


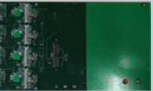



# グラフィックス・ディスプレイコントローラ 開発環境

LSI毎に各種評価ボードと特定アプリケーションの評価キットを用意。  
SoC毎に各種ソフトウェアを用意。アプリケーションの開発が可能です。

## ■ Evaluation Board

品種	概観図	仕様概要
MB88F332		<ul style="list-style-type: none"> <li>SK-88F332-02 (*1)</li> <li>MB88F333, APIX RX x1, SPI入力 x1などのIFを実装。当社製SoC評価ボードと組み合わせAPIX通信を使ったディスプレイシステムが評価可能。APIXによる電源供給(PowerOverApix)が使用可。</li> <li>TFT液晶 5inch" (800x480), 5.7inch" (640x480), 7inch" (800x480)と接続可能。</li> </ul>
MB88F336		<ul style="list-style-type: none"> <li>SK-88F336-01 (*1)</li> <li>MB88F336, APIX2 RX x1, APIX2 TX x1(For Daisy chain), miniUSB入力 x1などのIFを実装。当社製SoC評価ボードと組み合わせAPIX通信を使ったディスプレイシステムが評価可能。</li> <li>TFT液晶 5inch" (800x480), 5.7inch" (640x480), 7inch" (800x480)と接続可能。</li> </ul>
MB86R11		<ul style="list-style-type: none"> <li>MB86R11EVB-CPU02</li> <li>MB86R11, Nor-Flash, DDR2などboot環境とJTAG IFを搭載。</li> <li>MB86R11EVB-BASE02</li> <li>電源, 各種I/Oのコネクタ搭載。コンポジットビデオx4ch入力, DVI 出力, UARTなどのIFを搭載。MB86R11の基本機能が評価可能。MB86R11用ソフトウェアを用いて全周囲立体モニタシステムのアプリケーション開発が可能。</li> <li>MB86R11EVB-OPT02 [Option]</li> <li>I/O拡張Board。本Boardを拡張することでMB86R11の周辺機能の全てが評価可能。</li> </ul>
MB86R12		<ul style="list-style-type: none"> <li>MB86R12EVB-EU-01</li> <li>MB86R12, Nor-Flash, DDR3, JTAG IFなどのboot環境とHDMIビデオ入出力, APIX TX/RXなどのIFを搭載。MB86R12の基本機能が評価可能。</li> <li>キャプチャ拡張Board [Option]</li> <li>「MB86R12EVB-EU-WAV01-DSPW」との組み合わせによりデジタルカメラ x4chの入力が可能。MB86R12用ソフトウェアを用いて全周囲立体モニタシステムのアプリケーション開発が可能。</li> </ul>
MB86R24		<ul style="list-style-type: none"> <li>MB86R24EVB-01</li> <li>MB86R24, Nor-flash DDR3などのboot環境とHDMIビデオ入出力, Ethernet, CAN, UART, USB HOST, SD card slotなどのIFを搭載。MB86R24の基本機能が評価可能。</li> <li>キャプチャ拡張Board [Option]</li> <li>「MB86R12EVB-EU-WAV01-DSPW」との組み合わせによりデジタルカメラ x6chの入力が可能。MB86R24用ソフトウェアを用いて全周囲立体モニタシステムのアプリケーション開発が可能。</li> </ul>
MB86R91		<ul style="list-style-type: none"> <li>SK-86R91-VALIDATION (*1)</li> <li>MB86R91, APIX TX x3, APIX RX x1, RGB888入力 x1などのIF実装。当社製SoC/GDC評価ボードと組み合わせAPIX通信を使ったディスプレイシステムが評価可能。</li> </ul>
キャプチャ 拡張Board		<ul style="list-style-type: none"> <li>MB86R12EVB-EU-WAV01-DSPW</li> <li>YUV422 x4chの入力拡張ボード。デジタルカメラなどから入力したYUVデジタルデータ x4chを「MB86R12EVB-EU-01」と「MB86R24EVB-01」に出力が可能。</li> </ul>
全周囲立体 モニタシステム 評価キット		<ul style="list-style-type: none"> <li>MB86R12EVB-RABBIT-01</li> <li>カメラ(固定具含), カメラケーブル, MB86R12搭載ユニット, 電源をパッケージした全周囲立体モニタシステムの評価キット。4カメラの映像をMB86R12に入力し画像処理を行い, 繋ぎ目の無い360度の立体映像が表示可能。本体ユニットをUSBケーブルでパソコンに接続し, パソコン上でViewの表示順番, 視点変換, ズームなどがカスタマイズできます。</li> <li>映像入力: デジタルカメラx4ch / 1280x720</li> <li>映像出力: HDMIx1ch / 1280x720</li> </ul>

