

第30回からくり改善くふう展2025 出品作品（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：作業効率改善◆

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	ものづくり革新部	イルカの輪ぐりフィーダー	作業効率改善	製造工法改善	電気・エア	その他	1動力多動作で動力を削減	ドラムフィーダーでCリング回転させ絡まりをほぐし整列をする
1102	アイシン	ものづくり革新部	フィット リング！	作業効率改善	製造工法改善	人の力	その他	電動を人力・重力に変更	OリングをC形状に変形させ内径挿入できる治具で組付不良を撲滅
1104	アイシン	安城第1工場	ブッポンリング へごだわりの切味～	作業効率改善	取付け・取外し	電気・エア	リンク機構	1動力多動作で動力を削減	PLプラグ廃却時のOリング分別作業改善
1107	アイシン	蒲郡工場	T-ジャンクションシュート	作業効率改善		人の力	滑車・輪軸	該当しない	ワンアクションで箱を流す向きを縦・横を切り替えることが出来る
1110	アイシン	新川衣浦工場 (衣浦)	するする君	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	電気・エア	歯車	低推力	やりくりに改善と電動工具での半自動化
1111	アイシン	新豊工場	☆からくりマジック☆ ボンッDEチェンジャー！	作業効率改善	その他	重力	斜面(重力)	該当しない	ボンッで2段階み箱のバラシと箱の入れ替えと段積み自動化
1403	愛知製鋼	鍛造工場	タイヤ ストッカー First In First Out	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	斜面(重力)	該当しない	フォークリフトタイヤ保管の先入れ先出し置場治具を考案
1501	アドヴィックス	刈谷工場	一発キャッチのび～るハンド	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	リンク機構		サイズ違いの箱へ製品詰め替え作業での手扱い低減
1601	アーレスティ	アーレスティ栃木	FLUXY	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)		滑り落ちる先を2分させ、落下後の溜まりを均す作業を軽減
1801	オートリブ	筑波事業所	不要な物はChange	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	テコ	該当しない	
1901	カワサキモータース	明石工場	俺たち、フォー・ボール'S	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	斜面(重力)		鋼球の定量取り出し装置による欠品防止 & 作業効率の向上
1904	カワサキモータース	明石工場	イリュージョン ええやん ええやん	作業効率改善	定数・定量取り出し	電気・エア	斜面(重力)		作業効率の改善・表裏判断のミス防止
1905	カワサキモータース	明石工場	サス板ずらし掴みはOK	作業効率改善	整列	人の力	斜面(重力)		粘着して取り難い状態が解消された
1906	カワサキモータース	明石工場	P u s h 大統領	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	斜面(重力)		ピンセットで取りづらい鋼球を誰でも簡単に圧入部へ供給できる
2001	キャノン	光学機器工場	エアプロ	作業効率改善	簡易自動化	電気・エア	歯車	1動力多動作で動力を削減	1モーターでXY駆動。磁気クラッチが滑らかな方向転換を実現
2002	キャノン	光学機器工場	リブホールドダウン	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	磁力	その他	該当しない	しなって形状に倣い、厚みが違うワークもしっかり保持
2003	キャノン	光学機器工場	スピンドライバー	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	その他	該当しない	回転慣性を利用して素早く仮締めを実現する樹脂製ドライバー
2004	キャノン	光学機器工場	オクトバスドライバー	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	歯車	該当しない	磁石の特性を活かした複数ボルト一括で仮締め
2102	鴻池運輸	東日本支店白州水工場営業所	F.M.Assistant	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	
2107	鴻池運輸	技術革新部	ワイン検品遮光対応器	作業効率改善	安全対策改善	人の力	その他	該当しない	ワイン検品時の強力なハロゲンライトを遮光するための治具
2109	鴻池運輸	西日本支店 高砂営業所	マルチリンク	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	歯車	該当しない	トップチェーンのピン抜き差し
2111	鴻池運輸	東日本支店神奈川綾瀬営業所	アンチスリップメルト性能測定器具	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	アンチスリップメルト性能測定器具
2201	小島プレス工業株式会社	本社・下市場工場	無動力からくり台車	作業効率改善	運搬改善（人力）	弾性力	その他	該当しない	完成品箱の運搬・投入できる無動力からくり台車の製作
2203	東和フロー株式会社	本社工場	スポンジシート1枚切り出し	作業効率改善	定数・定量取り出し	他動力(他の設備の動き)	歯車	他動力で動力を削減	スポンジシートを1枚切り出しが出る機構を製作
2206	昌和合成株式会社	本社工場	作業者の重筋作業改善	作業効率改善	手元化	人の力	滑車・輪軸	該当しない	作業者の負担を軽減し、作業改善出来るシューターの製作
2311	コベルコ建機	広島事業所（沼田工場）	自動整列機	作業効率改善	整列	他動力(他の設備の動き)	テコ	該当しない	大小さまざまな部品に対して整列させるカラクリ
2312	KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY	KCMSA	クリーニックノズル（溶接トーチの簡単掃除）	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	人の力	電動を人力・重力に変更	自重で清掃ブラシ部分が回転する機構で溶接ノズルを清掃する。
2404	三五	八和田山工場	安心して下さい、切れますよ！！	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	二本レックスを容易に切断出来るからくり
2405	三五	福田工場	集鉄マシン㊟スマートコレクター㊟	作業効率改善	清掃・飛散防止	人の力	その他	該当しない	床の鉄くずをローラーを押しながら着磁回収
2406	三五	米野工場	じゃらくるランド	作業効率改善	選別	人の力	滑車・輪軸	該当しない	再研磨前のチップの仕分け
2407	三五	三好工場	くるりんバ！	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)	該当しない	ハンガー式からターンテーブルにしたことで持ち替え作業を廃止
2408	三五北海道	三五北海道	平積みで 安全で 時短的な 台車 平安時台	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	積載部拡張台車
2409	三五関東	下妻工場	# 分け活	作業効率改善	選別	人の力	リンク機構	該当しない	再生用チップの選別機
2504	サントリープロダクツ	神奈川綾瀬工場	シェルアッパー ～アナタをモチアゲ隊～	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	シェル&チューブ 媒体バック交換の簡素化
2505	サントリープロダクツ	神奈川綾瀬工場	ギョットカット	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	マンドレルOリング取り外し治具
2506	サントリープロダクツ	神奈川綾瀬工場	急がば回せ	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	ベアリングスリーブを回転・取り外すための治具
2507	サントリープロダクツ	天然水南アルプス白州工場	配管ズレはイカン	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	配管面出し治具です
2510	サントリープロダクツ	宇治川工場	ずべるんかい、ずべらんのかい、どっちなん 台車	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	斜面(重力)	該当しない	アンチスリップ（滑り止めメルト）の効果を測定する治工具製作
2511	サントリープロダクツ	天然水奥大山ブナの森工場	カップリングバー調整君	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	カム	該当しない	部品交換後、取り付け精度と調整が容易に可能となる治具を作成
2601	ジェイテクト	豊橋工場	一貼丸	作業効率改善	簡易自動化	人の力	斜面(重力)	該当しない	製品をスライドさせて識別シールを貼り、剥離紙はカットする
2602	ジェイテクト	徳島工場	押忍！のびしろが無いわ	作業効率改善	手元化	人の力	テコ	該当しない	レバー操作で中敷きを折コンへ入れ、重りでレバーが原位置に戻る
2603	ジェイテクト	花園工場	くるくる切り出し搬送装置	作業効率改善	定数・定量取り出し	電気・エア	リンク機構	低推力	寸切りボルトの回転で整列・搬送・1個切出しができる
2604	ジェイテクト	奈良工場	自動供給装置 SSシリーズ	作業効率改善	定数・定量取り出し	振動モーター	斜面(重力)	エア消費量の削減	ローコストで様々な形の部品を自動整列補充する
2605	ジェイテクト	香川工場	叩いてボン	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	テコ	該当しない	レバーを押すと緩衝材がポンプアップし取り出しやすくなる
2610	ジェイテクト	関東工場 羽村事業所	からくりキャット「らくら搬送」	作業効率改善	搬送改善（装置）	電気・エア	斜面(重力)	低推力	低推力モーターを使用し、安全かつ簡単に製作できる搬送装置
2613	ジェイテクト マシンシステム	結崎工場	おさるのクラブヤ	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	電気・エア	リンク機構	該当しない	クラブの自動整列・供給
2614	ジェイテクト マシンシステム	結崎工場	ひもんちゅ	作業効率改善	昇降台廃止	人の力	滑車・輪軸	該当しない	紐を引くだけで高所に部品供給
2615	ジェイテクト	STG生技部 花園事業所	押しては逃げる自動スタンプ	作業効率改善	簡易自動化	電気・エア	リンク機構	1動力多動作で動力を削減	1台のシリンダでスタンプの前進、下降動作を順番に行う
2616	ジェイテクト	産機軸受部 国分事業所	シート魔法使い 一枚ずつ取れるんです	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	テコ	該当しない	シートを1枚取る度に、次シート1枚ずつ取易い状態にする
2618	ジェイテクト	駆動生技部 岡崎事業所	部品ズレ防止搬送 「中身がズレない君」	作業効率改善	取付け・取外し	重力	リンク機構	該当しない	手作業にて修正していた部品ズレ自体の発生を無くす。
2620	ジェイテクト ギヤシステム	みたけ工場	セレクト 大谷 小平	作業効率改善	選別	重力	カム	該当しない	長尺・短尺段替式感知セレクトで、異常を知らせる
2704	シスメックス	小野工場	エクスカンバー	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	テコ	低推力	てこの力で安全・楽々キャップ開封作業！
2705	シスメックスメディカ		ベこりんばこりん	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)	低推力	作業者が部品セットの取出を簡単に出来る仕組みで生産効率向上
2801	ジャトコ	富士4地区事業所	関所	作業効率改善	選別	自重	斜面(重力)	該当しない	ギアの仕様違いを防止
2802	ジャトコ	富士1地区事業所	ほんと、置くだけ	作業効率改善	不良品流出防止改善	重力	テコ	該当しない	ギア挿入後干渉防止材が飛び出しギア同士の接触を防ぐ
2803	ジャトコ	富士1地区事業所	百発百中 RollインOne	作業効率改善	整列	重力	斜面(重力)	電動を人力・重力に変更	異径のパイプを同じ向きに整列
2804	ジャトコ	富士1地区事業所	グッツ&リターン&ストップ	作業効率改善	整列	重力	シーソー	該当しない	ロボットによるチェックでのつかみおしや反転するときの時間短縮
2806	ジャトコ	富士1地区事業所	オイル回収～しぼる兄～	作業効率改善	省エネ改善	他動力(他の設備の動き)	歯車	エア消費量の削減	他動力で油の回収
2807	ジャトコ	富士1地区事業所	オイル回収～吸う弟～	作業効率改善	省エネ改善	他動力(他の設備の動き)	クランク機構	エア消費量の削減	他動力でエアを作り油を回収
2901	スズキ	湖西工場	カミハメ波	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	リンク機構	1動力多動作で動力を削減	定数取りによる作業効率向上（フロアベーパー1枚取り）
2904	スズキ	湖西工場	ワンアクションインパクト	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	その他	エア消費量の削減	ドアヒンジ取付時の締付け作業改善及び品質不良防止
2905	スズキ	湖西工場	おりコンおり君	作業効率改善	簡易自動化	人の力	テコ	1動力多動作で動力を削減	折畳みコンテナを折畳んで積み重ねる作業の簡素化
3002	スニック	竜洋工場	四方八方回転の術	作業効率改善	不良品流出防止改善	人の力	テコ	該当しない	駆動回転式作業台にて検査台を回しながら立体的に検査出来る
3003	浜名部品工業	本社	GARA★GARAコン～ン♪	作業効率改善	定数・定量取り出し	電気・エア	斜面(重力)	1動力多動作で動力を削減	絡まったバネをバラして1個切出しができる装置
3004	フジコーポレーション	本社	ヒエール多機 ～もーろーでしょ～	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	斜面(重力)	1動力多動作で動力を削減	引っ張って取り出せば次も取りやすくなるからくり改善

