

第29回からくり改善くふう展2024 出品事例（企業別一覧）

出品作品数：105社・432作品（総数） / 50音順

No	出品企業名	事業場名	作品名	困り事区分	キーワード	動力源	機構	脱炭素への寄与	概要
1101	アイシン	安城工場	きりかえレバー	作業効率改善	定数・定量取り出し	電気・エア	リンク機構	エア消費量の削減	1台の切出し機で必要本数違いの、ボルトの切出しができる
1102	アイシン	安城第2工場	Let's PARIS ～エアスピ～	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	電気・エア	その他	エア消費量の削減	個人差がでるエアでの切粉除去を自動化にてエア消費量削減
1103	アイシン	岡崎工場	右ネジ左ネジ交互に見て～♪	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	その他（ネジ）	該当しない	右ネジ左ネジ仕様で同時クランプし倍速で移動量を生み出す治具
1104	アイシン	吉良工場	L字昇降シュート	省エネ・省スペース改善	搬送改善（装置）	電気・エア	歯車	エア消費量の削減	搬送部自動化による運搬効率向上・省エネ・省スペース化改善
1105	アイシン	金型生技部	チェックポイントシューター	歩行・運搬ロスの改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)	該当しない	コンテナに同サイズが全部収納された場合のみボタンで排出される
1106	アイシン	小川工場	飛車の如く動く 旋回不要台車	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善（人力）	人の力	リンク機構	電動を人力・重力に変更	台車進行方向を、ペダル操作により縦横切り替える
1107	アイシン	新川衣浦工場	ずーっと、しゅーっと、シューっと	作業効率改善	手元化	重力	滑車・輪軸	電力消費量の低減	やりにくい から やりやすい を目指したからくり機構の導入
1108	アイシン	西尾ダイカスト工場	からくり外観検査台	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	人の力	テコ		人の個体差による作業バラツキの解消 標準化の確立
1109	アイシン	西尾機関工場	安心、安全な部品運搬	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人の力	リンク機構	該当しない	スリッパを忘れるによる安全対策
1110	アイシン	半田電子工場	カムさかみにだ	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	カム	該当しない	カム機構を利用した治具の考案による作業の効率化と安全性向上
1111	アイシン	半田工場	無動力ナット切り出し機 突き上げ君Z2	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	リンク機構	電動を人力・重力に変更	ナットの定量切り出しを人の力とリンク機構を活用し無動力で実現
1112	アイシン	田原工場	ぐっと掴んで。 ～あなたの心もわしづかみ～	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	その他(偏芯軸)	該当しない	偏芯軸を利用し、ワンアクションでカシメ作業を完了した治具
1113	アイシン	新豊工場	☆からくりマジック☆ 風車でGOGO！！	作業効率改善	整列	重力	斜面(重力)	該当しない	円柱形状品の工程間シュートにて切出し・整列をからくりで自動化
1114	アイシン	岡崎東工場	転生したからの展示会でパベルの塔を再現して いた件【特許出願中】(P・O・V)	作業効率改善	手元化	弾性力	歯車	電力消費量の低減	からくり機構で回転&昇降させて部品の手元化を実現
1115	アイシン	ものづくり革新部	それワンモーター！ ほんま4動作やで	作業効率改善	簡易自動化	電気・エア	カム	1動力多動作で動力を削減	1つの動力源でマグネット6個を組立てる器械
1116	アイシン	ものづくり革新部	反転術式フレキシブルグリップ -径が違ってもしっかりキャッチ！-	重筋作業・作業姿勢の改善	段取り替え改善	人の力	リンク機構		径が違う製品に合わせて1つの治具で切り替えて保持できる
1117	アイシン	新川衣浦工場新川製造室	パレット排出押し出し機構	作業効率改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	他動力で動力を削減	動力を追加せず、からくり機構による可動率向上
1118	アイシン	試作工場	段取り不要でワークを固定、まさに神の手『ゴッドハンド』	作業効率改善	段取り替え改善	人の力	その他	1動力多動作で動力を削減	どんな形状の製品でも自在に固定が出来る治具の考案
1201	アイシン高丘		上昇志向	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	電動を人力・重力に変更	重筋作業の簡素化にて、作業者の安全を確保する
1202	アイシン高丘		V2 止め見せshow！	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人の力	リンク機構	電動を人力・重力に変更	ワークスリッパの掛け忘れ防止と指先の挟まれを防止する
1203	アイシン高丘		Eコテラス	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	人の力	その他	電力消費量の低減	100V照明を作業動作を流用した発電機構で消費電力を低減する
1301	愛知機械工業	熱田工場	機織り機	作業効率改善	簡易自動化	人の力	リンク機構	1動力多動作で動力を削減	3種類の部品の機織り機のように動作で組付る治具
1302	愛知機械工業	熱田工場	置き配はどこでもまかせて！	歩行・運搬ロスの改善	簡易自動化	他動力(他の設備の動き)	斜面(重力)	他動力で動力を削減	部品投入高さが違うシュートへのAGVでの自動供給回収する
1303	愛知機械工業	熱田工場	キットBOX宅配便	歩行・運搬ロスの改善	簡易自動化	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	他動力で動力を削減	RFIDタグにモノのデータを入れ、データを瞬時に読み取る
1401	愛知製鋼	知多工場	配管フランジオープナー	作業効率改善	安全対策改善	人の力	その他 ねじ機構	該当しない	プラント配管のバルブ交換する時にフランジ面を開く治具を考案
1402	愛知製鋼	鍛造工場	Easily Snap ring Catcher	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	リンク機構	該当しない	スナップリング交換時のカンコツを必要としない楽に早く安全に
1501	アドヴィックス	刈谷工場	回せ！メリーゴランド	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	その他	該当しない	目視作業での重筋負荷低減
1502	アドヴィックス	半田工場	(サンキュー) 3段→9段シュート	歩行・運搬ロスの改善	手元化	重力		該当しない	積み上げ取り出し作業高さ一定化
1503	アドヴィックス	半田工場	ダブルインサート ～安心して下さい。入りますよ～	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	斜面(重力)	該当しない	小物部品組付作業のやりづら改善
1601	アーレステイ	製造本部	しゃべってGO!!	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	20kgのペール缶の運搬を当治具で行い負担を軽減する
1602	アーレステイ	製造本部	BBLベラー2	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	弾性力	滑車・輪軸	該当しない	パネの弾性力で部品箱の高さを一定に保ち作業姿勢を楽にする
1603	アーレステイ	製造本部	だいほするー	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	弾性力	その他	該当しない	作業によって異なる適正な作業台高さへ簡単に調整
1701	出雲東郷電機	生産技術課	さざ波風部品補給装置	歩行・運搬ロスの改善	投入・回収・払出し	電気・エア	斜面(重力)	該当しない	揺動ホッパーによって、定量ポケットに部品を流し込み、切り出す
1702	出雲東郷電機	生産技術課	忍者！ハッ！取説君	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	リンク機構	該当しない	折りたたまれた取説2種類を、同時に切り出して整列供給する
1703	出雲東郷電機	生産技術課	おろち君カッター	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	6本ものケーブルを、異なる長さで同時に切断、整列する装置
1801	イビデン	中央事業場	chocoDUMP	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	廃棄作業時の載せ替えによる重筋作業を無くし、身体的負荷軽減
1802	イビデン	青柳事業場	シバリフター	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	重力	リンク機構	該当しない	検査時の製品積替作業を無くし、身体的負荷レス化
1803	イビデン	青柳事業場	セット&ターン	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	治具の反転作業を無くし、身体的負荷軽減
1804	イビデン	中央事業場	回転自在検査	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	テコ	該当しない	治具点検作業をからくりを活用して身体的負荷低減
1805	イビデン	大垣北事業場	あべこべスプレー	作業効率改善	手元化	人の力	リンク機構	該当しない	塗布作業テーブルを可動式にして、作業時間短縮
1901	今仙電機製作所	岐阜工場	俺に言わせれば「TKG」	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	重力	滑車・輪軸	電動を人力・重力に変更	空箱の取り出し、供給改善となります
1902	今仙電機製作所	名古屋工場	よこらソコ	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	重力	滑車・輪軸	電動を人力・重力に変更	2種類の重さの違う、空箱の供給改善となります
2001	カワサキモーターズ	明石工場	3個だけいらしゃーい!!	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	斜面(重力)	該当しない	誰でも何も気にせず簡単に必要数のノックピンを取り出せる
2002	カワサキモーターズ	明石工場	Kick The 箱 来る～	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	自然のエネルギー	リンク機構	該当しない	部品を楽に取り出せる
2003	カワサキモーターズ	明石工場	安心して下さい。ばらしませんよ	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	その他	該当しない	部品を楽に取り出せる
2101	鴻池運輸	技術革新部	Safe hook V2	現場危険を排除する改善	安全対策改善	弾性力		該当しない	パネの反発によって手鉤の爪の脱落を防止する
2102	鴻池運輸	技術革新部	ひらくんです	作業効率改善	選別	人の力		該当しない	中身の入った牛乳パックを切り開く
2103	鴻池運輸	技術革新部	モールカッター	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力		該当しない	モールを決められた位置でカットする
2104	鴻池運輸	技術革新部	カンメンチ	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力		該当しない	ワイヤー挿入カメラカメラの3つの作業をおこなう
2105	鴻池運輸	長岡京 営業所	乾燥（ソー）キュレーター	作業効率改善	簡易自動化	電気・エア	その他	該当しない	乾燥時間を短縮することで作業効率をあげる
2106	鴻池運輸	長岡京 営業所	🌀樽洗エール🌀	作業効率改善	簡易自動化	電気・エア	その他	該当しない	洗浄時間の短縮することで作業効率化する
2107	鴻池運輸	利根川営業所	廃液確認ミルンダー	作業効率改善	見える化・数値化改善	浮力	その他	該当しない	廃液タンクの満量状況の見える化 廃液処理の工数削減
2108	鴻池運輸	宇治川営業所	ぶんぶんスピナー	重筋作業・作業姿勢の改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	滑車・輪軸	該当しない	ドラム原料の攪拌機
2109	鴻池運輸	高砂営業所	コリヤ、落チンだ	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	重力	斜面(重力)	該当しない	製品リジェクトコンベアケースを取りやすい高さへ下降させる
2201	コベルコ建機	広島事業所 五日市製造	P/V大車輪	作業効率改善	不良品流出防止改善	人の力	滑車・輪軸	該当しない	現状治具で反転時に発生するP/Vの左右が入れ替わる問題を解決
2202	コベルコ建機	広島事業所 五日市製造	安全昆虫ビートルズくん	現場危険を排除する改善	安全対策改善	磁力		該当しない	工具スカブリ災害を防止し誰でも安全に作業できる治具を考案
2203	コベルコ建機	広島事業所 五日市製造	楽イチ楽座	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	リンク機構	該当しない	寝板を使った重筋作業から、座状態での楽な位置合わせ改善
2204	コベルコ建機	広島事業所 五日市製造	マウス	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	重力	斜面(重力)	該当しない	人の手で行っていた搬送時の旋回作業を触らずに行える改善
2205	コベルコ建機	広島事業所 五日市製造	ageる君	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	滑車・輪軸	該当しない	屈み姿勢で見えにくい位置のボルトを楽な姿勢で締付ける改善
2206	コベルコ建機	広島事業所 五日市製造	V8 turbo フルスロットル	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善（人力）	人の力	滑車・輪軸	該当しない	工程間でのチェックシート受け渡し段階昇降の削減
2207	コベルコ建機	広島事業所 沼田製造室	はなんてんきう～おっさん達が愛してやまない反転機～	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	電気・エア	滑車・輪軸	該当しない	

