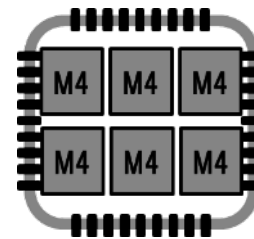
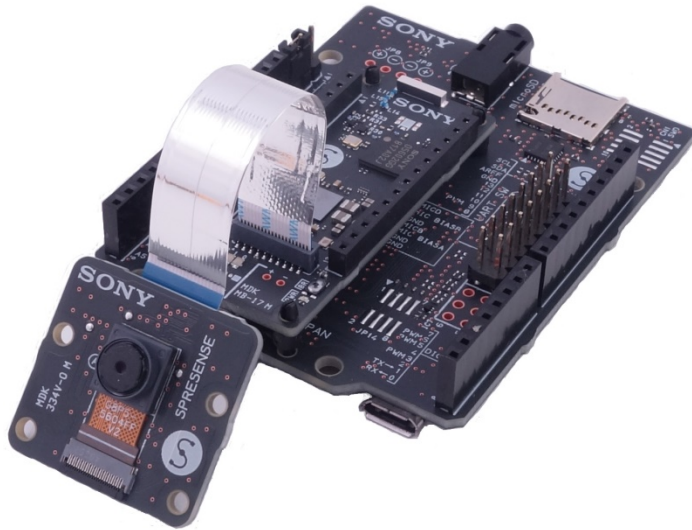


