

## 大口徑火器和騎兵火器

### 大筒：大口徑火繩槍

大友宗麟（1530-1587）是日本九州的一位吉利支丹（自 16 世紀至明治時代的日本基督教徒）大名（領主），他被認為是將大口徑火器引入日本的功臣。1576 年，為了對抗領地內的對手，大友宗麟向葡萄牙人尋求幫助，購買到幾支重型槍械，這就是後來被稱為「大筒」的大口徑火繩槍。有關這些槍支的技術訊息很快傳播開來，到了 16 世紀末，日本本國的槍械工匠便已造出了自己的大筒。

雖然構造原理與火繩槍非常相似，但就殺傷力而言，大筒更接近加農炮，就算是最小型的大筒，炮彈口徑也有 26 毫米，射程在 500 公尺左右，通常被用來攻擊城郭或其他防禦工事。

大筒在大坂之陣（1614-1615）中扮演了重要角色，這場圍城戰是德川幕府（1603-1867）政權與前政府軍之間爆發的最後一場大規模戰役。相傳，大坂城（今大阪）守軍的士氣就是在 30 毫米口徑大筒一連數日、晝夜不停的攻擊下消磨殆盡的。

在 17 世紀至 18 世紀，日本的槍械工匠們將基礎版大筒加以改良，最終造出了口徑達 100 毫米的大筒。在歐洲，類似口徑的野戰加農炮被廣泛應用於拿破崙戰爭（1803-1815）中。

### 抱式大筒：重型火繩槍

能夠手持開火的大筒被稱為「抱式大筒」。手持沉重的大筒並非易事，大筒本身的重量和射擊時產生的後坐力讓它們很難瞄準目標精準發射。當時日本的火繩槍沒有配備西洋槍械那樣的肩托，但槍手們卻練就出一身不依靠外物支撐來操作這種威力強大的重型火繩槍的方法。他們或站，或跪著將左肘支撐在立起的左膝上射擊，在射擊時迅速抽回右臂，引導後坐力向上而非向後作用。

由於大筒有著攜帶方便及殺傷力大的優點，深受武士階層將領的喜愛。這種武器威力強大，還能攜帶著穿行於狹窄的街道巷弄中，或攀爬蜿蜒的山路，這是車載加農炮所無法做到的。

### 馬上筒：騎兵火器

日本的槍械鍛造工匠還專門為騎馬作戰的武士研製出了短筒槍，稱「馬上筒」。這類武器雖然遠端精準度不足，使用起來卻相當便利。

加藤清正（1562-1611）是一位來自日本中部地區的大名，也是馬上槍術高手，曾在 1592 年至 1598 年間多次赴朝鮮半島參戰。在那個時代，只有地位高貴的武士才有資格擁有定製武器，加藤清正卻為騎兵團全都配備了特製的馬上筒。沖陣時，騎兵團用馬上筒突破敵軍防線，為緊隨其後的長矛手開路。