

全国から100社以上が出品!!
400以上のからくり改善事例が集う!!
(2019年実績)

第26回

からくり改善[®]くふう展 2021

〈同時開催〉製造現場における「見える化・IoT」改善展2021

2021年

11/10 水 - 11 木

10:00
~16:30
(最終日は16:00まで)

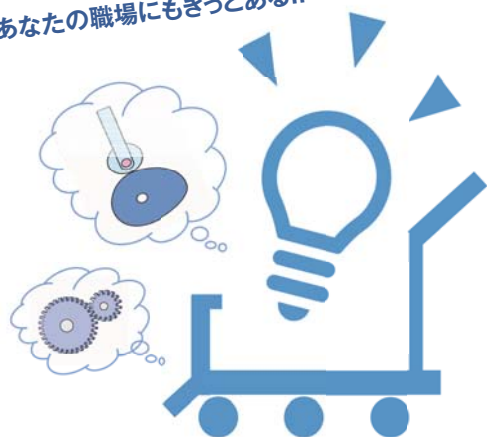
Aichi Sky Expo (展示ホールE・F)

出品募集中!! (出品料無料)

出品申込 ▶ 2021年 5月21日 (金) まで

自職場のからくり改善による改善事例(レプリカでの展示可)を企業単位で出品し、展示いただけます。*営利目的のご出品は固くお断り申し上げます

あなたの職場にもきっとある!!



出品すると・・・

- 1 からくり改善事例を説明しながら参加者と交流
- 2 他社の事例も学べる
- 3 新たな気づきやアイデアがいっぱい
- 4 人が育つ!! 人材育成に最適の場

からくり改善[®]は、イイコトがたくさん!!

「からくり改善」は現場の困りごとを解決しつつ、
製造現場の人材育成や低コストでの自動化、省エネルギーおよび
環境負荷低減につなげる改善手法です

からくり改善についてくわしく知りたい方はこちら!!

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

JIPM TPM
40th 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

からくり改善[®]は、イイコトがたくさん!!

「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[®]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[®]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・作業姿勢を改善します。

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。危険を排除します。

5 省エネルギー・脱炭素に貢献

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・脱炭素に役立ちます。

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



 からくり改善ホームページでは
からくり改善の動画をご覧いただけます

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

