
D-1

大学の研究戦略：重点研究・基礎研究のバランスと研究協力



中央大学研究開発機構

中央大学研究机构机构长

機構長 齋藤邦夫

日中大学フェア&フォーラム
2010年1月29日(金)10:40~
東京国際フォーラムB5-2

中央大学について①

关于中央大学①

➤ 1885年創立（本年125周年）

1885年創立（今年125周年）

➤ 6学部

6个学部

➤ 7研究科

7个研究科

➤ 3専門職大学院

3个职业研究院

➤ 10研究所

10个研究所



多摩キャンパス
多摩校区



市ヶ谷キャンパス
市谷校区



後樂園キャンパス
后乐园校区



学部生 約26,000人

学部生

大学院生 約2,500人

大学院生

教員数 715人

教員数

卒業生 約52万人

毕业生

中央大学について②

关于中央大学②

■学部 (6)

法学 - 法学

経済学 - 经济学

商学 - 商学

理工学 - 理工学

文学 - 文学

総合政策学 - 综合政策学

■研究科 (7)

6学部

6个学部

+

公共政策研究科

公共政策研究科

■専門職大学院 (3)

职业研究院

国際会計研究科

国际会计研究科

法務研究科

法学研究院

戦略経営研究科

战略经营研究科

■研究所 (10)

日本比較法研究所

日本比较法研究所

経理研究所

经理研究所

経済研究所

经济研究所

社会科学研究所

社会科学研究所

企業研究所

企业研究所

人文科学研究所

人文科学研究所

政策文化総合研究所

政策文化综合研究所

保健体育研究所

保健体育研究所

理工学研究所

理工学研究所

研究開発機構

研究开发机构

後楽園キャンパス①

后乐园校区①

「都心の研究活動拠点」
「中心的研究活動根据点」

- 主要駅(東京・新宿・池袋)から30分圏内
・主要站点从(东京・新宿・池袋)30分三钟内
- 约27,000m²

- 理工学部/研究科
理工学部/研究科
- 戦略経営研究科
战略经营研究科
- 理工学研究所
理工学研究所
- 研究開発機構
研究开发机构
- 産学官連携・知的財産戦略本部
产学关联携・知的财产战略本部
- 中央大学高等学校
中央大学高等学校



後樂園キャンパス②

后乐园校区②

理工学を
中心に
約150名
の研究者

以理工学
为中心约
有**150**名
的研究者

- 理工学部
- ・ 数学科
- ・ 物理学科 物理学科
- ・ 都市環境学(土木工学)科
都市环境学(土木工学)科
- ・ 精密機械工学科
精密机械工学科
- ・ 電気電子情報通信工学科
电气电子情报通信工学科
- ・ 応用化学科 应用化学科
- ・ 経営システム工学科
经营组织工学科
- ・ 情報工学科 情报工学科
- ・ 生命科学科(2008年新設)
生命科学科(2008年开设)

理工学研究所 理工学研究所

- 理工学研究科
- ・ 数学専攻 数学专业
- ・ 物理学専攻 物理学专业
- ・ 土木工学専攻 土木工程专业
- ・ 精密工学専攻 精密工程专业
- ・ 電気電子情報通信工学専攻
电气电子情报通信工程专业
- ・ 応用化学専攻 应用化学专业
- ・ 経営システム工学専攻
经营组织工程专业
- ・ 情報工学専攻 情报工程专业
- ・ 情報セキュリティ科学専攻
情报安全科学专业
- 専攻横断型副専攻 专业横断型附属专业
- ・ 防災・危機管理工学 防灾·危机管理工学
- ・ 環境理工学 环境理工学
- ・ データ科学 数据科学
- ・ ナノテクノロジー 纳米技术
- ・ 電子社会・情報セキュリティ 电子社会·情报安全
- ・ 感性ロボティクス 感性机器人

研究開発機構 研究开发机构

重点研究

重点研究

重点分野

(研究拠点形成を目指す)

