

SONY

「かざす」たびに、  
世界は便利になっていく。

**Felica**

Just tap for an easier life



# 「かざして便利」をもっと身边に



ソニーは、1980年代後半より非接触ICチップの開発をスタートし、交通系ICカードや電子マネーなどの社会インフラとして、高い利便性と付加価値を提供してきました。

今後もリーディングカンパニーとして、市場のさらなる活性化、新市場の創造につとめ、NFCをベースにFeliCaカードなど非接触IC通信製品を通じて“かざして便利”を創り出していくます。



- セキュリティ認証EAL6+を取得<sup>(1)</sup>

(1) セキュリティ評価基準の国際標準であるコモンクライテリア (ISO/IEC 15408) EAL6+を取得

# — FeliCaの特長

## かざすだけで高速データ送受信

FeliCaカード内にはICチップとアンテナが搭載され、対応のリーダー／ライターにかざせば、約0.1秒でデータ送受信。さらに、非接触方式なのでケースに入れたままかざしても使えます。



## 1枚のカードで何役もの使い道

FeliCaカード内にはフォルダーとファイルがあり、1枚のカードで多目的のデータを管理できます。たとえば、交通系ICカードに電子マネーやポイントサービスなども盛り込みます。



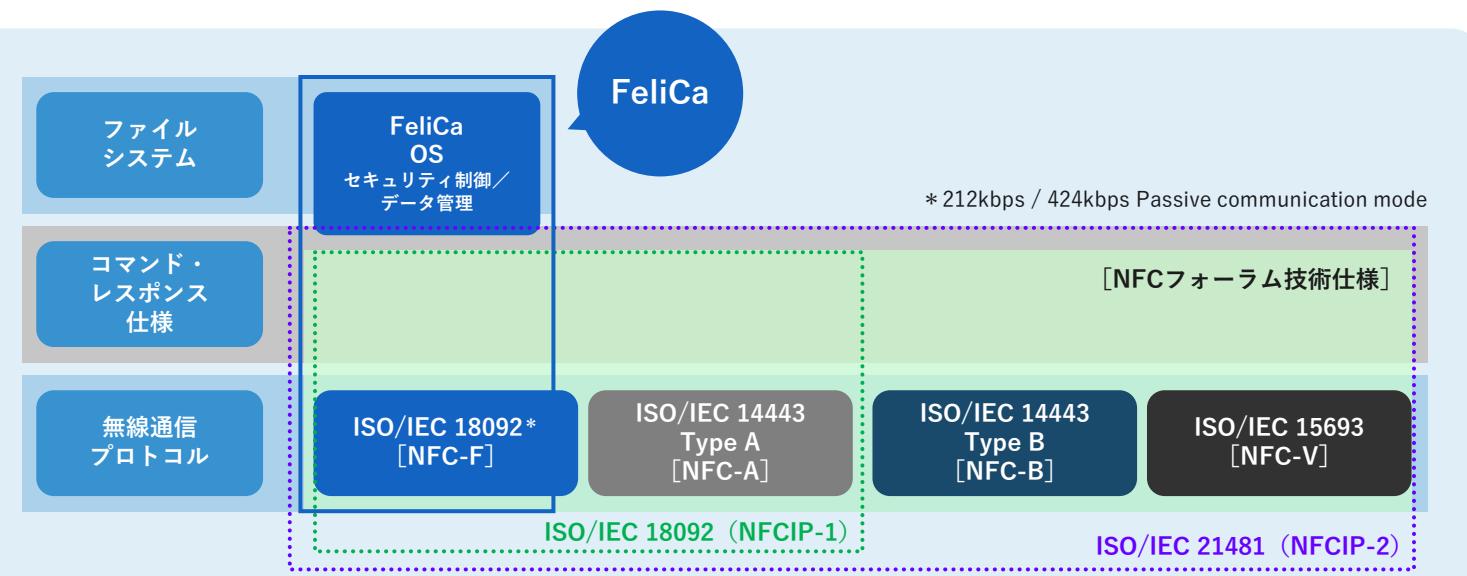
## 厳重なセキュリティ

FeliCaカード、リーダー／ライター、コントローラー間の通信はすべて暗号化。さらに、FeliCaカードをかざすごとに暗号鍵を変え、データの改ざんなどを徹底的に防止します。



