



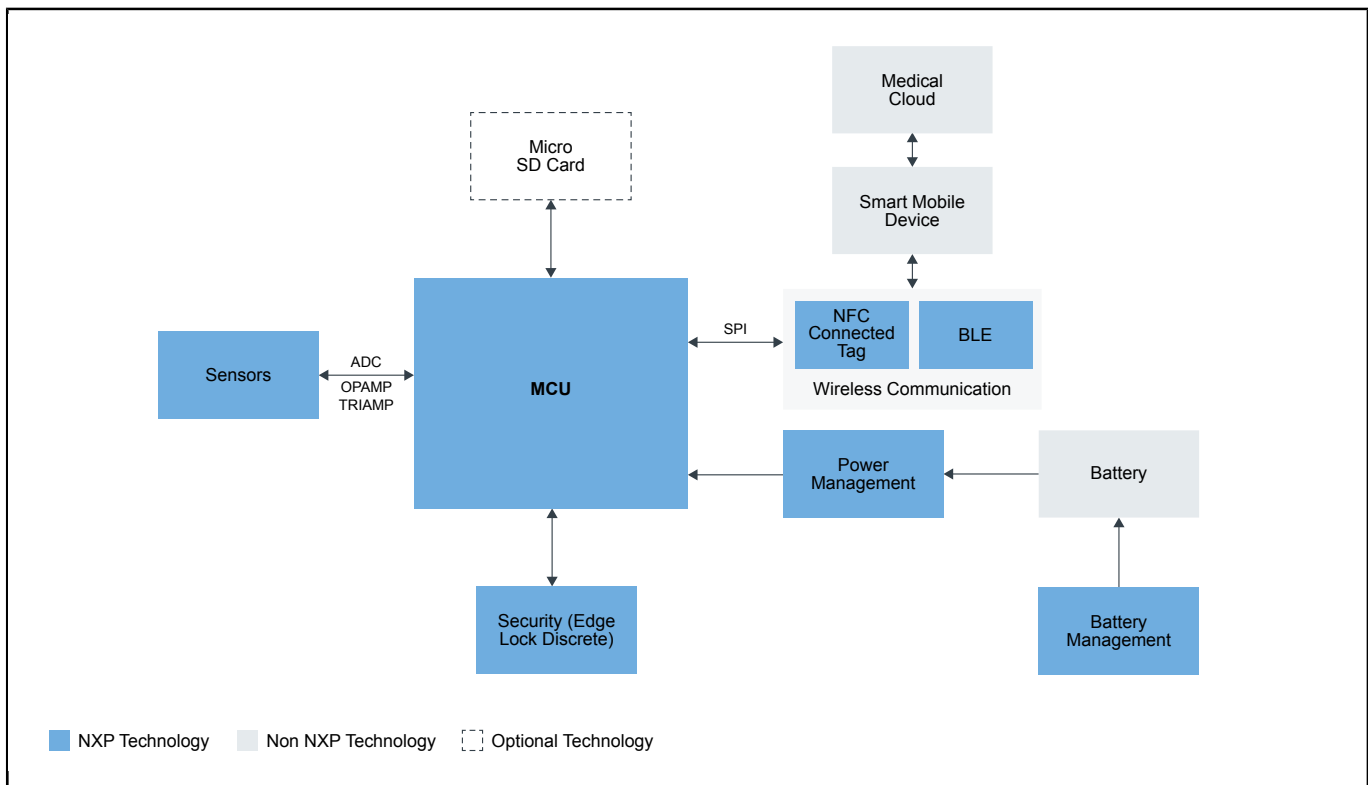
# 生命兆候（バイタルサイン）モニタ

Last Updated: Oct 11, 2022

バイタルサインモニターは、医師や医療スタッフに患者の生理状態に関する貴重な情報を提供します。これらの非侵襲的なモニターは、心拍数、血液中の酸素で飽和したヘモグロビンの割合（パルスオキシメトリー）、血圧、呼吸数など、いくつかのバイタルサインを測定することができます。これらの測定値は、保管用の患者のモバイルデバイスまたは制御のための患者の医師のいずれかに安全に送信することができます。

