

## 早期熔爐：今佐屋山遺址的爐渣

這些大塊的爐渣發掘於島根縣邑南町的今佐屋山遺址，是冶鐵生產的副產品。它們出自古墳時代（250-552）晚期，這也是當地已知最古老的冶鐵生產實證之一。

早期的露天吹踏鞴熔爐（鞴，音同「備」，即古代的鼓風機）使用獸皮風箱鼓風。根據研究，部分最古老的冶鐵工場曾使用鐵礦石作為基礎原物料，但因當時鐵礦石相當稀缺，之後就被更容易採集的鐵砂取代。

### 冶鐵模型

一旁的立體實景模型呈現了今佐屋山遺址當年冶鐵的情景。這裡主要冶煉銑鐵（即生鐵，也稱鑄鐵；銑，音同「顯」），鐵水從熔爐底部的洞中直接流出，而留在爐底的爐渣和小鐵塊在融化、冷卻的過程中，會固結成與爐底一般形狀和大小的爐渣，從中可以估算出熔爐的尺寸和形狀。

### 今佐屋山遺址的鐵砂

這些瓶子中的鐵砂都出自今佐屋山遺址發掘現場。鐵砂顆粒相對較圓，應該來自某處河床。這些鐵砂品質很高，含有大約 60%的鐵、5%的二氧化鈦和 0.2%的鈰。