

## 總堀西段的土壘

這道土壘是松本城最外側護城河「總堀」沿岸防禦工事的一段，如今已被指定為國家史跡。松本城的占地呈梯形狀，四面分別朝向東、南、西、北四個方向，這段土壘位於城郭西側。總堀將城郭與周邊的街區、商人住宅區和農田分隔開來，是城郭抵禦外敵的第一道防線。

土壘部分高逾 3.5 公尺，頂上疊加一道高 2.5~2.7 公尺的白灰泥牆，稱為「土塀」。土壘上共設置了 14 座瞭望塔，稱「見張櫓」。出入城郭區域只能走四個防衛森嚴的出擊門「馬出」和南面的「大手門」。

### 「土壘」是什麼？

所謂「土壘」，是 16 世紀常見的防禦工事類型，就是以泥土夯實築成的壁壘。松本城的三道護城河邊都築有土壘，以進一步強化防禦功能。入侵的敵人首先被護城河的深水阻擋，接著必須爬上又高又陡的土壘，土壘上的土塀沿線還布有槍手和弓箭手嚴陣以待，這樣一來，任何敵人必在守軍的火力暴露無疑。

### 總堀土壘是如何修建的？

在開掘最周邊的護城河時，工人們直接將挖出的泥土堆在岸邊。隨後，土堆被整修成一道下寬上窄的平頂土牆，牆底寬度約為 17.5 公尺。最終建成的土壘位處周長 1940 公尺的總堀周邊，在當時無疑耗費了大量的人力和時間。

### 土壘與石垣的優劣對比

和石垣相比，土壘擁有一些優勢。首先，土壘可以直接利用開掘護城河時挖出的泥土，但石頭需要開採、運輸和切割。其次，堆築土壘對工人基本沒有技術要求，但堆築石垣卻少不了經驗老道的石工。因此，在需要迅速為大面積區域修築防禦工事時，選擇土壘更高效。此外，土壘對彈丸的吸收能力也比石垣強。石頭脆硬，受擊會崩碎，土壘則更能抵禦炮火。