

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だけの、ポルトの切出しができる
1111	アイシン	半田工場	無動力ナット切り出し機 深さ上げ君22	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
1503	アドテック	半田工場	ダブルイナーサ ～安心してほしい～入ってますよ～	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つらさ改善
1702	出雲薬師電機	生産技術課	恐ろしい！脱脱君	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	折れたまわら取脱2種類を、同時に切り出して整列供給する
1703	出雲薬師電機	生産技術課	おちろきリッター	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
2001	カワサキモーターズ	明石工場	3個ひきはっしゅーい！！	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	誰でも簡単に必要な数のナットピンを取り出せる
2003	カワサキモーターズ	明石工場	安心して下さいばっしゅーい	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
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	
2704	ジヤトコ	富士1地区事業所	アッ！あっ！ゆっ～	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
2904	フジコポーション	本社	おしゅかきさま ～のこれば天国落ちたら地獄～	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	小さなネジの異数管理を楽に簡単に出来る事ができる作品
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	細く小さい”ピン”を誰でも簡単に取れる定量切出し装置
3001	SUBARU	群馬製作所	定置くつんジャー	作業効率改善	定数・定量取り出し	磁石	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。
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
3714	豊田合成(機山) 汽船部品有限公司	機山工場	オン・フンになりました！	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ルブを自動的に並列して供給する
3812	トヨタ自動車	高岡工場	カメオシ改	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	切出し付きメルトンを簡素化ポルト・ナットリベットにも対応
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	他動力を利用しメルトン部品を整列ワーク1個ずつ挿入する装置
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	カッコいい白車！	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、ハート時計の針に受け皿が飛び出す
4209	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	Same トレール君	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
4414	東海精機		君を忘れない〜2024〜	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	ペコ	該当しない	からのけを使って、定量取出し取付忘れを改善する
4508	トヨタ自動車九州	本社製造部 製造1課 シート1係	真方に折げる一枚	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てフロン1枚を 確実に切り出す
4804	日産自動車	油浜工場	走って装填！6(五)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時間短縮メルトンの定数取りを開発
5502	ブリヂストン	久留米工場	ひととはこ	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
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枠を、確実に1枚引き出せるからくり
5904	住野工業	本社製造グループ	URくらりば	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
6403	マレリ	児玉工場	絶縁シートのターンロー	作業効率改善	定数・定量取り出し	人の力	歯車	該当しない	押しだけで定量のシート枚数を数取り出せる
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
1110	アイシン	半田電子工場	カムさかみんだ	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	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
1112	アイシン	田原工場	ぐと掴んで、 ～あなたの心もわしづかみ～	作業効率改善	治工具(測定含む)改善	人の力	その他(偏心軸)	該当しない	偏心軸を利用し、フック先端でカメラ作業を完了した治具
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	カシメパンチ	作業効率改善	治工具(測定含む)改善	人の力		該当しない	ワイヤー挿入カシメ長さかつこの2つの作業をこなす
2404	サントラプロダクツ	神奈川綾瀬工場	ごりゃいWAI-缶式	作業効率改善	治工具(測定含む)改善	人の力	テコ	該当しない	サンリールバルブ分解時のクランプ取り出し取付、シャフト用治具
2415	サントラプロダクツ	天然水奥大山パナの森工場	クワパビン交換らくら君	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	ハンドルと送り出しシャフトを用いた治具で安全性の向上。
2503	ゼンエイト	輪軸生技	自動で安全、ラック(※)警	作業効率改善	治工具(測定含む)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輪軸埋め込みのラック作業自動化
3801	トヨタ自動車	衣浦工場	これで終わらば右かつ	作業効率改善	治工具(測定含む)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	戻りする治具で端子台を押さえる自動で押さを解除する
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(測定含む)改善	人の力	歯車	該当しない	金属筒を規定サイズに1アクションで加工をする
3804	トヨタ自動車	元町工場	電池パック取替め工具	作業効率改善	治工具(測定含む)改善	人の力	歯車・滑車	該当しない	ピッチが違っても対応出来る多軸駆動め工具とセットできる治具類
3805	トヨタ自動車	良庄工場	リサイクルパー	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	裏面に発生したリキ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(測定含む)改善	人の力	その他	該当しない	ボルの傾斜角を一発で合せる治具
3807	トヨタ自動車	本社工場	ケール固定治具	作業効率改善	治工具(測定含む)改善	人の力	テンピン・テコ	該当しない	ケールの自重を利用した落下防止
3808	トヨタ自動車	下山工場	ナイガラ塗布	作業効率改善	治工具(測定含む)改善	弾性力	その他	該当しない	クワッシュで助噴霧器を部品外に塗布する
4309	アイコーポーション	新治事業所	おかしな君	作業効率改善	治工具(測定含む)改善	人の力	その他(ばね)	該当しない	マスキ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
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員エラーミスを削減化した改善
5603	古河電気工業	平塚事業所	通す君	作業効率改善	治工具(測定含む)改善	弾性力	その他	該当しない	螺線に行う、しゃがんだ姿勢の作業を排除した改善事例。
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
5708	本田技研工業	パワートレインユニット製造部	かじるかかしら？	作業効率改善	治工具(測定含む)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統合検査用の治具装置
6103	丸五ゴム工業	矢掛工場	ぐるぐるナイフ君	作業効率改善	治工具(測定含む)改善	人の力	その他		
6901	UBE	機能品加工グループ	光瀬のり助 均一部	作業効率改善	治工具(測定含む)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
2212	コベルコ建機	大塚事業所	Hanani's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	
2506	ゼンエイト	園分工場	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	クランプ機構を活用し、リベットを整列
2703	ジヤトコ	富士1地区事業所	ぐるぐる！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
2801	スズキ	湖西工場	ぐるんthing	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	実績投入時の衝撃緩和とアシストに資する作業着手待ち削減
2902	スック	相良工場	ココロ君	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
3006	SUBARU	群馬製作所	B「 CP4」がB「 A」 ～満たすために作りました～	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を変えた搬送シューター
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する
3103	住友理工山形		タツシスで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細小化
3711	中勢JTM	本社工場	取り置きなしシート	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ラの返却の際の取り置きを無にしたシューター
3716	池戸製作所	本社工場	橋渡し	作業効率改善	投入・回収・払出し	重力	斜面(重力)	該当しない	トレーから部品を取ったトレーが選別されるシューター
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
4001	トヨタ自動車九州	宮田工場	Bling-Bang-Bang-Box ～どあらず演じてみた～	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	てこの力でメルトンを折たため機構は滅却する装置
5101	日産車体マニファクチャリング	本社工場車体課	リッター君 僕がブランクホールだ!!	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、封印を簡単な手動動作で可能にした
5401	光精工	本社工場	おにぎりころころとんたん	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	多段積みの変形の切出し、定置払い
5701	本田技研工業	群馬製作所	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/重力を利用したワーク払い出しシューター
5704	本田技研工業	完成車工場 溶接MO	ホイップー番搾り	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	専用の残渣シューター取出し機製作による取り出し作業方法の改善

