人・機械・モノの動きと時間を“見える化”して分析。作業現場の改善を促す《作業工程可視化分析ソフトウェア》。

作業分析
現場改善

OTRS-MPEG®

Operation Time Research Software

Ver.3シリーズ for Windows 2000／XP
作業工程可視化分析ソフトウェア

OTRSで問題発見

その作業現場、
もっと改善できます！

販売：BELLE MAISON　株式会社千趣会

製造：ジャシィ株式会社　生産工学研究所

コストダウン
したい

ムダを
なくしたい

ノウハウを
伝えたい

お任せ
ください

《作業工程可視化分析ソフトウェア》

OTRSなら

こうした作業現場の要望をカンタン実現できます！

OTRSができること

●従来のビデオ分析

① 動作要素ごとに分割 ▶ ② 動作要素を記録 ▶ ③ 動作要素ごとの計測 ▶ ④ 動作種目集計 ▶ ⑤ トータル集計 ▶

OTRSなら撮影した作業動画をもとに上記1～5を同時に完了。作業分析能率が2～10倍アップします！

さらに **OTRS独自の機能として**

作業を再現し、問題点を見つけ比較して改善を促す3つの“見える化”分析機能があります！

問題をすぐ見て確認できる

❶パソコン画面で《動作分析》

問題点発見
ムリ・ムダ・ムラの排除
作業効率・精度の向上

見て納得して改善が図れる

❷改善以前と以後《比較再生》

改善精度の向上
動画による標準作業
段取り・作業手順の変更

見えるマニュアルを作れる

❸《画像付き作業指示書》出力

画像付きでカンタン出力
自在なレイアウトが可能
作業の標準化

スムース&スピーディ。
信頼性の高い作業現場を実現します。

OTRS（作業工程可視化分析ソフトウェア）は、
作業効率化・原価低減・生産性向上・3M（ムリ／ムダ／ムラ）削減を目的として、
IE（インダストリアル・エンジニアリング）の考え方に基づいて開発された、作業現場の改善を推進するソフトウェアです。

OTRSは撮影された作業動画をもとに、

- ●パソコン画面での動作分析により問題点を発見。
- ●作業動画の比較再生により改善精度を向上。
- ●自在レイアウトでの画像付き作業指示書をCSV出力。

作業の効率化・標準化を推進して《最適ワークシステム》を実現します。

その効果は、千趣ロジスコで実証済み。製造作業現場での導入実績も850社以上。
国際的にも国内的にも競争力のある作業現場改善に向けて、OTRSの導入をぜひご検討ください。

低コストで改善を図る……OTRSの導入期待効果

OTRSは、人・機械・モノの動きと時間を“見える化”して分析。作業現場の改善を促すことで**効率化・標準化・品質管理・生産性向上・省時間・コストダウン**を推進します。
だから、競争力があり信頼性の高い作業現場が簡単に実現できます。

1 分析能率のアップ	従来の作業動作分析（ビデオ分析やストップウォッチ分析）がもっと簡単になり、分析能率がアップします。
2 ムダ取りの推進	パソコン画面上で実際の作業映像をクリックするだけで動作・作業分析が簡単にでき、ムダな作業（問題点）を発見して排除します。
3 作業の標準化	作業のムラをなくすため、標準作業を映像化できます。
4 品質管理の徹底	ムリな作業を取り出し、品質改良・品質向上が図れます。
5 指導の負荷軽減	指導ビデオ（動画再編集）や画像付きマニュアルをカンタン作成。国内・海外を問わず出張指導の負荷が軽減できます。
6 作業者教育の充実	2画面比較再生により、技術の伝承や作業者教育がスムースになります。
7 作業環境の見直し	人の動作だけでなく機械設備やモノの動きも分析し、作業環境の改善・段取り替えなどに活用できます。

人·機械·モノの動きと時間を“見える化”分析!

OTRS 3つの特長

OTRSの操作はとても簡単。パソコン画面上でマウスクリックすることが基本なので、

比較再生で問題点発見

2種類の分析結果（同一分析結果も可）を同時に再生。
動作の比較・検証が簡単に行えます。

- ●通常の分析結果に加え、動作要素編集（入れ替え）した結果も比較再生。
- ●左右独立再生・同期再生も可能。
- ●マーカーによる範囲指定とその範囲内再生も可能。
- ●上下・左右拡大を瞬時に切り替え表示。
- ●動作要素ごとのレーティング値設定とレーティング再生が可能。

（パソコン比較再生画面）

作業標準書を一発作成

分析結果のプレビュー・印刷機能を搭載。静止画

中部ロジスコ

●現場の声（管理者）
「みんなで一緒に視認でき、一緒にPDCAを回せるから改善アイデアが出やすくなりました。ビデオマニュアルが編集できるので、新人作業者の教育がとてもスムースになり、私は設備改善への時間が割けるようになり、助かっています」

スムース&スピーディを実感！

●現場の声（作業者）
「いままで何となく違和感があった包装紙折り畳み作業の一部にムダやムラが多いことが、OTRSではっきりしました。包装紙の取り出し位置と手順を少し変えたら、作業時間も短縮できミスも減りました」

中部ロジスコ

千趣会法人　検　索

OTRSをもっと詳しく知りたい方はインターネットで

http://www.senshukai.co.jp

■OTRS-MPEG動作環境

CPU

Pentium Ⅳ 2.0GHz以上
※映像再生をスムーズに行うには、より処理速度の速いPC環境をご利用ください。

メモリ

512Mbyte以上

OS

Windows 2000／XP 日本語版
※Windows 2000の場合、サービスパック4以上、DirectX8.0以上がインストール済みであること。
※ファイルアクセスの権限を持つユーザーでログオンする必要があります。
※Windows XPの場合、管理者権限のあるユーザーでログオンする必要があります。
※Windows 98／MEにはインストールできません。

ビデオキャプチャ

MPEG1/2形式
ビデオサイズ352×240ピクセル、または720×480ピクセルでキャプチャ可能なもの
※MPEG1/2（音声形式「MPEG1 Layer2」）のみ対応。
音声形式が「DolbyDigital・リニアPCM」の映像は再生できません。
※当社にて動作未確認のキャプチャ機器にてキャプチャしたMPEG1/2映像ファイルでは正常に再生できない場合があります。
※MPEG4形式映像ファイルは使用できません。
※AVI形式（デジタルビデオ）映像ファイルは使用できません。

ハードディスク

40Mbyte以上の空き、データ・映像用に別途必要。

ディスプレイ

1024×768ピクセル以上の解像度。

外部記憶媒体

CD-R、DVD-R、MO、外付けHDDなどキャプチャした映像データの保存に使用。
※キャプチャした映像ファイルをCD-R、DVD-R等外部記録媒体から再生して使用する場合、内蔵HDDと比べてレスポンスの低下が発生します。

推奨キャプチャ機器

バッファロー社　PC-MV72DX/U2

アナログ入力。USB外付タイプ（MPEG1・MPEG2形式向き）。ハードウェアによるキャプチャ。

※注意　ご使用するPCに他のソフトウェア（ビデオキャプチャ・編集ソフトウェアなど）が既にインストール済みの場合にはキャプチャが正常に行えないことがあります。

■《OTRS-MPEG》に関するお問い合せは

BELLE MAISON
株式会社 千趣会
東京事業本部法人事業部
〒141-0001　東京都品川区北品川5-9-11　大崎MTビル13F
TEL（03）5475-7514　FAX（03）5475-7849

※《OTRS》は、ジャシィ株式会社の登録商標です。
※その他記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。
※このパンフレットの記載事項は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

OTRS0804