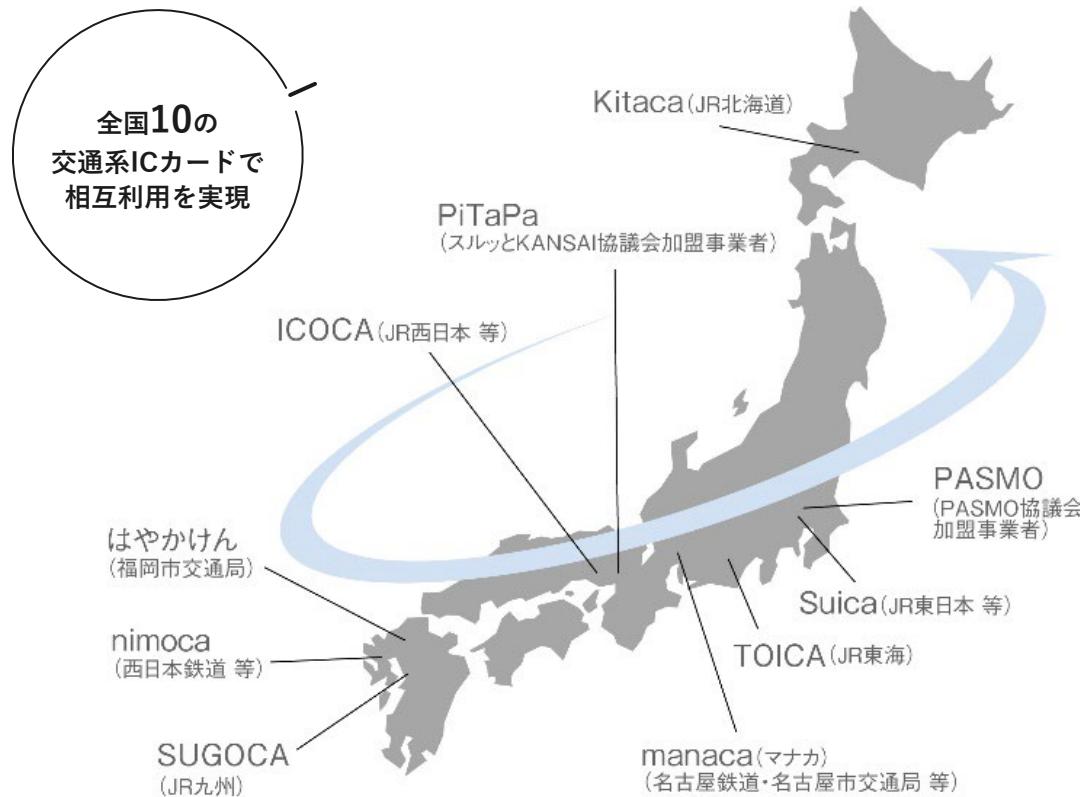
## ISO/IEC 18092とFeliCaカードの関係

FeliCa技術の通信方式は、ソニーとNXPセミコンダクターズが共同提案したISO/IEC 18092(NFCIP-1)に準拠しています。NFCの技術仕様は、ISO/IECで定める国際標準規格に基づいてNFCフォーラムが策定しており、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 18092およびISO/IEC 15693をサポートしています。FeliCaはNFCの枠組みの中にある規格のひとつと言えます。



## 日本各地の交通系ICカード／相互利用サービス

FeliCaは日本各地の交通系ICカードに採用。現在、50種類以上のカードが発行されています。2013年3月には、全国10の交通系ICカード相互利用サービスも開始されました。ICカードは電子マネーとしても利用されています。



## アジアで広がるFeliCaのICカード乗車券

FeliCaのICカード乗車券は高度なセキュリティなどが評価され、アジア各地の交通機関でも採用されています。



### 香港オクトパスカード & モバイル

世界に先駆け、香港で1997年に導入されたオクトパスカードのICカード乗車券は、電子マネーとしても利用されています。モバイルサービスも提供されています。



### インドネシア ジャカルタ首都圏鉄道

ジャカルタでは、交通渋滞緩和に向け、公共交通機関の整備が進んでいます。FeliCaは、首都圏と周辺都市を結ぶ鉄道の乗車券として、ICカードが採用されています。

## 電子マネー決済

FeliCaは、イオン（株）「WAON」、（株）セブン・カードサービス「nanaco」、東日本旅客鉄道（株）「Suica」、楽天グループ「楽天Edy」などのプリペイド型電子マネーや、（株）ジェーシービー等が推進する「QUICPay™（クイックペイ）」、（株）NTTドコモ「iD」などのポストペイド型電子マネーに採用されています。それぞれの電子マネーは「おサイフケータイ」にも対応しています。また、FeliCaの技術は、カード以外のさまざまな形状に対応。たとえば、腕時計やキーホルダーなどに電子マネーを組み込むこともできます。



