

第28回からくり改善くふう展2023 出品事例（困りごと別一覧） ◆現場危険を排除する改善◆

3809	豊田自動織機	コンプレッサ事業部（東浦）	フクレーム	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人の力	テコ	エア-消費量の削減	ニトリル手袋を衛生的に、再装着させる為の機構
3205	豊田合成	いなべ工場	乗せるとロック	現場危険を排除する改善	安全対策改善	重力	リンク機構	該当しない	水素タンクをこの治具に乗せるだけでロックして飛び出し落下を防止する
3302	トヨタ自動車	高岡工場	空箱落しとフローラック	現場危険を排除する改善	安全対策改善	重力	歯車、滑車	該当しない	最上段に積まれた2段積空箱をリフターで1箱ずつ回収可能にした
5916	岡山村田製作所		護って守る。	現場危険を排除する改善	安全対策改善	重力	斜面(重力)	該当しない	アンチバック活用 ユニット落下防止簡易機構
1802	鴻池運輸	技術革新部	Safe hook	現場危険を排除する改善	安全対策改善	弾性力	その他	該当しない	バネの反発によって手鉤の爪の脱落を防止する
1803	鴻池運輸	技術革新部	養生材固定クリップ	現場危険を排除する改善	安全対策改善	弾性力	その他	該当しない	爪を僅かに掛けるだけで大きな養生材を固定する
1401	愛知製鋼	知多工場	ハンズフリー間座	現場危険を排除する改善	安全対策改善	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	該当しない	クレーンジャッキアップ時の間座調整を手を触れずに出来る治具
2802	大日本印刷	DNPイメーシングコム岡山工場	昇・UP！（ショーアップ！）	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	人の力	滑車・軸輪	エア-消費量の削減	インキ等重量物の昇降・投入を手動で負荷なくできる台車
3815	アイチコーポレーション	伊勢崎事業所	キャスターロック	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	人の力	その他(ワイヤー)	該当しない	けん引フックの上げ下げでキャスターロック及び解除ができる台車
3907	トヨタ車体	吉原工場車体部車体物流課	ガンタンクII。リクライニング台車	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	人の力	カム	該当しない	女性・高齢者も重量物を持たず・楽な姿勢でLPGを交換
4803	古河電気工業	平塚事業所	ガードしてボン	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	人の力	滑車・軸輪	該当しない	運搬時は柵で落下防止、停止時は柵が降り出し易な台車
5107	マツダ	本社工場	ゴールデンディッシュ	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	床面の傾斜の影響を受けず荷を平行に保てる台車
2005	三五	いなべ工場	パレットくる（来る）つと	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	電気・エア-	歯車	1動力多動作で動力を削減	3カ所のパレット位置決めを、1つ動力+歯車組合せで実現
5922	鯖江村田製作所		Magnetic trolley	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	磁力	リンク機構	1動力多動作で動力を削減	磁力反発動作による自動ロック機構
3006	デンソー	大安製作所エンジン機器製造部	セーフティカート くるりんば	現場危険を排除する改善	取付け・取外し	人の力	バネ	該当しない	重量物の落下を防ぐ、安心・安全な移動式回転台車
3814	アイチコーポレーション	新治事業所	Houston(ヒューストン)	現場危険を排除する改善	取付け・取外し	重力	その他(ワイヤー)	電力消費量の低減	重量物を出庫台車より取り取り運搬→車両に搭載までを行う台車
4902	プロテリアル	桑名工場	ポチッと	現場危険を排除する改善	取付け・取外し	弾性力	その他	該当しない	簡易内径チャック考案
3912	岐阜車体工業		くると回してお届けくん	現場危険を排除する改善	投入・回収・払出し	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	該当しない	狭い場所でもパレット交換しやすいからくり角度変換台車
5109	マツダ	本社工場	かるがるコンヴェイ	現場危険を排除する改善	投入・回収・払出し	人の力	テコ	該当しない	1人で25kgのスチールバンドの台車移載作業を可能にした
4303	日産自動車九州	九州工場	帰ってきた1本！	現場危険を排除する改善	チョコ停	重力	斜面(重力)	電動を人力・重力に変更	14カ所あったシンダー稼働部位を1カ所に減らして故障率低減
3103	東海理化	音羽工場	早くもスピードダウン	現場危険を排除する改善	安全対策改善	搬送改善（装置）		該当しない	重量物の落下と戻りの反発力を制御したアイデア
1402	愛知製鋼	知多工場	割ピンセット治具	現場危険を排除する改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	その他	該当しない	割ピンを容易にセットする治具の考案

