

第27回からくり改善くふう展2022 出品事例（企業別一覧）

出品作品数：61社・206事例 / 50音順

No	MAP	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	コメント
1101	C1	株式会社アイシン	安城工場	One Push Fit(反力を利用したオリソグ挿入治具)	作業効率改善	定量取出し・組付け	人の力	その他	電力消費量の低減	オリソグの反力を利用し、17ヶ所までワーク部に嵌める事が出来る	
1102	C1	株式会社アイシン	半田電子工場	引けない台車【オックス台車】	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	押さないで動かさない台車、その場回転機能を持つ操作性向上	
1103	C1	株式会社アイシン	半田工場	出前型カラクリ、はいーど!! (フッシャ切り出し機)	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	リンク機構で確実に1枚を切り出すシンプル構造の箱	
1104	C1	株式会社アイシン	田原工場	自立式落下防止機構の考案	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)	リンク機構	エア消費量の削減	リフター動きに合わせてアンチバックを自動解除する落下防止	
1105	C1	株式会社アイシン	試作部	自働巡回式 シム入替機構	作業効率改善	簡易自動化	他動力(他の設備の動き)	カム	電力消費量の低減(待機電力)	設備の上下運動をシムの回転運動に変換	
1106	C1	株式会社アイシン	岡崎工場	からの昇降機 ～私の想いで気持ちも作業もアゲアゲ～	作業効率改善	手元化	人の力	斜面(重力)	電動を人力・重力に変更	床下収納のからの装置で、増幅機構を活用した昇降装置	
1107	C1	株式会社アイシン	岡崎東工場	【衝撃】円筒形油塗布機(ユーチューバー)	その他	簡易自動化	電気・エア	斜面(重力)	電力消費量の低減	位置決めされていない円筒形ワークへの油塗布を自動化	
1108	C1	株式会社アイシン	設備工機部	そのまま捨てたらダメよん!	廃却分別のロス	再使用	人の力	歯車	電動を人力・重力に変更	分別を切削ではなく外す事で時間も資材も無駄にしない治具	
1109	C1	株式会社アイシン	吉良工場	ドラム缶を抱きしめて	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	通常作業を崩さずカラクリで自動ロック機構を追加	
1110	C1	株式会社アイシン	西尾機関工場	手軽なからくり機構による通箱移動時の作業性向上	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	電動を人力・重力に変更	使える所に使える機構をちよど良く配置	
1201	B2	愛知機械工業株式会社	熱田工場	君の背中にCheck In!	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)	リンク機構	他動力で動力を削減	狭い場所での部品供給を、可能にした反転装置で実と空を入れ替え	
1202	B2	愛知機械工業株式会社	熱田工場	私に割がせめテープ無し! (わたしにはがせぬてーぷなし!)	重筋作業・作業姿勢の改善	簡易自動化	電気・エア	その他	該当しない	つらいがみ作業の床面でのテープ剥がし作業の改善と安全対策	
1301	K1	愛知製鋼株式会社	設備技術部	自車でガロン	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善(装置)	重力	その他		自動反転受けを考案、設置 2階床から1階床への人力運搬をなくした	
1302	K1	愛知製鋼株式会社	設備技術部	残グリスとまる君	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		パール缶グリスポンプの余ったグリスを集約する治具考案	
1303	K1	愛知製鋼株式会社	設備技術部	1人で簡単 足拭きマットロールセット台	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		足拭きマットロールを1人で簡単にセット出来る台の考案	
1401	A3	イビデン株式会社	青柳事業場	旅行気分	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	台車の積替えによる重筋作業を無くし、身体的負担の軽減	
1402	A3	イビデン株式会社	青柳事業場	ステボ	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	台車運搬時の初期動作の重筋作業を軽減し、身体的負担の軽減	
1403	A3	イビデン株式会社	青柳事業場	薬品傾斜補充式型	重筋作業・作業姿勢の改善	清掃・飛散防止	人の力	テコ	該当しない	薬液補充時の中腰作業、飛散防止による身体的負担、清掃作業削減	
1404	A3	イビデン株式会社	大垣事業場	空治具ハコプランジャー	省エネ・省スペース改善	搬送改善(装置)	重力	滑車・輪軸	電動を人力・重力に変更	空治具の昇降シリンダーを無くし、糸などを使って動力を削減	
1405	A3	イビデン株式会社	中央事業場	薬々反転君	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	反転作業の重筋作業を無くし、身体的負担の軽減と作業ミス削減	
1501	F4	株式会社今仙電機製作所	名古屋工場	持ち上げてDon!	歩行・運搬ロスの改善	投入・回収・払出し	重力	リンク機構	エア消費量の削減	最小限の空圧機器で箱供給機を完成させました	
1502	F4	株式会社今仙電機製作所	岡山工場	これから始まるソーシャルディスタンス	その他	不良品流出防止改善	重力	斜面(重力)	該当しない	無動力でのスッター機構を完成させました	
1601	I2	鴻池運輸株式会社	根根川営業所	瓶釣り名人	現場危険を排除する改善	治工具(測定具含む)改善	人の力	その他	該当しない	瓶製品の複数本を直接手で持たなくても良い治具作成	
1602	I2	鴻池運輸株式会社	洗川営業所	ZSK500	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善(人力)	人の力	その他	該当しない	スライダーで投入原料を手前に引き出し、投入負荷を軽減	
1603	I2	鴻池運輸株式会社	長岡京営業所	安心!閉まってますよ!	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	手動ゴムシートバルブ確実に閉まってないでロック出来ない構造	
