

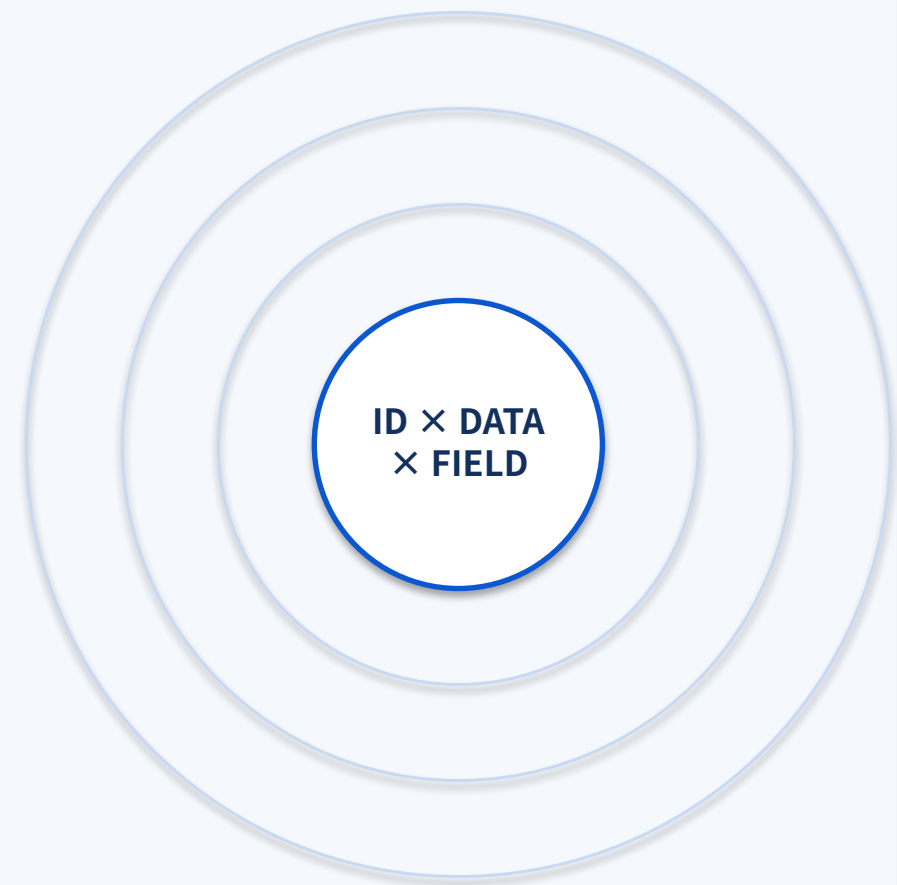
Digital Product Passport × NFC

EU DPP の現在地と、NFC をデータキャリアとして使う際の考え方

RFiD plus One | 相馬 一彦 / Kazuhiko Soma

Web Public Edition / 2026-10

公開情報・標準規格を基にした技術解説資料



まず用語を 3 つだけ揃える

DPP

製品ごとのデジタル情報基盤

ESPR では製品群ごとの委任法で要件が具体化

DATA CARRIER

製品・包装・文書に付く入口

QR / 2D / RFID 等を用途で選択

NDPP

NFC Forum の NFC Digital Product Passport 仕様

NDEF を使い DPP リンク等を扱う

「NFC タグを付ければ DPP 適合」という意味ではありません。制度要件・識別子・データ・キャリアを分けて設計します。

2025-2027：実装環境が具体化

時点	主な出来事	意味
2025-06	NFC Release 15	NFC Forum が DPP サポートを正式リリース
2026-05 ～ 07	DPP 水平規格 6 本が整備・OJ 掲載	EN 18216/19/20/21/22/23 が調和規格として参照
2026-07	EU DPP Registry testing environment live	登録・実装の運用基盤が具体化
2027-02-18	Battery passport 開始	LMT、>2kWh 産業用、EV 電池が対象

ESPR の DPP 義務化時期は製品群ごとの委任法で具体化されます。すべての製品が同日に義務化されるわけではありません。

NFC データキャリアでできること

ONLINE LINK

スマホの Tap からオンライン DPP へ接続
NDEF URI 等を利用

ON-TAG DATA

オンライン DPP の一部をタグ側に保持可能
オフライン参照を支援

SUPPLEMENTAL STATE

製品状態など追加情報を保持できる構成
実装可否は製品側 HW/SW とメモリに依存

データキャリアは製品特性で選ぶ

観点	2D/QR	NFC	RAIN UHF
スマホアクセス	◎	◎	△ 専用 Reader 中心
一括読取	×	×	◎
タグ側メモリ活用	限定的	○～◎	○（方式次第）
近接・意図性	○ カメラ操作	◎ Tap	△
物流自動化	△	△	◎
真贋 / セキュリティ	方式次第	セキュア IC 選択肢	方式次第

単一技術に固定せず、2D + NFC、NFC + RAIN 等のハイブリッド構成も検討します。

身近な例: Battery Passport

2027-02-18 から

LMT battery

Industrial battery > 2 kWh

Electric vehicle battery

NFC を使う場合の付加価値

スマホでアクセス

オンタグ情報を補助的に保持

使用状態データと DPP を接続する設計余地

Battery Passport の対象・必須情報・アクセス権は EU Batteries Regulation Article 77 / Annex XIII で確認します。

日本企業への影響

直接

EU 市場に対象製品を出す企業
製品群別の DPP 要件を満たす必要

間接

EU 向け最終製品の部材サプライヤ
識別・素材・環境・製造データ提供を求められる可能性
まず自社製品の「射程」を評価

今から 3-6 か月で進めること

- 1. 対象製品・委任法・期限の影響度評価
- 2. 保有データと不足データの棚卸し
- 3. 製品・事業者・施設等の識別子方針を決定
- 4. 2D / NFC / RAIN UHF 等のキャリア選定
- 5. 製品寿命・使用環境を想定した耐久・読取試験
- 6. DPP Registry / backend / access control との接続検証

「タグを選ぶ」より先に、対象範囲・識別子・データ要件を定義します。

経営判断のポイント

COMPLIANCE

法令・委任法・調和規格を正確に追う

INTEROPERABILITY

識別子・API・データキャリアを標準化

VALUE

規制対応だけでなく、真正性・サービス・循環利用へ

Official Sources / Notice

1. NFC Forum - NFC Release 15: <https://nfc-forum.org/nfc-release-15>
2. NFC Forum - NFC Digital Product Passport Technical Specification: <https://nfc-forum.org/build/specifications/nfc-digital-product-passport-candidate-technical-specification/>
3. European Commission - Harmonised standards for DPP: https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/goods/european-standards/harmonised-standards/digital-product-passport-dpp_en
4. EUR-Lex - Commission Implementing Decision (EU) 2026/1736: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32026D1736>
5. EUR-Lex - Batteries Regulation (EU) 2023/1542: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2023/1542/oj>

本資料は 2026-10-05 時点の公開情報に基づく一般的な技術・制度解説であり、法的助言または適合保証ではありません。実案件では対象製品の委任法、最新版の欧州規格、NFC Forum 仕様、各国実装要件を確認してください。