第29回からくり改善くふう展2024 出品事例（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：作業効率改善◆

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
6301	マルヤス工業	ユニット岡崎製造部 1 課 3 係	ディスクライター	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投入作業のやりづらさ低減
6719	岡山村田製作所		アップ・オア・フォール	作業効率改善	投入・回収・払出し	電気・エア	滑車・軸輪	該当しない	ドラム蓋をセットする際に投入作業を自動化
1402	愛知県工業	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	スナッピング交換時のコンタクトを必要としない様に早く安全に
1804	イデケン	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	治具点検作業をかなりの割合で活用して身体的負荷低減
2305	三五	八和山工場	がっつり噛んで！！	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活用完了
2410	サントリープロダック	天然水南アルプス白州工場	ボルト回転差だもん	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
2412	サントリープロダック	木曽川工場	配管合わせた部	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。
2510	ジェイテクト	炭形材革新	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	強度評価のころし替えをワンタッチで可能にする
3301	中央発條	藤岡工場 生産技術部	ハンマーイヤーン!	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レクション部の治具挿入補助
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 重んじ』	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
3707	豊田合成	森町工場	そのまま仕上げんです	作業効率改善	取付け・取外し	重力	滑車・軸輪	該当しない	1 本流し(リッター)の自動送戻、一個切り出し供給
4201	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	引き抜きマックス	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、簡単なケースを取り外せる治具
4416	キンテック		サンコム◇	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
4811	日産自動車	栃木工場	ストレスフリーのペント圧入治具	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
5706	本田技研工業	エンジン工場 エンジン組立MO	お好みでブラクホルド!	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プ再開のワンタッチによる作業性向上
5808	マダ	本社工場	楽読着(ラクダッチ)	作業効率改善	取付け・取外し	他動力(他の設備の動き)	リンク機構	該当しない	フォークリフトから取り出すワークが装着完了で楽に改善
6720	岡山村田製作所		縛まんです	作業効率改善	取付け・取外し	重力	リンク機構	該当しない	ドラム蓋開け防止防止による異物混入対策と蓋開閉効率化
1117	アイシン	新川衣浦工場新川製造室	パレット排し出し機構	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、からの機構による可動率向上
2306	三五	八和山工場	九棒十連ガチャ	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車エアーシリンダの廃止
2311	広州三北汽摩部品有限公司		しつかり戻り!!	作業効率改善	搬送改善(装置)	人の力	滑車・軸輪	該当しない	反転、回転による後工程に搬入ワーク搬送の改善を実現
2508	ジェイテクト	花園工場	DMCついよう君	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
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りに変換
2513	ジェイテクト	亀山工場	推して巻く(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
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・軸輪	他動力で動力を削減	2段シャフトの搬送を上下段の荷の重量を利用して移動する装置
3813	トヨタ自動車	元町工場	NO Lifting 5/5/5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ャフトで負荷軽減
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	位置決めを上手解除し連結ピンを入れ車を運んで行く
4004	トヨタ自動車九州	河田工場	オグキップ	作業効率改善	搬送改善(装置)	振動	歯車	該当しない	小型共同ロケットに作業させるためのキャップ整列機
4203	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	あっぱれピピル	作業効率改善	搬送改善(装置)	電気・エア	滑車・軸輪	該当しない	短いストロークのシリンダで短い距離搬送させる
4803	日産自動車	油浜工場	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	シリンダ出でて台車を搬送SDGSに貢献
2310	三五北海道	-	☆ 自立型・倍・荷 ☆(スタンド・バイ・ユー)	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	材料台車を自由に積載増量 自立スタンド式によりスペースへス化
2413	サントリープロダック	木曽川工場	パレット脱線防止	作業効率改善	運搬改善(人力)	人の力	テコ	該当しない	パレットがドリフトになってもストップができる
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・軸輪	該当しない	滑車と重りで持ち上げる力を軽減したからの投入ホッパー
2602	シスメックス	小野工場	搬入王者ブリッキング	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の治具
2807	スズキ	磐田工場	どっちに行きSHOW	作業効率改善	運搬改善(人力)	人の力	テコ	該当しない	パレット持ち上げ機構、幅の狭い箇所を取る際の作業改善
2808	スズキ	磐田工場	軽いちゃってドキ◇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L操作で、ストップ操作を同時に行う機構
3712	中務コム	本社工場	語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	組材ガムと完成品ガムの入れ替え作業の廃止
4305	豊田自動機械	L & F 事業部	二機能バルブ 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	ハンマーロックを減らすワークストップ解除
4412	岐阜車体工業		そのままイチャいします	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	部品の手掛け回転低減、付帯作業の削減(空箱取り回し作業)
4901	日産自動車九州	九州工場	勝手二段キヤリシューター	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
6712	岡山村田製作所		最後まで一度だけおまかせんか	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	運搬台車ストップ改善、改良
1113	アイシン	新豊工場	☆からのマジック☆ 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ャフトにて切り出し整列をからので自動化
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・軸輪	該当しない	細くて大きいリングを1個切り出せる
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	プラッシュの表裏を自重、傾斜、形状で選別
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
2708	ジャトコ	富士1地区事業所	はくしの達人	作業効率改善	整列	人の力	その他	該当しない	絡まったリングをはくして整列させる装置
2709	ジャトコ	掛川事業所	よりますよりますよ!	作業効率改善	整列	人の力	その他	他動力で動力を削減	ローラーの上をトルが通るだけで勝手に一定方向に寄せる装置
5707	本田技研工業	パワーラ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	リングのほかに整列、治具への詰め込みを一動力で行う
6101	丸五ゴム工業	倉敷工場	全員だよ!! 全員整!!	作業効率改善	整列	電気・エア	振動		
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	棒状マジックへの自動整列
6704	村田製作所	八日市事業部	first-in first-out shelf	作業効率改善	整列	人の力	テコ	該当しない	圧着後部品ケースの積み替え作業自動化
1115	アイシン	糸のづの革新部	めづりフーター! 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つの動力でマグネット6個を立立てる器具
1301	愛知県機械工業	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種類の部品を機織り機の様に一動作で組付けられる治具
2105	環池運輸	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	環池運輸	長岡京 営業所	🌀精洗1-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
2217	コベルク建機	久保事業所	フッシュくぐん	作業効率改善	簡易自動化	人の力	斜面(重力)	該当しない	手回し機構でプラッシュの取出を省力化、先入れ先出しを実現
2901	スック	湖西工場	怪盗二面相	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、自前で部品供給できるシューター
3715	天津豊田合成有限公司	-	ぼつーインさー	作業効率改善	簡易自動化	他動力(他の設備の動き)	滑車・軸輪	該当しない	プレーキホース組付け作業の手作業廃止
5501	プロダスト	久留米工場	ガブリと	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UV処理をワンタッチで実施
6502	三菱自動車工業	水島製作所	Airまっす2024 ~The mission 18000mlへの挑戦~	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の仕組みで給油作業効率向上
1107	アイシン	新川衣浦工場	すーすーと、しゅーすーと、シューーと	作業効率改善	手元化	重力	滑車・軸輪	電力消費量の低減	やりやすい から やりやすい を目指したからの機構の導入
1114	アイシン	岡崎東工場	転をよするの表示まで(パーツの組み立て)を自動化	作業効率改善	手元化	弾性力	歯車	電力消費量の低減	からの機構で回転&昇降させて部品の手元化を実現
1805	イデケン	大塚北事業場	あべべスプレー	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
2702	ジャトコ	富士1地区事業所	回って滑って1'下落	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引いて1'一個切り出しする装置
2802	スズキ	部品工場	おふくろキッチャー	作業効率改善	手元化	人の力	テコ	該当しない	袋詰めと袋詰め作業の自動化
3601	東海理化	本社・本社工場	からの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回す作業をへ配慮したライン構築