No	出品企業名	事業場名	作品名	困り事区分	キーワード	動力源	機構	脱炭素への寄与	概要
2208	コベルコ建機	広島事業所 沼田製造室	ペールを持ち上げる君	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	
2209	コベルコ建機	大垣事業所	忍者こうじくん	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善（装置）	重力	斜面(重力)	該当しない	
2210	コベルコ建機	大垣事業所	らくらくコロバシ	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	滑車・輪軸	該当しない	
2211	コベルコ建機	大垣事業所	ひとりでも出来るもん♪♪	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	歯車	該当しない	
2212	コベルコ建機	大垣事業所	Hanani5大回転	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)	該当しない	
2213	コベルコ建機	大垣事業所	リヤメン倍ブッシュローラー	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善（装置）	ワイヤー	滑車・輪軸	他動力で動力を削減	
2214	Kobelco Construction Machinery SouthEast Asia co.,Ltd.	KCHSA	楽々Gouging Box	作業効率改善	製造工法改善	人の力	斜面(重力)	該当しない	人の力でガウジング棒が1本1本排出できる仕組みを構築
2215	Kobelco Construction Machinery SouthEast Asia co.,Ltd.	KCHSA	省エネ！Shutter Door	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	人の力	滑車・輪軸	電力消費量の低減	空圧（エア）開閉の溶接扉を人の力と滑車機構で開閉
2216	コベルコ建機	大久保事業所	MJBキック	現場危険を排除する改善	治工具（測定具含む）改善	弾性力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	足踏みにより切り替え可能なブレーキ付台車、輪留めレスを達成
2217	コベルコ建機	大久保事業所	ブッシュうごくん	作業効率改善	簡易自動化	人の力	斜面(重力)	該当しない	手回し機構でブッシュの取出を省力化、先入れ先出しを実現
2301	三五	三好工場	D J ・爪美人（チェクラッチョ）	その他	清掃・飛散防止	人の力	リンク機構	電力消費量の低減	ネイルドレッサーが欲しい！
2302	三五	とよはし工場	ボルト・ナット切り出し	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	歯車	電動を人力・重力に変更	
2303	三五	とよはし工場	省エネブロー	省エネ・省スペース改善	安全対策改善	電気・エア	その他	電力消費量の低減	省エネブローによるエアブロー廃止 ブローで火傷防止
2304	三福	ー	倍・バイ筋（どこまで送る？）	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善（人力）	その他(製品の自重)	滑車・輪軸	1動力多動作で動力を削減	シリンダーと滑車の組み合わせにより 製品を速くまで届ける
2305	三五	八和田山工場	がっちり噛んでー！！	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	その他	該当しない	簡単な操作でドラム缶の固定完了
2306	三五	八和田山工場	丸棒十連ガチャ	作業効率改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	エア消費量の削減	他の動力を利用した事でエアシリンダの廃止
2307	三五	いなべ工場	踏んでスイッチ	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	人の力	滑車・輪軸	電力消費量の低減	作業台の照明切忘れ防止 作業時だけ照明点けたく、作成
2308	三五関東	ー	くるりんP（プレス型）	現場危険を排除する改善	搬送改善（装置）	人の力	歯車	該当しない	歯車の組合で必要最小限の力で上型を反転、危険作業の廃止
2309	三五	福田工場	パルカンテーブル	省エネ・省スペース改善	安全対策改善	人の力	その他	該当しない	段取り作業での台車脱着の廃止 安全作業で作業効率アップ
2310	三五北海道	ー	☆自立型・倍・荷 ☆(スタンド・バイ・ニー)	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	リンク機構	1動力多動作で動力を削減	材料台拡張による積載量増量 自立スタンド式により省スペース化
2311	広州三五汽車部件有限公司	ー	しっかり旋回！！	作業効率改善	搬送改善（装置）	重力	滑車・輪軸	該当しない	反転、回転による後工程に優しいワーク搬送の改善を実現
2401	サントリープロダクツ	羽生工場	マウンテントランスポート	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善（装置）	人の力	リンク機構	該当しない	段差のある場所でも台車で乗り上げて簡単に運搬できるようにした
2402	サントリープロダクツ	羽生工場	グリッパーアタッチ パワー!!	作業効率改善	作業負荷軽減(段取り)	人の力	テコ	該当しない	箱詰設備の部品BOXを入替える作業をからくりで安易作業にした
2403	サントリープロダクツ	神奈川綾瀬工場	横 横 横 横 → 縦 縦 縦 縦 縦〜むきかえる〜	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	滑車・輪軸	該当しない	ケースの向きを90°回転させ、排斥CV内に全て乗るようにする
2404	サントリープロダクツ	神奈川綾瀬工場	ごちゃいWAI・巻式	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	テコ	該当しない	サニタリーバルブ分解時のクランプ取り外し取付、シャフト用治具
2405	サントリープロダクツ	神奈川綾瀬工場	プロー機手回し用治具	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	歯車	該当しない	女性社員による重筋作業軽減を目指し治具、現場で使える事に拘る
2406	サントリープロダクツ	神奈川綾瀬工場	コネクティングシリンダー保持用治具	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	歯車	該当しない	女性社員による重筋作業軽減を目指し治具、現場で使える事に拘る
2407	サントリープロダクツ	神奈川綾瀬工場	シーリングカードリッジ ナット用治具	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	歯車	該当しない	女性社員による重筋作業軽減を目指し治具、現場で使える事に拘る
2408	サントリープロダクツ	天然水南アルプス白州工場	PF7んぼんちゃん	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	PFMを捨てる台車、袋詰め時の重筋作業を簡単にする。
2409	サントリープロダクツ	天然水南アルプス白州工場	メルトエア投入君	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	電気・エア	その他	該当しない	メルト補充作業をスコップで行っているが往復作業で時間と負担がかかる。
2410	サントリープロダクツ	天然水南アルプス白州工場	ボルト回転楽だもん	作業効率改善	取付け・取外し	電気・エア	歯車	該当しない	金型を固定している4本のボルトを同時に回すことができる工具
2411	サントリープロダクツ	木曽川工場	俺が腰を守るくん	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	電気・エア	滑車・輪軸	該当しない	コンベア潤滑剤を供給する装置までモリ缶を運搬、投入する
2412	サントリープロダクツ	木曽川工場	配管合わせ太郎	作業効率改善	取付け・取外し	人の力		該当しない	配管取り付け時の面合わせを簡単にできる。
2413	サントリープロダクツ	木曽川工場	バレット脱線防止	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	バレットがトリガーになってストッパーがでる
2414	サントリープロダクツ	宇治川工場	脱着くるりんば	現場危険を排除する改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	テコ	該当しない	ブローのベルト交換を容易にする治具製作
2415	サントリープロダクツ	天然水奥大山ブナの森工場	グリッパーピン交換らくらく君	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	その他	該当しない	ハンドルと送りねじシャフトを用いた治具で安全性の向上。
2501	ジェイテクト	豊橋工場	H.O.K.D システム	作業効率改善	整列	電気・エア	滑車・輪軸	該当しない	細くて大きいリングを1個切出しできる
2502	ジェイテクト	奈良工場	流れてくるんです♪	作業効率改善	整列	重力	斜面(重力)	該当しない	ブッシュの表裏を自重、傾斜、形状で選別
2503	ジェイテクト	軸受生技	自動で安全、ラック(楽)盤	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	他動力(他の設備の動き)	歯車	該当しない	手作業で行っていた樹脂埋めカッピースのラップ作業自動化
2504	ジェイテクト	岡崎工場	TANAKA-Express	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	電気・エア	滑車・輪軸	低推力	塩ビパイプを低推力モーターで回転させ、推進力を活用
2505	ジェイテクトギヤシステム	ジェイテクトギヤシステム	危険を さっちゃん	現場危険を排除する改善	搬送改善（装置）	人の力	その他	該当しない	安全を確保しながら受渡、搬送物を絶対に落下させない台車
2506	ジェイテクト	国分工場	リベット整列君	作業効率改善	投入・回収・払出し	電気・エア	その他	該当しない	クランク機構を活用し、リベットを整列
2507	ジェイテクト	刈谷工場	行ってらっしゃい	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善（装置）	人の力	斜面(重力)	該当しない	コロコンによる長距離搬送、1個切出しによるワーク取出し
2508	ジェイテクト	花園工場	DMCついじゅう君	作業効率改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	カム	他動力で動力を削減	自動搬送でのDMC自動読み取り
2509	ジェイテクト	田戸岬工場	C難度 前方宙返り右払い出し	省エネ・省スペース改善	搬送改善（装置）	電気・エア	カム	電力消費量の低減	低推力搬送乗り継ぎのワーク搬出
2510	ジェイテクト	素材材革新	Mr.オール・イン	作業効率改善	取付け・取外し	磁力	テコ	該当しない	強度評価のころの移し替えをワンタッチで可能にする
2511	ジェイテクトマシンシステム	ジェイテクトマシンシステム	位置決めシリンダレス搬送装置	作業効率改善	搬送改善（装置）	重力	斜面(重力)	エア消費量の削減	シリンダの動力をからくりに変換
2512	ジェイテクト	徳島工場	倒れんけん	作業効率改善	整列	重力	斜面(重力)	該当しない	横からの圧力で箱等の取出し、一つづつとれる
2513	ジェイテクト	亀山工場	推して参る(回る)	作業効率改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	他動力で動力を削減	ポンプやエアを使わずに防錆油を塗布
2514	ジェイテクト	関東工場	ホイ高ROW	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	滑車・輪軸	該当しない	滑車と重りで持ち上げる力を軽減したからくり投入ホッパー
2601	シスメックス	西神工場	ボルトブレンドー パワ振る！	重筋作業・作業姿勢の改善	製造工法改善	電気・エア	歯車	低推力	コンパクトな設計ながら様々な容器を人の動きを再現し自動攪拌
2602	シスメックス	小野工場	搬入王者フリキング	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	リンク機構	該当しない	複数台の資材台車を一度に運搬出来るからくり治具
2603	シスメックス	小野工場	さんだーばど0号	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	電気・エア	歯車	低推力	外装箱56kgを一気にすくって装置に供給します
2604	シスメックスメディカ		楽〜DA☆ミ	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	その他	低推力	カチッとセットで楽々運搬！姿勢改善で体の負担を軽減します
2701	ジャトコ	富士1地区事業所	楽々台車ECO	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	電力消費量の低減	台車の推進力をツールバランスで溜め重量台車の初動補助を実施
2702	ジャトコ	富士1地区事業所	回って滑って1ビツン着	作業効率改善	手元化	他動力(他の設備の動き)	カム	エア消費量の削減	他の設備から動力を買いペンを1個切り出しする装置
2703	ジャトコ	富士1地区事業所	くるっぴゅー！一旦停止	作業効率改善	投入・回収・払出し	電気・エア	歯車	1動力多動作で動力を削減	横運動を回転運動に変換させたギアの1個切り出し装置
2704	ジャトコ	富士1地区事業所	アラ！ぶお〜ゆ〜	作業効率改善	定数・定量取り出し	電気・エア	歯車	1動力多動作で動力を削減	整列したピンを左右に振り分けて定数出しをするからくり
2705	ジャトコ	富士1地区事業所	SPG絡まんジャー	その他	定数・定量取り出し	電気・エア	斜面(重力)	該当しない	絡まったSPリングをほくして整列させる装置品質対策
2706	ジャトコ	富士1地区事業所	ボルトー！イッパ〜ーツ！！	作業効率改善	製造工法改善	電気・エア	その他	該当しない	エアーツールへのボルト取付と締め付けを片手で行う装置
2707	ジャトコ	富士1地区事業所	ANYTIME ×TOGETHER	作業効率改善	搬送改善（装置）	重力	滑車・輪軸	他動力で動力を削減	2段シュートの搬送を上下段の荷の重量を利用して移動する装置

