

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ールの塔を再現して 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～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	

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
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が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	ポルト・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	省エネブローワー	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	省エネブローワーによるエアブロー廃止 ブローワで火傷防止
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	シリンドア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ドアの廃止
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ドア保持用治具	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 さっす君	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	位置決めシリンドア搬送装置	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	シリンドア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	ポルトブレンドー 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楽運搬！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〜ーす！！	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



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	そのまんま仕上げるんです	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	取り置きなしシューター	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	オノリーフになりたい！	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	ブル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 らくらく搬送	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りたい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ビジャ！！)	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列させワークに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	もうやりにくくないって言わない絶対	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	繰り返し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

Table with 10 columns: 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. Contains 66 entries of improvement examples from various companies like Matsuda, Hitachi, and others.

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者構いなく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	不要な作業動線無くす。	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	作業者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	曲がらないうまの2段から1段に3段の重量物を持ち上げる作業負担軽減が目的。また、傾斜による積載の発生による疲労軽減も目的とされている。	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	作業者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者構いなく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者負担減少
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者 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んで置き方で作業効率が悪い	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