NXPは、バイタルサインモニターに適した低電力および低コストのMCU、クロスオーバーMCU、センサ、および安全なワイヤレス製品を幅広く提供しています。

## 一般的な用途血圧 Block Diagram



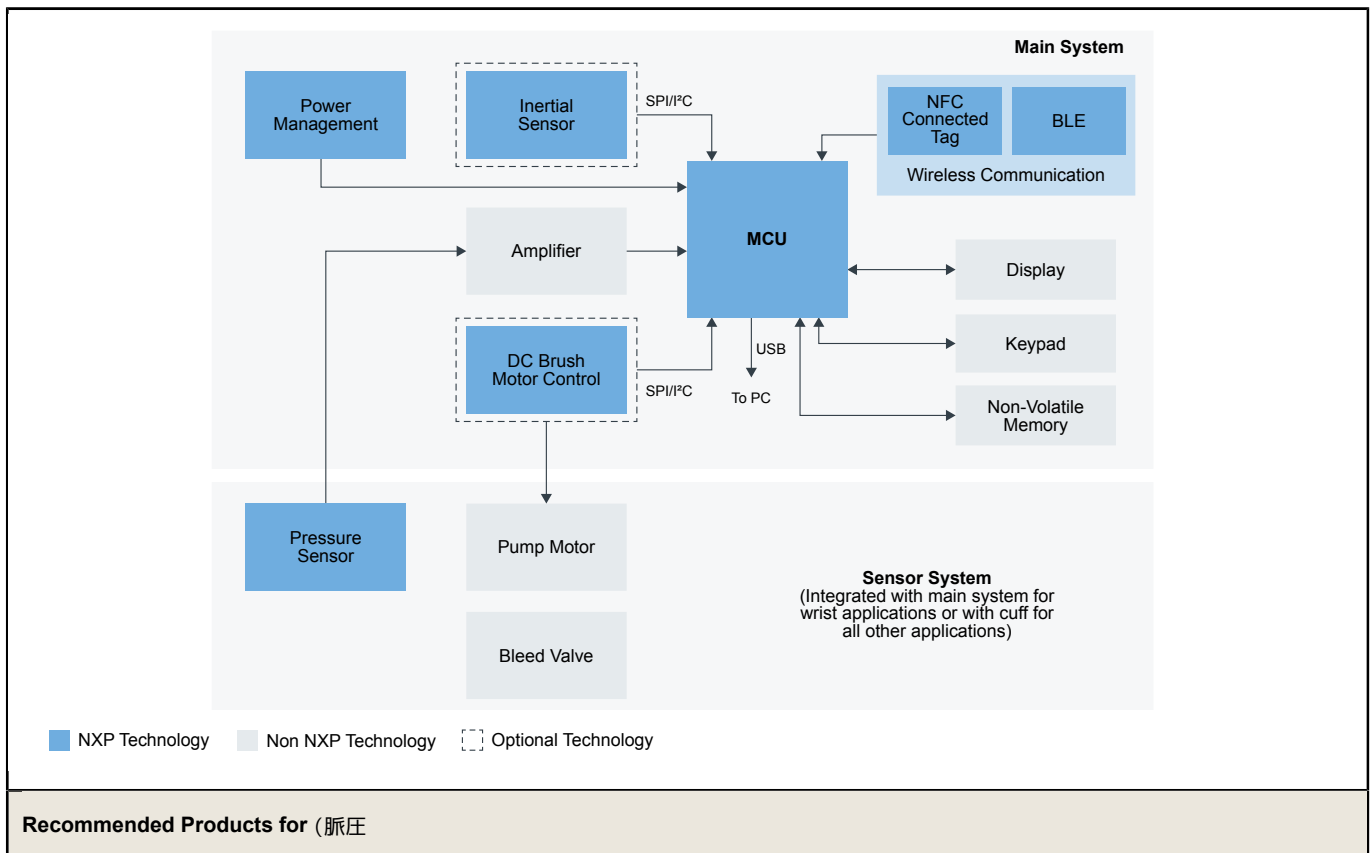
### Recommended Products for 一般的な用途血圧

#### MCU

- **MCX-A14X-A15X**: MCX A14x/15x MCU : Arm® Cortex® M33、拡張性の高いデバイス・オプション、低消費電力でインテリジェントなペリフェラルを搭載
- **MCX-N94X-N54X**: MCX N94x/54x オンチップ・アクセラレータ、インテリジェントなペリフェラル、高度なセキュリティを備えた高集積マルチコアMCU
- **NHS52S04**: NHS52S04 : 超低消費電力Bluetooth® Low Energyソリューション、Arm® Cortex®-M33 TrustZone®対応、医療用IoT向け
- **汎用MCU**: 汎用MCU
- **i.MX RTクロスオーバーMCU**: i.MX RTクロスオーバーMCU
- **i.MX8**: i.MX 8 Family – Arm® Cortex®-A53, Cortex-A72, Virtualization, Vision, 3D Graphics, 4K Video

