



新京阪ビルの圖

昭和四年一月號

工事タイムス

— 鐵道 —

丹那トンネル好轉 謎の大難工事、丹那トンネルは起工以來十一年を経て尙ほ惡戰苦闘の情態だったが、三年十一月以来地盤幾分堅くなり尊抗の掘鑿も好轉して當局者も愁眉を開く有様、之を機界に全長 25,614 呎中殘部 7,400 呎を今後三ヶ年半に貫通する意氣込であると報ぜらる。

新京阪電鐵開通 大阪市天神橋筋六丁目を起點とし京都四條河原町に至る新京阪電鐵は淀川の右岸に沿ふ高速電車軌間 3 呎 8 吋復線にて三年十一月初旬全通旅客設備に新機軸あり（大阪市北區天神橋筋六丁目、新京阪鐵道株式會社）

奈良電鐵開通 京都、奈良間の奈良電鐵は昨年十一月中開通、同線の宇治川橋梁は 500 呎の一徑間にて東洋第一のもの近く本誌上紹介。

因美線物見トンネル は延長 1 萬呎工事費百萬圓を以て三ヶ年の豫定で三年十一月十二日起工式（鐵道省岡山建設事務所、橋本組請負）。

横太鐵道會社 は落合數香間 150 呎の内、知取敷香間 10 呎の未成工事に對し本年四月の融雪期に着工する由。

秋田建設事務所 の仙岩トンネル工事は本年早々起工する筈で工事用として火力發電所を新設する由。

日本素道會社 が昨年十一月大阪堂ビルに創立總會を開いた、發起人増山忠次、社長長部文次郎。

隧道掘下工事 の難事を近く遂行する中央線の電化工事は小佛隧道其他の工事に煤煙排除のため坑口

に大旋風器を設け工夫はマスクを使用する豫定（鐵道省東京鐵道局）

熊本市の東亞鐵道學校 は三年夏以來新築工事中の處十一月二十九日落成式を舉行、木造二階建工費 5 萬圓は全然他の助力を求めずと。

東武鐵道電化決定 池袋、寄居間 46 呎の電化を速行するに決し既に工事準備を進めつゝあるが池袋、川越間は本年六月に、川越寄居間は同九月末に運轉開始の由。

東武鐵道市内乘入線 は本所業平、雷門 1 呎 2 分の中、隅田川の横斷鐵橋は清水組の請負と決定し、線路工事も入札見積中であるが、東京地下鐵との連絡地點に九階建八千坪の大ビルディングを建設する案はデパートとして貸與問題面白からず行惱中の由

— 建 築 —

神田卸賣市場落成 神田區秋葉原高架驛の下に敷地一萬坪總建坪 5 千坪鐵筋コンクリート二階建堂々たるもの三年十二月六日落成（東京市建築課）

新首領官邸落成 麻町永田町に敷地 5 千坪延坪 1,529 坪の一見ライ特式の帝國ホテルを聯想する新様式の建物工費 150 萬圓で三年十一月二十九日落成（大藏省營繕管財局工務課）

待乳山聖天工式 淺草區隅田公園の高臺待乳山本龍院本堂は工費 30 萬圓で本建築を起工三年十一月二十日神佛兩様古式の行列を舉行。

議事堂の分擔請負 永田町の新議事堂工事は一昨年九月上柱式以來鐵骨の外壁たる石積及びコンクリート工事等昨年末迄に七分通り竣成し本年度中には中央高塔の外壁屋上の防火裝置も完了し同時に内部の上下兩院議場其他大小三百餘室を二十組位に分け請負に附し競争的に工事を進める方針の由而して昭和六年冬の議會に間に合せる豫定（大藏省營繕管財局工務部）

東京府立高等學校 は昭和四年度から四ヶ年繼續事業總工費 176 萬 5 千圓を以て敷地 1 萬 5 千坪に鐵筋コンクリート三階建 1,349 坪、其他雨天體操場、講堂、圖書館等建設決定（東京府營繕課）

大連五金取引所 は大連日貿の敷島廣場に竣工延坪 2 千餘坪鐵筋コンクリート二階建三年十一月二十八日落成式舉行。

七階建の武藏野館 新宿の映畫館鐵骨コンクリート七階建工費 60 萬圓と稱す三年十二月七日落成。

造幣局大工場 明治三年香港の英國造幣局を持つ

て來て建た大阪造幣局は日本最古の歐式建物であるが改築の運命に遭ひ工費 130 萬圓鐵骨鐵筋コンクリート三階建、延坪 2,400 坪三年十一月二十二日上棟式舉行(大藏省營繕管財局工務部、大林組請負)

