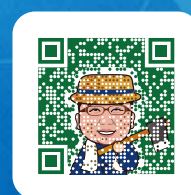


全ての電子データを守る技術開発 スマート情報 セキュリティ

偽造防止 複製検知

世界で初の視覚フルカラーQRコード
ユニークコードを自動生成エンジンで無制限生成



A•T COMMUNICATIONS®

人のためのフルカラーQRコード・QRコード®

フルカラーQRコード自動生成 インターネットへの入口を視覚から

ロゴキュー
LogoQ®



専用リーダーで読み取る専用QRコードブランディング

プライベートQRコード

トレーサビリティ(追跡)



偽造防止 複製検知

通信不要 セキュリティQRコード CGQR

電子マネー

商品管理



AQR™ システム AnythingQRコード

電子データを独自構造でほぼ100%守ります

証明証管理

著作物の保護



人のための
フルカラーQRコード

ロゴキュー
LogoQ[®]

特許技術

フルカラーQRコード・QRコード[®]自動生成

LogoQ.Code
Marketing

<http://logoqcodemarketing.jp/>

ロゴやイラストとQRコードの組み合わせで、オリジナルのQRコードを作成できます。フルカラーQRコード「ロゴQ」は人の目で見えた画像やイラストをそのまま二次元コード化させる特許技術であり、偽造抑制のついたQRコードの機能を持ちます。また、高い読み取り性能を持ち、一般のQRコードリーダーで読み取ることができます。専用のアプリ等は不要です。

販売促進

アイキャッチ

コンテンツ誘導

観光案内

専用リーダーで読み取る
QRコードブランディング

プライベート
QRコード

特許技術



QRコードはスマートフォンなどの読み取りリーダーから情報を取得できます。全ての情報は誰でもオープンに表示されます。プライベートQRコードは特別なコードとして専用リーダーでしか読み取れない制限をかけたQRコードです。例えば、個人情報や企業内情報を非公開部に持たせたオリジナルのコードとして公開部分の情報と共にブランディングやトレーサビリティなどへの情報活用ができます。

商品管理

トレーサビリティ(追跡機能)

専用コンテンツ

白黒QR



QRコードが
進化
しました



フルカラーQR



ロゴ・イラスト入りのオリジナル画像からフルカラーQRコードを作成できます



自動生成

大量生成



アクセス解析



トレーサビリティ

地域専用コード

企業専用コード

あなた専用コード

専用QRコードを持つ時代

1つのQRコード内にプライベート情報領域

誰でも読み取れる
QRコード情報
オープン情報領域

一般に開示されない
プライベート情報領域
専用リーダー取得



一般サイト

キャンペーンサイト
商品情報サイト
クーポン配布

商品管理
トレーサビリティ
会員特典コンテンツ

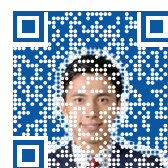
管理サイト



A社専用コード



B社専用コード



C社専用コード



偽造防止 複製検知

セキュリティQRコード CGQR
特許技術



通常のQRコードは誰でもフリーのアプリやソフトで容易に作成できるため、実は偽造も簡単です。

当社の世界初の特許技術であるQRコードの偽造防止・複製検知により、模造品を排除することが可能です。セキュリティQRコード自動生成エンジンと専用リーダーを提供します。

世界初！通信不要 ネットを使わずその場で検知

- スマートフォン専用アプリが必要です
- アプリモジュールでのご提供も可能です

商品・品質管理

情報管理

電子マネー

チケット

電子データを独自構造で
ほぼ100%守ります

AQR™

Anything QRコード

システム

特許技術



アナログデータも含め、全デジタルデータを暗号・破壊し、カオス（混沌）データを作成します。これらをオンラインとオフラインに分割し、QRコードで管理します。分割されたカオスデータは解析できないため、セキュリティの最後の1%を守ることができます。

