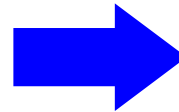


研究科と学部の構成

工学研究科 (6専攻)					
建築学専攻	市民工学専攻	電気電子工学専攻	機械工学専攻	応用化学専攻	情報知能学専攻

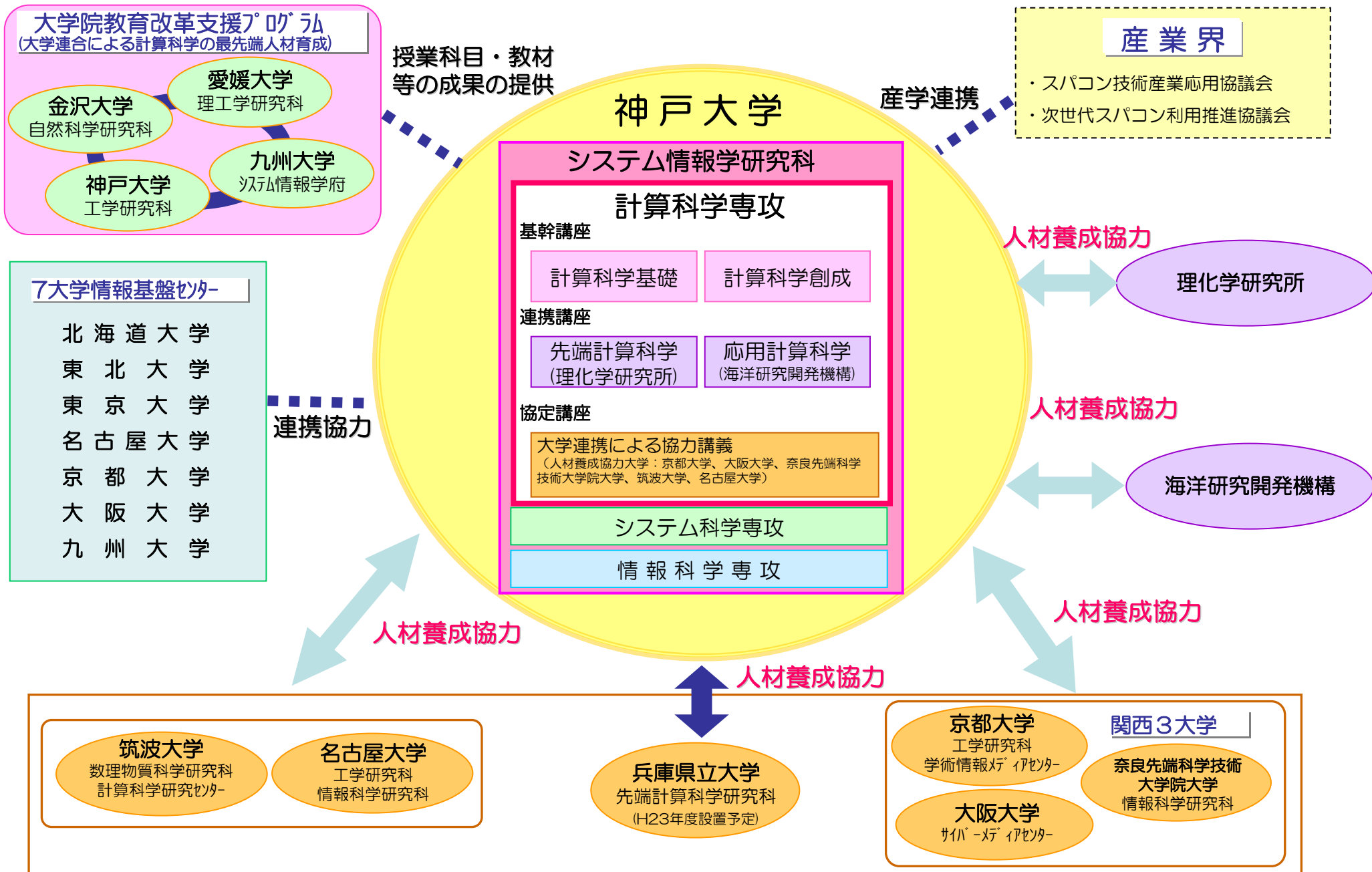


工学研究科 (5専攻)					システム情報学 研究科(独立) (3専攻)		
建築学専攻	市民工学専攻	電気電子工学専攻	機械工学専攻	応用化学専攻	システム科学専攻	情報科学専攻	計算科学専攻

工学部 (6学科)					
建築学科	市民工学科	電気電子工学科	機械工学科	応用化学科	情報知能工学科

工学部 (6学科)					
建築学科	市民工学科	電気電子工学科	機械工学科	応用化学科	情報知能工学科

計算科学に係る人材養成協力体制



授業科目一覽

*印は、学内非常勤による科目を示す。

システム科学専攻

情報科学専攻

計算科学専攻

後期課程

特定研究

専攻選択科目

システム基盤論 システム創成論
システム科学応用論

特定研究

専攻選択科目

情報基礎特論 知能情報特論
情報科学応用論

特定研究

専攻選択科目

計算科学基礎論
計算科学創成論
計算科学応用論Ⅰ
計算科学応用論Ⅱ
計算科学演習Ⅲ

特定研究

専攻発展科目

計算科学基礎論 計算科学創成論
計算科学応用論Ⅰ 計算科学応用論Ⅱ
計算科学演習Ⅲ 複雑分子系概論
大規模数値シミュレーション特論
生体イオンチャネル特論
計算素粒子特論
データ統計処理と可視化

自然科学系5研究科横断科目

先端融合科学特論Ⅱ

前期課程

特定研究

専攻応用科目

システムメカニクス論 ダイナミカルシステム論
複合現実感システム論
医用システム論 応用システム認識論
応用システム計画論

特定研究

専攻応用科目

応用論理学 集積システム論
ヒューマンコンピュータインタラクション論
メディア表現論 マルチメディア情報処理
感性情報環境論

特定研究

専攻応用科目

大気海洋結合ネットワークシミュレーション
地殻形成物質シミュレーション 全球大気シミュレーション
生体シミュレーションⅠ 生体シミュレーションⅡ 細胞シミュレーション
計算力学* 計算材料学* 計算惑星科学*
計算流体力学* 計算生命科学* 計算社会科学*
超並列アーキテクチャ論 HPCビッグデータ処理 社会シミュレーション
超並列ソフトウェア開発特論 超並列処理特論

特定研究

専攻基礎科目

計算物理化学
バイオメカニクス論
計算理工学論Ⅰ
計算理工学論Ⅱ
計算科学演習Ⅰ
計算科学演習Ⅱ

専攻基礎科目

センシング論 システム制御論
分散システム論 大規模知的システム論

専攻基礎科目

情報管理論 計算機アーキテクチャ特論
ソフトウェア科学特論 情報システム設計論
マルチメディア特論 探索・学習理論

研究科共通科目

システム計画学特論 システム運用論
システム設計学特論 システム数理特論
分布システム理論 応用数学特論
システム構造特論

計算理論 情報数学特論
数理論理学特論 数理統計学特論
集合論特論 アルゴリズム特論
プログラミング言語特論
ネットワークコンピュータ論

数理モデリング論
知能構成論
大規模ソフトウェア論
計算メカニクス論
数式処理特論*

データマイニング論
並列アルゴリズム論
情報可視化論
数値計算特論*

自然科学系5研究科横断科目

先端融合科学特論Ⅰ

計算科学イノベーションコース