

華氏七十度と見れば充分なり由て之を七十倍し極寒の長は極暑に至り鋼は百萬尺に付四十五尺九寸九分延び混凝土は四十五尺八寸五分延るなり又此割合にて百廿尺の吉田橋は極暑に幾何延るか
 と云ふに鋼は五厘五毛一糸八忽八微延び混凝土は五厘五毛〇糸二忽延るなりされば中央六十尺の
 虹形は其半分二厘七毛餘延び従て眼に見へぬ程虹形が反り上る譯なり虹形は原來鐵筋の周圍に混
 凝土を詰めたるものにて所々に空隙あり其空隙に於て自由に混凝土は伸縮するなりさりながら學
 者は其僅の伸縮にても之を忽諸に附せず若し混凝土の彈性の爲め上下四方の六面に對て膨脹する
 時に緊く之を抑ゆるとせば混凝土の延び足らぬ丈(吉田橋に於ては曲尺)鋼が無理々々に抑へ付け
 らるゝか或は鋼が延て混凝土が無理々々に引張らるゝか何れにしても其一方が苦むに由り其力を
 量りて其堪ゆべき極度をも計算し決して等閑にせざるなり

私設鐵道輕便鐵道及軌道一覽表 工學博士 武笠清太郎君

本年五月十五日に於ける私設鐵道輕便鐵道及軌道の現在敷延長、建設費若くは資本金等別表の如し

http://www.rikkai.ac.jp/~lib/rikkai/rikkai.html
 http://www.rikkai.ac.jp/~lib/rikkai/rikkai.html

土木

○倫敦市舗道に付きて (ミュンバードシャーナル、一九一三年第十二卷)

最多くの「ポロー」にては木塊舗道多數を占め、固有シチリ倫敦市にては土瀝青道多數を占むること何れも基礎の厚は九吋乃至十二吋を要すべきこと

一九〇三年倫敦メトロポリタン、ポロー諸市廳の會議の結果として都下舗道委員會組織せられたるが爾來引續き年々倫敦市の舗道に關する問題に付きて報告せられたり其第十回年報は最近公表

私設鐵道輕便鐵道及軌道開業線一覽表

大正二年五月

Main table containing detailed information for private railways, light railways, and tramways. Columns include: 府縣別 (Prefecture/County), 社名 (Company Name), 區間 (Route), 延長 (Length), 動力 (Power), 軌間 (Gauge), 軌道形式 (Track Type), 資本金 (Capital), 備註 (Remarks). The table is organized into several sections: (一) 私設鐵道 (Private Railways), (二) 輕便鐵道 (Light Railways), (三) 軌道 (Tramways), and (四) 蒸氣機關車 (Steam Locomotives).

Summary table at the bottom of the page, providing totals for various categories. Columns include: 府縣別 (Prefecture/County), 社名 (Company Name), 區間 (Route), 延長 (Length), 動力 (Power), 軌間 (Gauge), 軌道形式 (Track Type), 資本金 (Capital), 備註 (Remarks).

便鐵道及軌道開業線一覽表

大正二年五月十五日調

Main table containing detailed data for steam locomotives (蒸氣機關車), horse-drawn cars (馬車), and passenger cars (人車). Columns include company name, route, length, power, and capital.

Summary table for steam locomotives (蒸氣機關車の部) with columns for total count, length, power, and capital.

Summary table for horse-drawn cars (馬車の部) with columns for total count, length, power, and capital.

Summary table for passenger cars (人車の部) with columns for total count, length, power, and capital.

Summary table for other rail vehicles with columns for total count, length, power, and capital.

Summary table for other rail vehicles with columns for total count, length, power, and capital.

Summary table for other rail vehicles with columns for total count, length, power, and capital.

Summary table for other rail vehicles with columns for total count, length, power, and capital.

Summary table for other rail vehicles with columns for total count, length, power, and capital.

Summary table for other rail vehicles with columns for total count, length, power, and capital.