No	出品企業名	事業場名	作品名	困り事区分	キーワード	動力源	機構	脱炭素への寄与	概要
2708	ジヤトコ	富士1地区事業所	ほくしの達人	作業効率改善	整列	人の力	その他	該当しない	絡まったリングをほくして整列させる装置
2709	ジヤトコ	掛川事業所	よります♪よります♪	作業効率改善	整列	人の力	その他	他動力で動力を削減	ローラーの上をトレーが通るだけで勝手に一定方向に寄せる装置
2710	ジヤトコ	八木事業所	サイフォン・ゲンリー 1 世	歩行・運搬口の改善	運搬改善（人力）	重力	斜面(重力)	電動を人力・重力に変更	盤クレーの排水を1か所に集めて排水を楽にする装置
2801	スズキ	湖西工場	衝nothing	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	リンク機構	該当しない	実箱投入時の衝撃緩和とアシストに費やす作業者手待ち削減
2802	スズキ	部品工場	おふるキャッチャー	作業効率改善	手元化	人の力	テコ	該当しない	袋詰めと袋とじ作業の簡素化
2803	スズキ	湖西工場	流して あげて クリりんボーイ	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	滑車・輪軸	該当しない	重筋作業軽減と液体薬品補給時の作業拘束時間が削減できる装置
2804	スズキ	大須賀工場	種・ストーリー	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人の力	テコ	該当しない	高温の台車から身体を離して移動することで安全を確保する
2805	スズキ	浜松工場	簡単楽ちん空箱回収	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	重力	テコ	該当しない	負荷の掛かる作業姿勢の見直しによる安全性と作業効率の向上
2806	スズキ	磐田工場	てくてこキャリイ	歩行・運搬口の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	2回のでくて重量物に触れず、積載→運搬→降ろしが可能な運搬具
2807	スズキ	磐田工場	どっちに行きまSHOW	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	パレット持ち上げの機構と、幅の狭い箇所を取る際の作業改善
2808	スズキ	磐田工場	靴いちやってドキ♡同期♡台車	作業効率改善	運搬改善（人力）	重力	テコ	該当しない	台車を移動するハンドル操作で、ストッパー操作を同時に行う機構
2901	スニック	湖西工場	怪造二面相	作業効率改善	簡易自動化	人の力	斜面(重力)	該当しない	台車を押すだけで、自重で部品を供給できるシューター
2902	スニック	相良工場	ココロコ君	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)	該当しない	供給ラックの斜面を利用して材料を供給する
2903	フジコーポレーション	本社	えさほい S3号	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	他動力(他の設備の動き)	その他	該当しない	過去のからくり作品を横展し重筋作業をなくした事例
2904	フジコーポレーション	本社	おしあかささま ～のこれは天国落ちたら地獄～	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	斜面(重力)	該当しない	小さなネジの員数管理を楽に簡単に揃える事ができる作品
2905	浜名部品工業		ピンSET！！	作業効率改善	定数・定量取り出し	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	1動力多動作で動力を削減	細くて小さいピンを誰でも簡単に取れる定量切出装置
2906	第一工業	部品事業部	レジントメモリスライダー	歩行・運搬口の改善	運搬改善（人力）	重力	斜面(重力)	電動を人力・重力に変更	重力を利用してハンガー付きレールシュータで効率的に搬送。
2907	第一工業	部品事業部	あんぜんボタン	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	重力	リンク機構	該当しない	台車乗り継ぎ時に逆走などの不可抗力で脱落しない安全仕組み
3001	SUBARU	群馬製作所	定量くつくんジャー	作業効率改善	定数・定量取り出し	磁力	その他	該当しない	作業忘れ、残留物を低減する。また作業性向上。
3002	SUBARU	群馬製作所	電極チップ玉詰め装置	作業効率改善	安全対策改善	人の力	その他	該当しない	電極を複数個調整し同時に収納体側に移動する技術
3003	SUBARU	群馬製作所	か楽りシューター	作業効率改善	その他	人の力	滑車・輪軸	該当しない	作業負荷軽減（作業姿勢）による作業性向上及び動作ロス低減
3004	SUBARU	群馬製作所	スキッド返却シューター	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	重力	テコ	該当しない	生産作業での難姿勢改善
3005	SUBARU	群馬製作所	わたしの十八番箱	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	リンク機構	該当しない	18kgの部品箱を持ち上げず棚に投入する為の補助装置
3006	SUBARU	群馬製作所	パイ CP初 加ドノ ～消えた持ち上げ作業～	作業効率改善	投入・回収・払出し	人の力	斜面(重力)	該当しない	今まで当たり前だった事が変わった搬送シューター
3101	住友理工	小牧製作所	三段バラ	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	滑車・輪軸	該当しない	箱交換のムダ時間を短縮できる
3102	住友理工	小牧製作所	飛散防止くん	現場危険を排除する改善	手元化	重力	滑車・輪軸	該当しない	材料の飛び散り防止
3103	住理工山形		タッチレスでGO	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	リンク機構	該当しない	ムダな作業の撲滅と付帯作業の極小化
3104	住理工 F C シール		くるとんたん	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	人の力	滑車・輪軸	該当しない	去年より更新し、作業姿勢のムリムダを排除
3105	住理工大分 A E		持ち上げるのをやめましよう	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	重力	滑車・輪軸	該当しない	圧送タンク蓋の持ち上げ作業リスク軽減
3201	大日本印刷	製造統括本部 久喜工場	Roll Tree	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	斜面(重力)	該当しない	安全かつ効率的なエアキャップシートのカット治具
3202	大日本印刷	製造統括本部 久喜工場	滴材滴所de抜滴	重筋作業・作業姿勢の改善	定数・定量取り出し	人の力	リンク機構	該当しない	液体糊（20kg/箱）の詰め替え作業を補助する治具
3203	大日本印刷	D N P イメージングコム 岡山工場	積み立てNIISA	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	リンク機構	該当しない	積載パレットの1枚降ろし及び集積を補助する台車
3204	大日本印刷	D N P ファインオプトロニクス 上福岡工場	検査楽々！たてよこスイスイ	作業効率改善	安全対策改善	人の力	滑車・輪軸	該当しない	目視検査時の検体の位置を左右上下に調整できる治具
3205	大日本印刷	技術開発センター 生産革新研究所	押すだけポンツ	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人の力	リンク機構	他動力で動力を削減	軸の着脱と合わせて補助棒が上下し残紙を容易に回収できる台車
3301	中央発條	藤岡工場 生産技術部	ハンマーいや～ん！	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	リンク機構	該当しない	リンク機構を用いたセーショント部の治具挿入補助
3302	中央発條	藤岡工場 生産技術部	容易ードーン!!	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	人の力	リンク機構	該当しない	パレット押出時の初期動作の重量負荷をリンク機構でサポート
3401	テイ・エス テック	浜松工場	潤滑車	現場危険を排除する改善	安全対策改善	電気・エア	滑車・輪軸	電力消費量の低減	設備動力を利用してからくり機構を動作させ設備メンテナンス自動化
3402	テイ・エス テック	エンジニアリングセンター 鈴鹿工場	ボルトが召っちゃん	作業効率改善	選別	人の力	歯車	該当しない	回転運動と重力によりボルト径・長さ別に仕分けを行う
3403	テイ・エス テック	品質保証部	踏んぱー	作業効率改善	段取り替え改善	人の力	テコ	該当しない	からくり機構を用いる事で検査補助バーの収納・展開を行う
3501	デンソー	広瀬製作所 エレフ機器製造2部 技術	ハートフル静電靴測定治具	その他	治工具（測定具含む）改善	人の力	リンク機構	該当しない	人体に通電できない対象者に静電靴を単体測定が可能治具を製作
3502	デンソー	広瀬製作所 エレフ機器製造2部 TPM	パネを使って安定測定 パネ式熱電対の 考案	その他	不良品流出防止改善	材料の弾性を利用	その他	該当しない	熱電対のリード形状の工夫による破損予防で加工不良の防止
3503	デンソー	湖西製作所 モーター製造1部	ハッピー（リ）ターン	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	滑車・輪軸	1動力多動作で動力を削減	シンプルながらからくり機構で搬送装置を短期間かつ安価で実現
3504	デンソー	幸田製作所 エレクトロニクス製造部	回転（まわし）の達人	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	人の力	ゼネバストップ	該当しない	集塵機から粉を回収する重筋作業の負荷を軽減した事例
3505	デンソー	大安製作所 メカトロニクスシステム製 造部	粉塵さようなら！楽々フィルター不苦勞 詰め	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	粉塵フィルターの交換・袋詰め作業を安全・簡単にできる交換台車
3506	デンソー	本社 先進モノづくり創出部	ラッピー「小物製品のからくりラップ梱包」	省エネ・省スペース改善	簡易自動化	人の力	ロータリーダンパー	プログラムの削減	小物梱包のラップからくり化で、資材削減(コスト・面積)を実現
3507	京三電機	工機部	磁気ジキマシン エアレス	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	電気・エア	タイヤ	エア消費量の削減	コイルと磁石による磁力搬送で安全かつエア消費ゼロ化
3508	京三電機	工機部	ECOプロア系『電力少なめ、風マシマシ、サイズ少なめで!!』	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	電気・エア	歯車	電力消費量の低減	集塵プロアの小型化による省エネ&省スペース化
3509	京三電機	製造部 結城 1 工場	しおどしてECCOらっしょ！	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	斜面(重力)	エア消費量の削減	重筋作業25kgの材料を受け入れ～設備まで持ち上げない
3510	デンソー福島	製造技術課	しゃが万台車 1号（しおどし）	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	重力	テコ	該当しない	定点取り（高さ可変式）が出来、作業者がしゃがむ必要のない台車
3511	デンソー福島	製造技術課	しゃが万台車 2号（うなぎのぼり）	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	重力	滑車・輪軸	電力消費量の低減	重量物を持ち上げる作業の負担軽減
3512	デンソートリム	製造統括部工機室工機課	Keene-Dang-Dang-Dorn	歩行・運搬口の改善	搬送改善（装置）	電気・エア	滑車・輪軸	電動を人力・重力に変更	箱(幅)が変わっても対応可能な「 段バラシ・段積み機構 」
3513	デンソー岩手	モノづくり革新部	自重 重ね剥がし治具『重 重くん』	作業効率改善	取付け・取外し	重力	その他	他動力で動力を削減	13枚のリングからテープを一度に剥がす治具
3601	東海理化	本社・本社工場	からくり-PALPAL	作業効率改善	手元化	電気・エア	歯車	1動力多動作で動力を削減	既存の組立ラインを車いす作業者へ配慮したライン構築
3602	東海理化	豊田工場	ODANBARASHI ～パレット1枚段バラシ～	現場危険を排除する改善	搬送改善（装置）	人の力	テコ	1動力多動作で動力を削減	複合ながらからくり機構を用いた重筋作業の軽減・作業負担の軽減
3603	東海理化	音羽工場	Self-air～SDD s～	省エネ・省スペース改善	投入・回収・払出し	圧縮エア	滑車・輪軸	エア消費量の削減	供給、排出箱の段積みで省スペース化 型開閉動力でエアを生成
3701	豊田合成	春日工場	ソルトチャージGO	重筋作業・作業姿勢の改善	その他	人の力	テコ	該当しない	ソルトの補充作業時の重筋作業廃止
3702	豊田合成	いなべ工場	洞窟のメジャーリーガー	その他	その他	重力	リンク機構	該当しない	水素タンク内部から外までの距離を測る治具
3703	豊田合成	尾西工場	ドライブスルー	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	重力	滑車・輪軸	該当しない	空の部品供給トレーが3枚になると上昇する台車
3704	豊田合成	稲沢工場	赤い壁屋のごとくシャワーと補充『シャアスライダ』	作業効率改善		他動力(他の設備の動き)	滑車・輪軸	他動力で動力を削減	自動クランプ組付工程への定量自動クランプ補給
3705	豊田合成	稲沢工場	安心して下さい！かんぱん見えますよ！	作業効率改善		重力	滑車・輪軸	該当しない	完成品シューターで実箱を旋回させかんぱん取扱いを容易にした
3706	豊田合成	稲沢工場	インナーキャップ外し君	作業効率改善		人の力	テコ	該当しない	SUSパイプのインナーキャップ外し

