

速射砲二門二三四吋砲四門一四五吋砲二門一吋機關砲二門ヲ備ヘ水雷發射管ヲモ備フ

○世界最北方ノ鐵道

瑞典國ノ新北部鐵道ノ主線ハ此程竣成セリ此鐵道ハボスニア灣ノ

近傍ニ於テ瑞典ノ最北方即チ世界ノ最北方ノ鐵道ト連絡セリ此最北方ノ鐵道ハリユリ一港ヨリ起リテ北極圈ノ北方四十七哩ニ在ル所ノジエリヴアラ鐵鑛山ニ達スルモノニシテ兩三年以前ノ開業ニ係リ瑞典ノ南北ヲ貫通スル千二百五十哩ノ幹線ノ終端ナリ

(以上 六件 西常)

○煉瓦石構造試驗

(Journal of R.I.B.A. 23. Aug 1864) 試驗ニ供シタル煉瓦石構造ハ殆

ント五十年經過ノリヴアブルノ Albert Warehouses ノ一部分ニシテ手練煉瓦石ヲ以テ積ミモルタルハ Halkin Mountain 石灰ニテ機械練ニ爲シタルモノヲ用井タリ此石灰ハ大ヒニ水硬性ヲ有シ之ヲ以テ製スルモルタルハ實ニ良好ナリ試驗煉瓦構造ハ本倉庫ノ壁ニシテ上部ト下部ニ廣サ十貳呎ノ切抜ヲ爲シ其間ニ厚サ七段積即チ凡ソ二呎ニシテ巾ハ壁厚即チ二呎ノ楯ヲ殘シテ試驗ニ供セリ楯ノ兩端ハ他ノ煉瓦構造ト接續ノ儘ニ爲シ置キ此楯上ニ差支ナク積載シ得ヘキ限り鏡ノ重荷ヲ載セシガ毫モ屈撓ノ模様ナク又弱點ヲ顯ハスニ至ラス是ニ於テ二段ヲ切減シ同様ニ重荷ヲ載セシモ其結果前ニ同シ最後ニ更ニ切減スルコト一段ニシテ厚サ十四吋即チ四段積トナセリ而シテ楯ノ兩端ハ他部ヨリ切離シ單ニ支點ノ目地ノミヲ存シ支持ノ兩端ハ長サ各十二吋トナセリ其中央ニ次第ニ重荷ヲ加ヘテ四噸十五ハンドレットウモイトニ至リシモ數十時毫モ變化ナシ因テ更ニ重荷ヲ増シ六噸九ハンドレットウモイトニ十三听ニ至リ之ヲ支フルコト凡ソ三十時間ニシテ夜間ニ挫折セリ其他諸種ノ試驗アリシカ

拔萃