- ①印刷物や証明書などのアナログデータに対応
②文字・ファイル・画像（静止画・動画）に対応
＜特徴＞ ③低容量で、データの授受が用意
④解除キーが不要な技術仕様
⑤ハッキング・クラッキングに強い（無意味化）

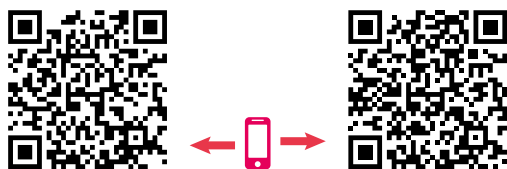
重要文書管理

音声・動画

金融などの認証方法

見た目はわかりません

どちらかが偽造防止QRコードです



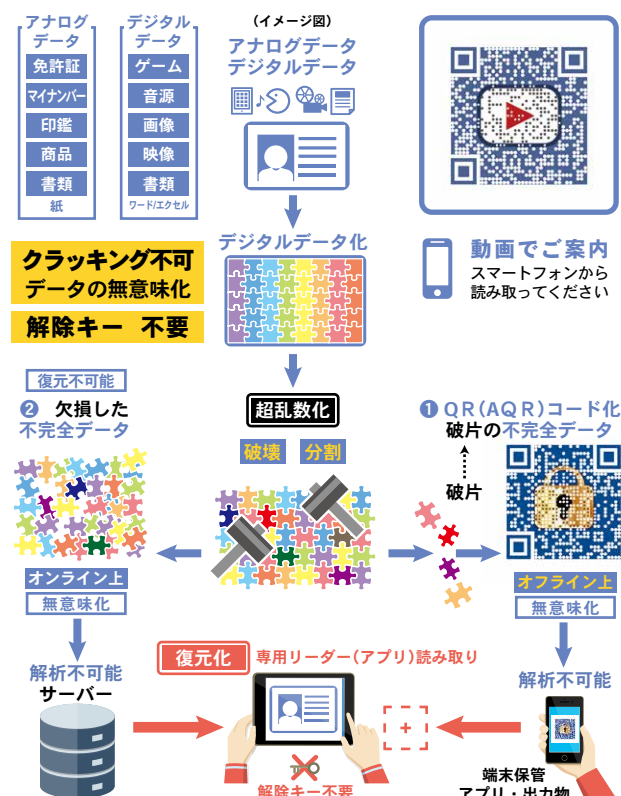
専用リーダー（アプリ）で確認ください

通常のリーダーでは検知できません



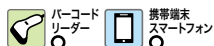
データの無意味化(超乱数化)

超乱数化で破壊された情報をオンライン上データとオフライン上に分割させ、QRコードで管理するセキュリティシステムです。インターネット上に全データが保存・流通する瞬間を作りません。



1次元バーコードから2次元コード そして 新しいフルカラーQRコード

1次元バーコード 定点環境のコード

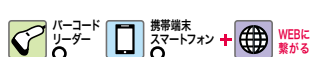


③ 商品アイテムコード (各企業で設定)
13桁の数字のうち、実際は 5〜7桁 のみを
使用して管理をしました。



スーパーなど小売りのレジでスキャンし、使用されている1次元コードは、POS (販売時点情報管理) システムを用いたことにより、会計や在庫管理にかかっていた時間やコストを大幅に削減しました。

白黒QRコード 電子管理専用の工業コード



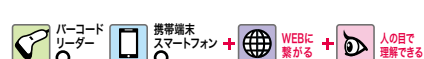
白黒QRコードの収納可能文字数	
数字のみ	最大7,089文字
英数字	最大4,296文字
バイナリ (8ビット)	最大2,953バイト
漢字、全角カナ	最大1,817文字

TOYOTA DENSO
かんばん方式の電子化のため開発
1次元バーコードを進化させ、数字・英字・漢字・カナ・ひらがな・記号などを扱えるようになり、多くの情報を格納することができるようになりました。



商品情報管理の他にインターネットの入口であるURLを格納できることで、一般の個人ユーザーの 携帯電話 や スマートフォン と繋がるツールとなり、プロモーションなどに使われるようになりました。

フルカラーQRコード ロゴQRコード スマート情報時代



スマートフォンとアプリ、QRコードが全てのコミュニケーションツール

キャッチ力とセキュリティ
人は「光」による「視覚」から情報が伝わります!

