

# フェイスブックを超えるかも!? 家電がしゃべりだす “LNS”始動!



OS、ソフトウェア、無線LAN機能がこの小さなカードの中に!

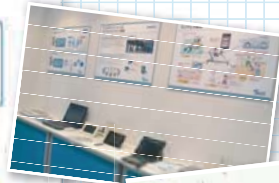
家じゅうの家電の使用状況や、家族の帰宅、留守電の内容が、SDカードサイズの情報通信機器に集約される時代がやってきます。LNS(Life/Local Networking Service)と名づけられたこのシステム、研究から実用化までを地元や海外の企業と行っているのが、信頼性情報システム工学科の垂水研究室です。

垂水浩幸教授と研究室の中野裕介さんの「小規模マイクロログとクロスインターフェースの研究開発」では、スマートフォン上に、自宅の家電の電源オン/オフ、カギの開け閉め、留守電メッセージ、インターホンや体重計の情報などが、ツイッターなどのカタチで表示されるようになります。さらに家族など特定の人のメッセージもやりとりでき、「ツイッターのタイムライン」上で、まるで人と家

電がしゃべりだすような感覚です」と中野さん。しかも完全にプライバシーが守られるという安心感もついています。

フェイスブックが世界中の人とオープンにつながることを可能にしたのなら、LNSは逆に、家や地域など狭い範囲で、すべての必要な情報をプライバシーが守られた中でつなげることをめざしたシステム。近い将来の社会インフラになる日本初の研究として、総務省の「戦略的情報通信研究開発推進制度(SCOPE)」の地域ICT推進型研究開発プログラムに採択されました。

## ホームアプライアンスと マイクロログとのワイヤレス接続



国際展示会でインタビューされています



## ゆるキャラのカゲに、すごい技術が… 材料創造工学科 舟橋研究室

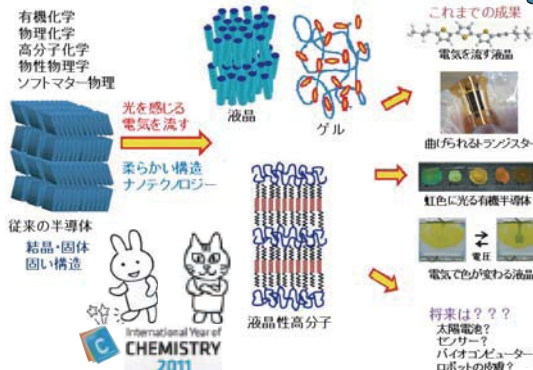
舟橋研究室のメインキャラ。詳しくは研究室ホームページを見てください!



軽い!やわらかい!低コスト!そんな次世代のエレクトロニクス材料、有機半導体の研究が私のテーマです。中でも有機物の柔軟性に注目しています。電子機能を持つ高分子、液晶、超分子組織体の研究で、フレキシブルデバイスや太陽電池などの開発をすすめているところです。将来的には生きものの皮膚のようなセンシング機能を持つ、やわらかい電子材料を作りたいと思っています。



鈴木カップリングで新しい液晶を合成



## 本気で建築!?だったら香大! ～建築志望に香川がいい理由～



丹下健三、イサムノグチ、谷口吉生…香川県にはモダン建築がいっぱい揃っているのを知っていますか?香川大学工学部なら抜群の環境の中で建築士を目指せます。建築士の受験資格に対応したカリキュラム(これは四国の国立大学で随一の学びやすさ)、一級建築士の資格を持ち民間の実務経験がある先生もいます。本気の建築は香川大学で!

## 工学部NEWS

### 澤田先生の研究がTVで放送されました!

2月に放送されたTBSの「革命×テレビ」で、知能機械システム工学科の澤田秀之教授の発話ロボットが取り上げられました。ロボット自体が声を出すという世界で初めての画期的なもので、澤田教授は聴覚障害



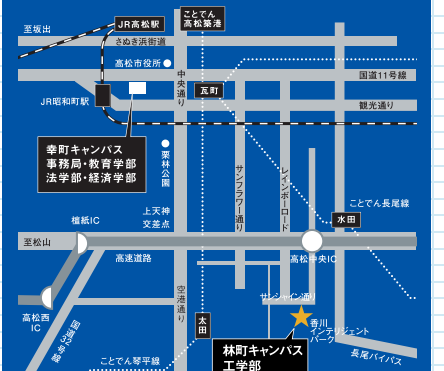
のある友人の発話訓練になればという思いから研究を始めたのだそう。この澤田教授の取り組みはこれまでにTV「モーニングサテライト」「はなまるマーケット」「世界一受けたい授業」でも取り上げられました!

**MORE info**  
最新の工学部情報はHPで!  
<http://www.eng.kagawa-u.ac.jp>

WEB版「工学部ニュース」をチェック!  
トップページ「ピックアップ」→季刊工学部ニュース

先生やプロジェクトのHP・ブログをチェック!  
トップページ「学科」→各学科のページの教員紹介で、HPにアクセスできます

受験生必見!「よくある質問」もチェック!  
トップページ「受験生の方」→入試情報(学部) →よくある質問



【学生募集要項などの請求について】  
●お問い合わせ先  
**香川大学工学部学務係**  
〒761-0396 香川県高松市林町2217-20  
TEL: (087) 864-2015 FAX: (087) 864-2031  
E-mail: gakumu@eng.kagawa-u.ac.jp  
URL: <http://www.eng.kagawa-u.ac.jp>