重点范围

(曠目研究根据点的形成)

オペレーションズ・リサーチ

证券买卖的研究

金融工学

金融工学

水・環境工学

水・环境工学

電子社会システム

电子社会组织

情報セキュリティ

信息安全

推進分野

(次世代の重点分野)

推进范围

(次时代的重点范围)

生命科学

生命科学

応用数理

应用数理

感性工学

感性工学

ロボット工学

机器人工学

化学・材料

化学・材料

中央大学理工学研究の特徴

中央大学理工学部研究の特徴

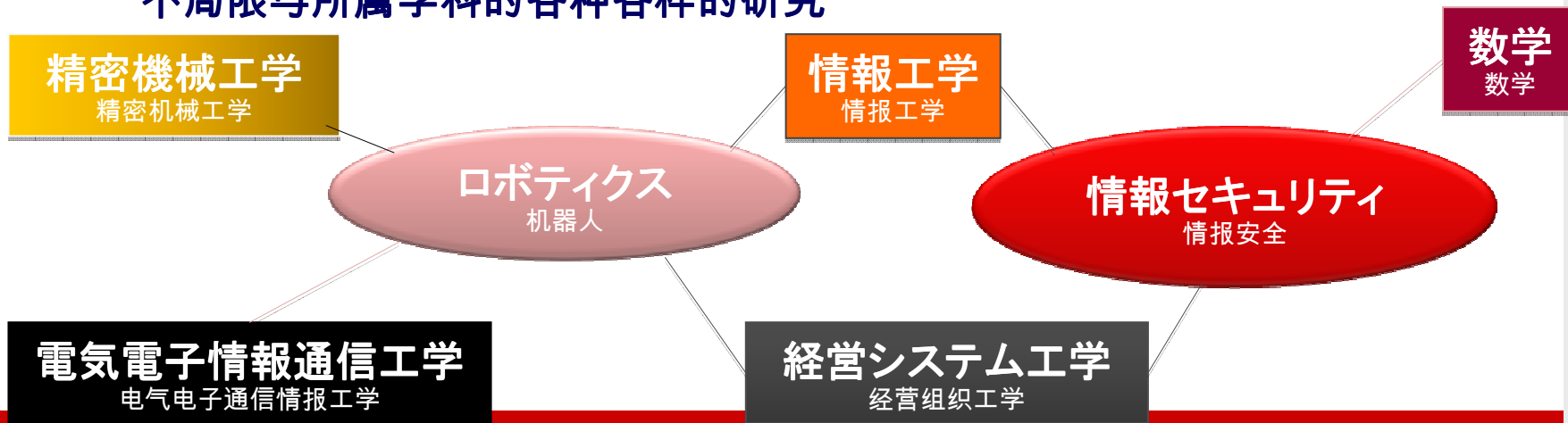
■ 若手研究者の活躍

年轻研究者的活跃

- 講座制でないため、准教授も研究室を持つ
为了取消讲座制、副教授也有自己的研究室
- 1研究室あたりの学生数が多い
一个研究室里相当的学生数多
- 卒業生も多く、ネットワークを活かした共同研究活動が盛ん
毕业生也多、组织性的共同研究活动也变多

■ 所属学科にとらわれない様々な研究

不局限与所属学科的各种各样的研究



研究活動体制 – 基礎研究

1992年設立 1992年設立
**理工学関連研究者（教員）の
 共同研究・プロジェクト研究
 基礎的・探索的な受託研究**

理工学关联研究者（教员）的
 共同研究・项目研究
 基础性・探索性的委托研究

研究員	研究员	133名 理工学部 122名 文科学部 11名
客員研究員	客员研究员	88名
准研究員	准研究员	78名
総計	总计	299名

付属センターの設置 附属机构的设置

- ・熱プラズマ研究センター 热离子研究机构
- ・ナノテク物質創製研究センター 纳米物质创作研究机构
- ・感性ロボティクス研究センター 感性机器人研究机构
- ・情報セキュリティ研究センター 信息安全研究机构