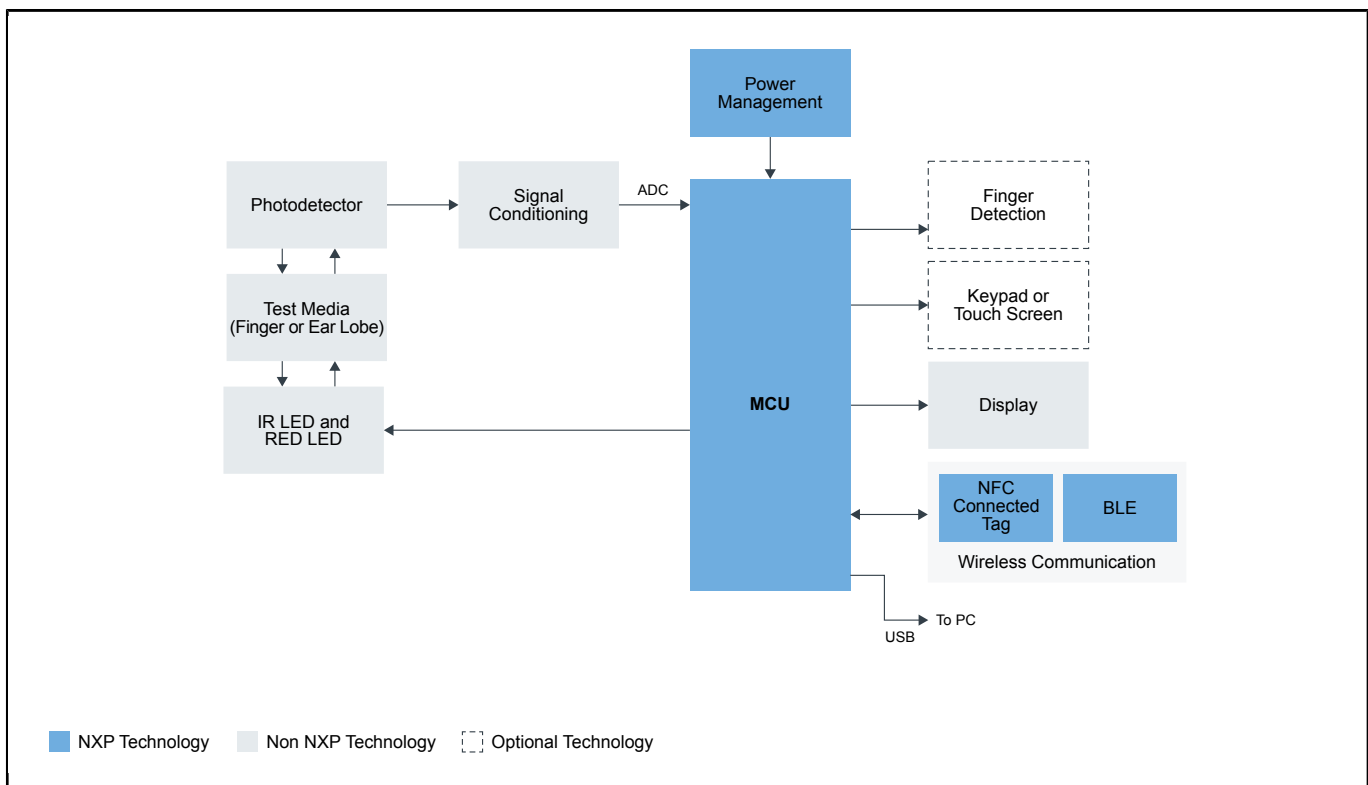
NFC Connected Tag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>コネクテッドNFCタグ</b>: コネクテッドNFCタグ</li> <li>• <b>NTAG_I2C</b>: NTAG I<sup>2</sup>C Plus 2K: NFC Forum Type 2 Tag with I<sup>2</sup>C Interface</li> <li>• <b>NTAG5-LINK</b>: NTAG<sup>®</sup> 5 Link : オンデマンドIoT向けNFCフォーラム準拠I<sup>2</sup>Cブリッジ</li> <li>• <b>NTAG5-BOOST</b>: NTAG<sup>®</sup> 5 boost : 小型デバイス向けNFCフォーラム準拠I<sup>2</sup>Cブリッジ</li> </ul>
Power Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PMIC</b>: パワーマネジメントIC (PMIC)</li> </ul>
センサ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>P3T1035xUK</b>: I3C/I<sup>2</sup>Cバスに対応した±0.5°C精度のデジタル温度センサ</li> <li>• <b>P3T2030xUK</b>: I3C/I<sup>2</sup>Cバスに対応した±2.0°C精度のデジタル温度センサ</li> <li>• <b>FXOS8700CQ</b>: デジタル・モーション・センサ - 3D加速度センサ (±2g/±4g/±8g) + 3D磁気センサ</li> <li>• <b>MPL3115A2</b>: 絶対デジタル圧力センサ (20~110 kPa)</li> <li>• <b>FXLS8964AF</b>: ±2g/±4g/±8g/±16g, Low-Power 12-Bit Digital Accelerometer</li> <li>• <b>FXLS8962AF</b>: ±2g/±4g/±8g/±16g, 低消費電力12ビット・デジタル加速度センサ</li> </ul>
