

アプリケーション

高レベルI/O
ライブラリ

NetCDF

PnetCDF

HDF5

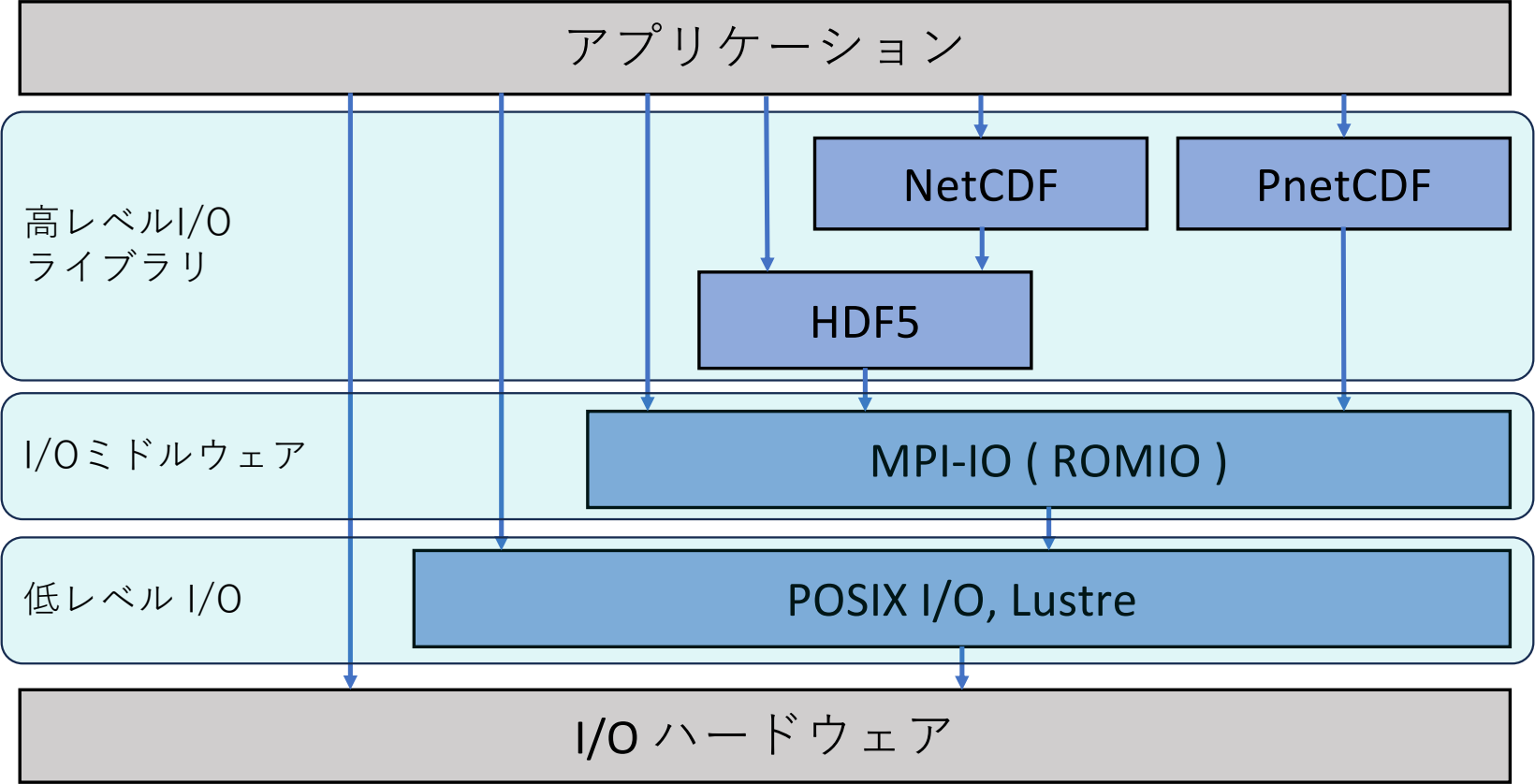
I/Oミドルウェア

MPI-IO (ROMIO)

低レベル I/O

POSIX I/O, Lustre

I/O ハードウェア





A pyramid diagram representing a memory hierarchy, divided into seven horizontal layers. The layers are labeled from top to bottom: Register, Cache Memory, Main Memory, Non-volatile Memory, NVMe SSD, Hard Disk Drive, and Optical Disk / Magnetic Tapes. The colors of the layers transition from orange at the top to blue at the bottom.

