

超スマート社会の安全あんしんの品質管理対応クラウドサービス

scodt cloud_{ver2.0}への更新について

システムデベロッパーより報告がありましたので、部分的に公開します。模倣行為は知財権侵害となる可能性が高いため、内容を変更し自社システム対応などを望む方はご連絡ください。



システムプロバイダー
一般社団法人APL-Japan
デベロッパー



TDN International Ltd.

現行のver1.0(デフォルト) から社会実装用のver2.0の移行とその機能について

大きな変更は下記の通りです。変更は追加機能になるので、今現在利用しているものも更新後は負担なく新機能にてご利用できます。

アプリ機能

AI 8200をルール通りに付加することで全てのGS1リテールバーコードを利用できます。流通システムの自動認識のバーコードですから安全以外の様々なニーズに対応します。

管理システム

登録の自動化（生産ラインでのロット自動切り替え）などにも対応するためにバーコード生成もシステムで自動化します。

特に緊急時の24時間対応を行うために登録データ（現在は取説や証明書）の公開、非公開、DL可否、専用バーコードやURLの発行を行えます。

アプリと管理システムについては以下の動画（各9分程度）をご覧ください。
<https://pl-taisaku.org/>



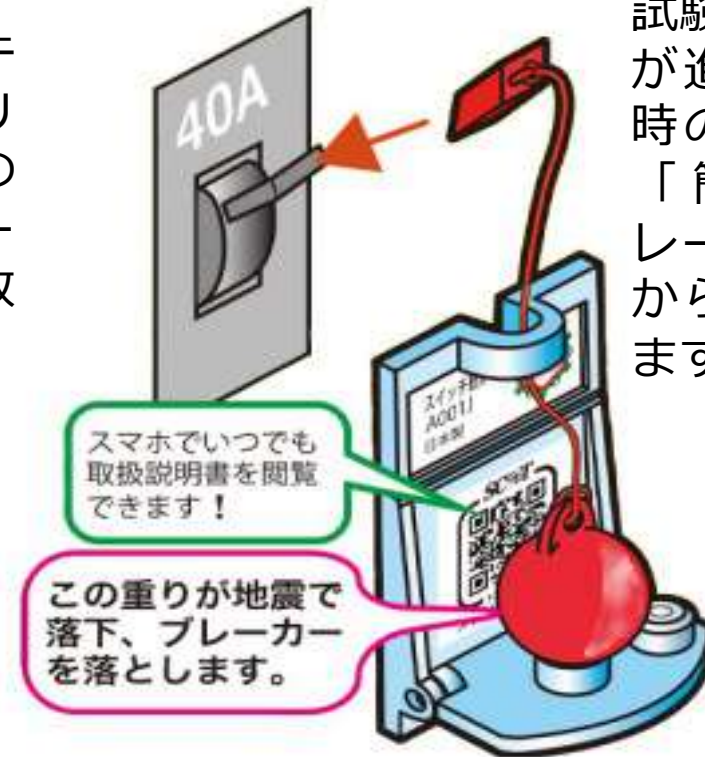
世界で起きていること、 国内への影響に注目してください。



北米での食品バイオテクノロジー法のトレーサビリティ規則FSMA204の発効とリテールバーコードの50年目の大改革！

A NEW DIMENSION
FOR RETAIL BARCODES.
WILL YOU BE READY?

The new GS1 2D Retail Barcode Initiative is coming soon.



試験実装第1号は国が進めている震災時の通電火災防止「簡易型関心ブレーカー」で2016年から利用されています。

家庭用 電源遮断器 スイッチ断ボール3

30年ぶりにPL法が大きく変わります。

EC指令によるPL法理は1885年に採択され日本では1995年に施行、それから30年経ちEUでの大きな改訂が進んでいます。日本でも消費者庁が徳島の研究所にて改訂論議を進めています。そして今回の紅麹の重大な被害については、北米のこのような事態でのFDA介入による食品トレーサビリティ法について我が国でも当然、視野に入れた改正論議が行われると思われれます。

- ✓ 経産省製品安全課でも製品安全4法の改正を進めており、いずれにしても超スマート社会でのDPF（デジタルプラットフォーム）を含む流通小売側の責任が強化されることは疑う余地はありません。
- ✓ そして自動運転レベル5を目前とし、情報という無体物による損害も今回のEUでの政治的合意の影響を大きく受けます。PL法は製品事故（被害）を抑止することと被害者救済で、世界共通の法理として各国で法整備しています。
- ✓ これまでの方法を否定することではありませんが、小売のPOSを含む流通小売側の自動化の加速、食品ロス対策、サーキュラーエコノミー対策、あらゆる場面でもはデジタルトレーサビリティは他人事ではありません。
- ✓ 生産者から製造、流通小売、そしてCookie利用制限から個人情報規制強化が国防政策として進む中での「個人情報に依存しないマーケティングから信頼性を重視した品質管理も出荷後のデータマネジメント」としてGS1 データキャリアとそのコードに利用されるGS1アプリケーション識別子（AI）を利用して出荷後の製品情報の一括管理を一足飛びに進めることが提案のシステムで可能になります。

ビジネス短信

ビジネス短信のコンテンツ一覧 


EU、デジタル化や循環型経済に対応の製造物責任指令案で政治合意

(EU)



ブリュッセル発

2023年12月22

EU理事会（閣僚理事会）と欧州議会は12月14日、デジタル化や循環型経済に対応した新たな製造物責任指令案に関して政治合意に達したと発表した（[プレスリリース](#) ）。デジタル製品や改造済み製品に対する製造物責任の所在を明確にするとともに、消費者が適切な補償を得やすくすることを目的としている。今回の法案は、1985年に施行された現行の製造物責任指令に置き換えるべく、欧州委員会が2022年9月に提案したものだ（[2022年9月30日記事参照](#)）。今回の合意により、同法案は両機関による正式な採択を経て施行され、加盟国による国内法への置き換えの

<https://www.jetro.go.jp/biznews/2023/12/b81f2a24a2559216.html>

EU、デジタル化や循環型経済に対応の製造物責任指令案で政治合意 (EU) ブリュッセル発

2023年12月22日

EU理事会（閣僚理事会）と欧州議会は12月14日、デジタル化や循環型経済に対応した新たな製造物責任指令案に関して政治合意に達したと発表した（[プレスリリース](#)）。

デジタル製品や改造済み製品に対する製造物責任の所在を明確にするとともに、消費者が適切な補償を得やすくすることを目的としている。今回の法案は、1985年に施行された現行の製造物責任指令に置き換えるべく、欧州委員会が2022年9月に提案したものだ（[2022年9月30日記事参照](#)）。今回の合意により、同法案は両機関による正式な採択を経て施行され、加盟国による国内法への置き換えの後、2026年から適用される見込み。なお、合意された法文案は現時点で公開されていない。

まず、法案の適用対象に関して、デジタルファイルやソフトウェアを含めることで合意した。ただし、商業活動外として開発、提供される無償のオープンソースソフトウェアは適用外となる。

製造物責任の所在については、消費者は欠陥のある製造物により被害を被った場合に、原則としてEU域内の事業者に対して損害賠償請求をすることを可能にすべく、域内の事業者のいずれかが製造物責任を負うことを明確にした。域内の製造事業者が製造物責任を負うことを基本とした上で、製造事業者がEU域外国の事業者の場合には、輸入事業者あるいは製造事業者の認定代理人が製造物責任を負う。いずれの事業者も域内にいない場合には、製品の保管・梱包（こんぼう）・発送などを行う事業者が製造物責任を負う。また、オンラインプラットフォーム事業者あるいはオンラインプラットフォーム事業者が管理する出店者が販売する製品に関しては、製造事業者などいずれの事業者も特定できない場合、オンラインプラットフォーム事業者が製造物責任を負う。循環型経済に対応すべく、元の製造事業者の管理外で製品を実質的に改造した上で販売する事業者についても、改造済み製品の製造物責任を負う。

このほか、被害者の実効的な救済を確保するために、一定の条件で被害者側の立証責任を緩和することでも合意した。技術的複雑性により製品の欠陥あるいは欠陥と損害の因果関係の立証が過度に困難な場合、被害者が一定程度立証していれば、裁判所は製品の欠陥あるいは欠陥と損害の因果関係を推定することができる。また、被害者は、製造事業者に対する製品の欠陥あるいは欠陥と損害の因果関係の立証に「必要かつ相応な」証拠の開示命令を裁判所に求めることができる。補償対象となる損害には、人身損害には医学的に認定された精神的なダメージが、物損にはデータ（業務目的外で使用されるものに限定）の破壊または修復不能な破損がそれぞれ含まれる。

サプリの重大被害とFSMA204、PL法ECでの改正などのこの先3年間の影響

2022

2023

2024

2025

2026

2027

流通システム関係



SUNRISE2027

GS1US 米国内POSでの2次元シンボル利用

Anbition2027GS1でのPOS 2次元シンボル利用

FSMA204食品トレーサビリティ法発効

同法律による24時間対応義務

海外
PLのEC指令改訂の
動向発表

現在のPL法責任対象の大幅な拡大

改正法施行

国内



POS
品質表示
PS表示

食品衛生法の改正

製品安全4法の改正

ECでのPL法理決定

リコールDB
保安ネット

- 製品トレーサビリティを軸とした新たなTQM（総合的な品質管理）が必要
- 企画設計から使用後の廃棄（循環型経済対応）や効果的なリコールを含む回収と市場での製品安全確保

PL法改正の具体化

2023/4/27
APLシンポジウム
scodtの有効性評価

B2Cトレーサビリティ普及のための活動本格化



GS1 2D

製品の安全確保と流通システム自動認識バーコードの活用

商品バーコードの
GS1 2D利用促進



2024/5/1

(C)PROCONSULTS_y.watanabe June2023 Aairight
Reserved

作成 渡辺吉明 2022年10月31日 ©PROCONSULTS2022 複写複製転記転用禁止

海外における一次元シンボルから 2次元シンボル移行状況

https://www.nri.com/jp/knowledge/blog/1st/2023/iis/mizutani/0531_1



**世界では
すでに動いている！**

世界で起き始める2次元バーコード活用

店舗のレジで聞こえる「ピッ」。商品外装の1次元バーコードがスキャナーで読み取られるときの電子音だ。今から50年前にアメリカの小売店で初めてこの音が鳴った。この聞き慣れた「ピッ」に変化が起きようとしている。2027年以降、米国の小売店舗のPOSレジで2次元バーコードが読み取られるようになる。その取り組みはSunrise2027と呼ばれ、今から1年前の2022年5月のコラムで取り上げた。その後の1年で、消費財流通で2次元バーコードを活用する動きが世界のあちこちで起きている。依然として消費財流通での2次元バーコード活用に関して「静か」な状態が続いている日本にも、いずれこの動きが届くかもしれない。そこで世界で起きている変化を紹介する。



