

No.	テーマ（フリガナ） ショットブラストディリゲチボックスへのエアブローツイカニヨル、セイソウジカンノサクゲン		
307	ショットブラスト出入口ボックスへのエアブロー追加による、清掃時間の削減		

会社・事業所名（フリガナ）	スズヒデコウギョウカブシキガイシャ	セイソウブ	発表者名（フリガナ）	シゲタ	ケイイチ
	鈴秀工業株式会社	製造部		重田	啓一

01



02



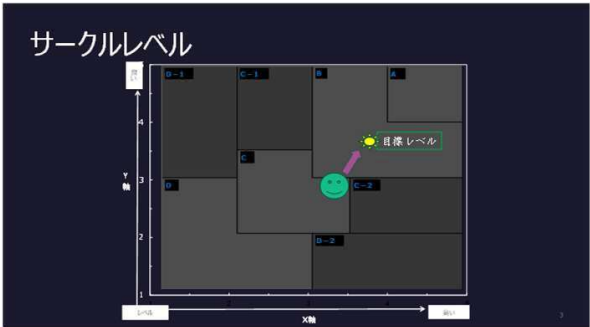
03



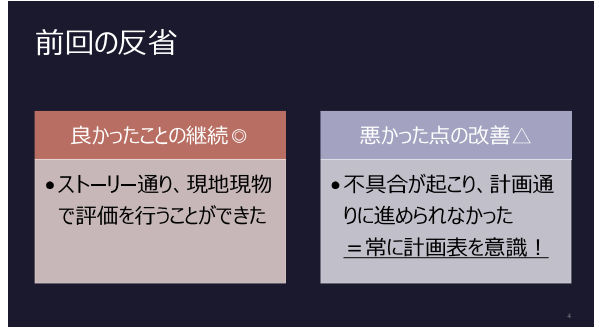
04



05



06



Q C サークル 紹介	フリガナ サークル名	ピシャモンテン	
		毘沙門天	
本 部 登 録 番 号		サークル結成年月	2023 年 4 月
メ ン バ ー 構 成	8 名	会 合 は 就 業 時 間	(内) ・ 外 ・ 両方
平 均 年 齢	40 歳 (最高 58 歳、最低 22 歳)	月あたりの会合回数	4 回
テ ー マ 暦	本テーマで 3 件目 社外発表 1件目	1 回あたりの会合時間	0.5 時間
本テーマの活動期間	2024年 4月 ～ 2024年 9月	本テーマの会合回数	24 回
発 表 者 の 所 属	本社工場 製造部 第1製造課 磨き部門		勤続 24 年

07

テーマの選定

	効果			コスト			実現性			部長方針			総合順位
	鈴	脇	友	重	千	崎	鈴	脇	友	重	千	崎	総合順位
2ロールの巻き時間に時間がかかる	2	2	2	3	2	4	2	1	3	3	2	5	62
QC活動に時間がかかる	3	1	3	1	2	2	2	3	3	2	1	1	52
出来れば管理方法の見直し	2	2	2	2	2	4	3	2	3	1	4	3	60
結露確認方法の見直し	2	4	1	2	1	2	3	2	2	1	3	2	60
消耗品の補充に時間がかかる	2	4	2	1	1	2	3	3	2	1	3	2	58
ショット玉運搬、補充に時間がかかる	2	3	3	3	3	3	1	2	3	3	1	1	54
スラジ出し方法の見直し	3	3	3	2	3	2	1	2	2	3	2	1	56
引放油の補充時間に時間がかかる	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	57
ビニール巻線の取り出しに時間がかかる	2	3	2	2	2	2	3	3	2	2	1	4	60
ショットブラスト周りの毎朝の掃除に時間がかかる	3	3	2	3	3	4	3	4	3	3	1	5	74
1直あたりの生産性向上	3	5	3	4	2	2	1	4	4	3	2	2	73

08

ショットブラストの清掃について



ショット玉の流出＝後工程に影響あり！！
清掃が遅くなる＝後工程に影響あり！！

09

活動計画



10

現状把握【方針】

- 2つの現状把握を行う。
- 1. 日常点検の工数調査
- 2. その中のショットブラストボックス清掃の工数調査

11

現状把握：日常点検

12

現状把握：日常点検

項目	作業項目名	備考	11/14	11/15	11/16
11040	11/14 安全確認	安全確認	11/14 安全確認	11/15 安全確認	11/16 安全確認
11040	11/14 安全確認	安全確認	11/14 安全確認	11/15 安全確認	11/16 安全確認
11050	11/14 安全確認	安全確認	11/14 安全確認	11/15 安全確認	11/16 安全確認
11050	11/14 安全確認	安全確認	11/14 安全確認	11/15 安全確認	11/16 安全確認
11050	11/14 安全確認	安全確認	11/14 安全確認	11/15 安全確認	11/16 安全確認
11050	11/14 安全確認	安全確認	11/14 安全確認	11/15 安全確認	11/16 安全確認
11050	11/14 安全確認	安全確認	11/14 安全確認	11/15 安全確認	11/16 安全確認
11050	11/14 安全確認	安全確認	11/14 安全確認	11/15 安全確認	11/16 安全確認
11050	11/14 安全確認	安全確認	11/14 安全確認	11/15 安全確認	11/16 安全確認
11050	11/14 安全確認	安全確認	11/14 安全確認	11/15 安全確認	11/16 安全確認

