

- (二) 全然水中ニ浸漬セルモノハ恒ニ同様ノ結果ヲ呈セス兩者ニ餘リ甲乙無キカ如シ強ヒテ之ヲ附スレハ第一、二、七ノ如ク幾分鋼ニ利アリ
- (三) 鹹水中ニハ鑄鐵ハ僅ニ鋼ニ勝レルモノ、如シ
- (四) 酸ノ溶液中ニハ鑄鐵ハ極メテ劣惡ナリ鋼ノ抵抗遙ニ大ナリ浸漬時間ノ長短及溶液ノ濃度トノ關係ヲ注意ス可シ

結論

鑄鐵及鋼ノ腐蝕比ハ腐蝕媒介物ニ依リテ大差アルヲ以テ其媒介物ヲ指示スルニ非サレハ一概ニ斷定スルヲ得ス普通ノ空氣中ニテハ鑄鐵ハ鋼鐵ヨリモ腐蝕ニ對シ抵抗力大ナルモ恒ニ水中ニ浸漬スルモノニアリテハ餘リ甲乙ナシ硫酸溶液ノ攻撃ニ對シテハ鋼ハ遙ニ鑄鐵ニ勝ル(完)

歐米ニ於ケル水力

(Electrical Review, April 3, 1913.)

アーサー(Arthur)氏カカナダ土木學會ニ發表セル所ニヨレハ一九一一年末歐米ニ洲諸國ニ於ケル水力ノ利用現況左ノ如シ(我國ニ關スルモノハ比較ノ爲譯者之ヲ附加ス)

| 國名 | 利用シ得ヘキ總水力(千馬力) | 已ニ使用シ居ル水力(千馬力) | 使用水力ノ百分率 |
|-----|----------------|----------------|----------|
| 英 | 963 | 80 | 8.3 |
| 獨逸 | 1 425 | 445 | 31.2 |
| 瑞西 | 1 500 | 380 | 25.0 |
| 西班牙 | 5 000 | 300 | 6.0 |

| | | | | |
|-----|------|--------|-------|------|
| 伊 太 | 利 西 | 5 500 | 565 | 10.2 |
| 佛 蘭 | 西 國 | 5 357 | 650 | 11.2 |
| 埃 匈 | 國 典 | 6 460 | 515 | 8.0 |
| 瑞 威 | 那 威 | 6 750 | 550 | 8.2 |
| 計 又 | ハ 平均 | 7 500 | 920 | 12.3 |
| 計 又 | ハ 平均 | 40 955 | 4 405 | 10.6 |

| | | | | |
|------------|--------|--------|-------|------|
| 米 國 | 26 736 | 4 016 | 15.0 | |
| 加 奈 陀 | 17 764 | 1 013 | 8.2 | |
| 計 又 | ハ 平均 | 44 500 | 5 029 | 11.6 |
| 日本(大正四年六月) | 5 600 | 570 | 10.2 | |

尙我國ニ於テ既ニ使用許可ヲ受ケタル總水力ハ二百三十萬馬力ナリ
 現今ニ於ケル實使用高ハ瑞西五十五萬馬力、那威百餘萬馬力、米國六百萬馬力ニ増加セリ(完)

混 凝 土 ノ 滲 透 性

(Engineering, May 28, 1915.)

混凝土ノ滲透性ハ其ノ利用上重要ナル問題タルヲ以テ之レニ關スル研究モ亦少ナシトセス就中
 最近ウ、すこんしん(Wisconsin)大學ニ於テ行ハレタル實驗ハ滲透性ニ影響ス可キ諸條件ヲ網羅シ
 各條件ニ對シテ周到ナル研究ヲナシ頗ル價値アル結論ヲ得タリ實驗用混凝土ハゆにばーさるせ
 めんとト山砂礫ヨリ成リ一部ハ容積ヲ以テ混合ノ割合ヲ定メ他ハ重量ヲ以テ定メタリ前者ニア