1604	I2	鴻池運輸株式会社	白州水工場営業所	JKS(重筋作業)から社員を守る台車	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	保管棚の1段目・2段目に資材コンテナ昇降運搬台車	
1605	I2	鴻池運輸株式会社	神奈川綾瀬営業所	転倒防止足場台【テントムシ】	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人の力	その他	該当しない	安全(転倒防止)に作業する為の作業足場台	
1606	I2	鴻池運輸株式会社	武蔵野営業所	ノボルダグーでず	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善(装置)	人の力	歯車	該当しない	昇降台車の荷台下降時のエネルギーを動力として利用し坂道走行時のアシスト機能とする	
1701	A2	小林製薬株式会社	大阪工場	パール缶昇降機	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	パール缶持ち上げ機	
1702	A2	小林製薬株式会社	大阪工場	幅狭SPLレンチ	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	幅の狭い箇所をネジ掛け締め	
1801	K2	株式会社三五	福田工場	レバーひとつで回すだけ～	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	カム	該当しない	ロール台車を回転式にして歩行距離短縮	
1802	K2	株式会社三五	とよはし工場	凸撃!隣の盤誤判	その他	治工具(測定具含む)改善	重力	歯車	電力消費量の低減	インバクトの重さを利用し、回転方向の力に変換	
1803	K2	株式会社三五	三好工場	ロックなの?解除なの?どっちなん台!?	作業効率改善	段取り替え改善	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	該当しない	フットペダルによりロックと荷のストッパー解除を同時に行う	
1804	K2	株式会社三五	いなべ工場	べつたん手間いらす	作業効率改善	整列	重力	その他	電動を人力・重力に変更	反転機作成によりオペレーターの作業廃止	
1805	K2	株式会社三五	八和田山工場	レンコンの中心でをこめる	作業効率改善	投入・回収・払出し	人の力	リンク機構	該当しない	小ストロークで大ストロークの実現	
1806	K2	株式会社三五	八和田山工場	ツナガナイ	省エネ・省スペース改善	搬送改善(装置)	磁力	歯車	他動力で動力を削減	シュートの動力を搬送台車の動力に利用	
1807	K2	株式会社三福	三福	バリ返しだ!	作業効率改善	整列	重力	歯車	電動を人力・重力に変更	自動反転機により板材の反転作業工数低減	
1808	K2	株式会社三五関東	三五関東	簡単出し入れはんきやくん	作業効率改善	投入・回収・払出し	人の力	その他	エア消費量の削減	スッターのロック、アンロック、パレットの押し出しを台車移動のみで完結	
1809	K2	株式会社三五北海道	三五北海道	勝手に旋回!	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	その他	該当しない	置台を自動セットし、手作業の廃止	
1901	O1	サントリープロダクツ株式会社	羽生工場	フィルタースキパッコン!	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	フィルター取外す際に簡単に取外せる治具	
1902	O1	サントリープロダクツ株式会社	羽生工場	パッキン鬼斬り	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	パッキンをテコの原理で簡単にカットして交換できる治具	
1903	O1	サントリープロダクツ株式会社	神奈川綾瀬工場	ハイ!管たん	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	その他	該当しない	配管を組む際、ずれなく簡単に少しの力で実施できる	
1904	O1	サントリープロダクツ株式会社	神奈川綾瀬工場	くるとぎゅっとカット	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	テコ	該当しない	キャップと同時にリングもカットしてリングが残らない	
1905	O1	サントリープロダクツ株式会社	神奈川綾瀬工場	蒸気バルブも軽太郎	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	蒸気グローブバルブ(高温・焼き付き)時、開閉する治具	
1906	O1	サントリープロダクツ株式会社	神奈川綾瀬工場	新種発見!バルブサマオカバト	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	人の力	その他	該当しない	バルブリフターの進化系で横向きバルブにも対応できるようにした	
1907	O1	サントリープロダクツ株式会社	多摩川工場	メタルスッキー	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	ブッシュ取外し作業の労力・安全面に対し、安全かつ簡単に抜き取る治具	
1908	O1	サントリープロダクツ株式会社	天然水南アルプス白州工場	ろくろくん	重筋作業・作業姿勢の改善	治工具(測定具含む)改善	人の力	滑車・輪軸	該当しない	ターンテーブルを使用し交換作業の前準備を安全に実施できる治具	
1909	O1	サントリープロダクツ株式会社	高砂工場	らくらくリッ運搬	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善(装置)	人の力	その他	該当しない	ぼり缶を保管する際の棚への移動を容易できるようにした台車	
1910	O1	サントリープロダクツ株式会社	天然水奥大山ブナの森工場	即嵌め40秒完成	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	締結固定作業で複数の爪を押さえる作業をなくし迅速に行えるよう改善	
2001	N2	株式会社ジェイテクト	奈良工場	スッパリ整列定位置くん	作業効率改善	整列	重力・電力	斜面(重力)	電力消費量の低減	部品形状を活かし姿勢変換し一定方向に揃え、定位置で取り出す	
2002	N2	株式会社ジェイテクト	花園工場	「箱チェン」ワンタッチ!	作業効率改善	簡易自動化	電力	歯車	1動力多動作で動力を削減	1動力で箱の段バラシ・入替えを同時に行い、2段階目で排出	
