

## モノづくりのスマート化事例

# 工具・金型 所在管理システム (RFID、QRコード)



### 背景

- 工作機械の工具、プレス機の金型の管理が作業者任せになっていた



### 課題

- 段取り替えの際に工具や金型を取り替える作業がボトルネックになっていた
- 工具、金型の利用状況、所在が不明で、探すために毎回時間がかかっていた
- 製造物と工具の不整合による装着不良、工具や金型の欠損、すり減りによる不良が多発
- これら多くの課題の原因は、そのほとんどが人的ミスであることが判明



### 解決

- ボトルネックとなっていた工具・金型の取り替え作業に、RFIDを活用した管理システムを導入
- 工具、金型の所在、使用状況がリアルタイムにわかり、探す手間が大きく改善
- 工具類の取り違えによる、取り付けミスが大幅に削減
- 金型はプレス機の設置前に、使用の可否が通告される仕組みを導入。間違いが激減

### 登録 / 廃棄管理

登録、廃棄の管理を行う。  
RFID、レーザマーカなどで  
個体識別を実現。



### マスタ管理 / 帳票管理

- ・ データの登録、修正、削除  
品名、工具 / 金型型式、  
部品マスタ、ロケーションなど。
- ・ 帳票、CSV出力

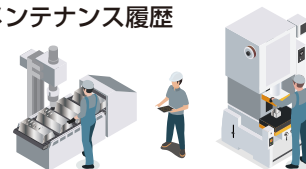


### トレーサビリティ管理

- ・ 生産情報と使用履歴
- ・ メンテナンス履歴

### 実績管理

- ・ 使用回数、時間による寿命管理
- ・ メンテナンス履歴



### 在庫管理

BCR、RFIDリーダーなどで、  
倉庫、棚、マガジンなどの  
入出庫管理を行う。

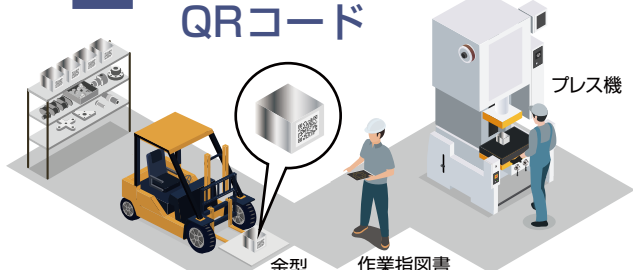
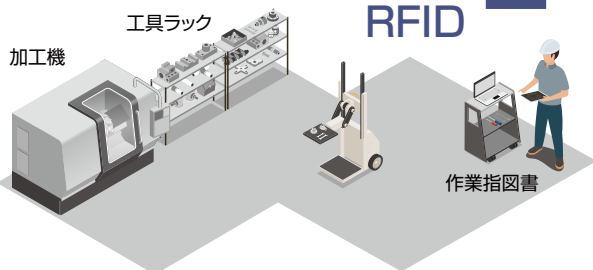


