

株式会社 日産クリエイティブサービス

生産技術事業部車両生産技術センター
メタル技術部
車両技術部
品質保証部
製作計測部

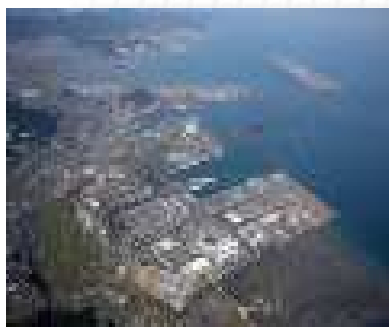


NISSAN CREATIVE SERVICES

<車両生産技術センター 勤務拠点>

NISSAN CREATIVE SERVICES CO., LTD.

日産自動車九州



栃木工場



日産テクニカルセンター



追浜工場



-主な生産車両-

栃木工場

<アリア、フェアレディZ、スカイライン>

座間事業所

追浜工場

<リーフ、ノート>

日産自動車九州

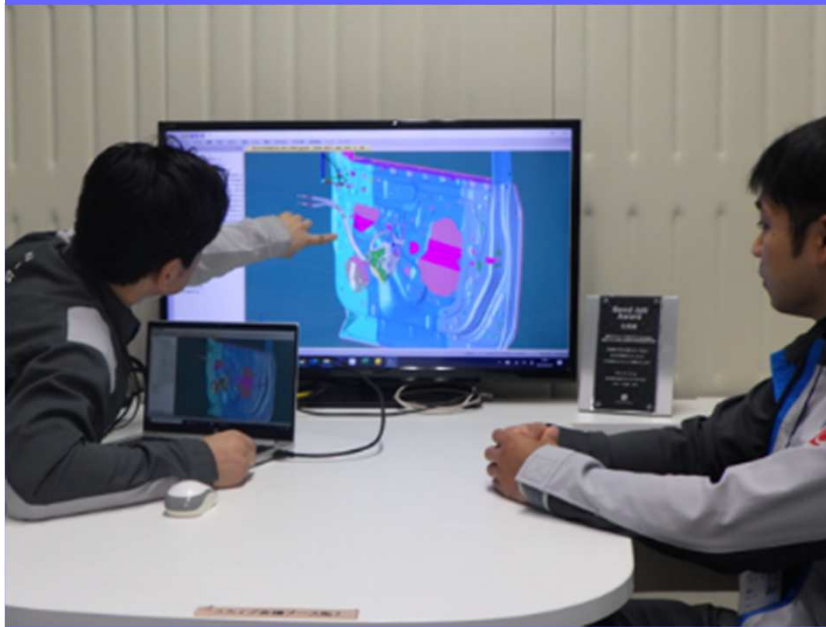
<セレナ、エクストレール>

<主な業務>

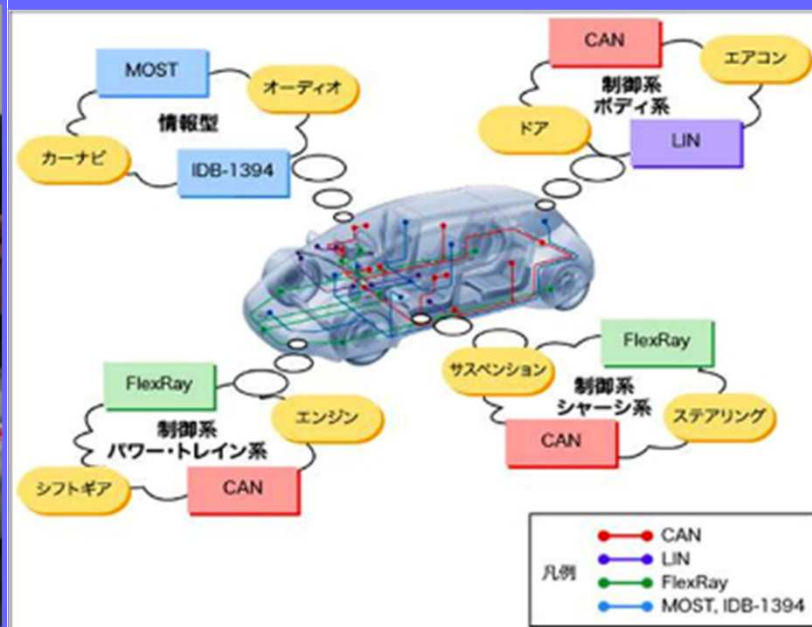
新車生産工程における 「生産準備業務の計画」から完成車両の「品質保証」まで

- ★新車の生産技術サポート
- ★試作前準備（設備計画、工場内展開、サイマル活動、出図管理、諸帳票準備、試作前活動）
- ★工場試作から立上げ（品質目標達成活動、立上げ後の初期流動管理）
- ★品質確認計画の作成・調整
- ★会議資料作成（節目会議資料準備）

デジタル検証



電子制御プログラム登録



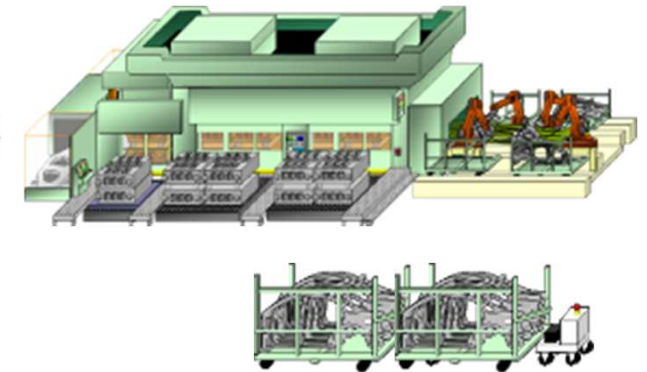