2003	N2	株式会社ジェイテクト	豊橋工場	回転式オリソグマガジン	作業効率改善	簡易自動化	電力	その他	エア消費量の削減	回転を活用し、面倒なマガジン詰め作業を自動化	○
2004	N2	株式会社ジェイテクト	岡崎工場	楽々ボイ	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人力	テコ	該当しない	てことガススプリングで重い切粉を楽に廃却	
2005	N2	株式会社ジェイテクト	関東工場 狭山事業所	ガチャガチャ君	その他	不良品流出防止改善	重力	テコ	該当しない	てんびん機構を利用し、ワーク搬送時の打ちキズを防止	
2006	N2	株式会社ジェイテクト	刈谷工場	一斗楽はん機(二斗缶を塞にかはふでん!!)	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人力	歯車	該当しない	歯車とラチェット機構で一斗缶を楽に攪拌し、上向きに自動で停止	
2007	N2	株式会社ジェイテクト	駆動生産技術部	アーククラッパ ワタリ組付治具	作業効率改善	治工具(測定具含む)改善	圧力	斜面(重力)	該当しない	傾斜を活用し、ワークの構内変形矯正と組付を楽に作業	
2101	A5	シスメックス株式会社	西神工場	シン・フムトラマン	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	ペダルを踏むだけでオリソグを取り出し易い向きに排出できる	
2102	A5	シスメックス株式会社	小野工場	新洗浄機エヴァンクワリオン	その他	簡易自動化	水力	その他	該当しない	水圧でスズが自動回転し布フィルターを洗浄する	
2103	A5	シスメックス株式会社	小野工場	踏立一郎	作業効率改善	投入・回収・払出し	人の力	リンク機構	該当しない	ペダルを踏むと立ち上り、化粧箱240枚を一気に投入できる	
2104	A5	シスメックス株式会社	小野工場	かたむクン	作業効率改善	簡易自動化	重力	滑車・輪軸	該当しない	送液の残、残量が減るとエア噛み防止のためタンクが自動傾斜する	
2201	F1	ジャトコ株式会社	富士1地区事業所	はい お待ち!	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善(装置)	重力	斜面(重力)	電動を人力・重力に変更	一本のレバーで3動作を制御ワークを取ると自動リターン	
2202	F1	ジャトコ株式会社	富士1地区事業所	くるる1ドン君	作業効率改善	定数・定量取り出し	電気・エア	その他	1動力多動作で動力を削減	回転機構で部品を拡散と三段階する上下機構で1個切り出しする	○
2203	F1	ジャトコ株式会社	掛川事業所	ガシャガシャ〜ポンツ!	作業効率改善	定数・定量取り出し	電気・エア・1口	その他	該当しない	コトを車種に応じて3個または1個切り出し正確に取り出せる	○
2204	F1	ジャトコ株式会社	富士4地区事業所	スロー象	その他	不良品流出防止改善	その他(エア・重力)	リンク機構	該当しない	シリコン入り駆動ダンパーの回転抵抗でワーク転がり速度を調整	
2205	F1	ジャトコ株式会社	富士A地区事業所	自動バリ取り機	作業効率改善	簡易自動化	電気・エア	その他	該当しない	手作業で取りにくいバリを自動で取る事が出来る	
2206	F1	ジャトコ株式会社	富士宮事業所	ガッチャンコ	作業効率改善	定数・定量取り出し	電気・エア 各1口	斜面(重力)	該当しない	2つの部品を同時に一発で払出し、1モーションで取出し可能	
2301	D1	スズキ株式会社	湖西工場	行って帰ってこいラック	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)	該当しない	資材の納入、払い出し時に行う選別の無駄をなくした保管ラック	
2302	D1	スズキ株式会社	湖西工場	プレスプランキングライン コイル内径止め廃止	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	コイルに触れることがなくなるので安全性向上	
2303	D1	スズキ株式会社	相良工場	ピストン搬送 関節業務	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)	ベルト・ロープ・チェーン	他動力で動力を削減	前工程のシリンダー動力を利用して紐を動かす箱を直角移行させる	

第27回からくり改善くふう展2022 出品事例（企業別一覧）

出品作品数：61社・206事例 / 50音順

No	MAP	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	コンテスト
2304	D1	スズキ株式会社	大須質工場	さいしゅん	現場危険を排除する改善	治工具（測定含む）改善	人の力	リンク機構	該当しない	高温の金型からのデストビス取り外し作業の安全性向上	
2305	D1	スズキ株式会社	稲田工場	治具収納台車 コロ助君	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	重たい治具をころごと台車に移し替え、入れ替え作業を楽にした	
2306	D1	株式会社スニック	相良シート工場	くるるへんきや君	作業効率改善	投入・回収・払出し	人の力	テコ	該当しない	レバーを引くだけで、箱型/ハットを自重で返却、回収	
2307	D1	株式会社スニック	浜北トリム工場	楽々供給ラック	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	紐を巻く・送り出すことでテーブル上下させ材料を供給	
2308	D1	株式会社フジコーポレーション		えっさほい P4号	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払い出し	他動力	その他	該当しない	電着塗装ラインの製品掛け・取り作業を簡単に1発で行える台車	
2401	H1	住友理工株式会社	小牧製作所	お届け先でお姫様抱っこ	歩行・運搬口の改善	手元化	重力・重り	テコ、滑車	電動を人力・重力に変更	製品を自動排出口コロコで3m先に送り製品を手元まで上昇させる	
2402	H1	住友理工株式会社	埼玉事業所	ネットだよ！製品集合！	作業効率改善	投入・回収・払出し	人の力	テコ	該当しない	製品カゴからネットへの一発投入	
2403	H1	住理工山形株式会社		上げ下げ名人de 板バレル	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	バネに重量が伝わりやすくてクロスバーのローラーが前後し昇降する	
