

6. 兵庫県立大学の開学

3 県立大学統合開設の経緯

- ・平成12年；貝原知事県立大学検討懇話会を設置
- ・平成12年11月；県立大学検討懇話会（鈴木学長；12年10月）
「県立大学のあり方について」の報告；現在の県立大学の様相を一新できるような思い切った改革が必要，現行3大学を1大学に統合の提言
- ・平成13年12月；県立大学改革推進委員会
「新県立大学基本計画案」報告
兵庫県；新県立大学基本計画－21世紀にふさわしい県立大学の構築－
神戸商科大学の2学部化，兵庫県立看護大学に地域ケア開発研究所設立，
応用情報科学研究科設置
- ・大学名称；公募
- ・平成14年12月；公募結果「兵庫県立大学」に決定
- ・平成16年4月1日；兵庫県立大学開学



6. 兵庫県立大学の開学

3県立大学統合と理念

平成16年4月3つの県立大学が統合して開学



大学の理念

- (1) 独創的・先駆的な研究の推進 「新しい知の創造」
- (2) 高い専門能力と幅広い教養を備えた人間性豊かな人材の育成
- (3) 社会貢献

地域の発展と我が国の繁栄, 世界・人類の幸せに貢献
産学連携, 地域貢献

6. 兵庫県立大学の開学

工学部・工学研究科の改組, 改編

- ・8小学科を3大学科9コース制に改組
- ・(電気工学科, 電子工学科, 情報工学科) →
電子情報電気工学科
「電力システム」, 「電子素子・回路」, 「情報システム」
- ・(機械工学科, 産業機械工学科, 機械知能工学科) →
機械システム工学科
「機械工学」, 「環境エネルギー」, 「機械知能」
- ・(応用化学科, 材料工学科) →
応用物質科学科
「合成・バイオ」, 「物質・エネルギー」, 「マテリアル・物性」
- ・3大学科の枠内で入学, 3年進級時希望と成績で各専門コース
- ・先行実施した大学院の3大専攻制との整合性
- ・幅広い工学分野に対して応用展開能力に優れた人材育成

6. 兵庫県立大学の開学

工学部改組の趣旨

1. 工学専門領域間の融合と工学基礎科目を重視した柔軟な教育課程と教育システムの構築
2. 工学に共通する幅広い基礎科目と大学科共通の専門基礎知識の修得後、専門教育科目を修めるカリキュラムを
3. 重要専門基礎科目の少人数教育、実験、実習、演習の重視したカリキュラムで、応用展開能力の修得
4. 大学院博士前期課程の講義科目の一部聴講、高度な専門科目を履修できる機会の提供
5. 学部・大学院一貫教育体制の確立による、広領域の工学分野に対応できる高度専門技術者の輩出
6. グローバルコミュニケーション能力の向上と人間としての高い倫理観に基づく正しい異文化理解の深化
7. 入学後学びながら自分に合った専門コースの選択
8. 専門コース選択による、学生、専門コース間の健全な競争関係の醸成

6. 兵庫県立大学の開学

大学院工学研究科の改組

工学研究科

電気

電気系工学専攻

電力・エネルギー工学
物性・デバイス工学
回路・システム工学
電子情報工学
連携客員部門

機械系工学専攻

機械工学
環境エネルギー工学
機械知能工学
連携客員部門

物質系工学専攻

合成・バイオ
物質・エネルギー
マテリアル・物性
連携客員部門

6. 兵庫県立大学の開学 研究の進展



前中センシング融合プロジェクト実験室



DLC成膜装置(インキュベーションセンター)



クラスタービーム実験装置



簡易クリーンルーム(山崎教授研究室)

6. 兵庫県立大学の開学

研究の進展(大型プロジェクト研究の採択例)

- ・ 前中センシング融合プロジェクト
科学技術振興機構(JST)戦略的創造研究推進事業ERATO型研究
- ・ 超高速ナノインプリントリソグラフィ技術のプロセス科学と制御技術の開発
科学技術振興機構(JST)戦略的創造研究推進事業CREST型研究
- ・ コヒーレントEUV光を用いた極微パターン構造計測技術の開発
科学技術振興機構(JST)戦略的創造研究推進事業CREST型研究
- ・ 界面局所制御による光・キャリアの完全利用
科学技術振興機構(JST)戦略的創造研究推進事業CREST型研究
- ・ 次世代水素エネルギー社会の実現
文部科学省 COI-T(サテライト拠点)
- ・ 酸化物型全固体リチウム二次電池の創出
科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 ALCA
- ・ 有機無機ハイブリッド高効率太陽電池の開発
科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 ALCA
- ・ 生体光計測のための4次元ホログラフィック顕微鏡と3次元断層顕微鏡
科学技術振興機構 特許群支援
- ・ 革新的膜工学を核とした水ビジネスにおけるグリーンイノベーションの創出
文部科学省 イノベーションシステム整備事業(神戸大と共同)
- ・ 高感度電気化学遺伝子センサー・バイオセンサーの開発
兵庫県COEプログラム推進事業