

# 『おくだけボード』による作業実績入力の効率化

自動車工場などの製造現場で採用されているセル生産方式において、各セルにおける作業実績の報告が作業者の手入力によるため、その情報の適時性や正確性が不十分であるほか、入力作業の手間も問題になっていました。

RFIDを活用したカンバンシステム『おくだけボード』を導入することで、手間の軽減のみならず、正確かつタイムリーな実績報告が実現しました。



## 導入前の課題



### 1 作業記録の正確性

作業にかかった時間を、作業後に担当者が手入力するため、常にその情報が正確であるという保証ができなかった。



### 2 全体状況の把握

作業実績を報告するタイミングが作業者に依存されるため、生産セルによって状況の更新時期がまちまちで、全体の正確な把握が難しかった。



### 3 入力作業の手間

作業完了のたびに実績報告を入力するため、その都度作業者の手が止まったり、入力の作業自体が負担になっていた。

**ICタグで解決!**

## 導入の効果



### 1 作業記録の正確性

ICカードをリーダーから外すだけで自動的に作業完了の記録が付けられるため、どの作業者も正確な記録、報告が可能になった。



### 2 全体状況の把握

ICリーダーにカードが置かれている間の時間がそのまま作業時間として記録、報告されるため、各セルの進捗状況がリアルタイムで把握できるようになった。



### 3 入力作業の手間

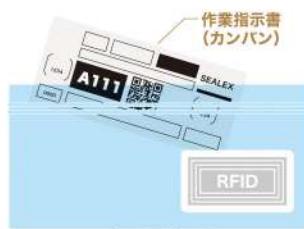
作業にかかった時間、完了した時間などが、カードを置く、取るといった動作だけで自動的に記録されるため、報告自体の手間が省けた。

システム概要

事前準備



- ①作業者のIDをカード化。  
生産セルでカンバンカードと併用することで  
作業者と作業内容を紐づけることができる。



- ②RFIDカードを封入したカンバンケースは、作業指示書を挿入する。



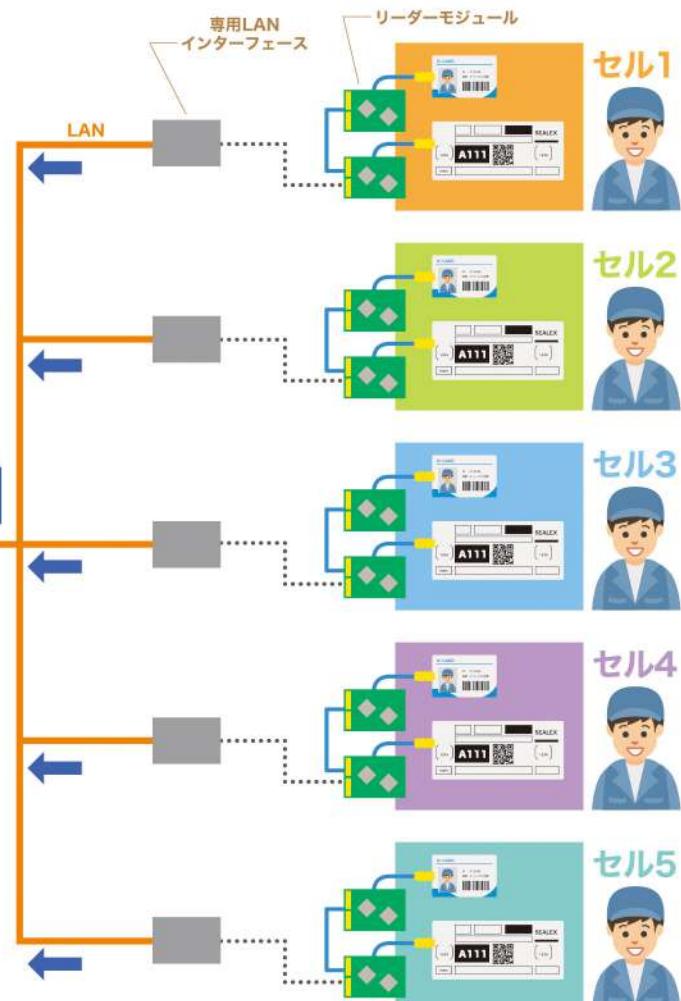
- ③カンバンケース内の作業指示書の情報(QR)をケースに貼付されたRFIDカードに紐づける。

システム構成



# OK Manager

(ミドルウェア)



- OK Manager(ミドルウェア)がカードとの通信状況を監視。  
カードが置かれたなら作業開始、カードが外れたら作業終了。  
その結果をCSVに自動生成し、管理システムへ受け渡す。

## 運用イメージ

**1** 作業指示書(カンバン)を同梱した  
カンバンケース(RFID付き)を  
加工品に添付する。



カンバンカードのデータを  
書き換えて再利用！

**2** 作業者カードとカンバンケースを  
所定の置き場(リーダー)に置き  
加工作業を開始する。



ICタグの情報をもとに  
具体的な作業内容が  
PC画面に自動表示される。

本運用を実現した『おくだけボード』のデモキット販売中！



●資料PDFはこちら  
→ [https://www.sealex.com/ictag/okudake\\_bord.pdf](https://www.sealex.com/ictag/okudake_bord.pdf)

●紹介動画も公開中！  
→ <https://youtu.be/D-tiDeakeMM>



表示された作業内容に従って  
加工作業を開始。

**3** 作業が完了したらカードをリーダーから  
外し、カンバンケースは仕掛品と一緒に  
仕掛品置き場に戻す。



**4** 全加工終了後、作業指示書を抜き取る。  
カンバンカードとケースは新たな  
作業用に再利用する。



全てが終了したら  
作業指示書を抜き取る。



カンバンケースは  
仕掛品置き場へ