第29回からくり改善くふう展2024 出品事例（企業別一覧）

出品作品数：105社・432作品（総数） / 50音順

No	出品企業名	事業場名	作品名	困り事区分	キーワード	動力源	機構	脱炭素への寄与	概要
3707	豊田合成	森町工場	そのままま仕上げるんです	作業効率改善	取付け・取外し	重力	滑車・輪軸	該当しない	1本流し/ハンガーの自動返却、一個切り出し供給
3708	豊田合成	森町工場	増解結で問題解決	歩行・運搬口の改善	段取り替え改善	重力	斜面(重力)	該当しない	通常作業のみで台車の前詰め作業ができる
3709	豊田合成東日本	宮城栗原工場	回転ジェットコースター	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	重力	滑車・輪軸	該当しない	箱の積み重ね→シューター投入により重筋作業軽減と半自動集荷
3710	豊田合成日乃出	本社工場	ヒューストン	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)	該当しない	出店ストッパーでの通箱持ち上げ作業廃止
3711	中勢ゴム	本社工場	取り置きなしゆーたー	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	滑車・輪軸	該当しない	粗材セット時の空ガルの返却の際の取り置きを無くしたシューター
3712	中勢ゴム	本社工場	踏んで流れるストッパー	作業効率改善	運搬改善（人力）	重力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	粗材ガルトと完成品ガルトの入れ替え作業の廃止
3713	豊田合成（佛山）汽船部品有限公司	佛山工場	着脱簡単 傷いらず	省エネ・省スペース改善	製造工法改善	人の力	斜面(重力)	1動力多動作で動力を削減	製品を取出す際際は自動的に回収し下段の製品を傷つけない
3714	豊田合成（佛山）汽船部品有限公司	佛山工場	オンリーワンになりたい！	作業効率改善	定数・定量取り出し	他動力(他の設備の動き)	滑車・輪軸	該当しない	ドラム式の洗濯機の発想からクラブを自動的に並列して供給する
3715	天津豊田合成有限公司	-	ばつとインするー	作業効率改善	簡易自動化	他動力(他の設備の動き)	滑車・輪軸	該当しない	ブレーキホース組付け作業の手作業廃止
3716	池戸製作所	本社工場	橋落とし	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)	該当しない	トレーから製品を取るとトレーが返却されるシューター
3717	池戸製作所	本社工場	2PACK	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	歯車	該当しない	箱の2段供給⇒1箱使用⇒2段排出するシューター
3801	トヨタ自動車	衣浦工場	これで終わらだ右フック	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	他動力(他の設備の動き)	コロ・ローラー・階段	該当しない	旋回する治具で端子台を押さえ自動で押さえを解除する
3802	トヨタ自動車	花本	握って簡単コネクタ端子抜き治具	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	テンピン・テコ	該当しない	レバーを握るだけで誰でも簡単に端子が抜ける
3803	トヨタ自動車	技術	一撃四方向割	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	複合	該当しない	金属箔を規定サイズに1アクションで加工をする
3804	トヨタ自動車	元町工場	電池パック仮締め工具	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	歯車・滑車	該当しない	ピッチが違って対応出来る多軸仮締め工具とセットできる治具類
3805	トヨタ自動車	貞宝工場	リサイクルレーパー	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	その他	該当しない	裏面に発生したバリを安全に除去する工具を考案
3806	トヨタ自動車	本社工場	一発角ちゃん	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	その他	該当しない	ボルトの傾斜角を一発で合わせる治具
3807	トヨタ自動車	本社工場	ケーブル固定治具	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	テンピン・テコ	該当しない	ケーブルの自重を利用した落下防止
3808	トヨタ自動車	下山工場	ナイアガラ塗布	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	弾性力	その他	該当しない	ワンタッチで助剤を部品外径に塗布する
3809	トヨタ自動車	上郷工場	バーナースリーブセット治具	作業効率改善	安全対策改善	人の力	リンク機構	該当しない	バーナースリーブを4つまとめてセット出来る
3810	トヨタ自動車	貞宝工場	押し出芯(しん)	作業効率改善	安全対策改善	人の力	テンピン・テコ	該当しない	パイプ電極を小さな力で簡単に取り外す治具
3811	トヨタ自動車	本社工場	ドアキャッチ	作業効率改善	安全対策改善	圧力	リンク機構	該当しない	安全・簡単にドアの脱着作業を可能にした
3812	トヨタ自動車	高岡工場	カメレオン改	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	歯車・滑車	電動を人力・重力に変更	切出し付きカメレオンを簡素化ボルト・ナットやリベットにも対応
3813	トヨタ自動車	元町工場	NO Lifting 5kg搬送	作業効率改善	搬送改善（装置）	重力	歯車・滑車	該当しない	リフターと自重を利用したシュートで負荷軽減
3814	トヨタ自動車	三好工場	AGV・からの位置決め機構	作業効率改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	突出レバー・ガイドレール	該当しない	位置決めを手早く解除し連結ピンを入れ台車を運んで行く
3815	トヨタ自動車	貞宝工場	忘れん棒	作業効率改善	安全対策改善	重力	リンク機構	該当しない	機内にピンを忘れたら扉が閉まらない機構を考案
3901	TOYOTA MOTOR MANUFACTURING CANADA	TMMC	LIFT IT UP	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	重力	バランス、レバー	該当しない	シーラー回収待ちを上げる際の作業負担を軽減
3902	TOYOTA MOTOR MANUFACTURING, KENTUCKY	TMMK	LEXUS DISPLAY MINOMI RACK	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	その他	その他	該当しない	人間工学的負担を改善
3903	TOYOTA MOTOR MANUFACTURING, TEXAS	TMMTX	Pre-vac Automatic Tool Return	歩行・運搬口の改善	その他	重力	糸、ヒモ、鉄、木、棒	該当しない	歩行時間をなくしてムラ、ムダ、ムリを減らす
3904	広州豊田汽車	GTMC	Frサス順建工程効率の向上	歩行・運搬口の改善	安全対策改善	重力・人力	てこ/リンク/ローラスピニング/輪軸	該当しない	自主開発した無動力装置
4001	トヨタ自動車九州	宮田工場	Bling-Bang-Bang-Box 〜どりあえず漬してみた〜	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	リンク機構	電動を人力・重力に変更	てこの力でオリコンを折たたみ段積みし返却する装置
4002	トヨタ自動車九州	宮田工場	すごいな 測りチ (3・2・1ピシャ！！)	作業効率改善	安全対策改善	重力	リンク機構	該当しない	体力測定を誰でもバラツキなく安全に行う事ができる装置
4003	トヨタ自動車九州	宮田工場	シンブルリフター	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	重力	ベルト・ロープ・チェーン	電動を人力・重力に変更	新タイヤと古タイヤの重量差を利用して動くリフター
4004	トヨタ自動車九州	刈田工場	オクリキャップ	作業効率改善	搬送改善（装置）	振動	歯車	該当しない	小型共同ロボットに作業させるためのキャップ整列機
4101	トヨタ自動車東日本	宮城大和工場	ギアケースピン組付装置	作業効率改善	定数・定量取り出し	他動力(他の設備の動き)	カム	他動力で動力を削減	他動力を利用し微小部品を整理させワークに1個ずつ挿入する装置
4102	トヨタ自動車東日本	岩手工場	ナオの運ぶぬ！	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	物流工程の歩車分離による安全対策、部品荷捌き時の歩行大幅低減
4103	トヨタ自動車東日本	岩手工場	くるくるボ-	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	カム	該当しない	工作機器移動時の運搬作業改善による負担軽減
4201	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	引き抜きマッスル	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	歯車	該当しない	送りねじ機構を利用した治具
4202	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	ネジレーター	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	歯車	該当しない	「ねじの運動」を利用して、簡単にケースを取り外せる治具
4203	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	あっぱれヒッパレ	作業効率改善	搬送改善（装置）	電気・エア-	滑車・輪軸	該当しない	短いストロークのシリンダーで長い距離搬送させる
4204	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	自動 希釈液装置	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	リンク機構	該当しない	リンク機構で水と原液の混合を自動で出来る装置
4205	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	カッコー！ いい台車！	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	リンク機構	該当しない	油が定量補充されると、ハト時計のように受け皿が飛び出す
4206	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	簡単 Tip Distance	重筋作業・作業姿勢の改善	段取り替え改善	人の力	テコ	該当しない	テコとカムの合わせ技で簡単に取外し
4207	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	ロックだね！カムで開閉 切粉カバー	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人の力	カム	該当しない	回転するカムの動きで開閉を制御するカバー
4208	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	アし！？～なまらずしないっしょ～	作業効率改善	段取り替え改善	人の力	テコ	該当しない	オイルパンに押し付けると天板が下りてきて固定される
4209	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	Same トレー君	作業効率改善	定数・定量取り出し	電気・エア-	滑車・輪軸	該当しない	シーソーとパワーユニットを用いたからくり切出し装置
4210	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	もうやりにくいなて言わない絶対	重筋作業・作業姿勢の改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	滑車・輪軸	該当しない	巻き上げ式でゲージ台高調整
4301	豊田自動織機	自動車事業部	移動でさー！ 1.2.3ダー	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	滑車・輪軸	他動力で動力を削減	AGVの推力を使い、3つの動作が連動して工程に部品を搬送する
4302	豊田自動織機	自動車事業部	踏んだらバックン	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	人の力	滑車・輪軸	該当しない	滑車を活用し、足踏みで空カセットを上昇させ取り出しやすくする
4303	豊田自動織機	エンジン事業部（碧南）	YOU FORキャッチャー	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	滑車・輪軸	該当しない	重量30kgのビット（油水分離槽）の蓋を装置によって開閉する
4304	豊田自動織機	エンジン事業部（東知多）	空あげン！	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	滑車・輪軸	該当しない	空になった部品箱を楽に持ち上げて返却できる
4305	豊田自動織機	L & F 事業部	二機能ベダル 固定と解除 リンクで繋げ	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	リンク機構	該当しない	ハンマーロックを踏むとワークストッパーが解除できる
4306	豊田自動織機	コンプ事業部（大府）	あっち向いてもストップ 〜いつでも停まる君〜	歩行・運搬口の改善	作業効率改善	人の力	滑車・輪軸	該当しない	手元の操作でストッパー解除 & レバーを握って横移動可能
4307	豊田自動織機	コンプレッサ事業部（東浦）	♪踏んで・踏んで〜♪あッガ〜ル	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	滑車・輪軸	該当しない	フットペダルを踏んで12Kgの籠を楽々上昇させる昇降機！
4308	豊田自動織機	コンプレッサ事業部（東浦）	オートロックにおどろく	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人の力	カム	該当しない	使用中以外の引き出しが自動でロック
4309	アイチコーポレーション	新治事業所	おりかえし君	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	その他（ばね）	該当しない	マスクングテープのタブ作成を容易にし、剥がす作業効率を改善
4310	アイチコーポレーション	新治事業所	ワンハンドリリース	重筋作業・作業姿勢の改善	治工具（測定具含む）改善	重力	テコ	該当しない	作業者の立ち位置から片手で吊具を取り外せる
4311	アイチコーポレーション	新治事業所	だっちゃん	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	人の力	テコ	該当しない	繰り返が多い舌洗作業の改善
4312	アイチコーポレーション	新治事業所	ストレッチバランス	歩行・運搬口の改善	治工具（測定具含む）改善	重力	リンク機構	該当しない	吊具に汎用性を持たせる事で吊具交換無しで作業が行える
4313	アイチコーポレーション	伊勢崎事業所	スライド台車	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	斜面(重力)	該当しない	台車ロックと同時にローラーが上がり荷がスライド出来る
4314	アイチコーポレーション	伊勢崎事業所	ワイヤー残量見える棒	作業効率改善	その他			該当しない	電動を人力・重力に変更