応用開発
应用开发

研究開発機構
研究开发机构

理工学研究所

理工学部
大学院理工学研究科

基礎研究
基础研究

研究活動体制 – 応用開発 研究活动体制研 – 应用开发

1999年設立
 学内研究者（教員）による
 大規模受託研究
 実用化段階の研究開発

1999年設立
 关于学内研究者（教員）
 大規模受委託研究
 实绩化阶段的研究开发

- 研究ユニットを設置し、その運営資金を全額学外資金で賄う
- 研究组织的设置、运用资金来源于全額的学外资金

研究ユニット数 研究组织数	10ユニット 10个组织
専任研究員 专任研究员	22名
客員研究員 客员研究员	64名



研究費実績

研究费实绩

2008年度の学外研究費獲得実績

2008年度の学外研究费获得实绩

種 別 種 類	件数 个数	金額 金額
研究契約・奨学寄付研究 (委託研究・共同研究・技術指導等) 研究合同・奨励寄托研究 (委託研究・共同研究・技术指导 等)	138件	約 2 億9000万円
科学研究費補助金 科学研究费补助金	119件	約 3 億0200万円

採択率全国 5 位 (38.1%) ※

採用率全国5位(38.1%) ※

※2008年度

積極的な基礎研究活動実績

积极的基础研究活动实绩

北海道大学との連携

与北海道大学的連携

■研究活動 研究活动

- 北海道大学環境ナノ・バイオ工学研究センターと中央大学研究開発機構の連携協定
北海道大学的环境纳米·生命工学研究机构与中央大学研究开发机构的协定
- 「衛生工学/水環境」に関する共同研究活動
关于「卫生工学/水环境」的共同研究活动

■「遠友水学校」(校長：丹保憲仁 元北海道大学総長) 「远友水学校」 (校长：丹保憲仁 原北海道大学综长)

- 北大・中大両校OB中心
北大·中大两校OB中心
- 産業界や行政(地方自治体)の水環境・水処理に携わる人材を集め、産学官の立場を超えディスカッション
携手于产业界和行政(地方自治体)的水环境·水处理的人才的聚集超过产学官的立场的讨论



■ワークショップ研究発表会の開催

作业场研究发表会的开场

- 「医工連携」を目指したワークショップ研究発表会
瞩目于「医工連携」的作业场研究发表会
- 法学・経営学を交えた研究会へ
关于法学・经营学的交流研究会



■連携協定

連携協定

- 中央大学理工学部と日本医科大学医学部
中央大学理工学部和日本医科大学医学部
- 単位互換等を前提とした連携協定を締結予定
单位互换等的前提下連携协定的终结预定

文京区との連携

和文京区的連携

■文京アカデミー構想 文京学士院的构想

- ・文京区と包括連携協定
文京区和包括連携協定
- ・区内まるごとキャンパスを目指す文京区の「文京アカデミー構想」へ参画
瞩目于圈内校区的文京区的「文京学士院的构想」的构想
- ・中大出身の弁理士が講師となる「弁理士試験対策講座」等
中大出身的律师成为讲师的「律师试验对策讲座」等

