車体工業会　2021年度　設備・治工具類導入事例

	会社名	タイトル	概要	カテゴリー											
				生産能力増強	維持更新補強	製品の質向上	合理化省力化	省エネ	環境対応	情報化	自動化	研究開発	人材育成	安全性向上	その他
1	オートワークス京都	救急車生産工程における時間感覚と状態管理改善	①全工程から見えるタクトタイマーの設置②工程お助けボードと全工程に紐スイッチの設置により全工程の時間管理の向上と作業の効率化を実現				○			○					
2	極東開発工業	鉄板プレス加工時のワーク保持用バランサ設置（粉粒体運搬車 タンク部材）	①エアー式バランサの採用により、プレス加工時に発生する材料端部の変位に対してクランプ部の追従が可能となり品質を損なうことなく作業環境の改善を行うことができた。 ②本改善により、部品を受け取る側の作業者だけでプレス加工が可能となり、作業者の削減に繋げることができた。				○							○	
3	極東開発工業	フォークリフトの安全対策	ﾌｫｰｸﾘﾌﾄの左右･後部に LED で危険範囲枠を表示させ､枠内に作業者が近づかない様にした｡ﾄﾞﾗｲﾌﾞﾚｺｰﾀﾞを前後に取り付け､運転者の安全意識の向上を図った。											○	
4	東海特装車	フロアフレーム穴あけ作業改善	作業姿勢改善、位置決め治具の採用、工具の改善により作業時間の短縮(22分⇒9分）を実現	○			○								
5	東海特装車	工場内蛍光灯LED化（人感センサー付き）	工場内蛍光灯を人感センサー付きLED照明に更新することによる経費削減、蛍光灯玉廃却のゼロ化					○	○						
6	トヨタ自動車九州	集合配管の空中搬送自働化	部品運搬同士の動線干渉による渋滞の回避の為、集合配管の順立運搬を“空中搬送自働化”して生産性向上を図った		○	○			○						
7	トランテックス	リア扉ハンドル　スピンかしめ技術導入	加圧のみでカシメ作業をする従来の油圧かしめよりも、非常に小さな力で大きく変形する事が出来るスピンかしめを導入。					○	○					○	
8	トランテックス	トラックボデー搬送機のケーブルレス化	電源ケーブルと親機と子機を繋ぐケーブル類を廃止させ、ケーブル破損によるライン停止リスクの低減を実現	○											ケーブル類の破損によるライン停止リスク低減
9	日産車体	FRプロペラシャフト破損防止対策 シャシ移動時の安全性向上	クロスメンバーにセットできるアタッチメント製作によりシャシ移動時にFRペラシャフトがフレームに接触しなくなり、安全性の向上を実現			○	○							○	

車体工業会　2021年度　設備・治工具類導入事例

	会社名	タイトル	概要	カテゴリー											
				生産能力増強	維持更新補強	製品の質向上	合理化省力化	省エネ	環境対応	情報化	自動化	研究開発	人材育成	安全性向上	その他
10	日産車体	プレス部品　反転・回転作業の廃止	金型とコンベアーの高低差を利用し自重とテコで行う反転機構コンベアーの動力を有効活用し輪軸で動力を伝達し水平回転運動に変換、回転機構にてパネルを捉え回転させることにより、手作業で行っていた反転・回転作業をなくすことが出来、作業時間短縮、品質向上に貢献			○	○							○	
11	日産車体	汎用助力装置製作による作業性向上	バランサーを使用した助力装置を製作することにより、RRバンパー取付けが1人で作業化、タイヤ取り付け作業の効率化を実現			○	○							○	
12	日産車体	無人搬送用カートの自動前後進制御と自動連結機の製作	カート台車の連結・切り離し有人作業を完全自動化するためにオリジナルの無人化連結機構を設計・製作し、作業負荷の低減を実現			○	○							○	
13	日産車体	コンタミ防止からくりシューター設置	ブレーキ部品に対するごみ侵入付着防止のシューター装置を製作し、品質向上、維持管理の容易化を実現			○	○							○	
14	日産車体	空き箱返却時のエルゴ改善	ペダル式のからくりシューターを作製、ペダルを踏むと空返しレーンが、手の届く位置まで降下するため、背伸びせず楽に箱を返却することができるようになった。			○	○							○	
15	パブコ	AGV(無人搬送車)の実施	AGV（Automatic Guided Vehicle、無人搬送車）の採用により、重労働の廃止、安全性の向上等多くのメリットを獲得				○				○				
16	パブコ	屋外切粉流出防止	屋外雨水側溝への流入防止、アルミのキリコの流入防止による環境対応						○						定期清掃廃止
17	パブコ	新厚生棟新設による、社員満足度の向上	社員食堂の満足度向上。都度ではあるが「ご当地イベント」が開催され、社員より高い評価を獲得												福利厚生の拡充