

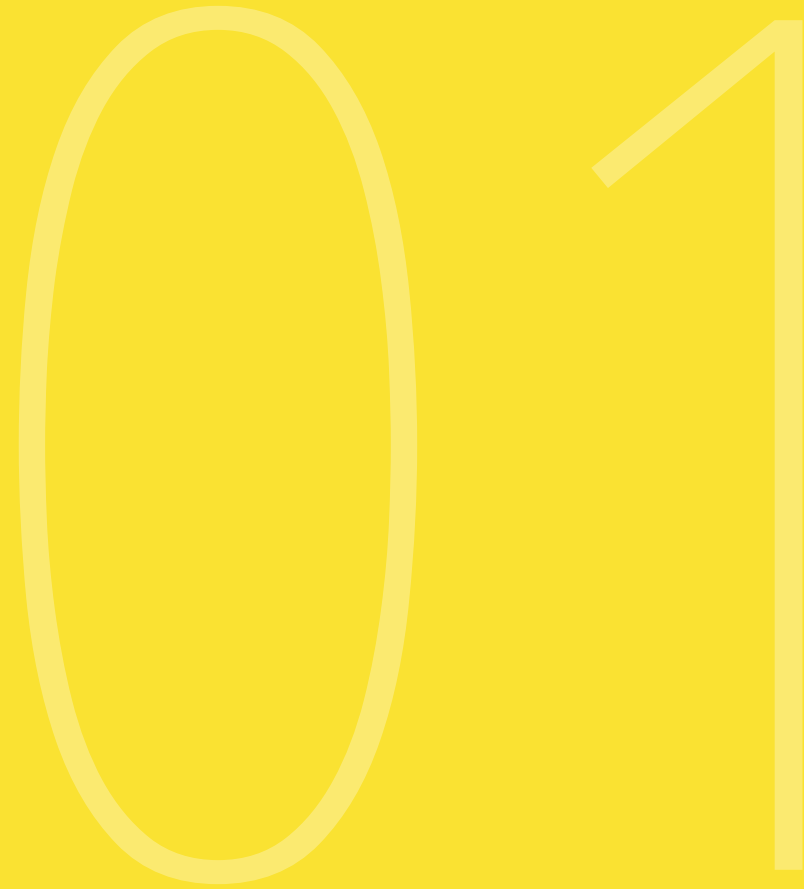
Introduction of SmartBarcode®

Technology for the Supply Chain Traceability and Transparency

01/2021



<https://www.lozi.jp>



Company Profile

Name

LOZI Inc.

Establish

Nov / 2018

CEO

Martin Roberts

Address

#1104, 2-19-1, Nishiki, Nakaku, Nagoya-shi, Japan 4600003

Capital

15,000,000JPY Capital reserve:7,400,000JPY

TEL

81-52-212-8779

URL

<https://www.lozi.jp>

Category

Smart Logistics Solution
(SmartBarcode®、Warehouse Robots)

About Us

Established in 11/2018
Capital : ¥15,000,000



JV with OrganicSmart, Inc.(USA)

Established in 07/2020
Capital : ¥5,000,000



Smart Logistics

Fresh Food Traceability

SmartBarcode×Blockchain Network

Delivery / Warehouse operations
Logistics Robot

Integration

Efficient and Secure Traceability Tool
SmartBarcode

Platform for Food Service Providers
OrganicSmart

Auto Measurement

Auto Transport

Logistics Tracking

Manufacturing

Asset Sharing

Food Safety
(Consumers)

Supply chain mgt
(Business)

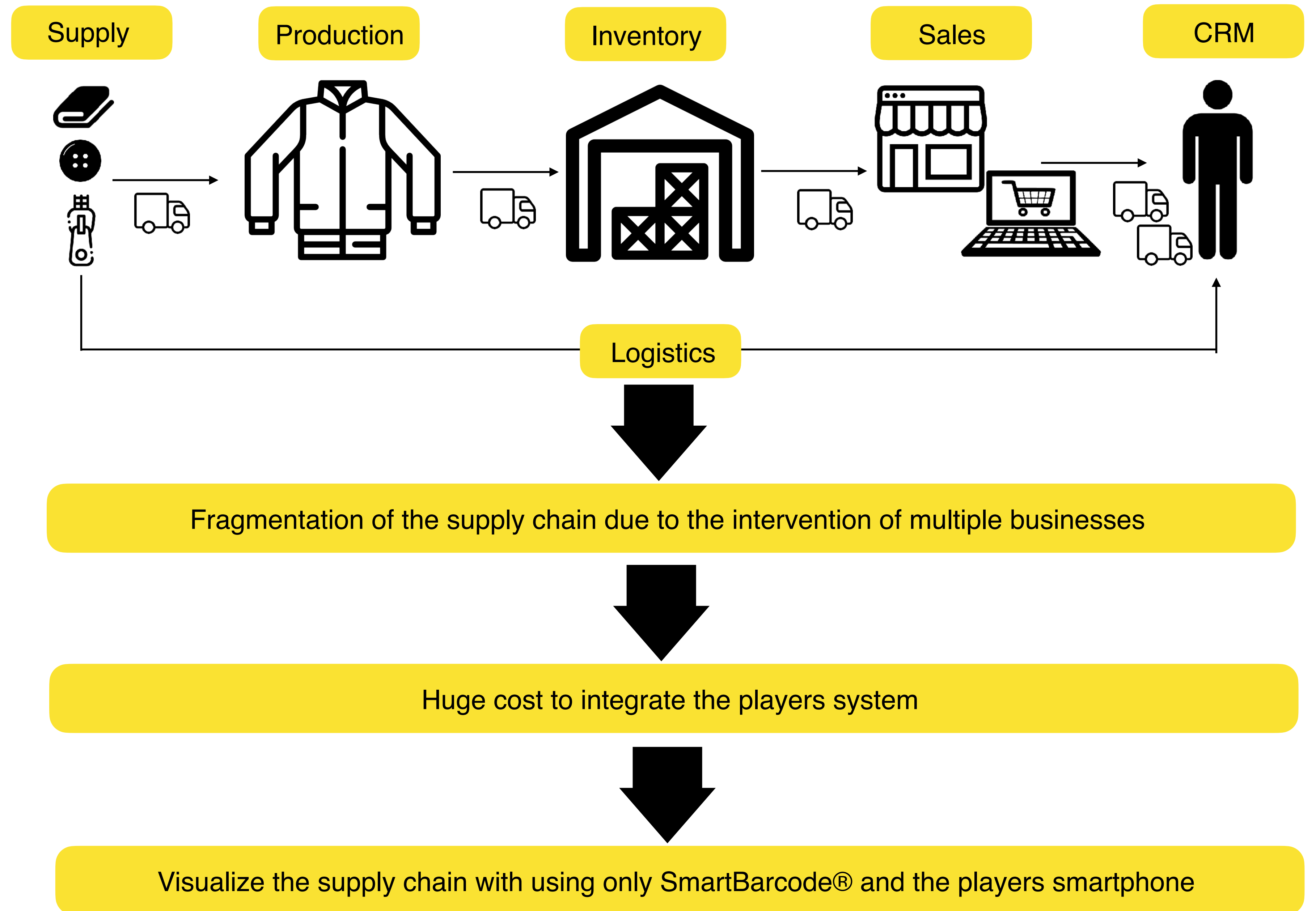
The simplest and most flexible traceability tool