○銀座の合同デパート 建設は會社創立難に遭ひ月下旬懶み中。

○シカゴ市の大建築 隣邦アメリカのシカゴ市に40階から75階などと云ふビルディングが 2 千萬圓から 1 億萬圓位の工費で近く起工される、それが何れもシカゴ川の岸に沿ふて建てられると云ふ基礎岩盤の堅固なのがウラヤマシい事である。東京市などは十階位で既に基礎に悩み工事費莫大を要する事殘念である、其代り今後は地下を安く掘鑿して大に利用する事第一である。

○異形の白木屋ビルは 東京日本橋通りの角に如何にも商店らしい姿で三年十二月初旬開店した地上七階地下二階、延坪 4 千坪、工費 2 百萬圓と稱す、内部には構造上の特色も大分ある、工事期間を急いだ事も一のレコードである(石本喜久治氏設計、清水組請負)

○京都府 宇治郡の陸軍宇治火薬製造所は 7 萬千坪に擴張工事中、第一期地上工事は最近完成、設備設計等は勿論秘密とされ、工場の防空設備は苦心を拂はれる由。

○東京市大塚 渋町に同潤會の手で獨身女子専門のアパートメントハウスを建設する工費 30 萬圓鐵筋混凝土四階建で延坪 950 坪、一室 3.5 坪位設備完全にて家賃 11 圓位に貸す本年八月完成。

○東京市建築課 技師三宅勤氏は昨年十二月一日日本橋區濱町の區役所建築工事場に勤務中枕打作業の鐵棒倒れて重傷を負ひ遂に絶命した氏は大正八年の早大理工科出で三宅雪嶺博士の長男である。

○東京帝大圖書館 はロツクフエラー氏の寄附金四百萬圓を以て大正十五年以來新築工事中であつたが昨年十二月一日竣工開館式を舉行した鐵骨鐵筋コンクリート五階建で蔵書は歐米各國からのもの三十萬冊に及ぶ。

— 電 気 —

○廣島電氣會社 の瀧山川發電所工事は三年十一月初旬起工式で設備材料を準備の由。

○ドイツから世界へ ラヂオを通じて其のドイツ主義を宣傳する事になり、ベルリン郊外のケーニヒスハウゼンに放送所建設中本年二月頃から音樂放送も

する筈。

○懸垂電車動かす 大阪市南區日本橋筋五丁目の飛行鐵道企業合資會社が巨費を投じて大阪の交通博に出陣した日本最初の懸垂飛行電車の大掛りな實物は開幕中の昨年十一月末迄に動かすに終つた設計上の手違ひと報ぜらる。

— 港 灘 —

○四日市市 の築港は第三期工事として臨港鐵道敷設、大棧橋設置等本年着工の豫定、1 萬噸級五艘の整船に備へるもの(三重縣土木課)

○東京市民 の保健上から公園設備を増す事は嬉しい事で本年から市へ移管になった品川沖の第三第六臺場を中心河港課で建設した防波堤を連絡して 4 萬 8 千坪の公園を造る立案中(東京市公園課)

○函館市 東濱町の舊棧橋は腐朽の爲め一ヶ月平均 5 人位の墜落者があると云ふ物騒なもの之が維持修繕費一年僅か 150 圓を道廳から函館土木事務所に給與する丈け今度埋立るか混凝土に改築するか經費問題行懶申と。

— 道路、橋梁、河川 —

○御大禮 本場京都市では昨年の博覽會を筆頭に花電車、路面舗裝其他にザツト一千萬圓の金を費したが其内土木費は 790,341 圓、之は行幸道路の烏丸通丸太町通の路面舗裝、師團街道の擴張其他と二條、三條、五條、七條各大橋の修繕費等である(京都市土木局)

○日本橋修理なる 一時は震災記念物として焼け剝がれた儘の花崗石に手を着けないと言はれてゐた東京日本橋は愈々修理に着手して工費 3 萬 5 千圓で昨年末立派に復舊した(東京市橋梁課)

○お茶の水橋 も愈々新橋に架換へる事となり明治神宮外苑橋に似たラーメン型長 30 間幅 12 間工費 68 萬圓起工本年初めの豫定(東京市橋梁課)

○信濃川下流護岸工事 は新潟縣に於て萬代橋、大河津間約十里のうち第一期工事として萬代橋、向山渡し間千五百間を從來四百間の河幅を百五十間に改め護岸用にはシーメンス鐵矢板準硬質合銅銅 7 米のもの千五百噸を使用するに決定。