**SPRESENSE™**



# SPRESENSE



## 低消費電力マルチコアプロセッサ

- 28nm FD-SOIプロセス
- ロジック電源電圧0.7V
- マルチコアプロセッサ用ASMPフレームワーク

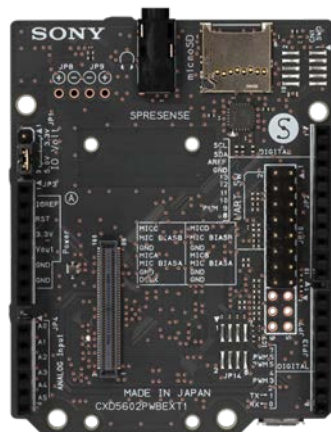


## 測位機能

- 超低消費電力
- GPS、みちびき、GLONASS対応  
マルチ衛星システム受信対応



メインボード



拡張ボード



カメラボード



## 充実したボイス・オーディオ機能

- 192kHz/24bit ハイレゾオーディオ
- 4chアナログまたは8Chデジタルマイク入力
- Dクラスデジタルアンプ

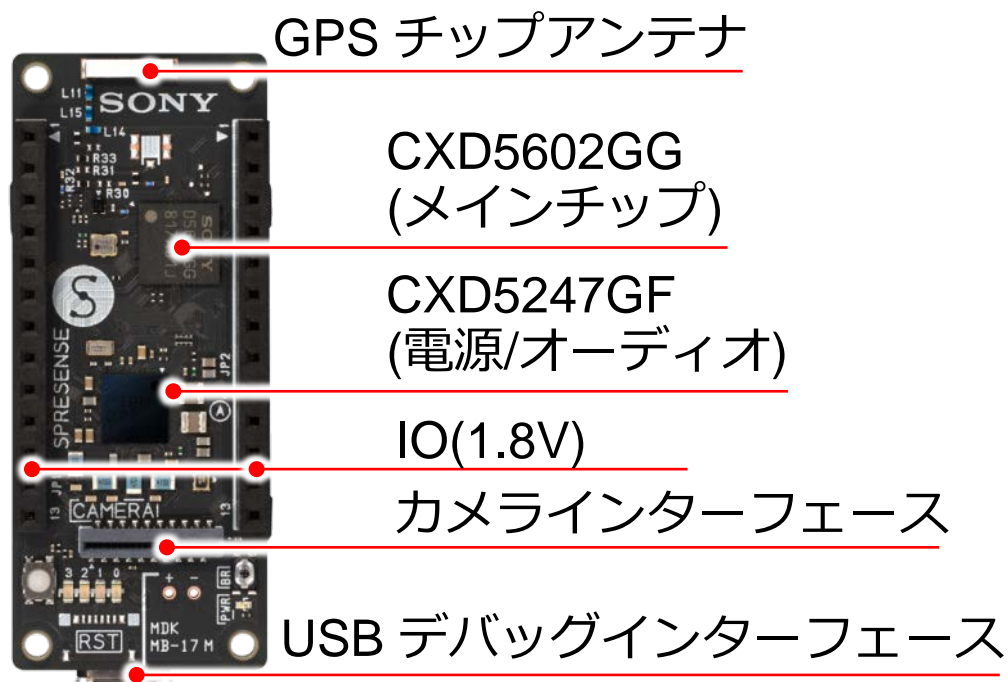
# SPRESENSE対応衛星システム

GPS (L1-CA)	GLONASS (L1)	みちびき (L1-C/A)	WAAS	みちびき (L1-S)	95% 位置精度※	備考
○					<5m	オープンスカイ環境
○		○			<5m	東アジア、オセアニア
○	○				<7.8m	都市部
○	○	○			<7.8m	東アジア、オセアニアの 都市部
○			○		<2m	北米
○		○		○	<2m	日本

※位置精度は良好な受信環境での参考値であり、受信システムや受信環境に依存します。

# SPRESENSEメインボード

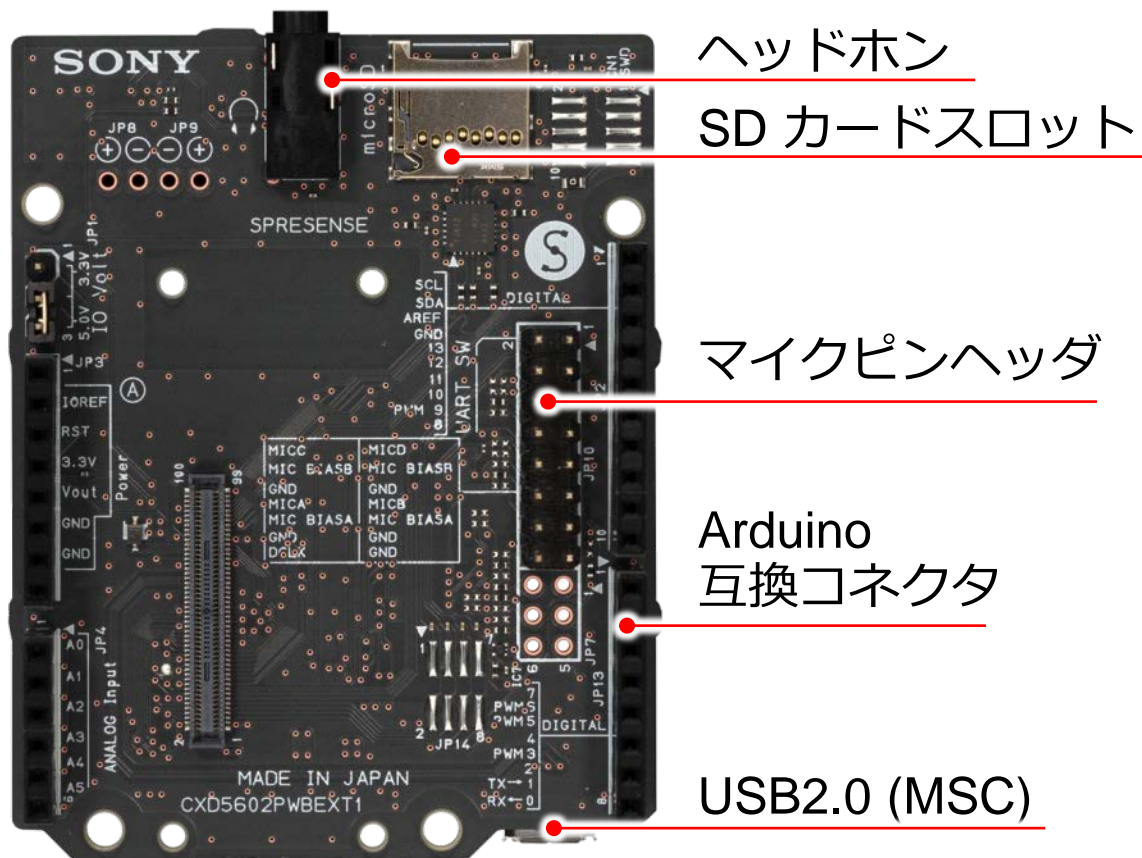
¥5,500(希望小売価格)



