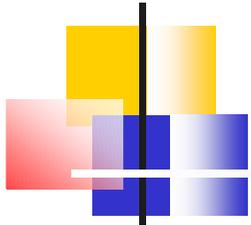




iWave



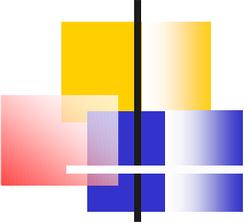
# Intel Atomソリューション

プレゼンテーションへようこそ  
アイウェーブ・ジャパン株式会社  
菅野 治

Copyright 2007-2010



iWave



## はじめに

---

### ■ iW のAtomQ7モジュール及びRainbow-G6

- ・ 概要説明
- ・ AtomQ7 モジュールの仕様
- ・ AtomQ7 モジュールの特徴
- ・ Rainbow-G6の製品仕様
- ・ Rainbow-G6の特徴

### ■ iWのAtom開発製品事例

- ・ CAR PC
- ・ スレート PC
- ・ 工業オートメーションプラットフォーム
- ・ SAS/SATAディスクマネージャー



iWave

## Q7モジュール・Rainbow-G6の概要

iW Rainbow-G6は、Q7 CPU モジュールと Rainbow-G6  
キャリアカードからなり、標準品とオプションで構成

### Q7 CPU モジュール



### Rainbow-G6開発プラットフォーム





iWave

## Q7 COMモジュールの特徴

- 低消費電力且つ低コスト
- 小型高密度
- モビリティ、運搬可能
- 高性能モバイルコンピューティング
- インテグレーション容易
- 多数の高速、低速のインターフェイス
- ファンを使用しないパッシブ冷却



iWave

## Q7 CPU モジュールの仕様

### 製品仕様

標準品仕様	オプション仕様
Intel Atom Z510 1.1GHz	1.6GHz CPU
1GB オンボード DDR2 RAM	2GB DDR メモリ
40 pin ZIF PATA IDE コネクタ	XDP デバッグサポート
マイクロ SD スロット	BIOS書き込みサポート
AMI BIOS	SIO 書き込みサポート



iWave

## Q7 CPU モジュールの仕様

### 基本仕様

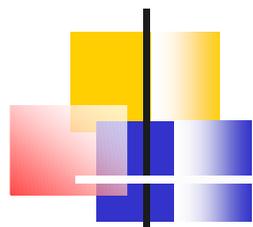
項目	基本仕様
入力	5V +/- 5%
パワー消費	5W(標準)
形状	70mm × 70mm
温度	動作 0-60 ; 保存-20-80
湿度	動作 10-90%; 保存 5-95%



iWave

## iW Rainbow-G6の特徴

- 軽量、低消費電力で産業用モバイルアプリケーションを可能にする開発プラットフォーム
- 組み込み開発に必要な各種デバイスを豊富に搭載し、パッケージ化
- GPSを付加し、位置情報をベースにした新しいサービスも可能 **迅速な意思決定支援**
- 小型設計ながらオールインワンで様々な基本動作が可能 **デジタルサイネージ向け,組み込み機器の開発に最適**



## iW Rainbow-G6の製品仕様



### 標準品仕様

<b>Intel Atom Z510 1.1GHz</b>	<b>3 USB 2.0 ポート</b>
<b>Intel Poulsbo US15W チップセット</b>	<b>One standard SD/SDIO スロット</b>
<b>1GB オンボード DDR2 RAM</b>	<b>One inbuilt micro SD スロット</b>
<b>20GB HDD 又は 16GB SSD</b>	<b>OS:Linux</b>
<b>7"LCD タッチパネル付き</b>	<b>AMI BIOS</b>
<b>オーディオ入出力</b>	<b>サイズ 210mm×130mm</b>
<b>VGA ディスプレイ</b>	<b>消費電力 約10W</b>
<b>Gigabit Ethernet</b>	



**iWave**

## iW Rainbow-G6の製品仕様

### オプション仕様

<b>1.6GHz CPU</b>
<b>2GB DDR メモリ</b>
<b>GPS</b>
<b>GSM/GPRS</b>
<b>1.3Mpixel USB カメラ</b>
<b>HDMI ディスプレイ(1920×1080 24F/S動画)</b>
<b>Wi-Fi 802.11b/g</b>
<b>RFID</b>
<b>4時間バッテリーバックアップ</b>
<b>Windows XP / Windows Xpe / Android</b>



iWave

## 納品物

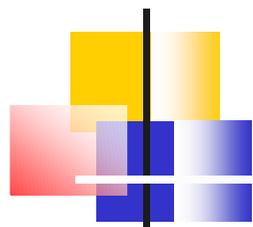
Q7 CPU module	Rainbow-G6
ユーザーマニュアル	ユーザーマニュアル
Q7 CPU モジュール	G6 開発プラットフォーム
	透明アクリルケース
	AC アダプタ
	スタイラス



iWave

## iWaveのAtom開発製品事例

- CAR PC
- スレート PC
- 工業オートメーションプラットフォーム
- SAS/SATAディスクマネージャー



## iWaveのCAR PCの概要



交通渋滞の中でも、インターネットやマルチメディアを使用でき、ビジネスにも最適です。





iWave

## iWaveのCAR PCの特徴

- Intel のAtom(1.1/1.6GHz)を使用したCAR PC
- 車の後部座席で音楽、映画、ゲームを楽しめる
- WindowsXP Embedded 2009に対応
- LINUX(Ubuntu)に対応
- ミニサイズで通常のPC機能を持つ
- 超ローパワー消費(10W以下)
- WiFi、BT、GPS、GPRSをサポート
- 7インチLCD、タッチパネルユーザインターフェイス



iWave

## CAR PCのボード仕様

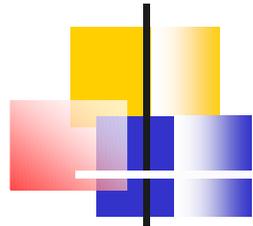
- iW Q7 Atom ボード 1.1/1.6 GHz, 1GB RAM
- Q7 キャリアボード仕様は、以下の通り
  - 16GB SSD、HD オーディオ、
  - マイクロ SD、バッテリー
  - Wi-Fi 802.11b/g、BT、GPS
  - 抵抗式タッチパネルの7" SVGAスクリーン



iWave

## 12.1"スレート PC

- 12.1"のLCDパネル上でデジタイザーを使用して書き込みが出来るよう開発したスレートPC
- CPUはQ7 Atomボード1.6GHz, メモリは1GB RAM
- Rainbow-G6キャリアボード(16GB SSD)
- Wi-Fi802.11b/g, Bluetooth 及びバッテリー



## 12.1"スレートPC外觀図





iWave

## PLCコントローラ

- AtomプラットフォームをベースにしたPLCコントローラ
- プロセッサ：Atom Z530@1.6GHz、メモリ：1GB RAM
- お客様の特定コントローラー用PCIe
- 6個のUARTポートのためのブリッジ用PCIe
- SPIコントローラー用PCIe



iWave

## SAS/SATAディスクマネージャー

- 最大16個のSAS/SATAハードディスクを管理
- ホストPCがハードディスクの状態をチェックし、動作を確認
- イーサネット、USBを介してSAS/SATAコマンドを出す事が可能
- ボード:iWave Q7 Atom 1.1GHz, 1GB RAM



iWave

ありがとうございました。

- お問い合わせは、  
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8階B  
TEL 045-227-7626 FAX 045-227-7646  
[info@iwavejapan.co.jp](mailto:info@iwavejapan.co.jp)
- その他製品情報は、  
<http://www.iwavejapan.co.jp>