

# 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。

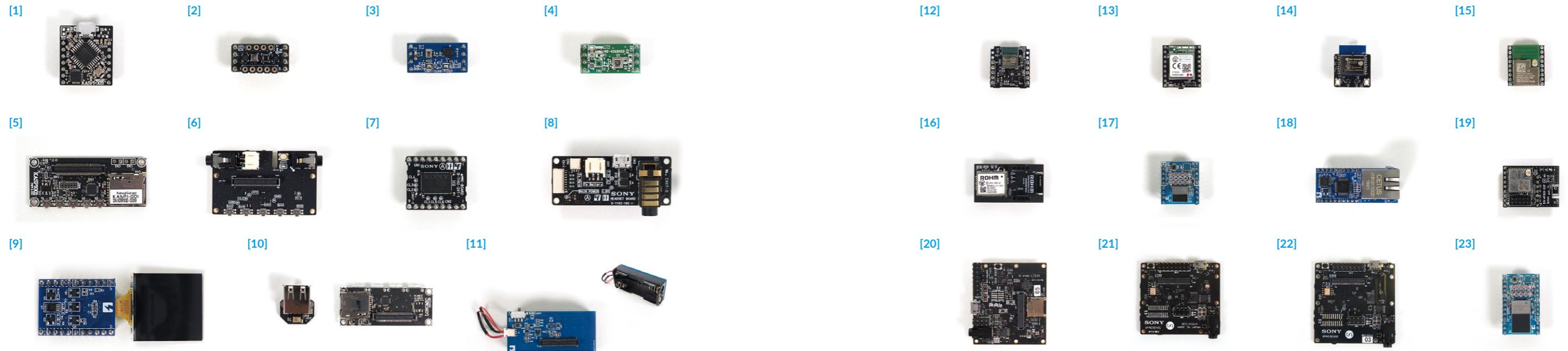


図. ソニーやサードパーティから発表されているSpresenseの拡張ボード(未発売品を含む)。

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。