



# NTAG 210/NTAG 212 : NTAG® 21x、複数のユーザー・メモリ・サイズを備えたNFCフォーラムType 2タグIC

## NTAG210\_NTAG212

Last Updated: Sep 11, 2025

NTAG 210およびNTAG 212は、NXP® Semiconductorsによって開発されたリテール、ゲーム、出版などのマス・マーケット・アプリケーション向けの標準NFCタグICであり、NFCデバイスまたはNFC準拠のProximity Coupling Device (PCD) と組み合わせて使用されます。NTAG 210およびNTAG 212（以下「NTAG 21x」と総称）は、NFCフォーラムType 2タグおよびISO/IEC14443 Type Aの仕様に完全に準拠するように設計されています。

ターゲット・アプリケーションには、屋外や印刷媒体のスマート広告、SoLoMo（ソーシャル・ローカル・モバイル）アプリケーション、製品認証、NFC棚札、モバイル・コンパニオン・タグなどがあります。

NTAG 21xの機械的および電氣的仕様は、インレイやタグの製造元の要件を満たすように調整されています。

### エネルギーとデータの非接触伝送

NTAG 21xへの通信は、ICがアンテナに接続されている場合にのみ確立されます。コイルの形状および仕様については、本ドキュメントでは取り上げていません。

NTAG 21xがRFフィールドに配置されると、高速RF通信インターフェースによりボーレート106 kbit/sでのデータ転送が可能になります。

### 簡単な実装とユーザーにとっての利便性

NTAG 21xは、統合とユーザーの利便性を向上させるために設計された以下の特別な機能を備えています。

- 高速読み取り機能により、1つのFAST\_READコマンドのみでNDEFメッセージ全体をスキャンできるため、高スループットの生産環境におけるオーバーヘッドを削減できます
- RF性能の向上により、形状、寸法、材質をより柔軟に選択可能です
- ICの厚さ75 μmのオプションにより超薄型タグの製造が可能になり、雑誌やカード・ゲームなどへの組み込みに便利

## セキュリティ

- メーカーが各デバイスに7バイトのUIDをプログラム
- ワンタイム・プログラマブル・ビットを使用したCapability Container
- フィールド・プログラマブルな1ページ単位の読み取り専用ロック機能（拡張メモリ・セクションについては2ページ単位）
- ECCベースのオリジナリティ署名
- 不正なメモリ操作を防止する32ビットのパスワード保護

## NFCフォーラムType 2タグに準拠

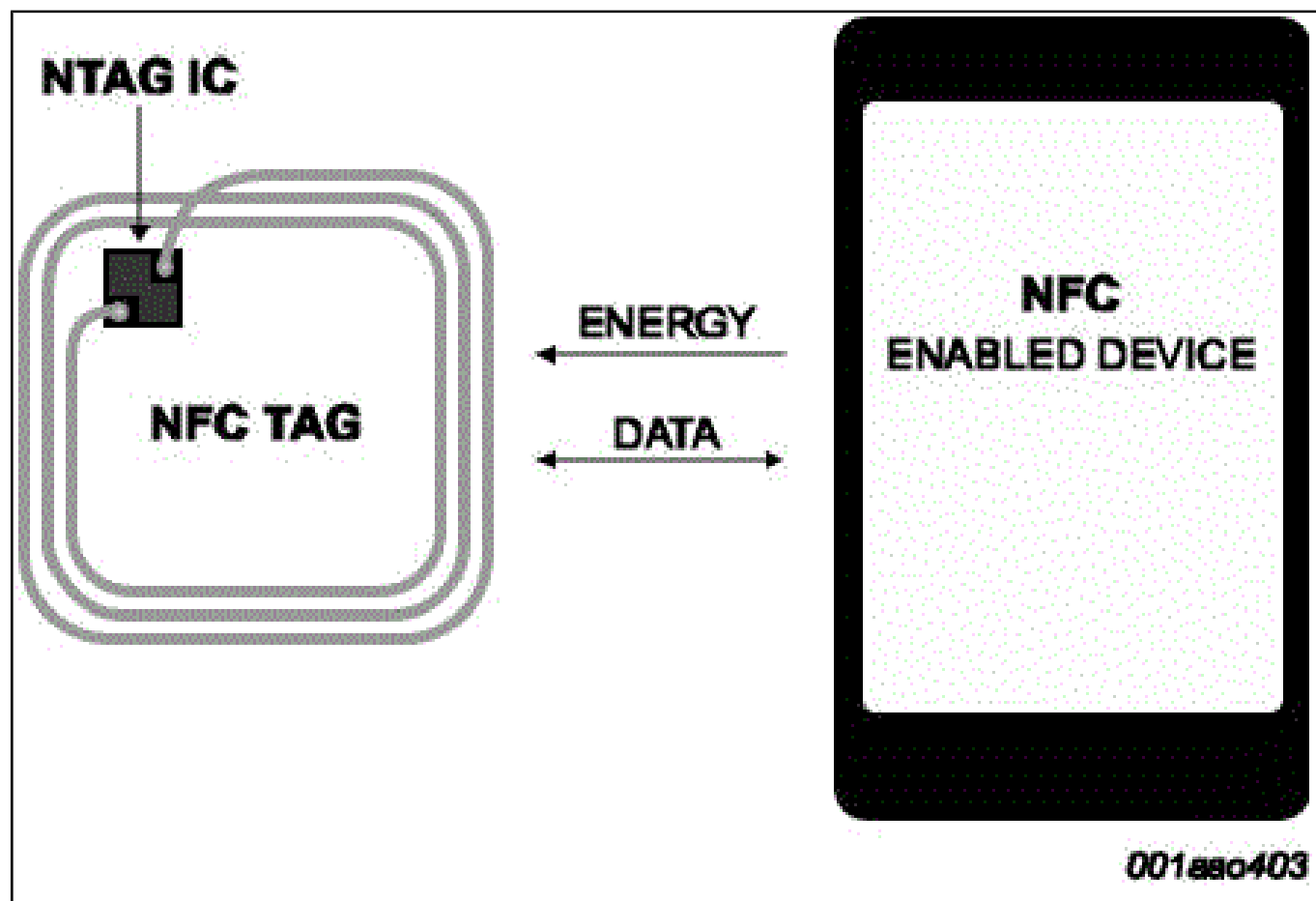
NTAG 21x ICは、NFCフォーラムType 2タグの技術仕様に完全に準拠しており、NDEFデータ構造の構成が可能。

## 衝突防止

インテリジェントな衝突防止機能により、フィールドで複数のタグを同時に運用可能。衝突防止アルゴリズムが各タグを個々に選択することにより、フィールドで別のタグと干渉することなく、選択されたタグを使用したトランザクションが正しく実行されます。

Bluetooth®のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、NXP® Semiconductorsは当該マークの使用許諾を得ています。

## NTAG 213/215/216のブロック図 Block Diagram



View additional information for [NTAG 210/NTAG 212 : NTAG® 21x、複数のユーザー・メモリ・サイズを備えたNFCフォーラム Type 2タグIC](#).

**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. © 2025 NXP B.V.