

## PRESS RELEASE

2015年3月24日

報道関係各位

株式会社 ACCESS

### ACCESS、あらゆる機器をIoT化するための ネットワーク対応の組み込み向けUIエンジン「paneE™」を開発、提供開始



株式会社 ACCESS（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：室伏伸哉、以下 ACCESS）は、あらゆる機器にネットワーク対応機能および操作パネル機能を容易に実装できる、組み込み向けUI（User Interface）エンジン「paneE™（パネイー）」を開発し、本日より、機器メーカーに向けて提供を開始いたします。

「paneE」は、Android や Linux といった OS が搭載できないメモリが限られた機器にも、優れたネットワーク対応機能とスマートフォンの様な直観的な操作を可能とするタッチパネル機能を、容易に低コストで実装できる、UI デザインに特化した組み込み向けソフトウェアです。HTML や JavaScript に対応しているため、Web サービスとの親和性が高く、HTML での UI 構築が可能です。従来の専用言語で開発するよりも、容易に安価に開発することができます。また、ネットワークを介した機器の遠隔操作や、機能・サービスや UI デザインのアップデートもネットワークを介して行うことも可能となります。

家電、自販機、工場の設備機器、医療機器、自動車など、日常の様々な機器がインターネットに接続し、機器間が自律的に動作することにより様々な付帯サービスを実現する IoT（Internet of Things、モノのインターネット）時代が本格的に立ち上がりつつあります。こうした中、各メーカーでは、いかにコスト効率よく、IoT 機器を開発するかにしのぎを削っています。人が介在する M2H（Machine to Human）機器では、インターネット接続に加えて、特に UI の操作性が重要な要素となります。然しながら、近年のオープンで多様な Web 技術の普及により、求められる UI の表現力、操作性のレベルが高くなり、従来のように UI 制作を組込専用ツールで効率よく追従することが難しくなっています。

「paneE」は、こうしたメーカー企業の抱える課題を解決する、M2H 機器向けの理想的な UI エンジンです。豊富な搭載実績を誇る ACCESS の組込向けブラウザ「NetFront® Browser」をベースに、省メモリ、レスポンスの良いコンパクトな UI エンジンを搭載し、軽快なネットワーク対応機能と使い勝手の良いインターフェースを提供することにより、メーカーの IoT 機器開発を支援します。

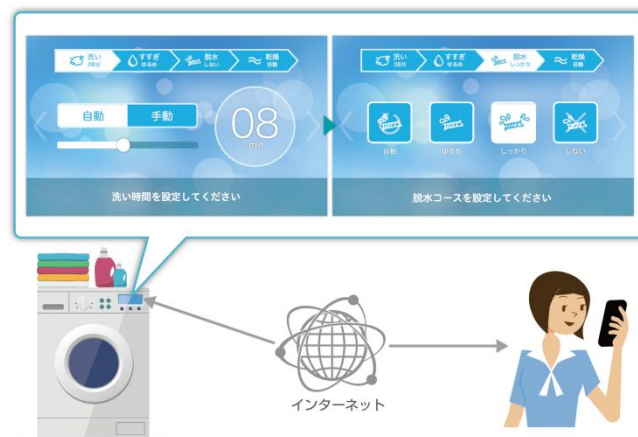
## ■メリット（専用言語での開発との比較）

1. より低コスト・短期間での開発を実現
2. 組み込みシステムの専門知識不要
3. UI 作成・変更時のコンパイル不要で開発環境フリー
4. デザイン（仕様）の変更にも、より柔軟に対応可能