野村総合研究所エキスパート
コンサルタント 水谷禎志様
製品リコール検討委員会委員

Sunrise2027を全世界に広げるAmbition2027

最初に取り上げるのはAmbition2027。これは米国で進むSunrise2027を、いわば全世界に広げようとする動きだ。Ambition2027を主導しているのはGS1である。



<https://www.gs1jp.org/standard/industry/2d-in-retail/>



scodt cloud ver2.0の開発について

1. 流通システムを全く知らない方でも簡単に専用の2次元シンボルを出力（ベーシックプランでは小規模事業者は無料で利用できます）。
2. ロット管理を必要としないものはこれまでのJANの活用、また三種の2次元シンボルも一つの「安全点検アプリで食品原材料トレーサビリティからB2Cのトレーサビリティが可能になります。
3. RFIDとの併用なども事業者の選択肢でこのシステムを利用し管理が簡素化されます。
4. ロットごとの製品情報をGS1アプリケーション識別子で管理、いつでも瞬時に呼び出すことができます。
5. アプリと管理システムの機能を大幅に向上させ、安全点検だけでなくさまざまなシーンで利用できる様にします。

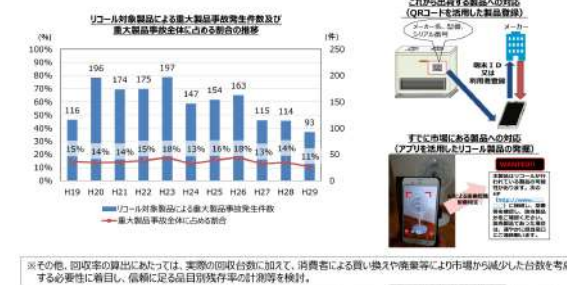
Tracking and Tracing of Food

f Share t Tweet in LinkedIn e Email p Print



IoTによる製品安全のスマート化（リコール対応の効率化）

- リコール対象製品による重大製品事故は重大製品事故全体の約1割を占める傾向。
- リコール回収率の向上に向け、IoT技術を活用した製品トレーサビリティの確保や、その際の事業者・消費者へのインセンティブ設計を検討。



GS1 2D by scodt®

scodt cloud ver1.0でできること

基本機能：物流・POS自動認識のGS1標準GS1QRをモバイル閲覧するには・・・

GS1標準の2次元シンボル GS1QR コード体系

(01)01234567891238(10)231231aB12345DEF(8200)https://scodt.jp

AI01(GTIN14)

AI10(LOT 年月日とAn20以内)

AI8200(URL)



モバイルアプリ scodtでコードを入れ
替えてURLのモバイルページを閲覧

https://scodt.jp (01)01234567891238(10)231231aB12345DEF

GS1 Digital Link scodt®

GS1QR scodt®

従来のGTIN

GS1 Data Matorix scodt®

ver2.0では全てのGS1リテールバーコードが使えます。



平時は緑

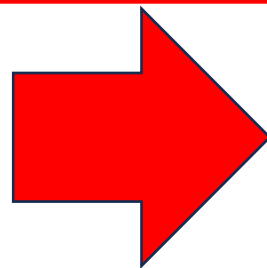


取説やレシピ



成分試験検査書など

**WARNING時の
モバイル画面
切り替え**



システムでモバイルの画面を切り替えます！

| | | |
|---------------|-------------|---------------|
| <p>点検時期通知</p> | <p>寿命通知</p> | <p>リコール通知</p> |
|---------------|-------------|---------------|

この機能は特許を取得しています。

個人情報に依存しない安全なプッシュ通知

アクセス履歴情報のデバイストークンを利用し製品とロットを特定し送信します。



法律などのルールが決まってる運用です。



輸入事業者は倒産しているため消費者庁のリコールデータベースにリンクしています。

基本機能

本体表示のリテールバーコードにて流通システム自動認識で品質不良品の発見と回収などを行います。

製品の特定

ユニークコードで製品を特定

GTIN



LotやSKUなど

長期使用製品の所有者登録などでは

GTIN



製造年月と製造番号などで個別識別

現行のデフォルトではGS1QR を利用しています。AndroidではscodtアプリでDatamatrixも読み取り可能です。

特定のURL

(01)045897873220019(10)201810CX10A01(8200)https://scodt.jp



GS1QR

GS1で批准されたQRで様々なルールが定められている



scodt cloud ver1.0デフォルトの詳細は
<https://scodt.com>

GS1標準のコードとモバイルのデバイストークンを利用します。



製品の表示スペースは限られています。

たった一つのQRで、たくさんの安全情報をいつでも製品で直接確認でき、事業者も多くのデータ集積ができます。

当面はJANと2Dの並列表示になります。

アクセス情報の集積と利用

アクセス位置情報

商品（LOT単位）のアクセス履歴とその利用

| 商品名 | アクセス履歴 | 利用状況 |
|------------------------|-------------------|--|
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | センサー型マイクスイートイニ... | 10011 12081000 1 2019-05-05 15:20:26 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | PTCセックミックセクター | 45000 201905000 1 2019-05-05 15:27:18 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | 磁石用パーツ | 45891 20181001 2 2019-05-05 15:27:47 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | 子どもの自給飲用器 | 45891 17070000 12 2019-05-05 17:11:31 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | PTCセックミックセクター | 45000 201905000 1 2019-05-07 23:15:06 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | センサー型マイクスイートイニ... | 45000 201905000 4 2019-05-09 09:03:57 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | 子どもの自給飲用器 | 45000 201905000 4 2019-05-09 09:27:46 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | PTCセックミックセクター | 45000 201905000 5 2019-05-09 14:29:54 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | 子どもの自給飲用器 | 45000 201905000 2 2019-05-09 14:30:07 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | PTCセックミックセクター | 45000 201905000 1 2019-05-09 16:33:40 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | 子どもの自給飲用器 | 45000 201905000 1 2019-05-09 16:35:18 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | PTCセックミックセクター | 45000 201905000 12 2019-05-09 16:33:24 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | PTCセックミックセクター | 45891 201905000 7 2019-05-09 16:29:35 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | PTCセックミックセクター | 45891 16122001 4 2019-05-09 16:33:14 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | PTCセックミックセクター | 45000 201905000 1 2019-05-13 10:11:33 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | PTCセックミックセクター | 45000 201905000 3 2019-05-12 14:09 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | PTCセックミックセクター | 88895 20190408 3 2019-05-12 14:09 |
| 4E0F-980B-8AFAC05337AD | PTCセックミックセクター | 45891 201905000 3 2019-05-13 10:11:33 |

デバイス情報・位置情報

アクセス履歴

アクセスポイントを利用したマッピング(ver.2.0より開始)
世界のどこで利用されているのかが分かる!



出荷後の自社製品の
トレーサビリティで、
市場動向の把握

商品名ソート

登録データ2023/1/27現在
アプリDL数 3,000台
登録商品アイテム数 517件
総アクセス履歴数 4,010件

個人情報に依存しない安全
なプッシュ通知

プッシュ通知で知らせる!



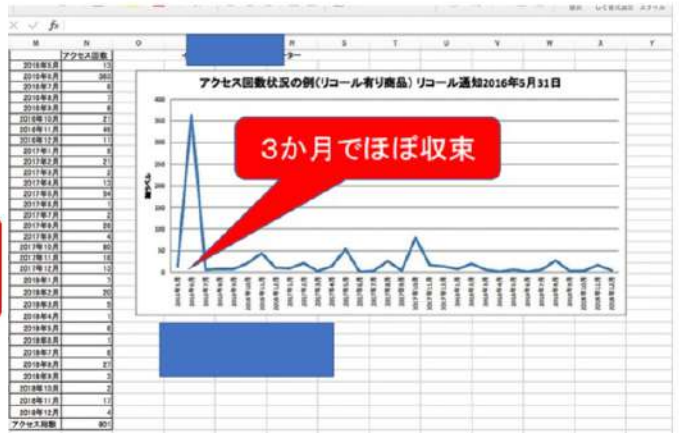
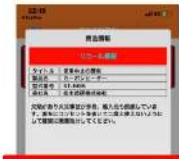
この製品の最終ユーザーのアクセス履歴



物流段階での自動認識

アクセス履歴情報のデ
バイストークンを利用
し製品とロットを特定
し送信します。

リコール品



scodtの強み




製品安全、食品安全も消費者庁にて一元化が公表された(2023.5)。リコール政策のDX化加速

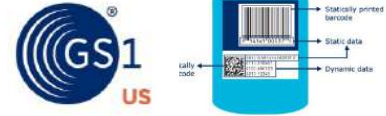


産業界
 食品業界：食品衛生法などに注目
 グローサリー（雑貨）、家電、産業用資機材、金物家具などは経産省と消費者庁に注目





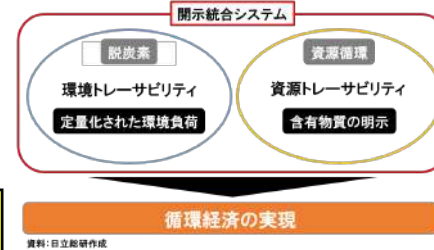
- 世界で最初のGS1_2D実用化と安全点検アプリとしての実績
- B2Cでの画面切り替え（寿命とリコールが特に重要で特許取得）
- GTINとデバイストークンのアクセス履歴情報の付加価値



2024からの米国でのPOS 2Dの普及加速



GS1 Ambition2027



EUでのデジタルプロダクトパスポートDPPはサーキュラエコノミーで流通や製品安全の目的ではない。



世界のリコール情報はGTIN+ロットで管理



scodt cloudは DXのワンストッププラットフォーム

1. あなたの会社、社員様にとって大きなベネフィットが簡単に実現します！！
2. 論より証拠、まずは試してみませんか。
3. 申し込みフォームに登録し、PDFなどを添付するだけで商品ランディングページが自動生成され高性能なGS1 2Dシンボルで閲覧できます。

すぐに使えます、すぐに結果も見えます！ お試し無料！

- 製品トレーサビリティによる最新の安全安心
- 流通情報システムのグローバル流通標準対応
- 表示や商品情報の多言語対応
- 経営販売戦略

- ロット単位のモバイル専用サイトを自動生成
- 詳しい多言語の商品情報の提供
- プッシュに依存しない寿命やリコールの通知
- 履歴情報からの再購入などの誘導
- 流通システム自動認識対応（POSなど）
- 次世代ver2.0ではアプリ無しでパソコンでもダイレクトに閲覧できます（GS1 Digital Linkのみ）

scodt cloudを無料で使う！ (ver2.0より)