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
4506	トヨタ紡織九州	本社製造部 製造1課 シート1係	いつでも真方の傍に	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	コンパ動力利用、工具を組付位置と向き両方に合わせ追従
4507	天津英泰汽車附件有限公司	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	エア伝送より、工具連動させて、工数削減、手元化実現
1401	愛知製鋼	知多工場	配管フランジオペナー	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時にフランジ面を開く治具を考案
3002	SUBARU	群馬製作所	電機チャップ玉詰め装置	作業効率改善	安全対策改善	人の力	その他	該当しない	電機を複数個所整列配置し同時に収納側に移動する技術
3204	大日本印刷	DNPファンシオプロクロス上福岡工場	検査薬々！たてよこスライド	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
3809	トヨタ自動車	上郷工場	バナーシートマセット治具	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	バナーシートマセットを4段階までセット出来る
3810	トヨタ自動車	良宝工場	押し出し(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	パイプ電線をかき下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
3815	トヨタ自動車	良宝工場	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屏が閉まらない機構を考案
4002	トヨタ自動車九州	高田工場	すごいね 測りチ (3・2・1ビシヤ!!)	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(ラツク安全に行う事ができる装置
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出来る治具の考案
3403	ティ・エス テック	品質保証部	磁ンバー	作業効率改善	段取り替え改善	人の力	テコ	該当しない	からり機構を用いる事で検査補助(入りの収納・展開)行う
4208	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	アホ！?～なまらス入れっしょ～	作業効率改善	段取り替え改善	人の力	テコ	該当しない	オイルに押し付けると天板が下りてきて固定される
4703	日産化学工業	原日工場	段取りラズ 案ジグ(お出かけくん)	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	ワイヤ放電加工機専用の案チークセット治具
6710	福田村田製作所		らくらく自備	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
2214	Kobelco Construction Machinery SouthEast Asia co.,Ltd.	KHSA	案々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	人の力でカワジグが1本1本排出できる仕組みを構築
2706	ジヤトコ	富士1地区事業所	ポルトー！ イッバー---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	エアツールへのポルト取付けと締め付けを手で行う装置
5703	本田技研工業	完成車工場 溶接MO	本間に取りやすいしる	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り部品を2枚取り発生防止に繋げた
5902	倉敷化工	KURASHIKI SIAM RUBBER Co., Ltd.	1タッチで5作業(バリ削り)取らん	作業効率改善	製造工法改善	人の力	カム	該当しない	5つの仕上げを、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 不織布らびりめん	作業効率改善	製造工法改善	人の力	リアガイド	該当しない	手作業及び複雑な作業を3ステップで簡単にできる
4702	日産化学工業	原日工場	爆発!!イロイロン	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	研削装置のターン取り出し作業を軽減する爆発・吸引装置
6401	マリ	児玉工場	クーンがっちゃん	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	マリ	児玉工場	ジグザグクラー-がっちゃん	作業効率改善	清掃・飛散防止	重力	斜面(重力)	電力消費量の削減	ジグザグガイドを自重で滑走してフラット面を自動清掃
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の左右が入り替わる問題を解決
4503	トヨタ紡織九州	本社製造部 製造3課 縫製係	出る糸はわかれる	作業効率改善	不良品流出防止改善	ミシン押しええ動作	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 糸糸カット作業を廃止
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
3402	ティ・エス テック	エンジニアリングセンター 鈴鹿工場	ポルトが溜っちゃ	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ポルト径・長さ別に仕分けを行う
2107	鴻池運輸	利根川営業所	廃液確認モニター	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
2402	サントリーフodka	羽生工場	クッパ-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を入替え作業をからりて容易作業にした
3003	SUBARU	群馬製作所	かまのシューター	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入込削減
4314	アチー-ボリューション	伊勢崎事業所	ワイヤ-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
3704	豊田合成	稲沢工場	赤い罫差のごくベシヤと捕らッシャスライダ-	作業効率改善	他動力(他の設備の動き)	滑車・輪軸	滑車・輪軸	他動力で動力を削減	自動クランプ取付工程へ定量自動クランプ供給
3705	豊田合成	稲沢工場	安心してください! かんばん見えますよ!	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案を旋回させかんば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

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	岡崎工場	右ネジ左ネジ交互に見~へ	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	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船速で移動量を生み出す治具
