

退任にあたって

神戸大学長 福田 秀樹

2015. 3. 13

学長就任後、主に取り組んだ事業

I. 文理融合/分野横断型の先端研究の推進

- 統合研究拠点（ポートアイランド地区）の設置（2011年）
- 社会科学系教育研究府（2012年）
- 科学技術イノベーション研究科（仮称）の設置（2016年予定）

II. 産学連携による先端研究の推進

- 統合研究拠点II期の設置（2015年予定）[次世代バイオ医薬品製造技術組合]
- 先端膜工学拠点の設置（2015年予定）

III. 国際化の推進

- EU海外拠点の設置（ベルギー・ブリュッセル）（国内初）（2010年）
- 若手教員の長期海外派遣制度の開始（2009年～2015年）
- 海外同窓会組織の増設（7カ国）&フォーラム開催（2009年～2015年）
- 海外学術交流・連携協定の締結

学長就任後、主に取り組んだ事業

I. 文理融合/分野横断型の先端研究の推進

- 統合研究拠点（ポートアイランド地区）の設置（2011年）
- 社会科学系教育研究府（2012年）
- 科学技術イノベーション研究科（仮称）の設置（2016年予定）

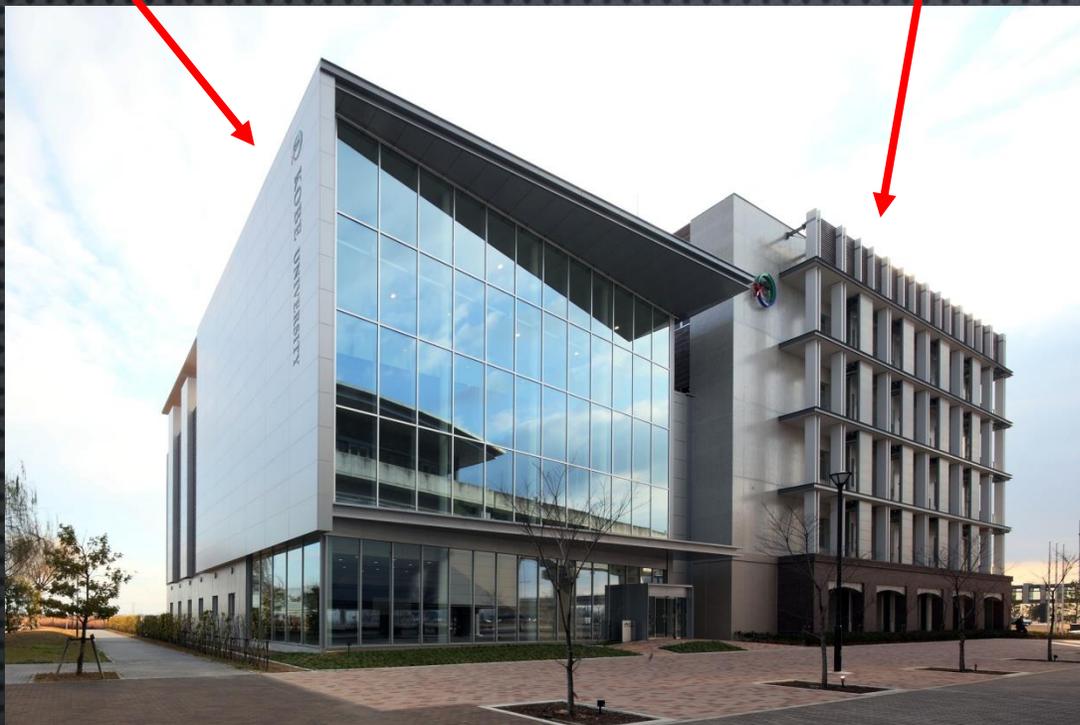
II. 産学連携による先端研究の推進

- 統合研究拠点II期の設置（2015年予定）[次世代バイオ医薬品製造技術組合]
- 先端膜工学拠点の設置（2015年予定）

III. 国際化の推進

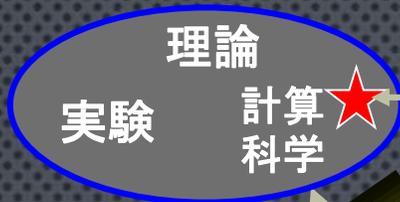
- EU海外拠点の設置（ベルギー・ブリュッセル）（国内初）（2010年）
- 若手教員の長期海外派遣制度の開始（2009年～2015年）
- 海外同窓会組織の増設（7カ国）&フォーラム開催（2009年～2015年）
- 海外学術交流・連携協定の締結

