

【別紙】 「SX-Aurora TSUBASA」 の主な仕様

	エッジ用	オンサイト用			データセンター用
■モデル概要					
モデル名称	A100-1	A300-2	A300-4	A300-8	A500-64
最大搭載ベクトルエンジン (VE) 数	1	2	4	8	64
ベクトルホスト (VH) 数	1	1	1	1	8
フォームファクタ	タワー	1U ラックマウント	1U ラックマウント	4U ラックマウント	専用ラック
■ベクトルエンジン (VE)					
VE 数	1	1, 2	1, 2, 4	6, 8	32, 48, 64
搭載可能 VE	Type 10C	Type 10B/C	Type 10B/C	Type 10B/C	Type 10A/B
最大総 VE 演算性能 (TFLOPS)	2.15	4.30	8.60	17.20	157.28
最大総 VE メモリ帯域 (TB/s)	0.75	2.40	4.80	9.60	76.80
最大総 VE メモリ容量 (GB)	24	96	192	384	3072
■ベクトルホスト (VH)					
Xeon®プロセッサ数/VH	1	1	2	2	2
Xeon®プロセッサ	Intel® Xeon® Gold 6100 シリーズ、Silver 4100 シリーズ				
最大メモリ構成	DDR4 DIMM x 6 / Xeon®プロセッサ				
最大メモリ容量 (GB)	192	192	384	384	384
OS	Red Hat Enterprise Linux 7.3				
■インタコネク					
最大 HCA 数 (Infiniband EDR)	-	1	2	4	32
双方向最大データ転送性能 (GB/s)	-	25	50	100	800
■設置諸元					
最大消費電力 (HPL 実行時)	0.6kW	0.9kW	1.6kW	2.8kW	30kW
冷却方式	空冷	空冷	空冷	空冷	水冷+空冷
■ソフトウェア					
標準添付ソフトウェア	ベクトルエンジン制御ソフトウェア・ドライバ				
ソフトウェア開発キット	ベクトルエンジン向けベクトルコンパイラ・デバッガ・科学技術計算ライブラリ・プロファイラ				
MPI	ベクトルエンジン向け MPI ライブラリ				

ベクトルエンジン(VE)仕様概要

		Type 10A	Type 10B	Type 10C
■コア基本仕様	動作周波数 (GHz)	1.6	1.4	1.4
	理論演算性能 (GFLOPS)	307.2	268.8	268.8
	平均メモリ帯域 (GB/s)	150	150	94
■プロセッサ基本仕様	理論演算性能 (TFLOPS)	2.45	2.15	2.15
	メモリ帯域 (TB/s)	1.20	1.20	0.75
	キャッシュ容量 (MB)	16	16	16
	メモリ容量 (GB)	48	48	24