第30回からくり改善くふう展2025 出品作品（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：作業効率改善◆

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
3101	SUBARU	群馬製作所	順番通りスベールSUBARU便	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	様々な車系の部品を順番通りお届けするからくり改善
3105	SUBARU	群馬製作所	オッドフッシュ de ガスケット！	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	滑車・輪軸		シンプルな機構で作業性改善！ 安定した作業へ・・・
3107	SUBARU	群馬製作所	パレット返却からくりシュート	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)		エア・シリンダーを使用している為エアが必要となります。
3204	住理工FCシール		もうもないから大丈夫！！	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	テコ	該当しない	作業場用スボットクーラー排水タンク満量のわかる化
3302	大日本印刷	出版プロダクツ 久喜工場	誰でも片（型）寄せスタンプラー	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	梱包された箱側面への印字作業時に位置合わせができる作業台
3304	大日本印刷	技術開発センター 生産革新研究所	一押二押	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	軽い力で袋の口にホースを取り付けできる治具
3305	大日本印刷	技術開発センター 生産革新研究所	どんな巻きも。	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	テコ	該当しない	包装紙の巻き出し・カット機能を備えた小巻梱包作業台
3504	デンソー	大安製作所 メカトロニクスシステム製造部	“くるっと” 回して楽ちん・簡単 『紐がけへる』	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	歯車	該当しない	運搬台車上でパレットに積まれた箱を楽で簡単に横紐をかける
3604	東海理化	喜羽工場	段ボール組立アシスト『Mimot-01』	作業効率改善	その他	人の力	滑車・輪軸	該当しない	ペダルを踏むと4つのアームが可動、段ボールの組立てをアシスト
3605	東海理化	豊田工場	ミラーマットめくり「めくってあげる君」	作業効率改善	簡易自動化	重力	滑車・輪軸	低推力	完成品箱セット作業の手扱い数を軽減した改善
3701	豊田合成	稲沢工場 IE	ナニコロ!? 『ひっぱりのひっこみーの』	作業効率改善	簡易自動化	他動力(他の設備の動き)	ベルト・ロープ・チェーン	1動力多動作で動力を削減	自動化（成形工場の台車積載）実施時の台車収容効率改善
3702	豊田合成	いなべ工場 FCEV	ペントフォルカムバックカー	作業効率改善	運搬改善（人力）	重力	斜面(重力)	該当しない	重力を利用しトレーの返却工数を削減
3705	豊田合成	森町工場 FCWS2	勝手に箱替えパツファロー	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	滑車・輪軸	該当しない	ワンアクションで完成品箱排出/空箱切出しを実現
3707	中勢Jム	本社工場	押す！盤送	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	該当しない	マーク付作業との同期化による乾燥台の送り作業の廃止
3710	豊田合成（佛山）橡塑	佛山工場 R	ブルー「ガトリング」	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	滑車	該当しない	回転・位置決め可能な切断機構により、快速切断効果を実現
3712	天津豊田合成	天津工場	数量管理は俺に任せろ！ 「数キーパー君」	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	他動力で動力を削減	成形取出機動作連動により 収容数合わせと箱入れ替え作業廃止
3801	トヨタ自動車	田原工場	あら♡簡単♡ボウルDEパーツフィーダー	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	電力	その他	該当しない	3分強/回の作業がたった10秒/回で出来ちゃう
3802	トヨタ自動車	元町工場	腕力100Kg滑込テコ治部 (ワーク平坦度の調整用治具)	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	テコ・テンビン	該当しない	ハンドルを回すだけで約300kgのワークが浮きます
3803	トヨタ自動車	本社工場	ネジマスター 8 in 1	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	1回の動作で 8本のネジを同時に操作
3804	トヨタ自動車	東富士	配線へのテブラ貼り付け治具	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	テブラを治具にセットして握るだけの簡単貼り付け
3805	トヨタ自動車	上郷工場	ペーパーラップ自動巻き取り	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・滑車	該当しない	設備の動きを利用して巻取り軸を回転させペーパーラップを巻取り
3806	トヨタ自動車	衣浦工場	軽へく抜けるんです	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	ネジ(うせん)	該当しない	ハンマーを使わず、抜く事が出来る治具
3807	トヨタ自動車	大口部品センター	ぱったんシューター	作業効率改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	複合	該当しない	シューター間を繋ぐ動力を使わない下降リフター機構
3809	トヨタ自動車	貞宝工場	想いやりテープカッター『しゃくとり君』	作業効率改善	安全対策改善	弾性力	その他	該当しない	テープを引出して切る度に自動でループズ(折り返し)ができる
3811	トヨタ自動車	高岡工場	新幹線定量機	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	糸・ひも・棒・木材・鉄	該当しない	多本数のボルトを手元まで新幹線のように早く正確に送る定量機
3812	トヨタ自動車	本社工場	簡単 エリング取り外し治具	作業効率改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	テコ・テンビン	該当しない	Eリングが1回で確実に取り外しが可能
3902	Toyota Motor Manufacturing, Kentucky, Inc.	TMMK	カラクリホールプラグディスベンサー	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	糸、紐、棒、木材、鉄	該当しない	組付けにおける正しい量の穴プラグを取り出す方法の改善
4001	トヨタ自動車九州	宮田工場	タスクネーター 〜The Do-It-All Dynamo〜	作業効率改善	手元化	重力	滑車・輪軸	他動力で動力を削減	定量、同期切り替え、走行アシストなど複数のタスクをこなす台車
4002	トヨタ自動車九州	宮田工場	カラクリ台車 スライドDeright	作業効率改善	手元化	重力	滑車・輪軸	該当しない	どの位置からも手元に届けられるスライド台車
4003	トヨタ自動車九州	宮田工場	カラクリ引き出し昇降革命児 スライダー・スライダー	作業効率改善	手元化	他動力(他の設備の動き)	その他（紐）	他動力で動力を削減	AGVが持ち上げたワークで作業テーブルが出戻する同期台車
4204	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	・1石2鳥 Ninja Transportation	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	自動で部品が手元まで流れてくる搬送機
4207	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	・やっちゃえ迷車!? 180°ウェイティ	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	台車の上で安全に金型置き台を180度回転できる
4208	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	・戻しマッスル	作業効率改善	手元化	人の力	滑車・輪軸	該当しない	治具置き場から治具を簡単に取り出せる装置
4209	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	・お助けマッスル	作業効率改善	投入・回収・払出し	人の力	滑車・輪軸	該当しない	設備の扉開閉を、安全に案に出来る装置
4210	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	・カム噛む君	作業効率改善	手元化	人の力	カム	該当しない	カムの動きで爪を開閉し、ワークを移載する治具
4301	豊田自動織機	長草工場	おいシーソーな仕上がり♡テコでリンク	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	空箱払い出し回収作業の負荷軽減の為からくり部品棚を製作した
4305	豊田自動織機	大府工場	UnLocky	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	台車運搬時の作業負荷低減のためカラクリ台車を製作した
4308	豊田自動織機	東浦工場	コレットカウンター	作業効率改善	見える化・数値化改善	人の力	歯車		使用回数の見える化の為に製作した
4401	トヨタ車体	富士松工場	バカとヒラクンデス	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)	該当しない	付帯作業(空箱返し)の作業性の向上
4405	トヨタ車体	いなべ工場	お手軽シーラー塗布機	作業効率改善	簡易自動化	電気・エア	リンク機構	1動力多動作で動力を削減	1動力他動作を用いたシーラー自動塗布機
4406	トヨタ車体	いなべ工場	待つよ・デラックス	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	テコ	該当しない	順立箱昇降リフター動作不良低減
4408	トヨタ車体	吉原工場	ラク杉〜〜〜〜〜野	作業効率改善	手元化	重力	テコ	該当しない	コンベアライン追従台車の部品の近接化、部品箱の手掛け回数低減