国際コンベンションホール 神戸大学統合研究拠点





神戸大学の
4大学術系列



学術の主軸

計算科学・計算機
工学研究P



惑星科学国際
教育研究P

ライフイノベーション

国際健康学研究P

構造ベース創薬研究P



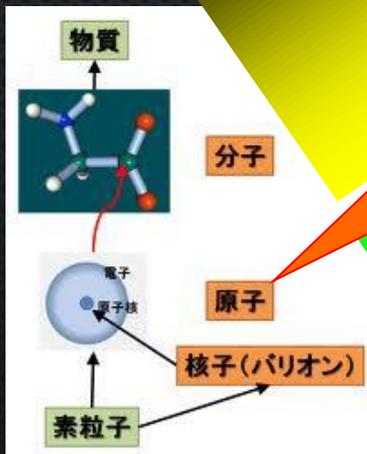
神戸宇宙開発P

統合バイオリファイナーリ研究P

神戸計算科学人材育成P

グリーンイノベーション

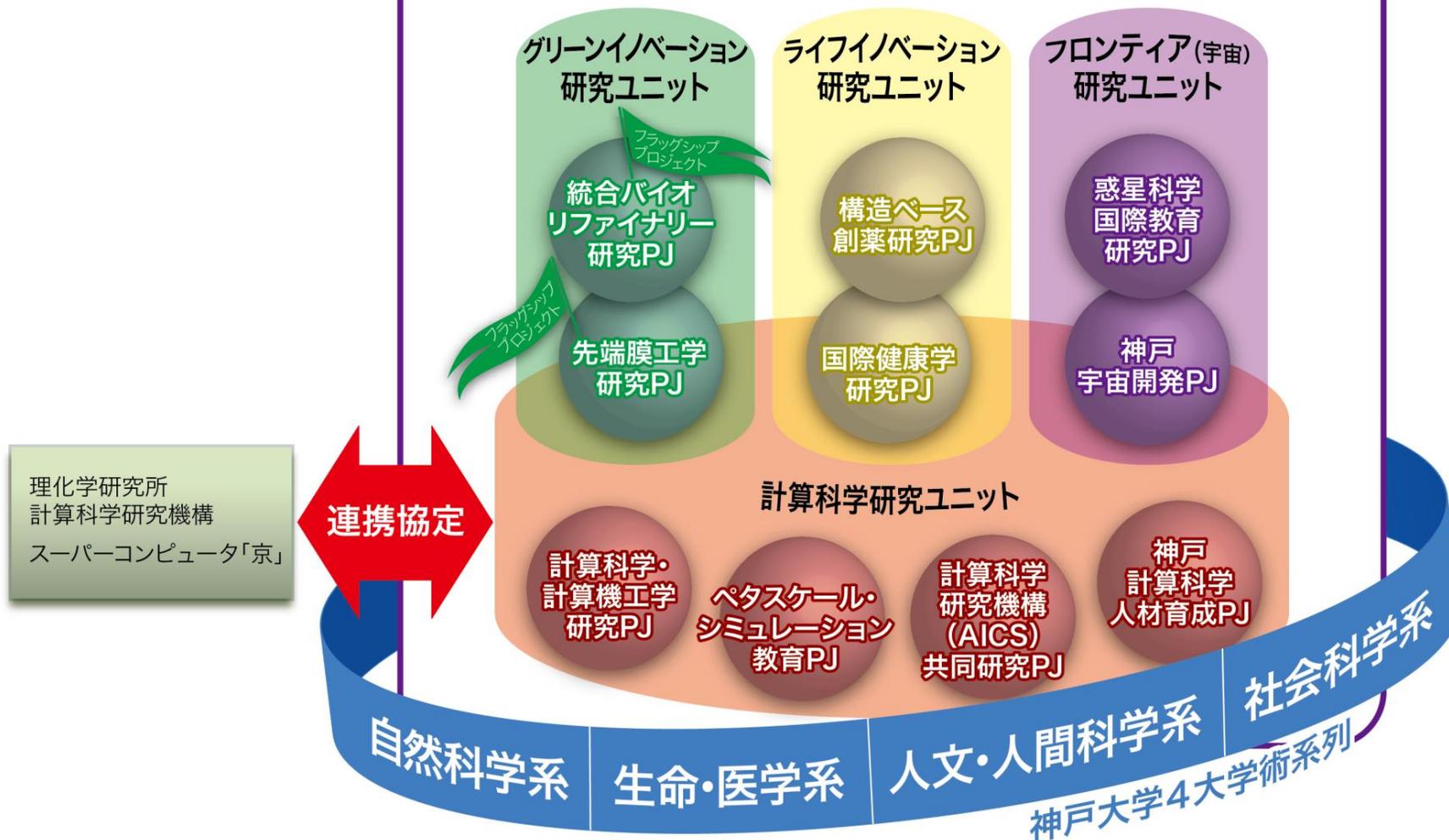
先端膜工学研究P



神戸大学統合研究拠点における
先端融合研究の目指す方向

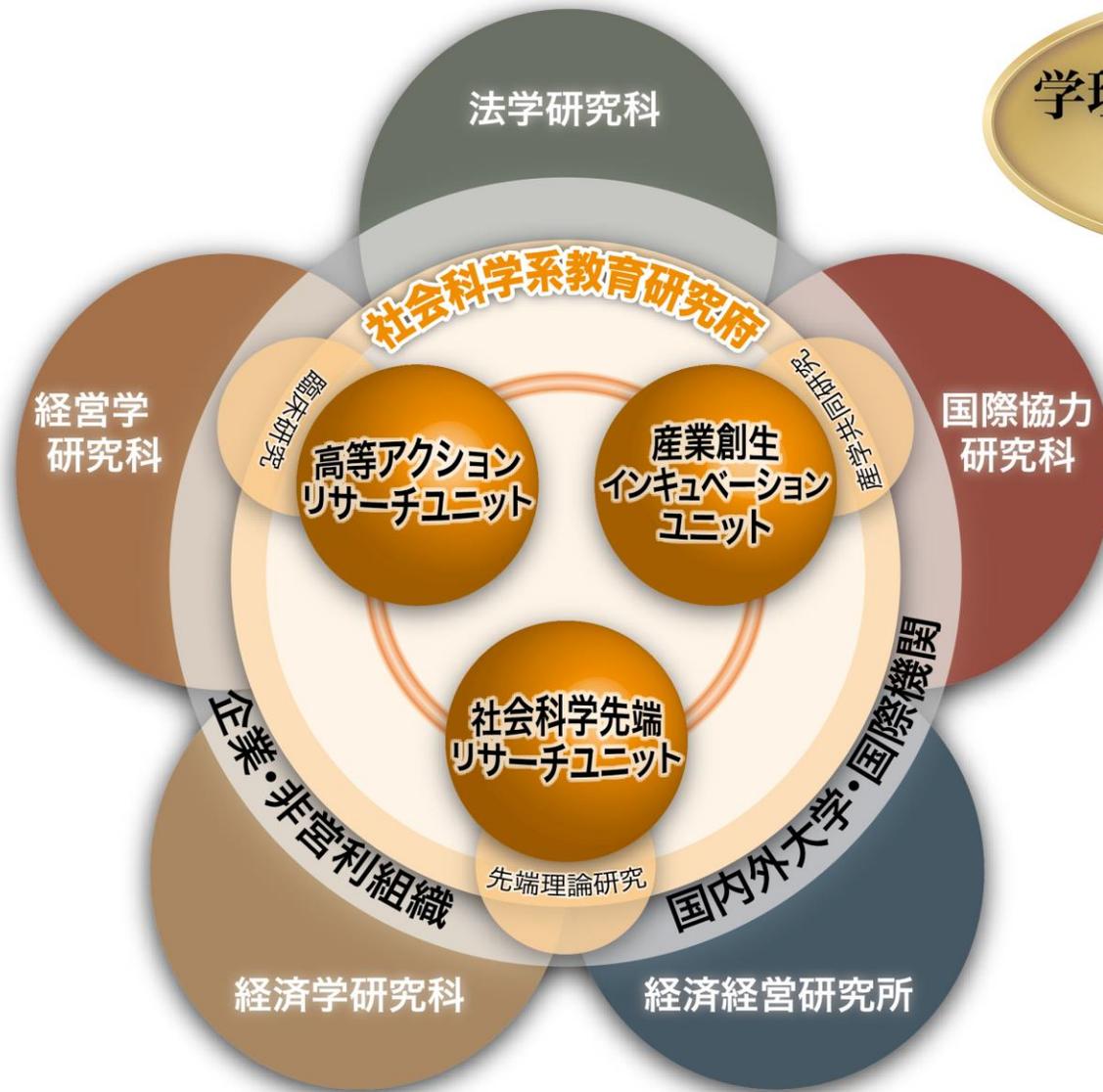
神戸大学統合研究拠点 (2011年設立)

統合研究拠点 (先端研究・文理融合研究の推進)



社会科学系教育研究府 (2012年設立)