<プレス新車業務の説明>

プレス部品新車立ち上げ

(プレス部品 金型設計～品質向上～量産立ち上げ)

型設計
業務

新車プロジェクト
業務



3D-CAD
プレス金型構造設計
(型機能)
(型強度)
(干渉チェック)
(ダイセット)

プレス部品 品質向上
(品質解析)
(設変折込)
(日程・コスト管理)
(材料・パレット手配等)

量産立ち上げ
(プレス機差修正対応)
(スクラップ等生産性対応)

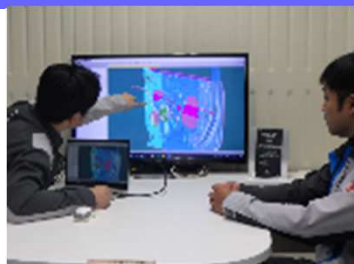
プレス部品～車両組立
相関解析

<車体組立技術業務の説明>

NISSAN CREATIVE SERVICES CO., LTD.

新車車体生産工程における 「生産準備業務」の「計画」から「量産品質保証」まで

デジタル検証



車体設計データによりCADで設備要件、品質要件をチェック

生産設備新設、改造検討・導入

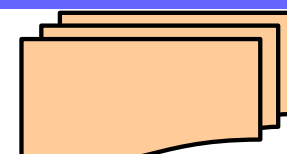


車体設計データにより生産設備仕様の検討と導入

試作前準備



工程作業表



会議資料他

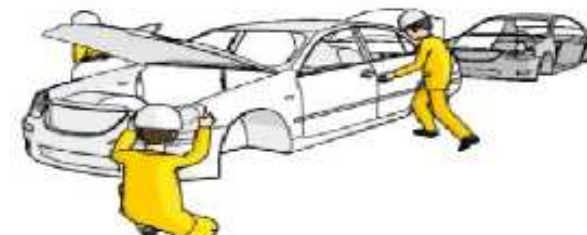
- ・試作前準備
(試作計画、工場内展開、出図管理、諸帳票準備)
- ・品質確認計画の作成・調整
- ・会議資料作成 (節目会議資料準備)

