

## スマホにアプリを入れずとも、 一つのQRコードで様々なサービスを提供できる技術

### ■ 一般的なQRコード



アプリURL

+

処理情報

- ✓ 1つのQRコードでは同じ処理しか実行できない
- ✓ QRコード生成後に処理を変更できない

### ■ カンタンサービスのQRコード



アプリURL

+

QR-ID

- ✓ 1つのQRコードで異なる処理を実行できる
  - ✓ 実行する処理をQRコード生成後に変更できる
- QRコードごとのIDに対し処理を登録するようにしたことで、コード生成後でも処理を変更可能

#### QRコード管理領域

QR-ID	処理
1	スマホから表示 IWB (IPアドレス)
2	スマホから印刷 プリンタ : IPアドレス
3	スマホから保存 保存先 : パス

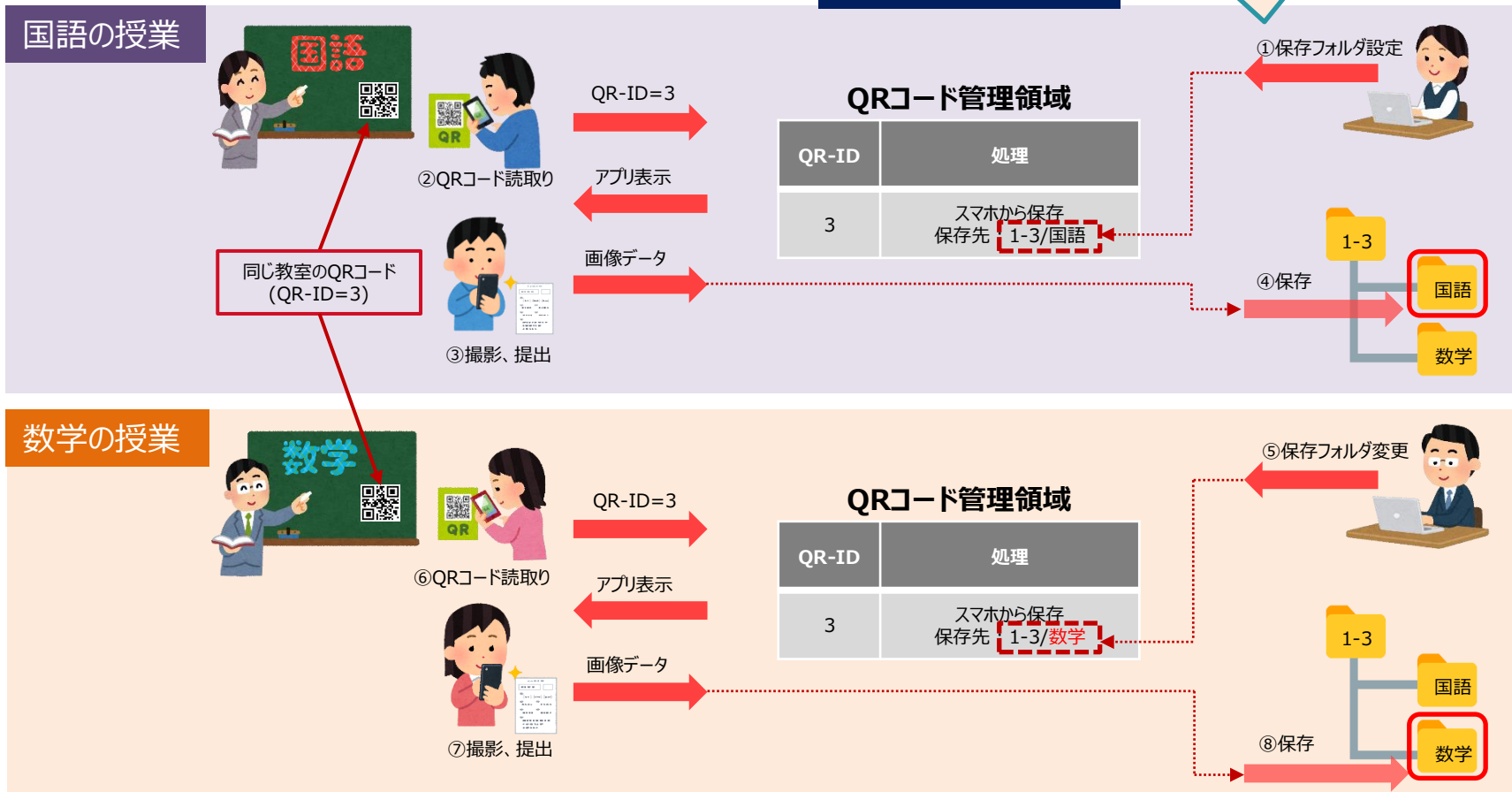
処理だけを  
後からでも  
変更可能!