安全バー 炭カル ショットブラストBOX 抽伸機 2ロール矯正 吊り具 マイクロメータ クレーン

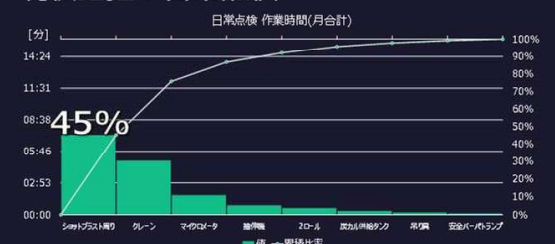
13

現状把握：日常点検



14

現状把握：日常点検



15

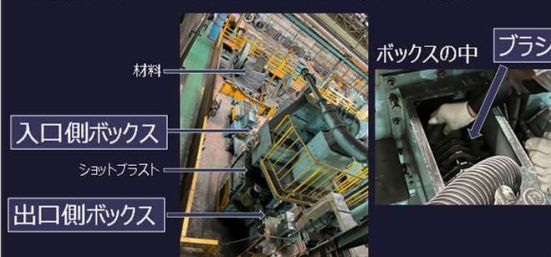
現状把握：ショットブラストボックス清掃



15

16

現状把握：ショットブラストボックス清掃



16

17

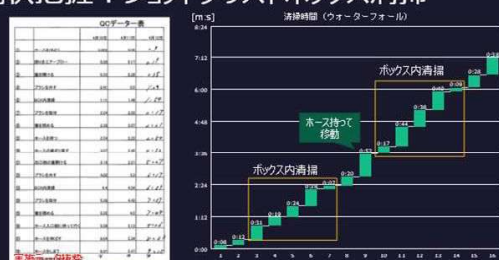
現状把握：ショットブラストボックス清掃手順



17

18

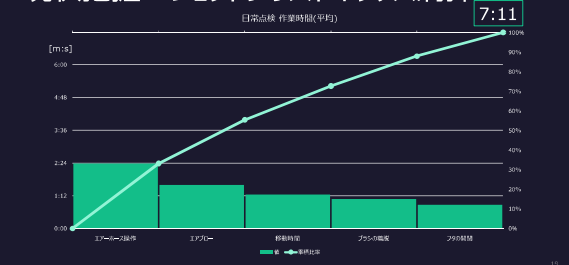
現状把握：ショットブラストボックス清掃



18

19

現状把握：ショットブラストボックス清掃



19

20

現状把握 議論



Q. 毎日清掃しないとダメなの？
A. たった1日でも結構な量が溜まるので、毎日清掃は必要だと思います。

Q. 出口側は巻き込み防止で、日常清掃が必要かと思うが、入り口側も必要なの？
A. 過去に製造異常が発生した経験があり、入り口側も必要。

Q. ボックス清掃の一番の目的は？
A. ショット玉の除去。
そもそもショット玉がボックス内に溜まるのが原因。

20

21

現状把握まとめ

- 毎日実施している日常点検の中で、ショットブラストボックスの清掃は最も時間がかかっている。エアーのホースをさばく時間が多い。
- ショットブラストボックスにショット玉が溜まってしまうので、毎日清掃しなければならない。

21

22

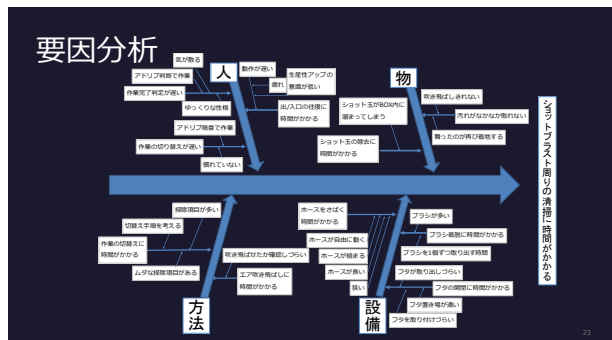
目標設定

ショットブラストボックス内清掃時間(145分/月)を
7月末までに
34%(50分/月)削減する

- 根拠：現状把握の際に、熟練者と初級者で34%の工数の差があり、理想工数に近づく。
部長方針「標準作業を見直し徹底した無駄作業の削減」
- 予想効果：50分/月×2,000円/h×12ヵ月=20,000円/年