無料で誰でも簡単にGS1標準コードとシンボルが作れます。

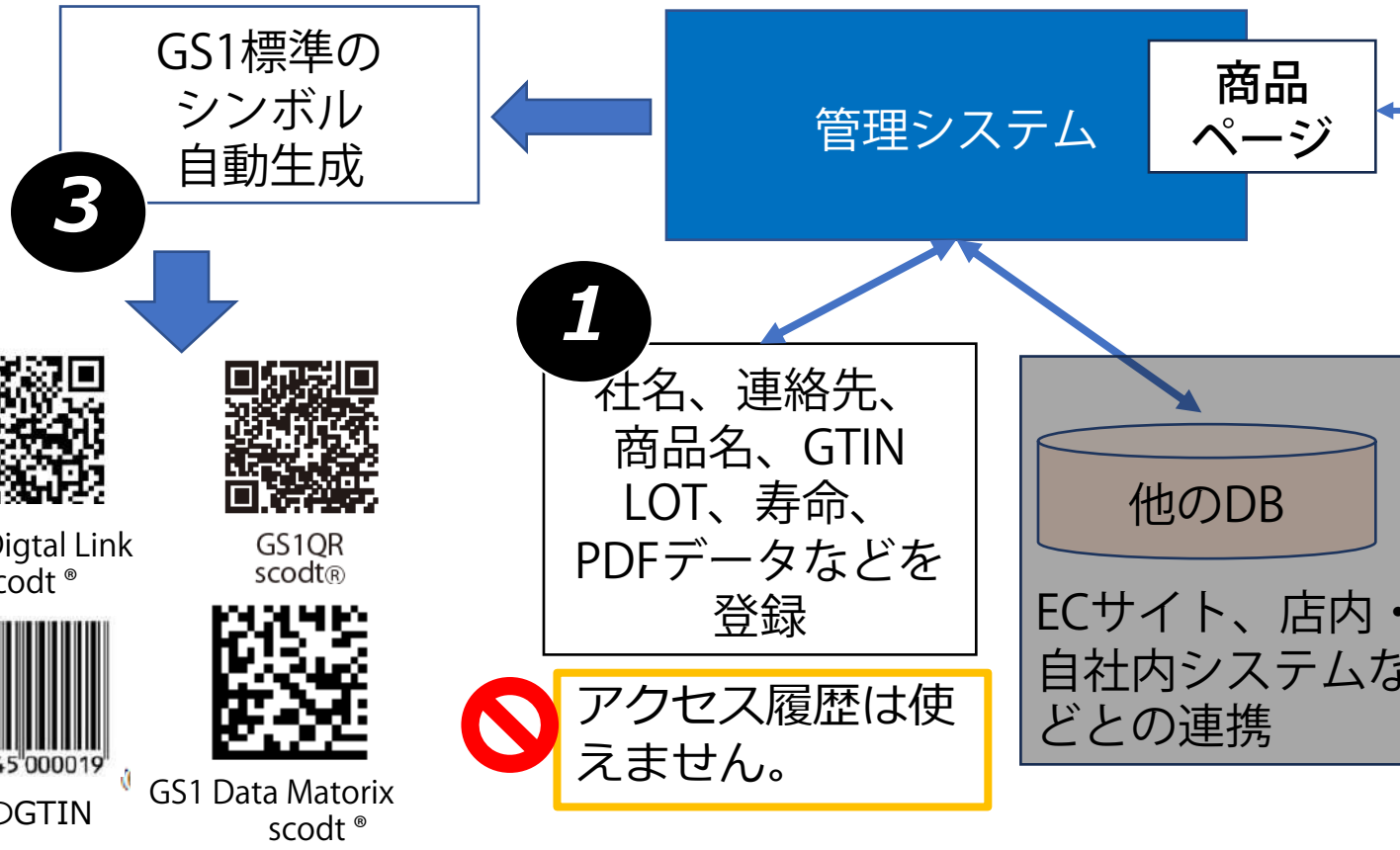
MyPage
管理



Safety Check

2

GS1 DigitalLink以外は
アプリでの閲覧

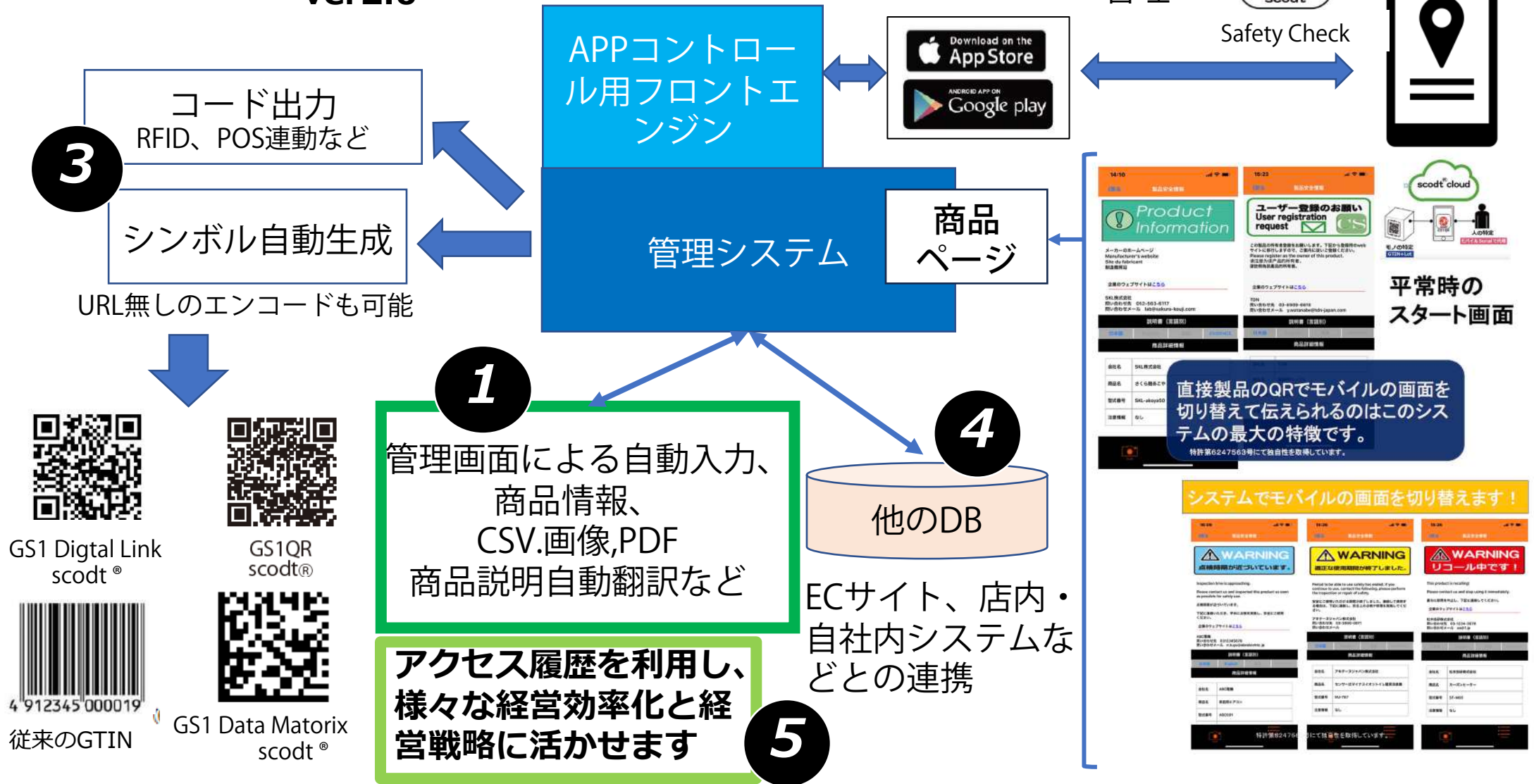


WARNING切り替え



scodt cloudの全体イメージ

ver2.0



基本機能



モバイルアプリを使用しない場合
GS1 DigitalLinkのコード体系をver1.0の機能として
基本情報を閲覧できます。
GS1QRやGS1DataMatrixはアプリで閲覧できます。

- 事業者情報、画像、通常時の安全情報がトップ画面で常に表示される
- 商品情報、点検時期到来、寿命到来、注意喚起も含め、PDFの取説、広告、証明書などのプレビュー
- お知らせエリアで事業者の設定したサイトにリンク
- AIの検証機能（取扱説明書ガイドラインによる）を利用し、精度の高い商品説明、音声ガイドや3D画像などが実現します。

【GS1Digital Linkコード体系】
<https://scodt.jp/01/GTIN14/10/231231Ab12345678>

食品などの場合の画面



商品専用サイトに移動してレシピや動画、再購入のECを利用できます。



平時は緑



取説やレシピ



成分試験検査書など

リコール（自主回収）の表示

安全点検アプリscodt ver2.0

言語選択 LOGIN

WARNING AREA
危険 画面タッチで事業者の対応サイトリンク

お気に入り コンテンツ選択

リコール品

動画 動画

簡単な基本的な商品説明と注意喚起

選択したコンテンツ



scodt cloud ver2.0ではGS1 DigitalLinkにより流通小売システムでの自動認識と同時に、モバイルカメラなどのQRコード読み取りで通常コンテンツ画面が閲覧できます。画面はリスク情報に切り替わり、リスク回避などを促します。

システムでモバイルの画面を切り替えます！

The image displays three mobile app screens for product safety notifications. Each screen has a status bar at the top with the time and signal strength. Below the status bar is a header with '製品安全情報' (Product Safety Information). The main content area features a large warning icon and text in both Japanese and English. At the bottom of each screen is a navigation bar with a camera icon and a QR code.

Screen 1 (Left): 16:09. Title: 点検時期が近づいています。 (Inspection time is approaching). English text: 'Inspection time is approaching. Please contact us and inspected this product as soon as possible for safety use.' Japanese text: '点検時期が近づいています。下記に連絡いただき、早めに点検を実施し、安全にご使用ください。企業のウェブサイトはこちら'.

Screen 2 (Middle): 15:26. Title: 適正な使用期間が終了しました。 (Period to be able to use safely has ended). English text: 'Period to be able to use safely has ended. If you continue to use, contact the following, please perform the inspection or repair of safety.' Japanese text: '安全にご使用いただける期間が終了しました。継続して使用する場合は、下記に連絡し、安全上の点検や修理を実施してください。アキテーラジャパン株式会社 問い合わせ先 03-3980-0071 問い合わせメール'.

Screen 3 (Right): 15:26. Title: リコール中です！ (This product is recalling!). English text: 'This product is recalling! Please contact us and stop using it immediately.' Japanese text: '直ちに使用を中止し、下記に連絡してください。企業のウェブサイトはこちら'.

Below the screenshots are three colored buttons: '点検時期通知' (Inspection Time Notification), '寿命通知' (Life Span Notification), and 'リコール通知' (Recall Notification).

