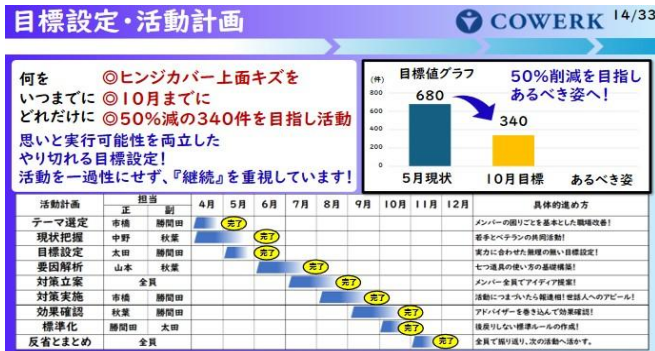
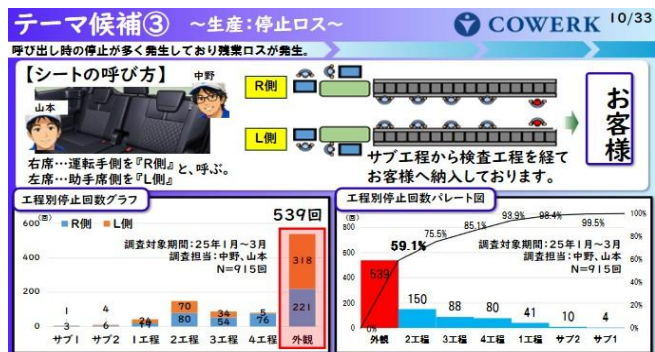
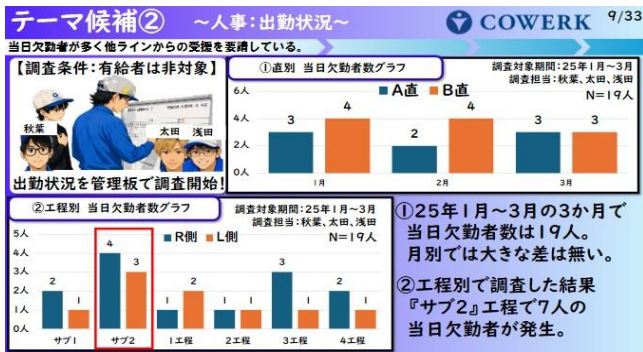
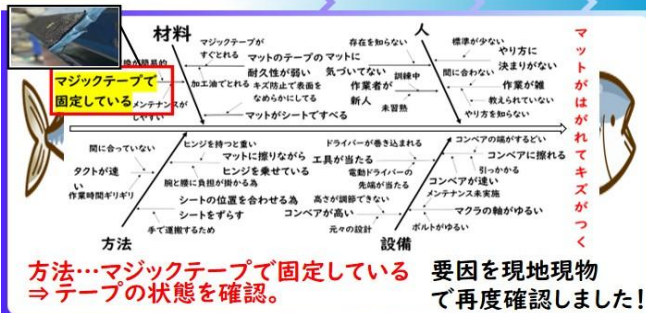




要因解析 特性要因図

COWERK 19/33



対策立案 ～系統図、マトリックス図～

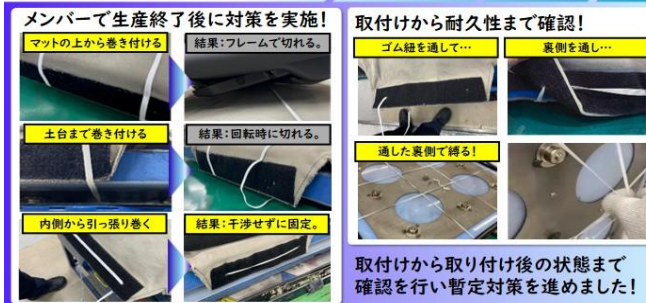
COWERK 21/33

○=5点	○=3点	△=1点	具体的対策案	コスト	実施の 難しさ	効果 (改善率)	リスク 発生	評価点	ランク
一次手段	二次手段								
専用のガイドを取り付ける。	ガイドを取り付けて ビスでテープを固定する。	ガイドを取り付けて マジックテープを固定する。	○	○	○	○	○	21	1位
マッ ク全体にガイドを設置する。	マッ ク全体にガイドを設置して マッ クのズレを完全に無くする。	○	△	○	○	○	○	13	3位
ロープでくくり付けて 固定する。	ロープでマッ ク全体をくくり 付けて固定する。	○	△	○	○	○	○	11	4位
ゴム紐をマッ クにくくり付けて 固定する。	ゴム紐をマッ クの先端に通して 引っ張るように固定する。	○	○	○	○	○	○	19	2位

