

# 無料クラウドサービスを活用した業務支援システムの紹介 (スマートフォン, QRコード, バーコード, NFCカードの活用)

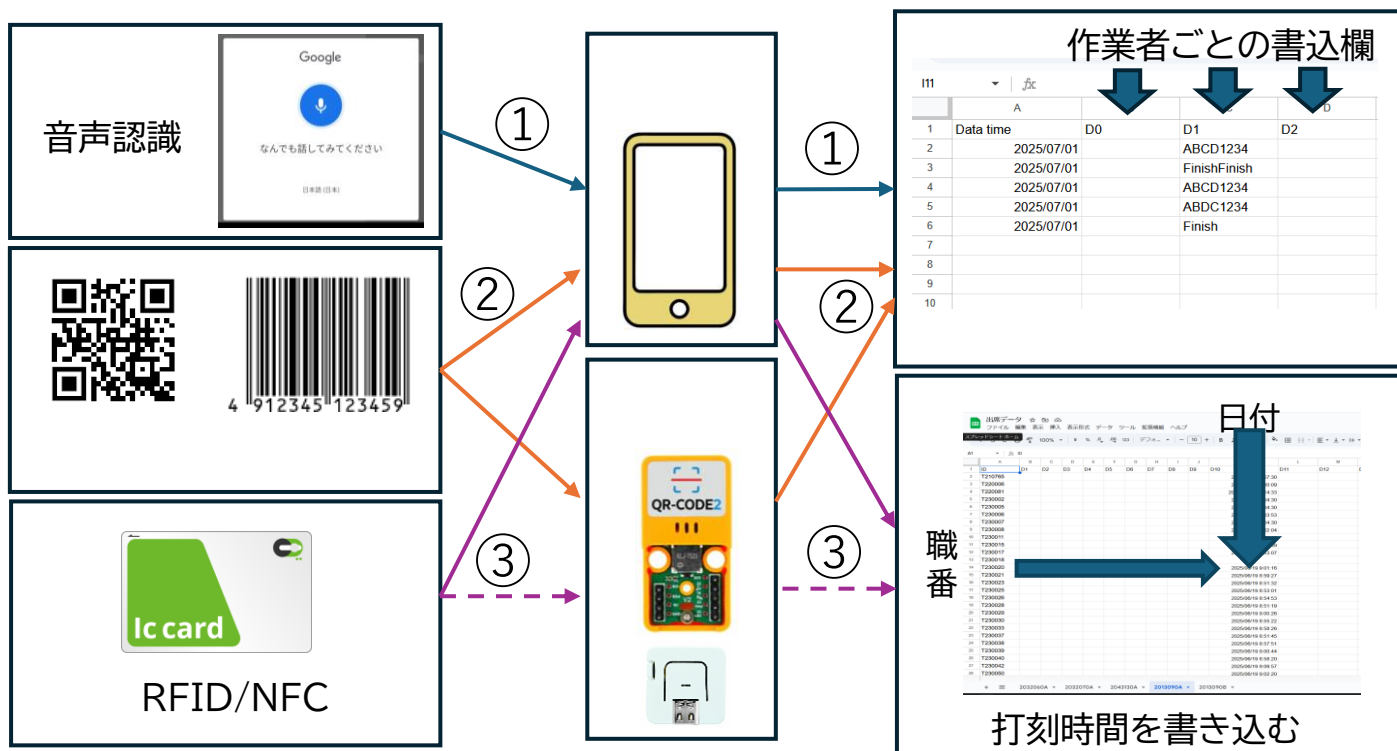
工学部技術・経営工学科 ICTエンジニアリング研究室  
助教 野口 祐智

## ■ 社内のデジタル化を無料サービスだけで始めてみませんか

DX? デジタル化? 関心はあるけど、何から手を付けたらいいんだ?

- ・デジタル機器に詳しい人材を雇わないとだめ?
- ・導入コストが高くてつきそうで心配!
- ・集めたデータをどのように活用したらいいの?

## ■ Google(〇〇〇@gmail.com)の無料アカウントと 1~2万円のセンサ部品で社内のデータをExcel化してみませんか?



①営業部の日報作成 ②作業の進捗管理, 棚卸 ③出退勤管理

## ■ アピールポイント

- ブロックプログラムでデータの組み換えや追加が簡単  
(上図の実線はブロックプログラムだけで可能)
- クラウド(google drive)上に預けたデータと連動させることも可能
- △ セキュリティレベルが多少低い
- × 特定の部品以外はプログラム言語で書く必要がある



## ■ 特許情報 出願の予定なし

## ■ Technology Readiness Level(技術成熟度) 1

## ■ キーワード QRコードの文字情報やセンサ信号(電子回路, 信号処理), 自動記録, 製造管理(生産管理, 品質管理)