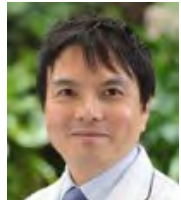
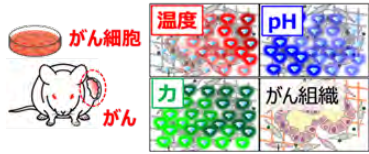


生体ナノ量子センサのODMRスペクトル計測可能な顕微鏡設置MAP

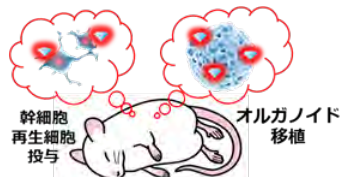


がん科学



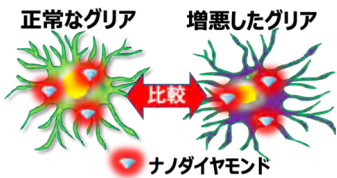
夏目敦至 (名大・医)

再生医学



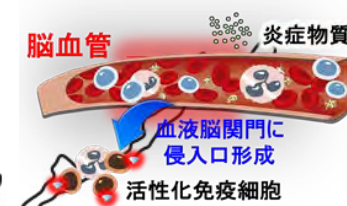
湯川 博 (名大・未来社会 /QST量子生命)

脳神経科学



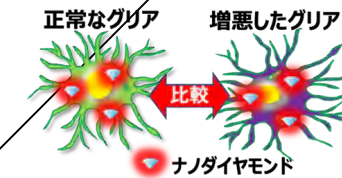
鍋倉淳一 (NINS・生理研)

免疫学



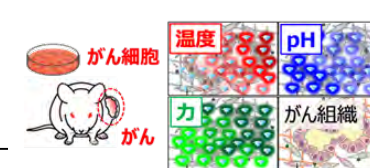
村上正晃 (北大・遺伝子研)

脳神経科学



上田泰己 (理研・生命研)

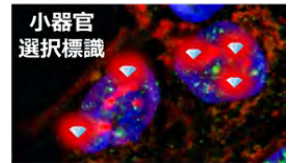
がん科学



今岡達彦 (QST・量子生命)

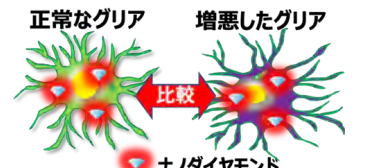
国外 (アメリカ)

