

登録番号	第 00042 号		
登録年月日	平成 21 年 10 月 6 日	登録区分	第一種

名称 (型式等)	【 スーパーコンピュータ 】 (1) スーパーコンピュータ HITAC S-810 (2) スーパーコンピュータ HITAC S-820
所在地	神奈川県秦野市 株式会社 日立製作所 ICT 事業統括本部
所有者 (管理者)	株式会社 日立製作所
製作者(社)	株式会社 日立製作所 神奈川工場
製作年	1982 年(S-810)、1987 年(S-820)
選定理由	わが国で最初に完成し、出荷された本格的なスーパーコンピュータとその後継機である。S-810 は、複数の演算器が並行動作する並列パイプライン演算処理技術を採用して、最大 630MFLOPS という高速処理を実現し、汎用コンピュータ並の使いやすさと機能を包含して好評を博した。本資料は S-810 で現存が確認された唯一のものである。また、S-820 では超高速ベクトルレジスタ LSI を開発し、最大 3GFLOPS の高速処理を実現した。スーパーコンピュータとしては世界で初めて動画出力機構搭載を可能にし、大量の処理結果の効率的可視化を実現した。両機とも世界最速の演算処理速度を記録し、国際的に見て日本のコンピュータ技術発展の独自性を示すものとして貴重である。
登録基準	1 - ロ

公開・非公開	公開
写真	
	<p>写真左 HITAC S-810(写真中の年号は初出荷年)</p> <p>写真右 HITAC S-820</p>
その他参考となるべき事項	HITAC S-810 : 論理パッケージが現存。 HITAC S-820 : 論理パッケージならびに、拡張記憶装置&電源モジュール (1 台)、メモリモジュール (1 台) が現存。