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 (人の力)	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	電動を人力・重力に変更	重筋作業の効率化にて、作業者の安全を確保する
1601	アレスティ	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 (人の力)	人の力	テコ	該当しない	20kgのペルレの在庫を当治具で行い負担を軽減する
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 (人の力)	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
1803	イビデン	西柳事業場	セツ&クーン	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	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
2203	コベルコ建機	広島事業所 五日市製造	案イダ産産	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	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、座状態での案な位置合わせ改善
2208	コベルコ建機	広島事業所 沼田製造室	ペルレ持ち上げる君	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	人の力	テコ	該当しない	
2210	コベルコ建機	大畑事業所	らくらくコロレ	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	重力	滑車・輪軸	該当しない	
2211	コベルコ建機	大畑事業所	ひびで出出来るもん♪	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	重力	歯車	該当しない	
2405	サントリーフodka	神奈川縫製工場	フロ-機手回し用治具	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	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	サントリーフodka	神奈川縫製工場	コネテックタンジ-保持用治具	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	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	サントリーフodka	神奈川縫製工場	シーリングカートリッジ ネット用治具	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	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	サントリーフodka	天然水南アルプス白州工場	PF3んばちちゃん	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	人の力	テコ	該当しない	PFMを捨てて台車、袋詰め時の重筋作業を簡単にする。
2409	サントリーフodka	天然水南アルプス白州工場	マルチ投入君	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	電気・エア	その他	該当しない	マルチ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。
2411	サントリーフodka	水雷川工場	俺が腰を守るくん	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	電気・エア	滑車・輪軸	該当しない	コンベア駆動用の供給する装置まで両用を運用、投入する
2603	システムクス	小野工場	さんぽーど0号	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	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	システムクス/メディカ		案~DA:多	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	人の力	その他	低推力	カチとセットで案運搬！姿勢改善で体の負担を軽減します
2701	ジヤトコ	富士1地区事業所	案々台車ECO	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	人の力	ベルト・ロープ・チェーン	電力消費量の削減	台車の推進力をツール(ラダー)で船運台車の初動補助を実施
3005	SUBARU	群馬製作所	わたの十八番箱	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	人の力	リンク機構	該当しない	18kgの部品箱を持ち上げ船運台車の補助装置
3203	大日本印刷	DNPイメ-ジングコム 岡山工場	積み出しNIIISA	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	人の力	リンク機構	該当しない	積載パレットの1枚取り及び集積を補助する台車
3503	デンソー	関西製作所 水戸製造1部	ハッパ- (リ) タン	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	重力	滑車・輪軸	1動力多動作で動力を削減	シムルなからり機構で搬送装置を短期間かつ安価で実現
3509	京三電機	製造部 結城1工場	しあおとてへて05らっしょ!	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	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
4103	トヨタ自動車東日本	若手工場	ぐるるボ-	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	重力	カム	該当しない	工作機移動時の運搬作業改善による負担軽減
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 (人の力)	人の力	リンク機構	該当しない	2種類ボリ箱をそれぞれ専用レ-ンに簡単に重推力投入
4404	トヨタ車体	いなか工場組立部組立課	STANDING REMOVER	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	人の力	滑車・輪軸	該当しない	ハンドル操作でエ-サボ-ト(ロープレ-ム)を外し手元で回収
4602	トヨタモビリティバス	九州北部販売支社	くかんてカララ	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	人の力	テコ	該当しない	重量物のアングルカッターを運搬治具により触れることなく移動
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 (人の力)	重力	リンク機構	他動力で動力を削減	製品投入作業と設備の切取り水フェ-ドに活用した搬送シート
4810	日産自動車	栃木工場	誰でもモルくん♪	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	人の力	テコ	電力消費量の削減	重い部品を自由な角度で測定する動力装置と案を使っ省エネ
4812	日産自動車	栃木工場	ひとりでできるもん!	重筋作業・作業姿勢の改善	運搬改善 (人の力)	人の力	テコ	該当しない	フォークリフトのガスボ-を持ち上げる事なく交換できる治具