大きさ	50.0 mm x 20.0 mm
CPU	ARM® Cortex®-M4F x 6
クロック	最大156MHz
SRAM	1.5MB
フラッシュ	8MB
GNSS	GPS, みちびき, GLONASS, BeiDou*1, Galileo*1
IO(1.8V)	GPIO, UART, I2C, I2S, SPI
その他	4 アプリケーションLED

\*1: BeiDou、Galileo サポート予定

# SPRESENSE拡張ボード

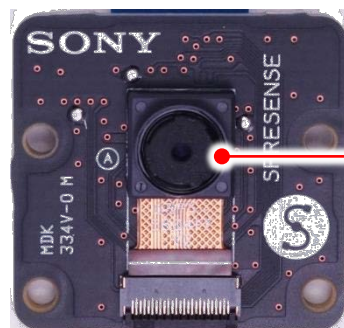


¥3,500(希望小売価格)

大きさ	68.58 mm x 53.34 mm
オーディオ	4Chアナログ、8Chデジタルマイクピンヘッダ ヘッドホンジャック
IO(3.3/5V)	Arduino互換デジタルピン(5V/3.3V) 5V レンジアナログ入力
その他	USB2.0(MSC), SDカード

# SPRESENSEカメラボード

¥3,500(希望小売価格)



イメージセンサ

大きさ	24.0 mm x 25.0 mm
有効画素数	約511万ピクセル*1
画像フォーマット	YUV / JPEG
フィルター	IRカットフィルタ
画角	78°±3°
被写界深度	77.5cm ~ ∞
F値	2.0±5%
焦点	固定焦点
インターフェース	CMOS 8-bit 平行ル

