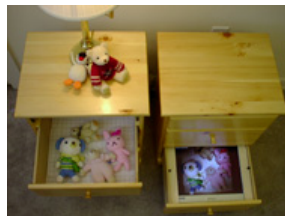


技術の横顔 (第4回) ~ 「できない」と言った自分の言葉がヒント

空中にメモ書きできるAirPen、コーヒーを入れると離れたオフィスにも香りを持ち人を誘うMeetingPot、遠く離れて暮らす老人が、孫たちのお気に入りの玩具や学校で書いた絵を引き出しからのぞけるPeek-A-Drawer――。



「Peek-A-Drawer」はネットワーク接続された一対の引き出し家具。孫たちは今何に興味を持っているのか、祖父母は引き出しのディスプレイをのぞいて知ることができる

ドラえもんポケットから出てきそうな道具を次々と考えて作り出しているのは玉川大学の椎尾一郎教授。家具や文房具にもコンピューターが入り込むこれからのユビキタス社会で、どんな製品、どんなヒューマン・インタフェースがあり得るのか研究するのが椎尾教授のテーマである。

装置作りのヒントはどこで見つけるのだろうか。「人と議論していて次のヒントを見つけることがよくありますよ」と、一つのエピソードを紹介してくれた。

「Scroll Display」はPDAの背面にメカニカルマウスのボール機構を組み込んだ装置。机の上で動かすと表示内容がスクロールする。このため、PDAの小さなディスプレイでも大きな書類が見られる。あたかも、机の上に広げた大面積の図面や書類を小さなウィンドウ枠からのぞき見ている感覚だ。

この装置のある学会で発表したときのこと。デモに興味をもった南オーストラリア大学の先生が「実世界と対応させるとおもしろい」と用途を提案してくれた。彼がイメージしているのは、壁をなぞると中の配線を表示するといった、実世界に計算機情報を重ね合わせる使い方だ。

「それはできない」。椎尾教授はマウスの機能を正確に理解していたが故に、即答してしまった。「ボール機構は移動量を検知する。だから相対位置は分かる。だが絶対位置は分からない。絶対位置が分からなければ壁の中の配線を表示することはできない」。

明快な答えだと思った。だがすぐに自分の答えが恨めしくなってきた。実世界に計算機情報を重ね合わせるという使い方が、実に魅力的に思えてきたのだ。できたら作ってみたい。

そこでもう一度、質疑応答を頭の中で繰り返してみた。「……ボール機構では絶対位置は分からない……。なんだ。それなら絶対位置を知る手段を別に加えればいいじゃないか」。自分の言葉のなかに、すでにヒントがあったのだ。「絶対位置を知るなにか安価な手段は……」。

椎尾教授はマウスにバーコードリーダーを組み合わせた。「FieldMouse」と命名した。バーコードを読み終えたとき、マウスは確実にバーコードの位置にいる。これでマウスの絶対位置が分かる。実に安価な方法ではないか。



壁の中の配線や配管を表示する「Scroll Browser」

出来上がったFieldMouseをPDAに付け、めでたく壁の中の情報を表示できるようになった。「Scroll Browser」と名付けた。

Scroll Browserの機能は、なにも机の上や壁だけが活躍の場ではない。椎尾教授は次に、手押し車にディスプレイを載せた「Virtual Glassboat」を開発した。床下や地下の様子を見て回れる装置だ。マウスの代わりに車輪を使い、バーコードの代わりにIDタグを地面や床に取りつけた。いわばScroll Browserの台車バージョンである。

椎尾教授は、同じ分野の研究仲間と議論することを楽しみにしている。「会う前に多くのアイデアをため込んでいて、どうだと自慢し合う。と同時に相手のアイデアにまだ発展の余地があるとつこみを入れる。緊張しますが、刺激的です」。

新しい
Microsoft Office System
がつれてくる
仕事での
素晴らしい瞬間

ニッポンの課長
重松清著 / 1,575円
直木賞作家、重松清が
全国 21 人の課長の過去・いま・未来をつづぎにルポルタージュ。

企業・経営分野の新刊案内

- [やっぱり変だよ日本の営業](#) (1,575円)
- [流行る店](#) (1,470円)
- [ここまできた！モバイルマーケティング進化論](#) (1,680円)
- [元切り上げ](#) (2,100円)
- [マネーIQ 株式投資編](#) (1,575円)