細胞生物学

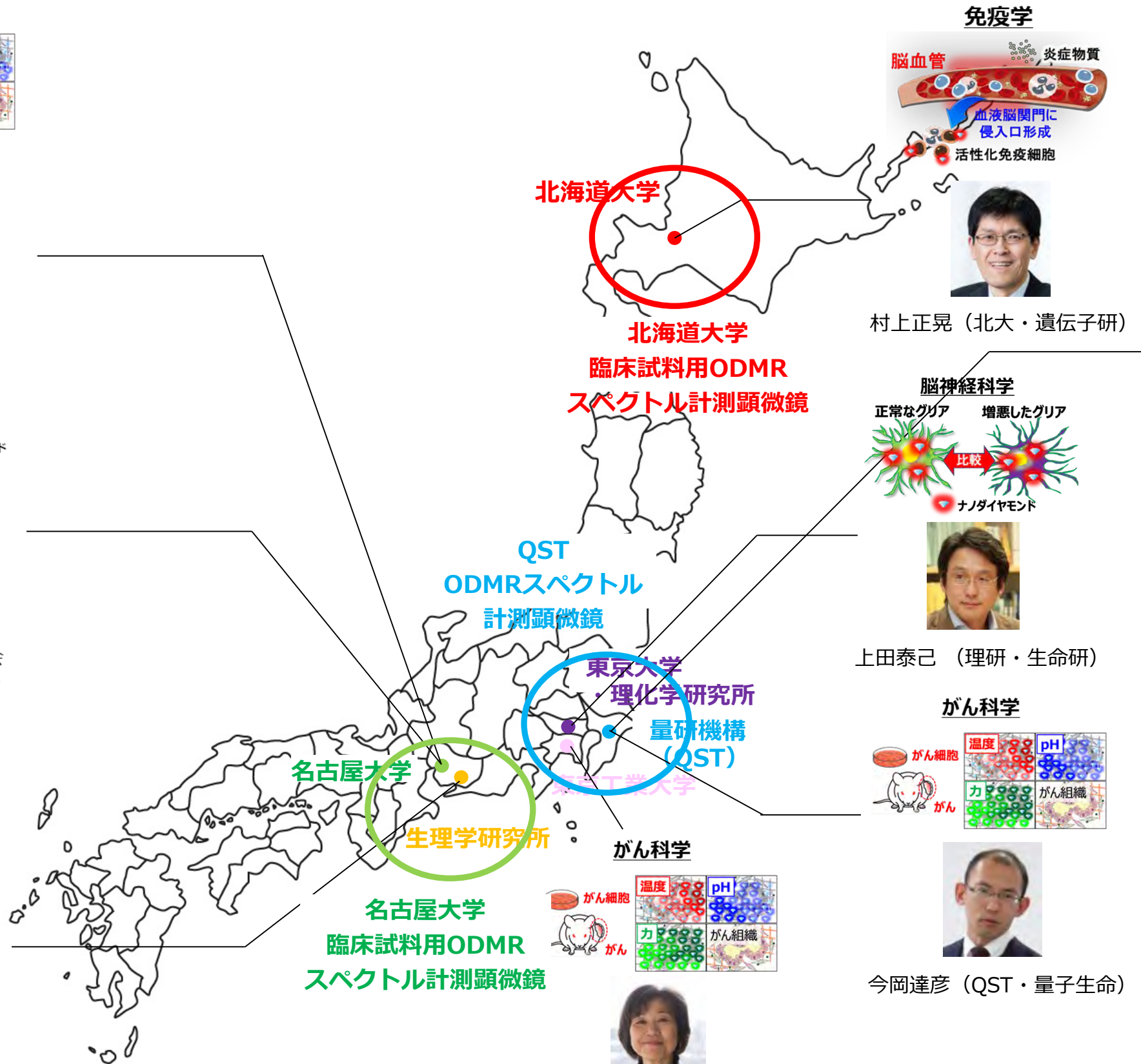


加藤昌人 (テキサス大・医学センター /QST量子生命)

脳神経科学



田桑弘之 (QST・量子生命)



北海道大学

北海道大学

臨床試料用ODMR
スペクトル計測顕微鏡

QST
ODMRスペクトル
計測顕微鏡

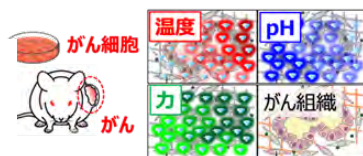
東京大学
理化学研究所
量研機構 (QST)

名古屋大学

生理学研究所

名古屋大学
臨床試料用ODMR
スペクトル計測顕微鏡

がん科学

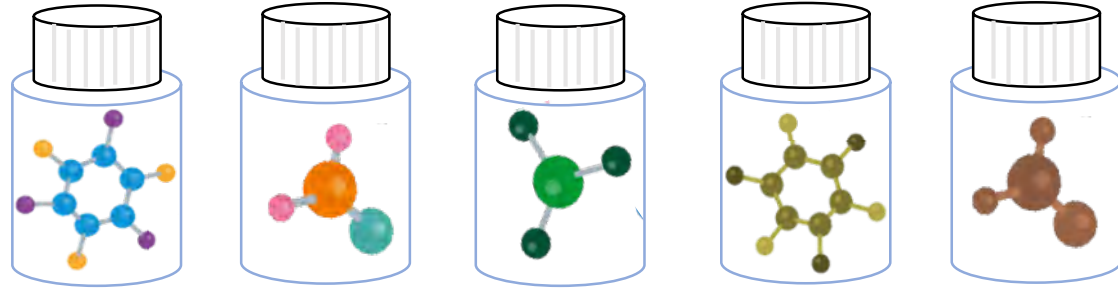


近藤科江 (東工大・生命理工)

