

基 墓 (漫 文)

* た け と み 生

自分は性來喋る事が下手だ、と云ふのはきっと脳の中権が餘り上等品でないから、従つて考へる事だつて人普以上には行くまい、處がほんやりしてゐる中に何時の間にか老人組の仲間入りをさせられてしまつた。

孔子の所謂不惑の齡頃になつてしまつてゐる譯だなる程そう言へばほんやりはほんやりなりに、其れ相應に不惑の氣持を感じる事が出来る様だ。物事の考へ方が今迄よりずいと眞剣になつて來た様だ、惑はないと言ふ事は自信が出来る事だ、而も確固たる信念、確信が出来る事だからと云つて、いくら聖人だつて世の中の人間が知つてゐる全部門に亘つて確信がある譯ぢやない、自分の専門外の事には誰だつて深く知る筈もなければ、確信のあり様もないのだ、要は世の中の總ての事を突き込んで出来る丈、眞剣に考へて行つたに過ぎないのだ、つまり考へると云ふ努力に依つて凡人は凡人なりに最もいゝ考へを捻り出し断呼として萬難を排してやつて行かうと云ふ、そこで初めて確信が出来る事を言ふのだ。世界の情勢が益々破亂を加へてゐる今日吾々東洋人はほんやりしては居れないのだ。御互は東洋人として生れ土木屋となつて東亞の大家族を築き上げようと云ふ時代に生れ合せた以上土木屋は土木屋なりに最善の努力を盡して人間として生れて來た眞の意義を實行に移さなければならないのだ、即ちよく考へてよ

く實行すべきだ、御互が教育の程度が違つたり頭の良し悪しがあつたりしたからとて何も悲嘆したり又は威張つたりある事もなからう、程度が低ければ低い程、悪ければ悪い程尙一層勉強して少しでも良い考へを作り出して實行に移す事だ、之が人間の義務なんだ、學問や頭仗けでは判らぬ事は數限りなくあるものだ、學問で判りきつてゐる事でさえ現場を踏まなければ見當がつかぬ事だらけだ處が現場の経験許りで理論も判らずにやつてゐる事は實に危いものだ、應々にして不經濟に過ぎてゐる事が多いのだ、勿論不經濟と云ふ事は一面セーフティーサイドに取ることであるからアロワブルだが時ヒ場分に依つてはマイナスのセーフティーサイドになり得る事も多いだらう。

世の中は常に進んでゐる、土木屋が設計の對象としてゐる自動車も汽車も飛行機も船も人間も何もかもが其の性態と好みとを變へて行く以上百年の計を建てゝやり得ない事は多いのだが、尠くとも一應は考へて見る必要はあるらう、財政や物質の關係もあるだらうし、其の限度に於ける最大級の確信を以てやつて行く事が必要なんだ。心の基礎をしつかりと築く事だ。心の基礎とは確信を持つ事だ。此の心の基礎が出來てさきおれば、そうして其の上に更に眞剣なる考への構造物を打ち建てゝ行つたならば何等大きな間違が起らう筈もなく幹がしつかりしてゐ

れば枝葉のちよつとやそつと折れ曲つたつて大勢には關係しないのだ。基礎と云へば土木屋にはすぐ道路の基礎だの橋梁の基礎だとピンと響く言葉だ。そして土木工事の總てが之の基礎の上に築造せられて行くのだ、基礎と云ふものは總て地球を土台としてゐるのだ、一般的に云へば地面だ、いや地殻だ、道路に使ふ場合は路盤だとして路盤が一番大切なんだ。路盤の事をいゝ加減に考へて表面許り幾ら綺麗に舗へたつて失敗を繰り返す許りだ。路盤と云へばローラーで締めれば其れで一應の責任は済んだ様に思つてゐるのか思つてゐないのか判らないが兎に角習慣的に行つてゐる者が多い様だ、勿論全部の人を指してはいない、失禮に當る。だけど一般にローラーで締めた後の地盤の支持力を考へないでやつてゐる人は尠くない様だ、ローラーにしても、八屯を使つた場合も十屯を使つた場合も舗装の構造をいちいち變へない人は無きにしも非ずだ。