SmartBarcode®

patent pending

02

Problem Solving “Supply chain fragmentation”

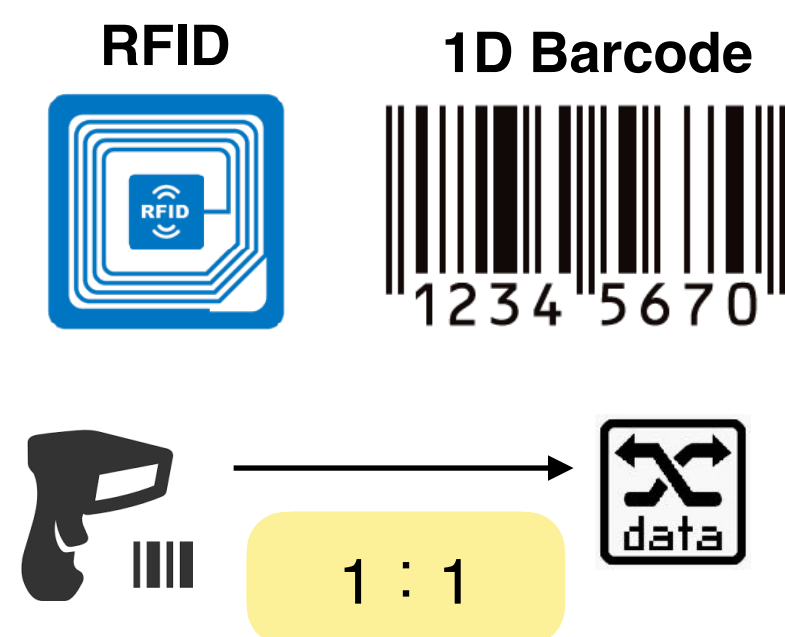


About SmartBarcode® “patent pending”

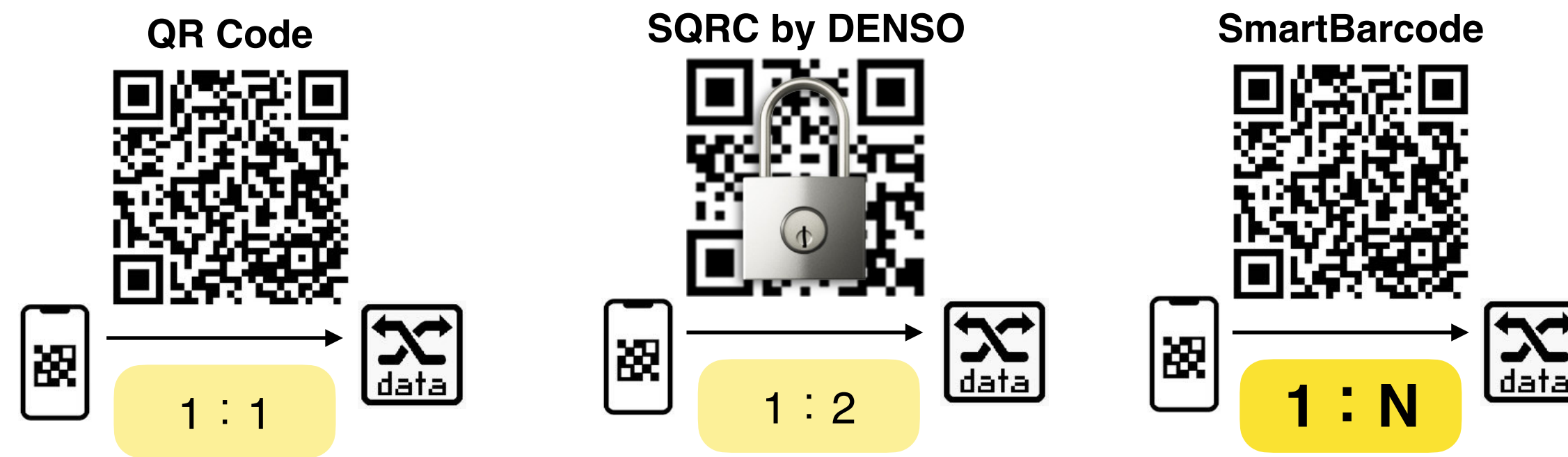
- 1 QR code standards
- 2 Unique URL per transaction (variable code)
- 3 Pairing capability for any types of data
- 4 One-to-many relationship between one barcode and various data sets
- 5 Tracking and tracing information can be displayed on a smartphone
- 6 Information can be shared effectively among the players

•The advantages and uniqueness of SmartBarcode

[1D Barcode / RFID]



[QR Code]



Transaction Control

NativeApp(Close) & WebApp(Open)

Private Key for Apps & IoT devices

Controlling transactions by time

Controlling transactions by location

Traceability information is stored in the relational DB by each transaction and output to the players smartphone.