— 著 名 雜 錄 —

○地下商店街 帝都交通量の最も大なる淺草雷門前に東西延長 124 間と南北 85 間の道路下に中央 24 尺其の兩側に奥行 15 尺の店舗を設ける總坪數 1,917 坪を工費 200 萬圓で東京府に出願した、府市

工事タイムス

當局とも賛成論が多い(東京地下街株式會社)

南米チリーの地震 三年十二月初旬チリー中部地方に地震があつた、タルカ及びコレステイトウシヨン兩市は震災の爲め殆んど全焼其附近にも可なり被害あり、十二月四日迄に判明の死者二百五人、傷者五百人、政府は救助列車、軍隊を派遣し、鐵道、電信、水道を復舊し直に復舊工事を急いでゐる、同時に建築材料の投機的賣買禁止の法令を可決布告し、今後の建築は總て木材を排し全部コンクリートを用ゆる筈、尙ほ兩市の復興は一ヶ年で完成の意氣込だと報ぜらる。

○土木部昇格 内務省土木局では土木事務增加の下記十一縣に對し四年度から内務部土木課を土木部に昇絡の方針である。

静岡、新潟、長野、千葉、埼玉、三重、廣島、山口、福岡、岐阜、石川。

○交通協會 東京にて兼て創立された同會は常務理事佐竹三吾、中川正左氏等大阪に出張昨年十一月十

七日關西方面の賛成を求めた。

○外苑に大プール 明治神宮外苑に觀衆2萬人を入れるオーブン、プールと屋内プールを工費70萬圓にて本年六月迄に竣工豫定の議(事務所牛込區柳町第一金庫内、竹下慶三)

○傾いた大煙突 大阪市此花區春日出町上七丁目新高製糖會社の煙突高さ130尺直徑10尺が頂上で5尺程南方に傾いた、此煙突は鐵筋コンクリートで基礎は杭打コンクリート大正五年春竣工して大年十年頃から傾斜した、且下は安定してゐる、府の建築課では經過調査中で都合により改築を命ずると。

○白虎隊記念碑除幕 イタリー、首相ムソリニ氏寄贈の同碑は若松市外飯盛山に完成花崗岩の臺石に大理石の圓柱上に青銅の鷲を地上30尺に据付けた三年十二月一日舉式。

○火見櫓にエレベーター 富山警察署の火見櫓高百尺に一人乗エレベーター電動機三馬力のもの計畫。

最近工事施工法講座 混凝土縫裂の防止工法………野澤房敬(42頁の續)

若し床が此間通風或は日光に曝露さるゝ處ある場合は、混凝土が硬結する迄、絶えず砂上に撒水して濕潤を保たしむ可きである。

今一つは

新式にして労務軽くして、

一層良果を齎す可く信ぜらるゝ方法である。此方法としては養生期終る迄、床裡に含有せる水分に對し其蒸發を防止す可く、適當の物資を以て床面に塗布し、養生期満つれば塗布せる物資を洗ひ去るのである。要するに此方法たる水分が蒸發せざる前、混凝土の收縮作用が進行せざる前に於て、混凝土床に對し最大強度を發生せしむる方法なのである。此方法に依る時は養生中床版に對する撒水あるも膨脹を來す等の事は斷じてないから安心す可きである。

床礎の準備 混凝土の床面上に上塗工事を施す場合は床礎を水にて充分に飽和し、然る後施工す可きである。斯く爲し置かば、施工後床礎に膨

脹を來して、床面に割れ目を生ずる等の事がない。上塗の厚さは1/2吋を可なりと信する。斯くすれば床礎と上塗工との間に發生する如何なる應力にも抗し得る丈の軀體を得らるゝからである。

**强度に及ぼす
縫裂の影響** 關係は本論の主眼であつて、要を盡して居る。故に讀者は一讀後必ずや材料と施工方法とに對し、厳密なる取締を要するものたる事を痛切に感得したる事と信ぜらる。尙ほ抗張力發生の素因としては洋灰の品質、砂の品質、砂粒相互の密接の程度、是等粒子が膠着物を以て完全に覆はれて居るや否や、其他混合、仕上げ、及び養生の方法等が主位を占むるものである。

右は米國オハヨウ州クリーブランド市なるマスター・ビルダース會社科學研究所委員たる、ロバード・カウフマン氏の所論にして、我が技術者界の参考に資す可き點歎ながらすと信じ、茲に摘譯したる次第である。(以上)