## ■ユースケース

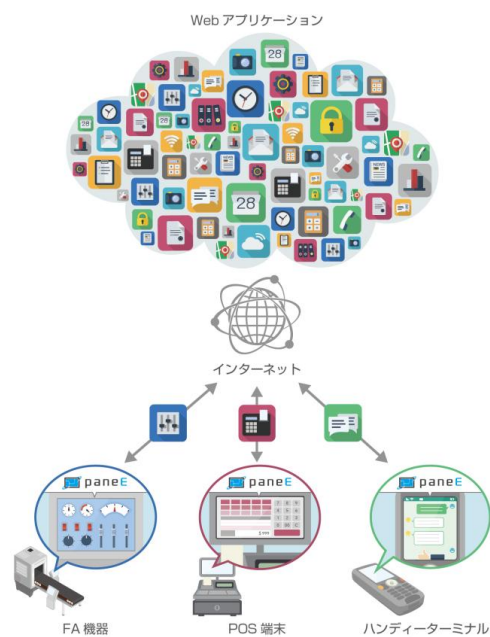
1. スマート白物家電のタッチパネルUIでの利用

白物家電に「paneE」でタッチパネル UI を実装し、「paneE」のネットワーク機能を使うことで遠隔操作も可能になります。



2. 業務用機器の操作パネルでの利用

インターネットを介して、UI デザインの変更、コンテンツや広告の配信、業務アプリ連携が可能になります。



「 paneE 」 に関する詳細は、別紙資料および <http://jp.access-company.com/products/itelectronics/panee/> をご参照ください。

■株式会社 ACCESS について

ACCESS（東証マザーズ：4813）は、1984年の設立以来、独立系ソフトウェア企業として、世界中の通信、家電、放送、出版、エネルギーインフラ業界向けに、モバイル並びにネットワークソフトウェア技術を核とした先進のITソリューションを提供しています。累計搭載実績10億台を超えるモバイルソフトウェアおよび250社以上の通信機器メーカーへの採用実績を誇るネットワークソフトウェアにおける仮想化技術の開発力・ノウハウを活かし、現在、組込とクラウド技術を融合したIoTソリューションの開発・事業化に注力しています。アジア、米国、ヨーロッパ地域の子会社を拠点に国際展開も推進しています。

<http://jp.access-company.com/>

※ACCESS、ACCESSロゴ、paneE、paneEロゴ、NetFrontは、日本国、米国、およびその他の国における株式会社ACCESSの登録商標または商標です。

※その他、文中に記載されている会社名および商品名は、各社の登録商標または商標です。

本件に関するお問い合わせ

報道機関からのお問い合わせ

TEL：043-212-2230

E-Mail：[prinfo-gr@access-company.com](mailto:prinfo-gr@access-company.com)

投資家・株主からのお問い合わせ

TEL：043-212-2232

E-Mail：[ir\\_o-gr@access-company.com](mailto:ir_o-gr@access-company.com)

## <別紙資料>

### 「paneE」の主な機能

#### ■IoT 機能

- ・セキュア通信：TLS1.0/1.1/1.2 に対応
- ・WebSocket 対応（テキストのみ）：サーバ PUSH 通信に対応
- ・Plug-in：Plug-in を追加開発することにより、Media Player や Document Viewer 等のマルチメディアアプリや、独自のアプリとの連携が可能

#### ■省リソース

- ・ROM：ライブラリサイズは「paneE」の全体構成で約 5.7MB
- ・RAM：ターゲットリソースに応じた細やかなメモリ配分が可能。プラットフォームメモリ管理機構も利用可能
- ・CPU：独自プログレス管理により、低性能な CPU でも動作します。ターゲット CPU は ARM、XScale、PowerPC、MIPS、SH 等、幅広くサポート

#### ■高移植性

- ・C89 に準拠：あらゆる組み込みシステム向けコンパイラに対応可能
- ・簡単に移植可能：必要な標準 C ライブラリーを含んでいるため、File I/O、Graphic および Network（ネットワーク対応が必要な場合のみ）部分のみ
- ・独自スレッド処理：メインスレッドの処理を自発的にシステムに返す仕組みにより、タイムスライスがない RTOS でも応答性を確保

#### ■豊富なデバッグ機能

- ・HTML エlement 検証機能：メジャーブラウザに搭載されている要素検証機能を装備することで、スマートにコンテンツ開発を行うことが可能
- ・JavaScript デバッグ：ConsoleAPI や JavaScript 実行個所の特定を可能とし、paneE でのコンテンツ開発をサポート

以上