2501	F2	大日本印刷株式会社	DNPフライングプロシス上福岡工場	田中（棚か）さん、出番ですよ！	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	人の力	リンク機構	他動力で動力を削減	物の繋ぎ合わせで活スペースを可能とした治具	
2502	F2	大日本印刷株式会社	DNPメーキングコム岡山工場	音でお知らせ数値チェッカー	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	滑車・輪軸	他動力で動力を削減	数量の目視検査による誤認をベル音に変更して防止する治具	
2503	F2	大日本印刷株式会社	DNP本社技術開発センター生産革新研究所	菊折「新時代」	作業効率改善	簡易自動化	電気・エア	リンク機構	エア消費量の削減	輪受け部分の折り畳み梱包を簡易にする装置	
2601	F3	テイ・エス テック株式会社	鈴鹿工場	Osuto NIMYDEL	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	リンク機構	電力消費量の低減	リンク・ばね機構による部品取出しと重力による部品配列	○
2602	F3	テイ・エス テック株式会社	鈴鹿工場	引張斎 斜索	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	傾斜と重力による重量物の搬送作業負荷軽減	
2603	F3	テイ・エス テック株式会社	埼玉工場	天秤シューター	歩行・運搬口の改善	運搬改善（人力）	重力	滑車・輪軸 テグス	電動を人力・重力に変更	歩行ロス削減・作業負荷軽減	
2701	D2	株式会社デンソー	安城製作所 エレクトリック機器製造部	ピース（アイデア）を組み合わせて治具ソルバー	現場危険を排除する改善	段取り替え	人の力	その他	該当しない	治具落下防止のストッパーが自動で出る台車	
2702	D2	株式会社デンソー	幸田製作所 センシングシステム&セミ製造部	どっちも困RUN♥台車	現場危険を排除する改善	搬送・運搬・安全	人の力	滑車・輪軸	1動力多動作で動力を削減	どちらからでも台車のストッパーのロック解除が行える機構	
2703	D2	株式会社デンソー	本社 先進モノづくり創出部	どこでも誰でもラク締め「エコささ」	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	自然のエネルギー	リンク機構	電力消費量の低減	自然エネルギーを回収、蓄電池で再利用した工設備	
2704	D2	株式会社デンソー	豊橋製作所 サーマルシステム製造3部	力量に左右されない無敵の「イチコロ君」誕生	作業効率改善	治工具改善	電気・エア	歯車	該当しない	ワークを転がしバックを巻付け人の力量に左右されない貼付治具	
2705	D2	株式会社デンソー福島	製造部	折り紙と引く星	作業効率改善	簡易自動化	人の力	滑車・輪軸	1動力多動作で動力を削減	コンテナ箱を折りたたみ、その箱を開く作業をからくりで行う	
2706	D2	株式会社デンソートリム	製造統括部工機課	伸縮させてもらえませんか？幅いよ！幅いよ！！	作業効率改善	投入・回収・払出し	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	扉変動に対応した「縦横伸縮自在が簡単！」な払い出しシート	
2801	F5	株式会社東海理化	生技管理部	楽々段ボール梱包	作業効率改善	簡易自動化	人の力	リンク機構	該当しない	段ボール箱の折りたたみからテープ貼りまでを一連の動作で作る構造	
2802	F5	株式会社東海理化	生技管理部	なんでもこい受台	作業効率改善	取付け・取外し	電気・エア	その他	該当しない	製品の形状に合わせて受部の形状が変化する受台	
2901	B3	豊田合成株式会社	森町工場（WS）	楽するー	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	その他	該当しない	ワンアクションで3つのストッパー解除、1ハンガー切り出しすることができる非毎回作業の改善事例	
2902	B3	豊田合成株式会社	稲沢工場（IE）	下げると奥へ 上げると手前へ	作業効率改善	治工具（測定含む）改善	人の力	カム	該当しない	加圧機の昇降カバーとスライドする受け治具の運動	
2903	B3	豊田合成株式会社	尾西工場（SS）	安全にトレー	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	台車ストッパー動作廃止	
2904	B3	豊田合成株式会社	いなべ工場（FCEV）	直立不動	省エネ・省スペース改善	安全対策改善	重力	リンク機構	該当しない	長く重い棒を立てて、オートロック	
2905	B3	豊田合成日乃出株式会社	本社	滑ってコロリ	作業効率改善	運搬改善（人力）	重力	斜面(重力)	該当しない	部給作業の廃止	
3001	G1	トヨタ自動車株式会社	車両技術開発部	カウルの刃	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	その他	該当しない	カウルトップカバーを誰でも簡単に外す事が出来る	
3002	G1	トヨタ自動車株式会社	車両技術開発部	らくらくタイヤ運搬&昇降台車	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	電動を人力・重力に変更	段差を気にせず1人で楽々搬入出来る台車	
3003	G1	トヨタ自動車株式会社	高岡工場車体部	押し上げ君	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	電動を人力・重力に変更	テコを利用した台車で大物ワークの搬送と持ち上げ動作を解消	
3004	G1	トヨタ自動車株式会社	商用ZEV製品開発部	あんこ持（安全に持ち上げるんです）	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	電動を人力・重力に変更	安全にボンベを持ち上げられる治具	
3005	G1	トヨタ自動車株式会社	上郷工場第1エンジン製造部	車椅子で移動治具	歩行・運搬口の改善	車椅子での移動改善	人の力	歯車	該当しない	レバー操作で補助輪を出し、駆動輪操作で、左右移動出来る	
3006	G1	トヨタ自動車株式会社	駆動H・EV製造技術部	リング 来〜、下から来〜	作業効率改善	取付け・取外し	人の力	カム	該当しない	ワッシャー切出しの動作を利用して、ギヤを持ち上げ組付ける治具	
3007	G1	トヨタ自動車株式会社	元町工場機械部	切粉キャッチャー	作業効率改善	清掃・飛散防止	磁力	その他	エア消費量の削減	ドリル穴あけ時に飛散する切粉を自動回収簡単に除去できる治具	