第29回からくり改善くふう展2024 出品事例（企業別一覧）

出品作品数：105社・432作品（総数） / 50音順

No	出品企業名	事業場名	作品名	困り事区分	キーワード	動力源	機構	脱炭素への寄与	概要
4401	トヨタ車体	富士松工場車体部プレス課	らく台車	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	リンク機構	該当しない	2種類ポリ箱をそれぞれ専用レーンに箱に触れず重力投入
4402	トヨタ車体	富士松工場組立部第1組立課	Automatic Best Safety	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	人の力	リンク機構	エア→消費量の削減	直接箱に触らず実空が可能。エア→レス化でとつてもエコ♪
4403	トヨタ車体	富士松工場組立部組立物流課	恋のエレベーター	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	重力	斜面(重力)	該当しない	1段目も2段目と同じ高さで取り出し可能
4404	トヨタ車体	いなべ工場組立部組立課	STANDING REMOVER	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	滑車・輪軸	該当しない	ハンドル操作でラジエーターサポートロープレームを外し手元で回収
4405	トヨタ車体	いなべ工場塗装部塗装課	Hose Extractor ~ the power of levelage ~	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	重力	テコ	該当しない	ホースを掴み、脱着作業の無理な姿勢改善
4406	トヨタ車体	吉原工場車体部車体物流課	スイッチ・バック・トゥ・ザ・フューチャー	歩行・運搬口の改善	運搬改善（人力）	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	電力消費量の低減	バック方向に牽引しても振れ幅がなくなり安定した連結運搬
4407	トヨタ車体	吉原工場組立部組立課	バンパー・ダイバー	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	リンク機構	該当しない	ワンタッチでバンパーが倒れ手首の負担軽減
4408	トヨタ車体	吉原工場組立部特装組立課	腰ラク1 プッシュ	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	重力	テコ	該当しない	1 プッシュでリフターが下降し、上下段へ順次箱を移載
4409	トヨタ車体	いなべ工場	シートバックテーブル	その他	手元化	人の力	その他	CO2の排出削減・材料廃棄削減	間伐材使用テーブル・シートクライニングに合わせ水平を保つ機構
4410	トヨタ車体	いなべ工場	バックドアテーブル	その他	手元化	人の力	その他	該当しない	ワンタッチ取付バックドア外にも車内前にもスライドするテーブル
4411	岐阜車体工業		タコ足くん	現場危険を排除する改善	取付け・取外し	人の力	リンク機構	該当しない	ワイヤーの外し忘れ防止を目的とした見た目の管理
4412	岐阜車体工業		そのまんまイチャイチャ	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	リンク機構	該当しない	部品の手掛け回数低減、付帯作業の削減（空箱取り回し作業）
4413	岐阜車体工業		Frドアアウターパシチェン	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	1動力多動作で動力を削減	パレット台車の運搬による3 F低減（不安・負担・不満）
4414	東海特装車		君を忘れない〜2024〜	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	テコ	該当しない	からくりを使って、定量取り出し取付け忘れを改善する
4415	エース産業		勝手に出バン（板）	現場危険を排除する改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	カム	該当しない	AGV走行遮断板の出入を人力からAGV自身の動力へ変更
4416	キンテック		サシコムφ	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	リンク機構	該当しない	ホース差し込みを誰でも簡単にできる治具で作業負担軽減
4501	トヨタ紡織	刈谷工場製造部	保全力バツグン多機能シューター	その他：品質管理→厚み・打痕キズ不良	定数・定量取り出し	電気・エア	リンク機構	1動力多動作で動力を削減	製品の反転+定量段積み+製品同士の衝突防止+ロット切替機能
4502	トヨタ紡織精工	高浜工場・第2製造部・技術員室・改善再生G	ノータッチ！バラシの匠！	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	テコ	該当しない	15kg/枚あるスキッドを運ぶ重筋作業を廃止し安全作業化した。
4503	トヨタ紡織九州	本社製造部 製造3課 縫製係	出る糸は払われる	作業効率改善	不良品流出防止改善	ミシン押さえ動作	リンク機構	他動力で動力を削減	ミシン押さえの上下動作を利用した糸払い 残糸カット作業を廃止
4504	トヨタ紡織	高岡工場	定点取出し流れる君	歩行・運搬口の改善	手元化	他動力(AGV)	テコ	他動力で動力を削減	AGVの動力を活用しテコの原理で間口が上下に可動する運搬台車
4505	トヨタ紡織	FPT製品生産技術部	綱引き君	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	重力	滑車・輪軸	該当しない	検査ワーク投入時の作業姿勢改善及び運搬時転倒防止の安全対策
4506	トヨタ紡織九州	本社製造部 製造1課 シート1係	いつでも貴方の傍に	作業効率改善	手元化	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	コンベア動力利用、工具を組付け位置と向き両方に合わせ追従
4507	天津英泰汽車飾件有限公司	TBCH	気流伝送くん	作業効率改善	手元化	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	該当しない	エア伝送により、工具運動させて、工数低減、手元化実現
4508	トヨタ紡織九州	本社製造部 製造1課 シート1係	貴方に捧げる一枚	作業効率改善	定数・定量取り出し	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	コンベア動力を利用しワッシャー1枚を確実に切り出す
4509	TOYOTA BOSHOKU CANADA, INC.	TBCA	コンベアへの順建て箱供給	重筋作業・作業姿勢の改善	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	パレット搬送の動力を利用し順建て箱がコンベア上に供給される
4601	トヨタモビリティパーツ	東京・山梨統括支社	中小物仮置き架(ラック)	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	人の力	リンク機構		ラックの1〜2段目の引き出しを屈まずに手元で出し入れする
4602	トヨタモビリティパーツ	九州北部統括支社	つかんでカララク	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ		重量物のアングルカッターを運搬治具により触れなく移動
4603	トヨタモビリティパーツ	岐阜支社	勝手に落下防止バー	現場危険を排除する改善	安全対策改善	弾性力	その他		部品棚への入庫作業時に、部品落下防止バーを自動でセット
4701	日亜化学工業	辰巳工場	押すトッパー	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人の力	テコ	該当しない	レバーを押すとストッパーが解除する楽々安全台車
4702	日亜化学工業	辰巳工場	爆吸い!!サイクロン	作業効率改善	清掃・飛散防止	その他(掃除機の吸引力)	その他	エア→消費量の削減	研削装置のクワート取り出し作業を軽減する爆吸い吸引装置
4703	日亜化学工業	辰巳工場	段取りフレズ 楽ジグ「おだけくん」	作業効率改善	段取り替え改善	人の力	リンク機構	該当しない	ワイヤー放電加工機専用の楽チンワークセット治具
4801	日産自動車	いわき工場	必殺仕分け人	歩行・運搬口の改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)	該当しない	1つの投入口で空箱の大小を自動で振り分けできる
4802	日産自動車	いわき工場	リーク・ジャンブルズ	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	人の力	歯車	該当しない	ギヤと滑車を利用した狭い設備内の治具交換用機器
4803	日産自動車	追浜工場	1度で2度美味しい! ☺ どんどん行こう	作業効率改善	搬送改善（装置）	電気・エア	ベルト・ロープ・チェーン	エア→消費量の削減	シリンダー 出戻で台車を搬送SDG s に貢献
4804	日産自動車	追浜工場	走って装填!らくらんだ数取り	作業効率改善	定数・定量取り出し	他動力(他の設備の動き)	滑車・輪軸		電気エア一切使わず樹脂製グロメットの定数取りを開発
4805	日産自動車	横浜工場	収納達人! Triple steps parking	省エネ・省スペース改善	運搬改善（人力）	人の力	斜面(重力)	該当しない	台車3台を立体型駐車スペースに収めたからくり改善
4806	日産自動車	横浜工場	らくらく排水し太郎	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	人の力	斜面(重力)	該当しない	約18kgの一斗缶を上昇し傾けてドラム缶に排水するからくり改善
4807	日産自動車	横浜工場	あがってまわって1本釣り♪	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	人の力	滑車・輪軸	該当しない	重量物を人の手で設備投入していた工程のエルゴ改善
4808	日産自動車	横浜工場	Water weight lifting chute	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	リンク機構	他動力で動力を削減	製品投入作業を設備の切削水をウエイトに活用した搬送シュート
4809	日産自動車	横浜工場	次世代目視治具『Eyes fit』	重筋作業・作業姿勢の改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	斜面(重力)	該当しない	目視チェック工程の検出方向と上エルゴ改善の治具開発
4810	日産自動車	栃木工場	誰でもモテルくん♪	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	電力消費量の低減	重い部品を自由な角度で測定する助力装置と錘を使った省エネ
4811	日産自動車	栃木工場	ストレスフリーのベント圧入治具	作業効率改善	取付け・取外し	電気・エア	その他	該当しない	ボルトの回転で発生する上下運動を利用し簡単に圧入できる治具
4812	日産自動車	栃木工場	ひとりではできないもん!	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	フォークリフトのガスボンベを持ち上げる事なく交換できる治具
4901	日産自動車九州	九州工場	勝手二段キャリアシューター	作業効率改善	運搬改善（人力）	重力	斜面(重力)	該当しない	先入れ先出し順序を守りながら勝手に箱を二段にするシューター
4902	日産自動車九州	九州工場	Welcome anything!	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	リンク機構	該当しない	多くの部品に対応した作業者エルゴミクスを最適化した改善
5001	日産車体九州	九州工場	ポリベーター	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	斜面(重力)	該当しない	重力と滑車を利用して空箱返却の重筋作業を改善した
5101	日産車体マニファクチャリング	本社工場車体課	ハリケーン君 僕がブラックホールだ!!	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)	該当しない	返却するキャップの袋詰め、封印を簡単な手元動作で可能にした
5102	日産車体マニファクチャリング	樹脂課	タンクUPマスター 楽タン返し	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	人の力	滑車・輪軸	該当しない	2人作業で行っていた40Kgの塗料の投入を一人で可能にした
5103	日産車体マニファクチャリング	本社生産課	LPG楽々交換ステーションⅡ	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	斜面(重力)	該当しない	フォークリフトのLPGタンクの交換を安全に一人で可能にした
5201	パナソニック サイクルテック		くるりん	重筋作業・作業姿勢の改善	その他	人の力	滑車・輪軸	該当しない	ストレッチフィルムの巻き付け作業を補助する装置
5202	パナソニック	くらしアプライアンス社 キッチン空間事業部 食洗機工場	ごめんねX2シューター	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	人の力	テコ	該当しない	空箱返却作業の身体的負担軽減、空箱返却時間の短縮
5203	パナソニック	くらしアプライアンス社 キッチン空間事業部 食洗機工場	機織り機シューター	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	人の力	リンク機構	該当しない	作業姿勢を崩す事無く空箱返却できる装置
5204	パナソニック	くらしアプライアンス社 ランドリー・クリーナー事業部 八日市工場	ホースと共にあらんことを〜掃除機の時代〜	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	弾性力	ばね	該当しない	ホース取出し姿勢を改善!しゃがみ動作を完全撤廃!自動昇降!
5205	パナソニック	くらしアプライアンス社 ランドリー・クリーナー事業部 八日市工場	らくらあげあげ台車	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	人の力	リンク機構	該当しない	誰でも楽に重量物を頭の高さまで持ち上げ可能!重量物作業補助!
5206	パナソニック	エレクトリックワークス社 新潟工場	リフトン	現場危険を排除する改善	投入・回収・払出し	人の力	滑車・輪軸	該当しない	1.5m以上の高所部品投入口に地上から投入できる装置
5207	パナソニック エレクトリックワークス 紀南電工		High-ヤー	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	箱持ち上げ作業(腰痛対策)、運搬改善及び自動ブレーキ機構
5301	日置電機	本社	大谷もビックリの三投流!トリプルリフトマスタ	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	電気・エア	ベルト・ロープ・チェーン	1動力多動作で動力を削減	オリコン、タンポール、小型部品を1つの装置で持ち上げられる。
5401	光精工	本社工場	おにぎりころころずとんとん	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	滑車・輪軸	1動力多動作で動力を削減	多段階の空箱の切り出し、定量払い出し
5501	プリチストン	久留米工場	ガバリとる	作業効率改善	簡易自動化	電気	リンク機構	該当しない	GFカット後のバリ取りをワンタッチで実施
5502	プリチストン	久留米工場	ひ・と・は・こ	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	斜面(重力)	該当しない	デジタルとアナログを融合させた備品在庫管理
5503	プリチストン	鳥栖工場	はからず レンビ	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	重力	滑車・輪軸	該当しない	15Kgの液体重量物を抱えず量らずレンビどりに作る