4410	トヨタ車体	車両実験部	ズボラな私の自己中台車	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	実験に使用する自動車シートの組付作業で工具などの近接化
4411	トヨタ車体	車両実験部	腰の守護神・ゴットアーム	作業効率改善	搬送改善（装置）	人の力	斜面(重力)	電動を人力・重力に変更	自動車重量シートのペア作業による重筋作業の負担軽減
4601	トヨタ紡織	刈谷工場	部品手元化からくり作業台	作業効率改善	手元化	電気・エア	滑車・輪軸	1動力多動作で動力を削減	部品の手元化をし定量定位取出しを実現し動作ロスを低減した
4602	トヨタ紡織	岐阜製造部パンバ塗装課	アンチバックツッ君	作業効率改善	搬送改善（装置）	人の力	滑車・輪軸	該当しない	5 動作可能なアンチバックからくりで腰への負担と工数を低減
4604	トヨタ紡織	猿投工場	設備間通い箱循環装置	作業効率改善	投入・回収・払出し	他動力(他の設備の動き)	滑車・輪軸	該当しない	設備の空箱箱入れ替えの際の手扱い廃止
4606	トヨタ紡織東北	宮城工場	コロベーター	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	設備動力と自重を利用した昇降リフト付きシューター
4607	トヨタ紡織九州	本社製造部 製造1課 シート1係	ナットトルネード	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	他動力で動力を削減	コンベア動力とクランク機構を利用、ナット定量取出し
4609	トヨタ紡織（広島）	TBCH	LSRセット向き一本切出し送り装置	作業効率改善	手元化	他動力(他の設備の動き)	カム	該当しない	設備の動力を活用し、左右切替えより自動品種切替装置を制作
4703	トヨタモビリティパーツ	富山支社	けんすうできたくん	作業効率改善	定数・定量取り出し	弾性力	テコ	該当しない	からくりを利用して検数後の袋詰めをサポート
4704	トヨタモビリティパーツ	岐阜支社	ひとりで安全にでき棚！	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	2人作業の棚の組立て分解を安全での一人作業が可能に
4901	日亜化学工業	辰巳工場	廃液量見える化ツール「浮きウキゲージ」	作業効率改善	見える化・数値化改善	浮力		該当しない	廃液ドラム缶残量を見る化する釣り浮きを利用した超簡単ゲージ
4902	日亜化学工業	辰巳工場	型彫り電極取り付けツール「銅固定案太郎」	作業効率改善	段取り替え改善	人の力	その他	該当しない	電極取り付け作業のネジ止めをやめて作業時間短縮
5101	日産自動車九州	九州工場	機織りカッター	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	滑車・輪軸	該当しない	3段階のレバー操作でラップの保持、切断を簡単に行う装置
5202	日産車体九州	九州工場	ニョッキとピタとカルデット	作業効率改善	不良品流出防止改善	重力	斜面(重力)	該当しない	一つの動作・重力を、4つの動きに運動させています
5302	日産車体マニファクチャリング	製造部 樹脂課	一発カット 曲げ子ちゃん	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	一斗缶の開封・折り曲げ作業をレバーワンアクションで可能にした
5402	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 冷蔵庫工場	カシメ〜る Switch	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	サイズの異なる部品へのカシメ作業を1台で楽に行う治具
5703	プリナストン	鳥栖工場	B・I・H・A・K・U 〜あなたの作業着を守りたい〜	作業効率改善	清掃・飛散防止	人の力	歯車	該当しない	材料への粉末剤が飛散しないよう、塗布方法を改善
5801	古河電気工業	平塚事業所	×ロイ巧み台車「どこもかしこも君」	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	手元の操作で ①車輪を自在に ②蓋の開閉 ができる台車
5803	古河電気工業	三重事業所	取れば上ガール・置けば下ガール	作業効率改善	安全対策改善	重力	リンク機構	該当しない	からくり改善を初心者が改善を行った教育事例を紹介
6002	本田技研工業	埼玉製作所完成車工場 プレスモジュール	奇跡の一手	作業効率改善	安全対策改善	人の力	テコ	該当しない	台車のストッパー使用時作業性が悪い為手元で使用できる様に改善
6003	本田技研工業	埼玉製作所エンジン工場 エンジン組立モジュール	これで一発！ キャッチ&塗布	作業効率改善	不良品流出防止改善	弾性力	ばね	該当しない	部品へのオイル塗布作業をばねの力で誰でも定量で塗布できる装置
6006	本田技研工業	鈴鹿製作所 完成車第二工場 完成車組立2Mo	楽々 P・C・W	作業効率改善	運搬改善（人力）	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循環式小組作業台
6101	マツダ	本社工場	マイテトル・ジャクソン	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	歯車	該当しない	ハンドルを回転させワイヤーを巻き取りながらシリコンカットする

第30回からくり改善くふう展2025 出品作品（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：作業効率改善◆

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
6103	マツダ	本社工場	軸 ～縦の軸はあなた 横の軸はわたし	作業効率改善	手元化	他動力(他の設備の動き)	滑車・輪軸	該当しない	AGVの推進力と滑車にてテーブルをスライドさせ手元化
6105	マツダ	本社工場	手取り・・・「1マイの壁」・・・	作業効率改善	定数・定量取り出し	電気・エア	リンク機構	該当しない	エア―磁石・リンク機構で整列供給させ1枚取りの作業容易化
6107	マツダ	防府工場	「楽脱着」らくだっちゃ	作業効率改善	取付け・取外し	弾性力		該当しない	ビニール手袋の脱着作業をワンタッチで実施
6202	倉敷化工	第二工場	Aさて、さて、さてはマウント玉スタレ!!	作業効率改善	手元化	人の力	テコ	該当しない	低推力
6305	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 防府海外生産Gr	ザ・リボルバー・スピンロール∞	作業効率改善	段取り替え改善	人の力	歯車	該当しない	複数のフィルムが回転し、同じ高さで取出せ、交換も楽にできる
6503	マルヤス工業	ユニット岡崎製造部 1課 3 係	重力回転野郎	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	歯車	該当しない	製品の重みで自作スクリーンを回転させ、低速にて製品切り出し
6601	マレリ	児玉工場	ホップアップがっちゃん	作業効率改善	清掃・飛散防止	重力	斜面(重力)	1動力多動作で動力を削減	ICトレートをセットするだけでブローバキューム工程を逐次動作
6602	マレリ	児玉工場	リングカウントがっちゃん	作業効率改善	定数・定量取り出し	電気・エア	テコ	1動力多動作で動力を削減	ドラムタンクの満と回転角で一個切出し後シーソーで定量カウント
6702	三菱自動車	水島製作所	パレット旋回装置『カリブリアット version.2	作業効率改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	その他	他動力で動力を削減	ラインパレットの搬入と同時にパネの力でラインパレットを旋回
6703	三菱自動車	京都製作所	京塗布(京都府)で生まれたCPSシール塗布機どうす～	作業効率改善	製造工法改善	人の力	リンク機構	電動を人力・重力に変更	シール材をスpegk通りに片手で塗布するためのからくり
6704	三菱自動車	岡崎製作所	出る輪 4	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	リンク機構	1動力多動作で動力を削減	ツールの取出しでガスケット取出し・補充。トルク掛け忘れ検知。
6801	三菱電機	静岡製作所	パタ活 ～ワタンだけを見て～	作業効率改善	選別	人の力	滑車・輪軸	該当しない	部品の取付間違い防止と取寄せ作業の効率化
6802	三菱電機	静岡製作所	まるでナボリのビザ職人！キラと光る匠の技！	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	金型入替作業の効率化と金型運搬台車集約による省スペース化
6803	三菱電機モビリティ	三田事業所	実空交換 LCA（Low-Cost-Actuator）	作業効率改善	段取り替え改善	電気・エア	リンク機構	1動力多動作で動力を削減	スイッチー押し！自動で部品箱の実空入替えがすばやく完了！
6902	亜進産業	友信産業	製品収納箱 自動交換装置	作業効率改善	運搬改善（人力）	電気・エア	斜面(重力)	該当しない	生産された製品を収納する箱を自動的に交換及び移送
6906	亜進産業	本社 プレス組	スライド動力再利用スクラップスーツ	作業効率改善	チョコ停	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	エア―消費量の削減	スライド垂直運動を水平運動に変換スーz動作
6913	ミヅネ	ミヅ 本社	ミミ素材 反転器	作業効率改善	整列	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	手動操作素材の反転機開発
7001	村田製作所	八日市事業所	一斗缶回転テーブル	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	4つの一斗缶を回転させ、1個づつ 1 つの秤で軽量をおこなう
7004	村田製作所	野洲事業所	反転ターン2	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	手元で作業できるように荷台を半回転できる搬送台車(資料出展)
7005	出雲村田製作所		スライドするんです。	作業効率改善	整列	重力	斜面(重力)	該当しない	移し替え補助
7016	福井村田製作所		マクロス	作業効率改善	運搬改善（人力）	弾性力	その他	該当しない	台車で昇降を行い設備高低差による持ち上げ作業をなくした
7101	ユナイテッドヨタ熊本	ユナイテッドヨタ熊本株式会社	Universal Technical Kitchen	作業効率改善	手元化	人の力	滑車・輪軸	該当しない	部品台車標準化と動線削減で作業効率を向上し手持ちの無駄を削減
7102	ユナイテッドヨタ熊本	ユナイテッドヨタ熊本株式会社	水だけほ 空気読んでる ビタ止まり	作業効率改善	簡易自動化	重力	ゼネバストップ	1動力多動作で動力を削減	ワンアクションでジョッキに給水 待ち時間がいない