この機能は特許を取得しています。

アプリでの便利機能

安全点検無料アプリscodt
のDLはこちらから！

 **Google Play**
で手に入れよう

 **App Store**
からダウンロード


GS1QR








ver2.0アプリ

基本的に全てのGS1リテールバーコードを読み取りますので、さまざまな利用シーンが生まれます。

1. 読み取りボタンでダイレクトに安全点検ができます。
2. 連続読み取りボタン
3. 個数カウント機能
4. リスト作成保存機能
5. アクセス履歴保存機能
6. 保存リストの製品のワーニング情報表示
7. 買い替え廃棄整理機能
8. リスクコードによるリスティング
9. 3D製品画像（全画面表示）と音声読み上げ（多言語）

家庭や小規模事業者などでの在庫や仕入れ（購入）リストとして利用できます。

-  ①～④は家庭や小規模事業所などでの仕入れ在庫管理に使い、無駄な重複購入を避けたり、古いものを知らせてくれるなどの便利な機能を利用できます。
-  **閲覧履歴**は寿命（消費期限）到来やリコールなどが発生したロットが履歴にある場合は画面を「WARNING」に切り替え注意を促します。「再購入」「リコール対応方法」などにもリンクし、事故や再購入の手間を省きます。
-  ⑦ ⑧により、住宅などの長期間使用する設備、機器の買い替えなどに際して、古いものを削除し新たな物のQRコードをチェックするとアプリの登録リストに加わり、カテゴリーごとに整理されます。もちろん、製品本体のQRコードで不具合対応、使い方の多言語の説明などはアプリでなくても直ちに確認できます。
-  **取扱説明書のDX**：ver2.0では「取扱説明書ガイドライン」に則った順序でわかりやすくAIによる自動翻訳を利用し、音声でのガイドも可能になります。画像も3Dにより全方向から製品を閲覧し、説明を聞きながら正しく便利に使うことができる予定です。取扱説明書もDXにより大きく変わります。ただし企業がそのことを望まない場合はデータベースに保存されたPDFの閲覧（ver1.0の機能）になります。
-  **ver3.0ではバーチャルリアリティを導入**、画面に映った製品からリコールなどの類似品が発見した場合はWARNINGを発し、その製品のバーコードや本体表示を画像から自動認識し、型番、コードなどを読み取り、国のリコールデータベースで確認、リコール品の発見を行うことも予定しています。ロット識別のできない製品や一次元シンボルのバーコードでは出荷全数が対象になります。

管理システムについて（ver2.0）

- 自動入力（日付）、gtinでの商品マスターなどとの連携
- 国のリコールデータベースとのリコール情報の連携
- 登録ファイル（取扱説明書を含む設計図書、企画書、試験データなど）の「公開/非公開」「DL可否設定」なども可能になります。
- 製品登録複製機能など
- リスクコードとロット数での新たなリコールやPL保険に利用可能
- 自社システムのデータ連携は別途APIで実現します。

要求情報の24時間以内の提出対応

このクラウドシステムのサービスプランに沿ったシステム利用メニューとしてISOにより規定されたGS1アプリケーション識別子によるデータベース管理となり、この識別子によるコード体系の選択が実現、システムベンダー様の必要に応じた2次元シンボルやデータホルダーを出力することができます（ベーシックプランは対象外）。

1. 例えば米国で販売している食品にて食中毒などの発生した場合は、FSMA204条により24時間以内にFDAの要求する情報を提示しなければなりません。このシステムを利用して直ちにGS1 2Dを生成しPDFでそれを送ることで、必要情報をペーパーレスで瞬時に対応できます。
2. 国内でも保健所、国、取引先からの原材料や製造過程の根拠書類などの提出義務がますます厳しくなり、北米のように24時間ルールも想定し今からその準備ができます。
3. 一部でコードシンボル内に全ての情報を埋め込み暗号化するなども検討されていますが、膨大な情報では不具合の原因になったり暗号解読キーなどの漏洩で企業の需要情報漏洩のリスクが問題になります。

GS1アプリケーション識別子とは

GS1が標準化した、さまざまな情報の種類とフォーマット（データの内容、長さ、および使用可能な文字）を管理する2桁から4桁の数字のコードです。商品製造日、ロット番号などのデータの先頭に付けて使用します。アプリケーション識別子は、英語名称のApplication(アプリケーション) Identifier(アイデンティファイア)の頭文字をとって、AI(エーアイ)とも呼ばれます。AIを使うと、商品識別コードやさまざまな属性情報を、どこの誰とどのシステムとの間でも共通化された方式で、バーコード化して伝達することができます。



<https://www.gs1jp.org/standard/identify/ai/#:~:text=GS1%E3%82%A2%E3%83%97%E3%83%AA%E3%82%B1%E3%83%BC%E3%82%B7%E3%83%A7%E3%83%B3%E8%AD%98%E5%88%A5%E5%AD%90>

1 GS1 アプリケーション識別子(AI)一覧 (ISO/IEC 15418 規格)

現在、GS1 が標準化しているアプリケーション識別子(AI)の一覧表を掲載します。

- ・本日本語は参考抜粋訳であり、内容は常に原文である最新の GS1 General Specifications Standard (英語) が優先されます。
- ・GS1 アプリケーション識別子の定義は GS1 により継続的に更新されます。内容は更新される可能性がありますので、最新版は原文 (<https://www.gs1.org/standards/barcodes-epcrfid-id-keys/gs1-general-specifications>) を確認ください。
- ・提供する情報の正確性・妥当性につきましては細心の注意を払っておりますが、その保証をするものではありません。掲載情報の利用によって利用者等に何らかの損害が発生したとしても、かかる損害については一切の責任を負うものではありません。

2024 年 4 月現在

| AI | データ項目 | 識別子の定義・内容 | フォーマット |
|-------|-------------------|---|--------------|
| 00 | 出荷梱包シリアル番号 (SSCC) | 物流・出荷単位の個別識別に使用するシリアル番号(SSCC: Serial Shipping Container Code)。拡張デジット(0~9の数字)1桁+GS1 事業者コード+物流単位ごとの識別番号+チェックデジットの合計 18 桁。 | n2+n18 |
| 01 | 商品識別コード (GTIN) | 商品識別コード、ある商品またはサービスを国際的に一意に識別するための番号(GTIN: Global Trade Item Number)。長さは 8 桁、12 桁、13 桁、または 14 桁がある。14 桁未満の GTIN を AI(01)により表現する場合は、GTIN の先頭に必要分だけ 0 を足して 14 桁とする。 | n2+n14 |
| 02 | | 物流単位(パレットなど)の中に収納された最大梱包レベルの取引単位(ケースなど)の商品識別コード。全て同じ GTIN を持つ取引単位により構成される物流単位にのみ使用する(混載には使用できない)。常に、AI(00)SSCC および梱包単位に含まれるこの取引単位の個数を示す AI(37)とともに使用する。 | n2+n14 |
| 10 | バッチ/ロット番号 | 識別のためメーカーが設定する記号番号 (ロット番号、バッチ番号、加工処理番号、シフト番号など)。 | (n2+an...20) |
| 11(*) | 製造年月日 | メーカーが定義する製造または組み立て日。ISO のフォーマット YYMMDD (例: 製造年月日"180707")で記述。 | n2+n6 |
| 12(*) | 支払期限日 | 請求書に基づく支払い期限。ISO のフォーマット YYMMDD(例: 支払年月日"180708")で記述。 | n2+n6 |



https://www.gs1jp.org/assets/img/pdf/GS1_Application_Identifiers_2404.pdf

現在はデフォルトver1.0ですが、

このデフォルトで社内運用（実際に製品に利用できます）し、社内体制を整備してください。製品事故未然防止や取説、表示、設計上の課題などの体制整備のセミナーや個別相談もシステムを利用している方に対応させていただいています。デフォルトでは機能的にご満足いただけないため、料金設定を50%割引し、特に2023年12月20日までに所定の申請をすることで、さらにお得な料金体系を用意しました。移行期間でしかできない料金設定ですので、ぜひご利用ください。

移行期間のお得な料金は別途資料を用意しzoomでの説明、実際に対面しての説明も可能ですので、事務局にご連絡ください。



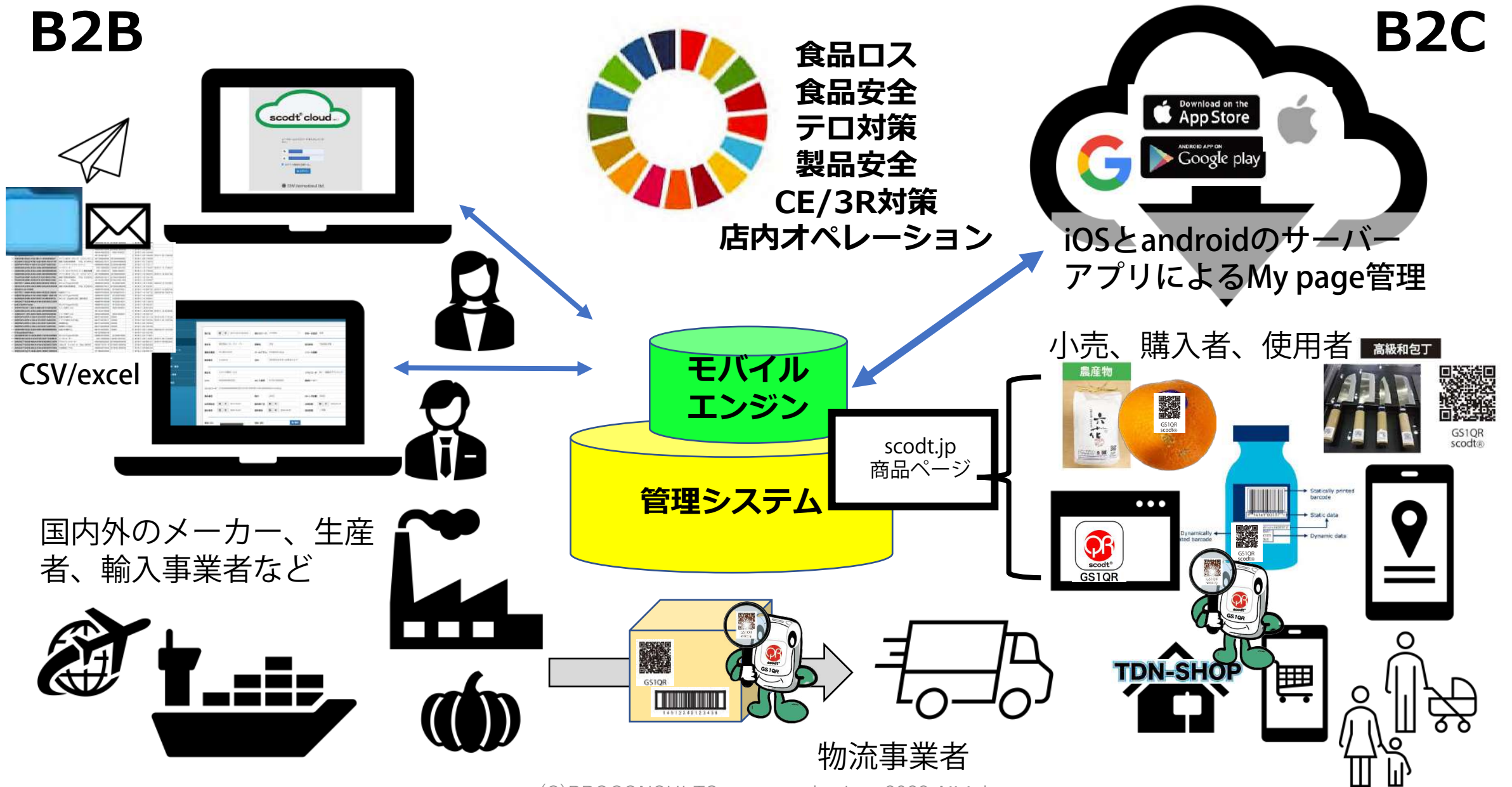
クラウドシステムなので、利用契約をするとアクセスURLとID/PWが発行されます。