量産開始後の品質管理

管理項目 (KPI) 帳票類

量産立上げ管理項目目標達成状況
(品質目標達成活動、立上げ後の初期流動管理)

試作による造り込み



- ・組立治具調整
- ・組立精度、溶接品質、サイクルタイム
- ・HOOD、DOOR建付け精度



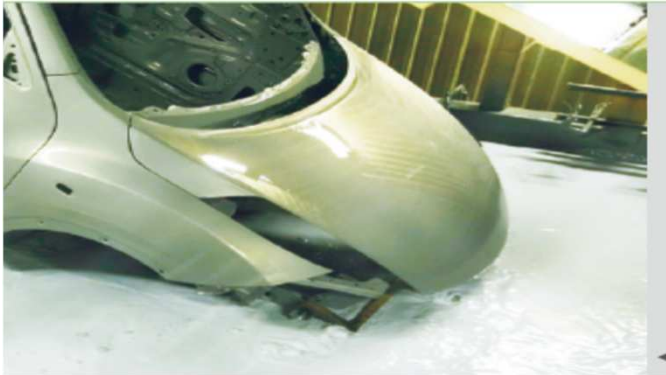
ロボットによる車体溶接

<塗装技術業務の説明>

NISSAN CREATIVE SERVICES CO., LTD.

塗装工程の目的：防錆と美観の付与

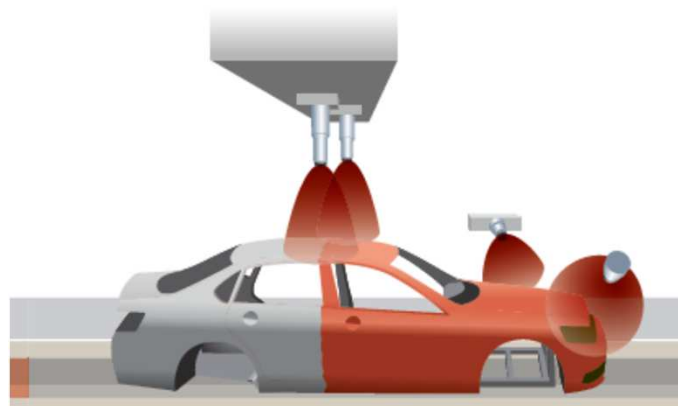
自動車塗装の特徴：量産方式であり、設備装着率が高い。



塗装品質向上
新車車両構造確認
防錆仕様確認
工程確認
外観品質向上

新色開発活動
難易度評価
作業性評価
色見本版の作成・配信業務

環境に優しい。省資源工法確立
塗装工程は、塗料、エネルギー、
水使用を極力減らす工法を
追及しています。



最適塗装条件確認
ライン、ボディに合わせた
塗料、塗装機条件設定

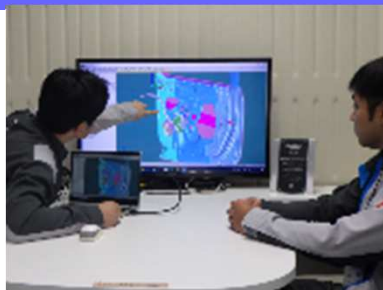
塗装技術員育成方針

- ・設備、塗料、エネルギーを扱うため、コスト、環境意識が自然と身に付きます。
- ・中間工程として関連部署との連携、チームワークなど、バランス感覚の高い人材に育成していきます。