人のためのフルカラーQRコード

インターネットへの安全な入口の新しいQRコードです

特許技術 → 偽造しにくい
ロゴQは著作物



ロゴマーク



白黒QRコード



ロゴQRコード
フルカラー二次元コード

フルカラーQRコード [ロゴQRコード] は機械やシステムの動作用に作った工業製品コードでなく、人間の目からも発信・伝達ができる自然光を色分解して生成する「視覚」コードです。今までの白黒QRコードをはじめとする他の二次元コードではない「新しいコード」です。独自の技術で偽造しにくく、**セキュリティ暗号**を付加できます。

使用エリア	第1世代2次元コード 白黒QRコード	第2世代2次元コード フルカラーQR	⊕ 偽造防止機能	⊕ 複製検知機能	⊕ 顔写真QR
公開エリア 一般のQRコード リーダーで読み取り部					
非公開エリア 専用リーダーで読み取り可能部			暗号情報	暗号情報	暗号情報
セキュリティ レベル	- 人の目視で判断不能	☆☆ 人の目視で判断可能 偽造抑止力	☆☆☆ 偽造防止	☆☆☆☆ 偽造防止・複製検知	☆☆☆☆☆ 偽造防止・複製検知 視覚的複製抑止力
著作権 (意匠)	×	○	○	○	○
ブランド保障	×	○	○	○	○
トレースの有無 (追跡)	追跡不能	ユニークコード 追跡可能	+ 秘匿情報を含めたユニークコードで密かに追跡可能 (独自のブロックチェーンの仕組み【特許出願済】を利用)		
自動生成機能	△	○	完全自動生成エンジンで提供 (1秒間70個以上の生成速度)		
導入コスト	フリー使用	ロゴQのユニーク コードの生成費用	+ 暗号情報を含めたユニークコードの生成費用		
特徴	読み取ってみたいと リンク先が分からない ので、不安である	世界中の誰にでも分か りやすく、安心して読 み取ることができる	非公開エリアに密かに 情報を入れ、専用リー ダーで偽造判定なら使 用不可にする	複写機での複写判別機 能を搭載し、専用リー ダーで複製判定なら使 用不可にする	顔写真などオンラインワ ンのデザインを使うこ とで大量の複製を視覚 的に防止する

フルカラーQRコード 自動生成 LogoQ Maker

【特許取得】



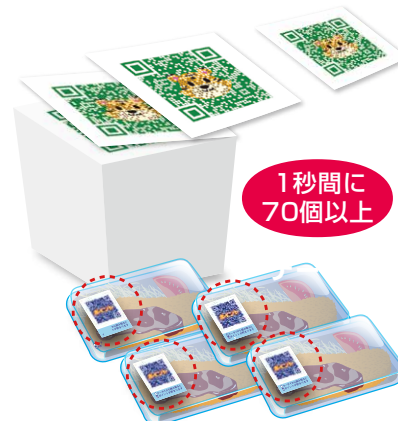
特徴1 ロゴQコードはフルカラーで生成したQRコード
フルカラーでリーダーは2値のコードとして認識する特許技術

特徴2 デザイン性のあるロゴQコードはブランド・著作物
機能はQRコード、意匠性が付加し、著作物として保護

特徴3 自動生成エンジンで一品一品、一人一人に生成
ロゴQコードをユニーク生成で、物品や顧客などの管理

特徴4 世界で唯一のロゴQコードで偽造防止・複製検知
暗号情報の埋め込みで専用リーダーを使った偽造・複製の検知技術

特徴5 API連携
API利用で手軽にロゴQの生成が可能



ロゴキュー LogoQ[®]

