

# AI・IoTビジネスでの 知財と契約の作法

平成30年6月14日

日本弁理士会東海支部  
弁理士・弁護士 加藤 光宏

## 自己紹介

### 略歴

昭和63年 3月 京都大学工学部航空工学科卒業  
昭和63年 4月 川崎重工業株式会社航空宇宙事業本部  
平成 9年 1月 弁理士登録  
平成16年 4月 名古屋大学法科大学院入学  
平成21年12月 弁護士登録、弁理士再登録、特許法律事務所 源 開設  
平成23年12月 特許法律事務所 樹樹 開設

### 役職等

日本弁理士会東海支部 副支部長（2016年）  
知的財産支援委員会 副委員長  
愛知県弁護士会 情報問題対策委員会 委員長



特許法律事務所 樹樹  
Patent and Law Firm JuJu



## IoTトイレ (伊藤忠テクノソリューションズ株式会社)

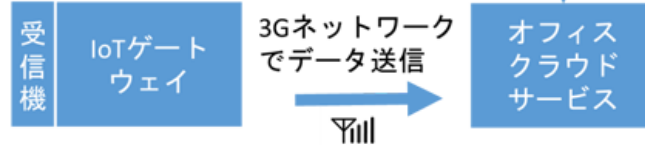


＜開発センサー例＞  
発電パネルと無線が  
内蔵されているセンサー

トイレ個室



開閉状態  
通知



＜画面例＞

<http://www.ctc-g.co.jp/news/press/20161017a.html>より

## Amazon Dash Button



- Wi-Fiに接続し、アプリからお気に入りの商品を設定
- 必要な時にDash Buttonを押すだけで注文ができる
- 商品が届くまでボタンを何度押ししても一回分の注文のみ
- Dash Button代(500円)は実質無料(ボタンを通じた初回注文時にご請求額より500円差し引かれる)

3ステップで簡単スタート



登録  
お気に入りの商品を登録  
ボタンを好きな所にセット



注文  
登録された商品を  
ワンタッチで注文

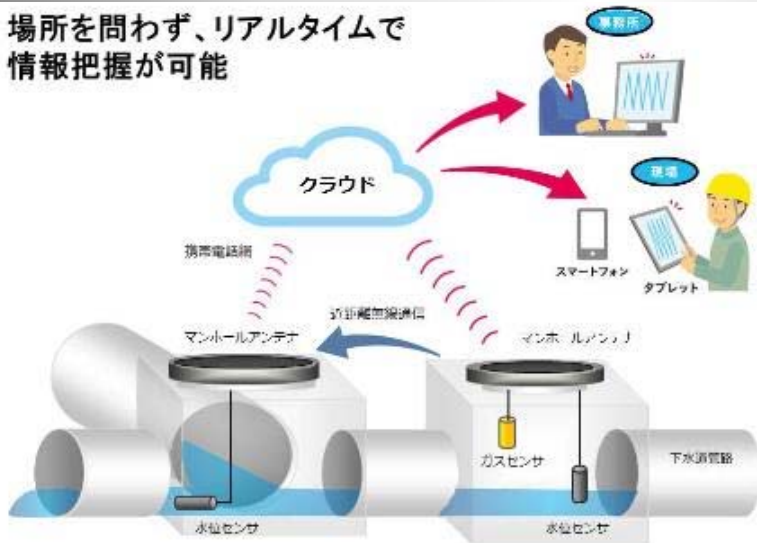


受取  
プライムの配送で  
商品をお届け

<https://www.amazon.co.jp/b?node=4752863051>より

## マンホールアンテナ (株式会社 明電舎)

場所を問わず、リアルタイムで  
情報把握が可能



- マンホール表面にアンテナを実装  
(携帯電話網を介して、無線通信可能)
- 既存鉄蓋と置き換えるだけの簡単設置
- マンホール蓋にバッテリー、通信モジュール内蔵
- クラウドサービス (コスト低減)



<表面>  
アンテナを実装



<裏面>  
バッテリー内蔵

[http://www.meidensha.co.jp/products/water/prod\\_08/prod\\_08\\_01/index.html](http://www.meidensha.co.jp/products/water/prod_08/prod_08_01/index.html)より