Register

Cache
Memory

Main Memory

Non-volatile Memory

NVMe SSD

Hard Disk Drive

Optical Disk / Magnetic Tapes

計算ノード

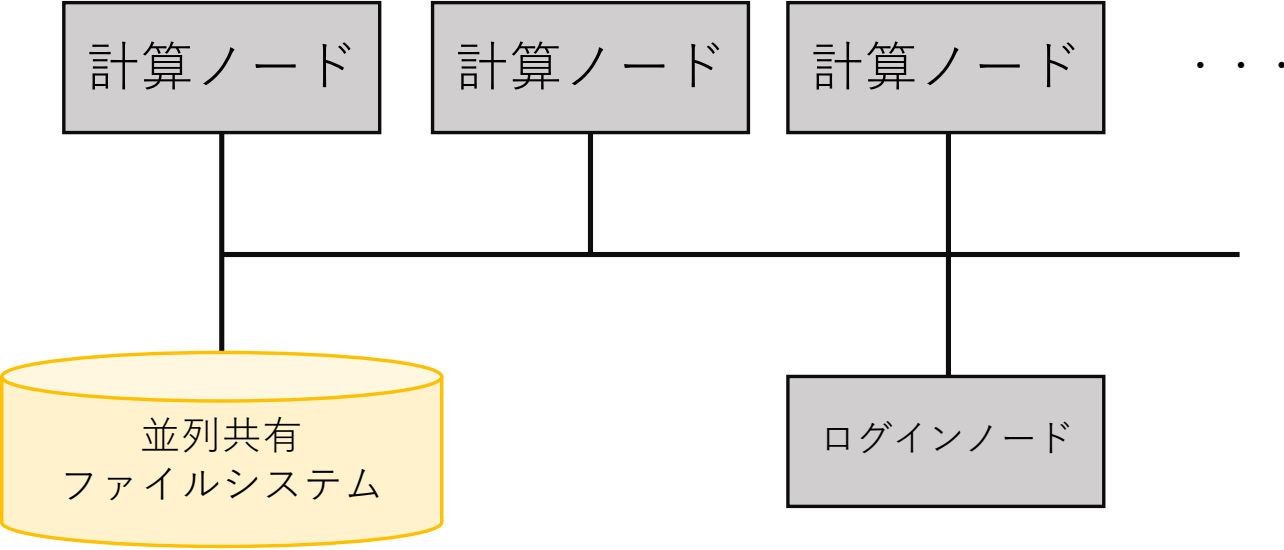
計算ノード

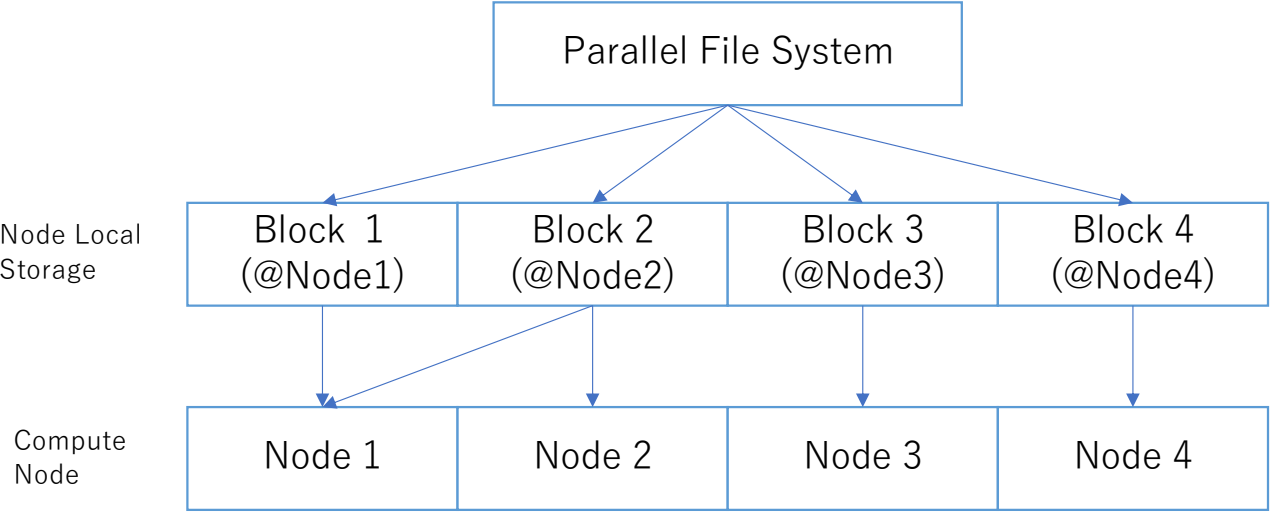
計算ノード

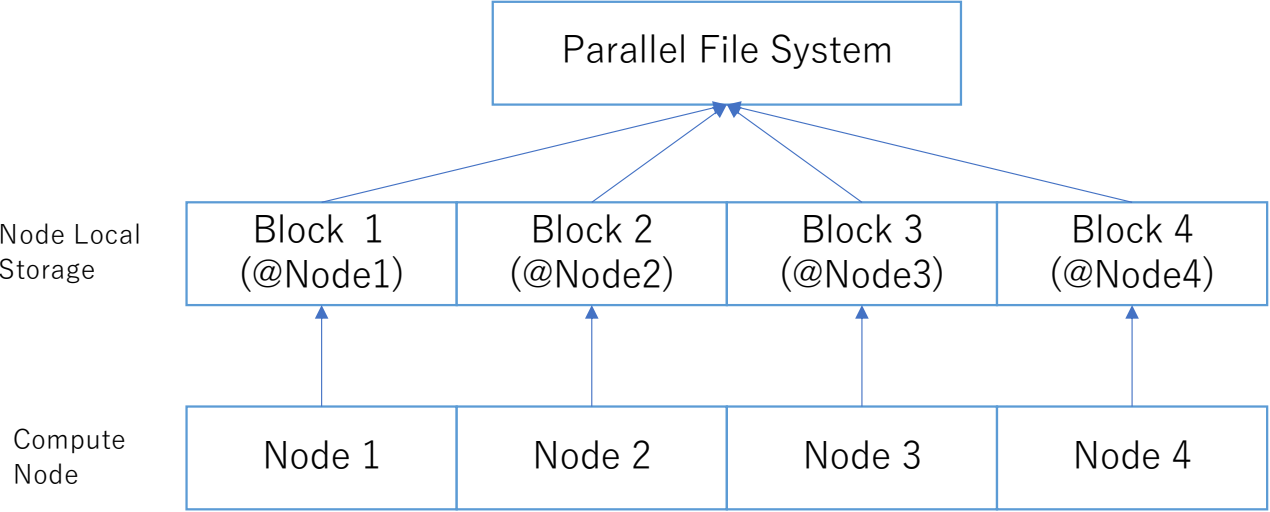
...