04

Basic Concept

Purpose

To solve the fragmentation of supply chain using a “Single Barcode”

Function1

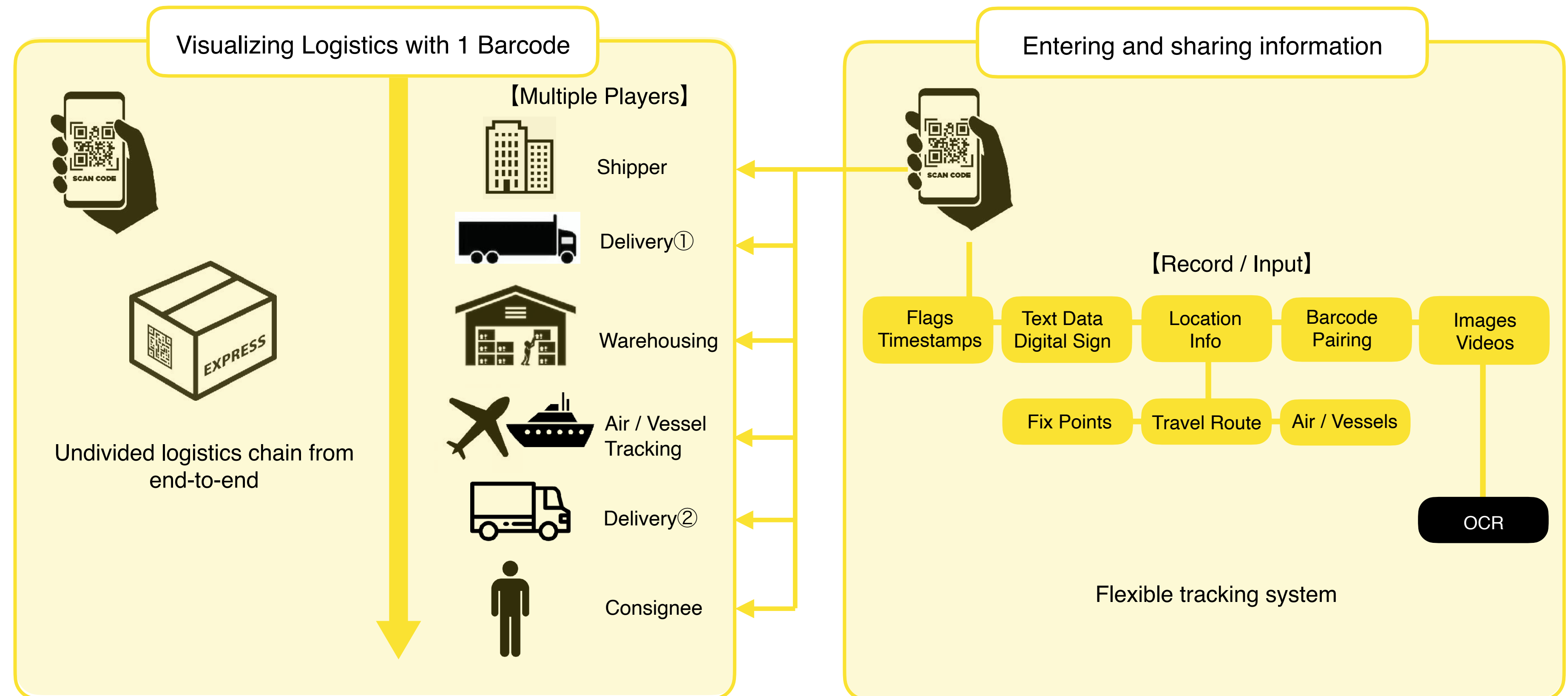
Most user-friendly, real-time tracking system using any smartphone

Function2

Timestamped location and user data at each tracking point

Function3

Our “variable” QR code algorithm incorporates most updated information



05

Pairing

Purpose1

Barcode pairing to prevent mis-shipping / mis-delivery

Purpose2

Barcode pairing for effective management of procurement logistics and manufacturing

Function1

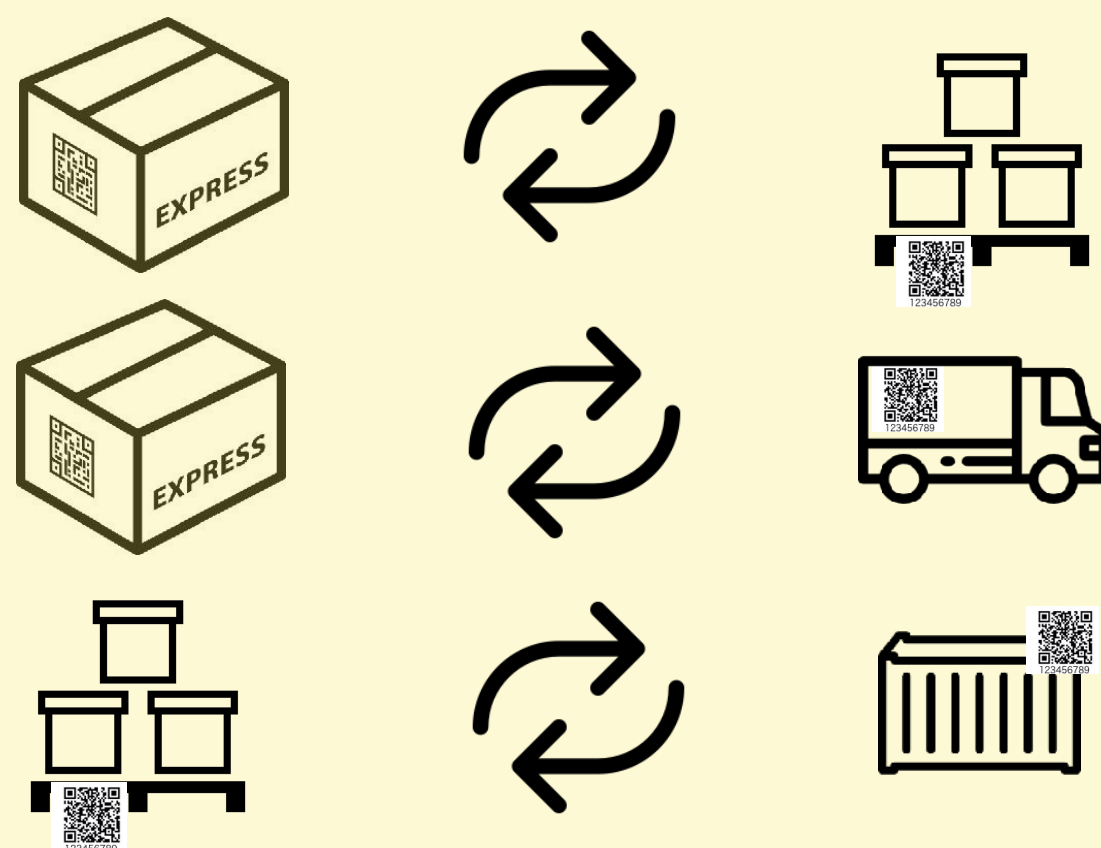
Parent and child barcodes can be paired with their information for data integration, which also helps to keep from mis-shipping / mis-delivery