# Software

品種	分類	仕様概要	eT-Kernel(*2)向け型格	Integrity(*3)向け型格
MB86R11	BSP	MB86R11の周辺I/O Driver Kit	SP360245P18QAC-DRIVERKIT	Green Hills社製
		Display, Capture, 2D Graphics Library	SP360245P18QAC-BGL	SW-OG20-EM-TG10-72-X(*4)
	BSP Option	IP変換, ガンマ補整 Library	SP360245P18QAC-BGL-OPT	-
		OpenGL ES2.0 Library	SP360245P18QAC-GLES20	SW-OG20-EM-TG10-72-X(*4)
		SD Card Memory	SP360245P18QAC-SDIO	-
		USB Hub Class, Host Driver	SP360245P18QAC-USBH	-
		USB Mass storage Class (Host)	SP360245P18QAC-USBH-MS	-
		USB HID Class (Host)	SP360245P18QAC-USBH-HID	-
	全周囲立体モニタ	車両に取り付けた複数カメラの映像を合成し自由な視点で360度の立体映像を表示	SP360245Q28QAC	-
		カメラ間の輝度差, レンズの周辺減光の補整	SPW00005Q1P011E	-
全周囲立体モニタ Option	マーカの中心座標を自動検知	SPW00004Q1P011E	-	
MB86R12	BSP	MB86R12の周辺I/O Driver Kit	SP360247A18QAC-DRIVERKIT	Green Hills社製
		Display, Capture, 2D Graphics Library	SP360247A18QAC-BGL	SW-OG20-EM-TG10-72-X(*4)
	BSP Option	IP変換, ガンマ補整 Library	SP360247A18QAC-BGL-OPT	-
		OpenGL ES2.0 Library	SP360247A18QAC-GLES20	SW-OG20-EM-TG10-72-X(*4)
		SD Card Memory	SP360247A18QAC-SDIO	-
	全周囲立体モニタ	車両に取り付けた複数カメラの映像を合成し自由な視点で360度の立体映像を表示	SP360245Q28QAC	-
		カメラ間の輝度差, レンズの周辺減光の補整	SPW00005Q1P011E	-
	全周囲立体モニタ Option	マーカの中心座標を自動検知	SPW00004Q1P011E	-
	MB86R24	BSP	Driver Kit and Basic Graphic Library	SPW00002Q1P101-KIT-BGL
OpenGL ES 2.0 Library			SPW00002Q1P101-GLES20	-
USB Host Mass Storage			SPW00002Q1P101-USBHMS	-
BSP Option		SD Card Memory	SPW00002Q1P101-SD	-
全周囲立体モニタ		車両に取り付けた複数カメラの映像を合成し自由な視点で360度の立体映像を表示	SPW00003Q1P022E	-
		カメラ間の輝度差, レンズの周辺減光の補整	SPW00005Q1P021E	-
全周囲立体モニタ Option		マーカの中心座標を自動検知	SPW00004Q1P021E	-
認識ライブラリ		車両搭載のカメラ映像より移動物体と静止障害物を検出. 車両が低速域の移動中でも可能.	SPW00025Q1L021E	-
	定点カメラの映像より移動物体を検出	SPW00018Q1L021E	-	
品種	分類	仕様概要	型格	
MB88F336	Debugger	MB88F332/336のレジスタのR/W	SW-SDS-SUITE-WN07-S01E (*4)	
		ライセンスキー	SW-SDS-INDG2-WN07-D01E (*4)	
	Target Connector	JTAGインターフェース	HW-GSTD-SEGGER-ADAPT-E01 (*4)	
		SPI/I <sup>2</sup> Cインターフェース	HW-GSTD-ADVARK-ADAPT-E01 (*4)	

(\*2) eSOL社製OS

(\*3) Green Hills社製OS

(\*4) Socionext Europe GmbH製

本書に記載の製品及び製品仕様は、改良などのために予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。したがって、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては、事前に最新の製品規格書または仕様書をお求め願ひご確認ください。本資料に記載されている社名および製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

Copyright 2016 Socionext Inc.  
AD04-00091-2 June 2016  
編集 第一事業本部 IoTソリューション事業部 事業営業部

ソシオネクスト製品に関するお問い合わせ先

**株式会社ソシオネクスト**

〒222-0033

神奈川県横浜市港北区新横浜2-10-23 (野村不動産新横浜ビル)

Tel : 045-568-1015

受付時間：平日9時から17時 (土・日・祝日、年末年始を除く)

<http://socionext.com>