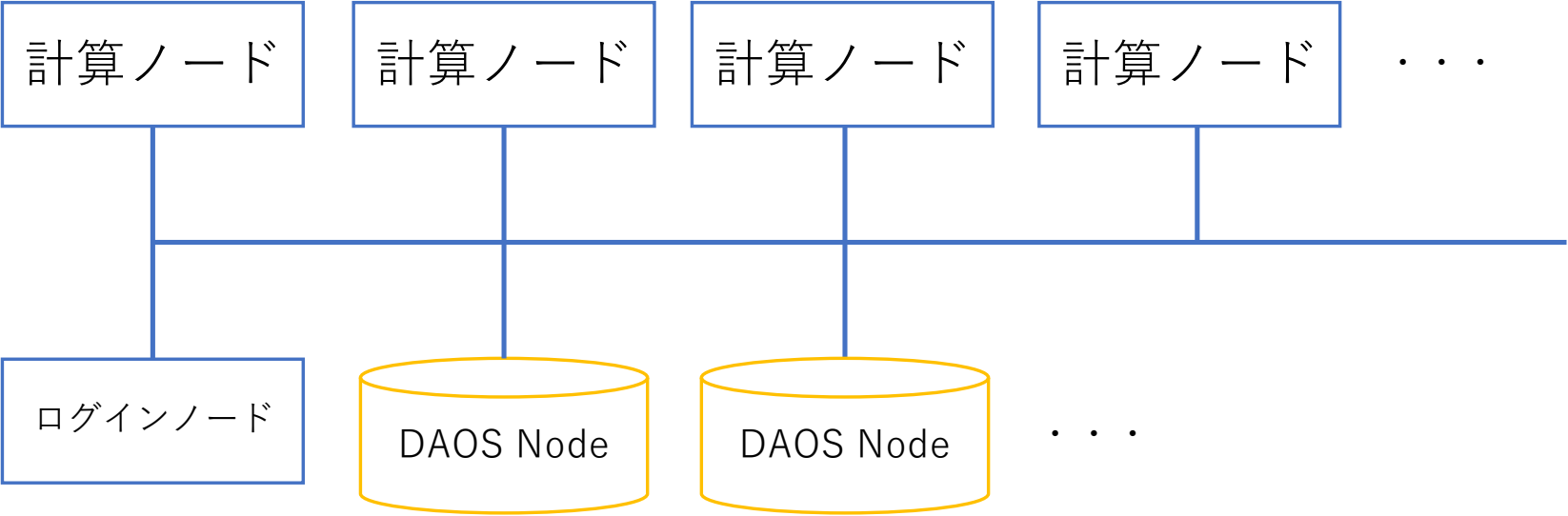
並列共有
ファイルシステム

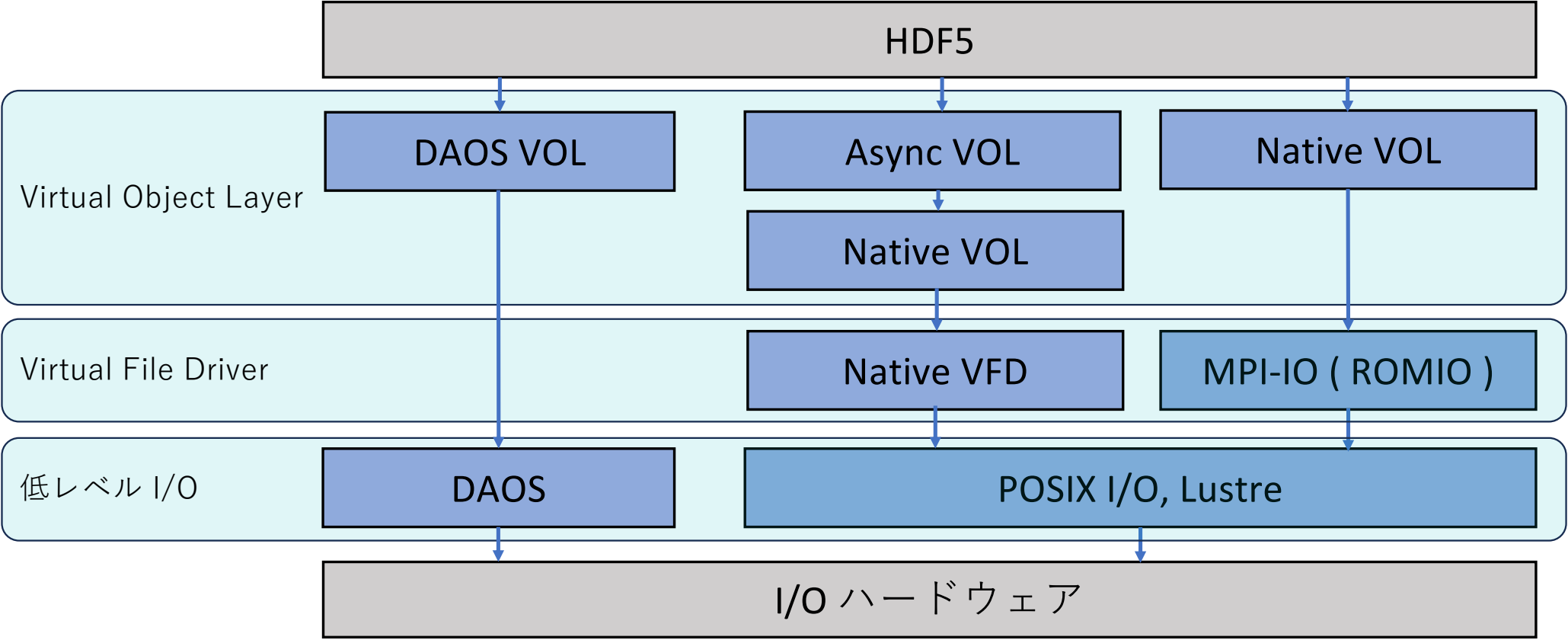
ログインノード