3008	G1	トヨタ自動車株式会社	高岡工場車体部	高いとこでもらくらく	重筋作業・作業姿勢の改善	定数・定量取り出し	人の力	滑車・輪軸	電動を人力・重力に変更	紐を引くとハンガーがワーク補充位置に移動する	
3009	G1	トヨタ自動車株式会社	品質保証部	かるスライヤ	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	その他・該当なし	その他・該当なし	電動を人力・重力に変更	20kg以上のタイヤ脱着の安全性・作業性を向上させる！	
3010	G1	トヨタ自動車株式会社	元町工場機械部	一発収納&膝カックン	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	糸・ひも・棒・木材・鉄	電動を人力・重力に変更	中敷きを一発で収納、箱の入替は膝カックンで、簡単入替実施！	
3101	H4	トヨタ自動車九州株式会社	宮田工場	扉転回	省エネ・省スペース改善	搬送改善（装置）	自然のエネルギー	リンク機構	エア消費量の削減	車輪回転の力を圧空に変換し動力として使用	
3102	H4	トヨタ自動車九州株式会社	宮田工場	グルグル出〜るね	省エネ・省スペース改善	定数・定量取り出し	自然のエネルギー	リンク機構	エア消費量の削減	車輪回転の力を圧空に変換し動力として使用	○
3103	H4	トヨタ自動車九州株式会社	宮田工場	省エネ長距離搬送（塩は続くよどこまでも〜）	歩行・運搬口の改善	搬送改善（装置）	電気・エア	滑車・輪軸	電力消費量の低減	回転させた長パイプの上に、斜め車輪を走らせ、推進力を生む	
3201	H3	トヨタ自動車東日本株式会社	岩手工場	ナイスまくら with うえーいと	作業効率改善	運搬改善（人力）	重力	斜面(重力)	1動力多動作で動力を削減	人力で返却していた空箱を全長60mに15個のからくり機構を使ったアルミ製紐コトバ	
3202	H3	トヨタ自動車東日本株式会社	宮城大和工場	スリープ姉妹 〜スキー場編〜	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	斜面(重力)	1動力多動作で動力を削減	箱から自働でワークを取り出し、2列に振り分け台車へ供給	
3203	H3	トヨタ自動車東日本株式会社	岩手工場	くら〜 アイアングロー	作業効率改善	運搬改善（人力）	電気・エア	リンク機構、ハランスウエイトを併用	低推力	パンパリンフォース取付時における、8つの手掛けのムダを廃止	
3301	H2	トヨタ自動車北海道株式会社	苫小牧工場	俺の右腕くん 2nd	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	低推力	ワーク取り出し位置をラック&ピニオン昇降機にて一定にした作品	
3302	H2	トヨタ自動車北海道株式会社	苫小牧工場	北海道がに狭み本家 苫小牧本店 勇弘支店	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	重力	テコ	1動力多動作で動力を削減	ドラム缶の傾斜させることで残留油を抜き取りやすした作品	
3303	H2	トヨタ自動車北海道株式会社	苫小牧工場	青の6GO(号)	作業効率改善	段取り替え改善	自然のエネルギー	その他	エア消費量の削減	箱から吸引に機構により1度に製品を取り出せる様に工夫した作品	
3304	H2	トヨタ自動車北海道株式会社	苫小牧工場	サイドギヤ自動セット&払い出し装置	作業効率改善	投入・回収・払出し	他動力(他の設備の動き)	斜面(重力)	1動力多動作で動力を削減	ギヤの波面を清掃 清掃後 自動でギヤ搬出し整列する作品	
3305	H2	トヨタ自動車北海道株式会社	苫小牧工場	フィルター油切り装置	作業効率改善	清掃・飛散防止	自然のエネルギー	歯車	電力消費量の低減	ペダルを操作する事で内部が回転水を線診療で切る作品	
3306	H2	トヨタ自動車北海道株式会社	苫小牧工場	底上げ君	作業効率改善	手元化	弾性力	その他	該当しない	スプリングの力でボルトの取出し位置を一定に保つ作品	
3307	H2	トヨタ自動車北海道株式会社	苫小牧工場	収納式からくり踏み台	重筋作業・作業姿勢の改善	段取り替え改善	重力	斜面(重力)	他動力で動力を削減	足踏みに踏み台が、自動でセットされワンタッチで格納される作品	
3308	H2	トヨタ自動車北海道株式会社	苫小牧工場	振り子式流れ不良ワーク 押し出し装置	作業効率改善	チョコ停	重力	リンク機構	低推力	ワーク流れ不良をハンマー式のアシストで流れるように改良して作品	
3309	H2	トヨタ自動車北海道株式会社	苫小牧工場	楽々♥戻っちゃうんでスライダ♥	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	他動力で動力を削減	スプリングを利用して仮置き台を戻す作品	
3310	H2	トヨタ自動車北海道株式会社	苫小牧工場	おまち！ヘアリング丁	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	ヘアリングをシートから確実に1枚ずつ取出せるようにする作品	
3401	M1	株式会社豊田自動織機	東浦工場	♪ 段田の「限界棚」♪ 俺の棚はRock Lockだけ！	その他	投入・回収・払出し	人の力	滑車・輪軸	該当しない	多段数ある引出しですが、引出せる数に限界がある不思議な棚	
3402	M1	株式会社豊田自動織機	大府工場	空箱リフター2号機	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	箱の上げ、降ろすを無くしました	
3403	M1	株式会社豊田自動織機	刈谷工場	足踏み式治具修正機	その他	段取り替え改善	人の力	リンク機構	該当しない	足の力を使い、足踏みミシンの様な動きで治具を削る	
3404	M1	株式会社豊田自動織機	東知多工場	楽々、デジタル採寸カットン	作業効率改善	治工具（測定含む）改善	人の力	その他	該当しない	けがき線を引きずり任意の寸法で切断できる丸のこ台	
3405	M1	株式会社豊田自動織機	長草工場	坂道のぼる君	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	人の力	滑車・輪軸	電動を人力・重力に変更	空トレを横スライドさせると、次の空トレが手元の上ってくる	
3406	M1	株式会社豊田自動織機	長草工場	リアル三刀流台車	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	運搬経路上の凹凸を台車が乗り越えていける	
