

φ0.03mmワイヤ自動結線を実現した高精度ワイヤ放電加工機

登録番号	第 00376 号		
登録年月日	2024（令和6）年9月10日	登録区分	第一種 (大量生産品等同様のものが複数あるもの)

名 称 (型式等)	ワイヤ放電加工機 UPH-1		
所 在 地	東京都目黒区		
	株式会社牧野フライス製作所		
所 有 者 (管理者)	株式会社牧野フライス製作所		
製 作 者 (社)	株式会社牧野フライス製作所		
製 作 年	1993年		
初 出 年	1993年		
選定理由	本資料は1990年代に世界を席卷した日本の家電・電子機器に必要な半導体リードフレーム等の微細精密部品用の金型製造に特化した高精度ワイヤ放電加工機である。高度化する微細加工への対応のため他に例のないワイヤ横走行構造を開発するとともに、一般的なφ0.2mm程度の線径のワイヤの結線よりはるかに難易度が高いφ0.03mm極細ワイヤの自動結線を業界で初めて可能にし、さらに加工物を自動交換する装置を備えて長時間の連続加工を実現したことで重要である。		
登録基準	ーイー（科学技術の発展の重要な側面及び段階を示すもの） ーロー（国際的に見て日本の科学技術発展の独自性を示すもの）		

公開・非公開	公開
--------	----

写 真	
その他参考となるべき事項	