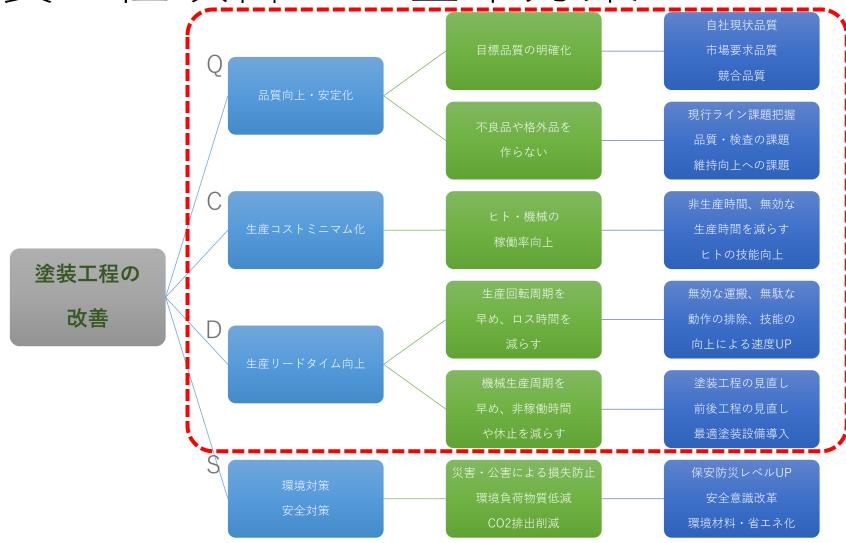


# 塗装工程改善プラン (例)

2018年シナノア株式会社



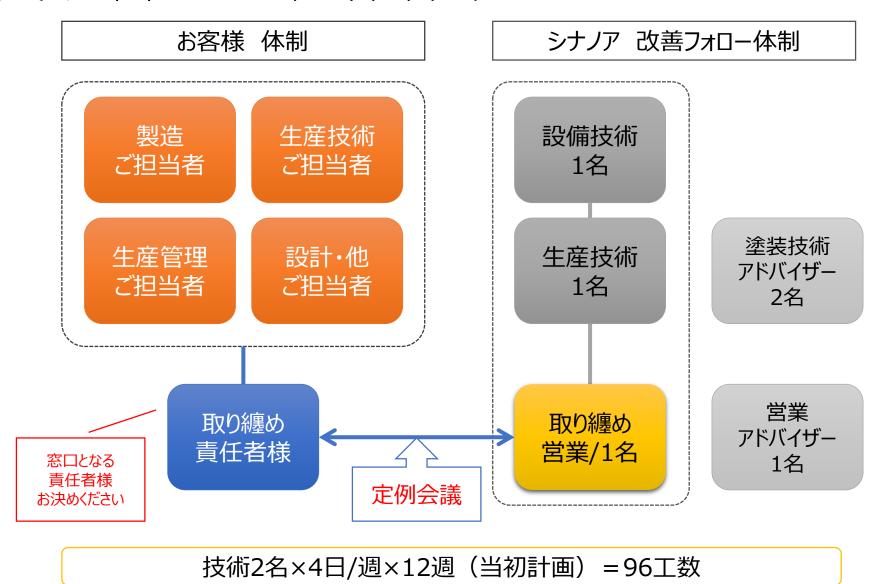
### 塗装工程改善への基本方案



その他の考え方・・・ 完成品塗装→部品塗装化/塗装後組立、塗装外部委託化、塗装色や塗装仕様の変更



### 塗装改善への組織体制



# 塗装改善スケジュール 1st Phase

#### 問題点の発見/お客様報告書

#### 問題点の発見

- ①塗装の各工程において人作業が多くコスト高
- ②塗装品質
- ③塗装LT長いもの滞留
- ④塗装仕様の多さ

#### ①現状分析

- \*\*月
- ・お客様との合意
- 4月中旬より1カ月
- •現状分析
- →塗装工程調査
- →前後工程調査

#### ②真の問題点抽出

- \*\*月
- ·工程/運搬/稼働分析
- •動作分析
- •時間分析、稼働分析

### \*\*月上旬 取組むべき 改善テーマの 設定

#### Ex.

改善テーマの実行により、 ①品質を維持しながら ②塗装作業人員を削減 二点を制約条件とする

- ▶ 節目毎に打合せを実施し、両者が課題等の共有を行いながらチーム全体で改善活動を進める
- ≽ 当初はシナノアの塗装改善コンサルティング提案より絞った改善テーマに対する活動を行い、三か月内外で結果を求めるスケジュールとする(打合せにて次プランを検討)

# 塗装改善スケジュール 2nd Phase

## ③改善案の作成

- \*\*月
- ・改善の方向付け
- •制約条件調查
- ・ 改善案の作成
- ・効果の予測、評価

#### ④実行計画作成

- \*\*月
- ·改善案→実行計画作成

### ⑤実行、評価、標準化

- \*\*月
- ・実行期間はテーマ内容によるため未定(実行計画 作成時に決定)

\*\*月 当初問題と の差異分析 と評価検証

#### Ex.

改善テーマの実行により、
①品質を維持しながら
②塗装作業人員を削減
当初との差異分析、
評価検証を行う

- ▶ 節目毎に打合せを実施し、両者が課題等の共有を行いながらチーム全体で改善活動を進める
- ▶ 改善テーマ活動結果と差異分析、その評価検証を両社で行い、改善テーマ活動を更に継続するかどうかを検討する