<組立技術業務の説明>

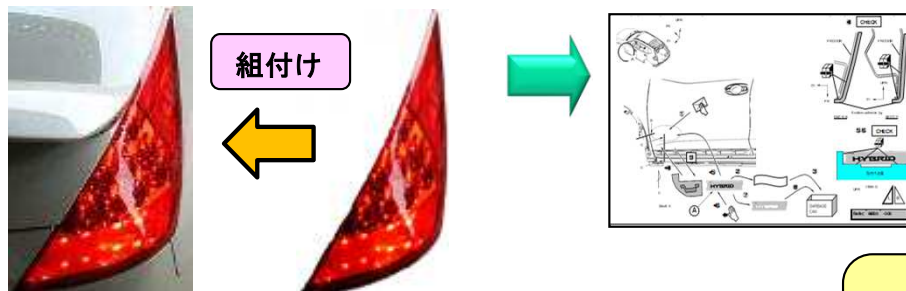
組立技術 新車立上げ 設計DATA検討～試作準備・品質確認～量産立上げまで

デジタル検証



CAD検討

ジョイントチェックによる検証



組付け品質確認

展開資料作成・展開会議



- ・諸帳票準備
- ・展開会議・資料作成

量産開始初期流動管理

管理項目 (KPI)
達成状況



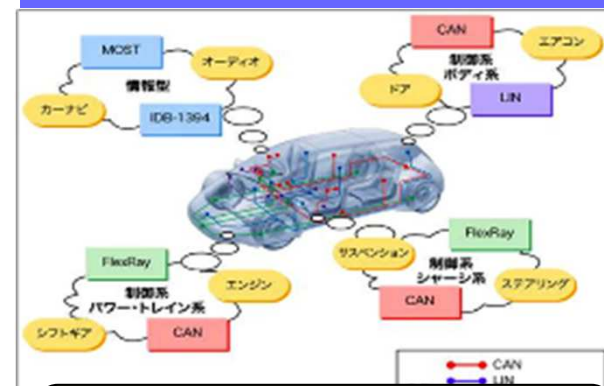
品質目標達成活動

試作立会いによる品質確認



- ・隙・段差など品質確認
- ・締付作業性評価・対策

電子制御プログラムデータ登録

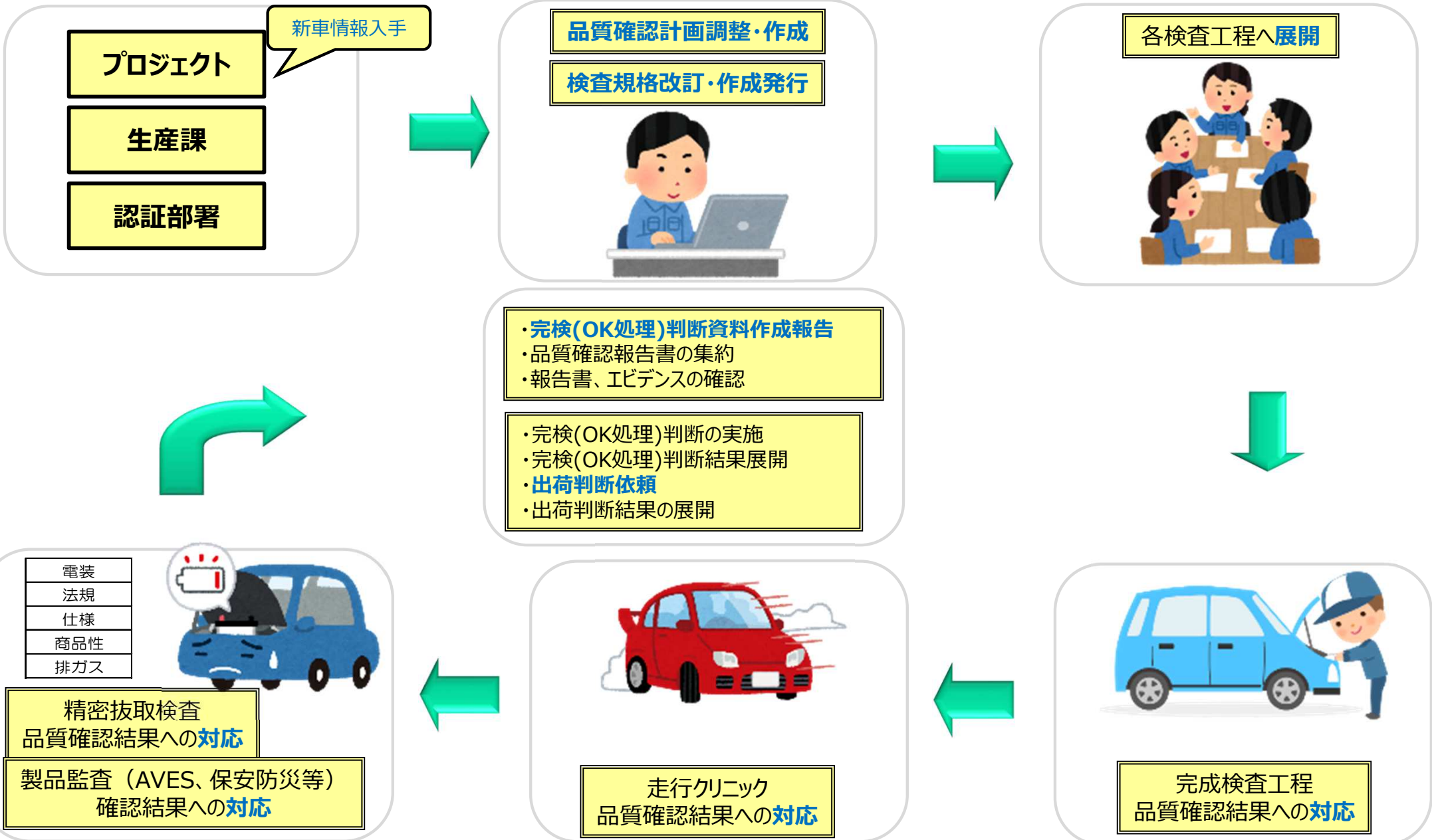


設備改造・データ登録

<車両品証業務の説明>

新型自動車の車両品質保証

試作車両品質確認計画作成、検査規格の決定～品質確認結果への対応～完成車の量産品質保証迄の技術業務



<部品品証業務の説明>

NISSAN CREATIVE SERVICES CO., LTD.

新車購入部品の品質保証（SOP初期品質の早期安定）

- ・部品サプライヤーとの連携による品質保証活動の推進
- ・発生不具合の源流対策促進