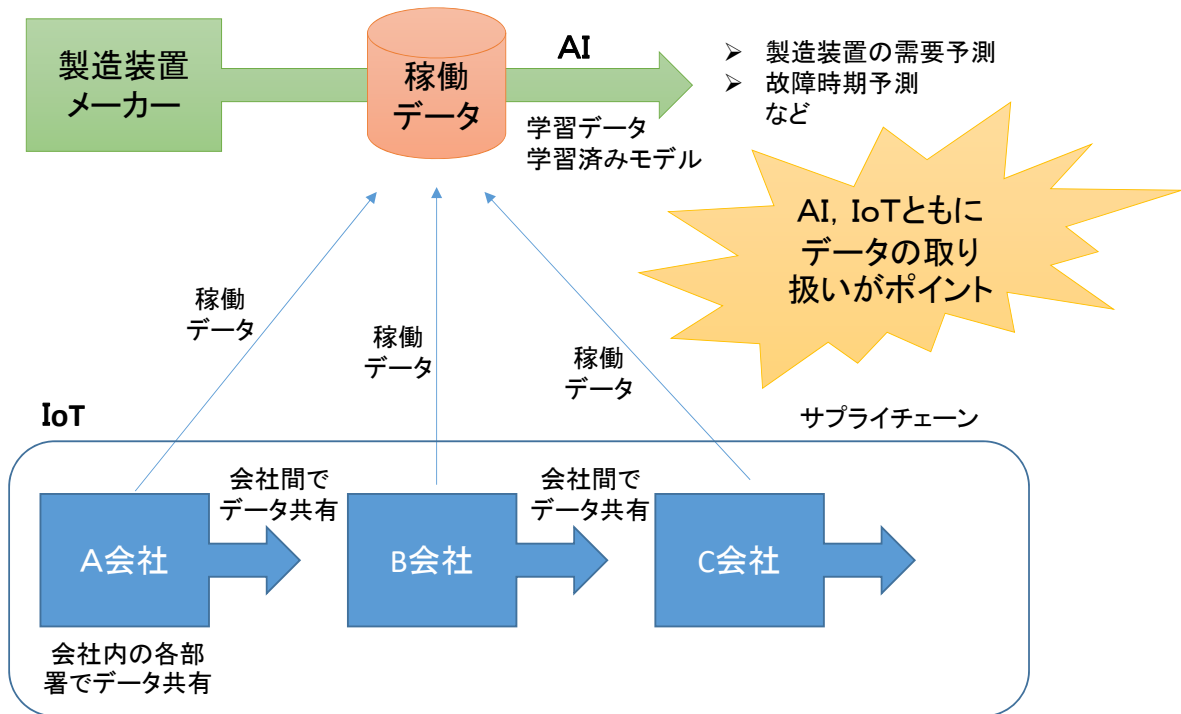
## BakeryScan (株式会社ブレイン)

- 焼きたてのパンを、自動で画像認識し、1秒ほどで料金を計算、表示
- ①外観は似ているが別種類のパンの区別、②同一種類のパンでも焼き加減や形が変わる、③トレイ上でパンが接触していることがあるなどの課題があった
- パンの種類ごとに独特の「特徴量」をスコア化
- 初期学習は1種類のパンにつき5~6個のサンプリング (2分ほどで完了)
- 使用するほど機械学習によって精度向上

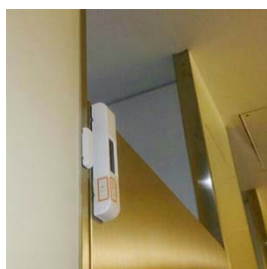


<http://bakeryscan.com/company/index.html>より

# AI, IoTとデータ



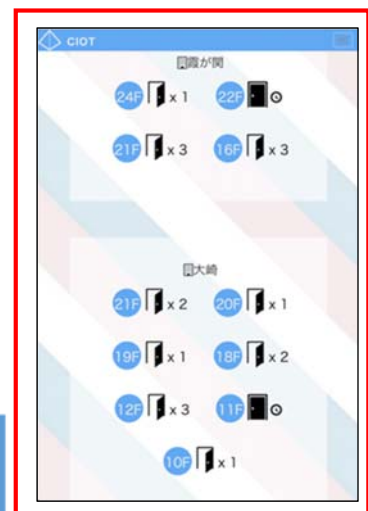
## 知的財産による保護 (IoTトイレ)



