



丹那隧道西口坑内

此の平凡なる一圖も人間の技術的努力が自然界と大奮闘してゐる事を考へねばならぬ
前頁模型圖の細き白線の方向にボーリングをなし、三百封度のプレッシャーにてセメント、モルタルを注入せしものなり。



丹那隧道西口坑内

圖はセメント、モルタル、グルウチングの坑内現場設備なり、支保工材に狭く限られたる湧水地點にて此等の機械設備をなさへ想像外の難事なり。

エアーブスターにて壓縮空氣の壓力を増し其壓力にてグラウトミキサーのセメント材を注入す