

PEGASUS CO., LTD.



# DIGITAL PROCESS ANALYSIS SYSTEM

デジタル作業分析システム

全業種対応版 (Ver.717)

CAMERA

COMPARISON

EDUCATION

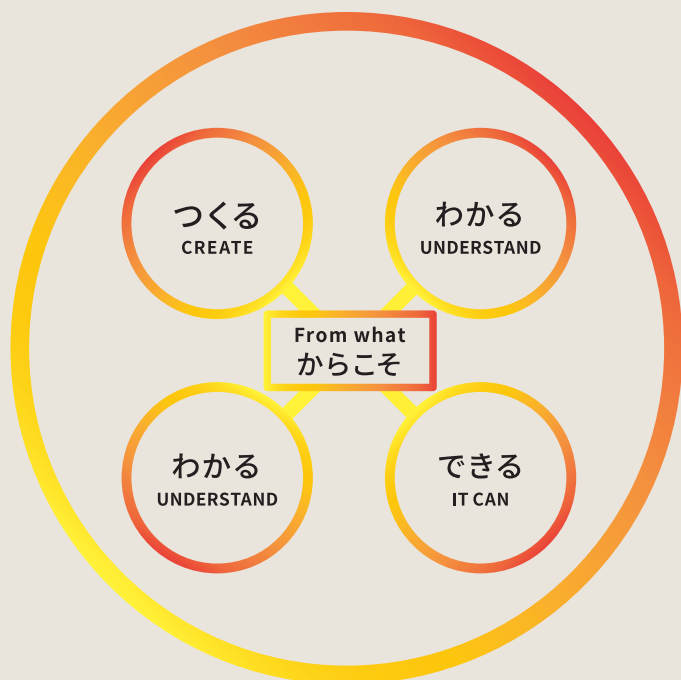
カメラ / 比較 / 教育



D P A Digital Process Analysis System Pro

コンセプト

# 01, CONCEPT



世界のトップブランドとして100年を超えて「工業用マシン」を製造するペガサス。創業以来、スピードとクオリティを求められるアパレルの生産現場を支え続けてきました。その経験と視点から生まれたのが工場改善ソフトウェアです。自らが製品を「つくる」からこそ「わかる」悩み。生産の大変さが「わかる」からこそ「できる」納得の改善をご提案いたします。

## Digital Process Analysis System Pro

Digital Process Analysis System (デジタル作業分析システム) は、動画を活用し、「技術の伝承(新人教育)」や「動作分析」、「作業改善」、「工程の標準化」など、「見える化」の推進により、技術を具体化できるソフトウェアです。全業種対応版 (Ver.717) では、編集した動画から「標準作業組合せ票」や「山積み表」、「作業手順書(要領書)」などの帳票作成が可能です。それでいて、指2本で操作できる簡単さ。普段パソコンをあまり操作しない方や、他の業務で忙しい方も無理なく使用できます。帳票作成にかかる膨大な時間を削減して、効率よく業務を進めてみませんか？さあ、いま、はじめよう！



## POINT, 1

### 技術の伝承

作業の様子を動画で撮影し、要素ごとに簡単に分割再生することができます。言葉では伝わりにくい熟練技を動画で伝えることができます。

長年ウチの技術を守ってくれた熟練の先輩が退職するらしいぞ。どうにか技術を残さないと困るぞ！

DPAを使って、とにかく様々な角度から撮影して、比較しながら作業内容を確認しよう。



今では他の作業員がその技術を身につけて、さらに**次の世代**へと**伝承**した。よかった～！

スポーツ用品メーカー様

## POINT, 2

### 改善提案

編集した動画はスローモーション再生で細かな動作を確認したり、2画面で比較再生することで、熟練者と初心者の動作を比べ、改善ポイントを発見することができます。

1秒2秒でも作業時間を短縮できたら改善につながるってペガサスさんからきいて改善活動をしました。すると、**24人**で行っていた作業が**19人**でできるようになり、欠員が出たときも補充の必要がなくなったんです。コスト削減にもつながって改善した甲斐がありました。



物流会社様



縫製工場様

ウチの作業員は高齢化が進んでいるから、改善活動をするにも作業員よりも若いボクからのアドバイスなんか全然受け入れてもらえなくて…。そこでDPAを使ったら作業員本人が客観的に無駄な動作や手捌きに**気付いて**くれて。おかげで前よりも**改善提案を言いやすく**くなりました。

