改善型教育用プラットフォーム
（Advanced Learning Platform）

iWaveのi.MX6 Pico ITX SBCとアドオン　ドーターカードを組み合わせた改善型教育プラットフォームは、センサー
モジュール、ディスプレイ デバイス、キーパッド インターフェイス、モータード ライバー、Ethernet、USB Host/OTG、CMOS/MIPIカメラインターフェイス、AC97オーディオ コーデック等の広範な種類のペリフェラルを備えております。

アプリケーション：工科系の学生に対し更なる知識と企業経験を付与し、産学間のギャップを橋渡しするような多様途なプラットフォームをビルド出来ます。このプラットフォームを使って、彼らを組み込みシステムの設計分野で活躍できるように教育することが可能です。

ハイライト：

基本的及び先進的な組み込み機能を用いたクリエイティブなアプローチ

・MIPI及びLVDSディスプレイポート、MIPIカメラ、Gigabit　Ethernet、マルチプルUSB 2.0、PCI Express、CAN及びJTAG header付き

・各種センサモジュール、ディスプレイデバイス、キーパッド/モニタインターフェイス付き

・カスタマイズ用の全設計、ソースコードが使用可

・オープンソースの利用とサポート

iWave Systems Technologies, PVT. Ltd.
No. 7/B, 29th Main, BTM Layout 2nd Stage,
Bangalore – 560 076. INDIA.
TEL: +91-80-26786245, 26683700
Fax: +91-80-26685200
http://www.iwavesystems.com

アイウェーブ・ジャパン株式会社
〒231-0013 神奈川県横浜市中区住吉町3丁目29番
関内住吉ビル8F
TEL：045-227-7626
FAX：045-227-7646
http://www.iwavejapan.co.jp

2014.03.27

iWave

主　要　機　能

Pico ITX SBC Specifications:
CPU:
ARM Cortex A9
i.MX 6 Dual Lite (Quad compatible)
512MB DDR3 (Expandable up to 2GB)
Storage:
On-board Micro SD Slot
Standard SD/SDIO Slot
Communication Interfaces:
10/100/1000 Mbps Ethernet
Half mini PCIe card Connector
Dual USB Host Connector
Micro USB OTG Connector
CAN Header
JTAG Header
Audio & Video Interfaces:
AC97 Audio Codec with Audio Out Jack & Audio In Header
HDMI Port
LVDS Connector with Backlight & Resistive Touch Connector Support
8 Bit CMOS Camera Connector
2 Lanes MIPI Camera Connector
Power Input : 5V, 2A
Form Factor : 100mm x 72mm

Daughter Card Specifications:
Display Interfaces:
RBG LCD(800 x 480 resolution)
16x2 Character LCD
4 Digit 7 Segment LED
4 General Purpose LED's
Data Converters:
Analog to Digital Converter
Digital to Analog Converter
Sensors:
Accelerometer
Ambient Light Sensor
Proximity Sensor
Temperature Sensor
Magnetometer
Motor Interface:
Dual DC motors (Single Stepper motor)
Switches:
6 POS DIP Switch
4 Push button switches
Reset switch
Power Input : From SBC or External Power jack 5V,2A
Form Factor : 100mm x 100mm

システム仕様:

・アクリル板上にボードとLCDを実装
・7"LCD
・OS:Linux 3.5.35

納入物:

・i.MX6 Pico ITX　SBC 及び ドーターカード
・7"グラフィックLCD
・ユーザマニュアル、Linux BSP及び ドライバソースコード、クロスコンパイラ
・10個のオンボード実験/ミニプロジェクト
・5V電源アダプタ

アドオンモジュール*:

・Bluetooth
・GSM/GPRS
・カメラ
・4x4キーパッド
・DC 及びステッパー モーター

Windows® Embedded Silver Partner

iWave Systems Technologies, PVT. Ltd.
No. 7/B, 29th Main, BTM Layout 2nd Stage,
Bangalore – 560 076. INDIA.
TEL: +91-80-26786245, 26683700
Fax: +91-80-26685200
http://www.iwavesystems.com

アイウェーブ・ジャパン株式会社
〒231-0013　神奈川県横浜市中区住吉町3丁目29番
関内住吉ビル8F
TEL:045-227-7626
FAX:045-227-7646
http://www.iwavejapan.co.jp

2014.03.27