22

23



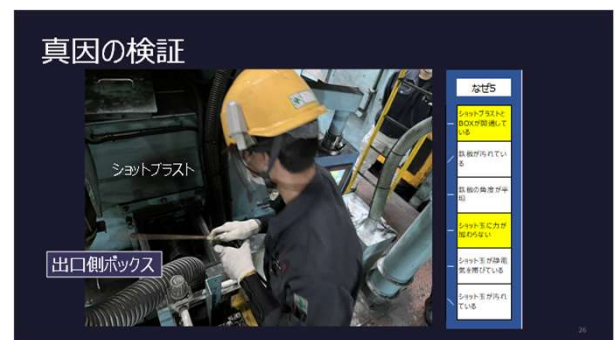
24



25



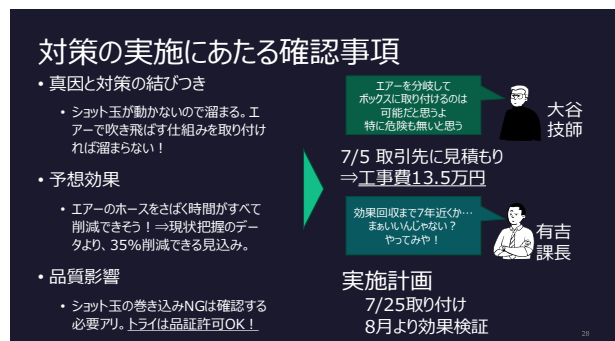
26



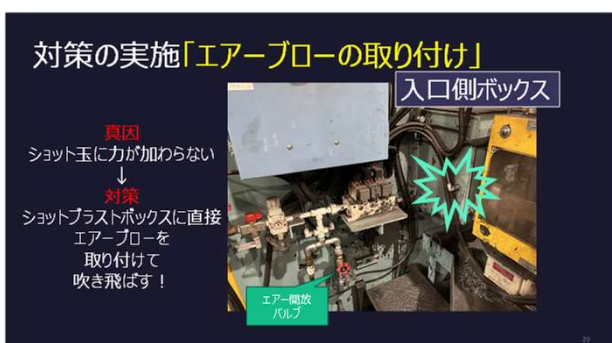
27



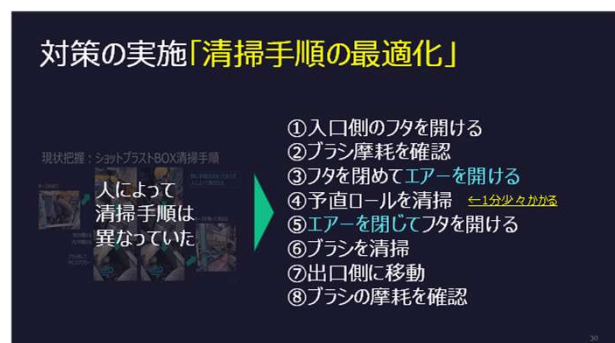
28



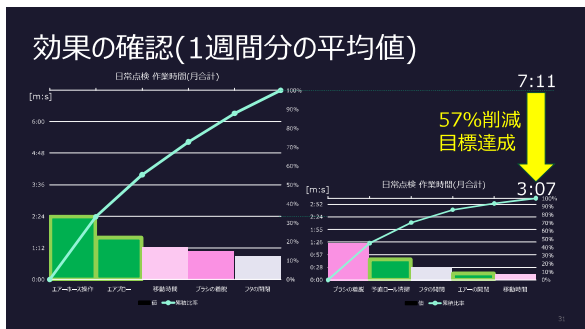
29



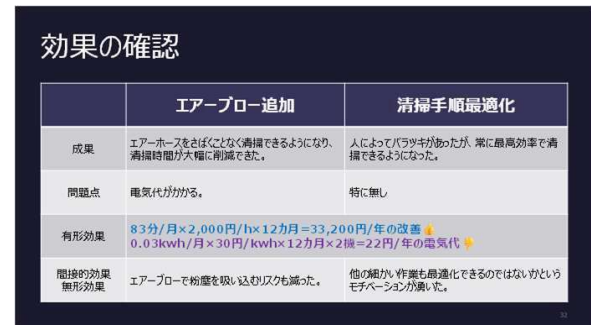
30



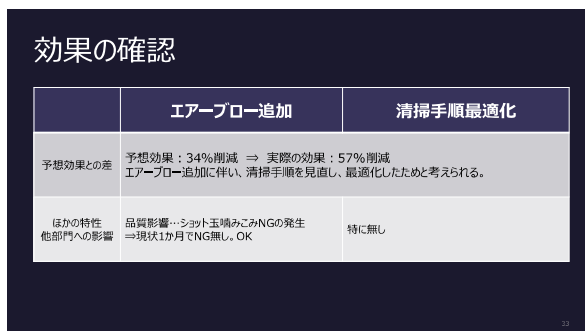
31



32



33



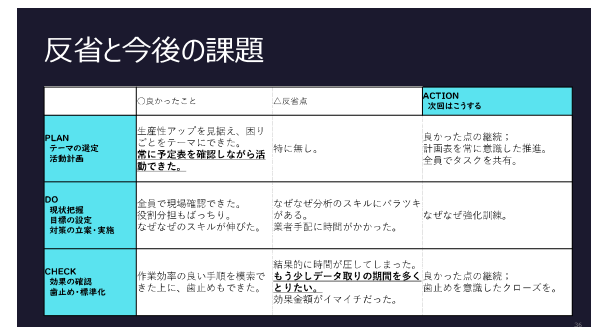
34



35



36



37



38

