医工連携研究部門

部門長 倉智 嘉久副部門長 中村 春木

基幹研究会 一般研究会 In silico Human研究会 循環薬理研究会

医工連携研究部門 ■賛助会員■

- 株式会社NTTデータ
- •日本電気株式会社

- ・大塚製薬株式会社(2口)
- ・メド・ソリューション株式会社

In silico Human研究会

2001年4月設立 医工連携研究の推進 2003年10月SCCRE医工連携部門基幹研究会となる

In silico Human研究会活動の成果も貢献し、 大阪大学臨床医工学融合研究教育(MEI)センターが平成16年11月1日に 正式に設置されました。

平成16年11月1日 MEIセンター設置

平成16年7月25日 MEIセンター開設準備シンポジウム 開催

平成17年2月12・13日 大阪大学臨床医工学融合研究教育センター開設記念シンポジウム

(第五回In silico Human研究学術集会) 共催

平成17年2月13日 第1回大阪大学臨床医工学融合研究教育センター・

先端イノベーションセンター産学連携懇談会 共催

平成17年9月17·18日 第6回In silico Human研究学術集会開催 平成18年6月3·4日 第1回臨床医工学情報科学国際会議共催

平成18年10月8・9日 第2回 大阪大学臨床医工学融合研究教育センターシンポジウム

(第7回 In-silico Human研究学術集会) 共催

平成19年8月7日 第1回 グローバルCOEシンポジウム 共催

平成19年9月5日 グローバルCOEプログラムセミナーシリーズKick-Offシンポジウム 共催

平成19年10月21日 第1回 大阪大学MEIセンター地域連携人材育成シンポジウム 共催

平成19年12月7-9日 第2回MEIセンター国際シンポジウム 共催 平成16・17・18年度中において、7回のMEIセンターセミナーを後援

研究会個人会員 45名

団体会員 2社 (株式会社日立製作所・富士通株式会社)

In-silico Human研究会 運営委員会委員

名前	所属
倉智 嘉久	大阪大学大学院医学系研究科
中村 春木	大阪大学蛋白質研究所
中村 仁信	大阪大学大学院医学系研究科
佐古田 三郎	大阪大学大学院医学系研究科
吉川 秀樹	大阪大学大学院医学系研究科
田中 正夫	大阪大学大学院基礎工学研究科
上甲 剛	大阪大学大学院医学系研究科
下條 真司	大阪大学サイバーメディアセンター
八木 哲也	大阪大学大学院工学研究科
野村 泰伸	大阪大学大学院基礎工学研究科
赤澤 堅造	大阪工業大学工学部生体医工学科 人間情報工学研究室
鈴木 洋史	東京大学医学部附属病院薬剤部
大川 剛直	神戸大学大学院自然科学研究科 情報・電子科学専攻
田村 進一	エヌビイエル 株式会社

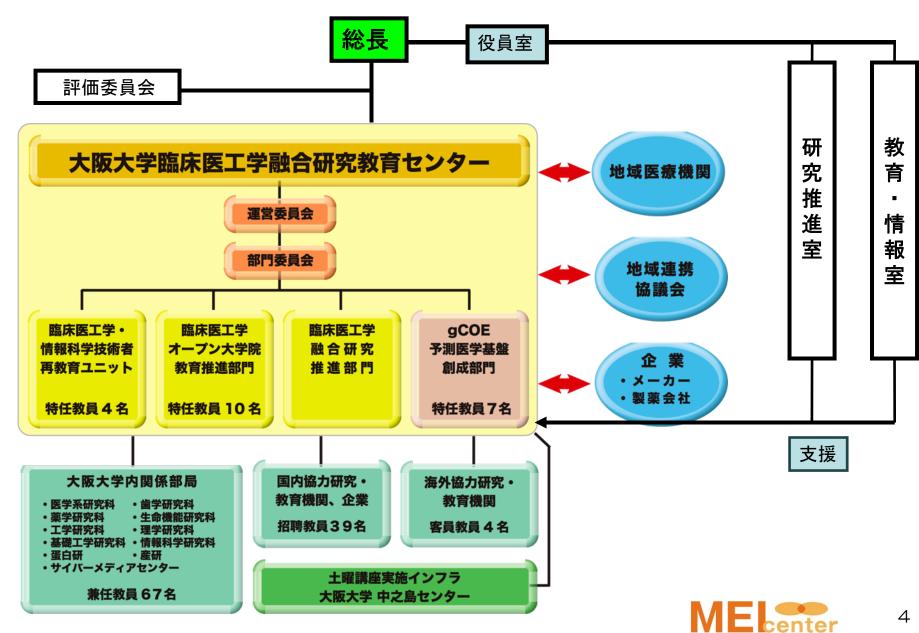
平成19年度活動報告:

