

## 新スパコン 宙 (SORA: Supercomputer for earth Observation, Rockets, and Aeronautics) システム構成図

### 調布事業所

#### 計算システム (SORA-MA (MAin))

理論演算性能: 3.49 PFLOPS  
 総メモリ量: 100 TiB  
 総ノード数: 3,240  
 総コア数: 103,680  
 (1CPU, 32GiB/ノード)



#### プレポストシステム (SORA-PP (PrePost))

理論演算性能: 75.2TFLOPS  
 総メモリ量: 12TiB  
 総ノード数: 200  
 総コア数: 2,400  
 (2 CPU, 64 GiB/ノード)



#### 大メモリ計算システム (SORA-LM (Large Memory))

理論演算性能: 2.11 TFLOPS  
 総メモリ量: 3.5 TiB  
 総ノード数: 5  
 総コア数: 80  
 (2 CPU, 1.0 TiB × 2 ノード)  
 (2 CPU, 0.5 TiB × 3 ノード)



#### ログインシステム (SORA-LI (LogIn))

理論演算性能: 2.01TFLOPS  
 総メモリ量: 1.56 TiB  
 総ノード数: 6  
 総コア数: 72  
 (2CPU, 0.37 TiB × 4 ノード)  
 (2CPU, 0.03 TiB × 2 ノード)



IO 結合スイッチ (Infini Band FDR)

ネットワーク (1G, 10 GEthernet)

#### 管理・制御部



#### ファイルシステム部 (SORA-FS)

磁気ディスク: 7 PB



### 遠隔部

所内 LAN and SINET5

#### つくば事業所

##### プレポストノード (SORA-TPP)

理論演算性能: 8.40 TFLOPS 総メモリ量: 1.5 TiB  
 総ノード数: 25 総コア数: 300 (2 CPU, 64 GiB/ノード)



##### ログインノード (SORA-TLI)

理論演算性能: 0.336 TFLOPS 総メモリ量: 0.37 TiB  
 総ノード数: 1 総コア数: 12 (2 CPU, 0.37 TiB/ノード)



##### ファイルシステム (SORA-TFS)

磁気ディスク: 100 TB



#### 角田事業所

ファイルシステム (SORA-KFS) 100 TB



#### 相模原事業所

ファイルシステム (SORA-SFS) 100 TB



### J-SPACE

Jaxa's Storage Platform for Archiving, Computing, and Exploring

#### アーカイバ部

ディスクキャッシュ  
 容量: 0.7 PB

テープ容量: 40 PB

