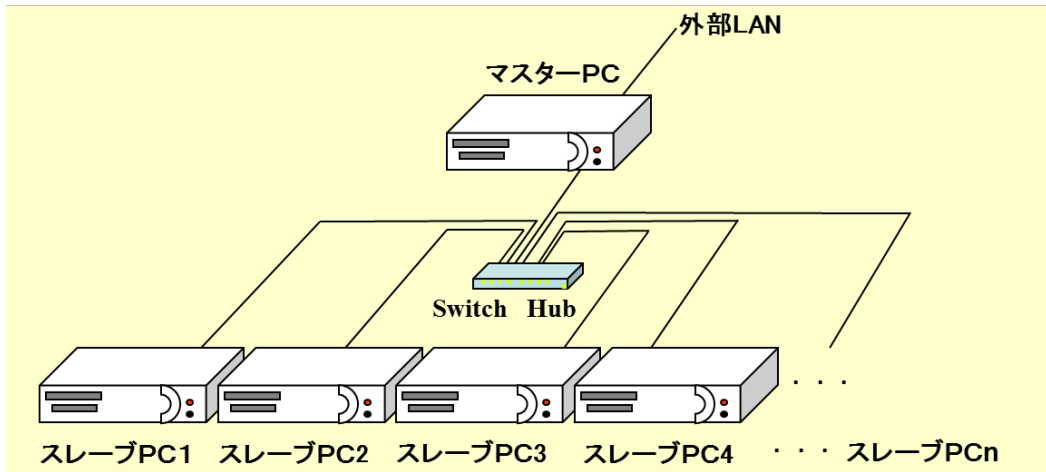


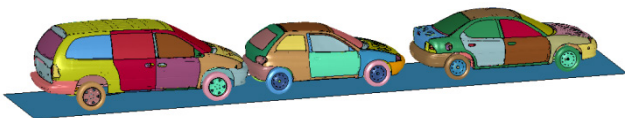
LS-DYNA における並列計算ロジックには、SMP(Shared Memory Parallel)と MPP(Massively Parallel Processing)があります。MPP の概要と計算事例を紹介します。

MPP は領域分割法 (DDM) に基づく並列計算を行います。1つのアプリケーションを複数の部分に分割し、それぞれをネットワーク接続した複数のコンピューターに分散して計算を行います。メモリが各ノード (PC) で管理されるので、大規模なプロセッサ数向きです。

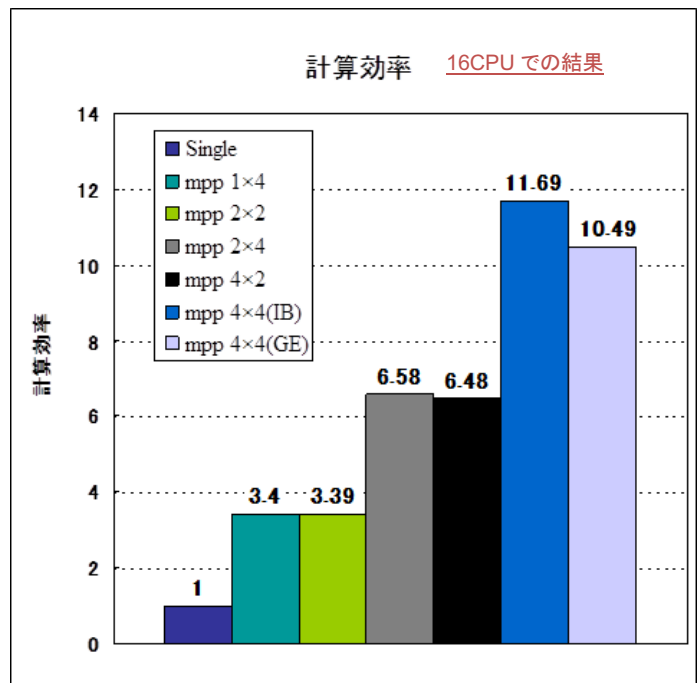


マルチクラスター環境の構築例

### 計算例 : 3 台の自動車の追突の解析



モデル規模 : 約 827000 節点、約 795000 要素  
 現象時間 : 0.15 sec  
 使用要素 : シェル要素、ソリッド要素、  
 ビーム要素



\*IB:インフィニバンド GE: ギガイーサーネット

出典/参考/備考 : <http://www.topcrunch.org/>