No	出品企業名	事業場名	作品名	困り事区分	キーワード	動力源	機構	脱炭素への寄与	概要
5504	ブリヂストン	下関工場	みんなの オアシス 足でアシスト	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	滑車・輪軸	該当しない	重筋作業をワンショットで誰でもラクに交換ができるように改善
5505	ブリヂストン	北九州工場	カラカラクリリ アシスト装置	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	歯車	該当しない	二人でおこなっていた重筋作業を軽労化した改善
5506	ブリヂストン	北九州工場	からくり4リンピック	歩行・運搬口の改善	運搬改善（人力）	重力	リンク機構	該当しない	移動式階段をラクに運搬・固定が出来る車輪飛び出しモジュール
5601	古河電気工業	三重事業所	多関節男	歩行・運搬口の改善	運搬改善（人力）	弾性力	リンク機構	該当しない	2方面から台車のストッパーのON/OFFができる台車
5602	古河電気工業	三重事業所	混ぜ混ぜさん	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	一斗缶を滑車で持ち上げ、回転させる台車。
5603	古河電気工業	平塚事業所	通す君	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	弾性力	その他	該当しない	頻繁に行う、しゃがんだ姿勢の作業を排除した改善事例。
5604	古河電気工業	平塚事業所	ヘルパーさん	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	ヘルメットのかぶり忘れを防止するヘルメットラック
5605	古河AS	滋賀本社	ポリフター タイプL	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	滑車・輪軸	電動を人力・重力に変更	ポリテナの持ち上げ動作を無くして、腰や膝の負担を減らす
5701	本田技研工業	鈴鹿製作所	twin	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)	該当しない	ウエイト/傾斜/重力を利用したバケット払い出しシューター
5702	本田技研工業	完成車工場 溶接MO	～Two Way～	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	電気・エア		電力消費量の低減	ソケットを改良し1つのソケットに2つの役割を集約し作業性向上
5703	本田技研工業	完成車工場 溶接MO	本間に取りやすい棚	作業効率改善	製造工法改善	磁力	斜面(重力)	該当しない	専用の部品置き場を作成し部品の2枚取り発生防止に繋げた
5704	本田技研工業	完成車工場 溶接MO	ホイッパー 番搾り	作業効率改善	投入・回収・払出し	他動力(他の設備の動き) 回転	リンク機構	該当しない	専用の残渣シラー取り出し機作製による取り出し作業方法の改善
5705	本田技研工業	エンジン工場 鋳造MO	がっすり治具！持ち上GIRL	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	弾性力	その他	該当しない	エンジンを鋳造し、オイルパン上部用製品吊り上げ治具の新作
5706	本田技研工業	エンジン工場 エンジン組立MO	お好みでブラックホール！	作業効率改善	取付け・取外し	弾性力	テコ	該当しない	ホースリールストッパー開閉のワンタッチ化による作業性向上
5707	本田技研工業	パワートレインユニット製造部	リング込め太郎	作業効率改善	整列	人の力	歯車	該当しない	Cリングのほくし〜整列、治具への詰め込みを一動力で行う
5708	本田技研工業	パワートレインユニット製造部	かじらないかしら？	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	滑車・輪軸	該当しない	人の検査作業が平準化された嵌合検査用の治具装置
5709	本田技研工業	パワートレインユニット製造部	らくらくスペーススライダー	省エネ・省スペース改善	整列	人の力	滑車・輪軸	電力消費量の低減	低効率なロケットによる荷詰めをからくり機構での人作業へ転換
5801	マツダ	本社工場	巻くどなるの - PP 巻く セット -	歩行・運搬口の改善	運搬改善（人力）	人の力	歯車	該当しない	PPバンドを使用した梱包作業における歩行ロスと難姿勢を改善
5802	マツダ	本社工場	楽々ラック	歩行・運搬口の改善	運搬改善（人力）	人の力	歯車	該当しない	ハンドリフト運搬作業における歩行ロスと昇降動作を改善
5803	マツダ	本社工場	【押しの子】	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	弾性力	その他	該当しない	ボルトの取出し位置を一定化し同じ姿勢での作業を実現
5804	マツダ	本社工場	スマQ	歩行・運搬口の改善	運搬改善（人力）	浮力	その他	該当しない	タンクのフロートにからくり要素を加えた切削供給装置
5805	マツダ	本社工場	ばすキング	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	滑車・輪軸	該当しない	6kg/個の製品を持ち上げ次工程にセットしていた作業を改善
5806	マツダ	本社工場	IT CAN（一斗缶） ~ I can easily carry it ~	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	リンク機構	該当しない	ワンタッチで一斗缶のロックと解除を行う台車で人力作業を廃止
5807	マツダ	本社工場	振り返れば箱がいる	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	人の力	リンク機構	該当しない	からくりで重量物の空箱返しを簡易化し作業者の負担を軽減
5808	マツダ	本社工場	楽脱着（ラクタッチャ）	作業効率改善	取付け・取外し	他動力(他の設備の動き) 回転	リンク機構	該当しない	フォークリフトから降りずにサヤフォーク脱着が完了できる改善
5809	マツダ	本社工場	吊り上げ君	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	重力	滑車・輪軸	該当しない	プレス用金型の玉掛作業時の歩行削減
5810	マツダ	防府工場中間地区	三段停安楽	重筋作業・作業姿勢の改善	簡易自動化	重力	テコ	該当しない	3段階の停止高さを表現したおもりと重力で動く搬送エレベーター
5811	マツダ	防府工場 西浦地区	楽・Transfer	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	人の力	テコ	該当しない	1回のペダル操作で、容器の段バラ供給と実容器の払出しを行う
5812	マツダ	防府工場 西浦地区	一枚鳥ちゃん	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	その他 ローラー回転	該当しない	粘着のある特殊な形状の型紙を、確実に1枚引き出せるからくり
5901	倉敷化工	製造改善係	パウダースローイング	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	重力	滑車・輪軸	該当しない	重量物を人の体重と動滑車を利用し、軽い力で高く上げる
5902	倉敷化工	KURASHIKI SIAM RUBBER Co., Ltd.	1タッチで5作業バリ切り抜きくん	作業効率改善	製造工法改善	人の力	カム	該当しない	5ヶ所の仕上げを、1回の操作で完了させる