# — キャッシュレス

## マルチインターフェースICチップ

ICクレジットカードの国際標準である接触/非接触EMVおよびFeliCa機能を集約し、1枚のカードでさまざまな支払い方法を選択できます。



イオンカードセレクト



セブンカードプラス



dカード GOLD



楽天カード

## さまざまな形状の電子マネー



QUICPay (クイックペイ)  
コインとリストバンド



ANA QUICPay + nanaco  
‘尾翼型’  
オリジナルキー ホルダー



お買い物のパンダ  
Edyキーホルダー



ENEOS  
nanaco

※ EMVは、米国およびその他の国・地域における登録商標です。  
EMVの商標は、EMVCoが所有しています。

## — チケット、会員証、アクセスコントロール



### JAL タッチ&ゴーサービス

JALタッチ&ゴーサービスなら、「おサイフケータイ」もしくはJMB ICカード、JAL ICサービス機能付きJALカードをかざすだけで、簡単スムーズに搭乗できます。また、マイルを電子マネー「WAON」に交換可能です。

### 学生証／教職員証／社員証

FeliCaの共通領域を利用したIDカードのための共通利用フォーマット「FCF」が、日本の360の大学等教育機関、120の企業・自治体に導入されています。2004年に発足したFCF推進フォーラムには144社が加入し、各社から多彩なサービスが提供されています。FeliCaのセキュリティを活かしたFCF独自の個別ID（FCF-UN）や自治体向けフォーマットの提供も始まり、さらに多くのシステムで利用が可能です。



**FCF**  
Campus   **FCF**   **FCF**  
UN

# — 電子申請、ログイン認証

## マイナンバーカード対応

非接触ICカードリーダー／ライター PaSoRi（パソリ）は、FeliCaカード・FeliCa対応デバイスだけでなく、ISO/IEC14443 Type A/Type Bカード、またISO/IEC 15693\*に対応しています。公的個人認証サービス、AP搭載、署名検証、オンライン資格確認等に対応したリーダー／ライターとして、マイナンバーカードを使用した様々なサービスにご利用いただけます。

\* RC-S380を除く



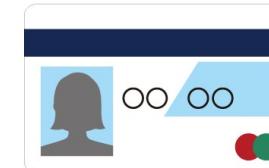
## 健康保険証、HPKIカードの読み取り

医療機関や薬局の受付でマイナンバーカードのICチップにある電子証明書を読み取れます。

また、医師や薬剤師の資格を証明するための電子証明書「医師資格証」や「薬剤師資格証」(HPKIカード)の読み取りにも対応しています。

## 自動車検査証の電子化（電子車検証）の読み取り

自動車検査証の電子化（電子車検証）のICタグを読み取りできます。



## 建設キャリアアップシステム（CCUS）の読み取り

技能者に対し発行されるCCUSカードのカードリーダーとしてご利用いただけます。

# — 主な製品 (ICカード)

## FeliCa Standard

内部構造や記録されたデータの外部からの解析、読み取りを回避する最新の耐タンパー技術を搭載した、業界最高レベルのセキュリティのICカードです。

また、RC-S120は、なりすましなどの不正利用を防ぎつつ、さまざまなオンラインサービスでの利用に適しています。



RC-S120

## FeliCa Lite-S

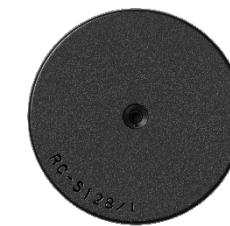
セキュリティ機能を簡易化しファイアルシステムを最適化することでコストを抑えたFeliCa Lite-S製品など、用途に応じたラインアップをご用意しています。



