混凝土施行に際し、凍結を防ぐための砂利、砂及び硬化中の混凝土に對する保温設備に困難を伴へり。(以上)

る様に寫眞の末端に至つて明かに地球がカーブしてゐることを認め得る寫眞を撮影した、所は南米アンデス山の麓で撮影範圍は三百哩である、カメラは元來人間の眼よりも集光力を有しこの際使用された乾板は人間の眼にも感じない程の微細な光線を感じる最も鋭敏な乾板を使用したのである。

9千萬圓の放水路

米國ルイジアナ州ニューオーレアンズ市から廿八哩離れたミシシッピ河に最近六千萬圓で完成したボンネット・キアレー放水路はミシシッピ河が氾濫した時に備へる安全瓣とミシシッピ河の水をボロトチャートレイン湖に導く役を爲すものである、一九二七年の洪水の時にはニューオーレアンズ附近の町村は水に圍まれて非常

に困難をしたため此工事が起された。現在のダムでは河水が増加して放水路の入口より六呎高くなつた時起重機はダムに面してゐる二十四本の木の柱を引くやうになつてゐる、これが抜き去られると放水路に流れる水の量は非常に増加して湖に注ぐ、これに依ればこれ迄ミシシッピ河の水を調節し得たより三倍の水量を調節し得ると。