第30回からくり改善くふう展2025 出品作品（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：重筋作業・作業姿勢の改善◆

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
1103	アイシン	安城工場	腰楽ちゃん定点トレー台車	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	重力	歯車	該当しない	空箱と完成品を定位置に昇降下降し箱詰め作業のバツキをなくす
1105	アイシン	安城第2工場	旋回・小型・IⅴAーからくり	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	斜面(重力)	1動力多動作で動力を削減	重たいⅴレットの旋回と昇降を同時に行う
1106	アイシン	岡崎工場	Doneだ段	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	その他	低推力	省スペースで安全な折り畳みの踏み台をワンタッチでインアウト
1113	アイシン	半田工場	重筋作業お助け台車「カイトスルンジャー」	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	ポピン缶（～200kg）を軽々回転させ位置合わせが出来る
1114	アイシン	半田電子工場	落として、閉まって、フラグ立手え～	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	廃却品の過剰投入を防止し重筋作業の廃止
1701	イビデン	青柳	背のぼーず	重筋作業・作業姿勢の改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	リンク機構	該当しない	顕微鏡検査時の背伸び及び屈む姿勢を無くし、身体的負担の軽減
1703	イビデン	青柳	チャンキヤッチャー～取れてまうやるお～	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	製品パレットの持ち上げ作業を無くし、身体的負担の軽減
1704	イビデン	青柳	作業者がかむのやめたてよ!!	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	該当しない	段替え時の屈み作業ええ無くし、身体的負担の軽減
1705	イビデン	青柳	持ち上げキャンセル界限の件	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	製品マガジンの持ち上げ作業を無くし、身体的負担の軽減
1802	オートリブ	筑波事業所	かゆい所に手が届くやーつ	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	
1902	カフサキモーターズ	明石工場	でしゃばりヘッド	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)		重量物取り出し 作業姿勢の改善 歩行の削減
1907	カフサキモーターズ	明石工場	Up Down 楽 Pack	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	滑車・輪軸		作業高さを2段階で調整でき不要な時は折りたんで収納
2104	鴻池運輸	西日本支店宇治川営業所	ぶんぶんスピナー2号	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
2105	鴻池運輸	東海支店 犬山営業所	ひとりで出来るもん！	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	手作業でのⅴレット反転・はい崩し作業負荷軽減
2108	鴻池運輸	東海支店 長泉流通センター営業所	腰痛予防に役立つ台車	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	重力	その他	該当しない	仕分け作業時の腰への負荷軽減(屈む動作の撲滅)
2202	東和ブロー株式会社	本社工場	箱返し作業の改善	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	重力	斜面(重力)	該当しない	作業者が負担を軽減出来る箱返しシューターの製作
2204	上松電子株式会社	棧工場	構成品重筋作業改善	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	人の力	その他	該当しない	作業者の負担軽減が出来る定位置リフターの製作
2205	上松電子株式会社	棧工場	構成品投入作業改善	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	作業者の負担軽減が出来る定位置リフターの製作
2303	コベルコ建機	広島事業所（五日市工場）	部品上々台車	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	払出し台車から重量物を持ち上げ作業台へ置く作業を楽々行える重筋作業の削減
2306	コベルコ建機	広島事業所（五日市工場）	アゲサグ楽々	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	重量物を楽に台車に置く事が出来、搬送も楽に出来る
2308	コベルコ建機	大久保事業所	トルクDENGANA～重量？知らんがな。受け止める!!～	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	10kg以上あるナットランナーを誰でも簡単に保持できる治具
2401	三五	八和田山工場	TAKAKUAGEN	重筋作業・作業姿勢の改善			その他	該当しない	材料セットを低い位置から行えるように改善
2403	三五	とよはし工場	重筋作業撲滅と向き揃えちゃった	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	他動力(他の設備の動き)	歯車	他動力で動力を削減	重筋作業改善
2501	サントリーブロダクツ	羽生工場	ヒモとオモリのフォーチュンらぶ	重筋作業・作業姿勢の改善	段取り替え改善	重力	斜面(重力)	該当しない	品目型替えパーツ運搬用の台車
2502	サントリーブロダクツ	羽生工場	ザ・キャスター	重筋作業・作業姿勢の改善	段取り替え改善	人の力	歯車	該当しない	品目型替え（段取り替え） パーツ運搬用の台車
2508	サントリーブロダクツ	木曽川工場	俺が腰を守るくん 改	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	電気・エア	滑車・輪軸	該当しない	薬剤投入時の重筋作業の改善
2509	サントリーブロダクツ	木曽川工場	モーターエキストラクターXX	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	減速機交換時の専用作業台車と取外し治具
2606	ジェイテクト	岡崎工場	楽々補充台車	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	台車を上昇・前進のみで20kgの樹脂パウダーを楽々補充！
2608	ジェイテクト	刈谷工場	刃具Hugチェンジ！！	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	人の力	リンク機構	該当しない	重量工具をスライド+テコで安全、楽に交換できる
2609	ジェイテクト	亀山工場	持つ荷定ちゃん	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	重量物の定点のロッk機構をレバーで操作して 1 段づつ下げる
2611	ジェイテクト	関東工場 狭山事業所	からくりキッドらくらく動くんです！	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	テコを活用し重い台車を簡単に動かせる台車
2619	ジェイテクト	工程革新部 国分事業所	転がせば勝手に台車に乗るんです！	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	治具をローラーに乗せ転がし台車まで誘導させます。
2702	シスメックス	西神工場	ピタフゴGO！	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	人の力	滑車・輪軸	低推力	ピタッで一発！簡単操作でタンクと攪拌機の位置決めサポート
2703	シスメックス	小野工場	かんらんクン（缶楽）	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	低推力	一斗缶（20kg）の持ち上げ、原料移し替えを楽にする治具
2902	スズキ	湖西工場	アッ・トゥ・ザ・シューター	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	電気・エア	リンク機構	エア―消費量の削減	空箱自動搬送による重筋作業・作業姿勢の改善
2906	スズキ	金型工場	底まで吸うC A R	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	ドラム缶からの油抜き取り作業の改善
3001	スニック	浜北工場	楽ちゃん注ぎ屋さん	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	上げる・傾けるデグスの長さを調整 動滑車で上げる力を軽減
3006	フジコーポレーション	本社	ラクラクショウダンク	重筋作業・作業姿勢の改善	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	作業者の重筋作業を楽するためのからくり改善
3103	SUBARU	群馬製作所	名改善ジュリ 銀色の台車(0トランナー)	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ		女性従業員の一言が改善のきっかけに！無理なく出来る作業へ

第30回からくり改善くふう展2025 出品作品（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：重筋作業・作業姿勢の改善◆

