

【別紙】 「SX-ACE」の主な仕様

モジュール		SX-ACE								
ノード	プロセッサ									
	構成	4コアベクトルプロセッサ								
	理論最大演算性能	276GFLOPS (69GFLOPS/コア)								
	最大ベクトル性能	256GFLOPS (64GFLOPS/コア)								
	ベクトルレジスタ	2Kバイト×72本/コア								
	スカラーレジスタ	64ビット×128本/コア								
	メモリ									
	主記憶容量	64Gバイト								
	最大主記憶転送能力	256Gバイト/秒								
	入出力									
	最大SLOT数(PCIe)	2								
	最大データ転送性能	8Gバイト/秒×2(双方向)								
	システム	ノード数	64	128	192	256	320	384	448	512
演算										
理論最大演算性能 (TFLOPS)		17.7	35.3	53.0	70.7	88.3	106.0	123.6	141.3	
最大ベクトル性能 (TFLOPS)		16.4	32.8	49.2	65.5	81.9	98.3	114.7	131.1	
メモリ										
主記憶容量 (Tバイト)		4	8	12	16	20	24	28	32	
最大主記憶転送性能 (Tバイト/秒)		16.4	32.8	49.2	65.5	81.9	98.3	114.7	131.1	
入出力										
最大SLOT数(PCIe)		128	256	384	512	640	768	896	1,024	
最大データ転送性能 (Gバイト/秒)		512	1,024	1,536	2,048	2,560	3,072	3,584	4,096	
インタコネクタ										
ノード間接続トポロジ		2段Fat-Tree								
ノード間最大データ転送性能		1レーン	4Gバイト/秒×2(双方向)/ノード							
		2レーン	8Gバイト/秒×2(双方向)/ノード							
実装										
筐体外形寸法 (幅×奥行×高さ mm)	ノード筐体		750×1,500×2,000							
	インタコネクタ筐体		1,850×1,150×2,000							
ノード筐体数	1	2	3	4	5	6	7	8		
インタコネクタ筐体数	1レーン	1								
	2レーン	1				2				
冷却方式	水冷+空冷									