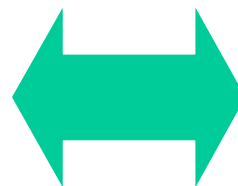
部品品証

情報

サプライヤー



- ・部品新規性調査
- ・新設部品リスク調査
- ・ANPQPサプライヤー展開
- ・試作品品質保証活動
(生産準備進捗会、J/C対応、立会い/受入検査、色味評価会、
工程監査、不具合解析/対応等)
- ・PSWの確認及び承認（量産承認）
- ・SOP初期の重点活動（各国法規対応、良品納入対応（初期
流動管理、不具合処置、不具合対策活動等））



- ・全数出荷品質保証（4M管理）
 - ・基準書・帳票の整備
 - ・設備条件設定・管理管理
 - ・作業者の管理
- ・出荷品質強化
(初期流動特別検査追加)
- ・源流対策の促進
- ・サプライヤー自主監査
- ・サプライヤー管理 etc

<製作・計測業務の説明 1/3 >

NISSAN CREATIVE SERVICES CO., LTD.

試作車の車体組立、樹脂金型機械加工、樹脂B/DOOR サブアッセンブリ、車体設備等の受入れ、出荷

試作車の車体溶接業務(座間事業所)



車体設備・治工具受入れ、マーシャリング、出荷業務(座間事業所)



樹脂金型機械加工業務(座間事業所)



樹脂BACK DOOR SUB ASSY業務(座間事業所)