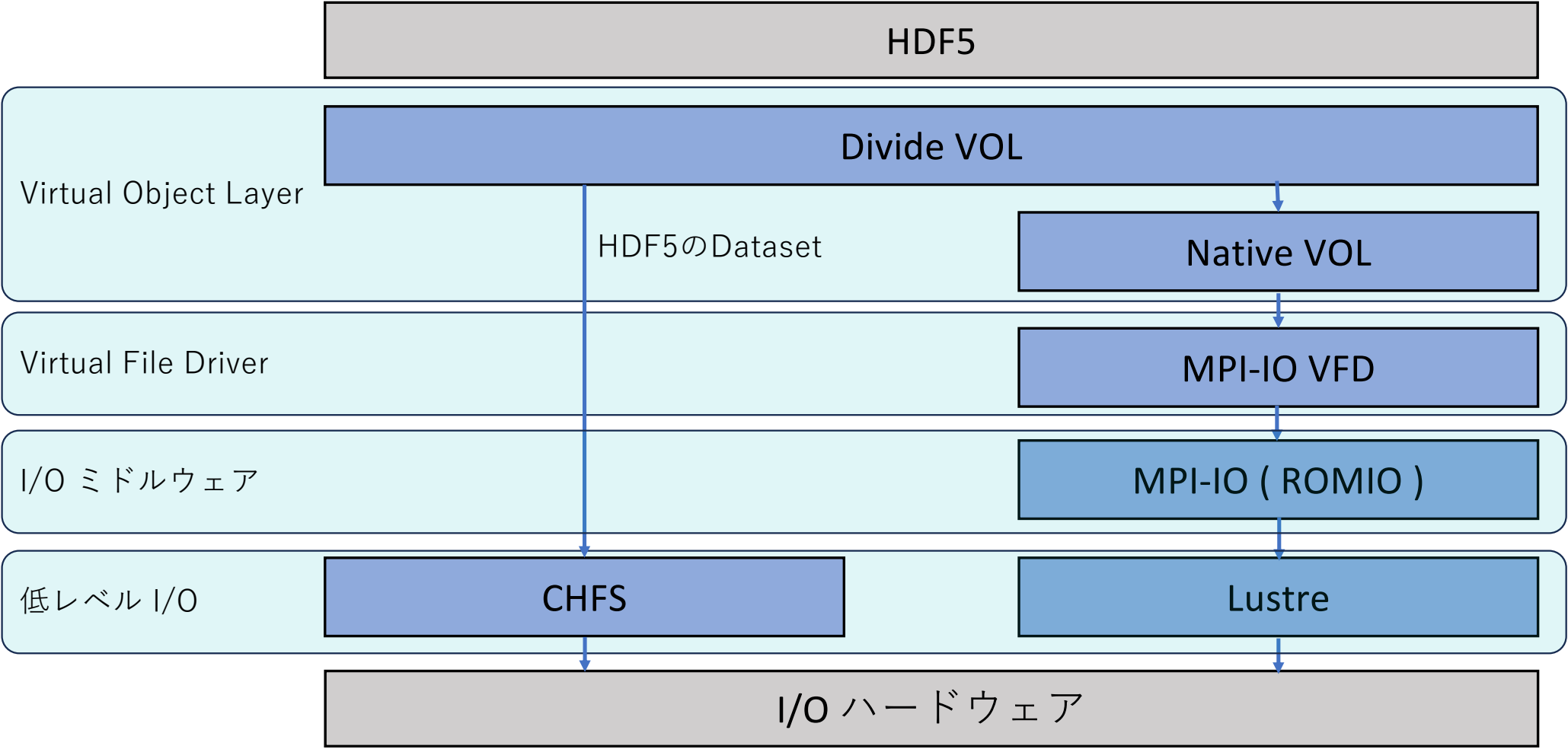












標準的なI/O

計算

I/O

計算

I/O

最適化導入

計算

I/O

計算

I/O