### 工具、金型 管理DB



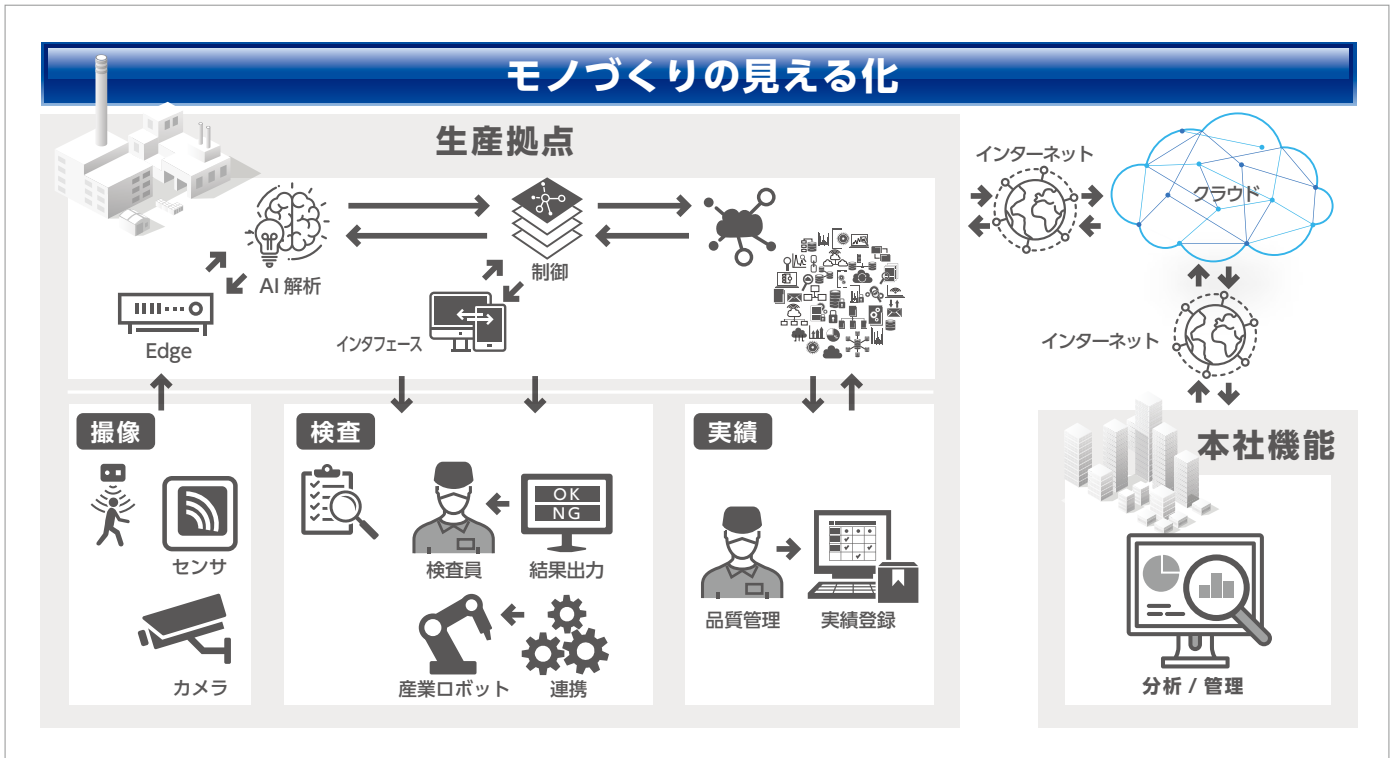
### 所在管理 (リアルタイム管理)

- ・ 出庫中
  - 改削中 (メンテナンス)
  - 機械へ移動中
- ・ 使用中  
(取り付け / 取外中含む)
- ・ 倉庫へ移動中



デジタルソリューションでモノづくりのスマート化を推進します。

生産の自動化・省力化・IT化により、効率的・省エネ化に貢献し、人と環境に配慮した作業環境を実現します。



ロボットシステムから生産ライン化に加え、情報・制御から管理システムまで対応します。

## ロボットによる加工工程の自動化



環境・省エネに貢献する  
 **株式会社 日立産機システム**

お問い合わせ営業窓口

本社・営業統括本部 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル) (03)4345-6041  
 関東地区窓口 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル) (03)4345-6045  
 北海道支社 (011)611-1224 北陸支社 (076)420-5711 中国支社 (082)282-8112  
 東北支社 (022)364-2710 中部支社 (052)884-5811 四国支社 (087)882-1192  
 福島支店 (024)961-0500 関西支社 (06)4868-1230 九州支社 (092)651-0141

信用と行き届いたサービスの当社へ

<https://www.hitachi-ies.co.jp>

●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

AA-510

2018.11

Printed in Japan(D)