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. Rows include various improvement projects like 'ボリベーター', 'High-Y', '大谷むじくの三投法', etc.

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
3302	中央発條	藤岡工場 生産技術部	容易-ドン!!	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	バルト押出時の初期動作の重負荷をリンク機構でサポート
4003	トヨタ自動車九州	宮田工場	シンプルフィルター	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力リフター
4301	豊田自動機械	自動車事業部	移動でスカー! 1.2.3ダ-	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・軸輸	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部に部品を搬送する
4402	トヨタ車体	高松工場組立部第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	リンク機構	直接箱に捨らす空室が可能、エアレス化でもエコト
4403	トヨタ車体	高松工場組立部組立物流課	窓のエレベーター	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出し可能
4502	トヨタ紡織精工	高浜工場・第2製造部・技術開発・改善再生G	ノックッ! バランスの匠!	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/枚あるスクレーパーを遠隔重筋作業を廃止し安全作業化した。
1108	アイシン	西尾メカニクス工場	からの外観検査台	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	人の力	テコ		人の側面差による作業バツキの解消 標準化の確立
2207	コルコ建機	広島事業所 沼田製造室	はんてんクラブ〜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・軸輸	該当しない	
3104	住理工FCシール		くんとたん	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	人の力	滑車・軸輸	該当しない	去年より更新し、作業姿勢のムリムラを排除
3105	住理工大分A E		持ち上げろのをやめよう	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	重力	滑車・軸輸	該当しない	圧送タンク蓋の持ち上げ作業1/3軽減
3510	デンソー福岡	製造技術課	しゃが万台車 1号 (しんぷん)	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
4601	トヨタモビリティパーツ	東京 山梨統括支社	中小物搬送作業(トラック)	重筋作業・作業姿勢の改善	手元化	人の力	リンク機構		トラックの1〜2段目の引き出しを扉または手元で出し入れる
5803	マツダ	本社工場	【押の子】	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	ホルムの取出し位置を一定化し同じ姿勢での作業を実現
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	上下段の製品トラックの下段を昇降させて、作業ラク化した台車
4311	アビシーポリューション	新治事業所	どっちゃん君	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	繰り返しが多い面洗作業の改善
4405	トヨタ車体	いなべ工場塗装部塗装課	Hose Extractor ~ the power of leverage ~	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	ホースを握む・脱着作業の無理な姿勢改善
4802	日産自動車	いわき工場	ワークジャンプス	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て狭い狭い箇所の治具交換用機器
4807	日産自動車	横浜工場	あがてまわって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・軸輸	該当しない	重量物を人の手で投扱していた工程のエルゴ改善
5809	岡山	本社工場	寄り上げ君	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	重力	滑車・軸輸	該当しない	プレス用金型の玉掛作業時の歩行削減
6711	岡山村田製作所		ルビーター-----!	重筋作業・作業姿勢の改善	取付け・取外し	人の力	滑車・軸輸	該当しない	重量物の持ち上げ軽減と反転する仕組みでつちやみ(ラム)
2108	鴻池運輸	宇治川営業所	ふんぶんスピナー	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・軸輸	該当しない	ドラム原料の塵屑機
4200	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	もうやむくなくてもいい絶対	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・軸輸	該当しない	巻き上げ式でゲージ台高調整
4310	アビシーポリューション	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
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機向上でエルゴ改善の治具開発
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
5810	マツダ	防府工場中関地区	3段階安全	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段階の停止高さを実現したおとりと重力で動く搬送エレベーター
6501	三菱自動車工業	鳥島製作所	アンサンブロー(膝の下の力持ち)	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仕組みで簡易化
6503	三菱自動車工業	鳥島製作所	押し出せ! 出る出る でま君	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
1116	アイシン	ものづくり革新部	反転術式プルシキングクワガタ - 怪が遠くてもしゅかりキャッチ!	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	該当しない	怪が遠く製品に合わせて1つの治具で切り替え保持できる
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	テコカムの合わせで簡単に取外し
2601	シスメックス	西神工場	ボルトポンダー バリ振る!	重筋作業・作業姿勢の改善	製造工法改善	電気・エア	歯車	低重力	コンパクトな設計ながら様々な容器や人の動きを再現し自動操作
3202	大日本印刷	製造統括本部 久慈工場	滴み滴みde抜漏	重筋作業・作業姿勢の改善	定量・定率取り出し	人の力	リンク機構	該当しない	液体桶(20kg/箱)の詰め替え作業を補助する治具
3505	デンソー	大塚製作所 メカロ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・袋詰の作業を安全・簡単にできる交換台車
5905	ヒロテック	本社工場 製造部	マガ神ダ!!	重筋作業・作業姿勢の改善	整理	重力	その他	該当しない	プレスされた二次材をマガジンを自動調整させ整理作業をなくした
6508	三菱自動車工業	岡崎製作所	水車でGO! クタックス	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
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
5201	パナソニック サイクルテック		くぶん	重筋作業・作業姿勢の改善	その他	人の力	滑車・軸輸	該当しない	ストレッツフィルムの巻き付け作業を補助する装置

