

増えるSOMの実装例

フリースケールより、最新のi.MX製品が提供され、対応するタイムリーな製品を市場に投入するため、高度なシステム開発力が求められております。

iWaveは、フリースケールの開発環境をお客様にご提供するとともに、小型SOM(System On Module)や、受託システム開発サービスを提供し、お客様が短期間で、高性能なシステム開発ができる環境を提供します。

製品の低消費電力化、シンプルで小さい基板、そして量産コストの削減が実現できます。

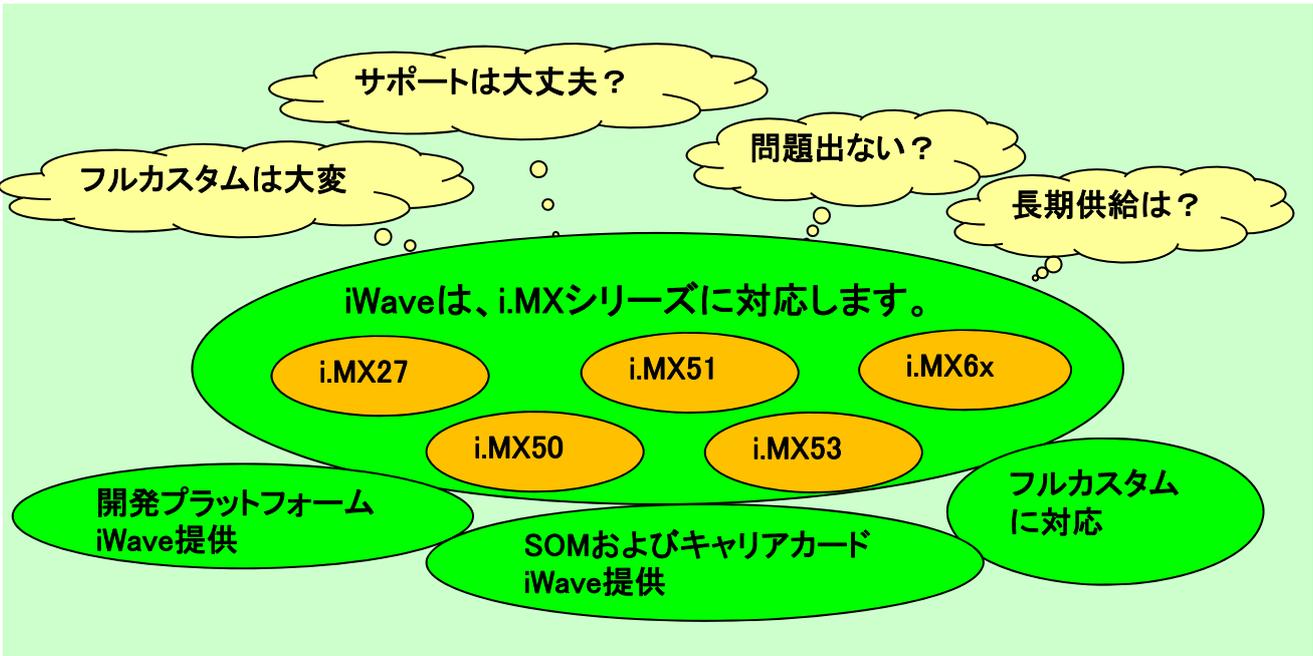
多くの実績で安心サポート

i.MXシリーズのCPUを製品に組み込むためには、豊富な経験そして確かな技術を持ったベンダーからのサポート無しでは、非常に難しいものとなります。アイウェーブでは、多くの実績に証明されたきめ細かいサービスをご提供することにより、疑問や、不安を解消し、開発から量産までのプロセスすべてをサポートします。

SOMのロードマップ



アイウェーブのi.MX Q7 SOM



※ 仕様及び外観は予告無く変更される場合があります。  
 ※ 詳しくアイウェーブ・ジャパンもしくは販売代理店までお問い合わせください。



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>

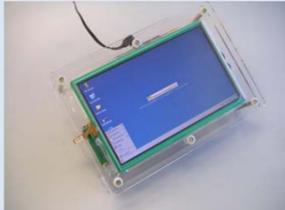
アイウェーブ・ジャパン株式会社  
 〒231-0013 神奈川県横浜市中区住吉町3丁目29番  
 関内住吉ビル8F  
 TEL: 045-227-7626  
 FAX: 045-227-7626  
<http://www.iwavejapan.co.jp>