路盤の考へ方は實に簡単だが、實驗する事は現場では時と場合に依つては設備も暇もあるまいが例へば。路盤がウムと云つて矢駄羅に栗石を打ち込んで、そして又雨が降つて、大きな石が何萬圓もの割石がもぐつてしまふ、原因は突きとめないことが多い、今少し具体的に言へば路盤の土質を見判ける事だ、最も路盤として始末におえないので水が抜けない路盤だ、地下水が高いためなら側溝や排水設備を考へれば何でもない理論だがそれでも抜けないのは、毛細管の理窟で水分を呼び寄せてゐる場合だから其の中に、いくら盲溝を依つても側溝を深く堀つても水が引く筈はない、假に其の土を乾燥させたりして水の表面張力を壊したつて雨水等が浸入

して來ればその水分はもう動くものぢやない、どうしても其の土を使はねばならぬ時は、砂をうんと入れて混合するとか土の粒度を變へるより他には、水密性の表面を依る位の處であらうでなければ、結氷線以下に入れてしまつて上部に他のいい土と取替えるなり、しなければなるまい、つまる處粒度の問題が大きいアクリターダラう、土の性質で違つても、毛管現象はせいせい 5.60 柳位しかないのでからその事を考へに入れてても良い筈だ。

満洲ではよく地盤が悪いと云ふ事を聞くし、實際又そうだ。僕が内地にゐた頃、牡丹江と云ふ處は藝者が長靴を穿いて三味線を擔いで歩くんだと聞かされた位だ、それを見に行つた譯でもないが其の後間もなく牡丹江に赴任して行つた、行つて見たら、藝者は衆番制ぢやないから其の方の見物は期待に外れたが、一度雨が降らうものなら自動車も洋車も通れないし、一週間位は僕等も長靴で役所へ通つたものだ馬車も馬ももぐり込んで馬は立往生して目抜きの通りでクタバツてゐる始末だ、其の惡道路を通れる様にするのが僕等の役目だとは、さてさてやり甲斐があるではないか、然しそれも三年前の物語りとなつた今日では隔世の思ひだ。

際限なき満洲の濕地に道路を通すには一體どうすればよいか、と云ふ質問はよく聞く事だ、此の問題は土地開發事業と共にだんだん解決する處もあらうし、解決しない處もあらう。何れにせよ開拓事業が出來うるまで待つ譯には參らぬのだ、でも問題の解答は至極簡単だ。

1. 基礎自身が荷重に耐える様に する事但し不安定でない様に

では開拓をやらないで濕地に道路を作るには

どうすればよいか、水を含んだ地盤だつて、いくらかの支持力はあるものだが上から押せば流动性があれば左右へ移動するから支持力は非常に弱い様だが之を移動させなければ相當の強度を持つてゐるものだ、柳柵でも組んで或程度之を押元る事も出来よう、或は両側に溝を堀つて良い土を入れ換元にしてもよからう、それ以上いい考へもあるらう、其の上に濕地面上悪土であれば5.60厘も盛り上げ其の邊で水分が止るから

其の上に更に結氷深度以上の厚さで然も交通荷重に耐えれる様其の高さも定め割栗基礎なり磨滅に耐える表層なり水密層でも作ればよいのだ。

やる氣で考へれば何事に依らず良い考へが出来ない譯はない。

總て道路に限らない土木工事には其の基礎の築造が最も肝腎だが、仕事をやつて行く吾々は先づ心の基礎をしつかりかためてから事が肝腎だ。

本社 新京特別市中央通四拾壹番地

土木建設 株式會社 榊谷組

電話代表 ③三二〇七番

長社 榊谷仙次郎

支店	大連	奉天	順天	京城	北京	京縣	新江溝口
出張所	鞍山	撫順	濱江	本溪	湖吳付	錦齊々哈爾	阜丹馬北
	錦州	哈爾濱	江	孫	付	嶺子	代古
	通化	臨江	斯	田	鶴岡	亮璋	
	綏芬河	佳木斯	津	師		春	
	玄川	天津		鶴			