■産学官連携 产学官連携

文京区内企業へ研究を紹介する「ここにもありますビジネスチャンス」を区内5大学と共同で開催
给文京区企业介绍研究的「这里也有营业机会」的区内5个大学的共同开设

COEプログラム等

◆ 文部省（現文部科学省）私立大学ハイテク・リサーチ・センター

文部省（現文部科学省）私立大学先進研究機構

「統合型地理情報システム」実施

「総合型地理情報組織」実施

（代表者 伊理正夫 1997～2001）

（代表者 伊理正夫 1997～2001）

◆ 文部科学省 21世紀COEプログラム

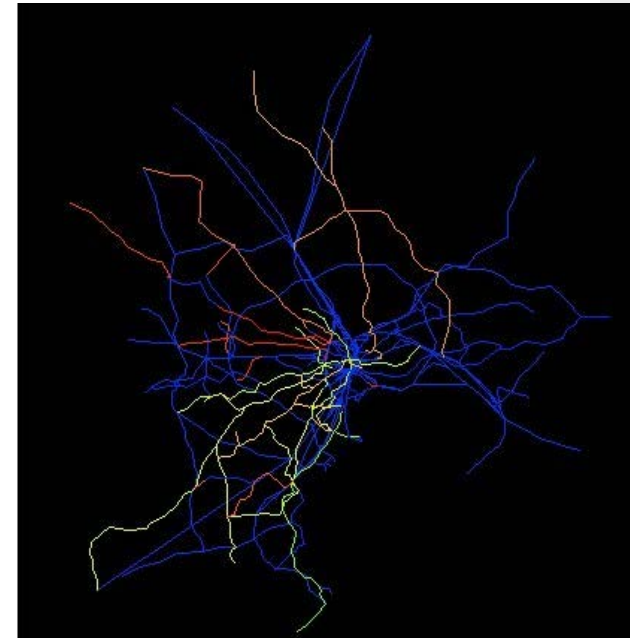
文部科学省 21世紀COE計画

「電子社会の信頼性向上と情報セキュリティ」

「電子社会的依存性増進と情報安全」

（拠点リーダー 辻井重男 2002～2007）

（指導者 辻井重男 2002～2007）



◆ 経営システム工学・都市環境学・情報工学に 在籍する研究者が集い、研究活動を展開

在職経営組織工学・都市環境学・情報工学の研究者聚集而、开展研究活动

首都圏鉄道ネットワークモデル
首都圏鉄道組織模型

水・環境工学 水・环境工学

◆文部省（現文部科学省）私立大学ハイテク・リサーチ・センター

文部省（現文部科学省）私立大学先进研究机构

「超高温プラズマ式環境破壊物質無害化・有効活用技術の研究」

「超高温离子式环境破坏无害化・有效活用技术的研究」

（代表者 稲葉次紀 1997～2001）

（代表者 稲葉次紀 1997～2001）

◆文部科学省科学技術振興調整費

文部科学省科学技术振兴调整费

「褶曲地帯における地震被害データアーカイブスの構築と社会基盤施設の防災対策への活用法の提案」

「褶曲地带地震震害的数据记录的构想和社会基础设施的防灾对策的活用法提案」

（代表者 國生 剛治 2005～2007）

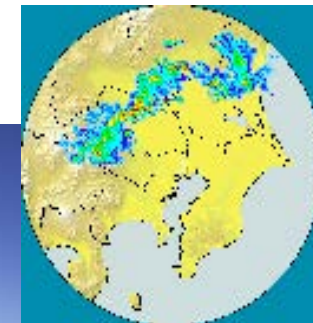
（代表者 国生 刚治 2005～2007）



超高温大電流アークプラズマ
超高温大電流電離子



洪水氾濫シミュレーションの可視化
洪水泛滥生态的可视化



ドップラーレーダを
利用した観測
利用精密卫星的的观测

電子社会システム

電子社会組織

◆文部科学省 21世紀COEプログラム

文部科学省 21世紀COE項目

「電子社会の信頼性向上と情報セキュリティ」

「电子社会的信赖性的增长和情报安全」

(拠点リーダー 辻井重男 2002～2007)

(指導者 辻井重男 2002～2007)

◆文部科学省科学技術振興調整費

文部科学省科学技術振興調整費

「情報セキュリティ・情報保証人材育成拠点」

「情报安全・情报保证人才培养根据点」

(代表者 土居範久 2003～2008)

(代表者 土居範久 2003～2008)

◆文部科学省 平成19年度先導的ITスペシャリスト育成推進プログラム

文部科学省 平成19年度先进IT专业人才培养的項目

「研究と実務融合による高度情報セキュリティ人材育成プログラム」

「根据研究和世纪融合的高度情报安全人才的培育項目」



無線通信システムの可視化
无线通信结构的可视化