

# デジタルな管理図

工程の概要	★ 第一組立課
改善内容	★測定値入力時、正常or異常の見える化
ねらい	★ヒューマンエラーによる指摘件数の低減
動力源	★ 電気

### アピールポイント

- ★ 誤入力の防止・忘れ防止
- ★グラフ自動入力によるプロット工数の削減
- ★第三者による入力状況の監視

### 改善前



トルク値を記入



グラフにプロット

**トルク管理図**

- ・手入力するため入力間違いや入力忘れが多発
- ・グラフプロット間違いも発生

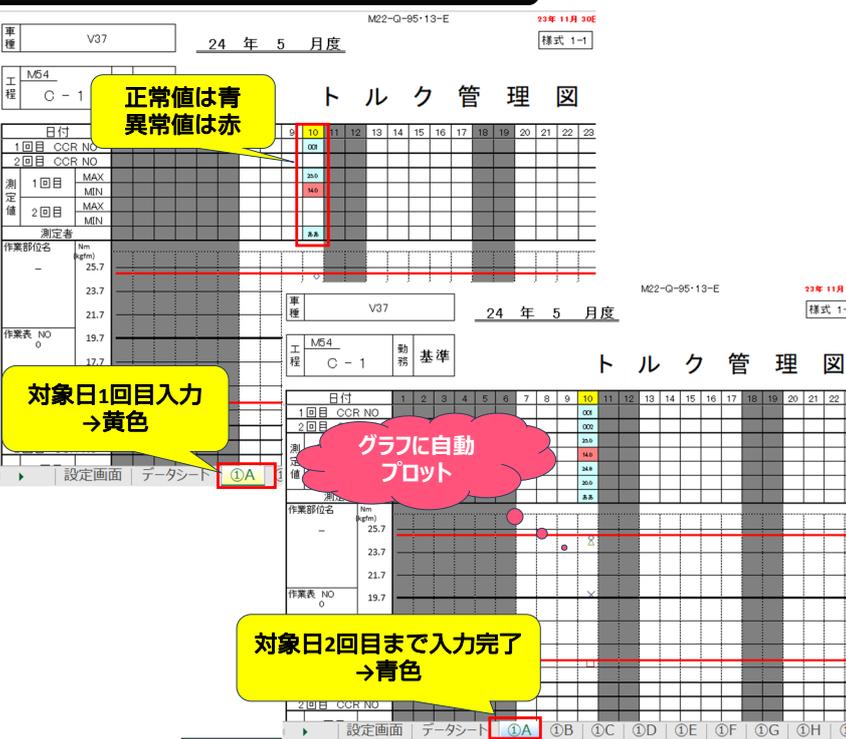
### 困っていること

- ▲ 枠が細かく小さいので入力間違いが多発している
- ▲ プロットが重なってしまい見づらい

### 改善の着眼点

- ◎ 入力場所をわかりやすくできないか？
- ◎ 誤入力を防止・アラートを出せないか？
- ◎ グラフのプロット時間を短縮できないか？

### 改善後



正常値は青  
異常値は赤

グラフに自動  
プロット

対象日1回目入力  
→黄色

対象日2回目まで入力完了  
→青色

**デジタルトルク管理図を作成**

### 改善内容

- ★対象日に色付け・対象日以外に入力できないようにした
- ★正常値・異常値が色で判別できる
- ★シートタブ色変更による当日の入力状況の見える化

### 苦労した点

- ◆一からマクロのプログラムを勉強した
- ◆条件規制のプログラムを作成するのが難しかった

### メカニズム

プログラムによる動作