CIBiS

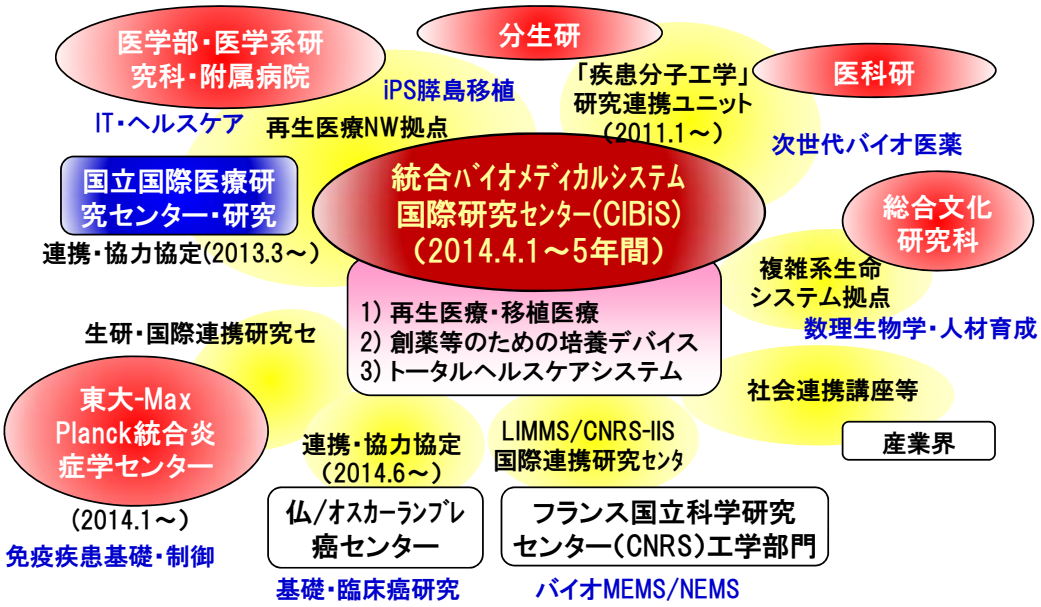
統合バイオメディカルシステム国際研究センター

[細胞を利用したものづくり]

Centre for International Research on Integrative Biomedical Systems (CIBiS)

http://www.cibis.iis.u-tokyo.ac.jp/

生研の強みであるデバイス技術・数理工学・生物工学・臨床医学を融合、国内外の専門研究機関との連携も深化させつつ、「細胞や組織等の生体材料を使ったものづくり」の学術的体系化を行う。これを通じて、細胞から個体、予防から診断に至るまでの革新的医療システムを創生、我が国の関連産業の発展に貢献することを最終目標とする。この達成のために、基礎物・医学系の協力のもと、工学者がリーダーシップを取り産業界も深く参画する“国際的医療システム研究開発拠点”を構築する。



①基礎応用研究分野：
定量的・網羅的解析と数理工学と融合
- ●准教授/小林徹也（定量生物学）
- ●特任教授/谷口維紹（分子免疫学）

②産業応用研究分野：
創薬・疾患解明・治療予測のための細胞デバイス
- ●教授/藤井輝夫（応用マイクロ流体システム）
- ●特任講師/松永行子（医用バイオ工学）

③臨床連携研究分野：
体内埋込デバイス・細胞治療・再生医療.
前臨床→臨床へのスムーズな展開
- ●教授・ｾﾝﾀｰ長/酒井康行（臓器・生体システム工学）
- ●特任教授/興津輝（移植医療工学）

④応用探索研究分野：
ウェラブルセンサー等の次世代型診断デバイス、
非メディカル応用も広く探索
- ●教授/選考中
- ●特任准教授/Yannick RONDELEZ（生体分子マイクロ工学）

生研は、図のような多様な研究機関との連携を構築してきており、本センターがハブとなりその連携を深めることで、研究開発を加速化し、成果の社会実装を目指す。