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
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、ベダル操作により縦横切り替える
2206	コルコ建機	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・軸輸	該当しない	工程間でのチェックシート受け渡しの階段昇降の削減
2304	三福	-	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・軸輸	1動力多動作で動力を削減	シンダーと滑車の組み合わせにより製品を遠くまで届ける
2710	ジャスコ	八木事業所	サイフォン・グライダー 1世	歩行・運搬ロスの改善	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所に集めて排水を楽にする装置
2806	スズキ	豊田工場	でてきてキャリイ	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	2回でここで重量物に捨てる。積載→運搬→捨てるが可能な運搬具
2906	第一工業	部品事業部	レジン部品モーターライダー	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善 (人力)	重力	斜面(重力)	電動を人力・重力に変更	重力を利用してレジンが押し戻れるシュータで効率的に搬送。
4406	トヨタ車体	吉原工場車体部車体物流課	スイッチ・ワイク・ウ・ザ・フューチャー	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)	リンク機構	電力消費量の低減	バック方向に牽引しても履れ幅が無くなり安定した連結運搬
5506	プリアット	北九州工場	からのリビック	歩行・運搬ロスの改善	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、固定出来る車輪飛行出しモジュール
5601	古河電気工業	三重事業所	多関節節	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善 (人力)	弾性力	リンク機構	該当しない	2方面から台車のスロットのON/OFFができる台車
5801	マツダ	本社工場	悪くどうなるの - PP 巻く セット -	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善 (人力)	人の力	歯車	該当しない	PP/CDを使用した梱包作業における歩行ロスと昇降動作を改善
5802	マツダ	本社工場	楽々トラック	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善 (人力)	人の力	歯車	該当しない	ハンドル運搬作業における歩行ロスと昇降動作を改善
5804	マツダ	本社工場	スマク	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善 (人力)	浮力	その他	該当しない	タンクのフロアにからくり要素を加えた切羽供給装置
6718	岡山村田製作所		ボルトすべり台車	歩行・運搬ロスの改善	運搬改善 (人力)	自然エネルギー	斜面(重力)	該当しない	ウォーターサーバー・ボルトの専用運搬台車。兼置き場
6721	岡山村田製作所		俺の防塵台車	歩行・運搬ロスの改善	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
2209	コルコ建機	大塚事業所	忍者ごくん	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	
2213	コルコ建機	大塚事業所	リヤメント倍アジャスター	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善 (装置)	ワイヤー	滑車・軸輸	他動力で動力を削減	
2401	サントラプロダクト	羽生工場	マウンテンプラント	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、簡単に運搬できるようにした
2507	ジエイテクト	刈谷工場	行ってらさい	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
3512	デンソーTRM	製造統括部工機室工機課	Keene-Dang-Dang-Dom	歩行・運搬ロスの改善	搬送改善 (装置)	電気・エア	滑車・軸輸	電動を人力・重力に変更	箱(幅)が変わっても対応可能な「段ラシ」段階積み機構
1105	アイシン	金型生技部	チェ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	コテナに同サイズが全部収納された場合のみボテンで排出される
1701	出雲重機	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、定量ボットに部品を流し込み、切り出す
4801	日産自動車	いわき工場	必殺仕分け人	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	1つの投入口で空箱の大小を自動で振り分けできる
1502	アドヴィックス	半田工場	(サンキュー) 3段→9段シューター	歩行・運搬ロスの改善	手元化	重力	手元化	該当しない	積み上げ取り出し作業高一定化
4504	トヨタ紡織	高岡工場	定点取出し流れる君	歩行・運搬ロスの改善	手元化	他動力(AGV)	テコ	他動力で動力を削減	AGVの動力を活用してデジの原理で開口上下に可動する運搬台車
5906	ヒロテック	湯環工場 製造部	じゃんじゃん前前(ジャンマイ)	歩行・運搬ロスの改善	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クチャーで作業ができるシューター
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3ショットへのAGVでの自動供給回収する

第29回からくり改善くふう展2024 出品事例（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：歩行・運搬ロスの改善◆

