

世界の橋

大阪市土木部 堀 威 夫

編者の言葉

昨年歐米各國の橋梁を視察して歸られた大阪市土木部の堀氏にお願ひして、世界の橋梁に就て氏の豊富なる觀察と専門的批評を伺ふことにしました。寫真は全部同氏が撮影されたもので、帝大の田中豊博士に撰擇して頂きました、次号を御期待下さい。

—Amsterdam—

水都 Amsterdam は並樹の繁る川に美しさがある。縦横無數の水路には、こんな簡易な吊上式の跳橋があつて、町の風景に一きわ趣を添へてゐる。これは Central station に程近き Oosterdocks Kade に架かる橋。一眼でわかるオランダ型。
(以下次号)

—(1) オ ラ ン ダ —

突貫工事と防凍工事に

断然！光彩を放つ

セメント 急硬剤と吹付壁

◆利用者の便益莫大◆

國家非常時に於ける突貫工事と、嚴寒を蹴飛ばす防凍工事に断然光彩を放つ二大発明、其の一は短時間にコンクリートを急硬して且つ強度を増し、冬期には零下二十度まで其の凍結を防止し尙從來に類例なき防水效力のあるセメント急硬防水剤販賣特許のリーダ液、其の二は短時間に建造物の内外壁を隨意に塗装し、施工の迅速、美術的外観、工費の低廉の三大特長のある専賣特許及び登録商標のアートガン並にガントリシンである。其發賣元並に施工元である大阪市北区堂島通一丁目八六（電話五八三一一番）リーダ建材工業株式會社では毎日製品の注文と施工の申込殺到して戰場の如き情景を呈してゐる。其の飛躍的發展振りは建材界の奇蹟とされてゐる（申込次第型錄欣呈）

効力無比の防凍急硬剤リーダ液

リーダ液は急硬して且つ強度を増し後日に龜裂を生ずる虞が無いからコンクリートの急硬剤としては眞に世界無比とも云ふべきもので、其の偉大なる効力は既に

一般に認識せられ現に其の販賣高は同種品中の首位を占めてゐる。

従つて、其の利用方面としては

- イ 鉄道、道路、橋梁、溝渠または上下水道等の急設工事、あるひは修繕工事
- ロ 諸機械据付基礎の急硬工事
- ハ 排水に多額の費用を要する地下工事の急硬
- ニ 干潮時を利用する防波堤または護岸工事
- ホ その他破壊された建造物の復舊工事または應急修理

等のコンクリート急硬にリーダ液を使用される時は工期の短縮

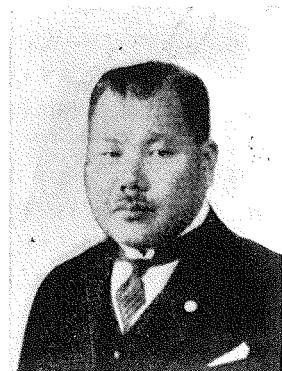
工費の節減 等施工者の受ける利益は莫大である。殊に、一般民衆に利害關係のある工事の如きは工期の短縮によつて受ける公衆の便益は蓋し之に數倍するものがあらう。尙リーダ液は零下二十度まで凍結を防止するから冬季間も工事を休止する必要がない。

耐久無比の完全防水リーダ液

リーダ液は在來のセメント防水剤と全然性質の異なる金属性薬品を液體化したもので、之をセメントに混入する時は、化學的變化と物理的作用とを起してセメントと

融合結合し 水密度の化合物を生じ且つ配合薬品の化學作用によつて水分を滲透する空隙を完全に充填閉塞するためにコンクリート又はモルタルの透水を防止し、尙强度及び硬度をも増加するのである。

今や、其の抜群の効力は各方面より多大の好評を博し、各官廳、大會社、設計事務所等に於て



社長 島岡義太郎

續々大工事に採用されまたは指定されてゐる。リーダ防水の特長は

- イ 如何なる強水壓にも、完全に防水の目的を達し絶対に漏水の虞れがない。
- ロ モルタルの強度を増し、耐久力が無限である。
- ハ 施工が迅速簡易であるから、工費も亦比較的低廉である。
- ニ 使用法が簡便で特別の技術を要しない。
- ホ 木造建築の外壁モルタルに混入する時は防水効力が完全で耐久力が無限となる。

故にリーダ液は一般同製品として都會は勿論、地方の土建界に於ても頗る歓迎されてゐる。

美術的吹付壁アートガン ガントリシン

アートガンは高尚優美な内外装セメント吹付壁で、ガントリシンは之に特殊の砂を混入した頗る強靭な外装セメント吹付壁である。

何れも白色セメントに陶化用リーダ液を混入し且つ高級着色剤を加へたもの。

精巧なガン 噴射器を用ひ壓搾空氣によつて壁面に吹付け、外觀美を發揮せしめたもので、其の特長は

- イ コンクリート又はモルタル面等に迅速に且つ隨意に塗装することが出来る。
- ロ 工費が低廉であつて、而かも美術的である。
- ハ リーダ液を混入するために防水力と耐久力と強度とを増し且つアルカリを防止する。
- ニ 壁面に完全に密着し風化剥落又は龜裂を生ずる虞れがない。
- ホ 施工が迅速であるから工期を甚だしく短縮出来る。

而して、新時代の

趣味と合致するするために施工の申込殺到して現在の施工契約高は數萬坪に達してゐる。