

本展は、コロナ禍を受け、JIPM公式オンデマンドシステムによるオンライン開催に切り替えます

録画配信だから、いつでも、どこでも、何度でも視聴できる!!

# からくり改善<sup>®</sup>くふう展

50社163事例

& Specialコンテンツを掲載

## オンライン

唯一ここだけ!!  
たくさんの  
改善事例が  
映像で見られる!!



### 第25回 からくり改善くふう展2020

### 製造現場における「見える化・IoT」改善展2020

(使用言語:日本語のみ)

2021年

3/23 火 ~ 26 金

10:00

17:00

Special コンテンツは

4/2 金 まで

見たい事例を繰り返し  
再生して理解が深まる!!

### 録画配信

※JIPM公式オンデマンドシステムを使用

1994年に初めて「からくり改善くふう展」を開催し、今年で25回目をむかえます。本展では、製造現場で働く方々が、日ごろ困っていた不具合（作業効率阻害・品質不良・職場環境悪化等）について、自ら考え、手づくりしたLCA（ローコストオートメーション）の事例を一堂に集めて紹介します。ユニークなアイデアと遊び心いっぱいの改善作品を多数紹介していただきます。からくり改善の関連動画や資料なども掲載し、広く学べる作品展です。ぜひ、オンラインで作品展をお楽しみください。

投票や  
コメント入力  
ができます!!

知識が光る!

技術が輝く!

発想力が魅了する!

### Specialコンテンツ満載!!

- からくり改善の紹介
- パナソニック・古河電気工業のからくり改善取組紹介
- これまでにくふう展に出品された事例200以上の録画映像配信
- 過去の「最優秀・優秀からくり改善賞」受賞事例動画（約40事例）
- 過去の「からくり改善くふう展作品集」事例動画（約130事例）
- 過去の「台車コンテスト」エントリー事例動画（約70事例）
- 過去の「アジアからくり改善くふう展」エントリー事例動画（約10事例）

### 注意

- 営利を目的とした視聴はご遠慮ください
- 1つのIDを複数人で使用することは禁止します。他者との共有はできません。必ず視聴される人数分をお申込みください
- 複数人で集まって同時に視聴する場合も、必ず視聴する人数分をお申込みください
- 視聴は日本国内に限定いたします
- 資料・電子ファイルの無断転用は禁止いたします
- 掲載映像の録音・録画・撮影は禁止いたします



からくり改善サイト

JIPM 40th TPM 50th anniversary 2021

JIPM

公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会

Japan Institute of Plant Maintenance

エントリー事例はホームページでご確認ください

からくり改善くふう展

検索

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

# お申込みはWEBサイトから

## <https://www.jipm-event.com/karakuri/exh>

● **視聴料** (お一人様の料金です) 一度に5名以上まとめてお申し込みの場合、**総額20%OFF** (学生を除く)

視聴料(税込)		
日本プラントメンテナンス協会会員 日本能率協会法人会員	一般	学生
15,400円/1名・ID	22,000円/1名・ID	1,000円/1名・ID

※期間中、何度でもご視聴いただけます  
※1IDに投票権が1票付与されます  
※営利を目的とした視聴はご遠慮ください  
※1つのIDを複数人で使用することは禁止します。他者との共有はできません。必ず視聴される人数分をお申込みください  
※複数人で集まって同時に視聴する場合も、必ず視聴する人数分をお申込みください

※複数回に分けての申し込みや、請求書発行後の人数変更、キャンセルして申し込みをやりなおした場合は、割引きは適用されません  
※学生は学校教育法に定める学校に限ります  
※学生証の提示を求める場合がございます  
※会員以外の方は、この機会にぜひ当会への入会をご検討ください  
<https://www.jipm.or.jp> 協会情報>入会のご案内

## ● 視聴お申込み・視聴料支払い方法

- Webサイトよりお申込みください (電話でのお申込みは受け付けておりません)  
<https://www.jipm-event.com/karakuri> からくり改善くふう展>視聴する
- ご視聴IDは、3/16以降に視聴者のE-Mailアドレスにご連絡をさせていただきます
- 請求書は、申込み後2週間ほどで派遣窓口担当者宛に郵送します。当会指定の銀行口座にお振込みください。振込手数料は貴社にてご負担ください。
- サンプル動画で視聴できることを確認し、視聴申込フォームの同意事項をかならずご確認のうえ、お申し込みください

