

比類のない高速生産性と布品質を両立した革新技術

登録番号	第 00389 号		
登録年月日	2025（令和7）年9月18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）	ボルテックスノズルを搭載した空気渦流式オープンエンド紡績機 （VORTEX 870）のユニット		
所在地	京都府京都市		
	村田機械株式会社本社		
所有者 （管理者）	村田機械株式会社		
製作者（社）	村田機械株式会社		
製作年	2017年		
初出年	2011年（ノズル部は1995年のMVS No. 850から）		
選定理由	本資料は、1950年代以降の糸需要の逼迫からリング方式に代わる高速・省力・高生産の精紡機が希求され、新たに生まれたボルテックス方式の紡績機である。1967年にローター式オープンエンド方式、1981年に空気仮撚り式結束方式、1995年に空気渦流式オープンエンド方式（通称ボルテックス方式）が現れた。VORTEX 870（2011年）は、850（1995年）の後継シリーズ機として500 m/分の圧倒的な生産性に加え、その独特の糸構造に由来する優れた布特性により世界市場での地位を確立した。本ボルテックス方式は紡績機の進化において歴史上非常に重要である。		
登録基準	一ーイ（科学技術の発展の重要な側面及び段階を示すもの）		
	二ーイ（国民生活の発展、新たな生活様式の創出に顕著な役割を果たしたもの）		

公開・非公開	公開		
写真	ボルテックスノズル部の 主要構成部品 （ノズルとスピンドルは縦断面） 空気渦流式オープンエンド精紡機 （VORTEX 870）の紡績ユニット		