FeliCa Lite-S

## コイン型非接触ICトークン

アンテナを小型化したコンパクトサイズです。プラスチック材で密閉したコイン形状なので、耐久性に優れています。また、内蔵モジュールもご用意しています。



RC-S128/1



RC-S129/1

# — 主な製品（リーダー／ライター）

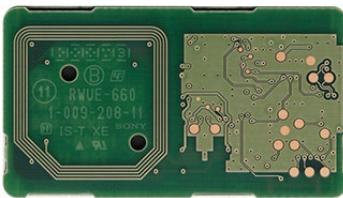
## NFC/FeliCaリーダー PaSoRi（パソリ）

PCやタブレット等の機器にUSBで接続し、FeliCa、ISO/IEC 14443 Type A / Type B のカードおよびISO/IEC 15693（NFCフォーラムType V）のカードやデバイスの読み取りが行えるNFCリーダーです。

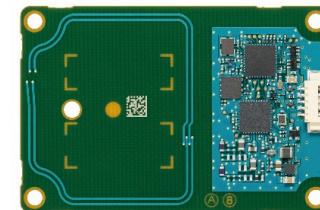


## NFC/FeliCaリーダーモジュール

コントロールボードとアンテナで構成されている組み込み用リーダーです。外部インターフェース、用途に合わせてお選びいただけます。POS端末や自動販売機などへの組み込みに適しているマルチサービスリーダーモジュールもご用意しています。



NFC/FeliCaリーダーモジュール  
UARTインターフェース  
RC-S660/S



セキュリティ機能付き  
NFC/FeliCaリーダーモジュール  
RC-S020A

## リーダー向けFeliCa SAM (Secure Application Module)

リーダー向けFeliCa SAMを使用することで、さまざまな機器や用途でFeliCaのセキュリティ機能を利用できます。



SIMカード製品  
RC-S500/SO2



RC-S500シリーズの基板実装製品  
RC-S500/3V

## RC-S500/SO2を用いた構成例

RC-S500/SO2をパソリと組み合わせて利用することで、FeliCaカードの鍵あり領域へアクセス可能です。鍵をRC-S500/SO2内に格納して運用することも可能です。



