

月三年正五大

を吊下して施工し此くして構造を自己支承の三絞拱結構とす次で拱の仕事は諸格點に吊下部材を着け其底部に高さ九呎長さ九十三呎の牀桁を着く主要拱は間距六十呎の垂直面に在り牀構の縦面側には八本の縦枕材あり即ち鐵道軌道の各四線の下部に二本宛とす縦枕材の上に強固なる混擬土床を据付け厚さ十四吋の割石を布き其中に繫材を埋む此牀桁は既設橋梁に使用されたるものゝ中最も重く且つ大なるものを注意すべし對風綾構は上下弦の各平面及び道路面に沿ひ造られあり而して拱の最大抗壓力は支面に於けるものにして一萬四千三百噸に上り又拱頂に於て八千噸あり此等の抗壓力は死荷重と活荷重との總合、風壓及び溫度變形率總てに基けるものなりとす寫眞實景圖は末尾に示す雑誌に在り

(Scientific American, Oct., 16, 1915, Y.O.K.)

○石炭積出用大埠頭 此石炭積出埠頭はバルチモア及オハヨー鐵道會社にてCurtis Bay終端驛に作らんとするものにして長さ七〇〇呎幅一一五呎を有する鋼製構造物なり埠頭の終端陸地と接する所にて陸上に石炭車を傾斜せしむる裝置二個を備へ此れによりて搬出せられたる石炭を運搬用調帶 (belt conveyor) にて導き埠頭上の可動塔に供給し此塔より埠頭の兩側に繫留せる船中に入るゝものなり石炭車を傾斜せしむる時間は一時間に五〇噸車四〇輛の割合にして運搬用調帶は一分間に二五〇乃至五〇〇呎の速度にて運轉し毎時間三〇〇〇〇噸乃至六〇〇〇〇噸の石炭を運搬することを得べし而して一年間の積出量は凡そ一〇〇〇〇〇〇〇〇噸なりと云ふ此埠頭はFrançois L. Stuart 氏の設計に拘るものにして目下請負に付し建造中にして完成までには凡そ十八ヶ月を要すべく建築の費用は凡そ一五〇〇〇〇〇弗を要すべしと云ふ

(Eng. News, Oct., 14, 1915,.....E)

○踏切に用ゐる遠方信號機 此遠方信號機は危險の恐れ多き踏切に設くるものにしてカリフオルニア州 Tropico にて Southern Pacific 鐵道會社にて使用するものなり此の計畫は鐵道信號に