

大谷冶炼厂遗址

长满青苔的岩壁上，随处可见圆形的洞口、非天然形成的光滑岩壁，还有一些斜向的深裂纹。这些人工开凿的痕迹清晰地显示，这里曾是一座冶炼厂的遗址，也是石见银山发展为高度专业化经济的核心部分。据说这家冶炼厂于 18 世纪中期由德川幕府（1603 - 1867，由德川家康创建的、以将军为最高统帅的中央集权武士统治体制）任命的地方官员的监督下投入运营。这些洞口均由岩石支撑，而表面平滑的岩壁则是当时的作业面。这些裂缝是矿工们在山坡上采掘银矿脉时留下的，该地区的银矿脉大多靠近地表。

这类冶炼厂对于实现大规模生产高品质白银至关重要。工人们首先会碾碎从矿山运下来的矿石，进而筛选出含银的碎石。随后运用“灰吹法”（haifuki，也称为杯炼法）予以提炼。所谓灰吹法，是把含铜银矿石与铅共同熔炼。在此过程中，银与铅相互结合，形成合金。然后将合金放在灰盘上，加热至 850° C，同时借助风箱保持混合物的氧化状态。合金里的其他成分最终会被熔化，并被灰渣所吸收，留下纯银。大谷遗址周围可以找到很多这类工艺的副产物。

白银在这里精炼后，便踏上了通往政府金库的漫长路途。这些白银会流转到大森镇的治安官办公室，在那里称重以确定其纯度并记录其数量。然后，白银经陆路运往尾道港，再从那里经海路运往大阪和江户（今东京）。