本會販賣圖書

寒中コンクリート工法

前陸軍技師 勝 海 恒 次 郎 著
現交通部技佐

定 價 ￥ 3. 0 0

内 容 目 次

- | | |
|-----------------|---------------------|
| 1. 總論 | 8. ミキシング、プラントとコクスリー |
| 2. 冬の調査 | ト打設 |
| 3. 氣象の調査と観測 | 9. 保溫設備 |
| 4. セメントの水和熱と防寒剤 | 10. 寒中コンクリート工法の實例 |
| 5. 熱學的計算 | 11. 電熱保溫 |
| 6. 計畫と準備工作 | 12. 工費 |
| 7. 材料の加熱裝置 | |

康徳7年6月1日印刷 康徳7年6月1日發行〔非賣品〕

發行者 新京特別市惠民路第一代用官舍二七號 米田正文

編輯者 新京市順天區第五代用官舍一〇四號 寺師虎之助

印刷者 新京中央通四八番地 村上慶助

印刷所 新京中央通四八番地 世界堂印刷工廠

新京特別市順天大街 交通部道路司内

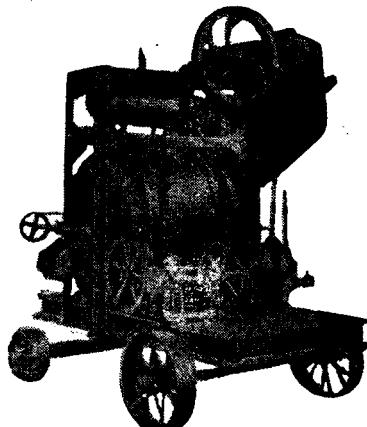
發行所 滿洲土木研究會

振替口座番號新京1141番

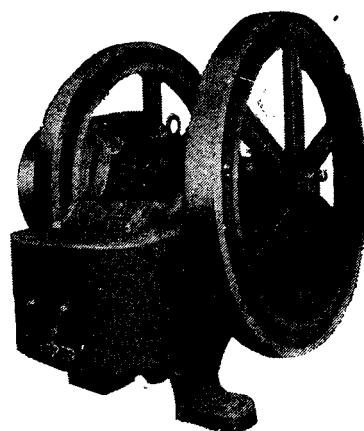
田中の土木機械

東京 田中土木機製作所 京橋際

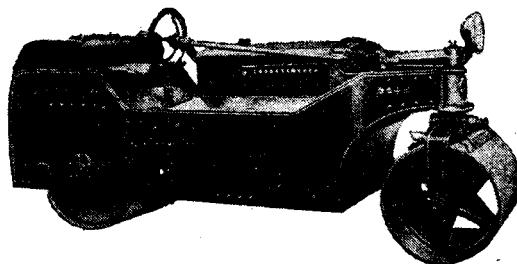
田中式コンクリートミキサー



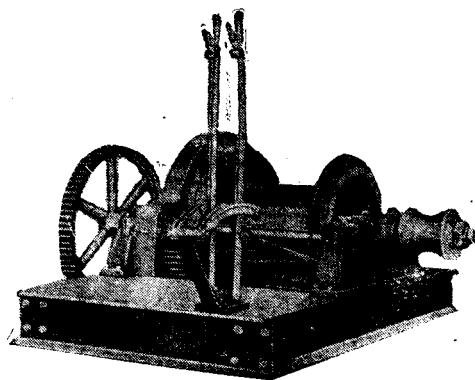
田中式ブレーキ・クラッシャー



田中式ロードローラー



田中式式捲揚機



營業品目

コンガソーメント	ブリント	レツサーガン	各 種 コンクリート 運 搬	ポンプ 振動機 車
----------	------	--------	----------------------------	-----------------

滿洲國代理店

株會社 大信洋行機械部

本社 大連市監部 通
新京支店 新京日本橋通り八三番地 電話②1101
奉天支店 奉天市大和區大西邊門外大街 電話③4302
奉天支店 奉天市大和區大西邊門外大街 電話②2536

製造元 田中土礦機製作所

東京市京橋區京橋三丁目五番地(京橋際)