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
1303	愛知機械工業	熱田工場	キットBOXも配便	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
3708	豊田合成	森町工場	燃焼剤で問題解決	歩行・運搬ロスの改善	採取器替え改善	重力	斜面(重力)	該当しない	通常作業でも台車の前詰め作業ができる
3904	豊田自動車	GTMC	Fリザ喚建工程効率の向上	歩行・運搬ロスの改善	安全対策改善	重力・人力	てこ/コイルローラ スプリング/輪軸	該当しない	自主開発した無動力装置
4306	豊田自動機械	コング事業部(大府)	あっち向いてもストップ～いつでも停まる君～	歩行・運搬ロスの改善	作業効率改善	人力	滑車・輪軸	該当しない	手元の操作でストップ解除 & レバーを繋いで横移動可能
4312	アイチーボリューション	新治事業所	ストッパバランス	歩行・運搬ロスの改善	治工具(測定員含む)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
3903	TOYOTA MOTOR MANUFACTURING, TEXAS	TMMTX	Pre-vac Automatic Tool Return	歩行・運搬ロスの改善	その他	重力	糸、圧、鉄、木、棒	該当しない	歩行時間を短くして、ムダ、ムラを減らす

第29回からくり改善くふう展2024 出品事例（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：現場危険を排除する改善◆

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
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	人力	リンク機構	該当しない	リフト忘れによる安全対策
1202	アイシン高圧		V2 だけ見せshow!	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人力	リンク機構	電動を人力・重力に変更	ワークスツーパーの掛け忘れ防止と指先の挟まれ防止する
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	バネの反発により手動の爪の脱落を防止する
2202	コベルク建機	広島事業所 五日市製造	安全昆虫ボトルズくん	現場危険を排除する改善	安全対策改善	磁力		該当しない	工具スガカ刃先を防止し誰でも安全に作業できる治具を作製
2804	スズキ	大須実工場	緩～ストロー	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人力	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
3205	大日本印刷	技術開発センター 生産革新研究所	押すだけポッ	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人力	リンク機構	他動力で動力を削減	軸の窮限と合わせて補助棒が上下に焼紙を容易に回収できる台車
3401	ティエス 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り機構を動作させ設備メンテナンス自動化
4102	トヨタ自動車東日本	岩手工場	ナオの運びね!	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	物流工程の歩分距離による安全対策、部品両側同時歩行大幅低減
4207	トヨタ自動車北海道	苫小牧工場	ロクだね! カムで開閉 切替カバー	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人力	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
4308	豊田自動機械	コング事業部(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	人力	カム	該当しない	使用中外の引き出しが自動でロック
4603	トヨタレビティパーツ	岐阜本社	勝手に落下防止パー	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、部品落下防止パーを自動でセット
4701	日産化学工業	辰巳工場	押すツッパ	現場危険を排除する改善	安全対策改善	人力	テコ	該当しない	レバーを押すとストップが解除する楽々安全台車
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
2204	コベルク建機	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	人の手でできた搬送時の旋回作業を触らずに行える改善
2907	第一工業	部品事業部	あんぜんリフタン	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が発生しない安全仕組み
4413	岐阜車体工業		Ffドアウォーターパレチェーン	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3F低減(不安・負担・不満)
6708	出雲村田製作所		1+1が3だって!	現場危険を排除する改善	運搬改善(人力)	人力	斜面(重力)	該当しない	保管用ラックに昇降装置を統合させ専用台車を楽に上げる
6709	福井村田製作所		ラックの落下は俺に覚え	現場危険を排除する改善	運搬改善(人力)	人力	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
2308	三井開采		くらひP(プレス型)	現場危険を排除する改善	搬送改善(装置)	人力	歯車	該当しない	歯車の組合で必要最小限の力で上を反転、危険作業の廃止
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	危険をさっそう	現場危険を排除する改善	搬送改善(装置)	人力	その他	該当しない	安全を確保しながら受渡、搬送物も絶対に落下させない台車
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)	人力	テコ	1動力多動作で動力を削減	適合なからり機構を用いた受渡作業の軽減・作業負担の軽減
4415	エーエ産業		勝手に出バーン(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走行道断続の出入を人力からAGV自身の動力へ変更
2216	コベルク建機	大久保事業所	MBキック	現場危険を排除する改善	治工具(測定員含む)改善	弾性力	ベルト・ロープ・チェーン	該当しない	足踏みに切り替え可能なブレーキ付台車、輪軸メスを達成
2414	サントープロダクツ	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(測定員含む)改善	人力	テコ	該当しない	フローへのベルト交換を容易にする治具製作
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	材料の飛び取り防止
4411	岐阜車体工業		タコ定くん	現場危険を排除する改善	取付け・取外し	人力	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
5206	パナソニック	エレククワークス社 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	人力	滑車・輪軸	該当しない	1. 5 m以上の高所部品投入口に地上から投入できる装置

第29回からくり改善くふう展2024 出品事例（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：省エネ・省スペース改善◆

