

## IT を利用した固定資産管理

### 1. はじめに

当社では、約 3,000 台の機械工具の固定資産を保有し、それらは本社を含む全国 10 か所の事業所、数十か所の出張所に配備されている。

固定資産の管理は、期中に資産の取得、移管、除却が発生した場合の処理と、半期に一度の棚卸実態調査の結果を、当社の基幹システムの固定資産データに反映させ、最新の固定資産データとして保管する二つから構成されている。

機械工具の現物管理は部門単位で行っており、固定資産番号の表示や棚卸し時の実態調査は、管理ルールは決まっているものの各部門が独自の管理シールを利用するなど、運用方法は各部門任せとなっていた。

また、期中の実態調査時も、基幹システムからエクセルデータで出力される固定資産データを管理台帳としてフォーマットに落とし込み、印刷した台帳とペンを手に持ち、固定資産の現物と照合しながらリストをチェックするという作業が一般的であった。その際に、固定資産の現物に貼り付けている資産番号管理シールの表示が油性ペンの手書きで読めなかったり、シールの一部が劣化して剥げたりし、固定資産台帳との照合には手間と時間を要していた。

### 2. 概要

これらの課題を解決するため、IT ツールを活用し「管理手法の統一」、「実態調査の効率化と正確性の向上」および開発スピードの短縮とシステム構築の費用対効果の実現を念頭に置き、システムフローの検討を行った。

固定資産管理の新業務フローをデザインした結果、現在、業務改善プラットフォームとして社内で展開しているサイボウズ株式会社の「kintone」アプリケーションをデータベースとし、ブラザー販売株式会社の「ラミネートラベルプリンター PT-P950NW」と連携させ、「kintone」内の各レコードに対して認識コードとして QR コードを生成した。その QR コードをシールに印刷し、固定資産の現物に貼り付け、スマートフォンに搭載されている標準のカメラアプリで、読み込み「kintone」アプリケーションのデータベースにアクセスする。各レコードをスマートフォン上で簡単に修正・変更・保存の操作ができることまで確認し、システムフロー構築のイメージが固まった。

### 3. 特徴・仕様

今回のシステムの特徴は、現在、社内展開している業務改善プラットフォームを活用した上で必要最小限のカスタマイズにてシステムを構築できたこと、



及び認識コードとしてオープンソースソフトウェアである QR コードを選択し、各製品の標準機能を利用することで開発スピードと費用対効果の成果が可能となったことである。更に、ブラザー販売株式会社の「ラミネートラベルプリンター」の無償トライアル期間を利用したことで、新業務フローの構築と評価が可能となった。

導入後は、今まで固定資産台帳のリストにある数百アイテムの中から資産コードを頼りに目視で照合を行っていた作業が、固定資産に貼付している QR コードラベルをスマートフォンのカメラ機能で一瞬に読み込み、「kintone」で管理している固定資産データベースへその場でアクセスすることが可能になった。これにより、数人で数日間費やしていた現場での紙とペンによる確認作業と調査後の台帳整理や報告書作成の大幅な時間短縮を実現できた。

そのうえ、固定資産の全数が間違いなく照合されたことを本社で一元的に確認できるため、実態調査の精度が飛躍的に向上した。必要十分な機能が備わっているにもかかわらずシステム自体はシンプルであるため、直感的に操作が可能である。

#### 4. おわりに

今回、デザインしたシステムフローは、業務改善プラットフォームである「kintone」をデータベースとして利用し、ブラザー販売株式会社の「ラミネートラベルプリンター」にて QR コードのラベル生成が簡単にできる。スマートフォンなどを利用して QR コードを読み込むだけで、データベースへのアクセスが可能であるため、従来の紙による確認・チェック・転記作業の代行ができ、他の現物管理を行う作業へ応用が期待できる。

QR コードは、Web データベース型のクラウドサービスとの相性が大変良く、タブレット端末にて通信さえできれば、どこにいても一瞬に必要なデータにアクセスするシステムを簡単に実現できる。大掛かりな自動認識システムや製品を導入し、試行を行うよりも簡単にトライ&エラーにて実証の検討が可能であった。

今後は、購入資材の払出し管理や、製造現場における製品の進捗管理などに関する利用も検討していきたい。

松本 次郎 (ICT推進部)



※kintone は、サイボウズ株式会社の登録商標または商標です。

※ラミネートラベルプリンター PT-P950NW は、ブラザー販売株式会社の登録商標または商標です。

※QR コードは、株式会社デンソーウェブの登録商標です。

※その他記載されている会社名・製品名は、各社の登録商標または商標です。