第28回からくり改善くふう展2023 出品事例（困りごと別一覧） ◆省エネ・省スペース改善◆

4904	プロテリアル	桑名工場	くるるポイ	省エネ・省スペース改善	投入・回収・払出し	人の力	リンク機構	該当しない	リンク機構を使った開閉装置を考案設備投資費削減
2407	シヤトコ	富士1地区事業所	タイム シュウト	省エネ・省スペース改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)	1動力多動作で動力を削減	ネジ竿を使ったロングタイマーで傾斜車を動かし自動投入
1607	イビデン	大垣工場	はこぶ治具運送	省エネ・省スペース改善	搬送改善（装置）	重力	リンク機構	エア-消費量の削減	空治具の昇降シンダーを無くし、糸などを使って動力を削減
3212	豊田合成株式会社日乃出	本社	皇帝の名に恥じない	省エネ・省スペース改善	搬送改善（装置）	重力	斜面(重力)	電力消費量の低減	高低差を利用しワークを移動させる重力を使った製品反転
2801	大日本印刷	DNPファインオプトロニクス上福岡工場	出し入れ簡単！出す引く・有	省エネ・省スペース改善	段取り替え改善	人の力	滑車・軸輪	該当しない	最小限の場所・部品・重量で収納スペースを確保した棚
3917	エース産業		くるりんバ！	省エネ・省スペース改善	見える化・数値化改善	人の力	歯車	該当しない	誰がやっても迷う事のない表示方法の改善
4802	古河電気工業	平塚事業所	安全カバー『上げ下げ君』	省エネ・省スペース改善	安全対策改善	人の力	滑車・軸輪	該当しない	滑車を用いた上下スライド式の安全カバー
1108	アイシン	小川工場	エコボタ・セパレーター	省エネ・省スペース改善	清掃・飛散防止	自然のエネルギー	斜面(重力)	電動を人力・重力に変更	表面張力と自然落下でクレーンと切粉を分別する
5909	岡山村田製作所		ハンジー台車	省エネ・省スペース改善	伸縮する台車	人の力	その他	該当しない	空間の有効利用、伸縮自在の台車
4206	日産自動車	栃木工場	脱炭素に挑戦！！『物を運びに来たろう♪』	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	他動力(他の設備の動き)	テコ	他動力で動力を削減	物のバランスを変えて無動力運搬、既存の動力で油を回収
5501	マルヤスエンジニアリング		ボンチッカー	省エネ・省スペース改善	治工具（測定具含む）改善	弾性力	カム	該当しない	ボンチ打刻機構の改善案

第28回からくり改善くふう展2023 出品事例（困りごと別一覧） ◆その他◆

4209	日産自動車	栃木工場	セーフティアシスト	危険部位の見える化	見える化・数値化改善	電気・エア-	その他	該当しない	災害をデジタルで防ぐ 危険な場所が見える化
2509	スズキ部品富山		統計みえるくん	その他（センサしい値の管理）	見える化・数値化改善	電気・エア-	その他	該当しない	画像センサの判定値が見える化
5009	本田技研工業	完成車保証部 完成車品質MO	習熟アシスタント ドラ見ちゃん	その他	見える化・数値化改善	電気・エア-	その他	該当しない	検査員ドライバーのドライビングデータが見える化し、検査走行の習熟の効率&精度を向上させた。
6101	U B E	宇部ケミカル工場	シン・AKY活動 手摺持ちチェッカー	その他(安全の意識向上)	見える化・数値化改善	無し	無し	該当しない	階段昇降時に手摺を持っていることの判定・記録を自動で行う
1805	鴻池運輸	宇治川営業所	リフレッシュルームにおしぼりを☆	その他	投入・回収・払出し	人の力	歯車	該当しない	おしぼりとビニール袋を分別しない事への困りごと解消
5913	岡山村田製作所		ロングアンチバック	ワークサイズ制約解消	投入・回収・払出し	他動力(他の設備の動き)	テコ	該当しない	長く、かつ90度回転する機構にし、大小の物体を1種類で扱える
4204	日産自動車	横浜工場	あ！ラウンドビュー	チョコ停の見える化改善	チョコ停	電気・エア-	その他	該当しない	ラズベリーパイを活用した設備用のドライブレコーダー
4201	日産自動車	横浜工場	エルゴノミックスアター	作業環境改善・品質検出力向上	エルゴ改善	人の力	滑車・振り子	該当しない	目視ワーキングとエルゴノミクスを融合した改善
1702	今仙電機製作所	岡山工場	垂直ニキ	ワークのセットしづらい	簡易自動化	人の力	テコ	該当しない	新人作業者に易しい組付け機構を実現しました
1301	愛知機械工業	熱田工場	AGV Sweeper	その他(タイヤ痕清掃改善)	清掃・飛散防止	他動力(他の設備の動き)	ベルト・ロープ・チェーン	他動力で動力を削減	牽引台車のタイヤ痕を取り除く（予防）する装置
2008	三五関東	三五関東	ちゃんとG（ご安全に）P（パレット）T（届けます）	運搬ロス改善	搬送改善（装置）	重力	滑車・軸輪	電動を人力・重力に変更	パレットチェンジャーをからくり改善
2002	三五	八和田山工場	ゆっくりイかせてあげる♥	その他	その他	磁力	その他	該当しない	ボリの勢いを磁力の力で減速