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
1102	アイシン	安城第2工場	Let's PARIS ~エアスピーン~	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	個人差でエアでの切粉除去を自動化してエア消費削減
1203	アイシン高圧		エゴテラス	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	人力	その他	電力消費量の低減	100V照明を作業動作で流用した発電機構で消費電力を低減する
2215	Kobelco Construction Machinery SouthEast Asia co.,Ltd.	KCMSA	省エネ Shutter Door	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	人力	滑車・輪軸	電力消費量の低減	空圧(エア)開閉の蓄積を人の力と滑車機構で開閉
2307	三五	いなべ工場	誰んスイッチ	省エネ・省スペース改善	省エネ改善	人力	滑車・輪軸	電力消費量の低減	作業台の照明切忘れ防止 作業時だけ照明だけ点く、作成
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体搬送で安全かつエア消費ゼロ化
3508	京三電機	工機部	ECOフロア系『電力少なめ、風マシン、サイズ少なめ!!』	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
1104	アイシン	吉良工場	L字昇降シャフト	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L字化による運搬効率向上・省エネ・省スペース化改善
2509	ジェイテクト	田戸峠工場	C難度 前方垂渡り右払い出し	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	低推力搬送乗り廻りのラック搬出
5907	ソニー工業	機械部 機械課 管理係	リンくるハンド	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本の動作でワゴンアクション変形を可能とした
6506	三菱自動車工業	京都製作所 滋賀工場	私の患(患)いし身をませ〜	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	リフト昇降ラックシステムからの機構はBOXの自走を利用
6705	出雲村田製作所		ワロウこころ	省エネ・省スペース改善	搬送改善(装置)	人力	テコ	該当しない	アシスト作業!!!
2303	三五	とよはし工場	省エネプロロー	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	省エネプロローによるエアブロー停止 ブローで火傷防止 段取り作業での台車脱輪の防止 安全作業で作業効率アップ
2309	三五	福田工場	バリカンテーブル	省エネ・省スペース改善	安全対策改善	人力	その他	該当しない	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
3603	東海理化	羽宮工場	Self-air～SDDス～	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	
3713	豊田合成(株山) 汽船部品有限会社	岡山工場	高酸期車 働いらず	省エネ・省スペース改善	製造工法改善	人力	斜面(重力)	1動力多動作で動力を削減	製品を取出す際も自動的に回収して下段の製品を傷付けない
3506	デンソー	本社 先進モノづくり創出部	フット「小物製品のからのラップ脇包」	省エネ・省スペース改善	簡易自動化	人力	ローラーダンパー	ラップの削減	小物梱包のラップが少なくて、資材削減(コスト・面積)を実現
4805	日産自動車	横浜工場	取納達人! Triple steps parking	省エネ・省スペース改善	運搬改善(人力)	人力	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かからり改善
5709	本田技研工業	パワートレイユニット製造部	らぐらふスライダ	省エネ・省スペース改善	整理	人力	滑車・輪軸	電力消費量の低減	低効率なロボットによる荷役めからり機構での作業へ転換
6722	岡山村田製作所		SAO	省エネ・省スペース改善	手元化	人力	その他	電力消費量の低減	からり機構による電気の消え忘れ防止、SDG&貢献!
6703	村田製作所	野洲事業所	ローバールで置き場ヒローガル	省エネ・省スペース改善	その他	人力	ローバール機構	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

第29回からくり改善くふう展2024 出品事例（困りごと別一覧） ◆カテゴリ：その他◆

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
2301	三五	三好工場	D J・爪美人(チェックラッチ)	その他	清掃・飛散防止	人力	リンク機構	電力消費量の低減	ネイルドライバーが欲しい!
2705	ジャコト	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SPGをほいて整理させる装置品質対策
3501	デンソー	広瀬製作所 エレフ機器製造 2部 技術	バネをばねて安定測定 バネ式熱電対の考案	その他	治工具(測定員含む)改善	人力	リンク機構	該当しない	人体に導電できない対象者に静電機を車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	バネをばねて安定測定 バネ式熱電対の考案	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	熱電対のリード線状の工夫による被覆防止で加工不良の防止
3702	豊田合成	いなべ工場	潤滑のメジャーリガー	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

No	出品企業名	事業場名	作品名	困り区分	キーワード	動力源	機構	脱炭素への寄与	概要
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リ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
6303	マルヤス工業	ブラケット製造部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
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・グ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。
6723	岡山村田製作所		むしろボウヤ	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
4501	トヨタ紡織	刈谷工場製造部	保全カ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・定置取り出し	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+定置段積み+製品同士の衝突防止+ロット切替機能
6102	丸五ゴム工業	倉敷工場	いし輸送機	ボカコク	選別	重力	斜面(重力)		
6601	AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. (寄進産業)	本社工場	納品容器製品規制自動化	検査中の半製品の搬送による作業負担の軽減と歩留まりの向上	取付・取外し	重力	てこ	1つの動力で多動作 連結	パレット製品を規制して自動化による作業負担及製品変更減少
6602	AJIN INDUSTRIAL CO.,LTD. (寄進産業)	本社工場	シラー先入れ先出しラック	投入時、製品が沈み込んでしまうため、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. (寄進産業)	本社工場	自動回転型工程移動スタンド	不要な作業動作を減らす。	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. (寄進産業)	本社工場	自動傾斜ボックスライディングRack	手製品ボックスに入替える時、不安定な姿勢で運搬物取扱い困難。歩留まり低下の改善と歩留まり向上の促進を目的とした改善	定数・定置取り出し	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	コナ	本社工場	自動傾斜ボックスライディングRack	歩留まり向上を目的とした改善	投入・回収・払出	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. (寄進産業)	本社工場	製品収納ボックス自動交換装置	作業中に作業一時停止を防止し、歩留まりを向上させる。	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. (寄進産業)	本社工場	BOX先入れ先出しラック	搬送量増加による歩留まり低下の防止	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. (寄進産業)	本社工場	仕掛品自動移送Rack	歩留まり低下の防止	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. (寄進産業)	本社工場	移動レベルリフト装置	歩留まり向上を目的とした改善	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. (寄進産業)	本社工場	足で操作する90度回転先入れ先出しラックスライド	工程の特種品は従来のボックスを組込んで置き方法で作業が困難	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
6801	エナイテッドヨタ熊本株式会社		それガーチャー！ほんま新鮮やで	ワイパーチャージ管理改善	定数・定置取り出し	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、ワイパーの鮮度管理が実現
6802	エナイテッドヨタ熊本株式会社		ロングス ～シートカバーの帰還～	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んで収納