ロゴキュー【特許取得】



ロゴやイラストとQRコードを組み合わせ、オリジナルのQRコードを作成します。フルカラーQRコード**ロゴQ**は画像やイラストを二次元コード化させる特許技術であり、**偽造抑制**のあるQRコードの機能を持ちます。また、高い読み取り性能を持ち、QRコードを読み取りできるリーダーで読み取りができます。専用のアプリ等は不要です。

文字キュー 文字QRコードTM

文字キューアルコード

文字とQRコードの組み合わせで、フルカラーで人も読めて、機械（二次元コードリーダー）も読めるコードが「**文字QRコード**」です。

顔LogoQTM

あなたの顔 X QRコード



ロゴQコード自動生成エンジン

バリエブル バリエブルロゴキュー[®]

バリエブルロゴキュー【特許取得】

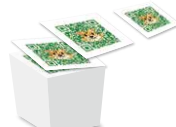
バリエブル バリエブルLogoQ MakerTM

バリエブルロゴキューメーカー【特許取得】

バリエブル バリエブルLogoQ FONTTM

バリエブルロゴキューフォント【特許取得】

自動生成エンジン「**バリエブルLogoQメーカー**」、「**バリエブルLogoQフォント**」、「**バリエブルLogoQコード**」(特許取得)による1つ1つ異なるコード生成で、エリアごとや顧客ごとの媒体効果測定を使った販促展開やマーケティング情報の取得などに使用できます。



LogoQ Code Marketing

<http://logoqcodemarketing.jp>

バリエブルコードマーケティング

既定のイラスト・文字から好きなものを選び、URL・サイズを指定し、**コード生成**ができます。さらに**アクセス測定機能**が標準で付き、インターネットにアクセスした回数や時間分布をWEB上のマイページで確認できます。

FlagQR[®]

翻訳
移動
情報

フラッグキューアル

インバウンド対応フルカラーQRコード

スマートフォンから世界へ発信！優しくエスコートする道先案内人
2020年の東京に向けて海外からの訪日客2000万人に活用するフルカラーのQRコードです。IoT (Internet of Things)を実現するための最良なQRコードです。
*IoT: 全ての「もの」がインターネット・クラウドに接続され、情報交換することで相互に制御する仕組み

近年、博物館や水族館、展示場などで白黒QRコードを使った音声ガイドサービスが実施されているところが増えています。フルカラーのQRコードで、利用者に優しい**誘導サイン**になります。

音声案内 読み取ってご案内をお聞かせください



日本語 繁体中文（中国語） 한국어（韓国語）

プライベートキューアルコードTM

オープンな情報部分とプライベートな部分に制限をかけたQRコードです。オリジナルのコードのオープンな情報とブランディングやトレーサビリティなどへの情報活用が両立できます。プライベートな部分は専用リーダー（アプリ）で読み取る自立できるコードです。



CGQR[®]

シージーキューアル【特許取得】

セキュリティ 偽造防止 複製検知

偽造防止機能、複製検知機能付のフルカラーQRコードです。通常のQRコードはアプリやソフトで簡単に作成・偽造ができます。当社の世界初の特許開発技術であるQRコードの偽造防止・複製検知により、模造品を排除すること【コピーガード】が可能です。



ロゴパス LogoPassTM

ロゴパス【特許取得】



QRコードと絵柄を交互に切り替えて画面に表示し、QRコードとチケットなど目的を持つ情報を一定間隔で表示を切り替え、電子チケット情報を目視で確認できます。スポンサー広告などを追加し、チケットコード機能プラスαの付加価値を付け、利用者側からは、視覚で情報を知る事ができ、提供者側は、コード機能を持ち合わせた広告としての営利を増やすことが可能です。