# アイウェアのi.MXシリーズ、SOM(System On Module)、開発環境、QSB(Quick Start Board)一覧表

## SOM(System On Module)

製品名	iW-RainboW-G8M1	iW-RainboW-G8M2	iW-RainboW-G8M3	iW-RainboW-G8M Q7	iW-RainboW-G11M(MXM)	iW-RainboW-G11M-Q7
特徴	ローコスト	標準仕様	メモリアル実装	Q7 バス互換	MXMコネクタ仕様	Q7バス互換
CPU	i.MX515 / 800 MHz	i.MX515 / 800 MHz	i.MX515 / 800 MHz	i.MX515 / 800 MHz	i.MX536 / 800MHz / 1GHz	i.MX536 / 800MHz / 1GHz
OS	Linux 2.6.31 / Android / Win CE	Linux 2.6.31 / Android / Win CE	Linux 2.6.31 / Android / Win CE	Linux 2.6.31 / Android / Win CE	Linux 2.6.35 / WEC7	Linux 2.6.35 / WEC7
メモリ	128Mバイト (DDR2)	128Mバイト (DDR2)	512Mバイト (DDR2)	128Mバイト- 512Mバイト*(オプション)	512Mバイト (DDR2)	512Mバイト/1Gバイト DDR2 SDRAM*(オプション)
ストレージ	Nand Flash: 128Mバイト	Nand Flash: 128Mバイト	Nand Flash: 2Gバイト	128Mバイト- 2Gバイト*(オプション)	SPI Boot Flash	SPI Boot Flash
オンボード ペリフェラル	-----	microSD コネクタ	microSD コネクタ	microSD コネクタ	RS232 Serial ポート I2C ヘッダ CAN ヘッダ USB OTG コネクタ*(オプション) Micro SD コネクタ	microSD コネクタ
エッジ コネクタ	<b>エッジ コネクタ:</b> 10/100 Ethernet MII インターフェイスx1 MMC 4.0/SD Mem 2.0/SDIO 1.2x1 I2C インターフェイスx2、USB 2.0 Hostx1 USB OTG (phy付)x1、UART インターフェイスx2 SPI インターフェイス、CSI インターフェイス SSI/AC'97 (オーディオ) インターフェイスx2 ディスプレイ インターフェイス (24 bit)[1080i / 720p] TV-Out、JTAG	<b>エッジ コネクタ:</b> 10/100 Ethernet MII インターフェイスx1 MMC 4.0/SD Mem 2.0/SDIO 1.2x1 I2C インターフェイスx2、USB 2.0 Hostx1 USB OTG (phy付)x1、UART インターフェイスx2 SPI インターフェイス、CSI インターフェイス SSI/AC'97 (オーディオ) インターフェイスx2 ディスプレイ インターフェイス (24 bit)[1080i / 720p] TV-Out、JTAG	<b>エッジ コネクタ:</b> 10/100 Ethernet MII インターフェイスx1 MMC 4.0/SD Mem 2.0/SDIO 1.2x1 I2C インターフェイスx2、USB 2.0 Hostx1 USB OTG (phy付)x1、UART インターフェイスx2 SPI インターフェイス、CSI インターフェイス SSI/AC'97 (オーディオ) インターフェイスx2 ディスプレイ インターフェイス (24 bit)[1080i / 720p] TV-Out、JTAG	<b>230-ピン Q7 エッジ コネクタ:</b> SATA ポートx1*(オプション、NAND Flashと混合)、 USB 2.0 Hostx4/USB 2.0 デバイス、CAN ポート*(オ プション) LVDS チャンネル、SSI/AC'97 ポート、Ethernet 10/100Mbps、SD/MMC、I2C バス、SPI バス	<b>MXM-3 エッジ コネクタ:</b> UART x 3、I2C x 3、SDIO x 3、SPI x 2 オーディオ SSI x 3、CAN x 1、MLB x 1 SPDIF x 1、LVDS x 2、SATA x 1 パラレル RGB Out x 1、ビデオ In/CSI x 1 USB HS Host x 1、USB OTG x 1 17 GPIOs、ESAI x 1 Ethernet RMII PHY 信号インターフェイスx1	<b>230ピンQ7 エッジ コネクタ:</b> SATA ポートx1、USB 2.0 Hostx4、USB 2.0 デバ イス、HDMI*、LVDS、 AC'97 ポート、10/100Ethernet、SD/MMC、I2C Bus、 SPI バス、CAN ポート
