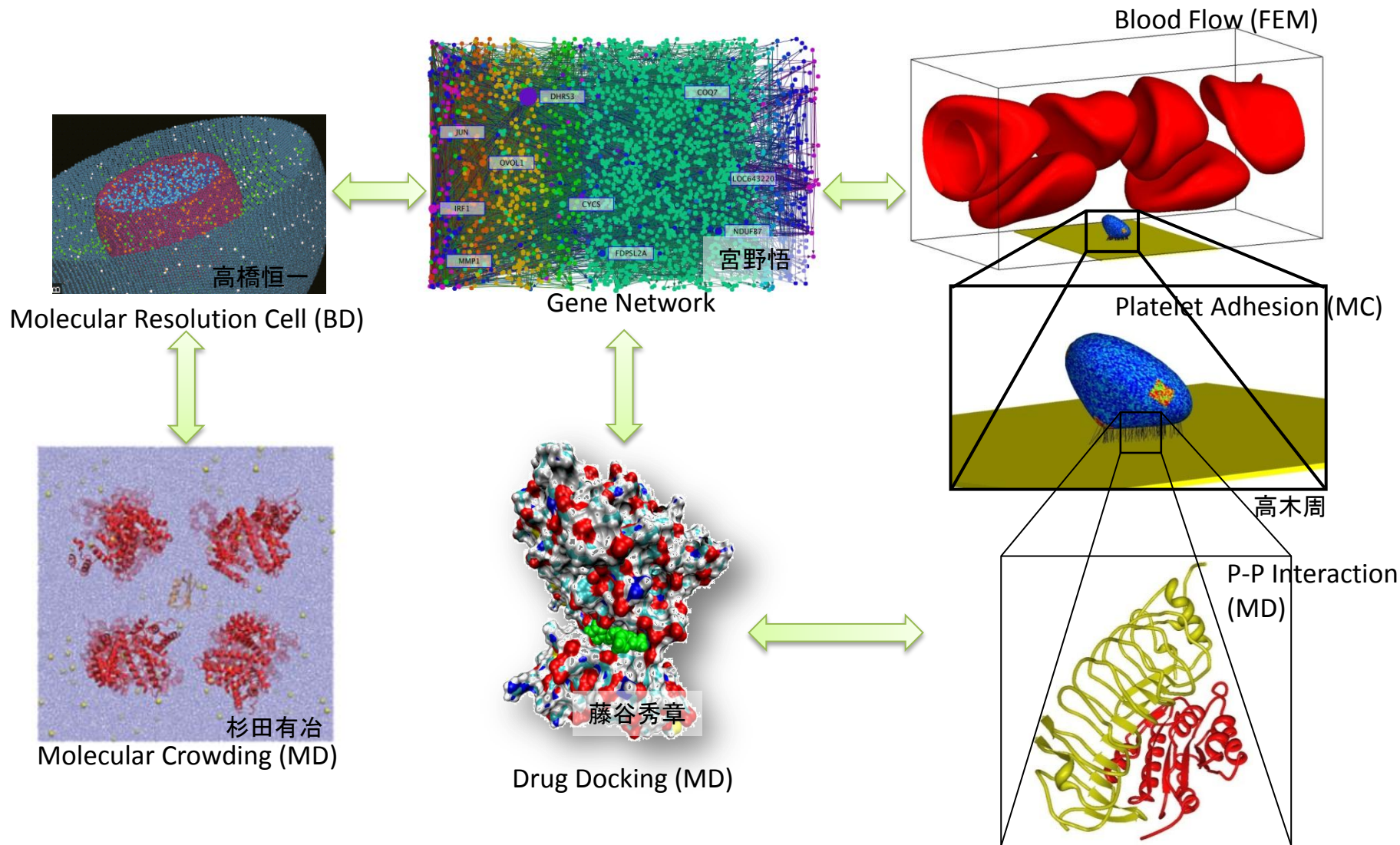


HPCI戦略分野1

分野内の個別分野間連携の現状と課題

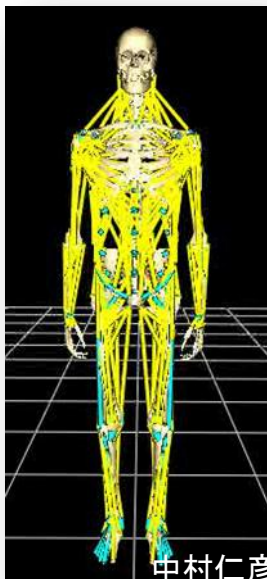
階層接続 — マルチスケール



HPCI戦略分野1

戦略分野間連携の現状と課題1枚

Newtonian



中村仁彦

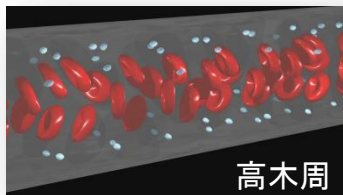
分野4

共通の方法論



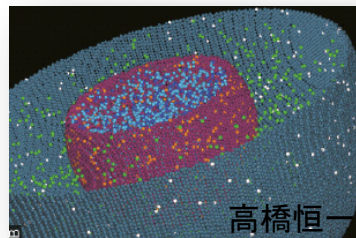
共通の目的

Navier-Stokes
Finite Element



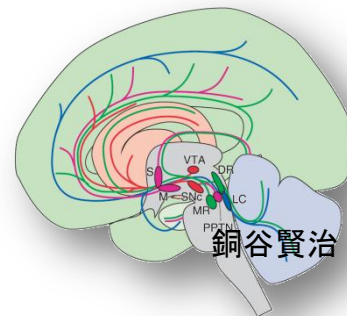
高木周

Brownian



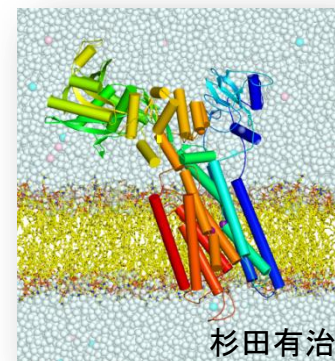
高橋恒一

Neural Network



銅谷賢治

Newtonian
Schrödinger



杉田有治

分野2

Informatics

```
CGGGCTTTTTTTTTCGACCAAAGGTAACGAGGTAACAACCA
TGCGAGTGTTGAAGTTCGGCGGTACATCAGTGGCAAATGC
AGAAGCTTTTCTGCGTGTTCGGATATTCTGAAAGCAATG
CCAGGCAGGGGCAGGTGGCCACCGTCCTCTCTGCCCCCG
CCAAAATCACCAACCACCTGGTGGCGATGATTGAAAAAAC
CATTAGCGGCCAGGATGCTTTACCCAATATCAGCGATGCC
GAACGTATTTTTGCCGAACTTTTGACGGGACTGCCGCCG
CCCAGCCGGGGTCCCGCTGGCGCAATTGAAAACTTTCGT
CGATCAGGAATTTGCCCAAATAAACATGTC
```

秋山泰

HPCI戦略分野1 計算機科学分野との連携の現状と課題

生命科学の情報爆発

次世代シーケンサー



生命情報解析

大規模情報
生産される解析対象
Database

超高並列
高速Disk I/O
高速通信(外部、内部)
大容量HDD
大容量メモリ

柔軟に変更できるアプリ
言語 C++
Java
Python
Ruby
R