研究開発の目標: (B) 超高感度MRI/NMR研究開発の実施内容(概要)

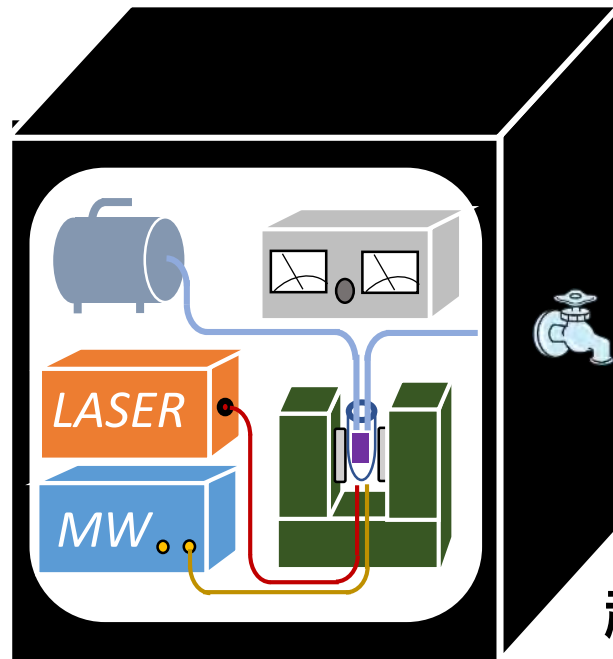


東大/阪大/QST

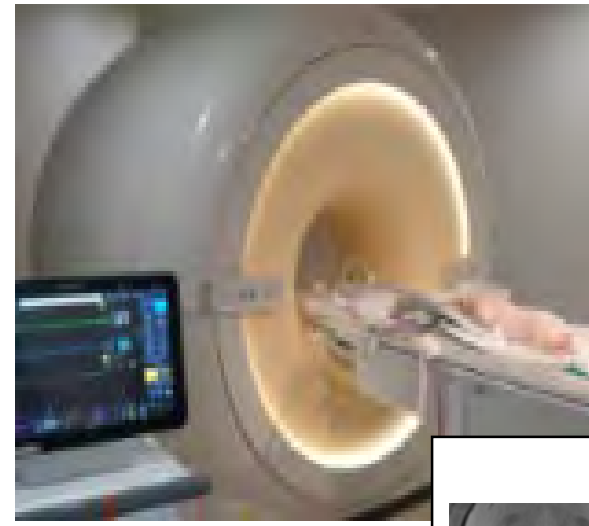


長寿命分子・量子符号化分子

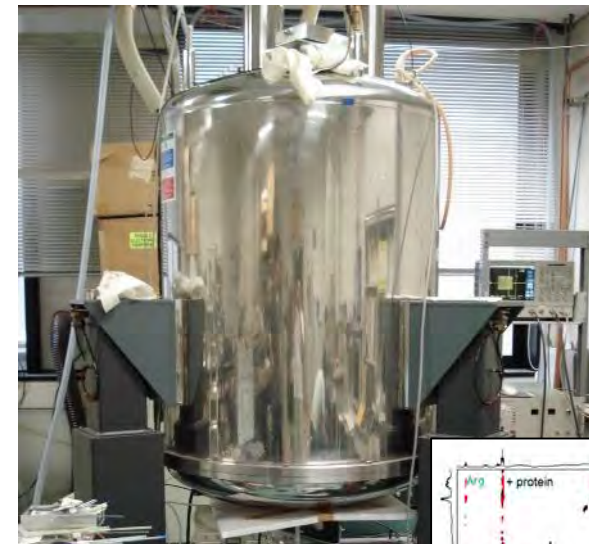
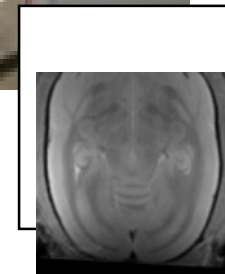
+ 阪大/京大/理研/徳島大