- (1) 各種シンポジウムの共催
 - ●第1回 グローバルCOEシンポジウム(8月7日)
 - ●グローバルCOEプログラムセミナーシリーズKick-Offシンポジウム(9月5日)
 - ●第1回 大阪大学MEIセンター地域連携人材育成シンポジウム(10月21日)
 - ●第2回MEIセンター国際シンポジウム(12月7-9日)
- (2) MEIセンター活動の支援
- (3) 臨床医工学・情報科学領域に関する地域教育連携の支援
 - ●臨床医工学・情報科学技術者再教育ユニット(教材作成)
 - ●ナノ高度学際教育研究訓練プログラム(教材作成)
 - ●MEIセンター「臨床医工学・情報科学融合領域」の教育プログラム
- (4) 産学連携プロジェクトの推進
 - ●賛助企業などの希望の調査
 - ●MEIセンター研究開発活動との連携・支援

平成20年度活動方針:

- (1) In-silico Human研究会セミナーの開催(年2回)
- (2) 第3回臨床医工学情報科学国際会議の共催
- (3) MEIセンター活動の支援
- (4) 臨床医工学・情報科学領域に関する地域教育連携の支援
 - ●臨床医工学・情報科学技術者再教育ユニット(教材作成)
 - ●ナノ高度学際教育研究訓練プログラム(教材作成)
 - ●MEIセンター「臨床医工学・情報科学融合領域」の教育プログラム
- (5) 産学連携プロジェクトの推進
 - ●賛助企業などの希望の調査
 - ●MEIセンター研究開発活動との連携・支援

MEIセンター組織図



目的

- ・医学、工学、情報科学分野などの研究者が連携し、新しい融合科学分野としての臨床医工学・情報科学融合領域を確立、プロジェクト研究を 推進することにより新時代の融合応用科学を開拓し、国民の健康と福祉 の向上、および新規産業の発展へ貢献する。
- ・医学に精通した工学・情報科学系研究者および工学・情報科学分野に 精通した医学系研究者の養成を行う。
- ・本センターは開かれた国際的研究・教育拠点を目指す。大阪大学内の 関連部局からの兼任教員、および国内外からの招聘・客員教員で構成す る。可変性の高い新時代の融合科学研究・教育システム構築を目指す。





Prof. Denis Noble (Ph.D.)



Prof. Michel Lazdunski



Prof. Robert Innis

Prof. Peter J. Hunter (Ph.D.)



第1回 シンボジウム

大阪大学院床医工学融合研究教育(MEI)センター グローバルCOE 医・工・情報学融合による予測医学基盤創成in silico medicine を指向したオープンプラットフォームの構築

日時間2007年8月7日(火)13:00~ 場所國大阪大学銀杏会館

主機 大駅大学がローバルCOEプログラム 医・工・機能学数合による子類医学基礎加え」 共機 大阪大学駆送医工学動合研究を育センター SCCRE In allian Human 研修会

プログラム

13:00-12:10 開会の論語 含物直久(MEIセンター長)

19:10-18:20 検修:民・工・情報学融合分野のグローバル-COEへの関係

宫原旁夫(大阪大学领景)

周朝佑吉(大阪大学副学長)

18:20-13:50 [MEEセンターの目標・人材で成・グローバス-COE]

倉御高久(MEDセンター量)

13:50-14:30 特別書演「科学技術連携施像群・フィジオームへの拥持」

報告文章(川崎学園/岡山大学/日本学術会議生体設工学分科会委員長)

14:30-15:10 特別保護「東北大学グローバルCOE」新世紀世界の成長集点に

第ペナノ医工学提点」の創版」

山口醫美(東北大学グローバルCOE提点リーダー)

《休憩》

15:30-16:10 「予測医学監修の特殊に向けて」

野村条件(大配大学グローバルCOE拠点リーダー)

16:10-16:40 「富士道のラインサイエンスへの取り組み」小倉 號(富士道 常遊廻事)

16:40-17:00 國令の故事 新原兼一(大阪大学)

17:30- 福田会(報告会館2ネルバ:会費3,000円 学生無料)

お開合で完大レ大学地域医工学融合研究教育センター長度 大野大学大学院医学系研究科学経済 分子・施設課題学(第二議院)内 〒565-0871 吹田市山田丘2名 Tot 06-0879-8514 Pag 06-6879-8519 e-mail met-centerをphormos/Linedosula-u.ec.in