3407	M1	株式会社豊田自動織機	碧南工場	来る・輪・バ！	重筋作業・作業姿勢の改善	搬送改善（装置）	自然のエネルギー	その他	該当しない	重量物を反転する装置	
3408	M1	株式会社アイチコーポレーション	伊勢崎事業所	解除を忘れません	作業効率改善	簡易自動化	人の力	その他	該当しない	ロック解除と牽引フックを下げる2動作が1動作で完了	
3409	M1	株式会社アイチコーポレーション	新治事業所	だっちゃん	現場危険を排除する改善	取付け・取外し	弾性力	その他	該当しない	キャブエッジ部に手を触れず脱着できないか	
3410	M1	株式会社アイチコーポレーション	新治事業所	スペース節約台車	省エネ・省スペース改善	運搬改善（人力）	人の力	リンク機構	該当しない	内製化による取扱部品増加で台車のスペースを削減できないか	
3501	E1	トヨタ車体株式会社	富士松工場第1組立課	スルトキヤッチ君	作業効率改善	取付け・取外し	重力	斜面(重力)	電力消費量の低減	プロペラシャフト用ボルト作りの自動化	○
3502	E1	トヨタ車体株式会社	いなべ工場車体部 車体物流課	勝手にプッシュアシスト	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	大型台車、重筋作業の楽々化	
3503	E1	トヨタ車体株式会社	いなべ工場塗装部 成形課	スピード吸引装置ベロロン	その他	破損対策	重力	リンク機構	該当しない	シュータートレイの破損対策	
3504	E1	トヨタ車体株式会社	いなべ工場塗装部 塗装課	僕もちょっとは助けてますやん（台車の想いやり）	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	台車運搬時の安全対策及びサポート	
3505	E1	トヨタ車体株式会社	吉原工場組立部 組立物流課	連結クイット君	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	3rdシート運搬の安全性向上	
3506	E1	岐阜車体工業株式会社		無原動力	省エネ・省スペース改善	簡易自動化	弾性力	ゼンマイ機構	他動力で動力を削減	ゼンマイ機構を活用した、無動力の回転機構	

第27回からくり改善くふう展2022 出品事例（企業別一覧）

出品作品数：61社・206事例 / 50音順

No	MAP	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	コンテスト
3507	E1	岐阜車体工業株式会社		きやりーまるまる♡	現場危険を排除する改善	安全対策改善	重力	斜面(重力)	エア-消費量の削減	SPS箱自動昇降搬送装置による干渉ゼロ	
3508	E1	岐阜車体工業株式会社		のぼる君	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	重力	リンク機構	低推力	からくりを活用したピッチ昇降搬送台車	
3509	E1	トヨタ車体精工株式会社		ホールインワン	作業効率改善	取付け・取外し	重力	斜面(重力)	電動を人力・重力に変更	ベアリングとリベットが組合された状態で1個取り出せる	
3510	E1	トヨタ車体精工株式会社		ぐるぐるX	作業効率改善	製造工法改善	人の力	カム	該当しない	無理な姿勢でのチェックを排除し360度回転出来る	
3511	E1	株式会社東海特装車		ワンバダル、入替GO!	作業効率改善	手元化	浮力・傾斜	リンク機構	該当しない	部品セット台2種類を入れ替わり手元化で部品が取れる	
3601	A4	トヨタモビリティパーツ株式会社	東京・山梨統括支社	U器具用「商品取出し補助装置」(試作機)	重筋作業・作業姿勢の改善	定数・定量取り出し	スプリングバランサーの張力	滑車・輪軸	低推力	TMC「U器具」の商品を取り出すときの姿勢変化を抑制した装置	
3602	A4	トヨタモビリティパーツ株式会社	岐阜支社	あどぶるキャッチャー	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	持ち難いアドブルーに被せただけで取手ができ、出庫し易くなる	
3603	A4	トヨタモビリティパーツ株式会社	静岡支社	ふくろめおさん	作業効率改善	投入・回収・払出し	人の力	リンク機構	該当しない	バダルを踏むだけでワイパーゴムをバラで簡単に梱包できる装置	
3604	A4	トヨタモビリティパーツ株式会社	九州北部統括支社	足踏式ワイパーラバー挿入装置	作業効率改善	その他(袋詰め簡素化)	その他(人力+バネ)	滑車・輪軸	該当しない	ワイパーラバーの個包装（ビニール袋詰め）を簡単に！	
3701	L1	日産自動車株式会社	いわき工場	リニアバレット新幹線	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	磁力	リンク機構	他動力で動力を削減	コンベア-動力を利用してバレットを自動投入する	
3702	L1	日産自動車株式会社	横浜工場	バリ☆デスロール	作業効率改善	不良品流出防止改善	電気・エア	リンク機構	該当しない	手動製品バリ取りの自動化	
3703	L1	日産自動車株式会社	栃木工場	楽ちん♪手間なし君	作業効率改善	清掃・飛散防止	他動力(他の設備の動き)	その他	他動力で動力を削減	切削切粉の均し（ならし）作業を無動力で行う	
3704	L1	日産自動車株式会社	横浜工場	TRICK CART	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	テコ	低推力	ポリBOX-発載せ替え&一発シューター投入	
3705	L1	日産自動車株式会社	追浜工場	ハイブリッド台車おんぶにだっこ	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	段差部運搬や積載、様々な場面で活躍し、汎用性ある新発想台車	
3801	L1	日産自動車九州株式会社	九州工場	パタリズム	作業効率改善	簡易自動化	電気・エア	リンク機構	該当しない	R C 3 容器の自動折りたたみ装置	
3901	L1	日産車体マニファクチャリング株式会社	堤工場庄造課	二刀流台車	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	移動式作業台のキャスターをリンク機構でワンタッチ格納を実現	
3902	L1	日産車体マニファクチャリング株式会社	樹園課	楽 in out	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	保管棚へ設置できる荷揚げ装置に水圧を利用したウایت切替採用	