学理と実際の調和の
実質的推進





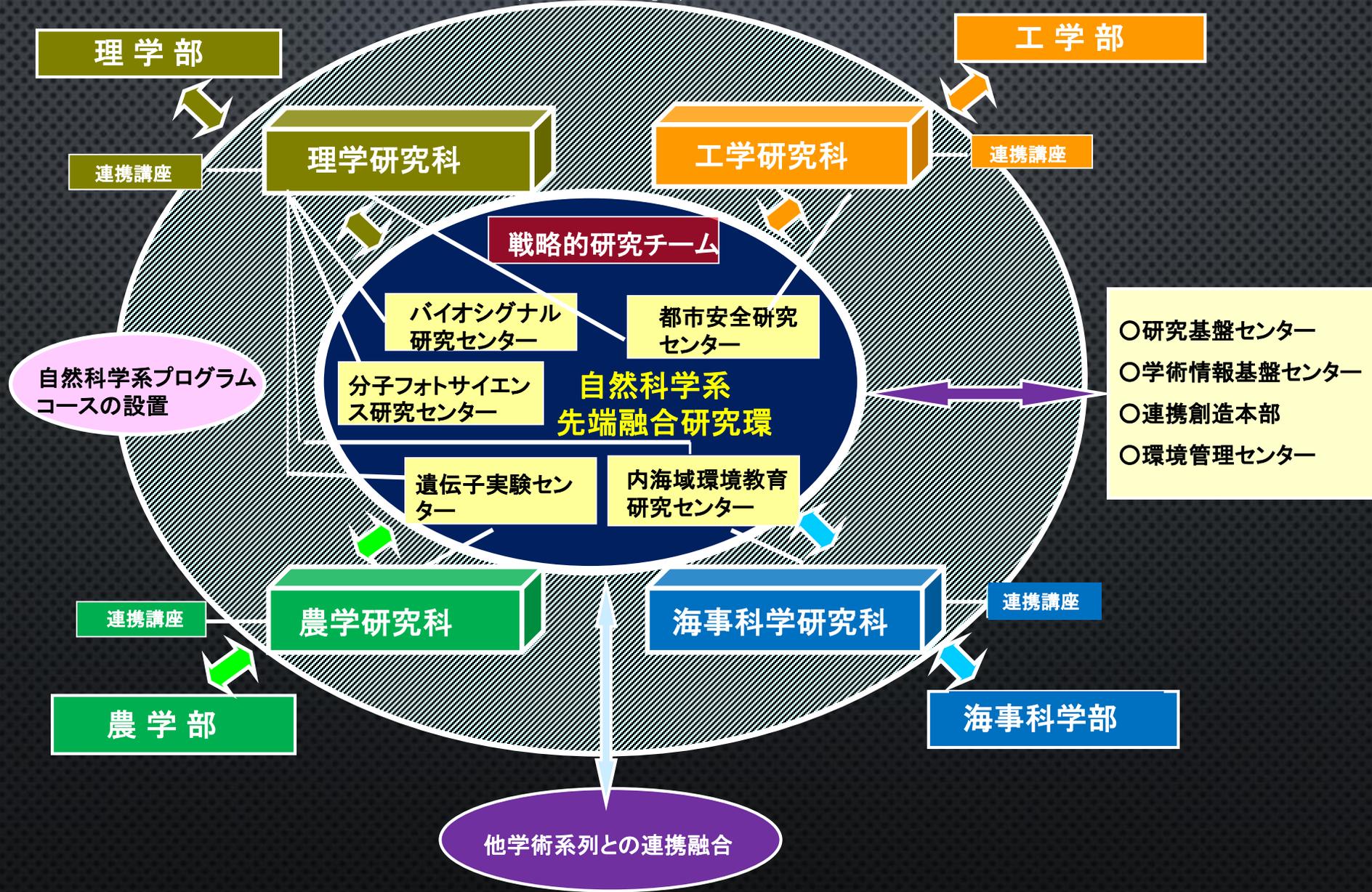
神戸大学 研究力強化実現構想

2013.7.25

- ① これまでの取り組み状況と、研究活動の状況分析を踏まえた研究力強化の方針
- ② 研究力強化の方針に基づき取り組む制度改革等
- ③ 研究マネジメント人材群の確保・活用に関する取組(Aメニュー)
- ④ その他の研究環境改革の取組(Bメニュー)

神戸大学長 福田 秀樹

自然科学系分野における分野横断組織の構築 (2007年)



