

近距離無線ソリューション

Sohwa & Sophia Technologies は ワイヤレス事業に長年の実績があるアメリカDSR社と共に、WiFi,Bluetooth,Zigbee,Threadなどの近距離無線を搭載した製品の開発をお手伝いしています。

WiFi 5/6/6E/7 ドライバソフト開発

名称	規格名	最大通信速度	周波数	帯域幅
WiFi5	IEEE 802.11ac	6.9Gbps	5GHz帯	20MHz/40MHz/80MHz/160MHz
WiFi6	IEEE 802.11ax	9.6Gbps	2.4GHz帯/5GHz帯	20MHz/40MHz/80MHz/160MHz
WiFi6E	IEEE 802.11ax	9.6Gbps	2.4GHz帯/5GHz帯/6GHz帯	20MHz/40MHz/80MHz/160MHz
WiFi7	IEEE 802.11be	46Gbps	1-7.25GHz	最大320MHz

- DSRの長年の近距離通信ソフト開発のknowledgeをお客様のシステムで活かします
- 車両、モバイル端末、コンシューマ製品、産業機械など豊富な開発実績
- お客様のご要求に応じた、システムの提案を行います。
- 拡張性があるソフトウェア技術により通信技術とIoTシステムの連携もサポート、Mesh対応
- Linux、Android、iOS、各種RTOSなど各種OS、ベアメタルに対応も可能



Bluetooth/BLE ドライバ/カスタムプロファイル開発

Bluetooth Classic

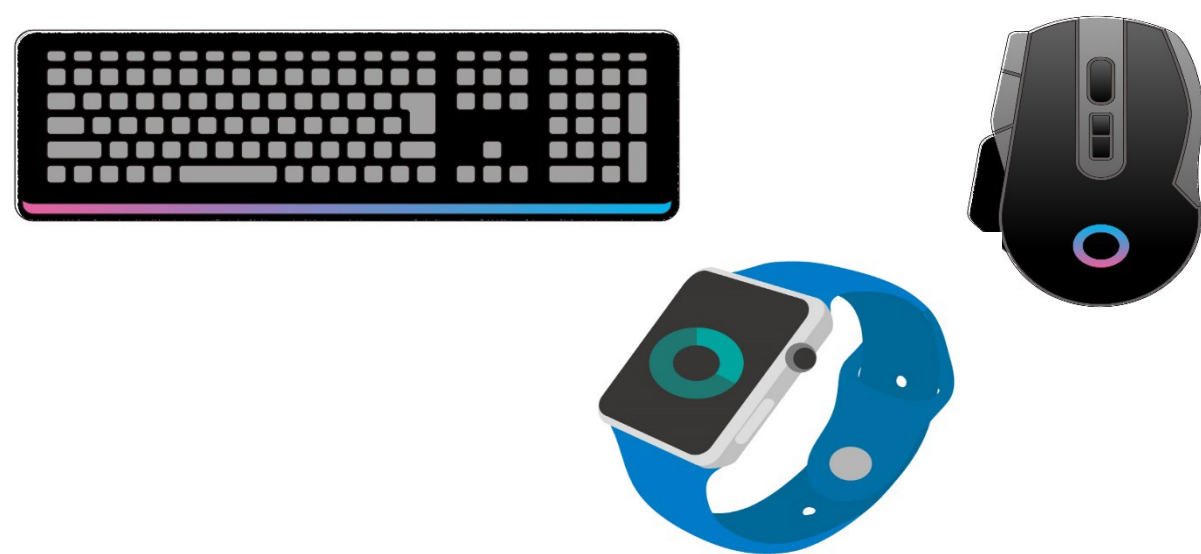


ワイヤレス機器

Bluetooth Classicにおける代表的なプロファイル

略称	正式名称	機能
A2DP	Advanced Audio Distribution Profile	音楽再生用
AVRCP	Audio/Video Remote Control Profile	オーディオ・ビデオ機器制御用
DUN	Dial-Up Networking Profile	ダイヤルアップ接続用
HFP	Hands-Free Profile	ハンズフリー用
HID	Human Interface Device Profile	マウス・キーボード入力用
HSP	Headset Profile	ヘッドセット用
MAP	Message Access Profile	メッセージ交換用
PBAP	Phone Book Access Profile	電話帳アクセス用
SPP	Serial Port Profile	シリアル通信用