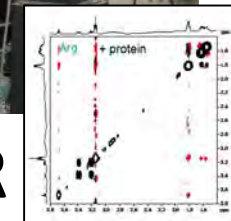
室温
超偏極装置



超高感度MRI

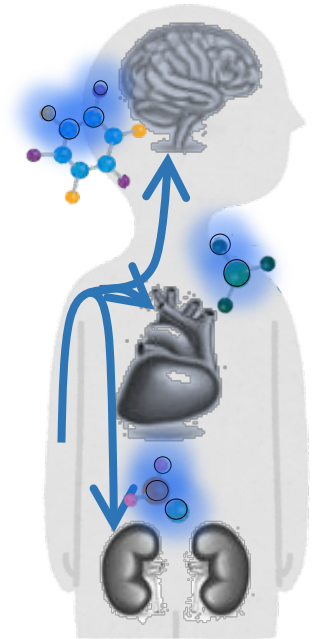


超高感度NMR

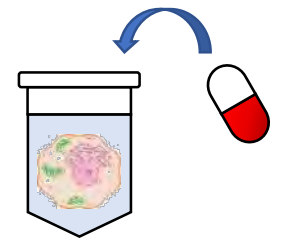


TORAY

Toray Research Center, Inc.



【新規診断】



スクリーニング
や薬剤設計
【創薬】

阪大/QST/
岐阜大/大阪府大

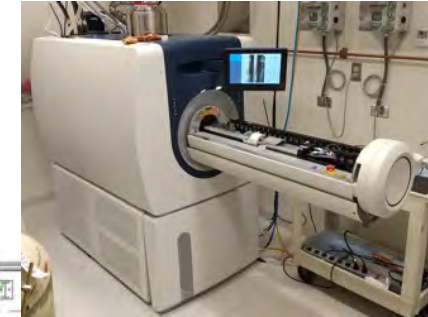
新規診断可能な『長寿命センサ分子』と
小型で普及可能な『室温超偏極装置』のプロトタイプ開発

量子生命科学研究所棟 超偏極実験エリア (QST 千葉地区)

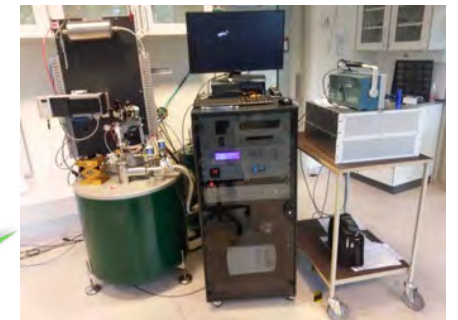


1階 超偏極実験エリア

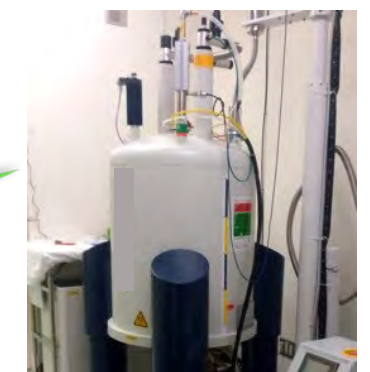
量子生命科学研究所棟 (千葉)
Copyright 2020, Takenaka Corporation
(2022. 6 月末竣工)