先端研究・文理融合研究の推進

—研究力強化実現のための取組—

目標:世界ランキング200位以内

フラッグシップ・プロジェクトの強化・推進

社会科学系
教育研究府

統合研究拠点
拡張計画
推進中

自然科学系
先端融合研究環

学術研究推進体制の機能強化

個人及び研究科の研究力強化

・神戸大学版
テニュアトラックの
推進等

研究者の
人材登用

国際展開

産学連携の
強化・推進

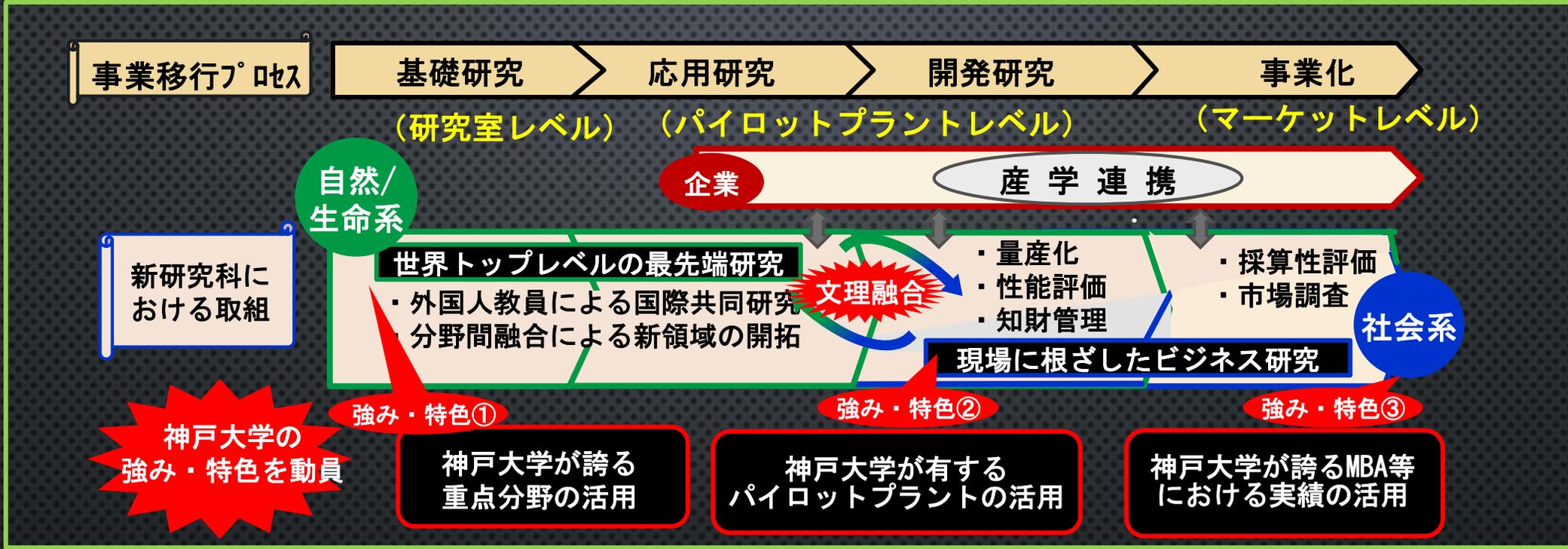
研究支援
体制強化

・研究設備サポートセンター
・研究支援推進員
・リサーチ・アシスタント(RA)

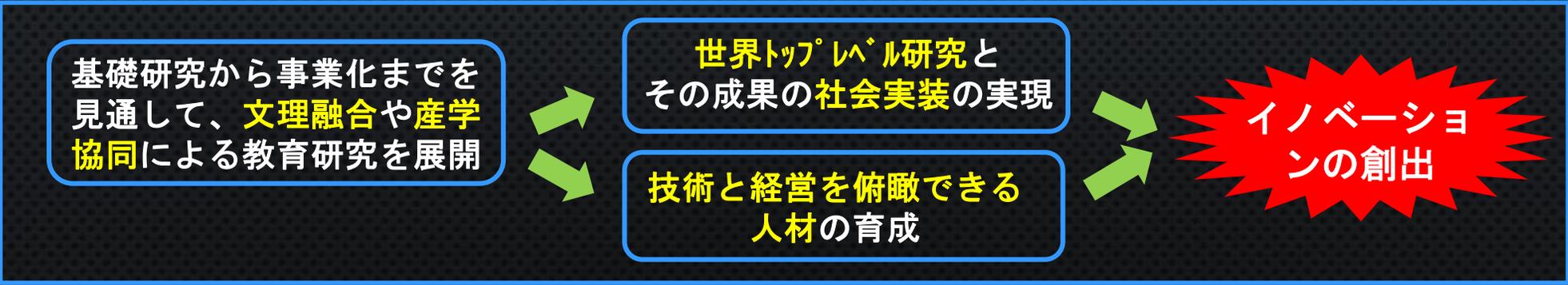
URA機能の強化と活用

「科学技術イノベーション研究科」(仮称)の取組み

新研究科における取組みのイメージ



新研究科の特色



「科学技術イノベーション研究科」(仮称)の研究概要

重点 4分野

- ①バイオプロダクション分野、②先端膜工学分野、③先端 IT分野、④統合創薬科学分野

➡ 世界トップ水準、地域の強み・特色を活かした研究分野（先端医療産業特区、「京」コンピュータ、SPRING-8 等）

重点4分野と事業化のイメージ

(事業化に向けた展開)

1 バイオプロダクション分野

日本初の統合バイオファクトリーセンター設置

循環型社会
の実現

2 先端膜工学分野

日本初の先端膜工学センター設置

水不足と地球
温暖化の解決

3 先端 IT分野

「京」を用いた国家戦略プログラムの推進

省エネ・
省資源化

4 統合創薬科学分野

先端創薬技術の連携拠点

新薬創出による
健康長寿化

創出される事業化の例

- 稲藁、間伐材などの未利用バイオマスによる**バイオ燃料**の低コスト・大量生産
- 生分解性、低負荷の**バイオプラスチック**や**バイオ繊維**の低コスト・大量生産
- 低消費エネルギー**水処理膜**の開発
- 浸透圧を利用した大規模発電の実用化
- 水素燃料の効率的な生産やCO₂排出削減用**気体分離膜**の実用化
- **シミュレーション**による**新物質**の設計
- **高性能磁性材料**を用いた小型・高性能・長寿命モーターによる電気自動車、ロボットの実用化
- **iPS細胞**を用いた「**治療用細胞**」による**新しいがん治療**や**再生医療**
- 「**飲むワクチン**」による**感染症の予防と治療**
- 特定分子を標的とする**新しいがん治療薬**