### 【キャンセル規定】

開催当日および前日の取消し・・・ 視聴料全額 (視聴料入金の場合は、返金しません)  
開催の2日前～7日前の視聴取消し・・・ 視聴料の30% (視聴料入金済みの場合は、70%を返金します)

※いずれも土・日曜、祝祭日を含みません  
※キャンセルはメールでのみ受け付けます E-mail: [seminar@iecj.com](mailto:seminar@iecj.com)

## ● お申込みについての問合せ先

- 申込みの確認は、  
(株式会社アイ・イーシー内)  
通信教育・セミナー受付センター  
TEL: 049-257-5409  
E-mail: [seminar@iecj.com](mailto:seminar@iecj.com)  
※小会ではセミナー・イベントの申込手続きに関する業務を株式会社アイ・イーシーへ委託しております

## ● くふう展についての問合せ先

- 内容についてのお問い合わせは、  
公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会 普及推進部  
TEL: 03-6865-6081 (内線3)  
TEL: 052-561-5634 (中部事務所)  
E-mail: [jigyo@jipm.or.jp](mailto:jigyo@jipm.or.jp)

## ● お願いとお断り

- お申込み前にサンプル動画を視聴し、視聴できることをご確認ください (中面参照)
- 掲載資料・電子ファイルの無断転用は禁止します
- 掲載映像を録画、録音、撮影は禁止します
- 許可された方のみがご視聴できます
- 視聴は日本国内に限定します
- 視聴者ごとに付与されたID、パスワードは適切な管理に努めてください
- ID、パスワードの他者との共有は禁止します
- ID、パスワードの第三者への提供は禁止します
- 複数人で集まって同時に視聴する場合も、必ず視聴人数分のIDをお申し込みください
- 視聴場所は、他者に情報がもれない環境を確保してください
- ID・パスワード付与元企業や視聴者の費用と責任において視聴に必要なPC・デバイスなどの設備一式や十分な帯域とセキュリティが確保されたネットワーク環境を確保し、ご使用ください
- 営利目的の視聴は禁止します
- 映像内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
- 申込責任者・申込窓口の方は、上記の誓約事項 (上記環境の確保・使用を含む) を視聴者に遵守させてください  
※上記誓約事項に同意のうえ、お申込みください  
※上記の誓約事項が守られなかった場合、以降のイベント、研修等参加許可は取り消され、視聴料返金や補償はありません。また著作権等の侵害が発生した場合には、損害賠償等の請求をさせていただきます  
※主催者側の障害や瑕疵以外の理由で内容等の一部または全部を視聴できなかった場合、視聴料返金や補償はありません。

からくり改善くふう展

検索

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



からくり改善サイト

**1**

企業からの  
エントリー事例

50社163 作品を  
困り事別・企業別に  
紹介します!!

**2**

海外からの  
エントリー事例

海外でも  
からくり改善を  
がんばっています!!

Special コンテンツ

**3**

からくり改善の  
紹介

企業の  
取り組み事例や  
くふう展の歴史

**4**

ミニセミナー

からくり改善を  
これから始める方  
必見です!!

**5**

これまでに  
くふう展に出品  
された事例

もう一度見たい!!  
見逃した事例が  
あるかも?!

1 2 エントリー事例 配信期間 3/23~26

3 4 5 Special コンテンツ 配信期間 3/23~4/2

お申込み前にサンプル動画で視聴確認ください

<https://www.jipm-ondemand.com/jipm/login/login.php>  
「ゲストとしてログイン」をクリック

お申込みからご視聴までの流れ

- ① 視聴確認 (オンデマンドシステムにアクセス)
- ② 専用フォームにてお申し込み
- ③ ログイン ID とパスワードをメールにてご連絡  
※お申込み E-Mail にご連絡します  
※ご連絡は開催1週間前になります
- ④ ご視聴

スマートフォン  
からはこちら

<JIPM公式オンデマンドシステム>

ログインはこちらから

アカウントをお持ちの方はこちら

Eメール  
パスワード

アカウントログイン

申込者へメールで  
お送りするIDと  
パスワードを入力  
ログイン後、  
視聴できます

ゲストとしてログインする

ゲストとしてログイン

ゲストログインし  
動画視聴できること  
をご確認ください

「からくり人形」の「からくり」と  
同じ着想であることから名づけられた  
**からくり改善®**

## からくり改善® は、イイコトがたくさん!!

からくり改善®を知って、  
からくり改善®くふう展をみよう!

