

城郭地基的結構

松本城的天守台是用從附近山上開採的粗岩所砌。這種將用鑿子簡單加工後的岩石堆積組合的建築方式在 16 世紀下半葉很常見，被稱為「毛面砌法」。用這種方法加工的石牆當然不如使用精切石塊來得精緻，但既省時又省力，且石塊間的縫隙還可以排出雨水，從而保護城郭下部免遭水浸腐壞。為進一步加固地基，天守台四角還採用「算木砌法」，交錯嵌入了長方形條石。

松本城位於一片複合沖積扇河洲上，這意味著大天守地基會面臨慢慢下沉、最終坍塌的風險。因此，在建城之初工匠便採用了內支撐結構來加固天守台，防止其下沉。首先在計畫堆砌石垣的地基上，按照 50 公分的間隔鋪設 3 公尺長的木樁，隨後在木樁上架設兩根木材，與木樁垂直，如「木枕」般承托牆基大石。整個結構又如同木筏，可均勻分散大天守的重量。

此外，還有兩排木樁被垂直打入距離地基約 5 公尺遠的護城河底。根據推測，這是為了進一步穩固泥土，防止這片區域的土地移位或滑坡。