Function2

Visualization of the purchasing / storage / manufacturing for sharing and effective management

Preventing mis-shipping / mis-delivery

【Various Loading Pairings】



【Location-independent smart phone pairing】

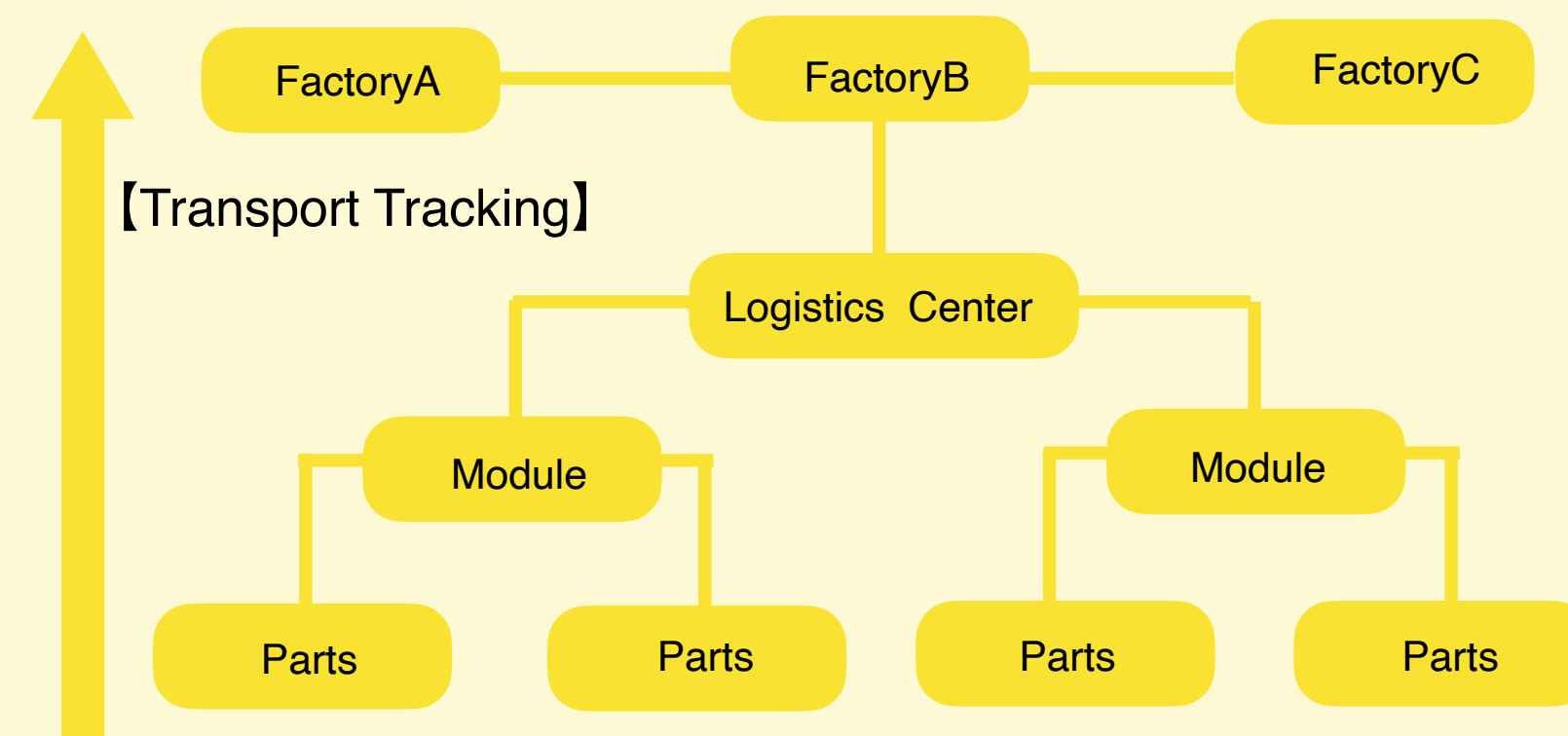


Procurement / Manufacturing

【Manufacturing Management】