学長就任後、主に取り組んだ事業

I. 文理融合/分野横断型の先端研究の推進

- 統合研究拠点（ポートアイランド地区）の設置（2011年）
- 社会科学系教育研究府（2012年）
- 科学技術イノベーション研究科（仮称）の設置（2016年予定）

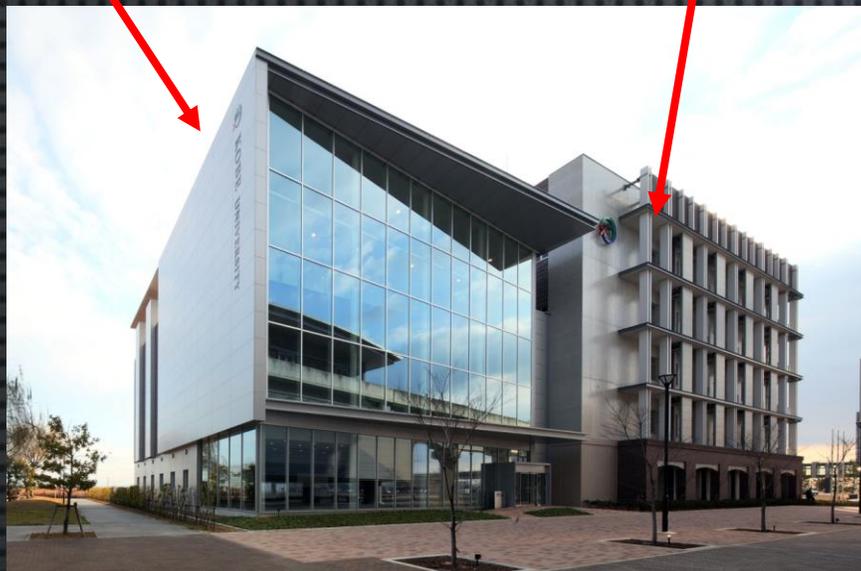
II. 産学連携による先端研究の推進

- 統合研究拠点II期の設置（2015年予定）[次世代バイオ医薬品製造技術組合]
- 先端膜工学拠点の設置（2015年予定）

III. 国際化の推進

- EU海外拠点の設置（ベルギー・ブリュッセル）（国内初）（2010年）
- 若手教員の長期海外派遣制度の開始（2009年～2015年）
- 海外同窓会組織の増設（7カ国）&フォーラム開催（2009年～2015年）
- 海外学術交流・連携協定の締結

国際コンベンションホール 神戸大学統合研究拠点



統合研究拠点II期アネックス棟 (GMP準拠の製造施設)

次世代バイオ医薬品製造技術研究組合



設立年月日 (H25.9.24 認可、H25.9.26 登記)
 理事長：東原 敏昭 (株) 日立製作所 執行役専務 インフラシステム社 社長
 組合員：旭化成メディカル (株)、エイブル (株)、(株) カネカ、(株) 京都モノテック、(株) chromocenter、(株) 島津製作所、ジーエルサイエンス (株)、JNC (株)、JX日鉱日石エネルギー (株)、JSRライフサイエンス (株)、シャープ (株)、住友電気工業 (株)、住友ベークライト (株)、ダイソー (株)、第一三共 (株)、東京化成工業 (株)、東ソー (株)、TOTO (株)、(株) ネオ・モルガン研究所、(株) 日立製作所、藤森工業 (株)、三菱化学 (株)、横河電機 (株)、(株) ワイエムシィ、(社) 日本血液製剤機構、(一財) バイオインダストリー協会、(独) 産業技術総合研究所、徳島大学、**神戸大学** (24 企業、2 団体、1 独法、2 大学)

事業費：平成25年度32億円 [外部資金：26.5億円、賦課金：5.7億円]

事業の概要：「国際基準に適合した次世代抗体医薬等の製造技術の研究開発」

先端膜工学研究拠点



工学研究科 松山 秀人教授らのグループ

神戸大学 先端膜工学センター

2007年4月1日 設立
我が国初 & 唯一の 総合的膜工学拠点

国際交流



海外膜センター
6機関と連携



先端膜工学センター

- ・膜工学専門教育
- ・膜工学研究支援、開発

教員:16名、学生:100名以上

産業界

- ・産学連携の推進
- ・派遣型教育
- ・リカレント教育



国内企業56社
と連携

学長就任後、主に取り組んだ事業

I. 文理融合/分野横断型の先端研究の推進

- 統合研究拠点（ポートアイランド地区）の設置（2011年）
- 社会科学系教育研究府（2012年）
- 科学技術イノベーション研究科（仮称）の設置（2016年予定）

