



SECURE CONNECTIONS
FOR A SMARTER WORLD



純正
MIFARE®
製品の価値

MIFARE®は、さまざまな非接触IC製品に関するNXPの有名なブランドで、120億個の非接触ICやデュアル・インターフェースICが販売されてきました。MIFAREは、世界中で40を超えるアプリケーションに使用されています。

MIFAREについて

MIFAREは、NXP B.V.が所有する登録商標です。MIFARE製品は、実績と信頼性を兼ね備えた非接触ソリューションをさまざまなマーケットに提供しています。MIFARE製品は膨大なインストール・ベースを持つため、サービス・プロバイダは全体的なコストを圧縮し、ユーザにとっての利便性を高めながら、サービスを拡大していくことができます。

1,000を超えるビジネス・パートナーがMIFAREのコミュニティおよびエコシステムに参加しています。

MIFAREのリーダーシップ：

- 世界50か国以上の750を超える都市と40を超えるアプリケーションでMIFARE製品を使用
- 料金自動徴収 (AFC) システムの77%以上
- 非接触、限定用途チケット認証の80%以上
- 出荷済みのカード・コンポーネントは100億個以上
- 20億台以上の携帯電話にMIFAREが導入済み

純正MIFARE製品を使用するメリット

純正MIFARE製品は、あらゆるフォーム・ファクタ・オプションで、最先端の非接触システムに対してマーケットが求める高レベルのセキュリティ、相互運用性、安定性、信頼性を備えています。MIFARE製品のポートフォリオは、エントリ・レベルからコモンクライテリア認証まで幅広い範囲のセキュリティに対応しています。それにより、第1世代のシステムをシームレスに移行できるように設計された最高レベルのセキュリティ標準を満たしています。

純正MIFARE商品を購入することで、お客様は次のような製品を手にすることができます。

- NXPの厳格な品質手順を経ている
- グローバルなサポート・サービスが得られる
- ISO/IEC 14443標準に準拠している
- 協力体制の下、先進的なウェハ製造工場で生産されている

「偽造製品を使用することは、ビジネス上も営利上もリスクがあり、AdvanIDeは顧客に対して避けるようにアドバイスしています。高レベルの機能とセキュリティ、将来が保証された移行パスを備えているのは、純正製品だけです。現在も将来もMIFARE製品ファミリは独立系認定機関の証明を受け、それによってすべての製品とサービスについて高品質、信頼性のあるパフォーマンス、世界レベルでの相互運用性が保証されます。」

Jason Hitipeuw氏、AdvanIDe

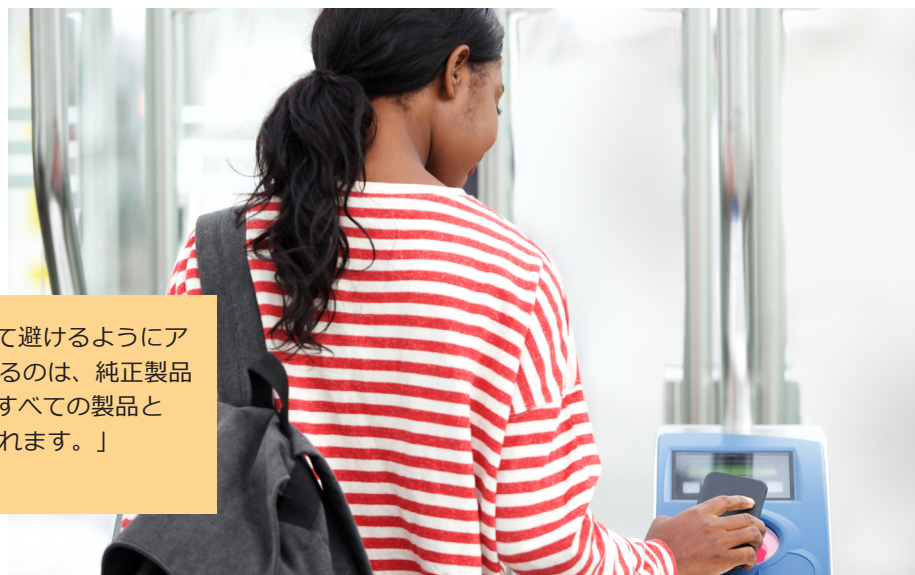
サード・パーティによるMIFAREの供給

MIFAREの成功は、NXPがその製品について採用している積極的なライセンスおよび認定戦略にも支えられています。複数の半導体メーカーおよびカード・メーカーが、さまざまなMIFARE製品を提供するライセンスを受けています。さらに、Arsenal Testhouse、UL、LSI-TECなどの独立系テスト機関による認定も、世界中のMIFARE製品ベースのシステムが持つ機能と相互運用性の要件に大きく貢献しています。

しかし、許可、ライセンス、認定のいずれも得ていないICコピー製品が市場に回っています。

これらの製品は、当社が属する業界にいくつもの問題をもたらすおそれがあります。

- 無許可コピーの品質は、基本的な要件を満たしておらず、現場からの高い返品率や製品機能の不具合につながっています。
- ISO標準を満たしていないため、システム・コンポーネントと資格情報の相互運用性が確保されていません。
- IC識別子の一意性が保証されていません。
- これらの製品には正式な機関によるコモンクライテリア証明書がないため、最新のセキュリティ標準を満たしていません。
- 上位のセキュリティ製品へのシームレスな移行オプションが用意されていません。



