

# 食パンラインにおけるカイゼン業務のデジタル変革事業

株式会社小麦家  
岐阜県各務原市鵜沼朝日町1丁目127番地  
<https://komugiya.co.jp>

## 課題

- ・カイゼン業務自体が極めてアナログ的
- ・エアーシャワーを何度も行き来して現場でカイゼン課題を認識・共有
- ・ストップウォッチなどを活用した現状調査や検証作業などの作業時間測定に多くの時間

## 事業の効果、今後の展開

- ・デジタル変革によるスピード感あるカイゼン業務を推進
- ・食パンラインの効率**41.6%**向上を取得
- ・製造部全体でのカイゼン意識醸成
- ・他連携ラインへの将来的デジタル変革の可能性

## 実施内容

### 食パンラインにおける時間測定作業・課題発見作業

#### ○時間測定作業

- ・タブレットに搭載されたアプリケーションソフト「**timingcapture**」を用いて、対象作業を測定(撮影)。
- ・タブレットに搭載されたアプリケーションソフト「ストップウォッチログ」を用いて、対象作業を測定。

#### ○課題発見作業

- ・アプリケーションソフト「**timingcapture**」「ストップウォッチログ」を用いて集計したチャートの作業時間よりカイゼン課題を発見。
- ・確認した課題作業をアプリケーションソフト「**timingcapture**」の編集機能を用いて切り取り、課題を確認。
- ・切り取りを行った作業動画をアプリケーションソフト「**timingcapture**」のスローモーション機能を用いて何度も再生し、作業内の細かな動作を確認。
- ・測定(撮影)を行った作業動画を「**timingcapture**」のスローモーション機能を用いて再生、詳細作業を確認。

### 食パンラインにおける測定結果整理作業

#### ○測定結果の整理作業

- ・アプリケーションソフト「**timingcapture**」の編集機能を用いて、撮影した対象作業に動作毎にラップタイムを追記。
- ・アプリケーションソフト「**timingcapture**」で追記したラップタイムとアプリケーションソフト「ストップウォッチログ」で測定を行ったラップタイムの照合。
- ・アプリケーションソフト「ストップウォッチログ」からメールにて測定結果を**CSV**形式で既存のパソコン内、**Microsoft Excel**へ出力。
- ・出力した測定結果を**Microsoft Excel**を用いてチャートを作成。
- ・出力した作業時間を作業順序、作業内容別に入力。