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
3104	SUBARU	群馬製作所	ラクラク足踏み台車	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		みんな楽に出来る！！踏んでみーな(oへーへo)コ
3106	SUBARU	群馬製作所	らくらくホルード&リリース	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	弾性力	リンク機構	該当しない	台車内に台車をドッキングする方法を簡素化！機構もシンプル！！
3108	SUBARU	群馬製作所	～重筋のマナミリオン～	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	重量のある部品箱をシュートへ楽々供給 空箱の回収も同時に可能
3109	SUBARU	群馬製作所	恋するドキドキ昇子ちゃん	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	重量のある部品箱を軽々運べるリフター
3201	住友理工	小牧製作所	長重労2号	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	長尺品を腰の高さまで持ち上げて腰への負担を軽減する台車
3203	住友理工	小牧製作所	親子亀シューター	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	限られたスペース内でシューター積載量を増やして運搬サイクル時間を確保する。
3206	東海化成九州		イチ推しらっ君	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	製品箱の持ちあげなし、運搬歩行なし。
3303	大日本印刷	DNPファインオプトロニクス 上福岡工場	引っ掛け楽ちゃん、まとめもち	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	てこの原理でポリタンクを軽く複数同時に運搬できる台車
3401	中央発條	藤岡工場	もう下は向きません。レバーを使って楽チン作業！	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	製造作業の困り事改善作業性向上と中腰作業廃止を目的で対策
3402	中央発條	藤岡工場	からくりスクワット、君を救わっ！	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	バ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
3503	デンソー	高棚製作所 センシングシステム製造部	電動移動パレット台車～PAREMO～	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	モーターローラーの活用で押込み作業を無くしたパレット移動台車
3506	デンソートリム	製造企画部工機室工機課	傾斜せんすんたい 傾ムカンジャー	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	人の力	滑車・輪軸	電動を人力・重力に変更	制振機能付の樹脂注入作業台兼台車が硬化炉への水平投入サポート
3602	東海理化	豊田工場	パレット6枚段積み機「ODANDUMI」	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	電気・エア	リンク機構	電力消費量の低減	搬送用パレットの手積み重訪作業を廃止した改善
3603	東海理化	音羽工場	DOKOに行っても ゼロ筋 パレル！	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	斜面(重力)	電力消費量の低減	キー部品パレル投入、製品払い出しの重筋作業を軽減目的の改善
3703	豊田合成	平和町工場 SS	登るんダー	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	アンチバック機構を利用して部給トレイの手扱いを無くした
3704	豊田合成	平和町工場 FCWS1	楽にいれレール	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	からくりを使った箱転倒防止ストッパーと多段積み箱一発投入
3706	豊田合成東日本	宮城栗原工場	勝手に行っトレイ！	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	2.7kgの空箱トレイを下段から上段に持ち上げるからくり改善
3708	ディージーオブシード	本社工場	私だってできるんだからねっ！	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	荷物移動時の身体負荷削減
3709	豊田合成日乃出	本社	ハイポイント	重筋作業・作業姿勢の改善	その他	人の力	リンク機構	該当しない	検査機払い出し口から製品回収時の姿勢改善
3808	トヨタ自動車	本社工場	楽々よっこらしょ	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	複合	該当しない	重量物をレバーを引くだけで持ち上げ運搬できる
3810	トヨタ自動車	土別試験場	たすくれ タイヤ交換作業を助ける・クルッとらく楽脱着	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	重いタイヤも保持せず簡単に脱着可能
3813	トヨタ自動車	三好工場	観覧車みたいな検査台	重筋作業・作業姿勢の改善	その他	重力	その他	該当しない	ロボットと作業者が共同で作業するラインを構築
3901	Toyota Motor Manufacturing Canada Inc.	TMMC	ロックンロール	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	TMの負担を軽減します
4101	トヨタ自動車東日本	岩手工場	L・B・X（ラクに・ボンベ・交換）	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	ボンベ運搬台車改良によるY K 作業の改善と安全性向上
4102	トヨタ自動車東日本	宮城大和工場	じっくりトコトコとへり～チャージャー	重筋作業・作業姿勢の改善	省エネ改善	その他(動力源の自給自足：エア)	ベルト・ロープ・チェーン	エア消費量の削減	車輪の動力を利用しエアを自給自足して重量物を持ち上げる装置
4103	トヨタ自動車東日本	宮城大和工場	気分アゲアゲ台車	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	その他(巻取り方式)	滑車・輪軸	該当しない	運搬距離を利用し巻取り式で荷台部を昇降させ部品投入する台車
4104	トヨタ自動車東日本	宮城大衡工場	恋するカーペット巻ききー	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	車の大きいカーペットをコンパクトに折り畳む為の簡易補助装置
4202	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	・トレー取出し装置	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	トレー取出し作業の姿勢改善による、作業負担低減と安全性向上
4203	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	・ゲートスーエイ	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	電気・エア	滑車・輪軸	該当しない	ゲート（高熱物）を自動で安全に袋に回収する装置
4206	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	・ラクラク、昇降装置	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	レバーを下げるのと受け缶が下降し、低い位置から引き出せる
4302	豊田自動織機	長草工場	どんだけス～びくだけー	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	空箱払い出し作業の負荷軽減の為からくり部品棚を製作した
4303	豊田自動織機	碧南工場	缶ウオーカー	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	一斗缶の運搬作業の負荷軽減の為の台車を製作した
4304	豊田自動織機	安城工場	Travel Kashhaaan	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	重量物供給作業の時間と負荷低減のため昇降台車を作成した
4310	豊田自動織機	東知多工場	はしご式 持ち上げマッスル	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	部品箱を部品棚に投入する時に負担軽減をする為に製作
4311	アイチコーポレーション	新治事業所（製造一課）	シーソーゲーム ～サブからメンヘ～	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	重量物の手扱いと運搬を改善 身体への負担軽減と作業性の向上
4313	アイチコーポレーション	伊勢崎事業所（生技）	キャッチ&リリース1号	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	ホイスト吊具 荷を確実に吊上げ置くを手を触れることなく繰返す
4314	アイチコーポレーション	伊勢崎事業所（製造二課）	楽々マッキーくん	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	他動力(他の設備の動き)	その他	該当しない	ネック作業であった昇降動作を無くす
4315	アイチコーポレーション	伊勢崎事業所（製造三課）	タイヤ浮っきー君	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	テコ	該当しない	棍子を利用し、人の自重でタイヤを持ち上げる治具
4407	トヨタ車体	吉原工場	楽々シーソー台車	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	パール缶運搬の重筋作業低減、セット作業の作業性向上
4412	岐阜車体工業		UP・UP・UP！！	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	人の力	斜面(重力)	該当しない	溢れ部品撲滅・付帯作業低減
4415	エース産業		レジャーたぐんのママ	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	テコ	該当しない	搬送作業をテコ・滑車・リンクを使い安全に出来るようにした装置
4417	トヨタオートボデーマレーシア		Easy Door Transport Trolley	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	その他(張力)	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	15kgのドアを高低差のある置き台へ運搬移動出来る台車
4502	トヨタバッテリー	新居工場	段々段々 足場 高くなる♪	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	作業位置を3段階に変更できる踏み台
4504	トヨタバッテリー	大森工場	おもさがわんぱく おおあがりリンク	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	リンク機構（ローバーバル機構）を使用した昇降装置
4605	トヨタ紡織	豊橋北工場	Uber feeder	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	滑車・輪軸	他動力で動力を削減	重量物のセット反転作業を1人で出来る様にした
4608	Toyota Boshoku Canada	Canada	QC End of Line Leg Lifter	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	他動力(他の設備の動き)	斜面(重力)	該当しない	前屈姿勢でのレッグ作業が不要となり、作業者の腰への負担が改善
4702	トヨタモビリティパーツ	宮城支社	カサナール （ネ스팅ング可能台車）	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	てこの原理			持ち上げずに重ねる事が可能な台車
4705	トヨタモビリティパーツ	静岡支社	かごつみくん	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	バネ	その他	該当しない	定位置での通い箱の出し入れで作業姿勢改善
4706	トヨタモビリティパーツ	九州北部統括支社	ばったんス～	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	滑車・輪軸		次工程引継ぎ時、コンテナの取り出しが容易にできる
5001	日産自動車	横浜工場	Smart carry	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	20ℓクラスの溶剤缶＋箱物を手間なく運搬するCarry
5002	日産自動車	栃木工場	こっちに おいでちゃんビィ	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	重力	テコ	電動を人力・重力に変更	腰を曲げ取り出す作業を 自重を活用し取り出し位置を手元化に
5003	日産自動車	栃木工場	自重借り太郎	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	この図表等からご記入ください！ 該装置物による構造力	リンク機構	該当しない	積載物の重量を逆手に取り推進力に変える機構を考案
5004	日産自動車	追浜工場	楽々切換えカラクリフト	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	低推力	重たいVTRバーも誰でも簡単運搬 体の負担をぐっと軽く出来る
5201	日産車体九州	九州工場	軽缶（かるかん）	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	テコの原理と重りを利用して重いものを持ち上げられる仕組み
5301	日産車体マニファクチュアリング	製造部 圧造課	ワイヤー-slider 繋ぐ君	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	他動力(他の設備の動き)	斜面(重力)	該当しない	クレーンワイヤーの脱着をフックの上昇下降操作だけで可能にした
5401	パナソニックコネクト	回路形成プロセス事業部 ファクトリーセンター 甲府工場	楽・配・集	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	作業机に部品空箱回収装置を連結して手押しで段済みする装置
5404	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	新装置レバニアグリオ	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	人の力	滑車・輪軸	該当しない	高所の空箱返却の作業改善！重筋作業負担軽減！
5405	パナソニック	ペルシアアジアスエドモンスホルム スウェーデン本部 製造革新センター	ひっくり返るモン	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	ギア比、てこ、滑車などを利用した重筋作業の改善
5406	パナソニックエレクトロニックワークス電材三重	あつ台工場	コシマゲーズ	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	滑車ロープを使用したかがみ作業の姿勢改善、腰痛災害防止
5407	パナソニック エレクトロニックワークス紀南電工	紀宝工場	ころころ待とん	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	重力	カム	該当しない	傾斜、バネ、カムを利用した姿勢改善、作業効率改善作業台
5601	日立建機	土浦工場	らくらく上げMAX	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	『仕分け』『格納』の重筋作業を2段階アシストにより軽減達成
5702	プリチストン	久留米工場	楽々クリリン昇太くん	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	電気・エア	滑車・輪軸	該当しない	今まで苦労したゴミ捨ても今では装置を使用するのが楽しめます
5704	プリチストン	鳥栖工場	らっしんぐっ～・De・きめろづっく～	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	人手では届かない、低姿勢作業の排除
5705	プリチストン	北九州工場	ストレスないっちゃー ～楽しく運べるって伝えなきゃ～	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	リンク機構	該当しない	リンク機構を利用した、重筋・作業姿勢改善
5706	プリチストン	北九州工場	Mr.ワッパのハンドパワー ～たねもしかけもあかします～	重筋作業・作業姿勢の改善	整列	重力	斜面(重力)	該当しない	傾斜テーブルを利用した、重筋・作業姿勢改善