5903	倉敷化工	KURASHIKI KAKO (DALIAN) Co.,Ltd.	3ステップ 不織布らく貼りさん	作業効率改善	製造工法改善	人の力	リニアガイド	該当しない	手作業及び扱いが困難な作業を3ステップで簡単にできる
5904	住野工業	本社製造グループ	URくるりんば	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	テコ	該当しない	現品票の1枚取りと押印を同時完了
5905	ヒロテック	本社工場 製造部	マガ神ター!!	重筋作業・作業姿勢の改善	整列	重力	その他	該当しない	プレスされた二次材をマガジンに自動整列させ整列作業をなくした
5906	ヒロテック	湯来工場 製造部	じゃんじゃん前前(ジャンマエ)	歩行・運搬口の改善	手元化	人の力	斜面(重力)	該当しない	投入側・受取側ともにストライクゾーンで作業ができるシューター
5907	ヨシフ工業	機械部 機械課 管理係	リンクるっパハンド	省エネ・省スペース改善	搬送改善（装置）	電気・エア	リンク機構	該当しない	エアシリンダー1本の動作でワンアクション変形を可能とした
6001	マツダロジスティクス	車両物流本部 西日本事業部 広島生産 Gr	乗れば分かるさ「安・楽・珍」	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	テコ	該当しない	転落せず乗ったまま移動が出来る脚立を作成した
6002	マツダロジスティクス	サービスパーツ物流本部 サービスパーツ物流統括部 業務企画Gr	アゲサゲドン ~腰を救う男たち~	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	重力	斜面(重力)	該当しない	立ったまま持ち手の収納、展開が可能で難姿勢低減を図った改善
6003	マツダロジスティクス	防府生産部品物流本部 防府部品物流部 鶴浜調達物流Gr	がっちりボンバー	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	電気・エア	滑車・輪軸	該当しない	女性や高齢の方でも簡単にガス交換が出来るようにした
6004	マツダロジスティクス	防府生産部品物流本部 防府部品物流部 浜方調達物流Gr	1バツいっつく マンの♁ (いかり)	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	テコ	該当しない	バレットを1枚ずつ一発で取り出せるようにした
6005	マツダロジスティクス	広島生産部品物流本部 出島部品物流部 F工場調達物流Gr	F・Re・標lution	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	テコ	該当しない	バンドを通す時に発生していた腰曲げ・しゃがみを廃止した
6006	マツダロジスティクス	広島生産部品物流本部 海田部品物流部 海田調達物流Gr	多機能台車 マルチbogie	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	その他(手動ウィンチ)	滑車・輪軸	該当しない	仕分け作業で発生していた腰曲げ・しゃがみを廃止した
6101	丸五ゴム工業	倉敷工場	金具だよ!! 全員整い!!	作業効率改善	整列	電気・エア	振動		
6102	丸五ゴム工業	倉敷工場	いい輪ねえ~	ボカヨケ	選別	重力	斜面(重力)		
6103	丸五ゴム工業	矢掛工場	ぐるぐるスナイプ君	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	その他		
6301	マルヤス工業	ユニット岡崎製造部1課3係	ディスクスライダー	作業効率改善	投入・回収・払出し	他動力(他の設備の動き)	斜面(重力)	他動力で動力を削減	設備の振動活用による向き合せで投入作業のやりづらさ低減
6302	マルヤス工業	ユニット岡崎製造部1課3係	串刺し君1号	作業効率改善	整列	重力	斜面(重力)	該当しない	棒状マガジンへの自動整列
6303	マルヤス工業	バケット製造部1課2係	払いマス（益）	その他	取付け・取外し	他動力(他の設備の動き)	その他	他動力で動力を削減	保持マグネット切り離しによるワーク断線防止
6401	マレリ	児玉工場	グリーンがっちゃん	作業効率改善	清掃・飛散防止	重力	斜面(重力)	エア消費量の削減	自重傾斜で必要な清掃時間をコントロール
6402	マレリ	児玉工場	ジグザグクリーナーがっちゃん	作業効率改善	清掃・飛散防止	重力	斜面(重力)	電力消費量の低減	ジグザグルートガイドを自重で滑走してフラット面を自動清掃
6403	マレリ	児玉工場	絶縁シートのターンドロ	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	歯車	該当しない	押す力だけで定量のシート枚数を取り出せる
6501	三菱自動車工業	水島製作所	アンサンブヒーロー（緑の下の力持ち）	重筋作業・作業姿勢の改善	簡易自動化	人の力	テコ	該当しない	部品箱供給空箱回収作業を補助するからくりの仕組みで簡易化
6502	三菱自動車工業	水島製作所	Airまっくす2024 ~The mission 180	作業効率改善	簡易自動化	人の力	歯車	電動を人力・重力に変更	自然エネルギーとからくりの仕組みで給油作業効率向上
6503	三菱自動車工業	水島製作所	押し出し！ 出る出る てじま君	重筋作業・作業姿勢の改善	簡易自動化	重力	斜面(重力)	該当しない	重量バランスを計算し自動で往來する重量物運搬スライダー
6504	三菱自動車工業	水島製作所	運ぶねカート！	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	滑車・輪軸	該当しない	押す力だけで上昇させ一定の高さをキープレッシャーによるスムーズ化
6505	三菱自動車工業	京都製作所 滋賀工場	覆かせてあげて！ぼんBABY ~この子34kgもあるよ！~	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	重力	滑車・輪軸	他動力で動力を削減	フォークリフトLPGボンベ交換作業時の負担軽減化
6506	三菱自動車工業	京都製作所 滋賀工場	私の思（重）いに身をまかせ~	省エネ・省スペース改善	搬送改善（装置）	重力	ベルト・ロープ・チェーン	電動を人力・重力に変更	リフト昇降ロックやストッパーのからくり機構はBOXの自重を利用
6507	三菱自動車工業	岡崎製作所	楽々回転くん	重筋作業・作業姿勢の改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	テコ	該当しない	作業者が安全に体に負担をかけずに90°回転させる
6508	三菱自動車工業	岡崎製作所	水車でGO！クダックス	重筋作業・作業姿勢の改善	清掃・飛散防止	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	1動力多動作で動力を削減	水流を回転運動へさらに往復運動へ変換し自動化
6509	三菱自動車工業	岡崎製作所	O・H・Y（オイル・補充する・ヤツ）	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	リンク機構	該当しない	自重により自動でオイルを定量補充
6601	AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. (亜進産業)	本社工場	納品容器製品規制自動化	移送中の半製品の搬送による衝突及び変形減少が出来る。	取付・取外し	重力	てこ	1つの動力で多動作 連結	バレットが製品を規制して自動化による作業負担及び製品変更減少