Scodt (すこどっと)®とはSafety check On-Demand Technology(の略で、モバイルアプリ名称でもあります。

B2B

B2C



国内外のメーカー、生産者、輸入事業者など

食品ロス
食品安全
テロ対策
製品安全
CE/3R対策
店内オペレーション

iOSとandroidのサーバー
アプリによるMy page管理

小売、購入者、使用者 高級和包丁

scodt.jp
商品ページ

管理システム

物流事業者

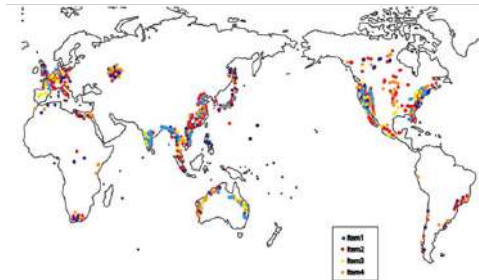
TDN-SHOP

scodt cloud 2.0による機能拡張について

入力情報：AIによるデータベース管理

| | |
|-------------------|---------|
| (01)GTIN14(10)Lot | |
| 21 | シリアル番号 |
| 11 | 製造年月日 |
| 16 | 品質保持期限日 |
| 17 | 有効期限日 |
| 477 | 原産国 |
| 91~99 | 自由な利用 |
| 事業者にはわからない情報 | |

デバイスの特定とアクセス位置情報アクセス時間から得られるマッピングなどの利用



集積データ

| 商品 (LOT単位) のアクセス履歴とその利用 | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|-----|--|-----|---|------|--------|------|-----|-----|-----|
| <p>デバイス情報・位置情報</p> <table border="1"> <tr><th>デバイスID</th><th>位置情報</th><th>アクセス日時</th></tr> <tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> </table> | デバイスID | 位置情報 | アクセス日時 | ... | ... | ... | <p>アクセス履歴</p> <table border="1"> <tr><th>商品ID</th><th>アクセス日時</th><th>利用状況</th></tr> <tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> </table> | 商品ID | アクセス日時 | 利用状況 | ... | ... | ... |
| デバイスID | 位置情報 | アクセス日時 | | | | | | | | | | | |
| ... | ... | ... | | | | | | | | | | | |
| 商品ID | アクセス日時 | 利用状況 | | | | | | | | | | | |
| ... | ... | ... | | | | | | | | | | | |
| <p>商品名ソート</p> <table border="1"> <tr><th>商品名</th><th>登録数</th></tr> <tr><td>...</td><td>...</td></tr> </table> | 商品名 | 登録数 | ... | ... | <p>登録データ2023/1/27現在 アプリDL数 3,000台 登録商品アイテム数 517件 総アクセス履歴数 4,010件</p> | | | | | | | | |
| 商品名 | 登録数 | | | | | | | | | | | | |
| ... | ... | | | | | | | | | | | | |

GS1 2Dの発行



安全点検無料アプリscodtのDLはこちらから！

Google Play
で手に入れよう

App Store
からダウンロード

GS1QR

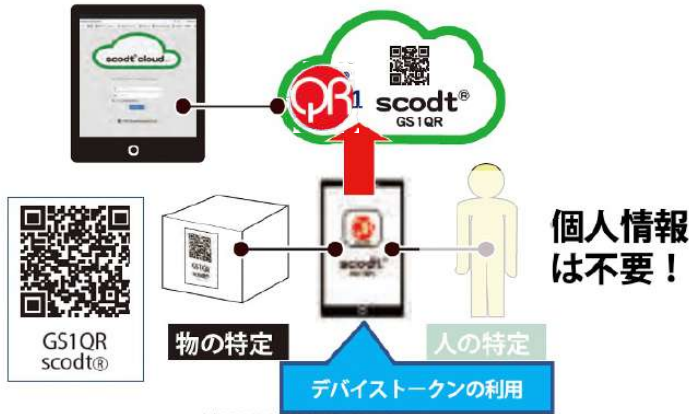


商品ラベルなどに表示

モバイルではアプリを使う使わないは利用者の選択。

scodt cloudによる具体的な効果

GS1標準のコードとモバイルのデバイストークンを利用します。



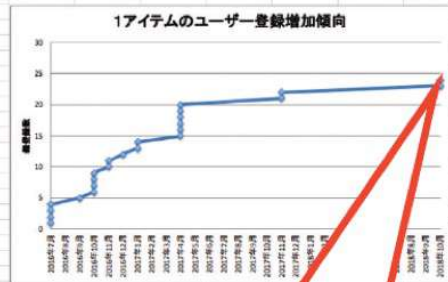
製品を特定するGTINとロットを組み込んだGS1QRをアプリで読むとそのアクセスしたデバイス特定するデバイストークンが得られます。

システムクライアントが得られる世界初のビッグデータ!

| ID | GTIN | Lot | Product Name | Device Token | Access Time | User ID | |
|------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 2184 | AB6B4AA9-BDB0-48D4-82DC-CAE9BC872707 | eaf39e78ad209dc2 | さくら翅あこや | 4589948160046 | 2019-05-14 12:46:57 | 2019-0 | |
| 2185 | AB6B4AA9-BDB0-48D4-82DC-CAE9BC872707 | eaf39e78ad209dc2 | さくら翅龍の睡 | 4589948160046 | 2019-05-14 13:05:34 | 2019-0 | |
| 2186 | 280FE5F4-9FDF-4126-A120-3C0F1A6F0C90 | MAVERICK タンブラープレミアム | 4573469670108 | 150910000001 | 3 | 2019-05-14 17:13:33 | 2019-1 |
| 2187 | 41ec839e742c3d77e47c7c8703b1698c | 薬膳緑茶「お茶しょ!」9口入り | 4589787329987 | 170210000003 | 3 | 2019-05-14 17:17:13 | 2019-0 |
| 2188 | 41ec839e742c3d77e47c7c8703b1698c | さくら翅あこや | 4589948160022 | 170700000000 | 1 | 2019-05-14 21:25:32 | |
| 2189 | DA1ACAC8-677e47c7c8703b1698c | カーボンヒーター | 100110000020 | 1234512345123 | 2 | 2019-05-14 21:29:37 | 2020-0 |
| 2190 | 294CE3A1-BCA8-48C1-AEF1-6A4F3047AAF3 | 自然栽培米「六花」 | 4580635270055 | 2019051300000003 | 3 | 2019-05-15 14:42:32 | 2019-0 |
| 2191 | 7AC995F5-96DA-48C1-AEF1-6A4F3047AAF3 | 自然栽培米「六花」 | 4580635270062 | 2019051300000004 | 3 | 2019-05-15 14:44:18 | 2019-0 |
| 2192 | eaf39e78ad209dc2 | さくら翅あこや | 4589948160022 | 170700000000 | 1 | 2019-05-14 14:42:01 | |
| 2193 | 280FE5F4-9FDF-4126-A120-3C0F1A6F0C90 | MAVERICK タンブラープレミアム | 4573469670108 | 150910000001 | 3 | 2019-05-14 17:13:33 | 2019-1 |
| 2194 | AB6B4AA9-BDB0-48D4-82DC-CAE9BC872707 | 薬膳緑茶「お茶しょ!」9口入り | 4589787329987 | 170210000003 | 3 | 2019-05-14 17:17:13 | 2019-0 |
| 2195 | A93AFD54-4542-4F47-872C-6043BB63C4A4 | さくら翅あこや | 4589948160022 | 170700000000 | 1 | 2019-05-14 21:25:32 | |
| 2196 | A93AFD54-4542-4F47-872C-6043BB63C4A4 | カーボンヒーター | 100110000020 | 1234512345123 | 2 | 2019-05-14 21:29:37 | 2020-0 |
| | eaf39e78ad209dc2 | 自然栽培米「六花」 | 4580635270055 | 2019051300000003 | 3 | 2019-05-15 14:42:32 | 2019-0 |
| | eaf39e78ad209dc2 | 自然栽培米「六花」 | 4580635270062 | 2019051300000004 | 3 | 2019-05-15 14:44:18 | 2019-0 |
| | IBC-48D4-82DC-CAE9BC872707 | 自然栽培米「六花」 | 4580635270062 | 2019051300000004 | 1 | 2019-05-15 14:56:43 | |
| | IBC-48D4-82DC-CAE9BC872707 | 自然栽培米「六花」 | 4580635270055 | 2019051300000003 | 1 | 2019-05-15 14:57:22 | |
| | IBC-48D4-82DC-CAE9BC872707 | 自然栽培米「六花」 | 4580635270079 | 2019051300000005 | 1 | 2019-05-15 14:57:55 | |
| | IBC-48D4-82DC-CAE9BC872707 | フラットプレートSD | 4560186562434 | 20190515sample000001 | 1 | 2019-05-15 14:58:25 | |
| | eaf39e78ad209dc2 | フラットプレートSD | 4560186562434 | 20190515sample000001 | 1 | 2019-05-15 14:58:44 | |
| | B4-4DB2-B642-5E322412B543 | 家庭用和包丁 義平作 「風花 かざはな」両刃 粉末/ | 4573349080423 | 161020010046 | 4 | 2019-05-15 15:46:20 | 2019-0 |
| | AF-43EB-AB7F-7C8703B1698C | フラットプレートSD | 4560186562434 | 20190515sample000001 | 1 | 2019-05-15 19:06:43 | |
| | AF-43EB-AB7F-7C8703B1698C | 自然栽培米「六花」 | 4580635270079 | 2019051300000005 | 1 | 2019-05-15 19:07:48 | |
| | AF-43EB-AB7F-7C8703B1698C | 自然栽培米「六花」 | 4580635270055 | 2019051300000003 | 1 | 2019-05-15 19:08:10 | |
| | AF-43EB-AB7F-7C8703B1698C | 自然栽培米「六花」 | 4580635270062 | 2019051300000004 | 1 | 2019-05-15 19:08:17 | |
| | 020f | スイッチ断ボールIII | 4560494850025 | 160510000001 | 1 | 2019-05-16 12:31:22 | |
| | E4-43CF-884E-5049DFOE25EF | PTCセラミックヒーター | 4500000000025 | 20190500000000000000 | 1 | 2019-05-17 12:33:03 | |