4001	B1	パナソニック株式会社	エレクトリックワークス社 ライティング事業部	「立吊るくん」	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	斜面(重力)	電動を人力・重力に変更	30kg×2段積みベール缶上段を12kg以下の力で降ろせる	
4002	B1	パナソニック株式会社	パナソニックサイクルテック株式会社	4ッシャー！	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	滑車・輪軸	1動力多動作で動力を削減	紐を引く力を滑車で振り子と前後運動に変換しワッシャーを供給	
4003	B1	パナソニック株式会社	くらしアプライアンス社 キッチン空間事業部	持ち上げなしくシューター	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	台車をシューターに押し当てる事で荷物の持ち上げ作業を無くす	
4004	B1	パナソニック株式会社	くらしアプライアンス社 キッチン空間事業部	アゲルンダー-X	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	弾性力	リンク機構	該当しない	シンプルなパンタグラフ機構で、作業姿勢・作業負荷改善	
4005	B1	パナソニック株式会社	パナソニック エレクトリックワークス 電材三重株式会社	らくらマシクハンド ver.2	重筋作業・作業姿勢の改善	排出・セット・回収	重力	その他	該当しない	部品ケース入替作業の負荷軽減をシンプル機構、省スペースで実現	
4006	B1	パナソニック株式会社	パナソニック エレクトリックワークス 電材三重株式会社	Automatic tilt	重筋作業・作業姿勢の改善	排出・セット・回収	重力	その他	該当しない	部品ケース入替作業の負荷軽減をシンプル機構、省スペースで実現	
4007	B1	パナソニック株式会社	パナソニック エレクトリックワークス 紀南電工株式会社	楽スル〜箱ふなカカラリト♪	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬、取出し改善	弾性力	テコ・滑車・リンク機構	電動を人力・重力に変更	不良姿勢でのトレー(16kg)取出し改善及び運搬改善	
4101	I4	日立金属株式会社	桑名工場	ひとりでデキるもん！・バットはなしてグー	作業効率改善	搬送改善（装置）	重力	滑車・輪軸	該当しない	フレキ管を滑車と磁力を使って搬送移動	
4102	I4	日立金属株式会社	桑名工場	アシトきんに君	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	一斗缶の油をラクに注入	
4103	I4	日立金属株式会社	桑名工場	あげ像さん	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	梱包材を動滑車を使って持ち上げ搬送移動	
4104	I4	日立金属株式会社	安来工場	リフ太郎	重筋作業・作業姿勢の改善	安全・運搬	人の力	滑車・輪軸	該当しない	バール缶の運搬を動滑車とカウンターウイトを使って楽々化	
4105	I4	日立金属株式会社	安来工場	スライダン P M k II	重筋作業・作業姿勢の改善	安全・運搬・効率	人の力	リンク機構	電力消費量の低減	テコ・リンク・バネを使い積載重量の半分のみで排出可能	
4106	I4	日立金属株式会社	安来工場	ロール紙芯取出し機	現場危険を排除する改善	安全・効率	人の力	滑車・輪軸	該当しない	動滑車とローラーダンパーを使いロール紙を安全に切断	
4107	I4	株式会社日立金属安来製作所		楽らく君	重筋作業・作業姿勢の改善	安全・運搬・効率	人の力	滑車・輪軸	電力消費量の低減	滑車とテグス活用で台車後方が傾き荷底をスライドさせ楽らく排出	
4201	I3	藤森工業株式会社	沼田事業所	自動昇降！段ボール取り出し位置一定化	作業効率改善	簡易自動化	重力	滑車・輪軸	電動を人力・重力に変更	滑車を利用し段ボール高さを常に一定化し取り出し時の負担軽減	
4202	I3	藤森工業株式会社	三重事業所	物理データ-消去マシン	現場危険を排除する改善	治工具（測定含む）改善	人の力	テコ	電動を人力・重力に変更	テコとリンク機構を用いて簡単にHDDを破壊します	
4301	A1	古河電気工業株式会社	三重事業所	巻き取り型 持ち上げ台車『指ハサマーン』	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	その他	1動力多動作で動力を削減	安価で安全に設備にセット出来る、コア（軸）専用台車を製作	
4302	A1	古河電気工業株式会社	三重事業所	離れてチャグ『ハサマレン』	重筋作業・作業姿勢の改善	安全対策改善	人の力	その他	1動力多動作で動力を削減	設備の設置スペースがない状況で、現場の安全改善を実施	
4303	A1	古河電気工業株式会社	平塚事業所	出し入れ式収納棚『出し入れ君』	省エネ・省スペース改善	整列	人の力	その他	該当しない	工具・部品置場の省スペース化を過去の事例を参考に実現	
4401	J1	マツダ株式会社	本社工場	なんて比だ!!	作業効率改善	投入・回収・払出し	人の力	歯車	該当しない	ラッシングベルト巻取り作業を歯車機構、はずみ車機構、トルクリミット機構を使用して容易化した	
4402	J1	マツダ株式会社	本社工場	まわるよ、まわる、ワークは回る	重筋作業・作業姿勢の改善	治工具（測定含む）改善	人の力	その他	該当しない	シリンダーブロックの向きを変えれる吊具を製作し、重筋作業軽減による安全性と作業効率を向上させた	
4403	J1	マツダ株式会社	本社工場	マルチびたばたバレット	その他	チョコ停	重力	テコ	該当しない	溶解するインゴットに載せたリターン品が設備内で落下しないよう自動で折り畳めるバレットを設置した。	
4404	J1	マツダ株式会社	本社工場	イチ・ニー・サンダー!!!	歩行・運搬口の改善	手元化	電気・エア	リンク機構	エア-消費量の削減	リンク機構を使いストローク250mmのシリンダーで750mm工具を手元に差し出すことで歩行を削減した。	
4405	J1	マツダ株式会社	本社工場	PTCS2022Ver.	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	からくり技術を使ってマスキングテープの3種類の長さの定尺取りを実現	
4406	J1	マツダ株式会社	本社工場	ヤマアランのジレンマ	作業効率改善	手元化	重力	テコ	該当しない	治具置台が工具と治具の取り置きで生じる重量差で回転することで、歩行、振り向きを削減した	