## POINT, 3

### 帳票類作成

編集した動画から、標準作業組合せ票や作業手順書など、製造工程で必要不可欠な帳票類の作成ができます。



自動車部品メーカー様

**標準作業組合せ票**って作るのに本当苦労するんですよ...でもDPAを使ったら作成時間が**1/6**にまで短縮できたんです！感動！すごい！

DPAで作成できる**作業手順書**などを使って**JIS認証**を取得しました。おかげで大手航空機メーカーから多くの受注をいただけるようになりました。



航空機部品メーカー様

## POINT, 4

### 動画マニュアルの作成

編集した動画はソフトウェアが無い場所でも閲覧可能です。動画はタブレットPCでも再生できるので、現場でも作業内容を確認することができます。



言葉の分からない**外国人研修生**でもDPAの**動画マニュアル**を見せて教育することで、すぐにわかってくれたよ。



縫製工場様

## POINT, 5

### カンタン操作

動画の編集は難しいと思われがちですが、指2本だけで操作ができます。ほとんどの操作がマウスクリックで行えます。



普段、パソコンで文字入力するときは**2本の指**でしか打てないワシでも操作できるんじゃ！



機械メーカー様

# 02,

## DESCRIPTION

### 作業標準の作成

撮影した動画をソフトに取り込み、動作や歩行など要素ごとに動画を分割します。

分割の方法はクリック操作だけ。ストップウォッチで時間計測する必要がなく、動作も確認できるので、誤差のない作業時間を計測できます。作業を標準化することで、現実的なコスト管理、生産性向上が可能です。

また、動画にコメントを入力し作業マニュアルとして使うこともできます。



### 比較動画分析

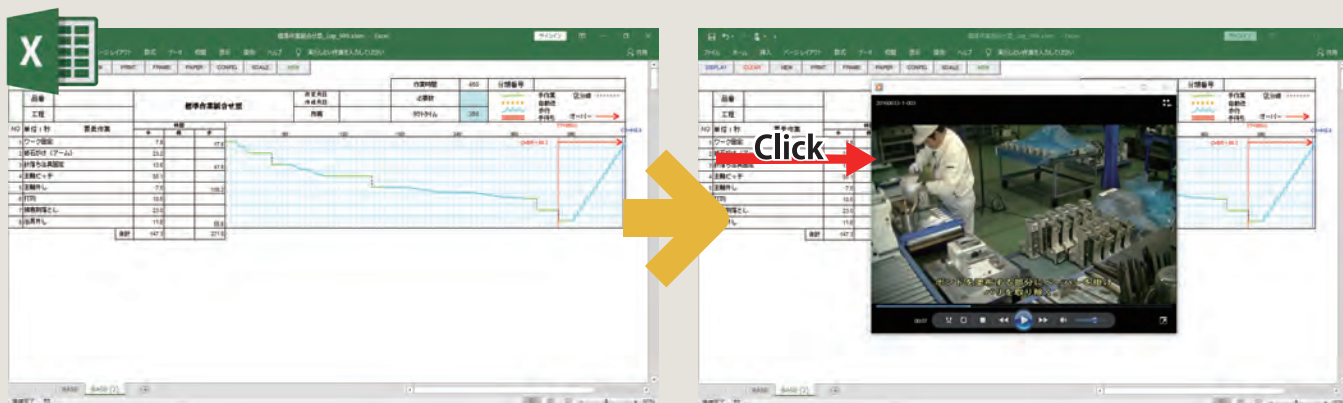
編集した動画は2画面で比較しながら再生することができます。同時に見比べることで、作業者の動作分析ができ、今まで気付かなかったムリ・ムラ・ムダを発見。作業の標準化が可能です。

