

Technical NOTE

IoTエッジデバイスの設計・構築を支援する SPRESENSE Add-On/Extension Boardのラインナップ

Spresenseに搭載された拡張コネクタに、ソニーやサードパーティから発売されている拡張ボードを接続することで、様々な機能を取り込むことができます*。IoTデバイスの試作をはじめ、PoCや商品開発などに、是非ご活用ください。

センシング機能や入出力機能を提供する
Spresense拡張ボード

- 1. USB DACボード
【ボードベンダー】 功力製作所
TI社製PCM2707搭載
- 2. センサーボード
【ボードベンダー】 ローム
ローム社製加速度、気圧、地磁気センサ搭載
- 3. センサーボード
【ボードベンダー】 スイッチサイエンス
Bosch Sensortec社製6自由度IMU、気圧、温度センサ搭載

- 4. センサーボード*
【ボードベンダー】 スイッチサイエンス
Bosch Sensortec社製環境センサ搭載
- 5. インタフェースボード
【ボードベンダー】 功力製作所
メインポートと同サイズ。オーディオ、SDカード、スイッチ機能搭載
- 6. インタフェースボード
【ボードベンダー】 パターンアート研究所
オーディオ、SDカード、加速度、充電、スイッチ機能搭載
- 7. ストレージボード*
【ボードベンダー】 ソニー
ソニー社製eMMC 4GB搭載
- 8. オーディオ出力ボード*
【ボードベンダー】 ソニー
ヘッドホンジャック、充電機能搭載

- 9. ディスプレイボード*
【ボードベンダー】 スイッチサイエンス
COG-LCD Panel搭載
- 10. オーディオ入力ボード*
【ボードベンダー】 ソニー
SDカード、4個のマイクコネクタ搭載
- 11. 電源ボード*
【ボードベンダー】 スイッチサイエンス
A4乾電池2個、3.7V出力対応

ハードウェア・ドキュメント

拡張ボードのハードウェアを開発するために必要となる技術資料は、すべてSony Developer World内「Spresenseハードウェアドキュメント」にて公開しています。基盤外形寸法、回路図、ピン配置、部品配置図、設計ガイドなどが含まれています。併せてご利用ください。

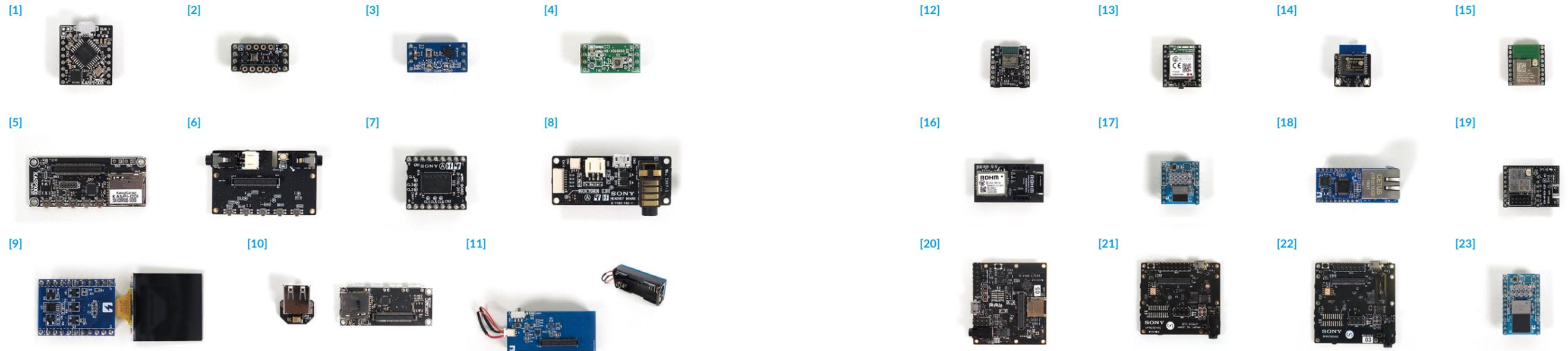


図. ソニーやサードパーティから発表されているSpresenseの拡張ボード(未発売品を含む)。

計画中のボード(*未発売品)もあります。詳細は各サードパーティへお問い合わせください。



「Spresense - Sony Developer World」
<http://go.aps-web.jp/19-sony>
QRコードで最新情報をご覧ください。



ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
<https://www.sony-semicon.co.jp/>

〒243-0014
神奈川県厚木市旭町四丁目14番1号
お問い合わせ: <http://www.sony-semicon.co.jp/contact/>

ローカル通信機能を提供する
Spresense拡張ボード

- 12. BLEボード
【ボードベンダー】 ローム
MK71251-02搭載
- 13. Wi-Fiボード
【ボードベンダー】 IDY
Telit社製GS2200MIZ搭載
- 14. Wi-Fiボード
【ボードベンダー】 ThousandDIY
ESP-WROOM-02搭載
- 15. Wi-Fiボード*
【ボードベンダー】 Mpression
Marvell社製無線LANチップ搭載

- 16. Wi-SUNボード*
【ボードベンダー】 ローム
ローム社製Wi-SUMモジュール搭載
- 17. BLEボード*
【ボードベンダー】 スイッチサイエンス
InsightSiP社ISP1507-AX搭載
- 18. 有線イーサネットボード*
【ボードベンダー】 スイッチサイエンス
WIZnet社W5500搭載

広域通信機能を提供する
Spresense拡張ボード

- 19. Sigfoxボード*
【ボードベンダー】 SMK
SMK社製Sigfoxモジュール搭載

- 20. LTEボード*
【ボードベンダー】 パターンアート研究所
さくらインターネット社製、sakura.io
モジュールインターフェース搭載
- 21. LTE-Mボード*
【ボードベンダー】 ソニー(秋発売予定)
Altair社ALT1250、SIM/SDカード、
ヘッドホンジャック、GPIO搭載
- 22. LTE Cat.1ボード*
【ボードベンダー】 ソニー
Altair社ALT1160、SIM/SDカード、
ヘッドホンジャック、GPIO搭載
- 23. LoRa+BLEボード*
【ボードベンダー】 スイッチサイエンス
InsightSiP社製ISP4520、
LoRa: Semtech社製SX126搭載、
BLE: Nordic社製nRF52832

図. ソニーやサードパーティから発表されているSpresenseの拡張ボード(未発売品を含む)。

計画中のボード(*未発売品)もあります。詳細は各サードパーティへお問い合わせください。