

登録番号	第 00098 号		
登録年月日	平成24年9月11日	登録区分	第二種

名称 (型式等)	チタン品質評価用 ボタン溶解炉
所 在 地	神奈川県茅ヶ崎市
	東邦チタニウム株式会社
所 有 者 (管理者)	東邦チタニウム株式会社
製作者(社)	東邦チタニウム株式会社
製 作 年	1954～1960年頃
選定理由	チタンは製造の過程で工程内外から鉄や酸素等が混入し、バッチ内やバッチ間でばらつき、製品ロットの品質確定にはチタンの大塊を砕いた細片を大量に評価し、複数バッチを均質に混合してロット構成することが必要だった。しかし、当時ロット構成までに品質要求のある全成分を迅速に分析できる機器は存在せず、このボタン溶解炉によって作られた試験片の硬さを測定して鉄や酸素の不純物の品質を評価していた。 当装置は、日本のチタンの草創期にあたる1954年頃に東邦チタニウムで品質評価用に導入され、安定した品質のチタンの量産に貢献した。現在も製品の評価には成分だけではなく、この硬さ評価方法は用いられ続けている。草創期のチタンの製造設備の一部であるボタン溶解炉が残されており、チタンの製造技術の発展の段階を示すものとして重要である。
登録基準	一 一 イ

公開・非公開	条件付公開
写 真	
その他参考となるべき事項	