ランク2位の項目を暫定対策（すぐの実施）
ランク1位の項目を恒久対策（標準化まで進める）

対策実施 ～暫定対策～

COWERK 23/33



対策実施 ～恒久対策②～

COWERK 25/33



効果確認

COWERK 27/33



要因解析 真因追究

COWERK 20/33



暫定対策検討

COWERK 22/33

1位⇒ガイドを取付け先端を引っ張る 2位⇒紐でマッ クを固定	すぐにやれる対策、『暫定対策』として 2位に上がった項目を実施！
--------------------------------------	-------------------------------------

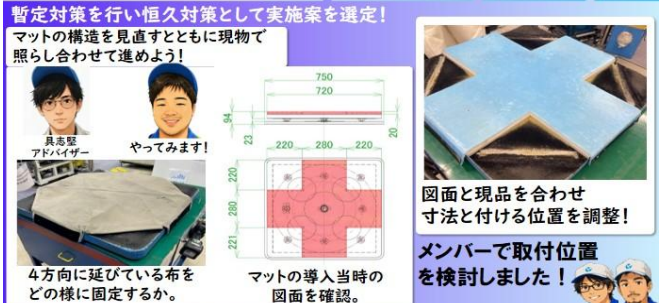
安全性	伸縮性	作業性
リスクレ ベル	ニュートン(N)	作業時間(分)
切創の可能性…1点 発生確率…2点	引っ張る力	作業人数
ゴ ム 紐	5.4N	6分
ワイヤー	36.4N	13分
紐	25.4N	6分

耐久性	コスト	効果
ゴ ム	○	○
ワイヤー	○	○
紐	○	○

伸縮性、作業性、安全性を加味して対策を実施！
評価して対策！

対策実施 ～恒久対策～

COWERK 24/33



対策実施 ～恒久対策③～

COWERK 26/33



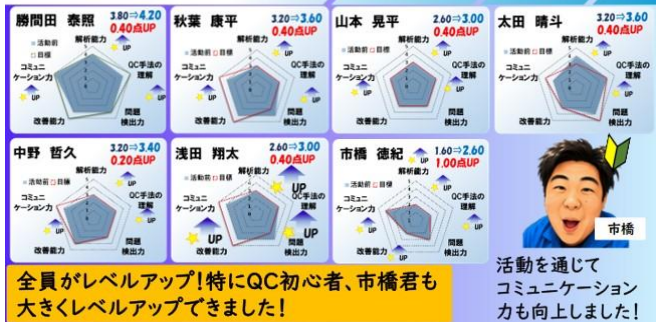
標準化と管理の定着

COWERK 28/33

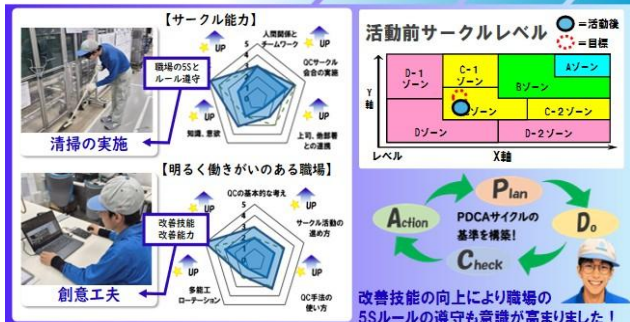
いつ	どこで	誰が	何を	なぜ	どのように
10月 末まで	修正台で	太田 勝田	マッ クのガイドを 設置する。	ガイドを設置して マッ クのめくれを再発 させない為。	工具使用時は 上司危険予知を行い 上司承認のもと実施。
10月 末まで	PC	太田 勝田	ガイドの製作 方法を作成する。	改善の伝承を行う為 誰でもガイドを製作できる ようにするため。	図面での設置位置と ガイドの寸法をエクセルに まとめて保管。
10月 末まで	改善場で	全員で	回転マッ クの ゴムをガイドに 変更。	暫定対策を恒久対策へ 変更する為メンバー全員で ガイドに変更する。	QC初心者を主体とした 改善を行い経験を積む。

【標準化状況】
ガイドを製作！
作業前危険予知を実施！
全員で改善！
活動内容を標準化し、日常業務として継続中！
新人メンバーと一緒に改善を行い
経験を積んだ！

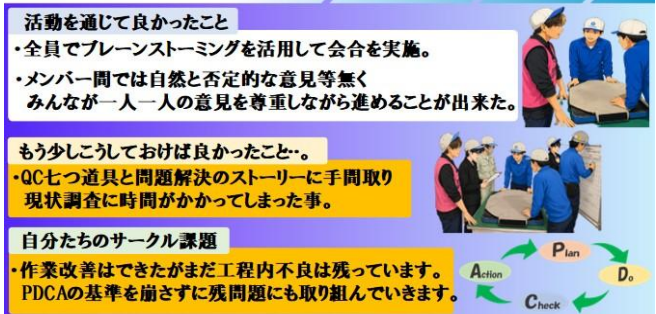
活動後の変化 ～サークル個人レベル～ COWERK 29/33



活動後の変化 ～サークルレベル全体～ COWERK 30/33



活動のまとめと反省 COWERK 31/33



今後に向けて COWERK 32/33