第30回からくり改善くふう展2025 出品作品（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：重筋作業・作業姿勢の改善◆

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
5708	ブリヂストン	防府工場	Aqua Switch Pro	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	蒸留水補充の重労働を滑車を使った軽労化改善
5709	ブリヂストン	彦根工場	段・DA・段 ～昇ったらん階、降りたらん階～	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	電気やエアーを使用せずに階段を軽い力で昇降する台車
5802	古河電気工業	三重事業所	もって守るくん	重筋作業・作業姿勢の改善	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	添い手が挟まれる危険があったが手離れが出来た事例を紹介
5901	プロテリアル	茨城工場 c-auto	検査楽ちゃん BOT (パネで 同じ 高さ)	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	箱を3段重ねる台車で1段～ 3 段でも同じ高さで検査できる
5902	プロテリアル	桶川工場	用意周到 ～倒すだけでは満足しません！！回るんです♥～	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	円筒形の製品（120kg）を軽い力で機転し、目付回転させる
6001	本田技研工業	埼玉製作所完成車工場 完成車組立モジュール	RAKU ONE	重筋作業・作業姿勢の改善	段取り替え改善	弾性力	滑車・輪軸	該当しない	部品バケット荷降ろし積み上げが誰でも楽にできるパワーレス治具
6005	本田技研工業	鈴鹿製作所 エンジン工場 エンジン組立Mo	あげあげホイホイ	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	ボルトバケットを高さ140mmまで楽に持ち上げられる台車作成
6102	マツダ	本社工場	楽てこちゃん	重筋作業・作業姿勢の改善	清掃・飛散防止	重力	テコ	該当しない	自重でドラム缶を傾けて交換作業を容易にする
6104	マツダ	本社工場	腰曲げニキは、もうええじゃん!!	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	人の力	テコ	該当しない	作業位置のストライクゾーン化による腰曲げ作業の廃止
6106	マツダ	本社工場	ぐる巻き丸	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	滑車・てこの原理にて小さな力で重量物を持ち上げる
6108	マツダ	防府工場 西浦地区	モツ(持つ)くん	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	滑車を使い給油ポンプのドラム缶への挿入、抜き取り作業を容易化
6201	倉敷化工	第二工場	移るんです	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	カム	該当しない	低推力
6301	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	担保 3強台	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	荷繰りをしなくても先入れ先出しが出来る保管棚
6302	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	アゲサグドン2～未来へ希望(部品)を送り出す男達～	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	斜面(重力)	該当しない	邪魔な手すりを倒し、ストレッチフィルムの巻きやすさを実現
6304	マツダロジスティクス	広島生産部品物流本部 KD物流部 KD生産Gr	立直！一発！防錆！栄！	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	3種類の防錆フィルムがストライクゾーンで取り出し交換ができる
6401	丸五ゴム工業	倉敷工場	自社式落下試験機 ニュー“ドン”	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	定滑車と動滑車を使って重たいものを持ち上げる
6501	マルヤス工業	ブラケット製造部1課2係	ハヤク乾きマス	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	1動力多動作で動力を削減	重量物を手に持たず足ふみにて回転、エアで製品の液切り
6504	マルヤスインダストリーズ(タイランド) CO.,LTD.	MIT	重力シューター	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	レバー操作のみで箱の引き込み、払出しができるシューター
6701	三菱自動車	水島製作所	One action オープン ザ ガバー	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	リバーとベダルの操作だけで空箱の返却から蓋の開閉を行う
6805	三菱電機	生産技術センター	Bring-Bang-Bang-Bobbin	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	握って引くだけ！重いワイヤーボビンを誰でも簡単に楽々運搬！
6806	三菱電機	生産技術センター	さばける君	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	持ち上げ不要！コンテナをパレットから平台車に楽々移載！
6903	亜進産業	1工場 組立組	高低調節容器	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	製品と錘の重さを適切に活用し、作業負担を緩和
6905	亜進産業	本社 組立組	エレベーター先入先出し作業台	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	作業者の重筋作業の負傷予防および先入先出を容易に改善
6909	亜進産業	Gueo工場 組立組	工程製品移動用ホイスト	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	リンク機構	該当しない	取り扱い不注意による不良改善と安全事故防止
7002	村田製作所	野洲事業所	テッカーボン投二コトリアルR	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	電気・エア	斜面(重力)	該当しない	15kgの材料投入作業の負荷軽減
7003	村田製作所	野洲事業所	全楽	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	不安定な作業姿勢が解消され安全に反転できる
7006	出雲村田製作所		らくらくらっか	重筋作業・作業姿勢の改善	段取り替え改善	重力	テコ	該当しない	重量物運搬補助
7008	出雲村田製作所		インバクトあーます	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	自動ストップ機構付きインバクトレンチ内籠昇降台車
7010	出雲村田製作所		ギアFALL	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	弾性力	歯車	該当しない	重筋作業改善及び投入作業均一化
7011	出雲村田製作所		万事机	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	人の力	歯車	該当しない	ひと握りでロック解除・高さ変更、ロックが可能になった自由な机
7012	富山村田製作所		和紙作りはワシにまかせろ	重筋作業・作業姿勢の改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	リンク機構	該当しない	ペットボトルの水を撈拌させる
7013	富山村田製作所		ワシに無断で使うな！無段階昇降机	重筋作業・作業姿勢の改善	選別	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	ワンタッチで昇降できる机
7014	福井村田製作所		材料運搬台車	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	重いものを手を使わずに台車を連結させスライドさせる台車
7017	岡山村田製作所		楽々安バイ	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	弱い力でタグを取り付けれる治具
7018	岡山村田製作所		らくらくだっちゃ君	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	作業しづらい重量物を設備への取付、取り外しを行うからくり。
7019	岡山村田製作所		Levitate Stage	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	重力	斜面(重力)	該当しない	高さアリアー調整可能なステージ。ロック機能搭載で安定作業！
7020	岡山村田製作所		運搬台車 ぶち上げ君	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	ガスダンパー	その他	該当しない	下段の製品を中腰にならずに取り出せる運搬台車
7021	岡山村田製作所		からくりで 腰痛防止 昇（ショウ）タイム	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	重いバケツの持ち上げ投入を手からからくり
7023	岡山村田製作所		アルミのリンク術師	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	人の力	リンク機構	該当しない	重量物の向きを90度変えるリンク機構

第30回からくり改善くふう展2025 出品作品（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：歩行・運搬ロスの改善◆