【Procurement Management】

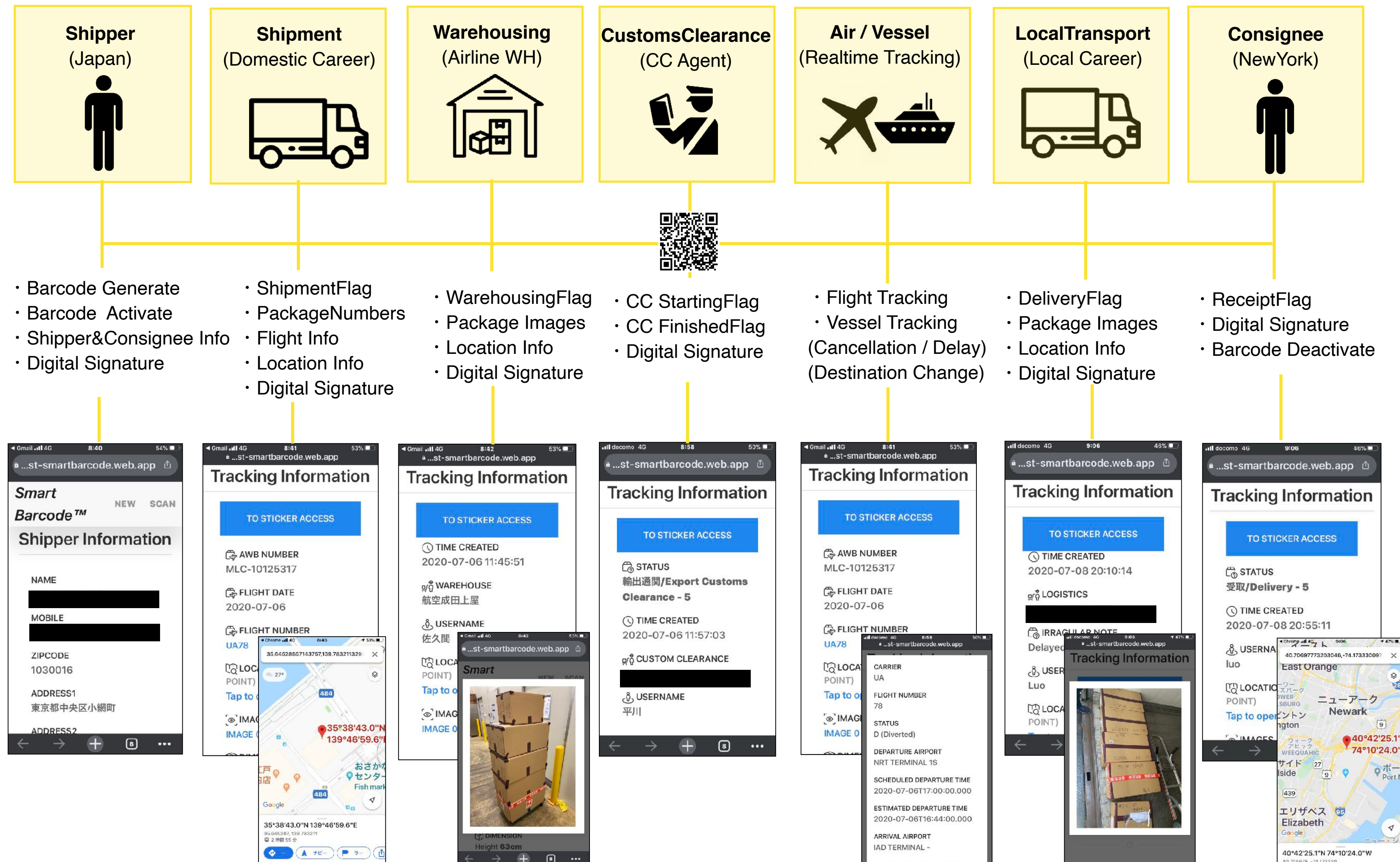


PoC Examples

Solution

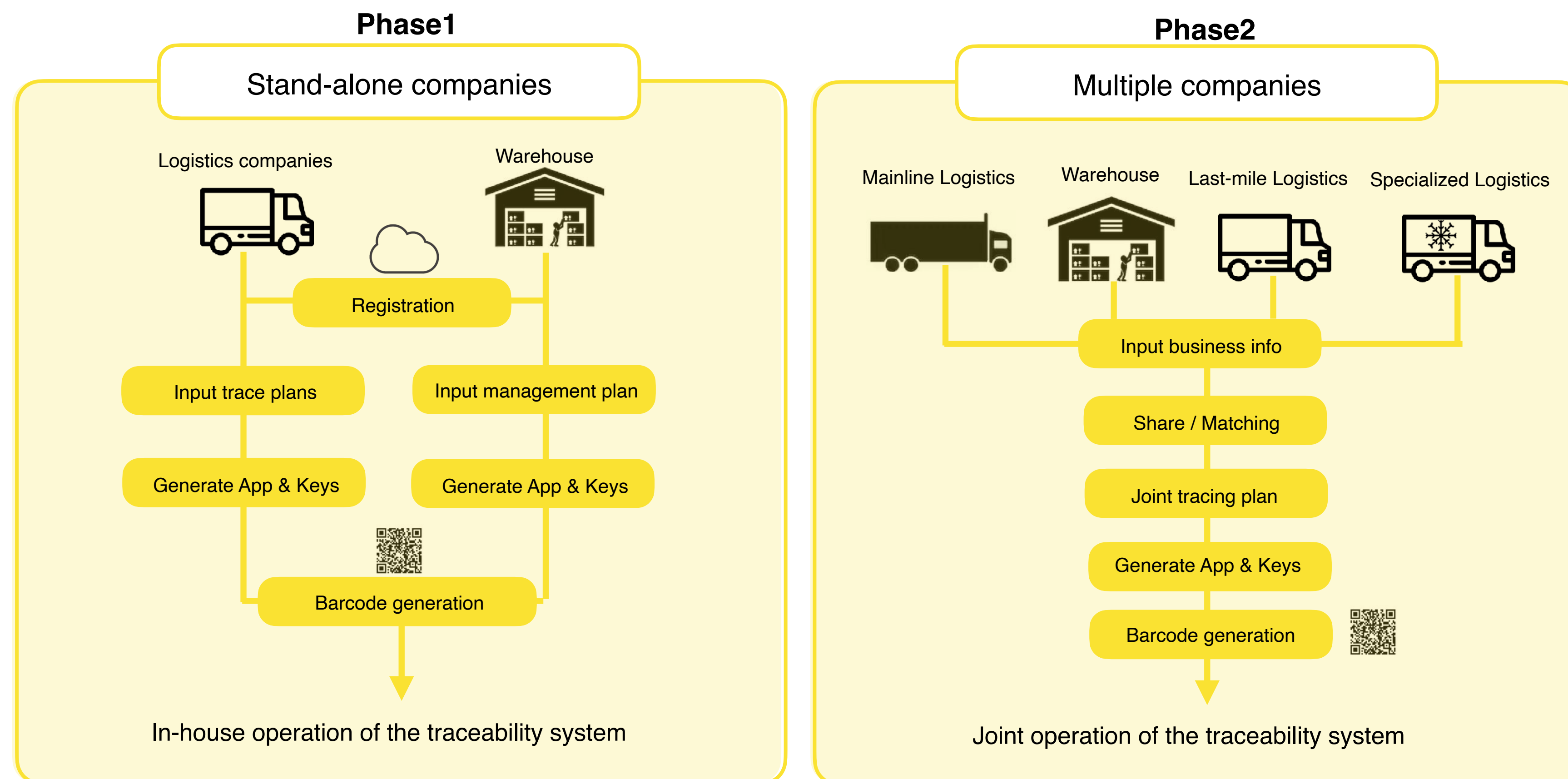
Shippers / Consignees / Multiple logistics companies / Multiple transportation methods / Customs clearance procedures, and many other processes in the International Logistics **using SmartBarcode**.