ロゴキュー LogoQTM

ロゴキューモーション【特許取得】

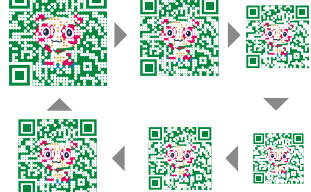
ここで読み取れます



QRコードに動きのある画像などを組み合わせ、コードの中身を動画で表現した**モーション型のコード**です。動きのあるコードでコマース機能を持ちます。利用者側は、視覚から情報を知る事ができ、提供者側は、コード機能を持った広告としての営利を増やすことが可能です。

LogolumixTM

ログルミックス【特許取得】



テレビやデジタルサイネージなどのモニター表示用に開発したQRコードです。スマートフォンなどの二次元コードリーダーは種類があり、搭載されているカメラの特性も多様です。機種ごとにQRコードを認識するサイズに違いがあり、撮りづらい状況になることもありましたが、コード自体が表示サイズを変えることで二次元コードリーダーのピントが合わせやすいコードになりました。

異なるID番号入りQRコードをいくつでもリアルタイム・無制限に自動生成が可能

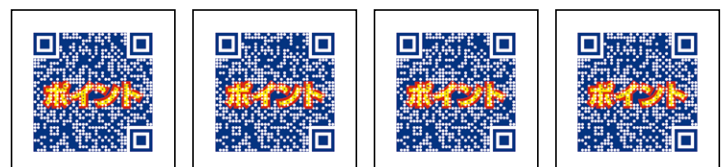
効果測定
(マーケティング)

トレーサビリティ
(追跡)

ブランディング
(保証)

電子マネー
(通貨)

フルカラーQRコード**ロゴQ**は **偽造防止** と **複製検知** 機能搭載



<http://...../ac0118>

<http://...../ac0119>

<http://...../ac0120>

<http://...../ac0121>

1品1品、1人1人にコード発行

ロゴQコードのユニーク生成で、物品や顧客などの管理機能が可能
コード生成[単品・個人・管理]によりデータを蓄積し、ビックデータを活用

印刷技術と光学技術の応用によって作成された、視覚的誘因性が高い二次元コードの自動生成です。国内のみならず**国際特許**も取得しています。暗号情報入りコードを応用した実用化を進め、偽造もほぼ不可能で、偽造防止・複製検知（専用リーダー）が可能です。生成された「ロゴQコード」は全て著作権が付加され、安心してご使用できます。個々のお客様に対して固有のURLを発行、データ化し、スマートフォンを通じて「One to One」マーケティングや、ビックデータとして幅広い活用ができます。紙メディア以外のテレビ・PC・スマホ・ケータイ・デジタルサイネージのような電子媒体（通信・映像他）にも対応しています。「**ロゴQコード**」は**全てのメディアとスマートフォンを安全・確実に結びつける情報のインフラ、スマート情報ツール**です。

強固なセキュリティ 電子データを守る AQR (Anything QR) —なんでもQR—

AQR なんでもQR AnythingQR

【特許取得済】

インターネット上に全データが保存・流通する瞬間を作らず、超乱数化で破壊された情報の**オンライン**上データと**オフライン**上のQRコードを用いて管理する新しいセキュリティシステムです。電子データを無意味に変換しAQR化して復元し、**データを守ります**。

