因姬島地處瀨戶內海的咽喉，故對於穿梭於該海峽的船隻而言，姬島是不可或缺的重要標誌。姬島燈塔建於1904年，坐落在島嶼最東端的山頂上，為過往船隻照亮崎嶇不平的岩石海岸。建材採用山口縣產的花崗岩，設計則參照被譽為「燈塔之父」的英國土木工程師――理查·布蘭頓（1841–1901）帶到日本的英國燈塔樣式。姬島燈塔是1867年明治維新後日本建築西洋化的典型案例。