

ノートPCプラットフォーム技術

2008年3月更新

概要

「いつでも、どこでも、快適に、安全に」使えるノートPCプラットフォーム技術の研究開発に取り組んでいます。具体的には、以下の3つの領域にフォーカスしています。

- (1) 電池残量を気にすることなく一日中、いつでも使えるための省電力化技術
- (2) どこでも気軽に快適にインターネットにつながるための無線搭載技術
- (3) 情報漏えいを防止し、端末を安心して使ってもらうための端末トラステッド技術

技術のポイント

- ・ **省電力化技術**では、プロセッサなどの半導体デバイスから、電源回路、磁気ディスク装置、液晶表示パネルまで、全てのコンポーネントを考慮した設計を行い、ユーザ嗜好に合わせた性能/稼働時間の最適制御方式や薄く・小さなボディに実装するための回路小型化技術を研究開発します。UMPC (Ultra Mobile PC) LOOX-Uはこれらの技術が凝縮された製品の一つです。
- ・ **無線搭載技術**では、PC本体ノイズの影響による通信品質劣化を抑えるための基板低ノイズ化技術、小型・省スペース化されるPC本体に様々な無線に対応したアンテナを実装するための最適アンテナ実装技術の研究開発を進めています。これらの技術により、欧州向けUMTS (Universal Mobile Telecommunications System、欧州の3G携帯電話システム) 搭載PC、国内向けFOMA HIGH-SPEED対応の無線WAN機能搭載PCを他社に先駆けて製品化しています。
- ・ **端末トラステッド技術**では、コンピュータウイルスからのPCの保護や、盗難・置き忘れによるPCからの情報漏えいを防ぐ仕組みの研究開発をしています。当社は業界標準技術であるTPM (Trusted Platform Module) を搭載したPCを日本国内では初めて2004年に製品化しました。暗号化鍵をTPMで保護することで暗号鍵を解読するウイルスに強くなります。また、PCの不正な改造や変更があった場合には起動を阻止します。現在はさらに発展させた技術開発を行っています。

適用例

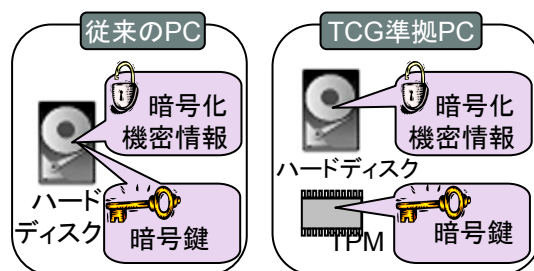
- ・ 新しいスタイルのウルトラモバイルノートLOOX-Uシリーズ(「新日本様式」100選に入選)
http://www.fmworld.net/product/hard/pcpm0712/biblo_loox/lu/
- ・ 軽さ、強さ、スマートさを兼ね備えたビジネスモバイルLOOX-R
http://www.fmworld.net/product/hard/pcpm0712/biblo_loox/lr/
- ・ 【プレスリリース 2006年2月28日】 The executive special: the Fujitsu Siemens Computers LIFEBOOK Q2010
http://ts.fujitsu.com/ps2/press/read/news_details.aspx?id=1981
- ・ 【プレスリリース 2008年2月22日】 HIGH-SPEED通信に接続可能な「FMV-BIBLO LOOX Rシリーズ」を“WEB MART”で販売
<http://pr.fujitsu.com/jp/news/2008/02/22-1.html>
- ・ 【プレスリリース 2005年4月12日】 企業向けノートパソコン「FMV-LIFEBOOKシリーズ」のラインナップ一新 ～全機種でセキュリティへの対応を大幅に強化～
<http://pr.fujitsu.com/jp/news/2005/04/12-1.html>



FMV-BIBLO LOOX U50XN
(2007年9月発売、
世界最小コンバーチブル型PC、
最軽量時約555g)



FMV-BIBLO LOOX R70Y
(2008年1月発売、
11.7時間の長時間稼働、
FOMA HIGH-SPEED接続機能内蔵)



TCG(Trusted Computing Group)準拠PCでは暗号鍵がセキュリティチップTPMで安全に管理される