重要文書管理

行政書類や申請書など認証の必要なデータ管理などに最適な運用をご提案できます

音源・動画の著作権保護

音源・動画の不正ダウンロード対策などデータの著作権を守ります

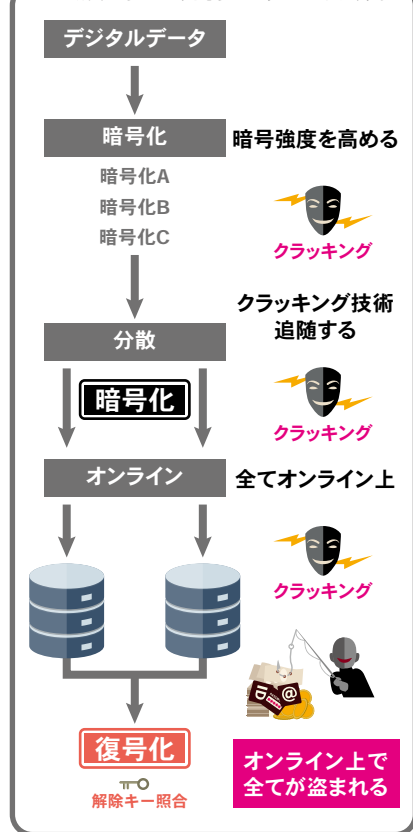
金融機関の認証方法

AQRシステムを付加することでより強固なセキュリティシステムに変わります

証明証の簡易携帯化

免許証やマイナンバーカードなどの証明証をスマートフォンで代用できる運用を提案します

一般的な既存システム形成



AQRシステム



電子文書【pdf】の原本保証 (真偽判定) の例

①ワード、エクセルなどの文書データやそれらを出力した紙文書、設計図などを AQRシステムに取り込みます



強固なセキュリティ

偽造防止 複製検知

セキュリティQRコード CGQR

通信不要! ネットを使わずその場で検知

世界で唯一のQRコード

白黒のQRコードは誰でもアプリやソフトで容易に作成でき、実は偽造も簡単です。

世界初の特許技術であるQRコードの偽造防止・複製検知を開発し、模造品を排除することが可能となりました。

セキュリティQRコード自動生成エンジンと専用リーダー (アプリ) を提供します。

【特許取得済】

決済

商品管理

トレーサビリティ

白黒QRコード



フルカラーQRコード



QR決済

QRペイ

【登録商標取得済】

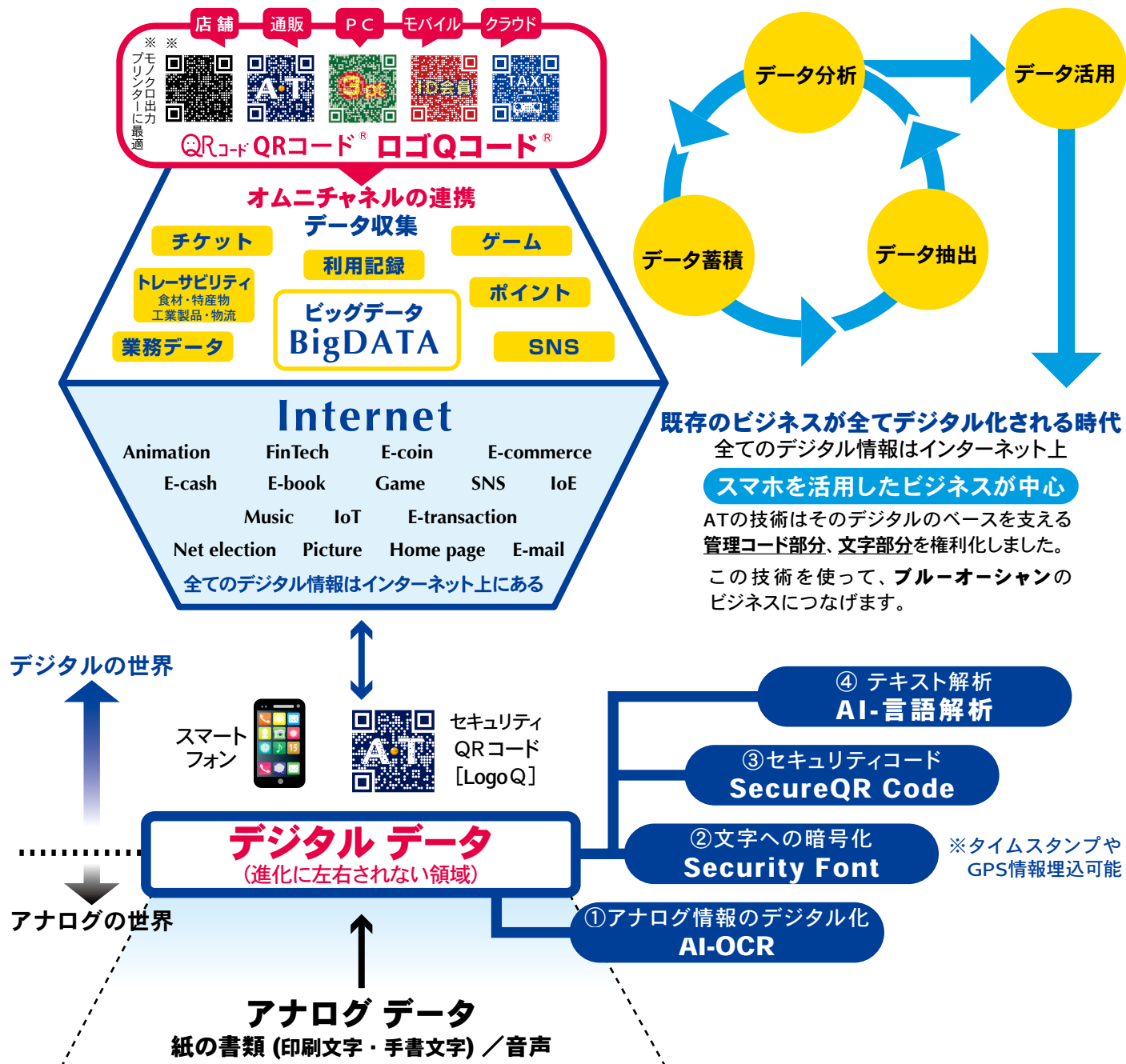
静的コード (固定印刷コード) 動的コード (ワンタイムコード) どちらも安心決済