奉天支店

大連出張所

新京出張所

鞍山出張所

哈爾濱出張所

牡丹江出張所

承德出張所

大連工場

奉天加茂町一六番地
大連市東公園町三五番地
新京永樂町三丁目五番地
鞍山北四條町一番地
哈爾濱新立街長官公署街九番地
牡丹江省寧安縣牡丹江圓明街
大連市三春町三〇番地
承德德糧市街

電話代表長二一一四一(4)番
電話代表長二一一七一(4)番
電話長三一二六八〇番
電話長二七八三番
電話長五一七〇番
電話長二三番
電話長一一八番
電話長三一一四一二番

土木建築 請負業



株式大

林組

本店

大阪市東區京橋三丁目七番地五

奉天工場
北京支店

奉天西區南三路二二番地
北京南池大街二九號
天津特別第三區六緯路七七號

電話長四〇四四番
電話長八七三番
電話長三一二九七〇番

天津出張所
青島出張所

青島市河南路二四

支店 營業所所在地

工作所 大阪、東京

東京、横濱、名古屋、福岡、京城、京都、神戸、金澤、靜岡、廣島、仙臺、臺北

獨逸ケルブレ會社製

ロードローラー

獨逸M・A・N會社製

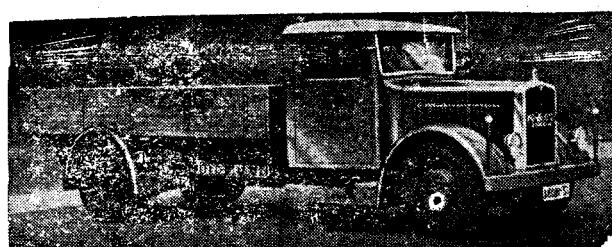
ディーゼル・トラック

獨逸ランツ會社製

ランツ・ブルドック・トラクター



其ノ他獨逸一流製造
會社製諸機械取扱

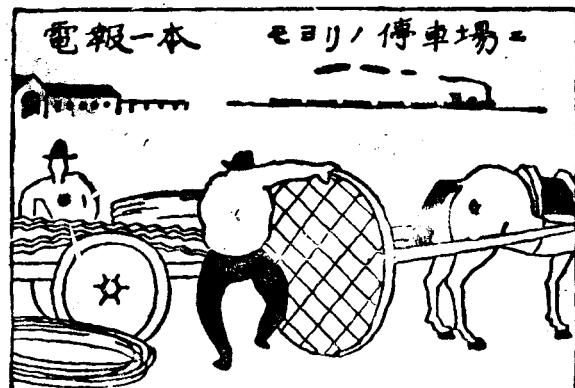


滿洲總代理店 孔士洋行

(クンスト・アルバース)

哈爾濱・新京・奉天・大連

川崎の鐵線蛇籠



滿洲川崎鐵網株式會社

奉天鐵西區興工街三段六號

電話春日局 (3) { 6274
6347 4805

登錄電報宛名 奉天鐵西局アミカワサキ

工場 奉天鐵西區興工街三段六號

川崎鐵網工場

本店 東京市芝區田町二丁目十八番地
支店 出張所 大阪 京城 札幌 福岡
工場 東京 大阪 京城
滿洲工場 奉天鐵西區興工街三段六號

川崎鐵網商報謹呈

牌 麟 麒

洋

大

灰

同



賣販手一

社會式株 トシメセ野淺
灰 洋

所 营 新 京

階壹館會德康 街大同大市別特京新
(九三五一(二)圓七二五二(二)圓話電)

(六七六四、二二三四(二)圓話電)二六町馬封市連大・所張出連大

(五九五三圓話電)七三街地田裡道賓爾哈・所張出賓爾哈

品質 優良
均齊

小野田ボルトランドセメント
小野田早強ボルトランドセメント
小野田白色ボルトランドセメント
小野田高爐セメント

關東州小野田セメント會社

株式 製造

本店 大連市泡崖屯
工場 滿洲國大連市泡崖山屯

滿洲小野田セメント會社

株式 製造

本店 滿鐵連京線泉頭
工場 滿鐵連京線泉頭

内外一手販賣 三井物產株式會社