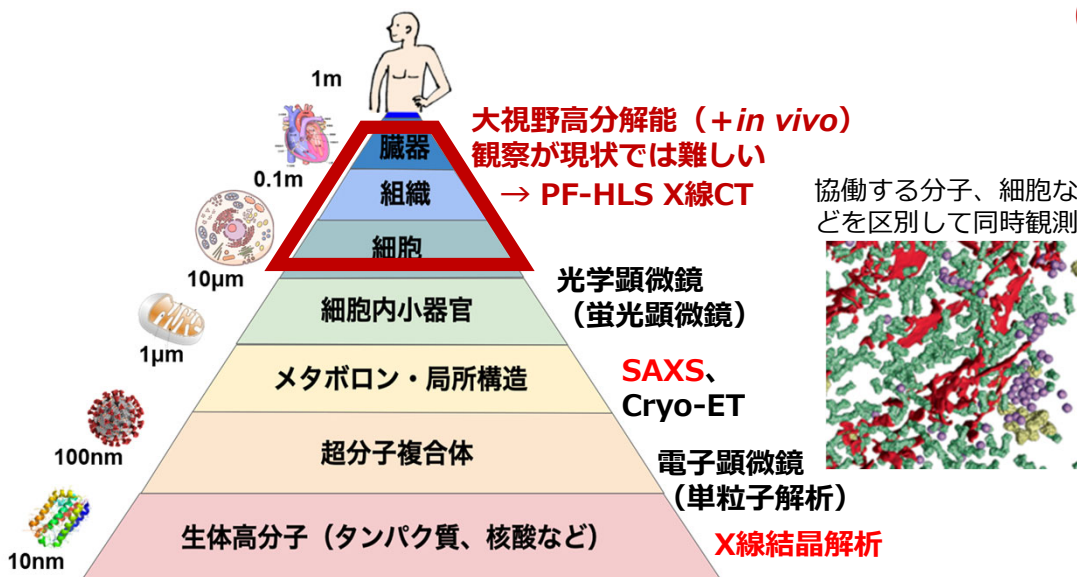


PF-HLSが拓くライフサイエンス

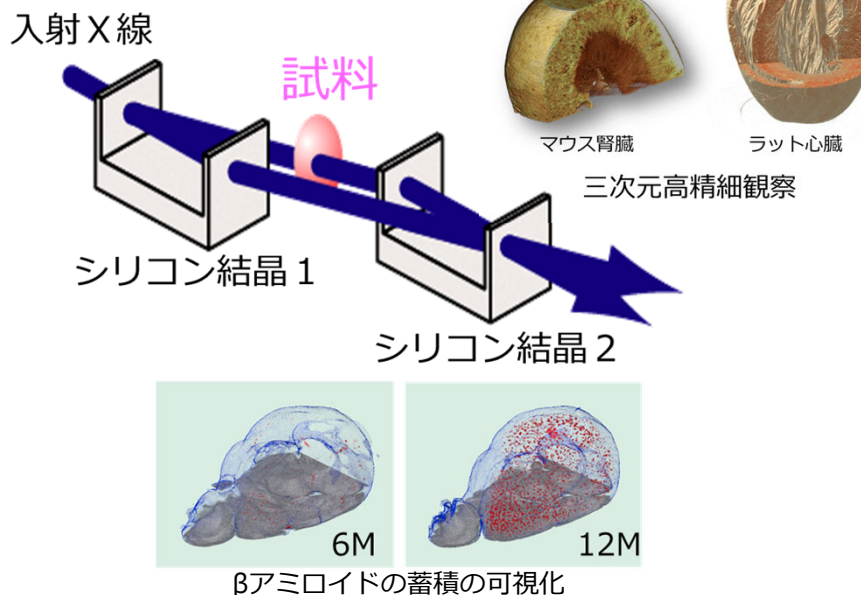
— 医生物学イメージング法で解き明かすミクロからマクロの世界 —

松垣直宏、兵藤一行

生物のトランススケール観察



分離型干渉計による生体軟部組織の大視野・高コントラスト・高分解能観察 (+3DCT、in-vivo)



全ての階層の
網羅的・系統的観察

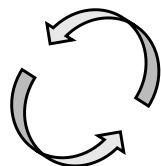


生命機能発現機構の理解
先端的医療に資する情報
栄養や食品などの新技術

細胞生物学

オミックス解析

Bio-informatics



先端的な生命
科学との融合

ビーム性能以外にも...

- ・ AI等を活用した構造解析技術の自動化
- ・ Big dataを扱うデータセンター
- ・ BSL-2/3対応 (感染症)
- ・ 複合手法を扱える研究組織 (SBRC)

要求ビーム性能

- ・ 垂直偏光縦長 → 大視野
- ・ 硬X線 → 大型試料
- ・ 高強度 → 迅速測定
- ・ 広波長 → 複合観察