

小樽港資料館

小樽港資料館展出了與北防波堤建設、石狩灣後續防波堤工程相關的模型、資料和照片。資料館設在小樽港灣事務所內。這處事務所於 1897 年開設，是小樽港北防波堤修建時的現場工程辦公室。防波堤工程也在這一年開工，由被譽為「日本土木工程學之父」的廣井勇（1862-1928）負責建設。工程採用了當時最先進的海外機械設備和廣井勇本人研發的新材料、新技術。

廣井勇推導出了一個波浪力學公式，用於計算防波堤的最佳高度和斜面角度。此外，為了適應不同的波浪條件和海床環境，還設計了一系列可以相互鎖扣的混凝土元件。他的計算和設計不但提升了防波堤的性能，還減少了原材料的成本。在這裡，通過參觀防波堤與混凝土元件（原件單體重 14~24 公噸）的等比例縮小橫截面模型，能夠清楚地了解廣井勇的設計。

透過照片上的英國產蒸汽動力堆垛機，就可以看出當年這項工程的規模。這台機器名叫「泰坦」，主要用於將混凝土元件放到海中指定的位置。它能夠吊起 24 公噸重的物料，並且可以在施工過程中沿著鋪設在防波堤上的軌道移動。泰坦需要 9 名工作人員協同作業（包括兩名潛水夫，負責查看水下的元件排列情況），每天可安放大約 16 個元件。

小樽港資料館

開館時間：9:00～12:00, 13:00～16:30

閉館日：周末和節假日，元旦放假期間