【Single barcode to trace】



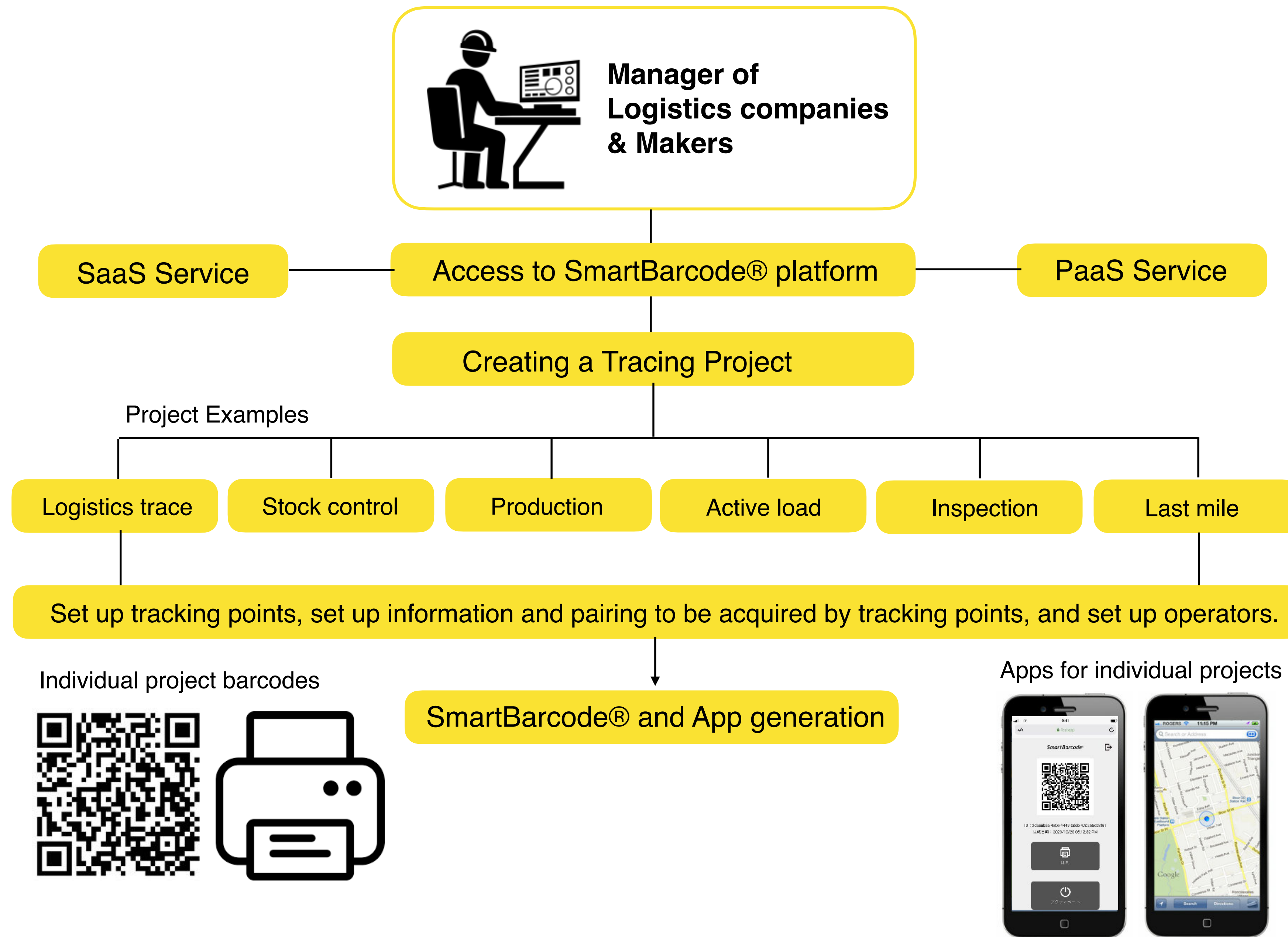
Open Platform Image

- Purpose1** Providing smart barcode systems for transport companies, warehouses, and global logistics companies
- Purpose2** Share assets between multiple transport companies, warehouses and global logistics companies
- Function1** Trace design and barcode generation for stand-alone businesses
- Function2** Trace design and barcode generation between operators (including matching system)