[その他の新刊一覧](#)

nikkeibp.jp 特集サイト 一覧

システムのTCO削減に新しい可能性をもたらす先端技術の動向を解説

グリッド・コンピューティング
premium.nikkeibp.co.jp/grid/

nikkeibp.jp lifestyle

IBM.
Linux on POWER

ビジネストレンド

- ▶ [富士通のモバイルノートMG セットアップ無料キャンペーン中](#)
- ▶ [インテルItanium2プロセッサのテーマサイトがスタート!](#)
- ▶ [ユビキタス時代のキーワード、ハーモニアスコンピューティング](#)
- ▶ [人気キャスターの蟹瀬誠一氏をうならせたプリンターとは?](#)
- ▶ [社用車の経費負担を抑制して経営効率を高める方法とは?](#)
- ▶ [【IP電話講座】可能性を広げるユニファイドコミュニケーション](#)
- ▶ [「エンタープライズディザスタリカバリ」書籍100名プレゼント!](#)
- ▶ [最新! ITアウトソーシング講座【連載】セキュリティ編スタート](#)
- ▶ [経験豊富なキャリアコンサルタントがあなたの転職をサポートします!](#)

お知らせ

- ▶ [RSS配信を開始](#)
最新の記事をRSSで配信中。
- ▶ [ツールバー提供を開始](#)
ブラウザをより使いやすくできます。
- ▶ [日経BPビジネスボードセミナー開催](#)
売れる! 提案営業の極意と情報収集術。

関連サービスサイト

- イベント情報は [日経BPイベント](#)
- 転職支援の [日経BPエキスパート](#)
- [nikkeibp.jpモバイル](#)
- Business & Tech News in [Asia](#)
- 中国語版ニュース ([簡体字](#)/[繁体字](#))

ニュース検索



日立プリンティングソリューションズ



議論の前後で自分のアイデアが整理されていく。それが発展のきっかけにもなる。次のアイデアも生まれてくるのだという。

- 関連情報
 - ・ [椎尾一郎 教授のページ](#)

■ 橋本 敏彦 (はしもと としひこ)
 日経エレクトロニクス記者、日経バイト副編集長などを経て、現在、編集委員室編集委員。取材範囲は半導体から情報家電まで幅広い。最近は大学の研究活動を精力的に取材している。



- ▶ [サイボウズ：メーリングリストやCCではもう限界！ある企業が決断した秘策とは？](#)
- ▶ [NEC:TCO削減とワークスタイルの変革をもたらす"ブロードバンドオフィス"](#)
- ▶ [NTT IT:最後のチャンス！ウェブ会議ASP\[MeetingPlaza\]キャンペーンは3/31まで！](#)



関連記事

- [技術の横顔 \(第3回\) ～外の領域に一步踏み出せ](#)
- [技術の横顔 \(第6回\) ～「世の中、不便だらけ」という発想法](#)
- [もっともゴールに近い再利用打ち上げ実験機](#)
- [日本製造業の“お家芸”に高い関心--12月のBizTech閲読ランキング](#)
- [アートゲノム第8回～バイオ企業社長、林原健氏は語る--古美術が現代社会を生かす \(上\)](#)
- [「産学連携」が、企業の研究開発の出発点に](#)
- [技術の横顔 \(第2回\) ～子供向け「アメンボの本」を買う大学教授の話](#)

BP's Eye 最新記事

- [L'angolo dell'intenditore 第9回 趣味の博物誌～クラシック・カー・エンスージャスト訪問\(00:00\)](#)
- [サービス大国への道 \(第9回\) ～星野流・楽園のつくり方とは？ \(下\) \(00:00\)](#)
- [柔らかいデジタル \(第9回\) ～情報発信ビジネスの枠組み変えませんか？ \(09:14\)](#)
- [谷島の眼・今ここにある「ITの2007年問題」 \(00:02\)](#)
- [IT最新事情 \(第7回\) ～次世代ITインフラを一緒に考えよう \(00:00\)](#)
- [アートゲノム第9回～バイオ企業社長、林原健氏は語る--古美術が現代社会を生かす \(下\) \(00:00\)](#)
- [人材育成のすすめ \(第8回\) ～技術者の能力開発の最大化に生き残りをかける日本工場 \(下\) \(10:22\)](#)
- [ビジネス・カレイドスコープ第9回～イラク戦争――見逃せない石油利権の争奪\(14:07\)](#)

[日経BP書店](#)

サービス [メールマガジン](#) | [よくあるご質問](#) | [記事に関するお問い合わせ](#)
 会社案内 [日経BP社案内](#) | [プライバシーポリシー](#) | [著作権・リンクについて](#) | [広告ガイド](#)
 © 2004 Nikkei Business Publications, Inc. All Rights Reserved.

日経BP社
www.nikkeibp.co.jp