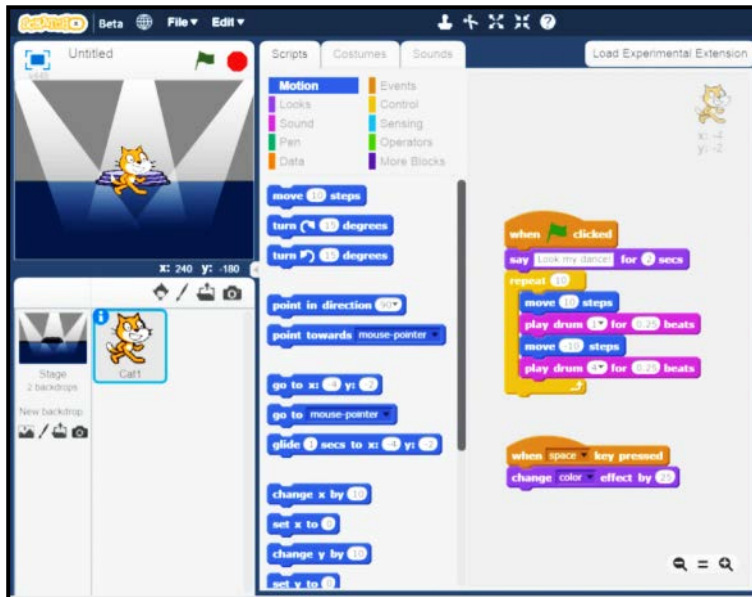
\*1 画像サイズは、カメラアプリのワークメモリサイズに依存します



# SPRESENSE開発ツール

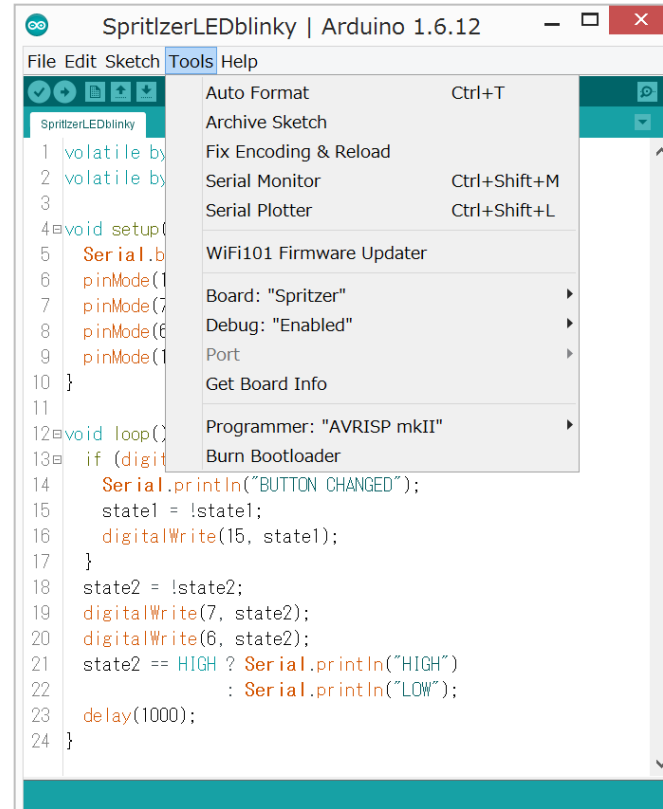
教育・ホビー向け

SCRATCH



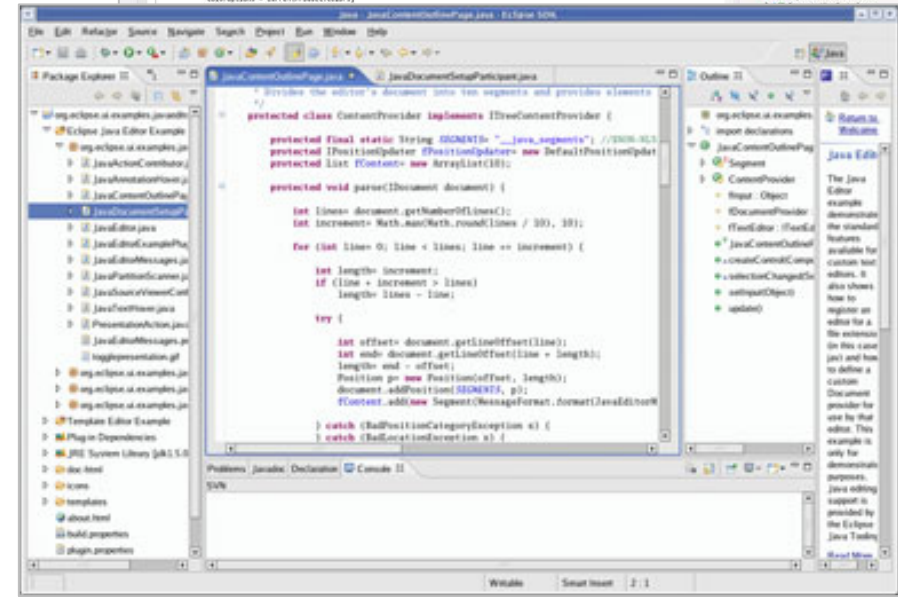
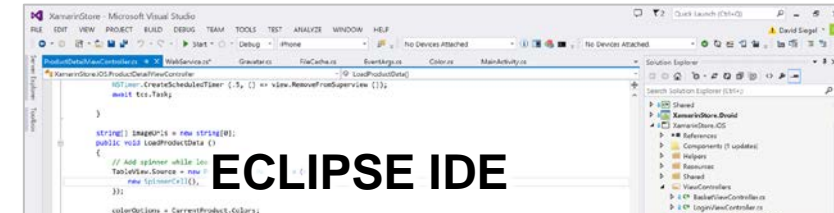
ラピッドプロトタイピング向け

ARDUINO IDE



組み込み開発向け

VISUAL STUDIO



各ソニー製品の商品名・サービス名はソニー株式会社またはグループ各社の登録商標または商標です。その他の製品および会社名は、各社の商号、登録商標または商標です。