## 塗装改善テーマ、結果報告

| ### 1872 ### 1974 ### 1875 #### 1875 ####################################  | 22838      | ₹•対策∜   |         | 料 2017, 8. 9  |        |  | i  | 沈身工程が着 タックアップ工程改善 コンペア学事状況が |         | 2017. 6.<br>シナノア(株) が<br>17. B. 3連配・4                  |
|--|------------|---------|---------|---|--------|--|--|-----------------------------|---------|--|
| 18月1日   19月1日   19     |            |         | 項目      | 現状分析·問題点  | ライン    | 対策率-予定   | 対無状況   | 個別改善報告書<br>教録番号             | 担当部署    | 効果日料   |
|  | <b>第</b> 册 | 5不為自學也地 | 受入品質    |   | A-EH/B | 1)総立工程にてできるだけ所名ない、所したらきれいにする指導実施                     | 1)成浄機を上げたため、抗浄機のコンペア連直を落とした。                           |                             | 総立・製造技術 | NIRSO  |
|  | 16         | 劍/月以下   |         | 23回 20、こうインにかけませた場合にが有り、気を工事をおより<br>基準を売りにた、ハンキリが発生している   | E9(2)  | 2)組立D-15 () C成身接重導入予定 (7月末か54月平旬) (B-C5 () 位すでに導入済み) | 2)25 〇で1月中海入予室、D5 〇は222時はできていない。                       |                             | Rate    | 844  |
| 本の   |            |         | ·沈浄品質   | 3)病 中工程(1世前丸中真治 (A503人工、E503人工)   |        |  |  |                             |         |  |
|  | I.         | 40不良在城  |         | 43A 統争、Aでは今日的いては中町並を時間が、18分に対し、エアガローロ<br>・ は一番的にている。この作品内容では成今品質が成とれない  |        |  |  |                             |         | ER SE  |
| ### 15 (### ### ### ### ### ############   |            |         |         |   |        | 5)世場性の食い抗浄剤・変質・2公常機能が能出品で洗浄性、コストも会わせて評価が必要           |  |                             |         |  |
|  | <b>P</b>   | 的數量機能中  | - 建装料品質 |   |        | 6)終立工程の改善により応停工程へ終み込むるが検証する                          |  |                             |         |  |
|  |            |         | - 建装品質  | <b>東京の</b> の内容性がある  |        |  |  |                             |         | 2381<br>112  |
| ### 2 ###    | 30         | 09436   | - 直接任理  |   |        |  |  |                             |         |  |
| 1  | (16        | 16年下期北) | -品質     | 2)A diskabishanananan dishalan usunaan<br>Si manasuutus   |        |  |  |                             |         | ) ()<br>()<br>()                                       |
| ### 1070 13人    1  | n m        |         |         | <ul><li>3) 株式の管理等によった他の意義が、総元を、会工機のクッチアップ工数値に<br/>つなったいる。</li></ul>   |        |  |  |                             |         |  |
| 51人の大学をよりかかりかけて新聞書館していると、工芸の下書には   51人の大学を表示であったからいうないが、   |            |         |         | 1. SERVICEDY LAS GET-FILL LESTYLES GENERALISES  RETERMINATION TENNINETER HUTLES TO FOLKER  TOTAL TRANSPORTE TO SERVICE TO THE TOTAL THE |        |  |  |                             |         | A 40<br>0 (7 0 9 0<br>2 0 4 0<br>0 (7 0 9 0<br>0 0 4 4 |
| 1  |            |         | -IR     |   |        |  |  |                             |         |  |
| ● 横上の工作を一向いたでは、対象のでは、これでは、   |            |         |         | TI MEXCOUNTUS   |        |  |  |                             |         |  |
| ■ 701 2013年8月 内容量があっていない 2017 104 その他の主意がいる。   |            |         |         | <ul> <li>● 使によってキー取付の作業員が関係に対象されません。ている。</li> <li>● 関心の重新では並布できない。</li> </ul>   |        |  |  |                             |         | AMC<br>1A IX   |
| PA第  |            |         |         |   |        |  |  |                             |         |  |
| 117 - スポイケック電子の発展が低い電子が表現を必要で必要を認めない。 A・CAは 111所収、反射が進入で 一 東京対応等後記心等   |            |         |         |   |        |  |  |                             |         |  |
| Carter Services  |            |         | -10 m   |   |        |  |  |                             |         |  |
| 12 WARRANG WERRANG RELOCKATION OF THE PROPERTY |            |         |         |   |        |  |  |                             |         |  |
| 127年子のの中からとも単純の1億(いとが一て工業的しているため。 A・Fが来 127億を登集いてきるいとが一条第一(数金付金上口巻) アンカバーと選子通子ア・アットですることで「記憶を対抗したる おり 集 円 227円億 メンガ (編 中 13億円 227円 (編 127円 127円 127円 127円 127円 127円 127円 127円  |            |         |         | 12.)を すっただいかい とをおいる (単の) ボーロで 単純しているから (単数) エッチ・ロッド・ロッド・ロッド・ロッド・ロッド・ロッド・ロッド・ロッド・ロッド・ロッド   |        |  | 約31億/円 22秒/億 ×2人作業<br>→31億/2-15.5億(341秒)/円 → 約5級/円億度可能 |                             |         | 56/A   |
| 13   おから   13   13   14   15   15   15   15   15   15   15   |            |         |         | E T.TH-TURNAR BEVENOGRAFIER BROD-TUR  | F50    | Talkanos-struovosas ass                              |  | 5NA-C-006                   |         | 256/E  |