

知恵とくふうが凝縮した輝く改善。究極の現場力がここに集結!!

107社 472事例が集結する!

第29回 からくり改善®くふう展2024

「からくり改善」は、公益社団法人日本プラントメンテナンス協会の登録商標です

脱炭素・カーボンニュートラル

ローコスト・オートメーション

ダイバーシティ

2024年11月13日(水)▶14日(木)
ポートメッセなごや 第3展示館



今年度のからくり改善くふう展を

さらに盛り上げる2つの新規企画!

現場発! 手作りDX

現場の知恵とくふうで
デジタルツールを活用した事例
※ 購入品そのものではなく、
自ら改良、内製した改善事例

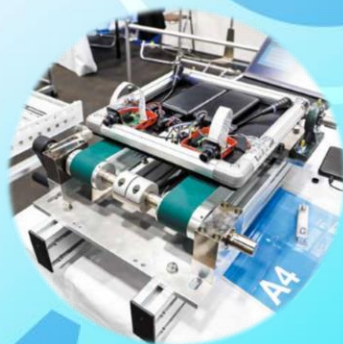
環境×からくり改善

CO2削減や省エネにつながり、
脱炭素やカーボンニュートラルに
貢献する事例

その他、先進企業による講演会を企画中です! 詳細は、順次、専用サイトに掲載します

からくり改善くふう展に来場する3つのメリット

1. 現場力と発想が集約された作品を実物で見よう!
2. 改善にアツイ想いのある製作者と交流しよう!
3. 共感した作品に投票してみんなで盛り上がろう!



“学習の場”、“交流の場”のからくり改善®くふう展



公益社団法人日本プラントメンテナンス協会
会長 河合 満
(トヨタ自動車株式会社 Executive Fellow)

年々、進化をつづける、「からくり改善くふう展」は、みなさんの「**学びの場**」として広く認知され、たくさんの企業様にご活用いただいています。

発想の転換によるシンプルな改善事例から、複数の機構を組み合わせた精巧な改善事例まで、モノづくり企業様がおたがいに学び合う「**交流の場**」として大変ご好評いただいています。

すでにからくり改善に取り組んでいる方も、これから取り組まれる方も、さらなる高みを目指すために本展にご参加ください。

第29回からは、新規コーナーとして、「**現場発！手作りDX**」「**環境×からくり改善**」を紹介しています。新たな視点での現場改善としてぜひご覧ください。

出品企業 107社・472事例

法人格略・五十音順

アイシン
アイシン高丘
愛知機械工業
愛知製鋼
アドヴィックス
アーレスティ
出雲東郷電機
イビデン
今仙電機製作所
カワサキモータース
鴻池運輸
コベルコ建機
↳コベルコ・コンストラクション・マシナリー・サウスイースト・アジア
三五
↳三五関東
↳三福
↳三五北海道
↳広州三五汽車部件有限公司
サントリープロダクツ
ジェイテクト
↳ジェイテクトマシンシステム
↳ジェイテクトギヤシステム
シスメックス
ジヤトコ
スズキ
スズキ協力協同組合
↳フジコーポレーション
↳スニック
↳第一工業
↳浜名部品工業
SUBARU
住友理工
↳住理工山形
↳住理工FCシール
↳住理工大分AE
大日本印刷

中央発條
テイ・エス テック
デンソー
↳デンソートリム
↳デンソー福島
↳デンソー岩手
↳京三電機
東海理化
豊田合成
↳豊田合成東日本
↳豊田合成日乃出
↳中勢ゴム
↳豊田合成(佛山) 自動車部品
↳天津豊田合成
↳池戸製作所
↳Toyoda Gosei(Thailand)
↳鈴木化学工業所
トヨタ自動車
TOYOTA MOTOR MANUFACTURING CANADA
CANADA
TOYOTA MOTOR MANUFACTURING, KENTUCKY
TOYOTA MOTOR MANUFACTURING, TEXAS
広汽トヨタ自動車
広州豊田汽車
トヨタ自動車九州
トヨタ自動車東日本
トヨタ自動車北海道
豊田自動織機
↳アイチコーポレーション
トヨタ車体
↳岐阜車体工業
↳エース産業
↳東海特装車
↳東海部品工業
↳キンテック