また、作業者の全身を撮影した動画と、手元を撮影した動画を比較することで、よりわかりやすい作業マニュアルとしての活用もできます。



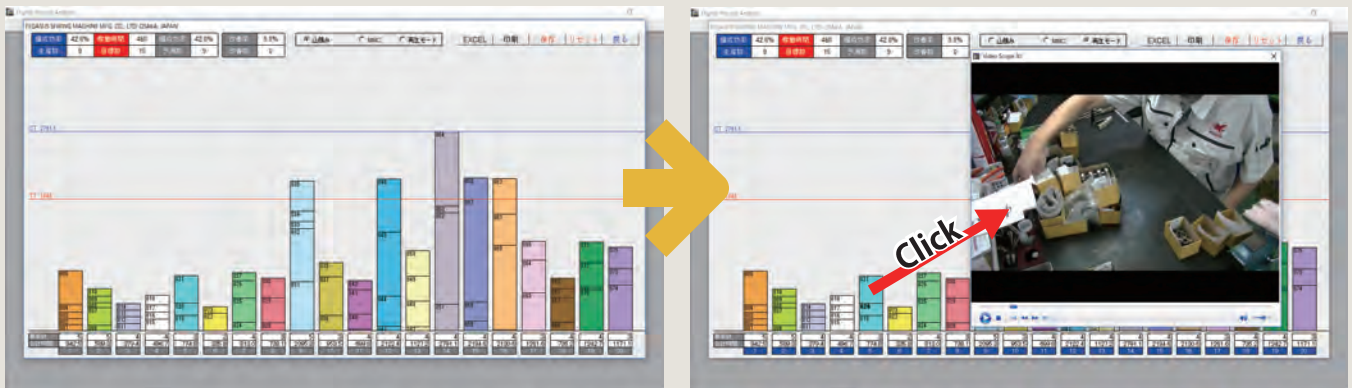
### 標準作業組合せ票

編集した動画から標準作業組合せ票を作成することができます。帳票のEXCELファイルを開いたら、あとは3か所のボタンをクリックするだけ。手作業や歩行など内容に合わせて線のスタイルを変更するのはもちろんのこと、複数人での作業を帳票に表すことも可能です。さらに、EXCELファイルの該当箇所をクリックすると動画を再生できるので、作業内容をすぐに確認できます。



## 山積み表

時間のかかる作業を他の作業者に振り分けするシミュレーションをし、ばらつきのある作業分担状況の平準化を図ります。要素ブロックは上に積むだけでなく、間に挿入することもできるので、より現実味のあるシミュレーションが可能です。また、要素ブロックをクリックすると動画を再生でき、作業者に負荷のない作業かを確認しながら作成できます。

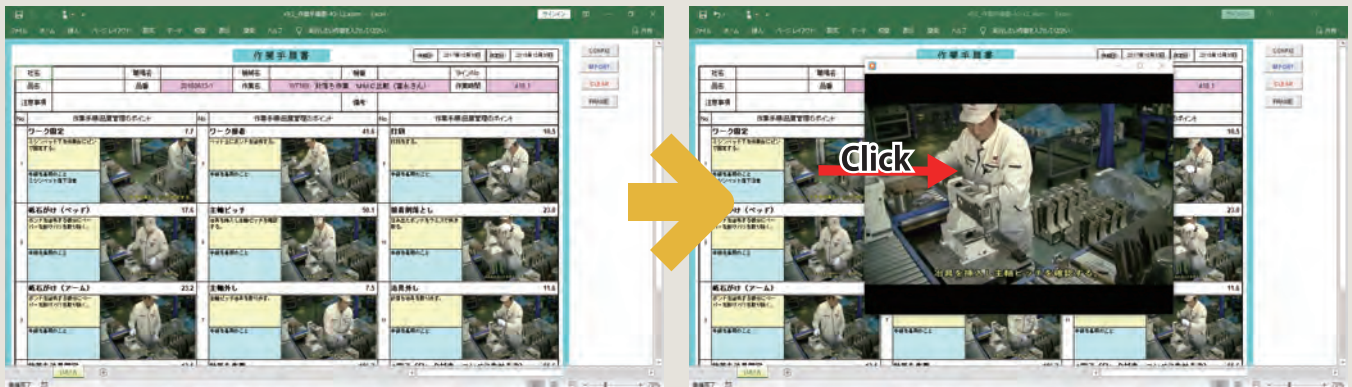


## 作業手順書

編集した動画から自動で静止画を撮影することができます。ピンポイントで1枚撮影もよし、時間を決めて等間隔で連写することもできます。この静止画を使って、作業手順書や要領書をカンタンに作成できます。

動画につけたコメントや作業時間も作業手順書に反映できます。

また、作業手順書のEXCELファイルの該当箇所をクリックすると動画を再生でき、作業内容をすぐに確認できます。

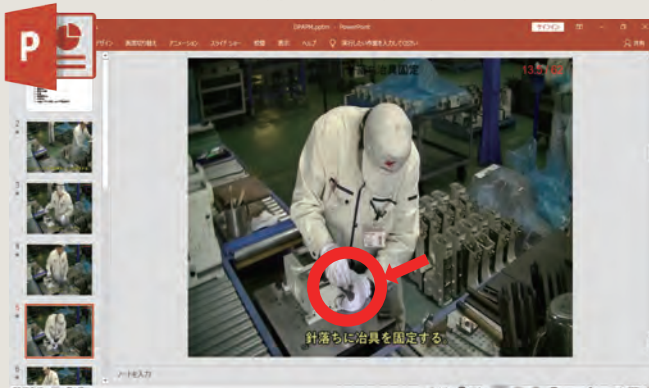


## パワーポイント出力

ここまで作り上げた動画資料はソフトウェアをインストールしたパソコンでしか活用できないの？

いいえ、パワーポイントに出力することでソフトウェアの無い環境でも動画資料を閲覧することができます。

パワーポイントを使えば、注目ポイントに矢印や丸などの図形も入れることができます。タブレットPCで閲覧も可能なので、パソコン環境の整備が難しい工場の現場などでも確認しながら作業を行えます。