How it works

• Create tracing projects and generate barcode/mobile apps



09

Management Screen

Projects list

SmartBarcode® プロジェクト クライアント 配送スタッフ

+ 新規プロジェクト

管理者メニュー
ログアウト

チャーター便
ID: charter-1
トラッキングポイント数: 5
ペアリング: あり
リレー: あり
電子署名: なし

ステータス: 運用中
最終更新者: 佐藤
最終更新日時: 2020/09/12 04:12 PM

発行 詳細

チャーター便
ID: charter-1
トラッキングポイント数: 5
ペアリング: あり
リレー: あり
電子署名: なし

ステータス: 運用中
最終更新者: 佐藤
最終更新日時: 2020/09/12 04:12 PM

発行 詳細

チャーター便
ID: charter-1
トラッキングポイント数: 5
ペアリング: あり
リレー: あり
電子署名: なし

ステータス: 運用中
最終更新者: 佐藤
最終更新日時: 2020/09/12 04:12 PM

発行 詳細

< 1 2 3 >

Printout the Barcodes

Setting data for each tracking point

Creating a project

SmartBarcode® プロジェクト クライアント 配送スタッフ

新規プロジェクト登録 保存して権限設定へ

+ トラッキングポイント テンプレートから選ぶ

プロジェクトID プロジェクト名

トラッキングポイント名称
出荷

コンソリ
☒ 不可 ☐ 可能

ディコンソリ
☒ 不可 ☐ 可能

配達遅延アラート
☐ 設定しない
☒ 到着から 3 日経過後
☐ 到着した日の 10:00 を過ぎた場合

配達遅延アラート配信先メールアドレス
delivery_delay@abc-logi.co.jp

次のトラッキングポイント 1 削除

集荷

担当者の設定
☒ あり ☐ なし

次のトラッキングポイントの担当者指定
☒ あり(SMS通知) ☐ あり(メール通知) ☐ あり(通知なし) ☐ なし

位置情報取得
☒ 必須 ☐ 任意 ☐ 取得しない

画像格納
☒ 必須 ☐ 任意 ☐ 取得しない

電子署名
☒ 必須 ☐ 任意 ☐ 取得しない

発送先の更新
☐ 必須 ☐ 任意 ☒ 不可

追加フィールド + フィールド追加

テキストボックス	名称	編集	削除
ラジオボタン	名称	編集	削除
チェックボックス	名称	編集	削除
カレンダー	名称	編集	削除

+ 次のトラッキングポイント追加

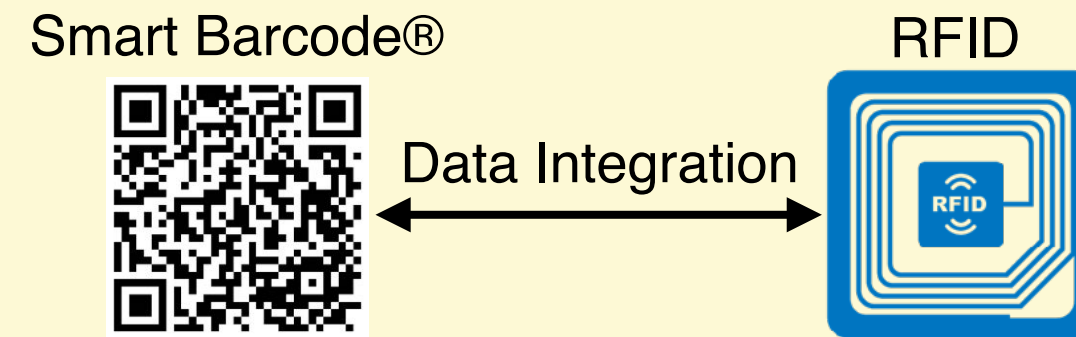
出荷
↓
集荷
↓
入庫
↓
倉庫内コンソリ
↓
出庫
↓
営業所入庫
↓
営業所内ディコンソリ
↓
配送
↓
配送完了

Tracking Points

10

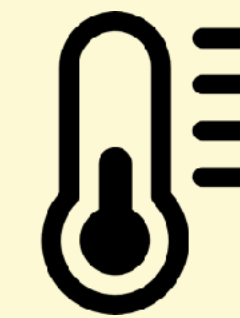
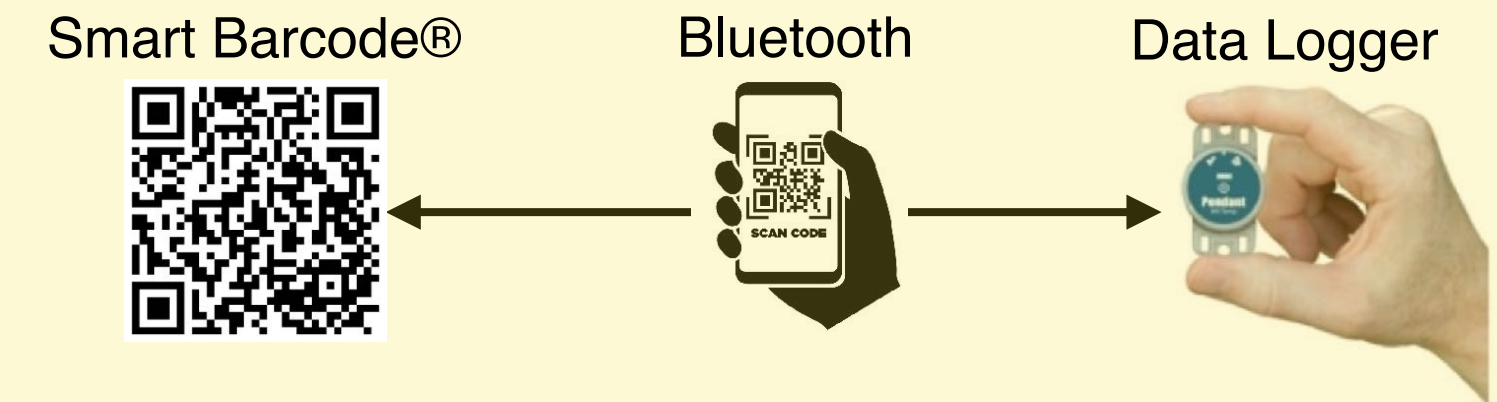
R&D

