

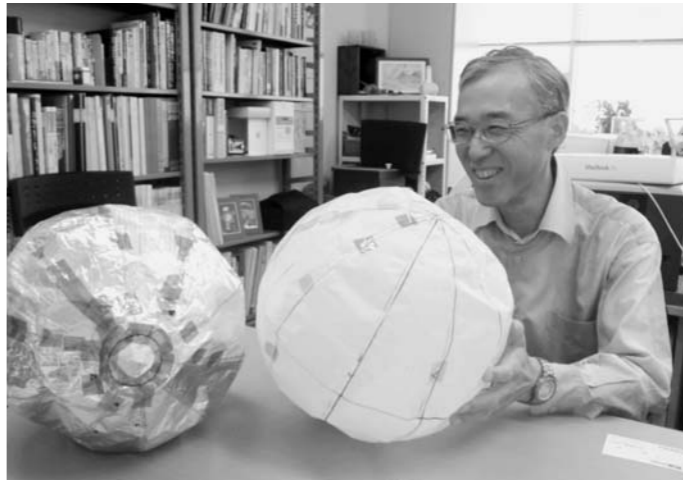
進む産学連携

月の地層内の 探査車実用化へ

— 東海大学

東海大学は21学部96学科・専攻・課程を擁する言わずと知れた総合大学。キャンパスは北は北海道から南は九州・熊本県まで点在し、3万人の学生が学ぶ。神奈川県には湘南キャンパスと伊勢原キャンパスがあり、県央地区の企業や研究団体と長年、連携を進めてきた。

現在、日本人宇宙飛行士の活躍や、10年6月の小惑星探査機「はやぶさ」の地球への帰還など、宇宙への関心が高まっている。角田教授は「国



超軽量ローバーの試作を続ける東海大の角田教授

急激な少子高齢化が進む日本において、大学の取り巻く環境は大きく変化している。それぞれの大学が生き残り、かけ存在価値を模索する中、日頃の研究成果を地域社会に還元する動きが活発化している。その動きに呼応する形で、企業側も自社の技術を生かす上で大学との連携を進めている。神奈川県は首

介護者の疲労軽減 を図る支援機器

— 横浜国立大学

横浜国立大学は今年創立62年を迎えた。貿易と商業で栄えた横浜の歴史に根ざした教育を実施し、産業や教育など多方面に人材を送り込んできた。同大は11年4月、工学部を改組し、新たに理工学部を設置、創立以

太陽光発電で 新システム確立

— 神奈川工科大学

神奈川工科大学は神奈川県厚木市にキャンパスを置き、工学部、創造工学部、応用バイオ科学部、情報科学部の4学部11学科からなる工学系大学。現在、大学院生を含め5000人を超える学生が日々研究を重ねている。

「エネルギー」「ライフサイエンス」に重点

神奈川県産業技術センター

大塚 康男氏



おつか・やすお 75年(昭和50)早大理工卒、同年日立製作所入社。08年コンシューマエレクトロニクス研究所主管研究員。09年神奈川県産業技術センター副所長。東京都出身、58歳。

就任前の2年間は副所長を務めていました。「肌で感じたのは、ここ数年で産学連携の件数が増えたこと。産学を結びシステマティックに、企業側(大学側)と『利用し合う』スタンスが板についてきたことが大きいと思う」。産業技術センターは今後どの分野に力を入れて取り組むべきか。

戦略的に活性化策

「神奈川県産業技術センターも自然エネルギーを主体としたスマートグリッド『クリーンエネルギーグリッド』を検討したい。自然エネルギー発電と蓄電技術、エネルギーネットワーク技術を開発し、エネルギーシフトや県内のエネルギー自給率向上、災害リ

地域に根ざして…神奈川大学 環境に配慮した建築構造

工学部・岩田衛教授



神奈川大学は1928年創立。今年で創立83年を迎える。創立100年をへ向け、2010年に出た中期実行計画では「地域に根ざした教育・研究の推進」が盛り込まれた。「神奈川」の展開や産学官の連携を強化し、生涯学習や地域の課題解決の拠点となることを目標に掲げた。産学連