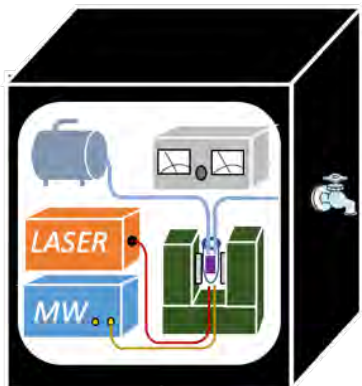
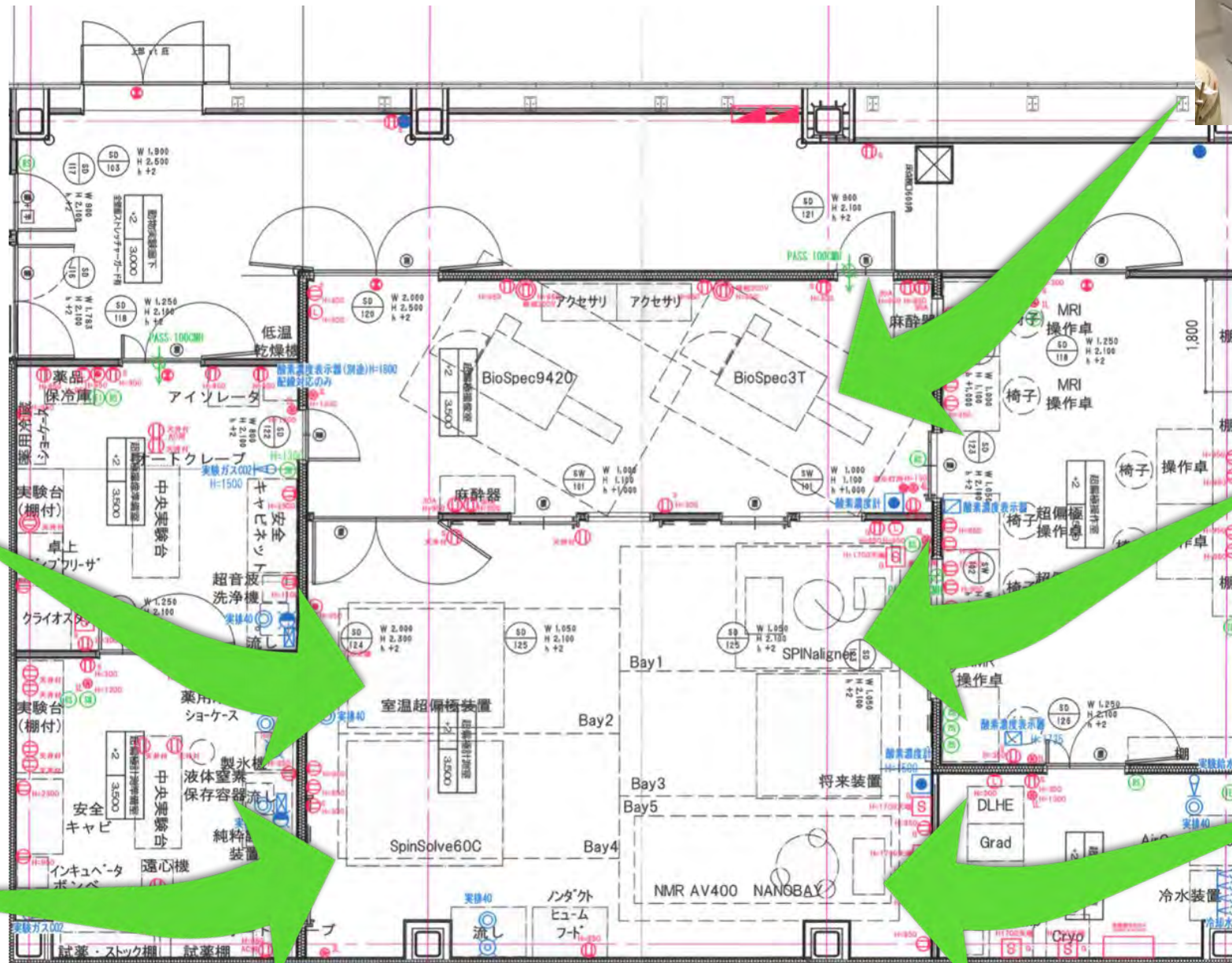
3T MRI



低温超偏極



9.4T NMR



室温超偏極



卓上 NMR

国内初となる室温/低温超偏極-NMR/MRI と、細胞/動物実験室を取り揃えたオープンラボをデザイン

量子生命科学拠点

生体ナノ量子センサの出口戦略

ご静聴ありがとうございました。