### からくり改善®とは?

現場にある困り事や課題を、そこで働く人たちが見つけ出し、重力などの自然エネルギーと、歯車やこの原理などの簡単な機構・仕組みを用いて、環境負荷を少なくローコストに改善するのが「からくり改善」です

1. 省エネルギー・ローコストな現場を実現します
2. からくり改善の製作プロセスを経ることで、現場の人材育成につながります

### からくり改善®のやり方

からくり改善は、現場に既にある動力を流用したり、電力などの人工エネルギーを極力つかわず、重力や自然エネルギー、他動力などを動力源とします。それに、ゼンマイ、テコなどからくり機構・基本8機構を組み合わせます。動力源とからくり機構の組み合わせ、手づくりの改善装置(事例)を考え、製作します。

その1  
お金をかけず、知恵を使う

すでにあるものを流用できないか考え、自分たちで手づくりします。廃材も積極的に使用します

その2  
動力源に人工エネルギーは極力つかわない

重力、人の力、磁力、弾性力、ゼンマイ、浮力、自然のエネルギー(風力や水力など)などを動力源とします。動力を使う場合は、1動力多動作などを検討します

その3  
からくり機構を活用する(基本8機構)

テコ、リンク機構、斜面(重力)、滑車・輪軸、カム、歯車、ゼネバストップ、ベルト・ロープ・チェーンなどの機構をつかい、動きに変化をもたせます

### からくり改善®でどんなことを解決できる?

**1**

ラクに作業するための改善

重い台車の移動やパレットの搬出入など重量物の取り扱いの軽減、部品の自動払出し・回収、部品の上げ下ろしなど。作業の補助装置を製作し、重筋作業・作業姿勢の改善に、「からくり改善」を活用します。

**2**

やりづらい作業の改善

部品の定量取り出しや選別、治具のワンタッチ化、部品や工具の手元化・定位置化に役立つ装置の製作。局所カバーの工夫、スキルレス化など。作業のやりづらさを「からくり改善」で改善します。

**3**

歩行や運搬ロスの改善

搬送や搬送補助、部品の自動共有装置の製作。「からくり改善」で物流・搬送方法を工夫することで、歩行や運搬ロスを改善します。

**4**

現場の危険を排除する改善

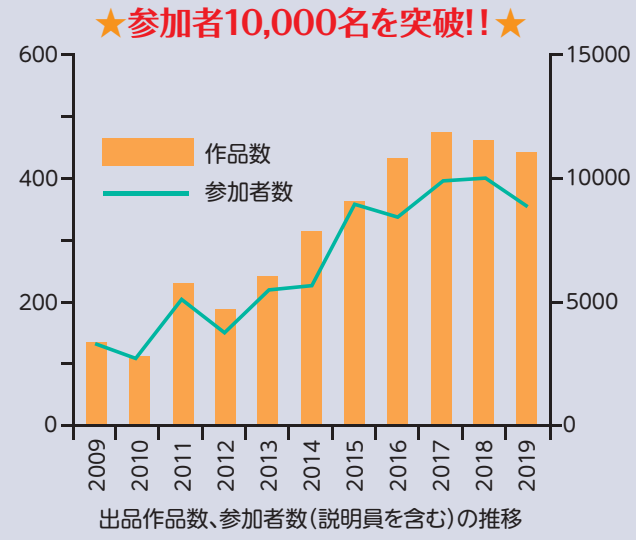
ヒヤリハット対策、ポカヨケや材料混入防止装置、転倒や落下防止ストッパーやブレーキ、安全柵の改善など。危険を排除するために「からくり改善」を活用します。

**5**

省エネルギー・環境への配慮

ゴミ除去・飛散防止、切粉対策や他動力の利用、動力レス、置場の省スペース化など。省エネルギー・環境負荷低減・脱炭素に役立つ改善に「からくり改善」を活用します。

### からくり改善®くふう展の推移



第26回  
**からくり改善®くふう展**  
製造現場における「見える化・IoT」改善展2021

2021年11月

in 愛知