# — 主な製品 (SDK for NFC/FeliCa)



## SDK for NFC/FeliCa

SDK for NFC/FeliCaは、ソニー製リーダー／ライターやモジュールを使い、アプリケーションを効率的に構築するための開発キットです。

FeliCaカードだけでなく、マイナンバーカードや、IC運転免許証、電子車検証など、各種非接触ICカードの開発にも対応\*。

NFCやFeliCaに対応したアプリケーションの効率的な開発を支援します。

\* 対応カードや収録されているサンプルプログラムの種類は、SDKの種類により異なります。

## SDK for NFC Web Client

WebアプリケーションやWEBサービスを構築するための開発キットです。マルチプラットフォーム上のブラウザーでご利用になれます。



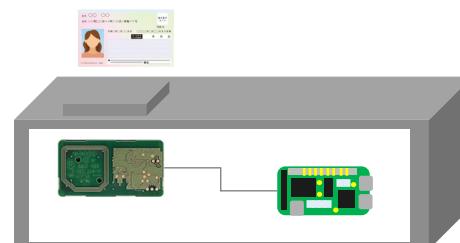
## SDK for NFC Lite

NFCまたはFeliCa技術を利用したアプリケーションをWindows、macOS上で効率的に開発できます。



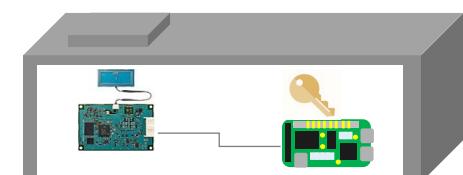
## SDK for NFC Basic Suite

Android、iPadOS、タブレット端末や入退出管理端末、デジタルサイネージなど、さまざまな組み込み機器に対応したアプリケーション開発ツールです。

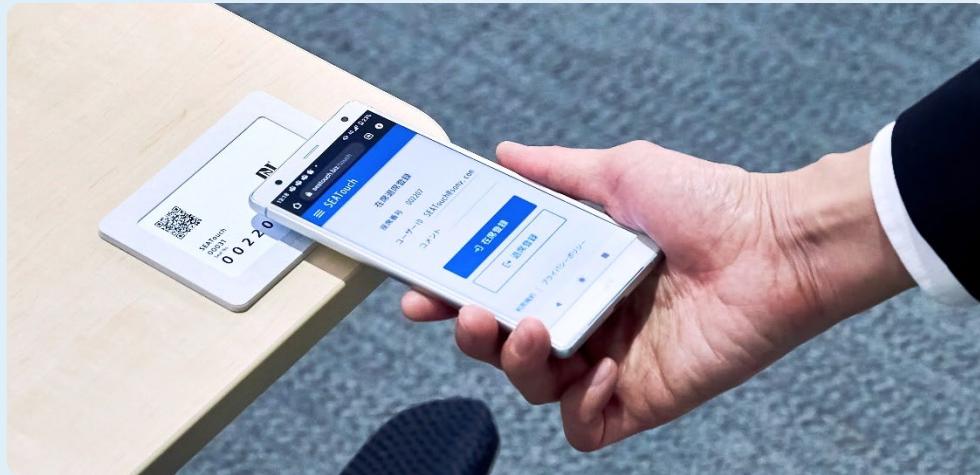


## SDK for FeliCa AES

FeliCaのセキュリティ機能付きリーダー／ライターを対象とした開発ツールです。カードとリーダー／ライター間の暗号化通信／鍵変更、カード発行等のアプリケーションを効率的に開発できます。



## SEATouch



カードにタッチするだけ・シンプルかんたん座席管理



### SEATouchが選ばれる理由



座席課金だから低コストに  
大企業でも安心！



交通系でもお馴染み  
タッチするだけ



アプリ不要で  
手軽に導入

### 在席状況表示機能でリアルタイムに座席がわかる



- 在席中のユーザーを検索可能
- 座席を事前に予約できる
- 座席データと  
ひもづいたカードをお届け
- カードのセキュリティにより、  
座席IDの一意性を担保
- 社員の在席履歴を出力可能
- 座席使用率の可視化機能
- 英語表記対応
- 会議室の予約管理や利用状況  
可視化
- ステータス表示機能

必要なのは  
スマホとカードだけ



上下番報告、記録、管理など警備会社の手間を削減

Before



After



スマホをICカードに「タッチ」するだけ  
簡単なユーザーインターフェース



どんな場所にも設置可能。現場に必要なものはICカードだけ



## — スマートフォンのNFC機能を活用したICカードアクセスサービス



### 特長

- 専用サーバとNFCスマートフォンのリーダー／ライター機能を使ってICカードへの読み書きサービスをご提供します。
- 暗号領域（鍵あり領域）へのアクセスにも対応をしています。
- iOSとAndroidの両方に対応しています。

### 活用例



利用者自身による時間、  
場所を選ばない電子マ  
ネーカードへのチャ  
ージ・支払い、有効期限書  
き換え等



利用者の遠隔本人証明・  
資格確認等

## ソニーのAI測位技術で屋内リアル空間のDXを推進！

スマートフォンの各種センサーとAIを活用したソニー独自の測位技術で  
人の行動データを取得・分析



取得した行動データを分析・可視化し、課題を抽出

顧客体験向上のための  
施策に活用  
エンゲージメント強化

リアル  
空間の  
DX支援

効果的な店舗作り  
施策の効果測定に活用  
経営課題の解決

大手小売り企業への導入も拡大中

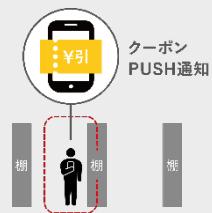
### 店舗での活用例

リアルタイム・高精度に、  
位置・向き情報を取得  
お客様の買い物・施設内体験の向上、  
店内施策に活用

#### 商品ナビ（現在位置表示）



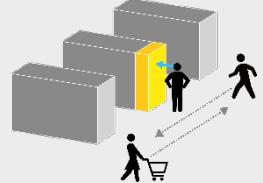
#### 売場（エリア）連動型広告・販促



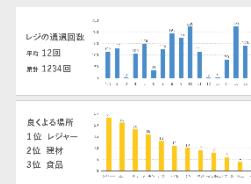
蓄積データの  
分析・可視化から  
店舗の状況を定量化・  
ロケーションの付加価値UPへ！

#### 棚前通行人数や棚を向いた人数の把握

売り場の  
集客力測定



#### グラフ分析



店内行動  
可視化

\* 使用している写真、グラフやマップ等のイラストはイメージです。

## 電子マネーから学ぶ、 キャッシュレスと経済のしくみ

社会のデジタル化や感染症対策を背景にキャッシュレス決済の活用の場が広がっています。ソニーは2021年より電子マネー各社と共同で、中学生が社会とのかかわりを実感しながらキャッシュレス決済について正しく、楽しく学べる出張授業を無償で実施しています。