平成19年8月7日

第1回 グローバルCOEシンポジウム

【in silico medicineを指向した オープンプラットフォームの構築】

場所:大阪大学銀杏会館

阪急電鉄・三和銀行ホール

主催:大阪大学グローバルCOEプログラム

「医・工・情報学融合による予測医学基盤創成」

共催:大阪大学臨床医工学融合研究教育センター

SCCRE In silico Human研究会



大阪大学臨床医工学融合研究教育センター グローバルCOEプログラムセミナーシリーズKick-offシンポジウム

日時■2007年9月5日(水) 12:30~ 場所■大阪大学歯学研究科弓倉記念ホール 終了後:懇親会 17:00~ 歯学研究科 新棟 5階 MEIセンターオープンラボ 会費:3,000円

10000 10010 IIII Amktiska

開会のあいさつ	百合 船人(センケー氏)
体制の説明、予算の全体構成	野村 泰伸(g-COE拠点リーダー)
フィジオームデータベース・シミュレー	- 夕の概要について 野村 泰伸(基礎工学研究科)
分子シミュレーション	橘 敬祐(樂学研究科) (共著者:中村 春木(蛋白質研究所))
データベース	松田 秀雄(情報科学研究科)
画像データ解析	大城 理(基礎工學研究科)
生体信号解析	金子 誠(工学研究科)
感覚運動機能	佐古田 三郎(医学系研究科)
身体リハビリ	古荘 純次(工学研究科)
口腔運動機能	在村 泰治·八木 雅和(蘭学研究科)
築物動態	烟澤 順(医学系研究科)
心臓機能・感覚器(上皮)機能	倉智 嘉久(医学系研究科)
肺機能	和田 成生(基礎工学研究科)
懇親会	
	体制の説明、予算の全体構成 フィジオームデータベース・シミュレー 分子シミュレーション データベース 画像データ解析 生体信号解析 感覚運動機能 身体リハビリ 口腔運動機能 薬物動態 心臓機能・感覚器(上皮)機能 精機能

会物 古み (み) カード)

主催:大阪大学グローバルCOEプログラム

「医・工・情報学融合による予測医学基盤創成」

共催:大阪大学臨床医工学融合研究教育センター SCCRE In-silico Human研究会



平成19年9月5日

グローバルCOEプログラム セミナーシリーズKick-Offシンポジウム

場所:大阪大学歯学研究科

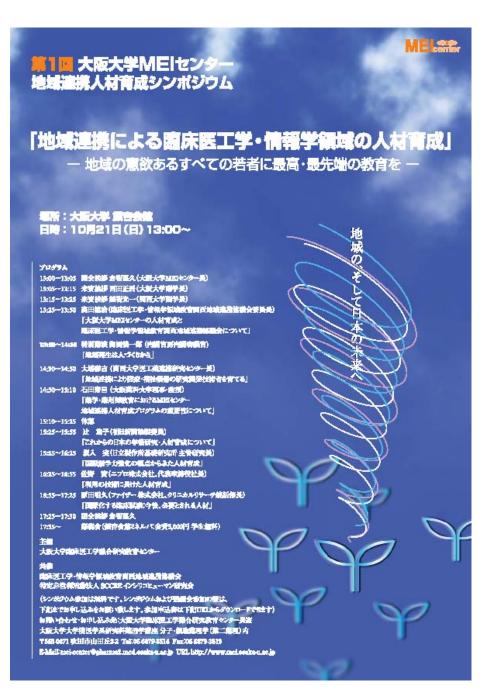
弓倉記念ホール

主催:大阪大学グローバルCOEプログラム

「医・工・情報学融合による予測医学基盤創成」

共催:大阪大学臨床医工学融合研究教育センター

SCCRE In silico Human研究会



平成19年10月21日

第1回 大阪大学MEIセンター 地域連携人材育成シンポジウム

【地域連携による臨床医工学・ 情報学領域の人材育成】

=地域の意欲あるすべての若者に最高・最先端の教育を=

場所:大阪大学銀杏会館

阪急電鉄・三和銀行ホール

主催:大阪大学臨床医工学融合研究教育センター

共催: SCCRE In silico Human研究会

臨床医工学・情報学領域教育関西地域連携協議会



*: 200% **1 2 3 6** E (±) ~ **9** E (E)

平成19年12月7日-9日開催

第2回

=MEIセンター国際シンポジウム=

【フィジオームとシステム バイオロジーの国際連携と推進】

場所:大阪大学銀杏会館

阪急電鉄・三和銀行ホール

主催:大阪大学臨床医工学融合研究教育センター

共催: SCCRE In silico Human研究会

文部科学省リーディングプロジェクト

グローバルCOEプログラム

講演:日本学術会議・日本生理学会

日本薬理学会・日本牛体医丁学会



第2回 = MEIセンター国際シンポジウム= 【フィジオームとシステム バイオロジーの国際連携と推進】



第2回 = MEIセンター国際シンポジウム= 【フィジオームとシステム バイオロジーの国際連携と推進】