7 神奈川の大学

大学の技術・研究をもっと社会に

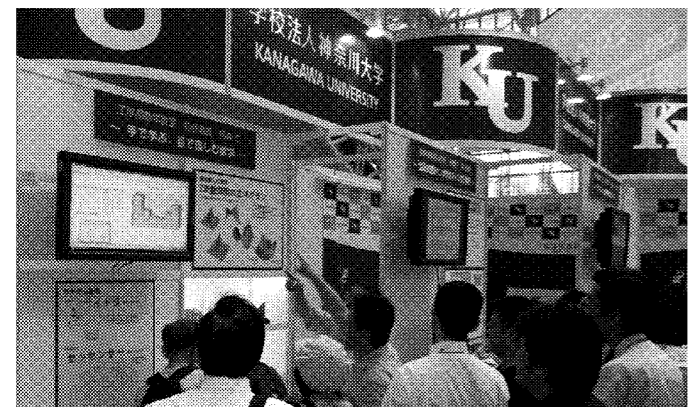
研究事例

ライフサイエンス

- 新抗生物質の開発に向けた分岐糖の合成
- 細胞チップの開発に役立つ光制御表面修飾剤
- 感光性シランカップリング剤を用いたケース細胞培養基

情報通信

- Webによる教育支援、学修システム
- インタラクティブ電子黒板システム



環境

- 環境とエネルギーに貢献するセラミックス
- 高性能センサレス電気自動車
- 高度機能分子・生物ホトニクス

ナノテクノロジー・素材

- オキセタン化合物ハイパーブリッジ高分子
- 水素を常温常圧で吸蔵する球状シリカ粒子

製造技術

- 微細複合成型加工技術開発による生体内医療器具
- 歩行補助車のバイオメカニクス

社会基盤

- 人間工学的アプローチによる交通事故防止システム
- 高耐震性能の制振動・免震デバイスによる損傷制御設計構造
- リアルタイム発生ガス分析システムの開発
- 防災まちづくり支援ツールの構築

神奈川大学 産官学連携事業

■ 産業界・官公庁のインターフェイス ■

リエゾン・技術移転活動

企業ニーズと大学のシーズを繋ぐコーディネート活動とあわせて、大学が所有する知的財産の活用のため、技術移転を推進しております。

特許出願、維持、管理活動

研究成果から生まれる発明の発掘から始まり、特許出願、特許管理に至るまで、技術移転に繋がる情報をデータベース化しております。

産学連携組織との連携

近隣の大学、公的セクターの産学連携組織と協力し合い、展示会への出展、企業情報の共有、ニーズとシーズのマッチング促進などを行っております。

大学発ベンチャーの支援

学内から生まれた研究成果である三相乳化技術の実用化、事業化を目指す大学発ベンチャー「未来環境テクノロジー株式会社」の運営をサポートしております。

研究受入れのサポート

受託研究、共同研究の受入、研究を進めてゆく上で必要となる契約など各種事務手続きを研究者に代わって行っております。

横浜キャンパス
法学部・法律学科・自治行政学科
経済学部・経済学科・現代ビジネス学科
外国語学部・英語英文学科・スペイン語学科
中国語学科・国際文化交流学科

人間科学部・人間科学科
工学部・機械工学科・電子情報フロンティア学科
物質生命化学科・情報システム創成学科
建築学科

大学院
法学研究科・経済学研究科
外国語学研究所・人間科学研究科
工学研究科・歴史民俗資料科学研究科
法務研究科(法科大学院)

湘南ひらつかキャンパス

大学
経営学部・国際経営学科
理学部・総合理学プログラム
情報科学科
化学科・生物科学科

大学院
経営学研究科
理学研究科

2012年、神大の理学部・工学部が変わります!
新設予定
理学部「数理・物理学科」
工学部「総合工学プログラム」「経営工学科」
学科名変更予定
工学部「電気電子情報工学科」

NEWS

sankangaku-web@kanagawa-u.ac.jp
http://www.kanagawa-u.ac.jp

世界へ、そして未来へ
KJ 学校法人 神奈川大学

研究支援部 産官学連携推進課
横浜市神奈川区六角橋3-27-1 TEL.045-481-5661(代)