静的 印刷した固定コードを読み取る 動的 画面のワンタイムコードを読み取らせる
偽造防止・複製検知付ロゴQ自動生成による決済用のフルカラーQRコードです。専用リーダーで偽造・複製を検知するとブロックしてアクセスできません。

A・Tコミュニケーションズがめざすビジネスモデル

ヒト・モノ・コトを含む全てのコンテンツやサービスは電子化され、スマホとインターネットを使ったビジネスになっています。IoT、ビッグデータ、ロボット、人口知能(AI)、FinTech、ドローン・・・、技術は進化していきますが、そのベースは常に**デジタルデータ**(ビットデータ)です。当社は、**デジタルのインフラの要素技術**を使ったビジネスモデルを目指しています。

今まで企業が取り扱ってきたデータに加え、SNSへの参加やECショッピングの利用等による人の行動から生まれるデータ、そして食品トレーサビリティ等の物から発生するデータが社会に溢れるようになりました。それら膨大かつ多様なデータを効率的に収集し、その中からビジネスにとって価値のあるデータを抽出して新しいビジネスやサービスなどに反映できる有効なコンテンツが求められています。



コストダウン

① インバウンドコストカット

コールセンターの人件費削減

② 個別マーケティングデータ (媒体別効果測定)

非効率な媒体費の削減



売上アップ

① ネットチラシ

各商品のロゴQコードから直接注文

② パーシャルショップ DM

紙媒体から直接注文

見た目は同じデザインでも情報の異なるシリアルコードを無制限に生成し、**物品の仕分けや個人をつなぐことが可能**



A・T コミュニケーションズは、全てのデジタルデータを使ったビジネス展開をしています。
フルカラーQRコード「LogoQ」の開発をはじめ、クロスメディアの先端を進む企業です。

世界に通用する知財の会社を目指して、情報セキュリティマネジメントの国際基準であるISO27001を2007年12月に取得しました。

2015年6月  QRコード[®] モノクロプリンター用として左記QRコードの商標を取得しました。

弊社の保有する特許技術 QRコードに関わる研究・開発を積極的に展開しています。

- 国内特許取得 127件 その他国内外特許申請中多数あり
- 国外特許取得 (米国・ドイツ・フランス・イタリア・ベルギー・イギリス・中国・韓国・香港・台湾) (2020年6月現在)