パネル単品測定



INR SUB



ロボットティーチング



OTR SUB



RR COMB LAMP組み付け



<製作・計測業務の説明 2/3 >

試作車、生産車の車体計測、プレスパネル・金型計測、樹脂バンパー計測・解析

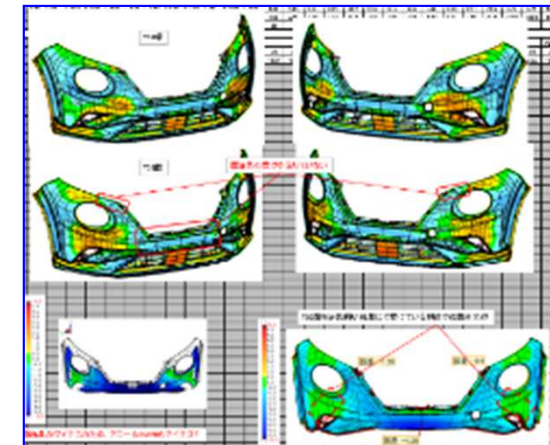
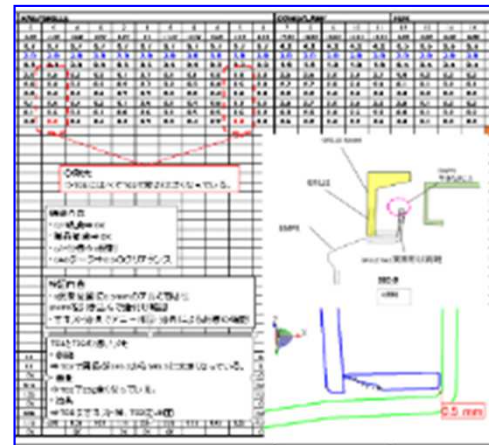
車体計測(座間事業所、追浜工場、栃木工場、九州工場)



樹脂バンパー計測・解析(座間事業所)



プレスパネル、金型計測(座間事業所、追浜工機工場)



<製作・計測業務の説明 3/3 >

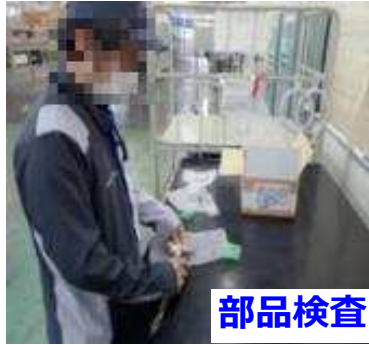
パワートレイン部品受入れ、プラットフォーム試作準備、車両試作計画の作成

パワートレイン部品の受入れ、検査、部品管理(NTC地区)

車両試作計画作成(座間事業所)



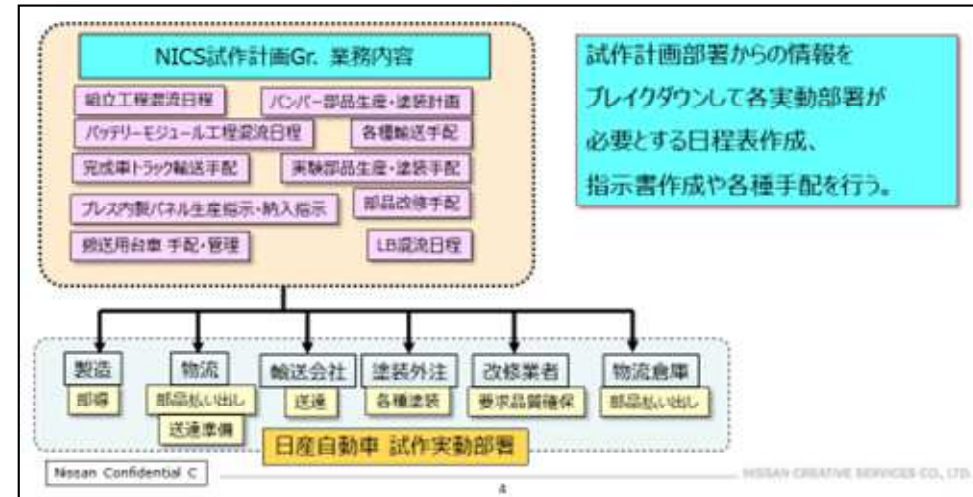
運搬



部品検査



ピッキング



プラットフォーム試作準備(NTC地区)

