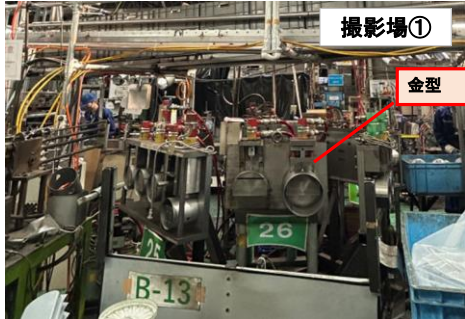


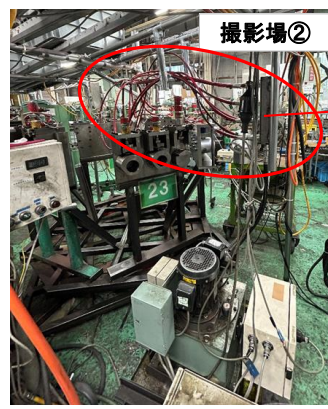
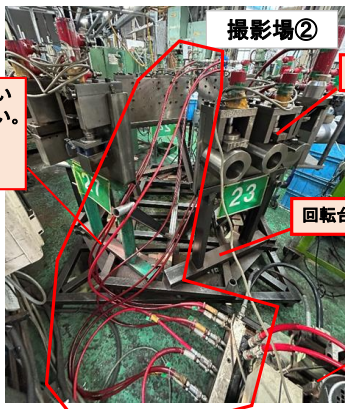
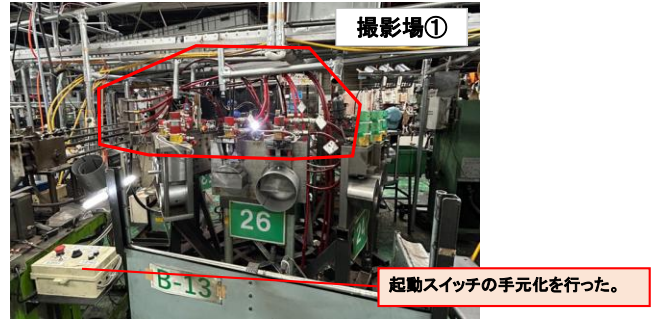
# 改善事例

## 板金Bライン油圧ポンプ段替え時短

### 改善前



### 改善後



| 要素作業          | 秒   |
|---------------|-----|
| START         |     |
| 移動            | 10  |
| 1 手動スイッチを押す   | 4   |
| 移動            | 10  |
| 2 中立にする       | 5   |
| 移動            | 15  |
| 3 電源OFF       | 4   |
| 移動            | 15  |
| 4 ホースを外す      | 80  |
| 5 ホースを片付ける    | 80  |
| 6 回転台を回す      | 10  |
| 7 ホースを取り付ける   | 80  |
| 8 リミットスイッチを外す | 15  |
| 9 リミットスイッチ取付  | 15  |
| 10 電源ON       | 4   |
| 移動            | 15  |
| FINISH        |     |
| 合計            | 362 |

要素作業排除、267秒短縮

| 要素作業          | 秒  |
|---------------|----|
| START         |    |
| 1 手動に切り替え     | 2  |
| 2 中立にする       | 5  |
| 3 電源OFF       | 2  |
| 4 ホースを外す      | 32 |
| 5 回転台を回す      | 10 |
| 6 ホースを取り付ける   | 32 |
| 7 リミットスイッチを外す | 5  |
| 8 リミットスイッチ取付  | 5  |
| 9 電源ON        | 2  |
| FINISH        |    |
| 合計            | 95 |

歩行がなくなった

### 改善効果

1回あたりの効果：改善前362s - 改善後95s = 267s/回

頻度：1回/日

年間効果：267s × 1回 × 248日稼働 = 66216s/年の削減が出来た！