RFID integrated Barcode Stickers



Batch reading of a large number of packages
and unattended reading

Data Logger Tracking



Temperature



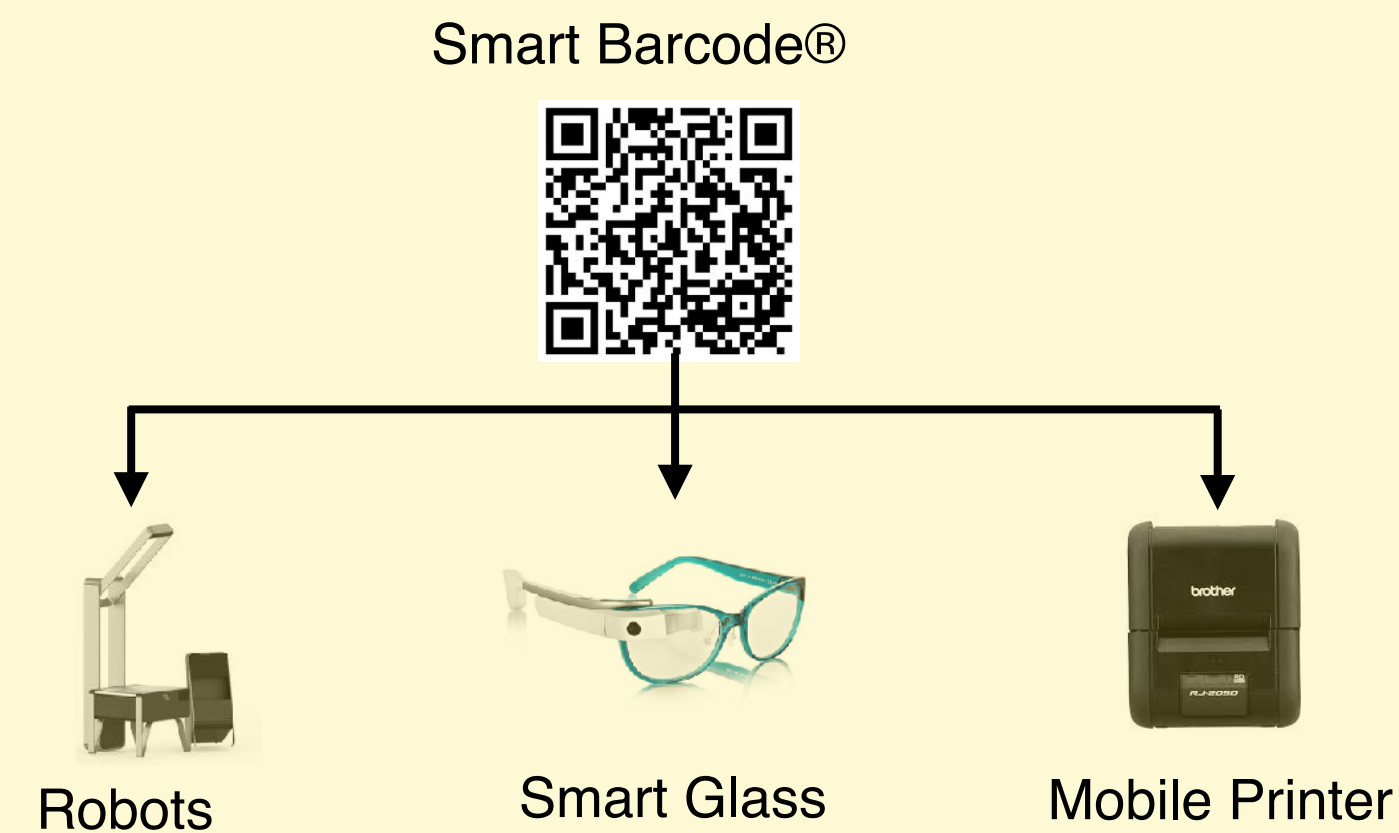
Humidity



Illuminance

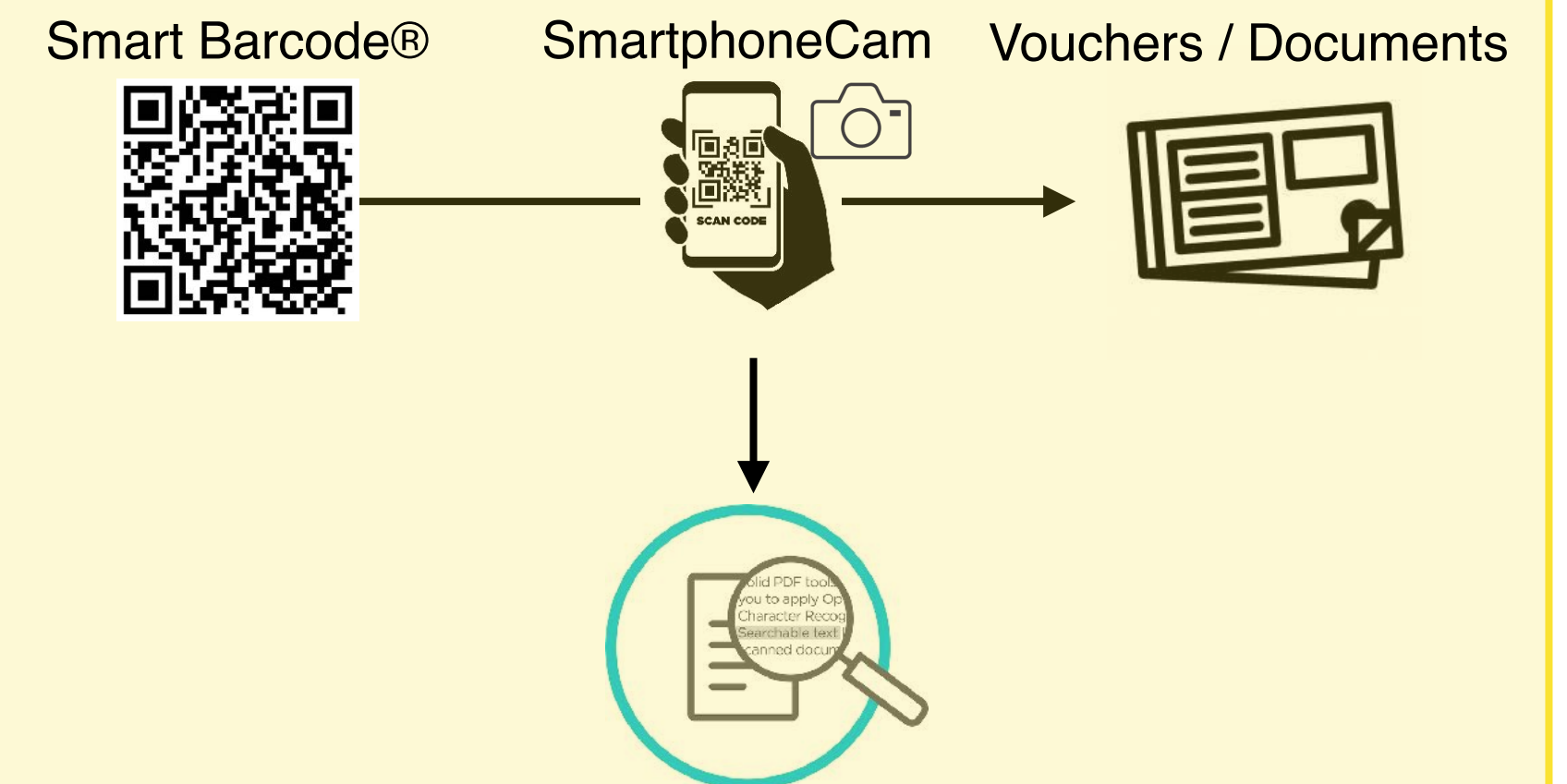
Measuring and storing information
by reading bar codes

Warehouse IoT



Interlocking IoT to make
warehouse operations more efficient

OCR



Digitization of paper slips



Board Member



CEO

Martin Roberts (Japan)

- Leading a number of cross-border e-commerce projects in Japan, Korea and China
- Logistics Consulting

COO

Hisao Morita (Japan)

- Over 20 years of experience in UI and UX design
- Creative Director

CTO

Lee Jinwook (USA)

- Professor at Decision Sciences & MIS, Drexel University.
- Expert in operations research, information technology



OrganicSmart

CEO

Martin Roberts

COO

Neal Foster (USA)

- General Manager and Product management executive
- Leader of over 35 global product launches

CTO

Lee Jinwook (USA)

Director

Chiaki Takahashi (Japan)

- Former Deputy Foreign Minister
- Former Ministry of Economy, Trade and Industry Parliamentary Vice Minister
- Director of GGAP

Director

Seo Lee (USA)

- MBA, Harvard Business School
- SV Investment Principal