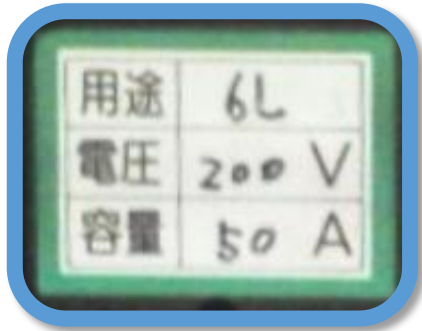


C 様は今回 Bepop の CPM-100HIII を導入され、設備メンテナンスの工数削減に大きな効果がありました。

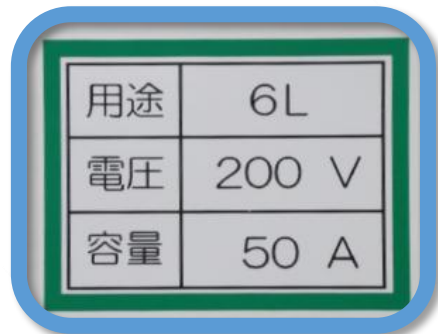
## C 様導入事例

今までの用途ラベル



改善後

Bepop で改善した用途ラベル



ラベル内容：

- ・電気の用途
- ・電圧
- ・容量
- ・可変情報は手書きです。

改善後

以前と同じ内容：

- ・電気の用途
- ・電圧
- ・容量

改善したこと：

- ① 手書きより読みやすいです。
- ② 作業が速くできました。
- ③ ラベルのサイズを調整できるようになりました。

**現状：**工場のラインでは約 150 台の配電盤があります。1 つの配電盤に 26 枚の「用途ラベル」を貼っています。全部でその現場は約 3,900 枚のラベルが利用されています。今まで 1000 枚単位でラベルを注文していました。ラベルの内容を手書きし、記入していました。

しかし、手書き文字が読めなかったケースが発生しました。手書きラベルは安全課に禁止され、手書きに変わって、テープライターでラベルを作成し直すところでした。

作り直すには 3 つの問題点がありました

### ① テープ作成と管理の手間

テープの手間



「テープライターのテープ作成に手間がかかっていました。印刷する際に最初の印字でブランクが出ます。テープを切る機能があるのに、無駄が発生させないため、使用できませんでした。ラベルに書いてある電圧と容量の場合は数字が一緒のものが多く、長いテープで印刷し、はさみで切り分け、トレーに置いていました。ラベル作成は主に手作業になってしまいました。テープをラベルに貼る時はトレーに置いたテープを探すも手間がかかっていました。」(M 組長談)



## ② ラベルを貼る作業は時間がかかっていました

本来、配電盤ごとにテープライターで印刷したテープを使用し、新しい用途ラベルを作成するところでした。配電盤 1 台当たりのラベル 26 枚単位で作成していましたが、作業は下記のようにになります。

### 今までの作業の流れ

- 1) ラベルの内容をエクセルに記入。
  - 2) エクセルで作った内容をテープライターに入力。
  - 3) テープを印刷。
  - 4) テープを切り分ける。
  - 5) 種類別に仕分け、トレーに置く。
  - 6) エクセルを確認しながら、トレーにあるテープを探す。
  - 7) テープをラベルに貼る。
  - 8) ラベルを配電盤に貼る。
- 作業員 1 人での作業が約半日間かかっていました。

### Bepop 作業の流れ

- 1) ラベルの内容をエクセルに記入。
  - 2) エクセルで作った内容をソフトに接続。
  - 3) ラベルを印刷。  
・  
・  
・  
・
  - 4) ラベルを配電盤に貼る。
- 作業員 1 人での作業が 30 分以内となりました。

### 工数比較

以前の工数：  
3 時間×150 台＝約 450 時間  
導入した後：  
0.5 時間×150 台＝約 75 時間

**△ 約 375 時間**  
(当社試算)

ビーポップでエクセルのデータに接続し、自動的に用途ラベルを印刷することができます。その作業時間を測った結果、エクセルデータ作成に約 10 分、データ接続に約 5 分、印刷に約 13 分かかると判りました。30 分以内で 26 枚のラベルを作成できるという結果になりました。この工数短縮に大きな魅力を感じた M 組長、「ラベルのコストよりも私の人件費の方がよっぽど高かった！」とのことでした。

## ③ 「外注したラベルは貼る箇所には大きすぎた」



「ラベルを外注する際は 1000 枚単位でした。ラベルは全て同じサイズです。ところが、配電盤のスイッチの間が短い箇所もあるのでラベルを重ねて貼る場合があり、読みにくくなってしまいました。Bepop では自由にラベルのサイズを変更できるので、現場の必要なサイズに合わせてラベルを作成することも出来ました。」(M 組長談)

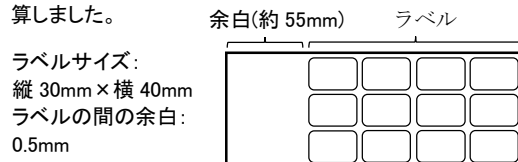
## 約 50,700 円コストダウン!

### 導入前後コスト比較表

	コスト(円/枚)	量(枚数)	コスト(合計)
導入前のコスト	¥20.0	3,900	¥78,000
導入後のコスト	¥7.0	3,900	¥27,300
		コストダウン	¥50,700

単位	26 枚(1 台)	52 枚(2 台)	78 枚(3 台)
シート長さ	419.5mm	784mm	1108mm
消耗品コスト	¥206.8	¥386.5	¥546.2
ラベル単価	¥8.0	¥7.4	¥7.0

※ビーポップは下図のように印刷します。先頭に約 55mm の余白が出ます。1m 単位で印刷できる枚数で円/枚を試算しました。



## お客様の導入効果

- ① 工数時間の短縮を実現しました。
- ② テープ作成と管理の手間がなくなりました。
- ③ 実際に使用するラベルサイズに合わせてられるようになりました。
- ④ 約 52,260 円のコストダウンを実現しました。
- ⑤ ラベルが手書きよりキレイで見やすくなりました。

**Bepop**

