

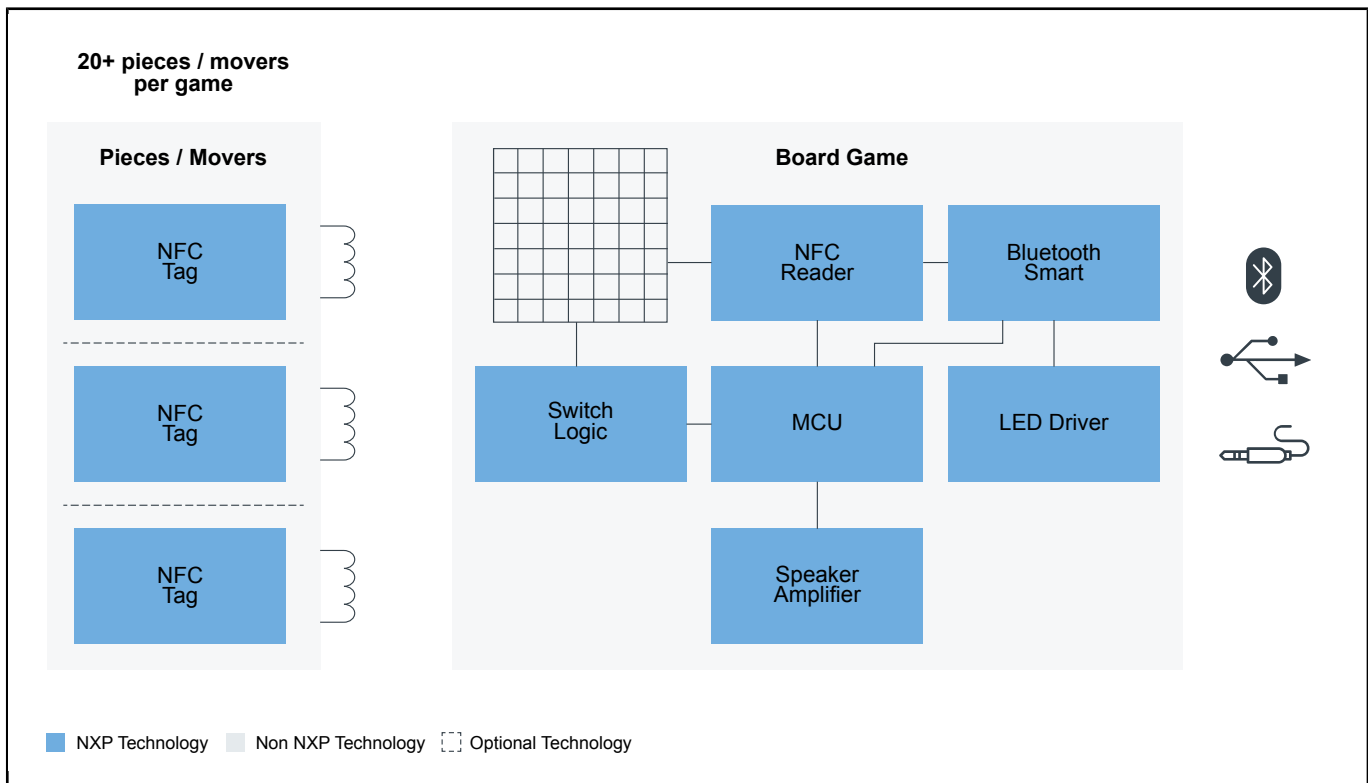


# 玩具とボードゲーム

Last Updated: Oct 12, 2022

玩具やゲームにNFCを使用することは、メーカーにとって新たな機会の世界を開くこととなります。NXP® NFC技術は、アクセサリとゲームを橋渡しします。ホストインターフェイスは、Bluetooth® Low EnergyおよびUSBからイヤホンジャックまで幅広く対応しています。MCUとNFCリーダーは、ゲーム作品、ゲームパッド、アンテナを切り替えるとボード上の位置を追跡との通信を管理します。ゲームプレイの結果は、関連する視覚的またはサウンド刺激を作成するために処理されるか、またはプレイヤーのモバイルデバイスに送信されます。データはBluetooth経由でプレイヤーの携帯電話のアプリに送信することができ、さらなる可能性を提供します。

