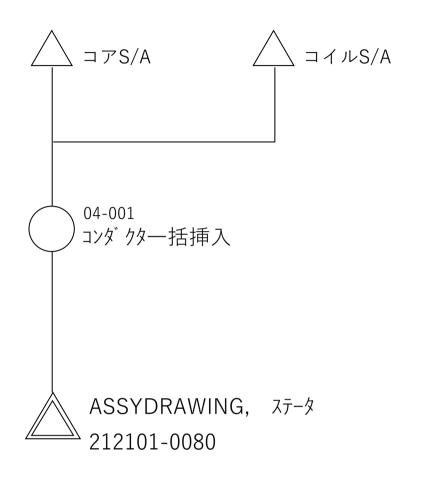
| 工程系統図 | 電機製造2部 生技4室 吉 小 實 | 配 布 先 | | | |
|----------------|------------------------|-------------------------|--|--|--|
| ライン名 | アセンブリ品番、品名 212100-0080 | ^{名称} 量確用 | | | |
| 690A MGステータライン | ステータS/A, モータ | 重点管理指定 💲 🕝 🔘 | | | |
| 系統No. 系統名 | → 品番、品名 212100-0080 | 納入先、引当車種 ト ヨタ | | | |
| コンダクタ挿入 | ステータS/A, モータ | 690A | | | |
| | | | | | |



工程管理明細書

発行課 電機製造2部 生技4室 作成日付

實 吉 7]\ <u>6/02/03 6/02/03</u> (6/02/0) \blacksquare 、松、

布 先

初期流動用

系統No. - 系統図番号 ライン名

690A MGステータライン

2/8/2016 アセンブリ品番、品名

212100-0080

ステータS/A, モータ

212100-0080

ステータS/A, モータ

重点管理指定

納入先、引当車種

トヨタ

名称

690A

コンダ クタ挿入(1号)

工程名

〈工程仕様〉

インシュ、リート゛側&反リート゛側カフサが組付けられた コアS/Aに、仮組機で組付けられたコイルS/Aを 一括挿入する。

<設備> NO.1 設備

04

設備機番 SMC-0809 設備名 コンダクタ挿入機

型式 容量 3.6kW, 2t メーカー名 工機部

<加工条件>

コイル挿入荷重 500N以下 サイクルタイム 90s

〈作業方法〉

品番、品名

<1/1>

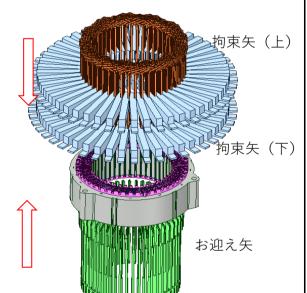
コイルS/A

コアS/A

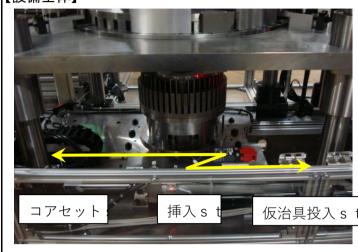
- 1. 自動運転起動後、仮治具に仮組された コイルS/Aをローダにてインデックスさせ 筒上の治具へセットする。 セット後、挿入stへと搬送させる。
- 2. 挿入stまで搬送後、コイルS/Aを持ち上げる。 3. 径方向から48本の拘束矢が挿入される。
- 4. 挿入後、コイルS/Aを持ち上げ、コンダクタの 足先端側に更に48本の拘束矢を挿入させる。 これによって、治具からコイルS/Aを設備が 抜き取ることが出来る。
- 5. 挿入stにおいて、コイルS/Aを抜き取る作業を している時に、隣のstではコアS/Aをセット後 コア下方から48本のお迎え矢をコアS/Aへと 挿入させる。
- 6. お迎え矢が挿入された状態を維持したまま 挿入stまで搬送する。
- 7. 搬送後、コアS/Aの真上には拘束矢で拘束 されたコイルS/Aがあり、サーボによって コイルS/Aを下降させていく。
- 8. コンダクタの足先端がインシュへと挿入
- された位置にて、下側の拘束矢を抜く。 9. 抜いた後にコイルS/Aを更に下降させ 下降端まで達する前に上側拘束矢も抜く。
- 10. 下降端までコイルS/Aを挿入させる。 11. 挿入後、次工程へ供給するstまで搬送。

<不良品処置>

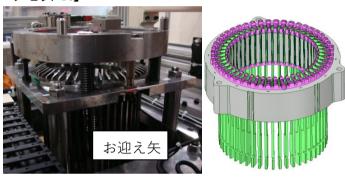
挿入失敗したインシュ・コイルは廃却すること。 コアとカフサは傷&打痕ない事を確認し、再投入する。



<加工図> 【設備全体】



【コアセットst】



改定者

<日常点検>

・日常点検チェックシートに基づき実施すること。

改定理由

・給油指導表に基づき実施すること。

〈品質〉

No.

改定日

| 計測時 重 No. 特性 | | 管理方法 | | 工程能力 | | 品質 ID | | | |
|--------------|---|------|-----------------------|------------|---------|-------|---------------|---------|------|
| HIWIEI | + | | 計測器 | 管理間隔 | 管理手法 | 管理者 | σ, X, Cp, Cpk | 備考 | 関係基準 |
| | | | メインエア圧(MPa) 0.4±0.05 | | | 作業者 | | | |
| | | | 圧力計(0.001) | | チェックシート | | | | |
| | | 2 | コンダクタ挿入荷重500N以下 | 全数 | P管理図 | 作業者 | | | |
| Y | | | 本機 | | | | | | |
| | | 3 | コイル傷、座屈無きこと | 1/直、挿入部調整時 | チェック | 作業者 | | *限度見本参照 | |
| | | | 目視 | | | | | | |
| | | 4 | インシュズレ、破れ、カフサふみつけ無きこと | 1/直、挿入部調整時 | チェック | 作業者 | | *限度見本参照 | |
| | | | 目視 | | | | | | |
| [| | 5 | | | | | | | |
| i [| | | | | | | | | |
| [| | 6 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| į (| | 7 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| [| | 8 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

改定項目