

早期熔炉：今佐屋山遗址的炉渣

这些大块炉渣是冶铁生产的副产品，发掘于岛根县邑南町的今佐屋山遗址。它们出自古坟时代(250-552)晚期，是本地区已知最古老的冶铁生产实证之一。

早期的露天吹踏鞴熔炉（鞴，音同“备”，即古代的鼓风机）使用兽皮风箱鼓风。研究显示，有部分最古老的冶铁工场曾使用铁矿石作为基础原材料。但由于铁矿石稀缺，之后就被更容易获得的铁砂取代。

冶铁模型

一旁的立体实景模型呈现了今佐屋山遗址当年冶铁的情景。这里主要冶炼铤铁（即生铁，也称铸铁；铤，音同“显”），铁水会从熔炉底部的洞中直接流出，而留下炉底的炉渣和小铁块在熔化、冷却的过程中，最终会形成与炉底大小形状一致的大块炉渣，由此可以估算出熔炉的尺寸和形状。

今佐屋山遗址的铁砂

这些瓶子中的铁砂均出自今佐屋山遗址发掘现场。铁砂颗粒相对较圆，很可能采自某处河床，这些铁砂品质很高，含有大约 60%的铁、5%的二氧化钛和 0.2%的钒。