

倭國一紀念室

本紀念室介紹東京帝國大學（今東京大學）冶金學教授倭國一（1872-1958）博士的生平與成就。出生於島根縣濱田市的倭國一是吹踏鞴冶鐵工藝（鞴，音同「備」，即古代的鼓風機）與日本刀研究的先驅。

有關吹踏鞴熔爐的研究

當進口的西方冶煉爐逐漸成為日本冶金行業的主流，倭國一開始擔憂本土的吹踏鞴冶鐵工藝會失傳。他在 1898 年耗時兩個月前往廣島縣、鳥取縣、島根縣的各種吹踏鞴冶鐵工場展開實地考察，每到一處都記錄下不同的建築、熔爐及其他設備情況，並搜集鐵砂和木炭樣本。1933 年，在大多數吹踏鞴冶鐵工場徹底關停以後，倭國一在他的代表作《自古以來的鐵砂製煉法》中發表了這次調查的成果。

對日本刀的科學分析

倭國一還是第一位對日本刀作出了深度研究的專家。在他之前，很少有人對日本刀的冶金特性展開研究分析，因為這勢必要將刀劍打成碎片，而很多刀匠不願意看到自己的作品被粉碎。倭國一揭示了日本刀的刀刃、刀芯等不同部位在化學成分和結構上的差異，而正是這種多樣化的組合，賦予了日本刀獨特的鋒銳與柔韌度。

為了輔助研究，倭國一在 1905 年從德國進口了日本第一台大型冶金顯微鏡，1938 年他又購入了改進版光學顯微鏡，後者就陳列在展廳內。