トヨタ紡織
トヨタモビリティパーツ
日亜化学工業
日産自動車
日産自動車九州
日産車体九州
日産車体マニファクチュアリング
パナソニック
↳パナソニックAP空調・冷設機器
↳パナソニックサイクルテック
↳パナソニック エレクトリックワークス
紀南電工
日置電機
光精工
ブリヂストン
古河電気工業
↳古河AS
本田技研工業
マツダ
↳倉敷化工
↳ヤマニゴム工業
↳ヒロテック
↳住野工業
↳マツダロジスティクス
丸五ゴム工業
マルヤスエンジニアリング
マルヤス工業
マレリ
三菱自動車工業
ミフネ
↳垂進産業
村田製作所
↳出雲村田製作所
↳岡山村田製作所
↳福井村田製作所
ユナイテッドトヨタ熊本
UBE
LIXIL

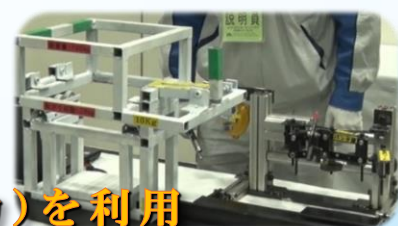


詳細は、からくり改善専用サイトへ
<https://jipm-event.com/karakuri/>



からくり改善®とは？

“からくり改善”の4つの特徴



1

現場の困りごとを解決

実際の課題を自分たちのアイデアから、手作りで解決 ▶ 人財育成、現場力向上

2

自然エネルギーや他動力(あるいは人力)を利用

動力、人力あるいは他で使用している動力を利用 ▶ 脱炭素、省エネ

3

機構・構造は単純、シンプル

テコ、滑車など、シンプルな機構を利用 ▶ 故障が少なく、自分たちで直しやすい

4

お金をかけない

高額な設備導入ではなく、知恵とくふうで解決 ▶ ローコストで困りごとを解決する

具体的には どんな改善？

からくり機構と動力の組み合わせで、困りごとを解決します。業種や作業環境によって、多彩な改善が生み出されています。

からくり改善は、 どこから生まれる？

たとえば、重い物を持ち上げる作業を軽減したい。危険な作業をなくしたいなど、自分たちの作業の困りごとから生まれます。

どんなことが 解決できる？

仕事のムリ・ムダ・ムラの改善や安全性・作業性の向上。日常の当たり前の中にも、見方を変えれば改善できるところは多くあります。

からくり改善の メリットは？

現場の困りごとの解決や人財育成をはじめ、低コストな自動化や省エネ、脱炭素、カーボンニュートラルにも貢献します。

新規企画！

「現場発！手作りDX」「環境×からくり改善」の2つの企画

14社25事例が出品！

現場発！手作りDX

現場のDX化には、メーカーからのパッケージソフトに頼るばかりでなく、現場の知恵とくふうを取り入れた「モノづくり現場発信のDX」により、現場の困りごとを中心としたデジタル改善が大切。

自ら改良、内製した、現場のニーズに合わせたデジタル改善「手作りDX」の事例を紹介します。

- AI×小型ロボット×からくりを組み合わせた部品の取出し、整列
- 画像センサの判定値などの集約と見える化
- デジタル技術を活用した組立手順の見える化
- 搬送台車運行管理システムによる異常検知と見える化MAP
- 磁気センサによるレール摩耗の自動測定
- 管理図の電子化(誤記、未記入防止と自動化による工数低減)

4社5事例が出品！

環境×からくり改善

2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、カーボンニュートラル。

その達成のためには、さまざまな取り組みが必要となり、**からくり改善の特徴である自然エネルギーの活用は、カーボンニュートラル実現に貢献します。**

脱炭素、省エネに大きく貢献する事例を紹介します。

- 電動・設備・機器を自然エネルギーなどに変更した事例
- 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、チャージできる事例
- 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できる事例
- 電力消費量を低減した事例

その他、先進企業による講演会を企画中です！詳細は、順次、専用サイトに掲載します



1. 参加料

区分	料金(税込)
会員	20,350円/名 (本体価格18,500円 消費税1,850円)
一般	29,150円/名 (本体価格26,500円 消費税2,650円)
学生	1,100円/名 (本体価格1,000円 消費税100円)