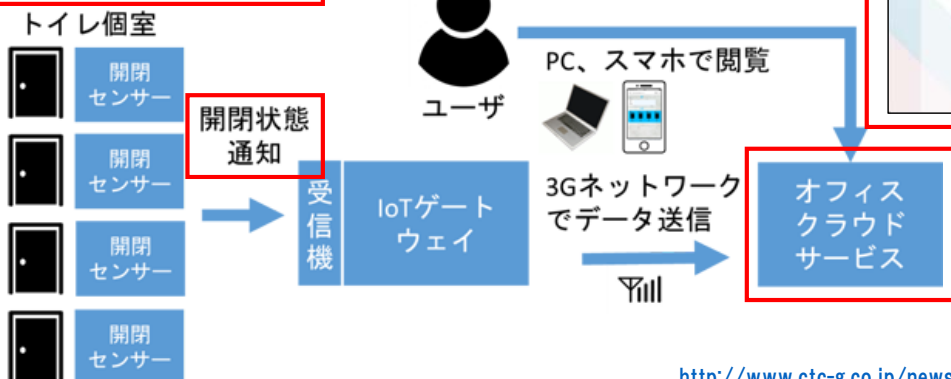
＜開発センサー例＞  
発電パネルと無線が内蔵されているセンサー

- センサー自体
- 空き室か否かの判断
- インタフェース画面
  - ・わかりやすさ
  - ・トイレ使用者への配慮
- サービス全体 (ソフトウェア)
- トイレ占有状況のデータは？

(注) 実際の権利内容とは関係ありません。



＜画面例＞



## 知的財産による保護 (Amazon Dash Button)



- ボタン本体
- ボタンにお気に入りの商品を登録する方法 (ソフトウェア)
- Dash Buttonを押すだけで注文ができる方法 (ソフトウェア)
- 商品が届くまでボタンを何度押ししても一回分の注文のみ
- DashButtonを利用した注文ログなどは？

### 3ステップで簡単スタート

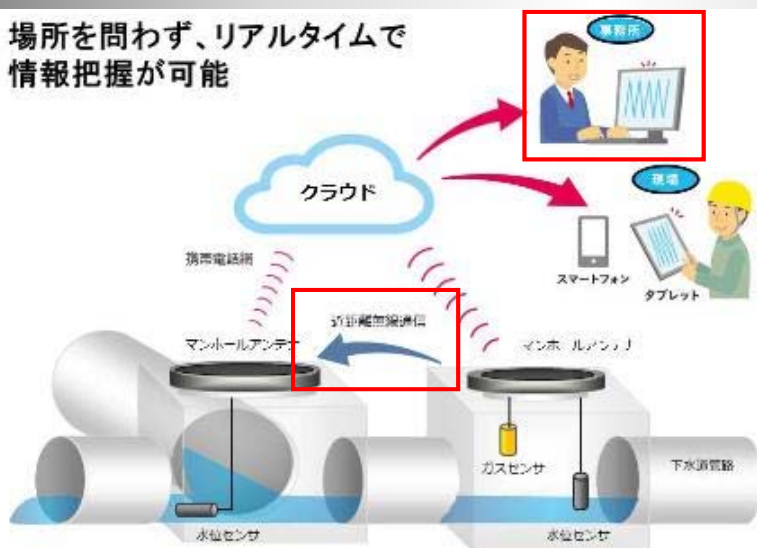


(注) 実際の権利内容とは関係ありません。

<https://www.amazon.co.jp/b?node=4752863051>より

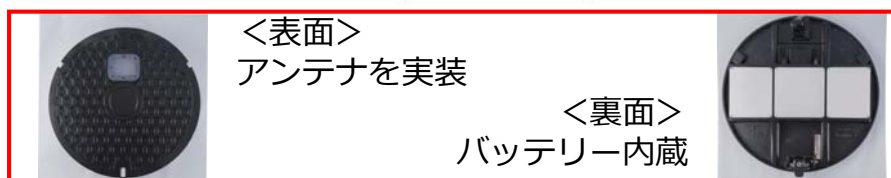
## 知的財産による保護 (マンホールアンテナ)