# カンタンサービスの技術原理の用途 (例：提出 × 文教)

- 生徒は、教室の黒板に張り付けられたQRコードを読み込みスマホで答案を撮影し提出する
- 提出先は授業毎に別フォルダとする

提出物を保存するという処理において、QRコードはそのままに、その保存先のみを変更することが可能

## カンタンサービス



## ○利用場面

- ✓ 文教 …… 学校や塾などでの課題提出
- ✓ 小売 …… 従業員の日報提出、健康情報等の提出
- ✓ 病院・福祉 …… 患者・入居者の情報登録
- ✓ 公共 …… 各種申請書類の提出を自宅からオンラインで

## ○用途

- ✓ 提出 …… 提出・アップロード先を探す手間をなくしてカンタンに
- ✓ 接続 …… 様々な利用場面で使う機器への接続をカンタンに

今回  
ご紹介する  
特許

## ○展開先

- ✓ QRコードを用いたサービスをお持ちの会社
- ✓ QRコードを用いたサービスインフラを開発されている会社

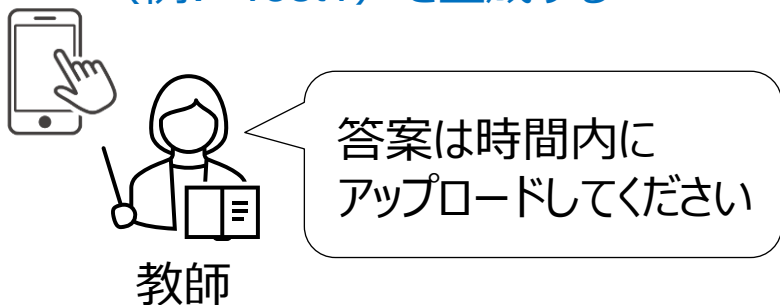
# 1. カンタン提出

特許7014141号

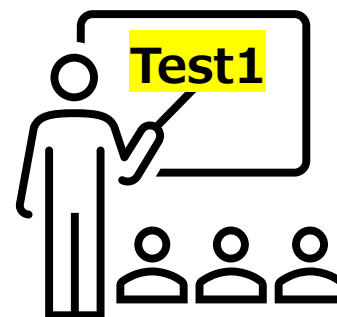
**RICOH**  
imagine. change.