4407	J1	マツダ株式会社	防府工場 中間地区	ハッピーーターン	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	電動を人力・重力に変更	5Kgあるバレットの持ち上げ、持ち下げによる重筋作業を廃止	
4408	J1	マツダ株式会社	防府工場 西浦地区	ホールインワン	重筋作業・作業姿勢の改善	投入・回収・払出し	他動力	リンク機構	他動力で動力を削減	キャンピングカーの搬送力を利用し、横の力をリンクにて縦方向へ変換し、無人で治具を回収する	
4501	J1	マツダ株式会社M P S推進部 からくり改善道場 参画会社	倉敷化工株式会社	三段検知バー	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	その他	該当しない	払出し容器の運搬を(決められた位置)三列に分ける	
4502	J1	マツダ株式会社M P S推進部 からくり改善道場 参画会社	倉敷化工株式会社	移るんです	作業効率改善	運搬改善（人力）	人の力	その他	該当しない	台車上の容器を、板バレット上に容器を持たずに置く	
4601	J1	マツダロジスティクス株式会社	広島生産部品物流部本部	アラビヤ運ぶ河野鳥	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	2人作業で行っていた出荷用のバレット準備を1人で簡単に出来るようにした	
4602	J1	マツダロジスティクス株式会社	防府生産部品物流部本部	まわるくん	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	フォークリフトと交差する作業場の歩歩分離強化と歩歩分離にかかる時間の低減	
4701	P1	三菱自動車工業株式会社	水島製作所	エルゴノミクスeco(エコ)キャッチャー	重筋作業・作業姿勢の改善	簡易自動化	自然のエネルギー	その他	エア-消費量の削減	自然エネルギーから圧縮エアを作りからくり機構を作動させる	
4702	P1	三菱自動車工業株式会社	水島製作所	ekリフター（エコリフター）	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	自然のエネルギー	その他	エア-消費量の削減	電源・エア-源を使用せず水と踏力を動力源にしたリフター	
4703	P1	三菱自動車工業株式会社	水島製作所	分別！99.9太郎（フンベツ！キューキューキューテンキュータロウ）	作業効率改善	選別	人の力	ベルト・ロープ、チェーン	電動を人力・重力に変更	落下部品を磁力、重力を用いて金属、その他の分別を容易に行う	
4704	P1	三菱自動車工業株式会社	水島製作所	誰でも主役	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	からくり吊上げ装置で重筋作業を低減し手順通りに部品搬送を手元化	
4705	P1	三菱自動車工業株式会社	水島製作所	押されて地球を守る君（AGVバージョン）	作業効率改善	簡易自動化	人の力	滑車・輪軸	1動力多動作で動力を削減	からくりにより一瞬でリターンバレット空箱を折りたため	
4801	N1	株式会社村田製作所	野洲事業所	テクトック（TechTok）	作業効率改善	定数・定量取り出し	重力	滑車・輪軸	電動を人力・重力に変更	9号ボリ容器のバラバラの内蓋・外蓋を使い易いように1セット化	
4802	N1	株式会社村田製作所	野洲事業所	中量運搬台車evo.1	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	中量物を低い棚に楽々しまう「中量運搬台車」、シカしました	
4803	N1	株式会社出雲村田製作所		gooDesk	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	作業者が負荷を感じない便利な机、複数の機能を備える作業机	
4804	N1	株式会社仙台村田製作所		ぐっとラック	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	投入と払出を作業者の任意でスタート出来る無動力搬送	
4805	N1	株式会社仙台村田製作所		きつねダンスUpDown	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	作業者の身長に合わせて容易に作業台の高さを変えられる	
4806	N1	株式会社岡山村田製作所		ハンドeフォークリフト	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善（人力）	人の力	滑車・輪軸	電動を人力・重力に変更	台車を使って20kgのワークを昇降と運搬を行います	
4807	N1	株式会社岡山村田製作所		全集中 みずぐるま	作業効率改善	清掃・飛散防止	人の力	歯車	該当しない	工程にある有機溶剤を使用量0にしました	
4808	N1	株式会社岡山村田製作所		ガッツだぜ！	作業効率改善	安全対策改善	人の力	滑車・輪軸	電動を人力・重力に変更	設備に治具をセットする際に安全に運び、作業ができる	
4809	N1	株式会社岡山村田製作所		じゃーいいですよ！	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	作業中はロックされ昇降せず定位置で安定した梱包作業ができる	
4810	N1	株式会社金津村田製作所		くるくるどっ缶	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	電動を人力・重力に変更	一斗缶を横向きで持ち上げセットする作業の持ち上げをなくした	
4811	N1	株式会社福井村田製作所		お前はもう上がっている	重筋作業・作業姿勢の改善	定数・定量取り出し	弾性力	滑車・輪軸	該当しない	腰を曲げずに作業できる台車	
4812	N1	株式会社福井村田製作所		今のフルイは古い	作業効率改善	投入・回収・払出し	電気・エア	テコ	該当しない	投入回数、手回し作業の削減、腰痛予防、作業負荷が軽減	
4813	N1	株式会社福井村田製作所		舌滅の美味（からくり編） 上げて回して即投入	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	昇降、傾斜機構による作業者の負担軽減	
4901	A6	ユナイテッドトヨタ熊本株式会社	東バイパス店	ポトスライダー	その他	定数・定量取り出し	重力	斜面(重力)	該当しない	筒型ポトル部品解度管理	
4902	A6	ユナイテッドトヨタ熊本株式会社	健車店	てこリン	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	足踏み式タイヤ昇降台車	