### 教育プログラム開発協力

FeliCa技術による電子マネーサービスの提供

iD



株式会社  
NTTドコモ

nanaco



株式会社セブン・  
カードサービス

QUICPay  
(クイックペイ)



株式会社  
ジェーシーピー

楽天Edy



楽天Edy株式会社  
楽天ペイメント株式会社

Suica



東日本旅客鉄道  
株式会社

WAON

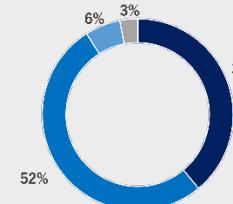


イオン  
株式会社

### 中学生の声

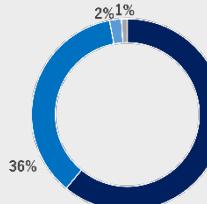
とても楽しくわかりやすい授業だったとの反応が多く、  
日常生活を通して関心の高いテーマだったことが伺えます。

授業は  
楽しかったですか？



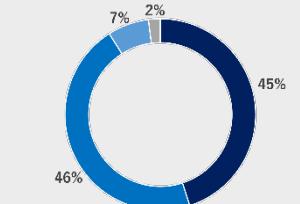
90%以上の  
生徒が楽しかった

授業の内容は  
わかりましたか？



95%以上の  
生徒が理解を示した

キャッシュレスへの  
関心が高まりましたか？



90%以上の  
生徒が関心が高まった

2021年度 計12校 ※高校1校を含む 回答数910名

## ソリューションパートナーをご紹介

オフィス全体ソリューションを包括してご提案するパートナーから、学校や病院向けなど専門性の高いパートナーまで。お客様のニーズにあったソリューションをご紹介します。

ソリューションパートナーについては[公式サイト](#)へ

●FeliCa、PaSoRi（パソリ）、SEATouch、パトログ、NavICXはソニーグループ株式会社またはその関連会社の登録商標または商標です。 ⌚ はフェリカネットワークス株式会社の登録商標です。 ●Nマークは、NFC Forum, Inc.の米国その他の国における商標または登録商標です。 ●「Kitaca」は、北海道旅客鉄道株式会社の登録商標です。 ●「PASMO」は、株式会社バスモの登録商標です。 ●「Suica」は、東日本旅客鉄道株式会社の登録商標です。 ●「manaca」「マナカ」は、株式会社名古屋交通開発機構及び株式会社エムアイシーの登録商標です。 ●「TOICA」は、東海旅客鉄道株式会社の登録商標です。 ●「PiTaPa」は、株式会社スルッとKANSAIの登録商標です。 ●「ICOCA」は、西日本旅客鉄道株式会社の登録商標です。 ●「はやかけん」は、福岡市交通局の登録商標です。 ●「nimoca」は、西日本鉄道株式会社の登録商標です。 ●「SUGOCA」は、九州旅客鉄道株式会社の登録商標です。 ●nanacoは、株式会社セブン・カードサービスの登録商標です。 ●WAONはイオン株式会社の登録商標です。 ●「楽天Edy（ラクテンエディ）」は楽天グループのプリペイド型電子マネーサービスです。 ●「QUICPay（クイックペイ）」は株式会社ジェーシービーの登録商標です。 ●「おサイフケータイ」、「iD」、「iD」ロゴは、株式会社NTTドコモの商標または登録商標です。 ●Androidは、Google LLCの商標です。 ●オクトパスカードはOctopus Cards Limited社の商標です。 ●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標です。 ●iPadOS、macOSは、米国およびその他の国で登録されたApple Inc.の商標です。 ●iOSの商標は、Cisco Technology, Inc.の米国およびその他の国におけるライセンスに基づき使用されています。 ●その他本カタログに記載されているシステム名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。なお、本文ではTM、®は明記していません。 ●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

ソニー株式会社  
エンタープライズソリューション事業部  
セキュアテクノロジー事業部門  
セールス & マーケティング部

東京都品川区大崎 2-10-1 ソニーシティ大崎 〒141-8610  
FeliCaウェブサイト：[sony.co.jp/felica/](http://sony.co.jp/felica/)

カタログ記載内容：2025年7月

# SONY

SONYはソニーグループ株式会社の登録商標または商標です。

各ソニー製品の商品名・サービス名はソニーグループ株式会社またはグループ各社の登録商標または商標です。その他の製品および会社名は、各社の商号、登録商標または商標です。