Security (EdgeLock Discrete)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EDGELOCK-A5000</b>: EdgeLock<sup>®</sup> A5000 Plug and Trust Secure Authenticator: Authentication Made Secure, Scalable and Easy</li> <li>• <b>EdgeLock 2GO</b>: EdgeLock<sup>®</sup> 2GO</li> </ul>
BLE/Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NHS52S04</b>: NHS52S04 : 超低消費電力Bluetooth<sup>®</sup> Low Energyソリューション、Arm<sup>®</sup> Cortex<sup>®</sup>-M33 TrustZone<sup>®</sup>対応、医療用IoT向け</li> <li>• <b>QN9090-30</b>: QN9090/30: Bluetooth Low-Energy MCU with Arm<sup>®</sup>Cortex<sup>®</sup>-M4 CPU, Energy Efficiency, Analog and Digital Peripherals and NFC Tag Option</li> <li>• <b>MCX Arm Cortex-M</b>: MCXインダストリアル&amp;IoT向けマイクロコントローラ</li> <li>• <b>IW416</b>: 2.4/5 GHzデュアルバンド1x1 Wi-Fi<sup>®</sup> 4 (802.11n) およびBluetooth<sup>®</sup> 5.2ソリューション</li> </ul>
Battery Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PCA9420-PCA9421</b>: 低消費電力アプリケーション向けPMIC</li> <li>• <b>MC34673</b>: 1.2 A Single-Cell Li-Ion / Li-Polymer Battery Charger</li> <li>• <b>USB Type-C</b>: USB Type-Cプラグ・アンド・プレイ : 効率的なデータおよび電源供給</li> </ul>