Bluetooth Low Energy



バッテリー駆動機器

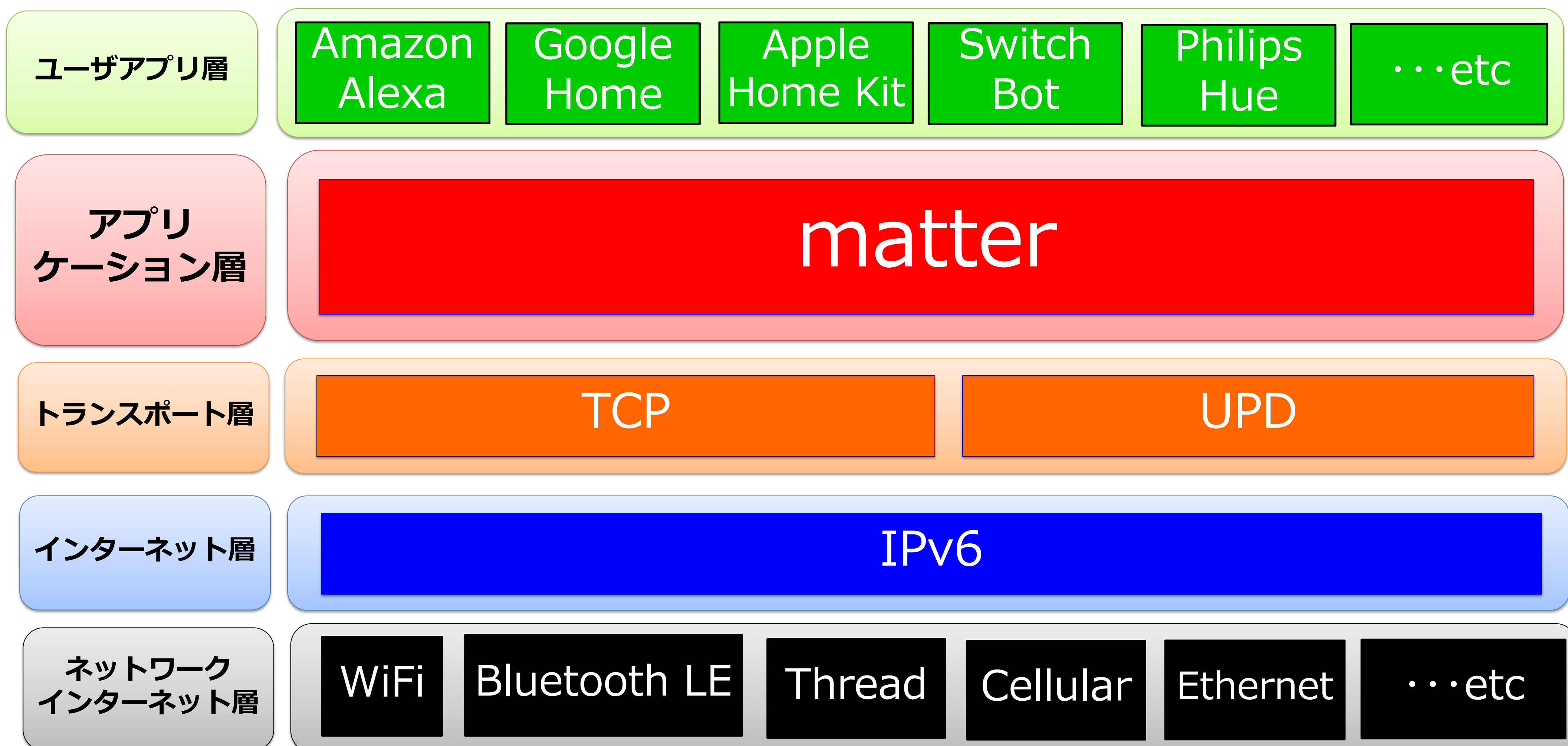
BLEにおける代表的なプロファイル

略称	正式名称	機能
BLP	Blood Pressure Profile	血圧値測定用
CGMP	Continuous Glucose Monitoring Profile	連続血糖値モニタリング用
FMP	Find Me Profile	置き忘れ防止用
HOGP	HID over GATT Profile	マウス・キーボード入力用
HRP	Heart Rate Profile	心拍数測定用
IPSP	Internet Protocol Support Profile	Bluetoothテザリング用
PXP	Proximity Profile	近接判定用



- DSRの長年の近距離通信ソフト開発のknowledgeをお客様のシステムで活かします
- お客様のご要求に応じた、Bluetoothのドライバ/カスタムプロファイルを開発致します
- 車両、モバイル端末、コンシューマ製品、産業機械など豊富な開発実績
- Linux、Android、iOS、各種RTOSなど各種OS、ベアメタルに対応も可能
- 拡張性があるソフトウェア技術により通信技術とIoTシステムの連携もサポート
- マルチペアリング、マルチポイントの対応
- コントローラー、ホスト、プロファイルへの対応、Mesh対応

matter



- お客様の要求に応じた、matterアプリの開発を致します
- アプリ実績
 - matterブリッジアプリ（照明、人感、ボタン、温度 etc）
 - 日除けコントロールアプリ
- Matter のスタック開発
 - Matter用 Distributed Compliance Ledger (DCL)
 - Matterコアスタック内のセキュリティ・コミッショニングアプリの移植
 - ドアロッククラスターの移植
- 新HWへのMatterスタック移植
- 対象OS : Linux、Android、iOS、各種RTOS
- OSレス（ベアメタル）の開発も可能
- 拡張性があるソフトウェア技術により通信技術とIoTシステムの連携もサポート
- DSRの長年の近距離通信ソフト開発のknowledgeをお客様のシステムで活かします
- ECHONET Liteとmatterのブリッジ機能ソフト対応**



IoTセキュリティ (ioXt)

- DSR社は、IoTセキュリティの世界標準である、ioXtに加盟しております。
- 世界標準品質のセキュリティによる、IoT機器ソフト開発サービスをご提供致します。
- 安全なIoT機器ソフトの開発のサポートを実施致します。

事業内容

【受託開発・製造】

- 組込みボード／評価ボード開発・製造
- 電子回路設計・基板設計・製造
- SI/PI/EMI/電磁界シミュレーション
- FPGA設計
- OSポーティング、ファームウェア設計
- ドライバ/ミドルウェア/アプリケーション開発
- 製品評価/デバッグ
- OEM/ODM

お問合せ先

株式会社 Sohwa & Sophia Technologies

第1事業部 営業課

〒215-0034 神奈川県川崎市麻生区南黒川6-2

Tel: 044-989-7253 / Fax: 044-989-7014

E-Mail: market@ss-technologies.co.jp

URL: http://www.ss-technologies.co.jp/

本社：神奈川県川崎市 九州支社：福岡県福岡市
東北支社：福島県福島市 名古屋支社：愛知県刈谷市