

# 未来を拓く。

未来の地球を担える学びがここにはある。

私たちの暮らしを取り巻くもの全てに関わっている、サイエンス&テクノロジー。それは未知の領域を追究する学問であり、環境問題や食糧問題といった既存の知識・技術だけでは対処できない重大な問題に対して答えを導き出すことができます。関学理工学部は、サイエンス&テクノロジーを探究し続けて50年。あなたも私たちとともに、これからの地球・人類の未来を拓いてみませんか？



【食糧供給】  
数理工学  
最適化



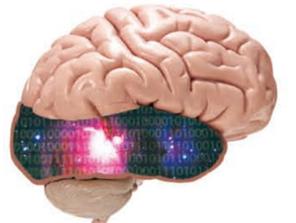
【クローン動物の作製】  
発生・再生学  
絶滅動物の復活



【ロボット】  
知能ロボット  
生活支援、人工筋肉



【地球と化学】  
元素と理蔵量  
物理化学・無機化学・有機化学



【ヒトの秘密】  
人工知能、感性計測  
運動解析



【通信ネットワークの未来】  
Web インテリジェンス  
環境順応型ネットワーク



【環境応答】  
環境医学  
免疫学



【自然の法則】  
重力理論  
非平衡統計力学



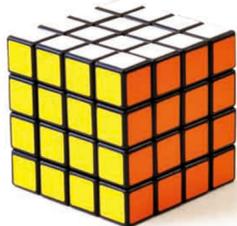
【偶然性】  
確率と統計  
複雑ネットワーク



【新奇物質の創製】  
ナノテクノロジー  
人工格子



【自然界のパターン】  
数理生態学  
数理モデル



【知識の探求】  
データベースからの知識発見  
知識情報処理

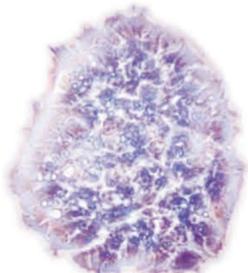
50<sup>th</sup>  
serve one  
another in love



【エンタテインメント】  
人CG、アニメーション  
音楽、ビデオゲーム



【シムトリー】  
表現論、代数学  
フラーレンの化学



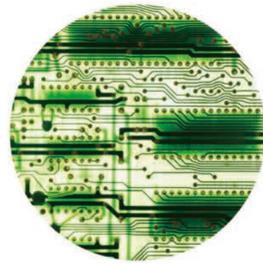
【幹細胞の可能性】  
再生医学  
iPS細胞



【情報が拓く世界】  
アルゴリズム  
計算機内の仮想実験室



【経済現象】  
数理ファイナンス  
金融工学



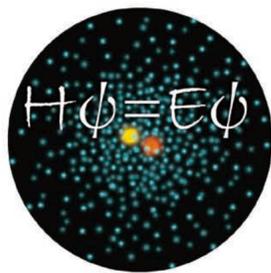
【高機能コミュニケーション】  
暗号・情報セキュリティ  
モバイルコンピューティング



【遺伝子組み換え】  
食糧問題  
組み換え作物



【物質と光の謎】  
複雑系表面  
物性物理学、光物理学



【原子の構造】  
波動方程式  
原子・分子軌道法



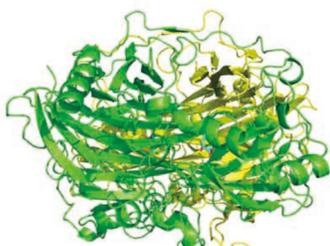
【医薬と医療】  
有機合成化学  
創薬とプロセス



【宇宙の謎】  
宇宙の始まり  
ブラックホール



【染色体 DNA】  
染色体動態  
細胞分裂



【タンパク質のX線構造解析】  
分光学  
高度構造解析



【生物物質の構成原理】  
分子生物物理学  
生体膜



【ユビキタス】  
センサネットワーク  
ICタグ、ライフログ



【アート】  
インタラクティブアート  
デバイスアート



【Mastery for Service】  
奉仕のための練達  
創造的かつ有能な世界市民を育む

関西学院大学 理工学部は2011年4月、50周年を迎えます。

■50周年記念イベントの情報はホームページをご覧ください。

関学理工学部は創立50周年を迎えるにあたり、2010年より学術講演会や記念シンポジウムなどを開催する予定です。詳細は随時ホームページに掲載していきますので、ぜひご覧ください。

<http://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/>  
tel.079-565-8300 fax.079-565-9077

 関西学院大学  
KWANSEI GAKUIN UNIVERSITY  
理工学部・大学院理工学研究科  
〒669-1337 兵庫県三田市学園2丁目1番地