拡張コネクタ	-----	<b>拡張コネクタ:</b> プロセッサ Host バス (16ビット マルチバス) 4 x 4 キーパッド インターフェイス CSI インターフェイス-2 ディスプレイ インターフェイス-2 (18ビット) NANDF 信号で多重化されたPATA 信号 (16ビット) UART インターフェイスx1	<b>拡張コネクタ:</b> プロセッサ Host バス(16ビット マルチバス) 4 x 4 キーパッド インターフェイス CSI インターフェイス-2 ディスプレイ インターフェイス-2 (18ビット) NANDF 信号で多重化されたPATA 信号(16ビット) UART インターフェイスx1	<b>拡張コネクタ:</b> SSI ポート、UART ポート、カメラ インターフェイス、 GPIOs(30)、4 線タッチ スクリーン、キーパッド イン ターフェイス、TV-Out		<b>拡張コネクタ:</b> カメラ IF、VGA、UARTx2、キー マトリックス、 GPIO
サポートする デバイスドライバ	SD、USB 2.0 Host、USB デバイス、UART、 Ethernet、オーディオ IN/OUT、 7" LCD(ディスプレイ インターフェイス - 1)、タッチ <b>注:</b> 提供されるデバイスドライバはアイウェアの キャリア ボードで使用する特定のインターフェイス チップセット用です。	SD、USB 2.0 Host、USB Device、UART、 Ethernet、オーディオ IN/OUT、 7" LCD(ディスプレイ インターフェイス - 1)、タッチ <b>注:</b> 提供されるデバイスドライバはアイウェアの キャリア ボードで使用する特定のインターフェイス チップセット用です。	Nand Flash、SD、USB 2.0 Host、UART、Ethernet、 オーディオ IN/OUT、 7" LCD(ディスプレイ インターフェイス - 1)、タッチ、 ビデオ IN <b>注:</b> 提供されるデバイスドライバはアイウェアの キャリア ボードで使用する特定のインターフェイス チップセット用です。			
動作温度	-20°Cから+70°C	-20°Cから+70°C	-20°Cから+70°C	-20°Cから+70°C	-40°Cから+85°C	-40°Cから+85°C
入手の可否	量産対応中	量産対応中	量産対応中	可	可	開発中
形状	70x70mm 	70x70mm 	70x70mm 	70x70mm 	85x85mm 	70x70mm  2011年末

## 開発環境

製品名	iW-RainboW-G3(A/L/W)	iW-RainboW-G8D	iW-RainboW-G11D	Q7標準キャリアカード	iW-RainboW-G13S	iW-RainboW-GXX
CPU	i.MX27 / 400 MHz	i.MX515 / 800 MHz	i.MX536 / 800 MHz	i.MX515/i.MX536	i.MX508 / ARM Cortex A8 / 800MHz	i.MX6x 1.2GHz Dual Core
OS	Linux2.6.25 / WinCE6.0 / Android	Linux 2.6.31 / Android / Win CE	Linux 2.6.35 / WEC7	Q7 SOMに依存	Linux	WinCE7, Android 3.0, Linux
対象SOM	-	iW-RainboW-G8M1/2/3	iW-RainboW-G11M(MXM)	Q7 SOMに依存	-	-
形状						2012年

注1: オプション機能は、標準仕様ではサポートされておりません。 注2: 本資料は、予告なく変更されることがあります。

2011年9月13日現在