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
1301	愛知機械工業	熱田工場	水平・傾斜の二刀流コンベア	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き) AGV	リンク機構	他動力で動力を削減	部品箱を台車から水平搬送し、グラビティで台車へ回収
1302	愛知機械工業	熱田工場	双送の自由連（フリーレン）	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	テコ	他動力で動力を削減	一つの台車で、水平のまま交互（右・左）にパレットを搬出、搬入
1502	アドヴィックス	半田工場	織姫と彦星のコーヒーカップ祭り ～エターナルプリザード～	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善（装置）	重力	斜面(重力)		工程間をつなぐワーク搬送による歩行と手扱いの低減
1603	アーレスティ	製造本部	搬送コンベア一度つきりよ	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善（装置）	重力	斜面(重力)		傾斜角度 1 °、製品の自重のみで往復自動搬送するコンベア
2410	三五九州	三五九州	向上のⅡ機網 連太郎Ⅱ	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	アミバシをエレカの台車にワンタッチで取付け、取り外し出来る
2411	広州三五汽車部件	GSC	エコ自動台車	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善（人力）	弾性力	その他	該当しない	ワーク搬送をからくり台車（パネ、ギア、チェーン）にて改善
2903	スズキ	湖西工場	マグネットシューター	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善（人力）	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	ドア固定用マグネット返却運搬作業の自動化
2907	スズキ	相良工場	迷わず戻レール	歩行・運搬ロスの改善	投入・回収・払出し	重力	リンク機構	該当しない	3 仕様 の治具を指定された返却場所に自動返却できる仕組み
2908	スズキ	鶴田工場	途中下車オーライ！	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	2種類の治具を指定された返却場所に返却できる仕組み
3102	SUBARU	群馬製作所	楽ちゃん☆パレット昇降棚	歩行・運搬ロスの改善	段取り替え改善	人の力	テコ	該当しない	パレット入替作業を簡単に
3202	住友理工	埼玉事業所	GIRA-X	歩行・運搬ロスの改善	段取り替え改善	重力	滑車・輪軸	該当しない	高所段替え時の重量物（5kg）の運搬改善
3205	住理工九州		からくり段バラシ 2	歩行・運搬ロスの改善	投入・回収・払出し	弾性力	歯車	該当しない	段バラシ機の動作を簡略化し作業しやすくした。
3207	住理工汽車部件(広州)		塗布治具の運搬改善	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善（人力）	重力	滑車・輪軸	該当しない	治具運搬時間と移動距離を短縮できる
3501	デンソー	広瀬製作所 エレフィ機器製造2部 技術課	あっちを立てればこっちが立たず	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	該当しない	両側から運搬可能な台車のハンマーロック解除を遠隔操作できる
3601	東海理化	本社工場	ロケット Vモンキー	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	斜面(重力)	他動力で動力を削減	人による部品供給、空箱回収の作業を廃止した
3906	Toyota Motor Thailand Co., Ltd.	TMT Samrong	モノレールからくり	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善（装置）	無動力	重り、傾斜、自重、滑車、テコ、バランス	該当しない	1つのモノレールを使用してサブアセンブリ工程へ転送する
4105	トヨタ自動車東日本	岩手工場	★Lock'n'Roll★	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	該当しない	AGV台車改良による操作、台車位置決め時の作業性向上
4201	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	・必要な時に使う台	歩行・運搬ロスの改善	安全対策改善	人の力	リンク機構	該当しない	作業テーブルを折り畳み式に改良、安全な歩行スペースを確保する
4312	アイコーポレーション	新治事業所 （製造二課）	スライド・オン・台車	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善（人力）	重力	斜面(重力)	該当しない	手扱いを削減し、作業者の負担を減らす
4402	トヨタ車体	富士松工場	楽々 ロールカーテン	歩行・運搬ロスの改善	投入・回収・払出し	人の力	リンク機構	該当しない	雨、埃防止用の台車カーテン取り回しの作業性向上
4409	トヨタ車体	吉原工場	誰でも簡単！滑車ローラー君！！	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	治具箱取り置きによる歩行ロス低減改善
4414	岐阜車体工業		勝手に池ちゃん	歩行・運搬ロスの改善	手元化	他動力(他の設備の動き)	斜面(重力)	該当しない	他動力を利用したパレット実空作業の付随低減改善(自動実空)
4603	トヨタ紡織	高岡製造部 シート製造課	ゼロタッチ守るさん	歩行・運搬ロスの改善	投入・回収・払出し	重力	リンク機構	該当しない	からくりで「人が箱に触らない」をコンセプトにゼロタッチを実現

第30回からくり改善くふう展2025 出品作品（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：歩行・運搬ロスの改善◆

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
4701	トヨタビリティパーツ	北海道統括支社	武蔵 (書類ラベルシューター & リフト)	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善（装置）	重力	斜面(重力)	低推力	上下階の出庫ラベル他受け渡し・階段の昇り降り▲48回/日削減
4801	ナブテスコ	津工場	二刀流～傾斜・反発から始まる物語	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善（人力）	重力	斜面(重力)	該当しない	
5403	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	自動絡繰式保管庫 IVA-01	歩行・運搬ロスの改善	整列	自然のエネルギー	テコ	該当しない	3箱/列の整列を製品自身の重力で自動整列！
6306	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	マリアの運ぶねぐ	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善（人力）	電気・エア	滑車・輪軸	該当しない	車のマフラー3本を上昇させラックに投入させられる可動式台車
6603	マレリ	児玉工場	元AGV～ 今はチャレンジドサボートカー	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善（装置）	電気・エア	リンク機構	他動力で動力を削減	元AGVを使って歩行困難な障がい者さんの歩行サボートカー
6901	亜進産業	本社 自動化技術チーム	足で操作する90度ターン先入先出ラックスライド	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	腰の負担を最小限にし、先入れ先出しを容易に改善
6904	亜進産業	本社 組立組	無動力移動台車	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善（装置）	重力	斜面(重力)	電動を人力・重力に変更	工程間の半製品移動時、無動力で可能に改善
6907	亜進産業	AJINカインテック Geoncheon	重力による工程移送ニアスライド	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	製品重量を利用した自動移送・復帰
6908	亜進産業	本社 自動化技術チーム	工程製品自動供給装置	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	作業後、ロボットがラックに取り付けると、次の工程に自動移送
7022	岡山村田製作所		お前はもう浮いてる	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善（人力）	磁力	リンク機構	該当しない	磁石の反発力で荷台を浮かせ振動を防ぐ

第30回からくり改善くふう展2025 出品作品（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：現場危険を排除する改善◆

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
1109	アイシン	城山工場	ギザギザ歯車の子守歌	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人の力	歯車	1動力多動作で動力を削減	スプリングバランサー戻り時の安全対策
1112	アイシン	西尾機関工場	オトサイン車”（ジャー）	現場危険を排除する改善	手元化	人の力	リンク機構	該当しない	運搬作業でのストッパー作業廃止かつストッパー戻し忘れ防止
1401	愛知製鋼	知多工場	ゴム切一閃！「張り切り君」	現場危険を排除する改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	カム	該当しない	ベルトコンベアのスカートゴムを安全で楽に切断する治具を考案
1402	愛知製鋼	鍛造工場	ノンパンチスライダー	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（ネジ）	該当しない	スライド式ハンマーの持ち手挟まれ防止治具を考案
1602	アーレステイタイモールド浜松		一方通窓	現場危険を排除する改善	安全対策改善	重力	斜面(重力)		窓の自重による傾きを利用し、片側からしか開かない窓を作成
1702	イビデン	青柳	シンクロブロー	現場危険を排除する改善	清掃・飛散防止	人の力	リンク機構	該当しない	エアブロー時の飛散防止カバー解放を無くし、身体的負荷の軽減
2106	鴻池運輸	技術革新部	Grip-Ai	現場危険を排除する改善	DX	電気・エア	その他	該当しない	階段昇降時における手すりの把持状態を見守り、転倒・落下を防ぐ
2110	鴻池運輸	東海支店 静岡営業所	センサーで防ぐ！過積載と下降忘れ	現場危険を排除する改善	安全対策改善	電気・エア	その他	該当しない	過積載防止、下降忘れを「音声」で知らせ、事故を未然に防ぐ
2304	コベルコ建機	広島事業所（五日市工場）	Reborn Reversing Devise	現場危険を排除する改善	安全対策改善	重力	テコ	該当しない	危険リスクが伴っていたクレーン操作による反転作業を撲滅
2307	コベルコ建機	大久保事業所	Kuru-Kuru-G(ガイケーブル格納治具)	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	ガイケーブルの格納を楽に安全に
2309	コベルコ建機	大久保事業所	Step by step ♪ 実はこの高さが1番危ないんよ！	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	既製品の折り畳み式踏台にからくり機構の手摺を作成
2310	コベルコ建機	広島事業所（沼田工場）	勝手に安全柵下る君	現場危険を排除する改善	その他	他動力(他の設備の動き)	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	押す力で安全柵開閉する仕組み
2402	三五	とよはし工場	エレカに注意	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)	その他	該当しない	自転車のハブダイナモ利用による危険予知
2503	サントリープロダクツ	神奈川綾瀬工場	握るっちゃ取れ太郎～	現場危険を排除する改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	リンク機構	該当しない	バルブメンテナンス用の治工具
2607	ジェイテクト	田戸岬工場	This is じゃま板！ (これぞじゃま板！)	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	人の力	滑車・輪軸	該当しない	邪魔板が上がりハンドルを握れない！動かせない！
2612	ジェイテクト	国分工場	吊りなくとも巻けるんです	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	重力	斜面(重力)	エア消費量の削減	製品のレガ－巻きをホイストで吊ることなく作業できる
2617	ジェイテクト	駆動生技部 田戸岬事業所	ECOで安心安全、置きボンコンベア	現場危険を排除する改善	安全対策改善	電気・エア	マグネット	電力消費量の低減	レスベアコンベアを 汎用化/置きボンで導入
2701	シスメックス	西神工場	ローリフ	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	人の力	滑車・輪軸	低推力	簡単に、安全に、目的の高さへ、アシスト！
3005	フジコーポレーション	本社	いっちょろー ～打率10割？振り子打法～	現場危険を排除する改善	取付け・取外し	人の力	歯車	1動力多動作で動力を削減	踏み動作で回転させるからくり改善
3301	大日本印刷	出版プロダクツ 久喜工場	フラッグ・ゲートあっ！ウェイ	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	歩行者および車両の一時停止を促す目印を展開するからくり
3306	大日本印刷	技術開発センター生産革新研究所	残紙コアル	現場危険を排除する改善	段取り替え改善	他動力(他の設備の動き)	その他	該当しない	管径が伸縮することで巻き取った残紙を簡単に除去できるコア管
3502	デンソー	湖西製作所 モータ製造1部	Powerアシスト!! カールがる（軽がる） 零リフター	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	重力	テコ	該当しない	テコと重力を利用して重量物（磁石）を負担せりて昇降させる台車
4205	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	・ブッチン樹脂	現場危険を排除する改善	取付け・取外し	電気・エア	滑車・輪軸	該当しない	テコ、滑車の原理を利用して、某プリンのように押し出す
4309	豊田自動織機	高浜工場	足踏みナガスライダー	現場危険を排除する改善	搬送改善（装置）	人の力	テコ	該当しない	バッテリー引き込み作業の安全性向上の為に製作した
4403	トヨタ車体	富士松工場	ピタッと君	現場危険を排除する改善	搬送改善（装置）	重力	テコ	該当しない	ハンマーロック作業スマート化、忘れ防止
4404	トヨタ車体	いなべ工場	Feather Haul～誰でも運搬～	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	階段昇降時のツナギ運搬による転倒・転落災害の撲滅
4501	トヨタバッテリー	大森工場	♪ギリギリ段！ ギリギリ段！ 昇れ～♪	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	狭いスペースにギリギリ収まる折り畳み式昇降階段
4503	トヨタバッテリー	宮城工場	ひとりできるもん！	現場危険を排除する改善	運搬改善（人力）	人の力		該当しない	重い部品をウエイトを使って軽く反転
6502	マルヤス工業	ブラケット製造部2課1係	現代版つるのおんがえし	現場危険を排除する改善	安全対策改善	弾性力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	ベルトのたわみを検知し、遠くからでも一目でわかるように表示
7015	福井村田製作所		蓋外し忘れ防止台車	現場危険を排除する改善	治工具（測定具含む）改善	人の力	滑車・輪軸	該当しない	蓋を外し忘れることで起きる設備破損を防止できる台車