製品トレーサビリティ

| 最終情報 | GTIN | Lot | Product Name | Device Token | User ID |
|-----------|----------------------|-----|--------------|--------------|---------|
| 13591A78- | -B7E7-E040D5A8E742 | 1 | | | |
| B031707C- | -B86C-ABB46B0F0308 | 2 | | | |
| F4EBEC52- | -D-88D8-D51A0DD058D3 | 3 | | | |
| 9E930F11- | -AB1C-6471F5FDF8D2 | 4 | | | |
| 868d09836 | -9-99C7-2255A920FF62 | 5 | | | |
| 6237EF39- | a65a58e3e | 6 | | | |
| 1AC08716- | -BDA0-ABC40AC9E972 | 7 | | | |
| e46e11546 | | 8 | | | |
| acd0bed67 | | 9 | | | |
| 2f9c0e9f8 | | 10 | | | |
| B67F02B7- | -A65F-884E29879508 | 11 | | | |
| 00FC487- | -AC6C-5FD68190EEF6 | 12 | | | |
| B031707C- | -B86C-ABB46B0F0308 | 13 | | | |
| B67F02B7- | -A65F-884E29879508 | 14 | | | |
| D3A9443A- | -E-A168-17D65374A7EE | 15 | | | |
| a19947c72 | | 16 | | | |
| 5c8078dc6 | | 17 | | | |
| 764b25b86 | | 18 | | | |
| 42390241- | -922D-F96542ACA002 | 19 | | | |
| 5BA69F5D- | -8B4E-024182C7F6EF | 20 | | | |
| a6aa552d6 | | 21 | | | |
| 63af4e0b2 | | 22 | | | |
| | | 23 | | | |
| | | 24 | | | |



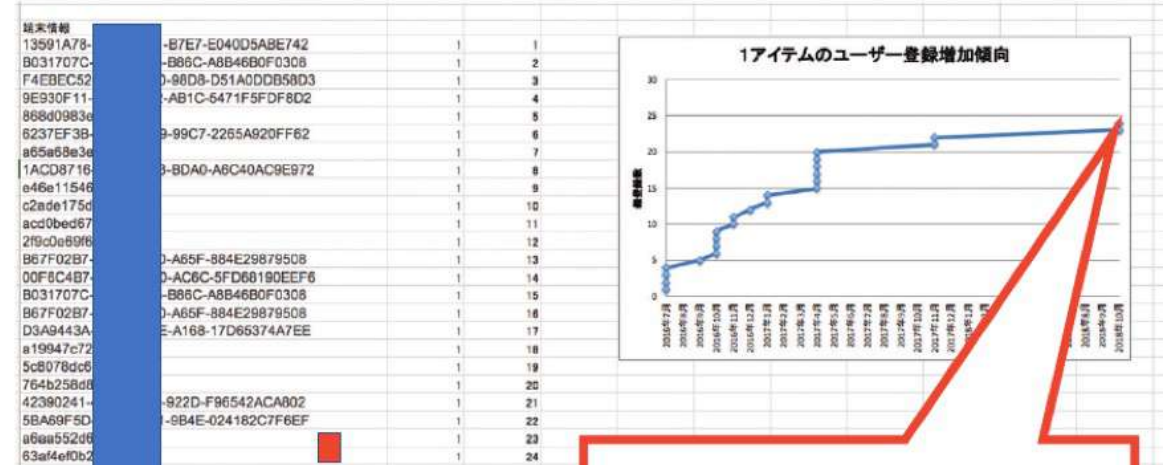
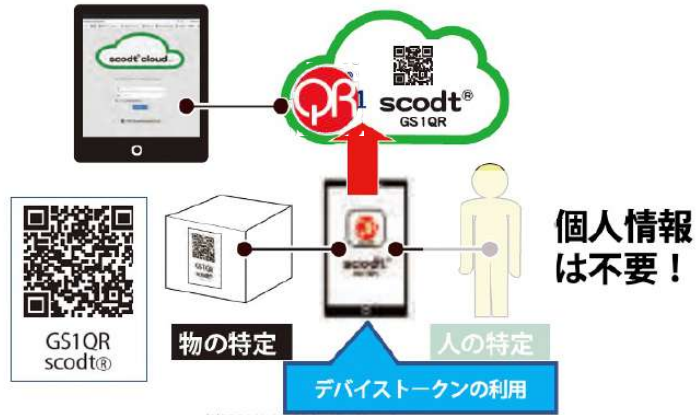
この製品の最終ユーザーのアクセス履歴

デバイストークンを利用した製品ユーザーとのリスクコミュニケーション

GTINとロットに絞り込んだデバイスのアクセス履歴情報の利用

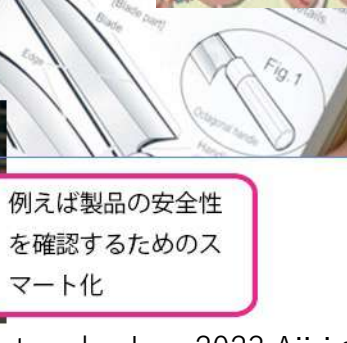
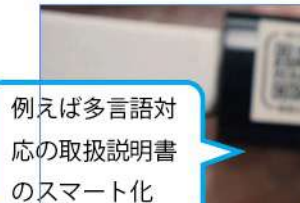
Ver1.1との基本的な変更は、コード体系の変更、プッシュ通知、位置情報取得などです。

GS1標準のコードとモバイルのデバイストークンを利用します。



この製品の最終ユーザーのアクセス履歴

流過程、店舗のPOSでの不良品発見



消費者に伝わる安全情報

消費期限や食品テロも含む安全情報

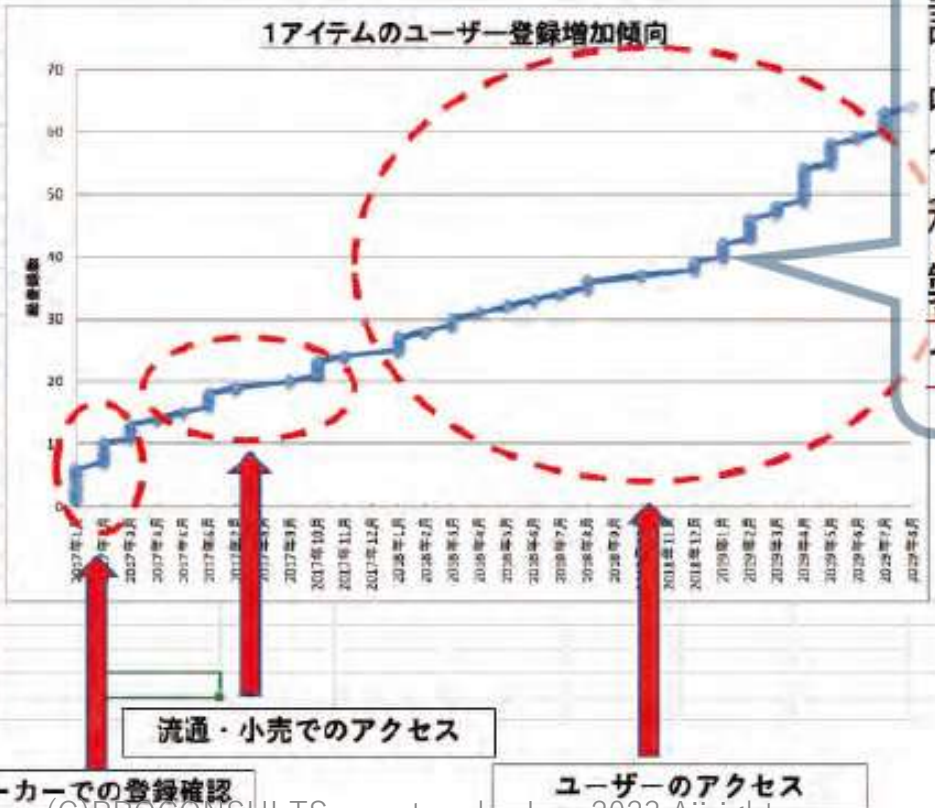


製品のQRにアクセスした端末を特定するデバイス トークンを集積します。

製品のQRコードへアクセスしたモバイル端末の履歴情報

| 登録日時 | 端末情報 | 登録数 |
|------------|------------------------|-----|
| 2017年1月 1 | 4701-B7E7-E040D5A8E742 | 1 |
| 2017年1月 8 | 4770-A95F-884E2987908 | 2 |
| 2017年1月 29 | 45 | 3 |
| 2017年1月 8 | 4735-386C-A8B46BCF1308 | 4 |
| 2017年1月 26 | 16 | 5 |
| 2017年1月 6 | 02d | 6 |
| 2017年2月 22 | 46a | 7 |
| 2017年2月 28 | 485C-B79D-85A175108C24 | 8 |
| 2017年2月 8 | 49B8-A9C0-320F21E16C27 | 9 |
| 2017年2月 14 | 4DCE-AF10-31F278D1A79 | 10 |
| 2017年3月 6 | 4E28-A047-B8B241E75788 | 11 |
| 2017年3月 10 | 4A41-A8C6-D78D0E42E53E | 12 |
| 2017年3月 13 | | 13 |
| 2017年3月 14 | | 14 |
| 2017年3月 15 | | 15 |
| 2017年3月 16 | | 16 |
| 2017年3月 17 | | 17 |
| 2017年3月 18 | | 18 |
| 2017年3月 19 | | 19 |
| 2017年3月 20 | | 20 |
| 2017年3月 21 | | 21 |
| 2017年3月 22 | | 22 |
| 2017年3月 23 | | 23 |
| 2017年3月 24 | | 24 |
| 2017年3月 25 | | 25 |
| 2017年3月 26 | | 26 |
| 2017年3月 27 | | 27 |
| 2018年2月 8 | 49D9-A9E2-79238495A1A3 | 28 |
| 2018年3月 5 | 4BDA-8B4C-CC5ED181FC6F | 29 |