A = 5F9

MIFAREの商標およびそれに対応する知的財産権（IPR）は、NXPが唯一の所有者です。当社の権利に対する侵害には厳しく対処し、権利侵害者に対しては全力を尽くして必要なあらゆる措置を講じます。必要であれば、そのような侵害について広く社会に知らしめていきます。

IPRに関する法令では、IPRを侵害しているコンポーネント（ライセンスを受けていないメーカーが製造した、または商標を不正に使用しているコンポーネント）を含む製品をメーカーが生産することだけでなく、OEMや売買業者が輸入、販売、その他の手段で扱うことも禁じています。そのような製品の広告も禁止されています。

偽造製品は、関税当局による差し押さえの対象になることがあります。その結果として、市場からの撤退が裁判所から命じられる可能性があります。

NXPは、MIFAREブランド、そして純正製品を利用してくださいとお客様へのビジネスの価値を守るために、いくつもの措置をとっています。これには、NXP MIFAREのブランド名を騙る偽のチップを使った非接触スマート・カードを提供している企業や、NXPの商標権を侵害するドメイン名紛争に対する、商標侵害および不正競争に関わる法的措置が含まれます。

をお読みください。

NXPの知的財産およびライセンス担当部門は、MIFAREおよびRFID知的財産保護チームと共同で、不正複製行為に対して適切な措置を講じます。

これまでNXPは、当社の商標権を侵害していた、または無許可のコピー製品を販売したことがある企業に対して、次のような措置をとってきました。

- オークション、ネットショップ、ウェブページで提供されていた15万件を超える無許可のMIFAREクローン製品が引き上げられ、そうした企業によるマーケティング投資は損失で終わりました。
- 大量のクローン製品販売業者が活動を止められ、その多くは廃業しました。
- 偽造製品の使用が関係する数十件のケースでは、純正MIFARE製品に切り替えられ、その中にはオーストラリアにおけるポイント・カード、イギリスの大学の学生カード、アジアのフードコート・カードなどがありました。



- 2021年以来、MIFAREの税関トレーニングを18回実施して成功を収め、世界各国の500人を超える税関担当者にトレーニングを施しました。
- ヨーロッパおよび香港での展示会における不正なMIFARE製品コピーの差し押さえに偽造防止ネットワークREACTと協力して取り組み、偽造品、プロモーション資料、ブースの撤去を実現させました。それに続く措置として、訴訟も開始されています。

「NXP純正のMIFARE製品の品質とパフォーマンスは明らかに他の製品と違います。評判と法的責任を考えれば、低価格の代替品がLINXENSにとって選択肢になることはありません。オリジナルのNXP MIFAREは、単に優れた製品であるというだけでなく、製品のライフサイクル全体にわたってNXPのプロフェッショナル・サポートに支えられています。Linxensは、NXPによる製品の改良や開発を積極的に支援しています。それらはインフラストラクチャや認証の導入について今後長期にわたる計画策定を可能にするものであり、市場の期待に全面的に応えるものです。」

Frank Germain氏、LINXENS

純正製品の信頼性

MIFAREコミュニティは、非接触ソリューションに関わる企業の大規模なネットワークとして、関連リスクと純正MIFARE製品のメリットを市場に広める上で重要な役割を果たしています。NXPでは、MIFARE製品を[MIFARE.net](https://www.mifare.net)にリストされているMIFAREプレミアム・パートナーから調達することを強くお勧めしています。純正製品では、品質、パフォーマンス、相互運用性が保証されます。

NXPは常に製品ポートフォリオを改良し続けています。そのため、当社の最新ICの一部には特殊なオリジナリティ署名など、製品の出所を識別する機能が組み込まれています。セキュリティ関連アプリケーションには、MIFARE® DESFire®, MIFARE Plus®, MIFARE Ultralight®ファミリの非接触製品の使用をお勧めします。

NXP製ICの出所を確認するツールとサービス

NXPは、お客様がサプライヤから購入したカードの出所を確認するために使用できる便利なツールを、NFC TagInfoというアプリとして提供しています。詳細は、以下でご確認いただけます。

www.mifare.net/en/products/tools/nfc-taginfo-app

Android™アプリの開発者は、TapLinx SDKライブラリを使用することにより、アプリとやり取りをしているカードが純正であるかどうかを確認できます。純正NXP製品を使用すれば、SDKのすべてのパフォーマンスを活かすことができます。TapLinxは、オンラインの次の場所にあります。www.mifare.net/taplinx

それでもICがオリジナルであるかどうか疑問がある場合は、NXP Austriaが物理的な解析を提供します。

不正な非純正MIFARE製品を発見した場合は、

MIFARE@nxp.com までお知らせください。NXPが適切な措置を講じます。

NXP Semiconductors Austria GmbH & Co KG

Mikron-Weg 1

8101 Gratkorn, Austria

[MIFARE.net](https://www.mifare.net)

Eメール：MIFARE@nxp.com



www.nxp.jp

NXPおよびNXPのロゴ、NXP SECURE CONNECTIONS FOR A SMARTER WORLDは、NXP B.V.の商標です。その他すべての製品名、サービス名は、それぞれの所有者に帰属します。© 2022 NXP B.V.

リリース日：2022年6月
ドキュメント番号：MIFAREBRLS REV 2



www.MIFARE.net