場所を問わず、リアルタイムで  
情報把握が可能



- マンホール自体
- 設置場所等の登録支援 (ソフトウェア)
- 現場での利用促進
- 収集したデータを利用したアプリケーション
  - ① ストックの有効活用
  - ② 地下街などへの水位情報の周知
  - ③ 臭気対策
  - ④ 管路のスクリーニング
- 収集したデータ自体は？

(注) 実際の権利内容とは関係ありません。



[http://www.meidensha.co.jp/products/water/prod\\_08/prod\\_08\\_01/index.html](http://www.meidensha.co.jp/products/water/prod_08/prod_08_01/index.html)より

## 知的財産による保護(BakeryScan)

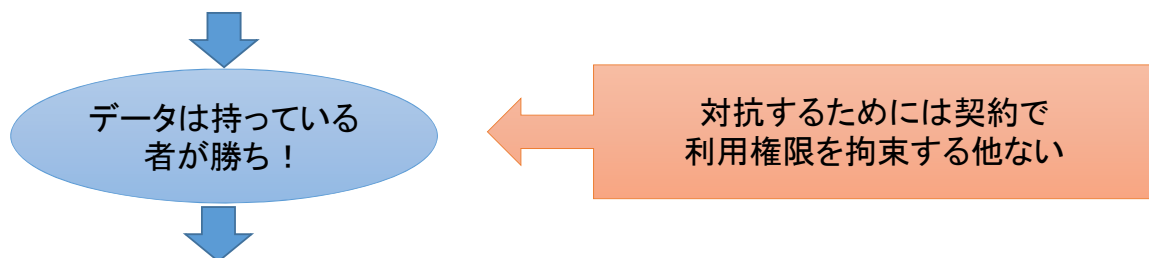
- システム全体
- 焼きたてのパンの画像認識技術  
(パンの種類ごとに独特の「特徴量」をスコア化)
- 撮影したパンの表示・操作画面 (店員用)
- 撮影したパンの客用の表示
- 使用によって蓄積されたデータは? 学習済みモデル自体は?



<http://bakeryscan.com/company/index.html>より

## データ・オーナーシップとは

- データの所有権等は認められるのか?
  - ・ 民法上の所有権は有体物が対象
  - ・ 特許権、著作権の保護対象になる場合とならない場合とがある



データの囲い込みにつながる (利活用の促進につながらない)

### データ・オーナーシップ

法律や契約で、事業者間の取引に係るデータの利用権限を適切かつ公平に定めるという考え方

- データが広く利活用に供される観点
  - ・ データを過剰に囲い込まず、当事者で公平に利用権限を設定
  - ・ データは広く利用されてこそ価値が最大限発揮され得る
- ケースごとに公平・適正に利用権限を定める観点  
データ創出に対する寄与度等を考慮し、当事者で協議して柔軟に利用条件を取り決め、利用権限を公平に定める

# データ・オーナーシップの弱点～データの保護

## データ・オーナーシップ

- 「データの利用権限に関する契約ガイドライン」が設定されている
  - ・ 公平・適正な利用権限の設定を図るためのもの
    - 囲い込みを禁止する法的効力を有している訳ではない
  - ・ 公平という基準が規定されている訳ではない（法的な拘束力もない）
    - 結局は、契約当事者間の力関係によるところが大きい
- 当事者間の契約なので、第三者に対抗する効力なし



当事者間はデータ・オーナーシップに沿った契約を締結するとしても、第三者との間でデータ保護は重要

著作権	素材の選択または体系的な構成に創作性があるもの
不正競争防止法	営業秘密（①秘密管理性、②有用性、③非公知性）に該当するもの
不正競争防止法	ID・パスワード等でプロテクトしたデータの不正取得・使用等が不正競争行為となる（改正法）