II. 産学連携による先端研究の推進

- 統合研究拠点II期の設置（2015年予定）[次世代バイオ医薬品製造技術組合]
- 先端膜工学拠点の設置（2015年予定）

III. 国際化の推進

- EU海外拠点の設置（ベルギー・ブリュッセル）（国内初）（2010年）
- 若手教員の長期海外派遣制度の開始（2009年～2015年）
- 海外同窓会組織の増設（7カ国）&フォーラム開催（2009年～2015年）
- 海外学術交流・連携協定の締結



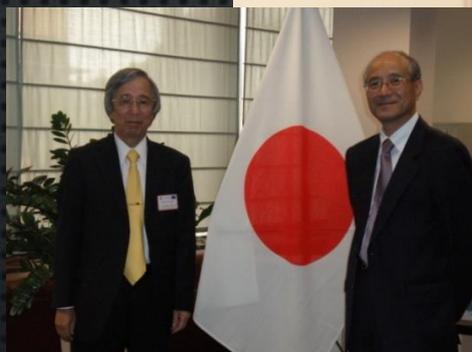
横田在ベルギー日本国
大使館特命全権大使



Robert-Jan Smits
欧州委員会研究総局長

Kobe University Brussels European Centre

神戸大学ブリュッセル オフィス



小田野EU日本政府代
表部特命全権大使



Jordi Curell Gotor
欧州委員会教育・文化総局高
等教育局長



2011年 ヴァンロンパイ
EU大統領と面談（官邸於）



Kobe University Brussels European Centre
Opening Symposium

A New Era of Japan – Europe Academic Cooperation

Internationalisation of Higher Education in Japan and the European Union