慶應義塾大学SFC研究所

慶應義塾大学SFC研究所のファブ社会コンソーシアムにおいて、流通・セキュリティワーキンググループの幹事会社となり、次世代タグコードの1つとして、セキュリティバリアブルロゴQの共同研究を開始しました。

事業内容

- デジタル情報のコード化事業 ▶ 偽造防止&複製防止機能搭載フルカラー QR コード関連の企画・製造・販売
- AI (人口知能) を利用したアナログ情報のデジタル化事業 ▶ AI-OCR 関連の企画・製造・販売
- デジタル情報 (文字) の暗号化事業 ▶ タイムスタンプ&GPS 情報付セキュリティフォント関連の企画・製造・販売
- デジタル情報のマーケティング事業 ▶ ユニークコード自動生成エンジン及びデジタル印刷関連の企画・製造・販売
- AI (人口知能) を利用したデジタル情報の内容解析事業 ▶ AI テキスト解析関連の企画・製造・販売
- FinTech 対応送金・金融&不動産管理事業 ▶ セキュア QR・プライベートブロックチェーン関連の企画・製造・販売
- デジタル情報のメディア事業 ▶ 動画制作・ホームページ制作・E コマース制作・スマホアプリ制作

主な取引先

- | | | |
|-----------------------|-------------------|---------------------|
| ● 株式会社NHKテクノロジーズ | ● 株式会社CS日本 | ● 三井住友海上火災保険株式会社 |
| ● 株式会社NTTドコモ | ● 凸版印刷株式会社 | ● ヤマト運輸株式会社 |
| ● 慶應義塾大学SFC | ● 株式会社栃木銀行 | ● ヤマトホームコンビニエンス株式会社 |
| ● 全日本空輸株式会社/全日空商事株式会社 | ● コニカミノルタジャパン株式会社 | ● 東京合羽橋商店街振興組合 |
| ● 株式会社ポニーキャニオン | ● 日本郵便株式会社 | 他 |

サービスパッケージ商品

サービスの詳細は商品の各パンフレットをご覧ください

- | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ● QRコード検査サービス | ● ログQリマインダー | ● ログQ付きシール | ● 画像投稿投票「ボスピク」 |
| ● ログQアンケートバック | ● ログバス来場者管理システム | ● 顔PR ログQシールバック | ● ログQ選挙バック |
| ● ログQシンプルアンケート | ● ログQスタンプラリー | ● ログQおみくじ | ● ログQ販促支援システム |

会社概要

- 社名 (呼称) : A・Tコミュニケーションズ株式会社
- 社名 (カナ) : エイ・ティコミュニケーションズ(カ)
- 会社所在地 : 東京都台東区北上野1-9-10
- 設立年月 : 2007年3月
- 資本 : 2200万円
- 決済月 : 2月
- 代表者名 : 東 陽一
- 従業員数 : 12名

取引先銀行

- 三井住友銀行 上野支店 (当座)
- 三菱UFJ銀行 上野支店 (当座)
- みずほ銀行 稲荷町支店 (当座)



交通アクセス

JR山手線 上野駅入谷口より徒歩10分 / 鶯谷駅南口より徒歩10分
日比谷線 入谷駅1番または2番出口より徒歩5分
銀座線 稲荷町駅2番または3番出口より徒歩8分

お問い合わせ

A・Tコミュニケーションズ株式会社

■ <http://a-tc.jp> ■ <http://logoq.net/>

〒110-0014 東京都台東区北上野 1-9-10

☎ 03-5827-6510 FAX 03-5827-6511 ✉ info@a-tc.jp



ISO 27001 認証取得

LogoQ Code Marketing
<http://logoqcodemarketing.jp/>

クーポン  フルカラーQRコードが
ポンポン作れる
<http://qr-pon.com/>