## 標準動画

ピッチタイム計測	標準作業組合せ票作成
動画連続分割	標準作業組合せ票から動画を再生
コメント入力	工程別能力表作成
字幕入力	山積み表作成
アフレコ (音声) 入力	山積み表から動画を再生
アフレコ付き 画作成	山積み表から標準作業組合せ票を作成
再生速度変更	ラップタイム計測
コマ送り・コマ戻し機能(マウスホイール)	要素作業時間表
動画MP4合成ファイル作成 (字幕あり)	作業手順書作成 (動画付き字幕あり)
写真データ出力 (字幕あり)	ワークサンプリング
外部転送 (編集データ転送)	タクトタイムシミュレーション
工程 (要素) 識別	動画拡大表示
パワーポイント出力 (コメント・字幕あり)	

## 比較動画

動画比較	コマ送り・コマ戻し機能 (マウスホイール)
ピッチタイム計測	比較動画MP4合成
比較動画同時連続分割	外部転送 (編集データ転送)
コメント入力	パワーポイント出力 (コメントあり)
再生速度変更	出来高・金額比較

## 比較写真

写真比較	要領書作成
コメント入力	改善記録書(比較写真)作成
外部転送 (データ転送)	パワーポイント出力 (コメントあり)
作業手順書作成	

## 全 般

工程・設備名称登録	クイックアップデート
データベース管理	バックアップ
絞り込み検索	ビデオ変換
時間表示切替 (3段階)	多言語対応【標準装備:日英中(簡/繁)】

## 機能一覧

## 推奨動作環境

## 推奨動作環境

## ノートパソコン (PC)

対応OS	Windows10
CPU	Dual-Core / Corei7 以上
ストレージ容量	内臓HDD 100GB 以上 外付けHDD 1~4TB
メモリ容量	8GB 以上
画像解像度	1366x768 / 1920x1080
必要なソフトウェア	Microsoft Office Excel 2013 / 2016 / 2019 / 365 Microsoft Office Power Point 2013 / 2016 / 2019 / 365
その他	USBポート(1口)

## デジタルカメラ (DIGITAL CAMERA)

動画保存形式	MP4 (H264)
--------	------------

※ Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

※ Intel は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

※ Microsoft および Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

※ Microsoft および PowerPoint は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

手 順

# 05,

PROCESS

## 導入までの手順

### ① ヒアリングおよびデモンストレーション（ご訪問もしくはWeb）

お客様の改善課題等、現状をお聞きしたうえで、お客様の運用に合わせたご説明をいたします。

※作業を撮影した動画をご用意いただくと、より具体的なご説明ができます。

### ② じっくりお試し期間（有償）

実際に使っていただき、機能をご確認いただきます。

本番と同じ環境で（体験版ではありません）1ヶ月の試用期間でお試ください。

※推奨動作環境やご準備いただくものなど詳しくは①のご訪問時にご確認ください。

### ③ いよいよ導入！

すでに本番と同じ環境でお試しいただいたうえで導入となりますので、スムーズに導入していただけます。

ご不明な点は、当社の営業担当にお問合せください。親切丁寧にご対応いたします。

## 会社概要

# 06,

PROFILE

社 名	株式会社PEGASUS 東証プライム（証券コード：6262）
設 立	1947年1月8日（創業 1914年1月14日）
事業内容	工業用環縫いミシンおよび部品の製造・販売 工場改善ソフトウェア販売 ダイカスト部品（自動車用安全ベルトのリトラクター等）製造・販売
本 社	〒553-0002 大阪市福島区鷺洲五丁目7番2号
製造拠点	滋賀、徳島、中国、ベトナム
国内販売拠点	大阪、秋田
海外販売拠点	シンガポール、インド、バングラデシュ、インドネシア、ベトナム、中国、アメリカ、ホンジュラス、ペルー、コロンビア、ドイツ、トルコ
導入実績	縫製工場・アパレルメーカー、スポーツ用品メーカー、自動車・船舶メーカー 機械・機械部品メーカー、精密機器メーカー、金型・試作製造、食品メーカー、など、多数

# Digital Process Analysis System Pro

## 株式会社 PEGASUS

〒553-0002 大阪市福島区鷺洲5-7-2  
TEL : 06-6458-4739 / FAX : 06-6454-8785  
<http://www.pegasus.co.jp>



© 2017 PEGASUS CO., LTD.

© Catalog No.103033 Produced April 2023.

※本カタログに記載されているシステム仕様および製品のデザインは2022年4月現在のものです。  
※製品のシステム仕様および製品のデザインは、改良のため予告なく変更することがあります。