

## 角炉

这是一个 1:10 比例的“角炉”（高炉）模型。原炉高 4.6 米，在 1918 年至 1965 年间曾在奥出云的鸟上木炭铄工场间歇性运行。如今，它依然屹立在工场内。

角炉是吹踏鞴冶铁（鞴，音同“备”，即古代的鼓风机）追求高效率的产物。一如早期的高炉，角炉同样消耗铁砂和木炭，但高大的方形熔炉是用砖而非粘土砌就。此外，角炉可以连续使用，而之前有着数世纪历史的粘土熔炉，为取出炉中炼好的铁块和钢块，每次冶炼完毕后都要拆除。

熔炉旁的机械装置是一套由水车驱动的风箱，不过自 18 世纪早期开始，吹踏鞴熔炉所使用的天秤风箱都依赖人力驱动。

角炉的设计还降低了对村下（工长）的依赖。以前需要经验丰富的村下连续几天监督作业，而角炉只需要 6 人一组每 12 小时轮一班即可，4 名工人在上层添加铁砂和木炭，2 名工人在下层负责清理流出的铄铁（即生铁，也称铸铁；铄，音同“显”）和炉渣。