自動認識により取得されたモバイルシリアルです。長いのがiOS、短いのがAndroidです。



説明書などを見るために商品に表示されたQRにアクセスすると、その履歴が蓄積されます。製品が古くなるほどにアクセス率は上がります。

デジタルトレーサビリティ

全てデジタル化しネット上で運用することが求められる。

トレーサビリティに必要こと
KTR いつ、誰が記録したか
KTE なんのイベントか
KTD どのようなデータか

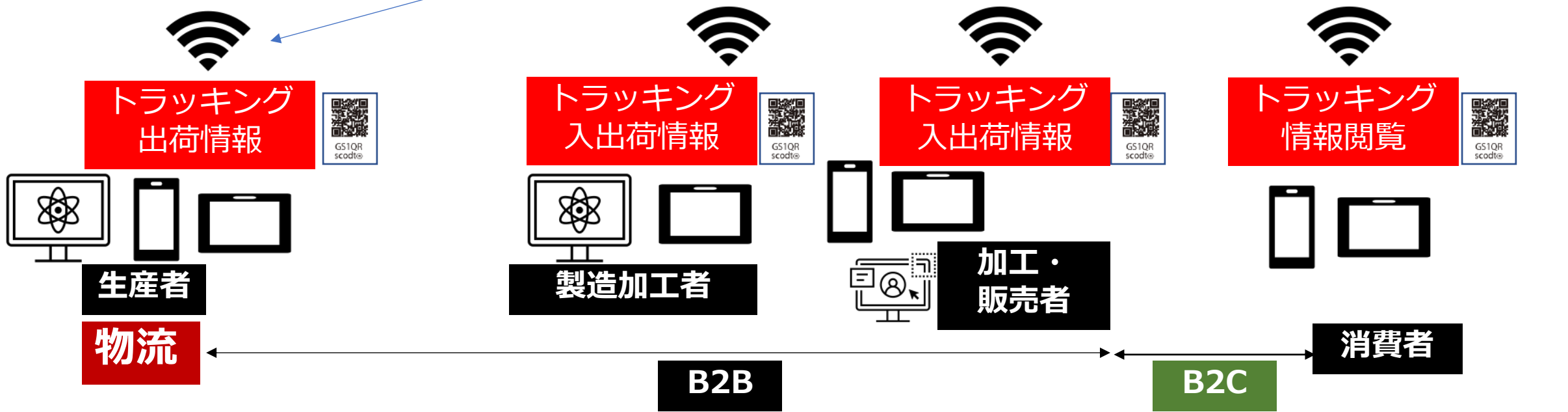
生産者が購入者に伝えなければならない情報

生産者情報
(01)GTIN14(10)Lot
属性情報はこの下

事業者間商品情報
(01)GTIN14(10)Lot
属性情報はこの下

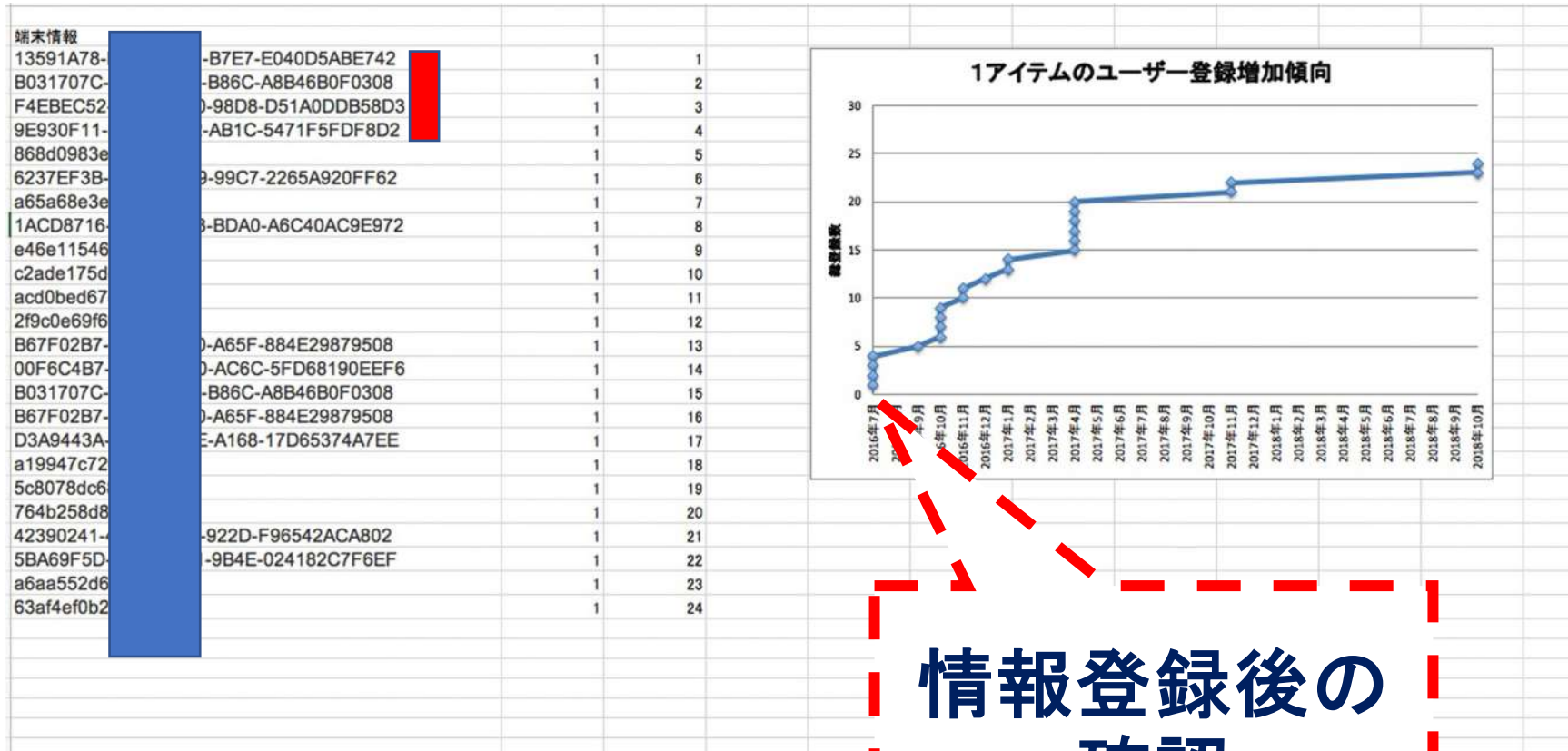
POS
(01)GTIN14(10)Lot

購入、消費する人の知りたい商品情報



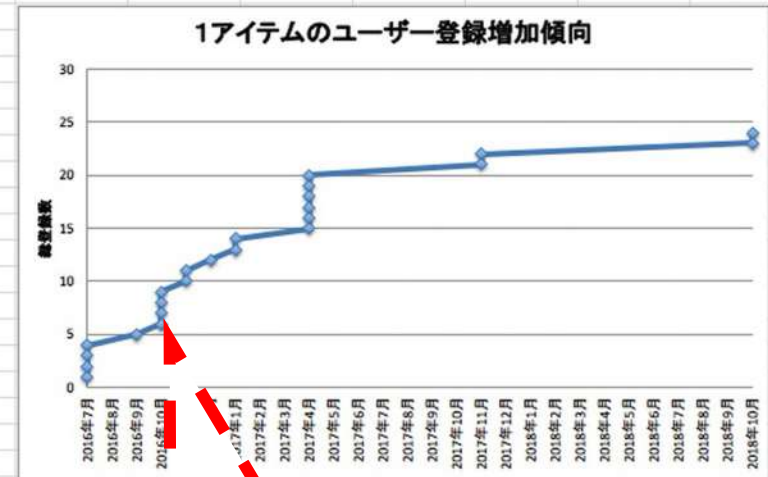
製品トレーサビリティについて

トレースバックとトレースフォワード



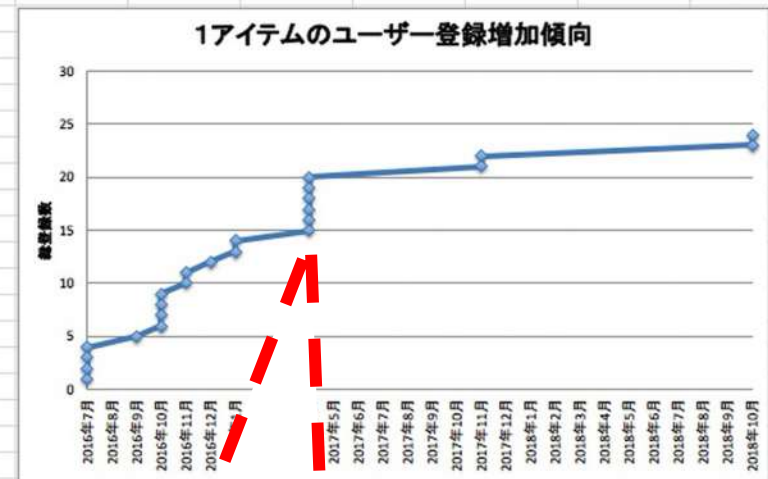
情報登録後の
確認

| 端末情報 | | | |
|------------|---------------------|---|----|
| 13591A78- | -B7E7-E040D5ABE742 | 1 | 1 |
| B031707C- | -B86C-A8B46B0F0308 | 1 | 2 |
| F4EBEC52- | -98D8-D51A0DDB58D3 | 1 | 3 |
| 9E930F11- | -AB1C-5471F5FDF8D2 | 1 | 4 |
| 868d0983e | | 1 | 5 |
| 6237EF3B- | 9-99C7-2265A920FF62 | 1 | 6 |
| a65a68e3e | | 1 | 7 |
| 1ACD8716- | 3-BDA0-A6C40AC9E972 | 1 | 8 |
| e46e11546 | | 1 | 9 |
| c2ade175d | | 1 | 10 |
| acd0bed67 | | 1 | 11 |
| 2f9c0e69f6 | | 1 | 12 |
| B67F02B7- | 0-A65F-884E29879508 | 1 | 13 |
| 00F6C4B7- | 0-AC6C-5FD68190EEF6 | 1 | 14 |
| B031707C- | -B86C-A8B46B0F0308 | 1 | 15 |
| B67F02B7- | 0-A65F-884E29879508 | 1 | 16 |
| D3A9443A- | E-A168-17D65374A7EE | 1 | 17 |
| a19947c72 | | 1 | 18 |
| 5c8078dc6 | | 1 | 19 |
| 764b258d8 | | 1 | 20 |
| 42390241- | -922D-F96542ACA802 | 1 | 21 |
| 5BA69F5D- | -9B4E-024182C7F6EF | 1 | 22 |
| a6aa552d6 | | 1 | 23 |
| 63af4ef0b2 | | 1 | 24 |