## (脈圧 Block Diagram



MCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MCX-A14X-A15X</b>: MCX A14x/15x MCU : Arm® Cortex® M33、拡張性の高いデバイス・オプション、低消費電力でインテリジェントなペリフェラルを搭載</li> <li>• <b>MCX-N94X-N54X</b>: MCX N94x/54x オンチップ・アクセラレータ、インテリジェントなペリフェラル、高度なセキュリティを備えた高集積マルチコアMCU</li> <li>• <b>NHS52S04</b>: NHS52S04 : 超低消費電力Bluetooth® Low Energyソリューション、Arm® Cortex®-M33 TrustZone®対応、医療用IoT向け</li> <li>• <b>LPC553x</b>: LPC553x/S3x: Advanced Analog Arm®Cortex®-M33-Based MCU Family</li> </ul>
Sensors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FXLS8974CF</b>: ±2g/±4g/±8g/±16g, Low-Power 12-Bit Digital IoT Accelerometer</li> </ul>
NFC Connected Tag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>コネクテッドNFCタグ</b>: コネクテッドNFCタグ</li> </ul>
DC Brush Motor Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GD3000</b>: 3-Phase Brushless Motor Pre-Driver</li> </ul>
Pressure Sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MPXx5050</b>: Differential and Gauge Pressure Sensor (-50 to 50 kPa)</li> <li>• <b>MPL3115A2</b>: 絶対デジタル圧力センサ (20~110 kPa)</li> <li>• <b>Differential/Gauge Up to 115 kPa</b>: 差圧/ゲージ圧センサ (最大115 kPa)</li> </ul>
BLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IW416</b>: 2.4/5 GHzデュアルバンド1x1 Wi-Fi® 4 (802.11n) およびBluetooth® 5.2ソリューション</li> <li>• <b>NHS52S04</b>: NHS52S04 : 超低消費電力Bluetooth® Low Energyソリューション、Arm® Cortex®-M33 TrustZone®対応、医療用IoT向け</li> <li>• <b>IW612</b>: 2.4/5 GHzデュアルバンド1x1 Wi-Fi® 6 (802.11ax) + Bluetooth® 5.2 + 802.15.4トライラジオ・ソリューション</li> </ul>
Power Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MC34673</b>: 1.2 A Single-Cell Li-Ion / Li-Polymer Battery Charger</li> <li>• <b>PCA9420-PCA9421</b>: 低消費電力アプリケーション向けPMIC</li> <li>• <b>USB Type-C</b>: USB Type-Cプラグ・アンド・プレイ : 効率的なデータおよび電源供給</li> </ul>

## パルスオキシメトリー Block Diagram



Recommended Products for )パルスオキシメトリー	
MCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">MCX-A14X-A15X</a>: MCX A14x/15x MCU : Arm® Cortex® M33、拡張性の高いデバイス・オプション、低消費電力でインテリジェントなペリフェラルを搭載</li> <li>• <a href="#">MCX-N94X-N54X</a>: MCX N94x/54x オンチップ・アクセラレータ、インテリジェントなペリフェラル、高度なセキュリティを備えた高集積マルチコアMCU</li> <li>• <a href="#">LPC553x</a>: LPC553x/S3x: Advanced Analog Arm®Cortex®-M33-Based MCU Family</li> </ul>
Power Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">USB Type-C</a>: USB Type-Cプラグ・アンド・プレイ : 効率的なデータおよび電源供給</li> <li>• <a href="#">NFCチャージング</a>: NFCワイヤレス充電</li> <li>• <a href="#">PCA9420-PCA9421</a>: 低消費電力アプリケーション向けPMIC</li> <li>• <a href="#">MC34673</a>: 1.2 A Single-Cell Li-Ion / Li-Polymer Battery Charger</li> </ul>
NFC Connected Tag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">コネクテッドNFCタグ</a>: コネクテッドNFCタグ</li> </ul>
BLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">NHS52S04</a>: NHS52S04 : 超低消費電力Bluetooth® Low Energyソリューション、Arm® Cortex®-M33 TrustZone®対応、医療用IoT向け</li> <li>• <a href="#">IW416</a>: 2.4/5 GHzデュアルバンド1x1 Wi-Fi® 4 (802.11n) およびBluetooth® 5.2ソリューション</li> <li>• <a href="#">IW612</a>: 2.4/5 GHzデュアルバンド1x1 Wi-Fi® 6 (802.11ax) + Bluetooth® 5.2 + 802.15.4トライラジオ・ソリューション</li> </ul>

View our complete solution for [生命兆候 \(バイタルサイン\) モニタ](#).

**Note:** The information on this document is subject to change without notice.

**www.nxp.com**

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2024 NXP B.V.