## ボードゲーム Block Diagram



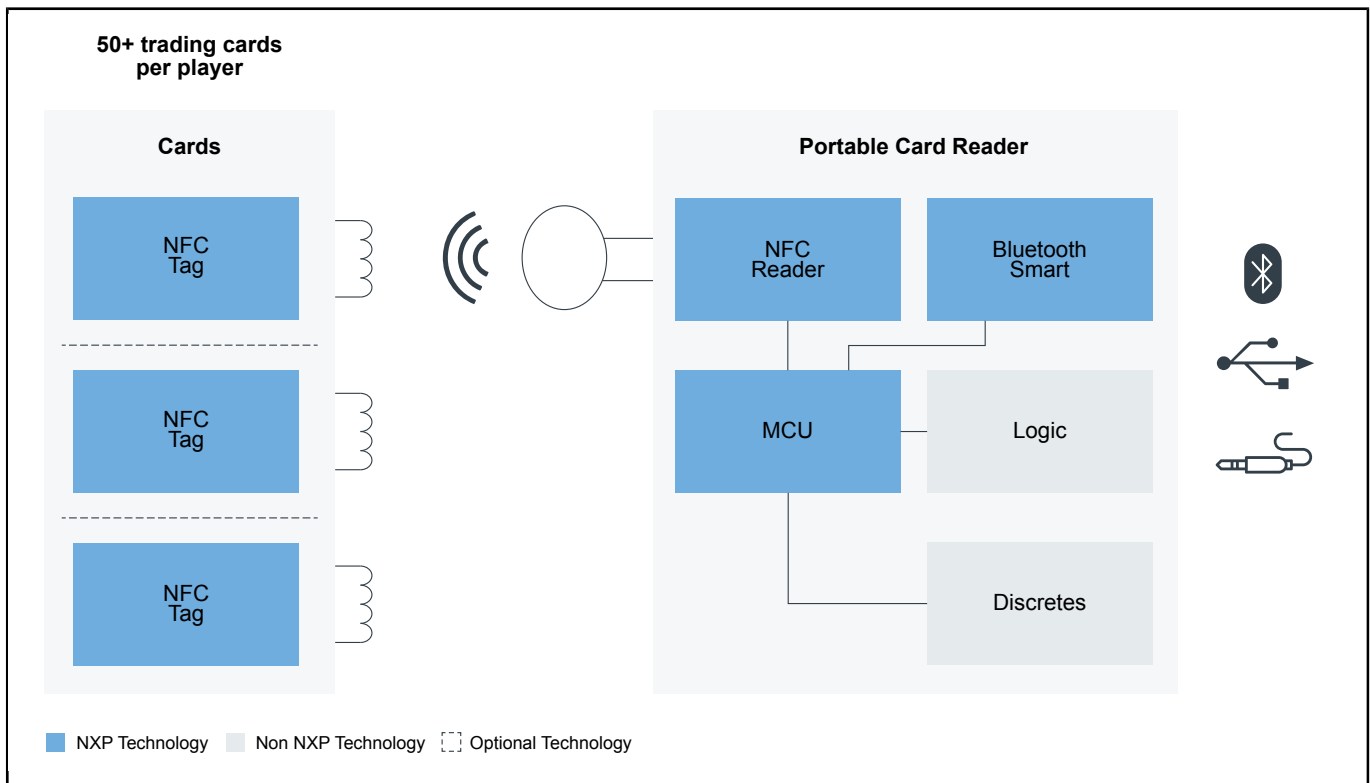
### Recommended Products for ボードゲーム

BLE MCU

• [Bluetooth Low Energy](#): Bluetooth® Smart/Bluetooth Low Energy

MCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">KL2x</a>: Kinetis® KL2x-72/96 MHz, USB Ultra-Low-Power Microcontrollers (MCUs) based on Arm® Cortex®-M0+ Core</li> </ul>
NTAG	<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> <li>• <a href="#">NTAG</a>: NTAG®</li> </ul>
ICODE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">SL2S1402_SL2S1502_SL2S1602</a>: ICODE® ILT</li> <li>• <a href="#">SL2S2602</a>: ICODE® SLIX2 NFC Forum Type 5 Tag with Originality Signature</li> <li>• <a href="#">ICODE</a>: ICODE®</li> </ul>
NFC Reader	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">CLRC66303HN</a>: CLRC663 plus Family: High-Performance NFC Frontends</li> </ul>
LED Driver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PCA9634</a>: 8-Bit Fm+ I<sup>2</sup>C-Bus LED Driver</li> </ul>
Speaker amplifier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">携帯機器用アンプ</a>: 携帯機器用アンプ</li> </ul>
Switch Logic	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PCA9543A_43B</a>: Two-Channel I<sup>2</sup>C-Bus Switch with Interrupt Logic and Reset</li> </ul>

