

部分即チ函船側壁扉船ヲ互ニ入渠修理セシメ得ルノ裝置ヲナセルコト之ナリ  
該船渠ハ昨年十二月契約ヲ締結シ本年二月二十七日工ヲ起シ同八月廿八日進水セルモノナ  
リ

該船渠ハ一大流船ヲ以テ曳カシメキユーバ嶋ヘ廻送セリ而シテ航海準備トシテ船渠側壁内  
ノ機關室甲板上ニ船長機關長其他乘組員室ヲ設ケ桁三本ヲ有スル帆檣一本及信號用檣一本  
ヲ取付ケ流力操舵機、流力揚錨器、鋪鎖其他ノ器具ヲ完備セリ

建造工事監督主任ハ西班牙政府ノ任命シタル機關士 Enrique Gadea<sup>(E)</sup> 納黎ノ人助役 A. T. Lynn (ニユ  
ーカツスルノ人) 及設計者 Lyonele Clark ノ三氏ナリ (マリーンインジニア)

右二件 T. N.

○裏海及波斯灣間ニ鐵道建築ノ計畫 裏海ト波斯灣間ニ鐵道ヲ敷設シテ此兩地ヲ連絡ス  
ル「ハ今日調査最中ニシテ此線路ハ工事上ノ困難ヲ視ザレ凡此鐵道ニシテ敷設セラル、片  
ハ波斯ハ露國勢力ノ下ニ在ルベキレバ此計畫ハ波斯王ノ承諾スル所ナルベキヤ是レ一ノ疑  
問ナリ次ニ此線路ノ竣工シタル時ニハ露國軍隊ハ一週間ノ短時日ヲ以テモスコイヨリ印度  
洋ニ達シ得ベキヲ以テ英國ハ此鐵道ノ建築ヲ喜ブモノニ非ザルナリ(サイエンチフィック、ア  
メリカン)

○亞弗利加ヨリ印度ニ達スル鐵道 英國技藝會ノ集會ニ於テ朗讀セラレタル報文ニヨレ  
バブラツク氏ハ亞弗利加ノアレキサンドリアヨリアグラ及ボムベイニ達スル鐵道ヲ築造セ  
ント計畫セリ而シテ其線路中ボルト、セイドヨリクラチー迄ノ距離ハ二千四百哩ニシテ上亞

刺比亞ヲ横断シ波斯灣頭ニ於テバスラニ達シ之レヨリ同灣ト亞刺比亞海トノ北岸ニ沿フテ  
印度ノ境界ナルクラチニ達スル豫定ナリ其工費概算ハ七千五百万弗ノ巨額ナルモ竣工後  
少カラザル利益ヲ配當シ得ベキハブラツク氏ノ信スル所ナリ左レド氏ハ主トシテ軍事上ヨ  
リ此鐵道ヲ築造スルノ要ヲ主張セリ(サイエンチフィック、アメリカン)

## ○電車鐵道ニ靜置蓄電池ノ應用

エレクトリシャン

一八九三年七月卅日發兌ヨリ拔萃

昨年二月蓄電池ヲ發電機ノ両極ニ接續シ而シテ一ノ自動轉換器ヲモ用ユルコトナク満足ニ  
運轉シ得ヘキヤ否ノ試驗ヲチユーリヒルスランデン間ノ電車線ニ行ヒタリシガ幸ニ良好好  
ナル結果ヲ得ヘキ見込ヲ得タリケレバ遂ニ意ヲ決シテ二百七十個ノ蓄電池ヲ發電機ノ両極  
ニ接續シ是ヲ最近九ヶ月間連續セリ尤モ電池自ラ屈伸調整スルノ外一片ノ調整器ヲモ供ハ  
サリキ是レニ用ヒタル連續ハ第一圖ニ示セル如ク頗ル簡單ニシテ電壓器ハ混雜ヲ避クル爲  
メニ態ト省察セリ電流計Aハ電池ノ充電若クハ放電ヲ示シ得ンカ爲メニ其零點ヲ目盛ノ中  
間ニ有セル形ナリト知ルヘシ

第二圖ニ示セルモノハ上述シタル方法ニヨリテ裝置シタル線路ニ於ケル二十四分間ノ電流  
及電壓ノ曲線ナリ云フ迄モナクアリニ電車線ニ供給シタル電流ノ曲線ナレバ其影ヲ附シタ  
ル面積ハ即チ「アンペヤー」分ヲ示シ電流ノ最大變動ハ二〇「アンペヤー」ヨリ二一〇「アンペヤー  
ニ至ル而シテ六分間毎ノ動靜ハ明カニシスナル尖端ニヨリ示サル尙仔細ニ之ヲ觀ル片ハ  
及ビタル尖端ノ狀態ニヨリ發車ノ時ガ線路ノ両端ニ於テ同時刻ニアラサルコトモ知リ得  
ヘキナリ又「d」ナル曲線ハ發電機ノ發生シタル電流ヲ示スモノニシテ此平均ハ九〇「アンペ