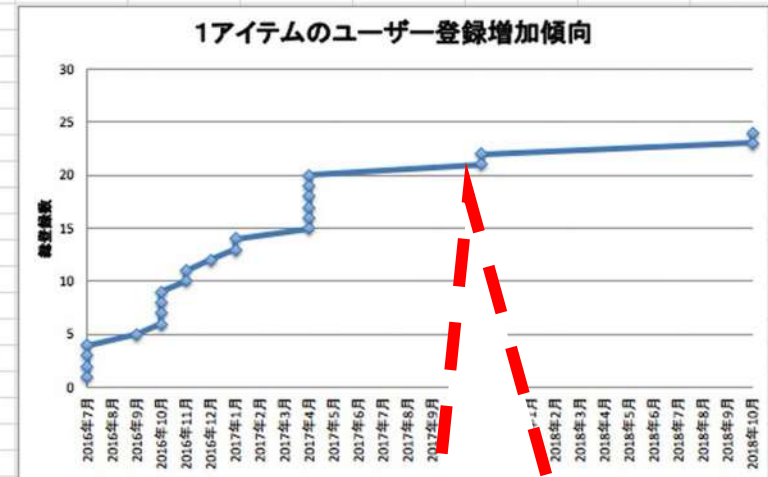
**製造現場での
の確認**

| 端末情報 | | | |
|------------|----------------------|---|----|
| 13591A78- | -B7E7-E040D5ABE742 | 1 | 1 |
| B031707C- | -B86C-A8B46B0F0308 | 1 | 2 |
| F4EBEC52- | -0-98D8-D51A0DDB58D3 | 1 | 3 |
| 9E930F11- | -AB1C-5471F5DF8D2 | 1 | 4 |
| 868d0983e | | 1 | 5 |
| 6237EF3B- | 9-99C7-2265A920FF62 | 1 | 6 |
| a65a68e3e | | 1 | 7 |
| 1ACD8716- | 3-BDA0-A6C40AC9E972 | 1 | 8 |
| e46e11546 | | 1 | 9 |
| c2ade175d | | 1 | 10 |
| acd0bed67 | | 1 | 11 |
| 2f9c0e69f6 | | 1 | 12 |
| B67F02B7- | 0-A65F-884E29879508 | 1 | 13 |
| 00F6C4B7- | 0-AC6C-5FD68190EEF6 | 1 | 14 |
| B031707C- | -B86C-A8B46B0F0308 | 1 | 15 |
| B67F02B7- | 0-A65F-884E29879508 | 1 | 16 |
| D3A9443A- | E-A168-17D65374A7EE | 1 | 17 |
| a19947c72 | | 1 | 18 |
| 5c8078dc6 | | 1 | 19 |
| 764b258d8 | | 1 | 20 |
| 42390241- | -922D-F96542ACA802 | 1 | 21 |
| 5BA69F5D- | -9B4E-024182C7F6EF | 1 | 22 |
| a6aa552d6 | | 1 | 23 |
| 63af4ef0b2 | | 1 | 24 |



小売店での
アクセス

| 端末情報 | | | | |
|------------|---------------------|---|----|--|
| 13591A78- | -B7E7-E040D5ABE742 | 1 | 1 | |
| B031707C- | -B86C-A8B46B0F0308 | 1 | 2 | |
| F4EBEC52- | -98D8-D51A0DDB58D3 | 1 | 3 | |
| 9E930F11- | -AB1C-5471F5FDF8D2 | 1 | 4 | |
| 868d0983e | | 1 | 5 | |
| 6237EF3B- | 9-99C7-2265A920FF62 | 1 | 6 | |
| a65a68e3e | | 1 | 7 | |
| 1ACD8716- | 3-BDA0-A6C40AC9E972 | 1 | 8 | |
| e46e11546 | | 1 | 9 | |
| c2ade175d | | 1 | 10 | |
| acd0bed67 | | 1 | 11 | |
| 2f9c0e69f6 | | 1 | 12 | |
| B67F02B7- | 0-A65F-884E29879508 | 1 | 13 | |
| 00F6C4B7- | 0-AC6C-5FD68190EEF6 | 1 | 14 | |
| B031707C- | -B86C-A8B46B0F0308 | 1 | 15 | |
| B67F02B7- | 0-A65F-884E29879508 | 1 | 16 | |
| D3A9443A- | E-A168-17D65374A7EE | 1 | 17 | |
| a19947c72 | | 1 | 18 | |
| 5c8078dc6 | | 1 | 19 | |
| 764b258d8 | | 1 | 20 | |
| 42390241- | -922D-F96542ACA802 | 1 | 21 | |
| 5BA69F5D- | -9B4E-024182C7F6EF | 1 | 22 | |
| a6aa552d6 | | 1 | 23 | |
| 63af4ef0b2 | | 1 | 24 | |



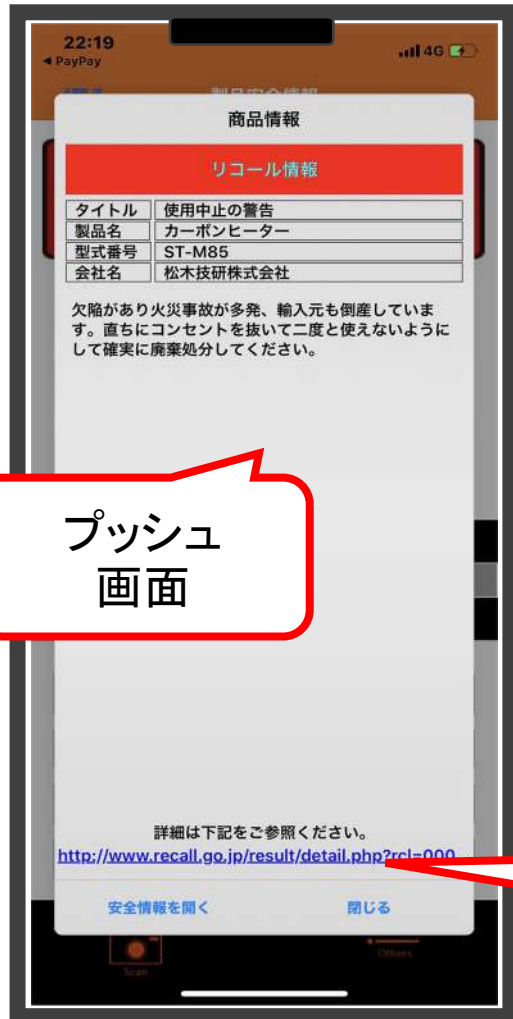
所有者（使用者）のアクセス

実使用者のトレースが実現！



この製品の最終
ユーザーのアクセ
ス履歴

迅速なリコール告知




プッシュ
画面

集積データよりリコール対象のアクセス端末のデバイストークンを利用し、製品所有者、サプライチェーン担当など全てのモバイルにプッシュ通知で知らせます。

リコール対象品アクセス者へプッシュ通知を3か月で複数回行った後のアクセス履歴です。3か月で80%以上の通知確認ができています。(事故は再発しなかった)

クライアントの対応方法を示したサイトに誘導します。

 このサービスは現在停止しており次回更新にて再開予定

プッシュ通知でも知らせる！



アクセスポイントをマッピングすると自社製品が世界のどこに流通し消費されているかがわかります！

- これが分かれば、売れている地域、売れていない地域などが判明し、営業戦略として利用できます。
- その地域に向けた多言語対応で、プッシュ通知でのリピーターへのD2Cができます。
- 営業拠点の実績なども可視化し経営効率化にも利用できます。



このサービスは現在停止しており次回更新にて再開予定

不良品の発見!



2



リコールデータベース

リコールデータベース

1

リコール告知はメーカーや販売した事業者が行います。

3



物流自動認識でも

B2B



レジの端末でも



GS1QR

B2C



製品でも

本体で

出荷後

店内オペレーション

製品ユーザー

リコール品の回収

製品ユーザー



1

モバイルでQRを読むと事業者の回収依頼申し込みフォームにリンク

ここをタップする



2

5

リユース用に修理・再利用

資源として処理・原材料として再利用



6

4

製造・輸入元に配達

3

宅配業者が回収用の箱を持ってきて集荷

全てにおいてこのQRでトレーサビリティは得られる

出荷・販売済み商品の対応！

このシステムでは基本的に製造段階や出荷して梱包された場合は外装箱などにGS1標準のQRコードをラベルなどで貼るのですが、ラベルはDMハガキや販売出荷時に購入者の自宅に郵送、店頭や流通段階で差し込むことなどが可能です。

一度、スマホで確認してもらうことをお願いすることでその後のリスクコミュニケーションが実現します。

交換や修理などを実施したのものにも利用し一度使用者にモバイルで閲覧いただき、データを得て、システムで寿命通知などができます。

これによりこの商品ブランドの信頼性を高めます。

! 大切なお知らせです。
This is an important notice.

平素は当社製品をご愛用いただきありがとうございます。
ご使用上の不具合が生じた時や使い方などでお困りの際は
右のQRコードで直ちに確認できますので対応方法などを

173-0013

料金後納郵便

東京都板橋区氷川町1-2-3
板橋 太郎様

重要
ご使用中の製品の安全上のお知らせです。
必ず開封しご確認してください。

ABC 電気

下記の手順をお願いします。
①下のラベルを専用のアプリ「GS1QR scodt」で読み取ってください。
②アプリの説明やカメラで読み取れない場合は下記のQRからiOSもしくはAndroidのストアにてダウンロードしてください。
③ダウンロードが完了したらカメラへのアクセスを許可しアプリを立ち上げてください。
④取扱説明書などが閲覧できることをご確認ください。
⑤初めてご利用開始する場合は必ずこの取扱説明書で正しい使用方法を確認ください。
⑥確認できましたら操作部分の近くにQRコードのラベルをお貼りください。

Please follow the steps below.
① Please read the label below with the dedicated app "GS1QR scodt".
② If you can't read the description on the app or the camera, download it from the QR below on the iOS or Android store.
③ After the download is complete, allow access to the camera and launch the application.
④ Make sure that you can view the instruction manual.
⑤ Before using the product for the first time, be sure to confirm the correct usage with this instruction manual.
⑥ If you can confirm, attach the QR code label near the product.

取扱説明書や安全情報閲覧ができます。

GS1QR scodt® ABC 電気

ABC 電気カスタマーサービス
フリーダイヤル 0120-000000
<https://tdn-japan.com>

とりまとめ

これまで伝票を使い人が納品や販売をしていたことがスマート社会になりネットで注文したものが当日、翌日に配達され、配達する人もさまざまな個人により行われています。Amazonの購入後の配達状況や置き配などのデジタルトレーサビリティは、FSMA204のデジタルトレーサビリティを実現しているものと思われます。ただ、その情報は配達記録でありその商品を購入者や配達した先で使用しているとは限りません。より正確にB2C製品トレーサビリティを進めることは、その製品（商品）ユーザーとの新たなコミュニケーション手段になることを、この「scodt cloud」では証明しています。

なお、このシステムは右の特許「コードを光学的に読み取り安全に関する情報として、点検時期、寿命到来、リコールなどの際には画面を切り替えること」を「要素技術特許」としています。

サービスプロバイダー 一社) APL Japan会長
デベロッパー TDN社インターナショナル株式会社CEO
特許権者 渡辺吉明
2024年5月1日