## カードゲーム Block Diagram

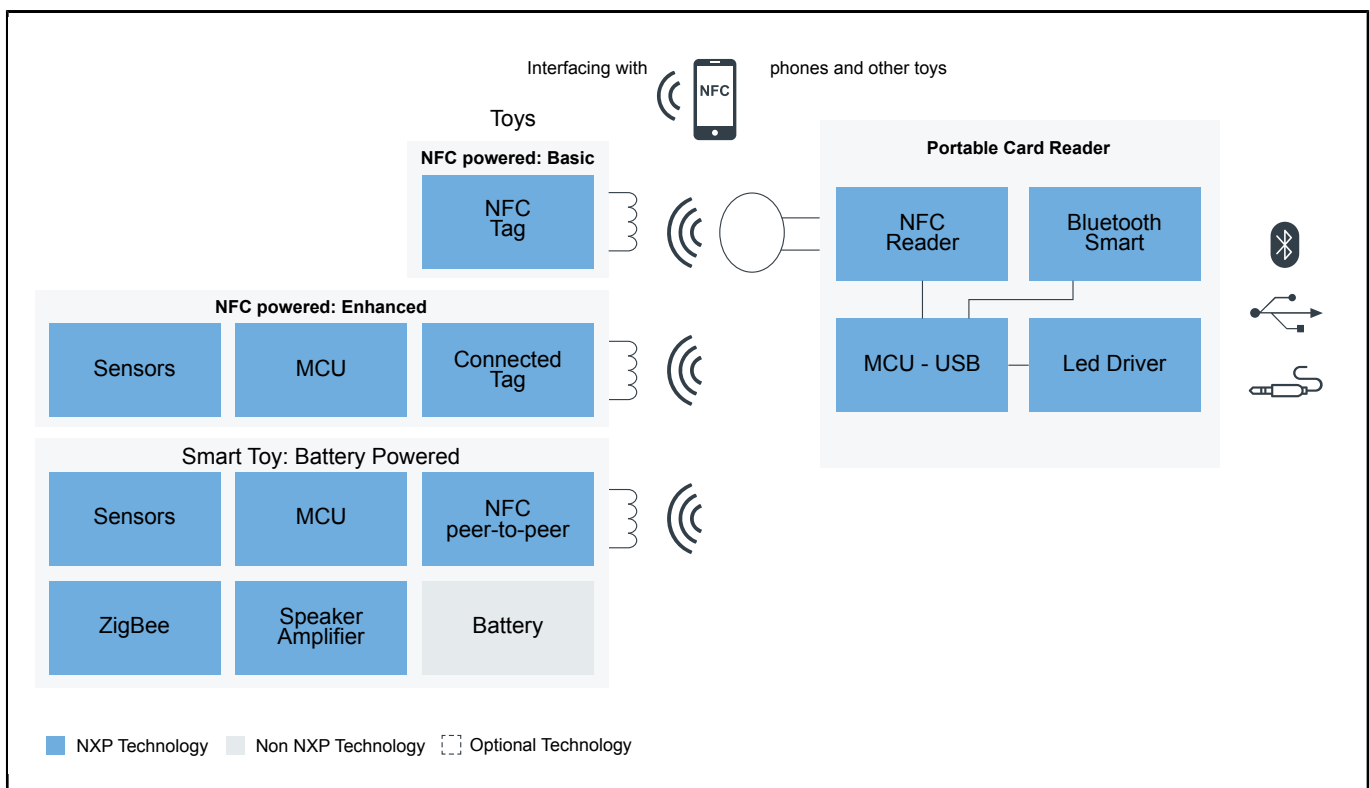


### Recommended Products for カードゲーム

BLE MCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Bluetooth Low Energy</a>: Bluetooth® Smart/Bluetooth Low Energy</li> </ul>
---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">KL2x</a>: Kinetis® KL2x-72/96 MHz, USB Ultra-Low-Power Microcontrollers (MCUs) based on Arm® Cortex®-M0+ Core</li> </ul>
NTAG	<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> <li>• <a href="#">NTAG</a>: NTAG®</li> </ul>
ICODE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">SL2S1402_SL2S1502_SL2S1602</a>: ICODE® ILT</li> <li>• <a href="#">SL2S2602</a>: ICODE® SLIX2 NFC Forum Type 5 Tag with Originality Signature</li> <li>• <a href="#">ICODE</a>: ICODE®</li> </ul>
NFC Reader	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">CLRC66303HN</a>: CLRC663 plus Family: High-Performance NFC Frontends</li> </ul>

## スマートトイ Block Diagram



### Recommended Products for スマートトイ

MCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">LPC800 Arm Cortex-M0+</a> : LPC800シリーズ : Arm® Cortex®-M0+ベースの低コストMCU</li> </ul>
MCU-USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K2x / KS2x USB</a>: Kinetis® K2x USB マイクロコントローラ(MCUs)Arm® Cortex®-M4コアをベース</li> </ul>
NFC Tag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">NTAG</a>: NTAG®</li> </ul>
NFC peer-to-peer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PN512</a>: Standard NFC Frontend</li> </ul>

Zigbee	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">ZigBee</a>: ZigBee</li> </ul>
Speaker amplifier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">SA58672</a>: 3.0 W mono class-D audio amplifier</li> </ul>
NFC Reader	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">NFCリーダー</a>: EdgeVerse™ NFCリーダー</li> </ul>
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Bluetooth Low Energy</a>: Bluetooth® Smart/Bluetooth Low Energy</li> </ul>
LED Driver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PCA9634</a>: 8-Bit Fm+ I²C-Bus LED Driver</li> </ul>
Sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">センサ</a>: センサ</li> </ul>
NFC Tag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">NFC (高周波)</a>: NFC – 近距離通信無線通信</li> </ul>

View our complete solution for [玩具とボードゲーム](#).

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

---

**[www.nxp.com](http://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.