スマホで写真をとるだけで、書類をカンタンに提出できます！

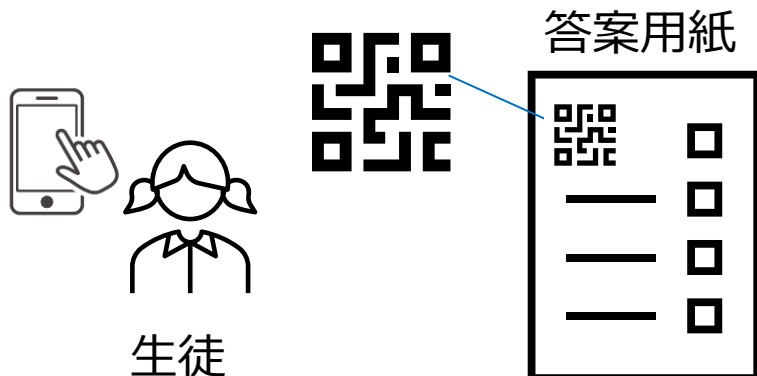
- ①教師は、端末で特定番号  
(例. Test1) を生成する



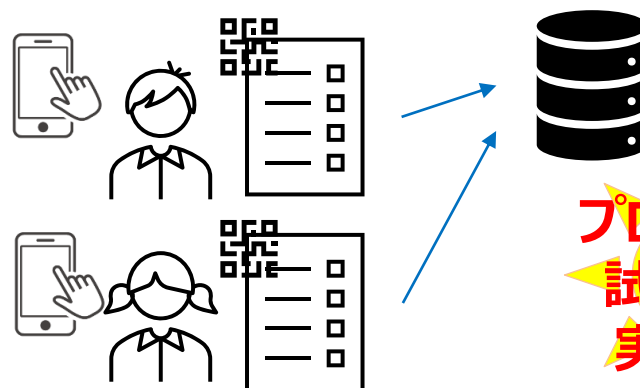
- ②テスト中に特定番号を表示



- ③生徒は、QRコードを撮影  
特定番号(Test1)を入力し、答案用紙を撮影



- ④QRコードが示す格納先に、  
撮影した答案用紙が格納される



**プロトタイプ  
試験導入  
実績あり**

## 2. カンタン機器接続

特許7028117号

**RICOH**  
imagine. change.

QRコードを読み取るだけで、カンタンに機器に接続できます！

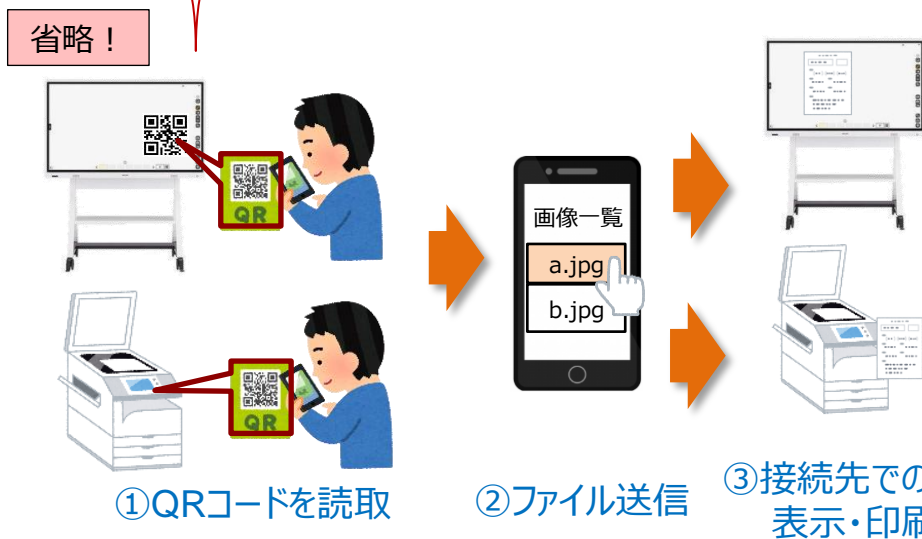
### ■従来方式

- アプリインストール、初期設定等の事前準備が必要



### ■カンタン機器接続

- QRコードを読み込むだけで誰でもすぐに初見で利用できる
- スマホの標準的な機能を利用しアプリインストール不要



①QRコードを読取

②ファイル送信

③接続先での表示・印刷

# カンタン提出やカンタン機器接続の 技術を使った将来像妄想

## 妄想プロジェクト



誰でも簡単に予約できるスマート・モビリティサービス「EasyMobility」

カンタンサービスの技術をモビリティ分野に応用すれば、全国のスポットに付与されたQRコードにユーザーがスマホをかざすだけで誰もが簡単に送迎の自動運転車やシェア自転車の利用ができるモビリティサービス「**Easy Mobility**」が提供できるだろう。

本サービスはQRコードを設置するだけで展開が可能なサービスとなっており、駅の掲示板、バス停、電信柱など、あらゆるスポットにタッチポイントを創出可能。利用の際にユーザーの専用アプリインストールは一切不要であり、初めてその土地を訪れた旅行者や外国人、スマホでのアプリの扱いに慣れていない高齢者などに高度なデジタルリテラシーや操作を要求することなく、サービスに直接誘導することができる。

誰もがシェアカー・シェアサイクルの利用を簡単に行うことができるようになることで、人口密集地域から過疎地まで、人々が不自由なく気軽に移動することができる未来が実現するだろう。

詳しくは  
検索

知財図鑑 カンタンサービス

検索

<https://chizaizukan.com/property/566/>