No	出品企業名	事業場名	作品名	困り事区分	キーワード	動力源	機構	脱炭素への寄与	概要
6602	AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. (亜進産業)	本社工場	シラー先入れ先出しラック	投入時、底から2段までシラー品(20KG)を持ち上げる。	取付・取外し	重力	てこ	エア消費量の削減	製品を収納しボックスを作業員が構わず自動的に交換及移送
6603	AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. (亜進産業)	本社工場	自動回転型工程移動スタンド	不要な作業動線無効。	簡易自動化	重力	スプリング	該当しない	製品を設置する時、不要な作業工数を削減し、効率を向上
6604	AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. (亜進産業)	本社工場	自動高さ調節台車	半製品ボックスに先入れする時、不安定な姿勢で重量物取扱(2段積載、3段積載など)作業進行	定数・定量取り出し	重力	てこ	該当しない	作業員の筋骨格系疾患防止及び移動の不便さを除去
6605	ミフネ	本社工場	自動傾斜BoxスライディングRack	曲がったスライディングラックの2段から1段に3段の重量物を持ち上げる作業員が疲労し、段差による筋骨格系疾患発生の恐れがある。	投入・回収・払出し	重力	滑車	該当しない	仕掛品組立前にボックスの角度を傾けて自動配置で積載に役立ち
6606	AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. (亜進産業)	本社工場	製品収納ボックス自動交換装置	作業員が直接ボックスの供給及び交換して作業を一時停止しなければならぬ	搬送改善（装置）	電気/エア	斜面（重力）	該当しない	製品を収納するボックスを作業員が構わず自動的に交換及移送
6607	AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. (亜進産業)	本社工場	BOX先入れ先出しラック	過重積載Box移送/積載による作業員負担過多	投入・回収・払い出す	電気/エア	滑車	該当しない	Box積載台の改善による先入れ先出信頼性改善及作業員負担減少
6608	AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. (亜進産業)	本社工場	仕掛品自動移送Rack	歩行・運搬口が多すぎて安全性が高い	手元化	空圧	滑車	該当しない	自動移送に改善により作業員 M/H改善及安全事故予防
6609	AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. (亜進産業)	本社工場	移動レベルリフト装置	曲げなどは腰の筋肉と関節にストレスを加えて筋骨格系疾患の発生	搬送改善（装置）	人の力	滑車	少ない推進エネルギー	安全事故発生を防止するための移動レベルリフトを製作
6610	AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. (亜進産業)	本社工場	足で操作する90度回転先入れ先出しラック	工程の特異部品は台車にボックスを積み込み置き置き方法で作業効率が悪い	生産性向上・作業改善	人の力	滑車	該当しない	足で操作してボックスの投入と排出をスライド移動で改善して製作
6701	村田製作所	野洲事業所	水平ターン	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	上下段の製品ラックの下端を昇降させて、作業ラク化した台車
6702	村田製作所	野洲事業所	テコぶんじゃつた	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	フットペダルのテコで動滑車を引き、製品を持ち上げるリフター
6703	村田製作所	野洲事業所	ローバルで置き場ヒローガル	省エネ・省スペース改善	その他	人の力	ローバル機構	該当しない	上部部分を低い位置に動かすことによるスペース活用
6704	村田製作所	八日市事業所	first-in first-out shelf	作業効率改善	整列	人の力	テコ	該当しない	圧着後製品タッパーの積み替え作業レス化
6705	出雲村田製作所		ワニワニころん	省エネ・省スペース改善	搬送改善（装置）	人の力	テコ	該当しない	アシスト作業！！！！
6706	出雲村田製作所		アシスト軽カルクン	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	滑車・輪軸	該当しない	積載物を自動昇降させ姿勢で積み下ろしできる
6707	出雲村田製作所		セーフティらくらく昇降装置	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	電気・エア	斜面(重力)	該当しない	製品の下降は電動リフターで行い安全カバーはカラクリで動く
6708	出雲村田製作所		1+1が3だて！	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	人の力	斜面(重力)	該当しない	保管用ラックに昇降装置を合体させ専用台車を乗に上げる
6709	福井村田製作所		ラックの落下は俺に言え	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	人の力	リンク機構	該当しない	水平状態でラック取り出し、運搬、設置
6710	福井村田製作所		らくらくと目箱	作業効率改善	段取り替え改善	人の力	滑車・輪軸	該当しない	蓋の開け閉めで昇降、上から見るだけで確認完了できる
6711	岡山村田製作所		ハッピー-----ン！	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	人の力	滑車・輪軸	該当しない	重量物の持ち上げ軽減と反転する仕組みだっちゃん☆（ラム）
6712	岡山村田製作所		最後にもう一度握ってくださいませんか	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	リンク機構	該当しない	運搬台車トッパー改善、改良
6713	岡山村田製作所		踏み台運バネー	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	その他	該当しない	踏み台の運搬作業負担軽減
6714	岡山村田製作所		重力の流れにドラムをまかせ	その他	清掃・飛散防止	重力	滑車・輪軸	該当しない	秤量後の空ドラムの発塵対策・クリーン化及び運搬作業負担軽減
6715	岡山村田製作所		狙いまんがな！	その他	その他	重力	滑車・輪軸	該当しない	的に当たると表示がでる。
6716	岡山村田製作所		傾けまんがな！	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	テコ	該当しない	1斗缶の傾けを補助する台
6717	岡山村田製作所		めっちゃ かるう〜 そぞげるんじゃ〜！	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	人の力	滑車・輪軸	該当しない	液体の入ったステンレスボウル(約10kg)の手持ち作業削減。
6718	岡山村田製作所		ボトルすべり台車	歩行・運搬口の改善	運搬改善（人力）	自然のエネルギー	斜面(重力)	該当しない	ウォーターサーバーボトルの専用運搬台車、兼置き場
6719	岡山村田製作所		アッパ・オア・フォル	作業効率改善	投入・回収・払出し	電気・エア	滑車・輪軸	該当しない	ドラム蓋をセットするだけで投入作業を自動化
6720	岡山村田製作所		締まるんです	作業効率改善	取付け・取外し	重力	リンク機構	該当しない	ドラム蓋閉め忘れ防止による異物混入対策と蓋閉閉効率化
6721	岡山村田製作所		俺の防振台車	歩行・運搬口の改善	運搬改善（人力）	人の力	その他	該当しない	振動を抑え運搬中に気を使わなくていい台車
6722	岡山村田製作所		SAO	省エネ・省スペース改善	手元化	人の力	その他	電力消費量の低減	からくり機構による電気の消し忘れ防止、SDGzに貢献！
6723	岡山村田製作所		もどしてポウヤ	その他	安全対策改善	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	耐震バーの戻し忘れ防止
6801	ユナイテッドヨタ熊本		それガーチャーー！ほんま新鮮やで	ワイバーラバーの鮮度管理改善	定数・定量取り出し	他動力(他の設備の動き)	歯車	該当しない	歯車の回転運動により、ワイバーラバーの鮮度管理が実現
6802	ユナイテッドヨタ熊本		ロンギヌス 〜シートカバーの掃選〜	繰り返し作業の時間短縮	整列	人の力	歯車	該当しない	ワンアクションでシートカバーをたたんで収納
6901	U B E	機能品加工グループ	光導くのり助 均一部	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	電気・エア	その他	該当しない	人がワークに均一な糊付けを行うため、低コストで開発した装置

第29回からくり改善くふう展2024 特別企画（企業別一覧）

現場発！手作りDX

出品作品数：17社・27作品/ 50音順

No	出品企業名	事業場名	作品名	困り事区分	概要
1403	愛知製鋼	知多工場	ミニチュアリレー接点診断機の製作	分析ツール	リレー接点の良否を自動判定、リレーをリユースし原価低減に貢献
2312	三五	福田工場	モーター電流値の見える化	モニタリング	溶接不具合の主な要因となるワイヤー送給抵抗の見える化
2908	スズキ部品富山	-	統計みえる君v2	解析、センシング	画像センサの判定値などを集約・見える化、複数ライン対応版
2909	第一工業	部品事業部	安心して下さい、見ていますよ！	解析	安価USBカメラを使った欠陥検査と画像保管システムです。
3206	大日本印刷	技術開発センター生産革新研究所	「お仕上げ」解決！稼動チェッカー	モニタリング	治具の使用度合をカメラで判別できる画像処理/色付きユニット
3514	京三電機	製造部 結城2工場	帳票全集中の呼吸 改善の型 TiCoTS	作業効率改善	改善関係の 個別管理帳票を 馴染みのExcelで連動一括管理
3816	トヨタ自動車	本社工場	デジタル難民救済デモ機	その他	デジタル民への足掛かりとなる箱舟
3817	トヨタ自動車	上郷工場	作業支援システム	その他	誰でも確実に良品を組付できるシステム
4104	トヨタ自動車東日本	本社	AI×小型ロボット×からくりによる小物部品バラ取り装置 「私はアイドル(AI取る)」	その他	小型ロボット×AI×からくりを組み合わせ、部品を取出して整列
4315	豊田自動織機	長草工場	Excelでかんたん！簡易ポカヨケ	その他	紙の作業指示書では取出し違いが多く、デジタルの力を借りて解消
4704	日亜化学工業	辰巳工場	生産管理フレンズ 「生産管理 玉ちゃん管理帳」	モニタリング	業務状況が一目でわかる金型製作工程用デジタル管理板
4813	日産自動車	横浜工場	“骨格検知”Media Bone 順序を必ず 守りまスケルトン！	分析ツール	骨格検知技術を活用した組立手順の見える化アプリの内製開発。
4814	日産自動車	横浜工場	搬送台車運行管理システム	モニタリング	搬送ルートの運行状況や異常停止を知らせる・見えるMAPを開発
4815	日産自動車	栃木工場	デジタルな管理図	機器の活用	マクロを使った誤記、未記入防止と自動プロットによる工数低減
4816	日産自動車	追浜工場	びったんこカンカン	機器の活用	Excel VBAプログラムでQRコード照合装置を内製で製作
4817	日産自動車	追浜工場	PC電源自動管理システム	その他	IoTを活用し、PC電源管理を自動化、環境に貢献した。
5302	日置電機	本社	私のモーニングルーティン自動化	その他	自作RPAを使って、毎朝の設備点検を自動化
6510	三菱自動車工業	水島製作所	自給自測率1/100 デジタリアン デジ 太郎	センシング	磁気センサーにより自動でOHCLレールの摩耗測定をする
6611	AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. (亜進産業)	本社工場	車体部品の外観/HW品質検査システム	分析ツール	部品外観/HW類品質及作業者誤検出防止、自動ビジョン品質検査
6724	岡山村田製作所		Minik-de Eenja	モニタリング	クラウド対応クリーンルーム内保管資材棚卸工数削減
6902	U B E	デジタル技術グループ	データ管理改善カメラアプリ	機器の活用	検索性良好且つ自動格納機能を備えたカメラアプリ。
6903	U B E	デジタル技術グループ	作業員見守りカメラ	機器の活用	作業員の状態を遠隔で監視する装置。
7001	LIXIL	名張工場	読むシル	センシング	RFIDタグにモノのデータを入れ、データを瞬時に読み取る
7002	LIXIL	名張工場	位置シル	モニタリング	衛星で位置情報を取得し、地図に表記させモノの場所を知る
7003	LIXIL	名張工場	数シル	センシング	重量センサーで測定した重量から、個数換算しモノの数を数える
7004	LIXIL	名張工場	危機シル	センシング	AIカメラで人とフォークリフトを区別し、接近による危機を知る
7005	LIXIL	名張工場	型シル	センシング	モノの形状をAIに学習し、画像に映ったモノの形状と数量を知る

環境×からくり改善

出品作品数：4社・4作品/ 50音順

No	出品企業名	事業場名	作品名	困り事区分	概要
3207	大日本印刷	技術開発センター生産革新研究所	キャップコシューター	その他	PETボトルキャップを進んで捨てなくなる回収箱/回収ユニット
4903	日産自動車九州	九州工場	からくり機関台車クランキー	他動力でエネルギーを低減した事例	移載装置に必要なエアを車輪の回転力を利用しチャージ出来る改善
5813	マツダ	防府工場 西浦地区	貯力救（チョロQ）	電動・設備・機器を自然エネルギーで変換した事例	ラクハンと同じ機能を、人・ウエイト力を利用し、エア消費ゼロ
6511	三菱自動車工業	岡崎製作所	Ro・RoomBa@GE	1動力多動作でエネルギーを低減した事例	コンベアラインの回転力で清掃と発電が同時に出来る