

NVIDIA DGX Spark GB10 プラットフォームをベースとしたパーソナル AI スーパーコンピュータ

仕様書

2026 年 1 月

国立循環器病研究センター

I．調達目的

共創の場「世界モデルとなる自律成長型人材・技術を育む総合健康産業都市拠点」の中で、健康・医療データプラットフォームおよび AI 解析基盤の構築を進めている。これら AI 解析基盤の拡張のために、NVIDIA DGX Spark GB I O プラットフォームをベースとした、パーソナル AI スーパーコンピュータを調達する。

II．調達物品名及び構成内訳

パーソナル AI スーパーコンピュータ 6 台

III．納入期限

2026 年 3 月 27 日

IV．調達物品に備えるべき技術的要件

以下の仕様を満たす端末とすること。

また、6 台については、同一機器とすること。

アーキテクチャ	NVIDIA® G r a c e Blackwell
GPU	NVIDIA® Blackwell アーキテクチャ
CPU	20 コア Arm、10 Cortex-X925 + 10 Cortex-A725 Arm
CUDA コア	Blackwell 世代
Tensor コア	第 5 世代
RT コア	第 4 世代
Tensor パフォーマンス 1	1000 AI TOPS
システム メモリ	128 GB LPDDR5x、コヒーレント統合システム メモリ
メモリアンターフェイス	256 ビット
メモリ帯域幅	273 GB/秒
ストレージ	4 TB NVME.M2、自己暗号化付き

USB	4x USB TypeC
イーサネット	1x RJ-45 コネクター、10 GbE
NIC	ConnectX-7 Smart NIC
Wi-Fi	WiFi 7
Bluetooth	BT 5.4
オーディオ出力	HDMI マルチチャンネル オーディオ出力
ディスプレイ コネクタ	1x HDMI 2.1, 4x DP1.4a via USB-C
NVENC NVDEC	1x 1x
OS	NVIDIA DGX™ OS
システム サイズ	長さ 155 mm x 幅 155 mm x 高さ 60 mm 以内

V. 性能、機能以外に関する要件

【保守・搬入・設置条件及び調整等に関すること】

1. 搬入や設置については、当センター情報統括部の指示に従うこと。
2. 当センター情報統括部が指定した場所に設置すること。