

(以上四件 福地文一郎)

○爆烈藥ヲ用テ井水ヲ得ル法

近頃英國ヘルンベイ用水會社ノホルドニ於ル供水所ニテ

有益ノ試驗ヲナセリ蓋シ此所ハ多量ノ水ヲ要スルヲ以テ始メヨリ能ク其近傍ノ地質圖ヲ考案シ其所ノ地質ヲ察スルニタネツト砂質ノ層ニシテ地下百呎ヲ降レバ白堊土層ニ達スベキナリ由テ會社ノ敷地内ニアル其砂層ニ井戸ヲ穿テ白堊土層マデ達シタレドモ出水甚寡ク僅カニ會社ノ用ニ充ツルニ足リ他ニ分ツニ足ラズ爰ニ於テ白堊土層ヲ穿テ水ヲ得ルコトニ決シ先ツ直徑十二吋ノ孔ヲ穿テ漸々之ヲ狭小ニシ五吋半トシ又タ其深ハ地下五百七十六呎ニ達シ殆ンド白堊土層ヲ貫キタレドモ毫モ水ヲ得ズ由テ之ヲ會社ノ顧問技師ヨントンテロール氏ニ謀リシニ孔底ヨリ一定ノ高サヲ上ル毎ニ爆烈藥ヲ插ミ之ヲ發シテ孔内ニ龜裂ヲ生セシムレバ或ハ其層固有ノ龜裂ト相通シ水ヲ導クコトアルベシ尤モ地面ニ近クニ及ンデハ藥力ヲ減シ地上ノ家屋等ヲ害スルコトナカラシムベシト謂フ依テロブライイトナル爆烈藥ヲ用テ電氣ヲ以テ火ヲ發スルコトヲナシ孔底ニロブライイト二十七磅ヲ插ミテ火ヲ發シテ是ヨリ五十呎上リタル所ニ同藥二十五磅ヲ插ミ火ヲ發シタルニ忽チ多量ノ水孔口ニ潰出シ其後暫時モ止マザルヲ以テ最早第三次ノ藥ヲ試ミザルニ至レリ其爆烈藥ヲ施シテ得タル水量ハ一日凡ソ五萬ガロンナリ若シ他日第三次ノ爆烈ヲ施セバ猶多量ノ水ヲ得ベシト云フ

May 30 1890

(石絢)

○建築用石板ノ鑑識

(Industries, p. 428, may, 1890) プルンネルハ物理的及舍密試驗ハ建築用

石板ノ良否ヲ鑑識スル好手段ナルヲ説ケリ先ツ石板ノ色ハ以テ良否ヲ識別ノ料ニ供スベカ