第30回からくり改善くふう展2025 出品作品（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：省エネ・省スペース改善◆

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
1201	アイシン高丘	吉良工場	省エネ研磨機タンク	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)	ベルト・ロープ・チェーン	電力消費量の低減	ポンプを多く使って処理する研磨スラッジの省エネ化事例
2305	コベルコ建機	広島事業所（五日市工場）	Air Force Cut	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	重力	滑車・輪軸	エア消費量の削減	ガウジングーチからのエア－漏れ削減
2805	ジャトコ	富士1地区事業所	静ノ型・ロバ－バル	省エネ・省スペース改善		重力		1動力多動作で動力を削減	部品入りの箱がシートの傾斜や機構により、取りやすい位置で静止、返却する
3505	京三電機	工機部	続・ジキジキマシーン マガレール	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
3711	豊田合成（佛山） 汽車部品	佛山工場 P	何でもOK！	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	磁力	テコ	電力消費量の低減	技能員の無付加価値作業を廃止
4306	豊田自動織機	東浦工場	ブルアップケース	省エネ・省スペース改善	手元化	人の力	テコ		限られたスペースに治具を置く為に製作した
4307	豊田自動織機	東浦工場	メリーゴーラウンド	省エネ・省スペース改善	手元化	人の力	滑車・輪軸		限られたスペースにコレットを設置する為に製作した
4416	春翔欣業		反 転 君	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	重力	テコ	他動力で動力を削減	新規プレスラインを導入し、ロボットラインで部品の反転生産が出来る装置を考案
5701	プリチストン	久留米工場	踏み出す・スラ出す脚立君	省エネ・省スペース改善	取付け・取外し	重力	滑車・輪軸	該当しない	女性でも簡単に取り出しと収納可能。ワンタッチで楽々です
5707	プリチストン	下関工場	べったんこカン・缶	省エネ・省スペース改善	簡易自動化	重力	テコ	該当しない	飲料容器ごみ箱に空き缶自動圧縮機能を搭載し廃棄容量をアップ
6705	三菱自動車	岡崎製作所	☆ま♡わ♡りん♪	省エネ・省スペース改善	搬送改善（装置）	他動力(他の設備の動き)	歯車	他動力で動力を削減	AGV旋回廃止、走行時間低減
6804	三菱電機	中津川製作所	2way nice 台！	省エネ・省スペース改善	段取り替え改善	その他(ガススプリング・バネ)	その他 バネ	該当しない	ワンタッチで昇降！ 機種ごとに別れていた台車をこの 1 台で完結！
6911	亜進産業	1工場保全組	自重で移動する製品取出し スライド	省エネ・省スペース改善	運搬改善（人力）	重力	滑車・輪軸	電力消費量の低減	製品重量を利用した自動移送・復帰
7007	出雲村田製作所		どうして そこない台	省エネ・省スペース改善	手元化	重力	斜面(重力)	該当しない	ラック上部の空間を利用して多用途の台を設置し、昇降させる

第30回からくり改善くふう展2025 出品作品（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：その他◆

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
1108	アイシン	吉良工場	メタルチップス へ蓋パターン・床ピカーンへ	その他切粉飛散防止	清掃・飛散防止	人の力	デコ	他動力で動力を削減	台車出入れに連動し、CO2を閉鎖する事で切粉飛散防止
1903	カフサキモーターズ	明石工場	天使の輪	その他	定数・定量取り出し	人の力	歯車		鋼球の定量取り出し装置による欠品防止
2101	鴻池運輸	利根川営業所	ラベルプロテクター 守	その他 品質	治工具（測定具含む）改善	人の力	その他	該当しない	ラベルの状態を綺麗に保ち、箱に入れやすくなるため。
2103	鴻池運輸	綾瀬営業所	BLOCKリフター	重筋作業・腰痛防止	運搬改善（人力）	電気・エア	その他	該当しない	棚から重量物の出し入れを補助する機械
2112	鴻池運輸	西日本支店長岡京営業所	飛び散り帽子(防止)	その他	清掃・飛散防止	人の力	その他	該当しない	一斗缶中身飛び散り防止、スムーズ吐出作業効率
2301	コベルコ建機	大垣事業所（大垣工場）	一二三	手付け、運搬に2人の改善・省エネ・省スペースの改善	投入・回収・払出し	重力	リンク機構	1動力多動作で動力を削減	必要なシーンにおいて段数を変化させる
2302	コベルコ建機	大垣事業所（多治見工場）	楽ちんシンクロドア	手付け、運搬に2人の改善・省エネ・省スペースの改善	搬送改善（装置）	人の力	滑車・輪軸	該当しない	ワーク搬入用上下スライダー式の扉をマンドアと連動させました。
3814	トヨタ自動車	弥富部品センター	おじぎするぞう君	その他	その他	重力	シューター	該当しない	シューターに流れたパレット同士の接触を防ぎ消音を図る
3903	广汽豊田汽车有限公司	GTMC	物流台車牽引装置	作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	配重	リンク機構	該当しない	台車連結作業時の屈む動作や歩行動作の無駄を解消
3904	Toyota Kirloskar Auto Parts Private Ltd.	TKAP	振動なしクルクルフィーダー	その他	搬送改善（装置） 省エネ改善	電気・エア・磁力	歯車・リンク機構・ベルト・ロープ・チェーン	1動力多動作で動力を削減	振動装置なしクルクル回すだけでボルトを供給する
3905	Toyota Motor Thailand Co., Ltd.	TMT Bann Pho	ライロム（エアレス）	その他	その他	空圧	エア・シリンダー	エア消費量の削減	既存のからくりの改良
4413	岐阜車体工業		らくらくいれるん	重筋作業・薬品暴露リスク低減	搬送改善（装置）	人の力	リンク機構	該当しない	重量物持ち上げ廃止・危険物との切離
6004	本田技研工業	埼玉製作所エンジン工場エンジン機械モジュール	現場力×内作力で挑む、現場密着DX	その他	DX	その他(具体的にどこ記入ください)	その他	該当しない	生産オペレーション進化のためのデジタルツールフル活用
6303	マツダロジスティクス	広島生産部品物流本部 部品調達課	龍二の刃	その他	治工具（測定具含む）	人の力	その他	該当しない	誰が行っても同一寸法、同一品質が保証できる安全カッター
6402	丸五ゴム工業	矢掛工場	KANAGU CHECKER X（カナグチェッカーX）	現場不具合を排除する	不良品流出防止改善	人の力	斜面(重力)	該当しない	金属プレートの変形を判別する装置
7009	出雲村田製作所		gravity balancer	その他	清掃・飛散防止	人の力	斜面(重力)	該当しない	傾斜でも荷台をある程度水平に保つ運搬台車