4 March 2011

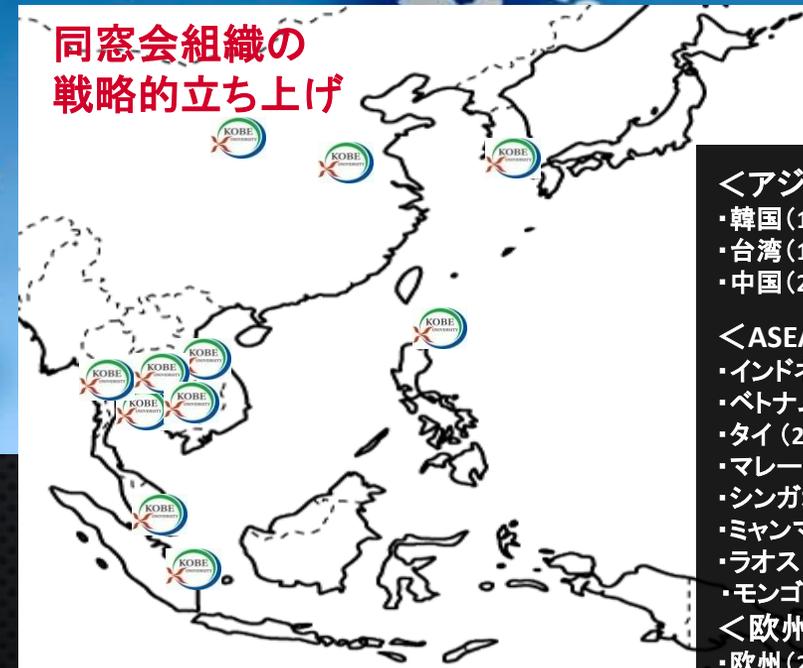
大統領制作の俳句
を披露



神戸大学名誉博士学位
を授与



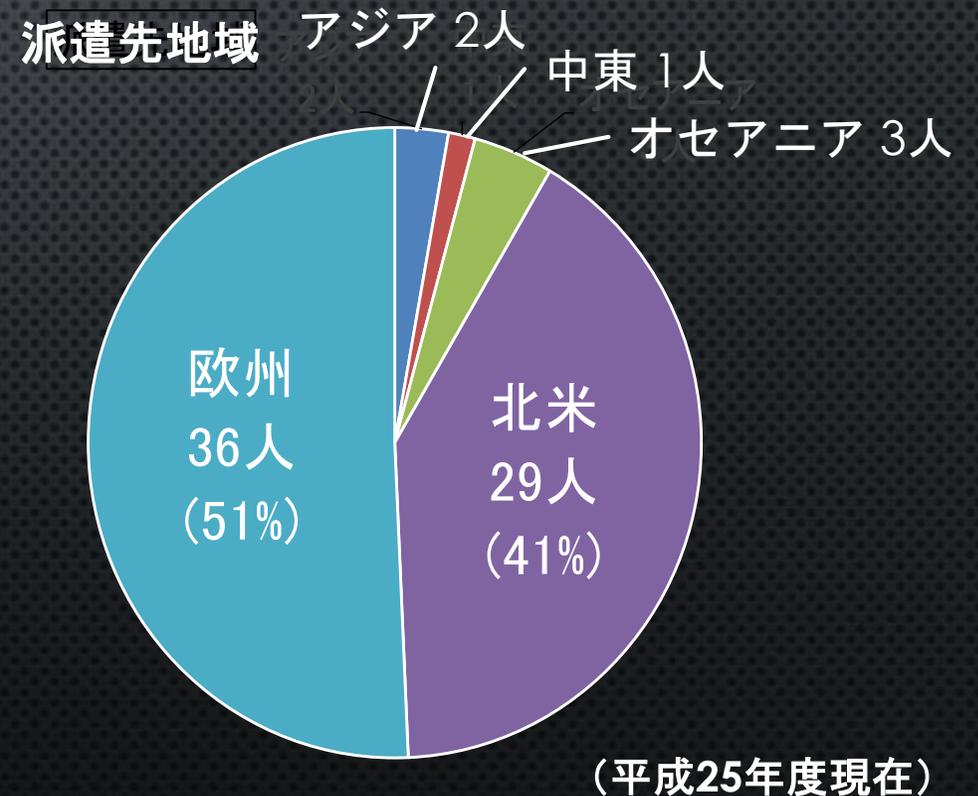
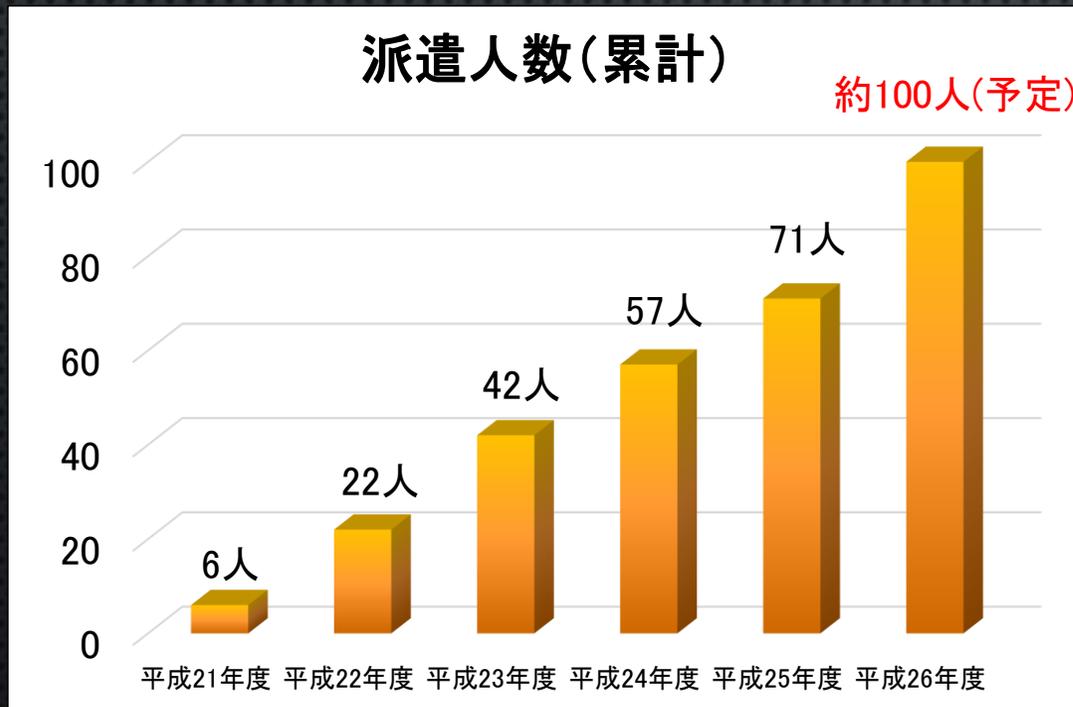
国際展開力の強化 [海外オフィス設置、同窓会組織の設置]



- <アジア>
- ・韓国 (1989-)
- ・台湾 (1995-)
- ・中国 (2006-)
- <ASEAN>
- ・インドネシア (2008-)
- ・ベトナム (2008-)
- ・タイ (2009-)
- ・マレーシア (2010-)
- ・シンガポール (2010-)
- ・ミャンマー (2011-)
- ・ラオス (2012-)
- ・モンゴル (2014-)
- <欧州>
- ・欧州 (2011-)

「神戸大学若手教員長期海外派遣制度」 (学長裁量経費使用)

- 若手教員 (45歳以下) に長期在外研究の機会を設け、**次世代の教育研究を担うグローバルな視点を持った人材を育成**するため、**学長のリーダーシップ**により平成21年に創設。
- 平成21～25年度で計71人を海外へ派遣。平成26年度までに**約100人 (教員の約1割)** を派遣。





ご静聴ありがとうございました。