※上記は、1日券の料金です

2日間ご参加の場合、チケットを2枚ご購入ください

※投票権は、1日あたり、1票(1名分)付与されます

(来場者の投票により、賞を選出します)

【注意事項】

※人数割・早割はございません

※会員ご入会の有無につきましては、下記HPにてご確認ください

・(公社)日本プラントメンテナンス協会

<https://www.jipm.or.jp/company/memberlist/>

・(一社)日本能率協会 <https://list.jma-member.com/>

会員以外の方は、この機会に是非当会会員へのご入会をご検討ください

※学生は、学校教育法に定める学校に限ります

※経営者懇話会は無料招待いたします

2. 参加・申込み方法

●「からくり改善HP」よりお申込みください

<https://jipm-event.com/karakuri/>

申込みページ: からくり改善くふう展 > 参加する

●申し込みは8月下旬から、WEBでのみ受け付けます

●お申込み後、窓口様に入場券(リストバンド)を郵送します <10月7日以降、順次>

●請求書はメールでご送付します
当会指定の銀行口座にお振込みください

なお、払込手数料は貴社にてご負担ください

●**お申込みは10月23日(水)まで**にお願いします

【10月24日以降にお申込みの場合】

リストバンドの事前送付はありません。

お申込み完了メールを印刷のうえ、当日ご持参ください。

当日、受付にて入場用のリストバンドをお渡しします

【当日申込みの場合】

当日、会場でのお申込みも可能です。

その際は必ず名刺をご持参ください。後日請求書を送付します

※現金でのお支払いはできません

(当日来場者ご本人のスマートフォンなどを使用し、Webで申込手続きいただく予定です)

※混雑緩和のためにも、10/23までのお申込みにご協力ください

●**お申込み後の参加日変更の場合は、小会へのご連絡不要**です。

当日受付にて承りますので、当日、未使用のリストバンドを

お持ちいただき、「入場日振返窓口」へお越しください。

リストバンドをお取替えます

3. キャンセル規定

開催当日～7日前の参加取消し:参加料全額

※11月1日(金)よりキャンセル不可となります

※キャンセル・変更は、以下URLよりお願いします

▼申込後のお問い合わせ

<https://info-jipm.jp/contact/>

お問い合わせ > イベント申込み後のお問い合わせ

4. お願いとお断り

- 使用言語は日本語のみです
- 掲載資料・電子ファイルの無断転用は禁止します
- 作品事例の録画、録音、撮影は禁止します
- 営利目的の参加は禁止します
- 説明者および人物等への中傷、脅迫、嫌がらせに該当する行為はおやめください

【当日のご参加について】

●各日10時より入場開始となります

事前にお送りするリストバンドをご持参ください

●昼食のご用意はございません

(館内には、飲食スペースもご用意がございませんので、近隣のレストランなどをご利用ください)

●会場内へのカメラ・ビデオ・録音機の持込みは禁止します

●会場内での携帯電話の使用は禁止します

(指定エリア内のみ使用可)

●一部主催者の撮影により、作品見学ができない時間が発生いたしますことご了承ください

●見学時は安全にご配慮ください

★**説明資料は、Web上でのダウンロード形式になります**

お申込み後に改めてダウンロード用URLをご連絡します

■免責事項

天変地変や伝染病の流行、視聴環境、輸送機関のサービスの停止、官公庁の指示などの小会が管理できない事由により内容の一部変更および中止のために生じたお客様の損害については、小会ではその責任を負いかねます

■個人情報に関する取り扱いについて

いただいた個人情報は、当イベントの運営・管理に利用いたします。また、後日、当会より事業・サービス・セミナー等のご案内を送付させていただきます場合がございます。

当会は、ご提供いただいた個人情報を当会のプライバシーポリシーに則って安全対策を施し適切に管理いたします。

当会のプライバシーポリシー、個人情報の開示・訂正・削除等の詳細につきましては、当会ホームページをご覧ください。

<https://www.jipm.or.jp/>



▲ 昨年度の受賞企業の皆さま

来場者の投票により、各受賞事例が決定されます!

お問い合わせ先

公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会 中部事務所

T E L : 052-561-5634

E - m a i l : jigy@jipm.or.jp

詳細は、からくり改善専用サイトへ

<https://jipm-event.com/karakuri/>

