



.....  
題 言  
.....

### 混凝土の不良化と學會

經濟界が不況にして新工事があれば争ふて之に集まり競争入札の結果は施工完全ならず、至る處のコンクリート工事また不良化せんとする、來るべき大地震を如何にすべき。

速にコンクリート示方書に強度を指定して合理的施工を實行すべきである。特に學會の卒先指導を希望するものである。

### 渦流なき水路

一本の水路工事に於て斷面の變化を必要とする場合に、水頭の減損を生ぜしめない様に設計及び施工する事は水力工事中の難問題の一である。上の寫眞は關東水力電氣株式會社佐久發電所取水水路第一號暗渠(スパン 17 尺 2 寸)より開渠となりて直に幅 180 尺の沈砂池に接続する處であるが、地形上曲線をなしてをる、然も水は渦流等を生ずる事なく極めて自然に流入してをる、佐久發電所工事の見るべきもの多き中に此は又水路中の好工事例である。

### 世界的工事現場の整頓

世界第一の巨大なる吊橋ハドソン河橋の工事は順調に進捗しつゝある、直徑 36 吋の鋼索高 556 呎の鐵塔、一個 21 萬 4 千噸のアンカーブロック等何れも本號に於て詳報の通りである。

此の工事は割合に單純なものであるが、唯各部の分業が大量なる丈けに其關係する處も大である。

假令ば一個の巨大なる混凝土のアンカーブ

ロック丈に約 2 百萬圓を要する如き、其の混凝土の施工設備としての材料運搬にベルトコンベヤーを極度に利用せる如き其他何れも好参考たらざるはないが、要する總てが能く整頓せる事である。

### 現場生活の改善

日々の生活を楽しくすれば労働能率の擧る事は當然である、カスケード隧道工事に於ては工事能率を極度に擧げる爲めに従業員の生活設備を完全にした事は最も注意すべき事である。

我國に於ても工事従業員の現場生活設備を完全にすることは勿論必要に相違ないが、此の設備のみを以て直に効果を擧げる事は出来ない、之に關連して他の總ての工事設備を完全になし、而して其設備を充分に使ひコナス人間を集めなければならない。工事は要するに人間の問題である、情實個人の利益にのみ左右せらる親分兒分の關係を以てしては工事は非常なる不利益を招くものである。カスケード隧道工事の全般を知れば其間の關係自ら明瞭ならう。

本號所載の諸設備の精覽を乞ふものである

### 橋臺の無い橋

土木工事の中で臨海工工程無圖ヶしいものは他にない、完全な設備で施工しつゝ尚ほ且つ豫想外の事故を生ずる事がある。大阪築港の諸工事の如きは多數の經驗上諸種の特種工法が行はれた、所謂橋臺のない日和橋の如きは其中の代表的の一種である。

混凝土ケーソンを利用して 2 個の橋脚を築造し、之に全荷重を支へしめ、兩橋臺は全然省いて單に土留用の擁壁のみで橋と道路と接続してをるものである。

不良地盤に對する良參考畫報である。

### 共同溝は帝都の面目工事

帝都復興事業の街路工事に於て施工されつゝある地下共同溝は局外から餘り注意されてゐない様であるが、其規模小なりきは云へ決して地下鐵道の工事に劣るものではない。

先に九段坂の共同溝を報道して今回、横町線、濱町線の街路共同溝を見るに都市の面目は斯る地下工事の手際に大なる關係ある事を察知するものである。