Q-QCサークル活動記録シート

【テーマ】	やさしい工程づくり
【サークル名】	Strongサークル
【テーマリーダー】	柴田 せりな
【区分】	品質・ 原価 ・安全・環境・保全・ノンセクション
【メンバー名】	● 本山 ○ 柴田 高木 奥秋 森田 ● サークルリーダー 田中 石川 森 稲垣 梶野 ○ テーマリーダー 青柳 中島 福井 津田 永山
【活動期間】	開始:2023年7月1日 ~ 終了:2023年9月29日

テーマ「やさしい工程づくり」についてStrongサークルの柴田が発表します。

問題解決の前に 取り組むテーマ選定

図1)DX組長管理ボード

テーマの選定ですが
自組の状態をDX組長管理ボードで評価してみると、**生産の項目で×**

問題解決の前に 取り組むテーマ選定

図2)DX組長管理ボード生産可動率詳細(6月度)

生産可動率を詳しくみると、目標98%に対し**6月度は97.4%と未達**。

問題解決の前に 取り組むテーマ選定

可動率阻害要因	効果	緊急性	拡大傾向	活動期間	全員参加	評価点
インパクトエラー	◎	○	◎	◎	○	13
燃料リクスター測定異常	○	○	○	○	△	9
ヘッドカバーNR締付不良	○	△	○	○	×	7
作業遅れ	◎	◎	◎	◎	◎	15
ダンパーブリーNR締付不良	○	△	△	△	×	5
落下部品	△	△	○	△	◎	8
コンベア流れ不良	○	△	×	△	×	4

図3)可動率阻害要因評価表

阻害要因として挙げられた項目を評価すると、**作業遅れ**に対する問題が、合計15点となりこのテーマを取り組む事にしました。

Step 1. 問題の明確化《問題を明確にする》

問題の明確化において、作業遅れは**全体の停止の33%**を占め、緊急度が高い状況です。作業遅れによる**バックアップ処置**で、スキルリーダーは忙しく動き回り、就業時間内に仕事が終わらない事態が発生しています。さらに、今後の**増産計画**に伴い、作業遅れが拡大し、残業時間が増加することで、メンバーの悲鳴が予想されます。

Step 2. 現状把握《問題を層別し、問題を特定する》

現状の把握として、メイン2ラインの直別停止状況を見ると、私たちの職場は2交代勤務ですが、自組である黄直の停止が76分、全体の71%を占めています。工程別では1工程が32分で、全体の42%です。また、動画解析用ソフトOTRSを使用して要素作業の時間を確認したところ、自組では**女性が**作業を行っていますが、**力が必要なエンジン反転作業**で基準時間2秒に対し、実際の作業時間は2.78秒となり、作業遅れが発生しています。

メイン2	工程評価表	2023.07
1工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
2工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
3工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
4工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
5工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
6工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
7工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
8工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
9工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
10工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
11工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
12工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
13工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
14工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
15工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
16工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
17工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
18工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
19工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
20工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
21工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
22工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
23工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
24工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
25工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
26工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
27工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
28工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
29工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
30工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
31工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
32工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
33工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
34工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
35工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
36工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
37工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
38工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
39工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
40工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
41工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
42工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
43工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
44工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
45工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
46工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
47工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
48工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
49工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
50工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
51工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
52工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
53工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
54工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
55工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
56工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
57工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
58工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
59工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分
60工程	品質 安全 環境 保全 ノンセクション	T.T 54分

先ほど紹介した工程評価表のやさしさ要件を見てみると、エンジン反転作業の項目で女性にもやさしい**基準値の7kgを超える負荷**となっており評価は×となっています。

Step 2. 現状把握《問題を層別し、問題を特定する》

1工程のエンジン反転作業は女性にとって負荷が高く、26分の停止につながっています。作業者の津田さんは「**反転作業は力が必要で、1日やっているとても疲れます**」と述べています。1日の終わりや週の後半に停止が増えることから、無理な姿勢で力を入れ、体に強い負荷をかけていることが分かります。