

(四) 鐵筋ハ膠泥或ハ混凝土ヲ以テ完全ニ包被サル、トキハ酸化ノ憂ナシ而シテ縱橫相互ノ緊結ハ應力度ニ多大ノ影響ヲ及ボサ、ルカ如シ

(五) 罅裂ハ先ツ管ノ應張力ヲ生スル部分ニ發生シ荷重ノ加ワルニ從ヒ漸次擴大シ全時ニ其數ヲ増加スト雖ドモ其位置ハ常ニ直徑ヲ通過シテ其兩側ニ發生ス

(六) 配合及製作ニ注意シタル鐵筋混凝土管ノ變形ハ其破壞現象ニ陥ル前少クモ其内徑ニ對シ縱四十分ノ一横三十分ノ一以上ニ達フルヲ得ベシ

(七) 鐵筋ヲ有セサル混凝土管ノ破壞ハ甚ダ急激ニシテ罅裂現出ト全時ニ殆ント崩壞セルコト前述ノ如シ即チ鐵筋ナキ混凝土管ノ破壞應力度ハ其實用應力度ト大差ナキガ如ク尙ホ其實用應力度モ鐵筋混凝土管ニ比スレバ遙カニ薄弱ナリ

拔 萃

土 木

○みししつびー河口ノ寄洲ノ原因　みししつびー河口ノ寄洲ハ之カ除却ノ爲メ已ニ幾百萬弗ヲ要セシカヲ知ラス寄洲現出ノ原因ハるゑごわいど、ごりごりつち、あつちらん氏ノ或ル發見ヨリ或ハ較々明瞭セル者アラシ一九〇一年ニあつちらん氏ハ粘土ニ植木精重モニ淹皮質(Tannin)ヲ加味シテ試験ヲ成セリ氏先ツ粘土ヲ濾過紙ヲ通過スル程ニ爲シテ水中ニ混セリ之カ結果ニ付大ニ感スル處アリテ廣ク參考書ヲ釋ネタルニ聖書ニ一節アリ曰クいますらいるノ兒等ハ埃及人ノ指導ノ下ニ藁ヲ煉瓦製造ニ用ウ云々然レトモ藁ノ纖維ハ機械的ノ結材トシ

テハ軟弱ニ過ク他ニ植木質ニシテ強韌ナル者多クアルヲ以テ藁ハ結材トシテノ用ニアラサルカ如シ藁ニハ淹皮質ナキモ燕麥藁ヲ水ニテ煮沸シ其汁ヲ以テ粘土ニ交ユレハ恰モ淹皮質ニ類似ノ作用ヲ起ス者ヲ得タリ埃及人或ハ疾ニ此事實ヲ知リシニアラサル哉云々

十七年間ノ實驗ト開發ト題セル一文ヲまさちゆせつ州ぼすどん府ノ技藝學校ニテ講演セリ其一節ニ數月前みししつびー河ヲ聖るいニテ横斷スル際車窓ニ凭テ海口ニ注瀉スル汚泥ノ大河ヲ凝視セリ此汚泥ハ重モニみぞうり河ヨリ注入スル者ナルコト又數百哩ノ河水ハ汚濁ヲ極ムルモ此汚泥水ハ河口ノ海水際ヨリ遠カラサル處ニ到テハ存在セス蓋シ汚泥ハ河口附近ニ於テ沈澱シ茲ニみししつびー河ノ大寄洲ヲ作成ス、ないる河ノ大寄洲ヲモ想起セリ茲ニ到リ一ノ感想ヲ惹起セリ泥水河口ニ來ルヤ潮水ノ介在ニ依リテ電氣分解ヲ起シ以テ泥土ヲ沈澱スルニアラサルナキ哉

あつちそん氏ノ實驗室ニハ粘土ヲ混入セル水ヲ曇詰セル者アリ之ニ藁ノ液汁ヲ粘土重ノ一%以内ヲ混ス曇水ヲ二本ノ試験管ニ取り分ケ其一本ニ食鹽(鹽化そじあむ)少量ヲ加レハ暫時ニシテ上部ヨリ下部ニ向ヒ漸次清澄ス數時後ニハ全然清澄シ粘土ハ悉ク管ノ底部ニ沈澱ス本試験ハみししつびー、ないる其他ノ大河ガ何カ故ニ海水ニ接スル處ニ到リテ其含著固体ヲ沈澱スルカ即チ所謂彼大寄洲(Deltas, and Bars)ガ出現スルカラ説明スルカ如シ

K. K.

○杭木ノ海中保險電氣取扱方 桑港ノ波止場工事者ハ海中ノ爲メ蠶食セラレタル舊杭ヲ

取換エタルニ何レモ頗ル慘タル有様ナリシニ不思議ニモ内一本ノ完全ナル者アルヲ發見セリ此一奇ハ慎重ナル調査ノ結果本杭ハ地下線ヲ支柱スルニ用キタル者ナルコトヲ發見セリ