

当社の製品開発ポリシー「発展型」

充実のアップデート

新機能の追加を常に念頭に置き、市場調査、お客様の声をもとに、よりお役立ち度の高い製品を目指しております。OS、映像規格などの環境変化に即対応し、常に使い勝手の良いツールソフトであり続けられるよう発展して参ります。

最新のカイゼンツールをめざして

タイムプリズムは、見える化をより分かり易くするために、グラフ、チャートとの連携を重視し開発しております。色付きグラフや様々な形式のグラフがほぼ自動的に作成でき、作業性の効率向上に貢献します。

だれもが簡単に活用できるようドラッグ＆ドロップやコピー、ペーストなどの操作、自由なエリア変更、画面進行の操作性の向上を追求したカイゼンツールです。

グローバル展開

日本語以外に英語、中国語、韓国語、タイ語のバージョンを揃えており、グローバル展開の有効ツールとしてご活用いただけます。現地販売拠点の増設により、安心したサポート体制を整えております。



製品別機能一覧-日本語版

機能 \ 製品名	Prime	UltimateCreator	UltimateM.M.C.	Professional
作業分析	●	●	●	●
比較検証	●	●	●	●
PPT出力(動画マニュアル)	●	●	●	●
作業編成	●	●	●	●
標準作業組合せ票(MMC)	●	—	●	—
映像編集機能(Creator)	●	●	—	—
比較プレゼン出力(Creator)	●	●	—	—
ビューワー機能(Creator)	●	●	—	—

動作環境-日本語版

対応 OS	Windows 10 (日本語版 32/64Bit) Windows 8 (日本語版 32/64Bit) Windows 7 (日本語版 32/64Bit) ※ 日本語版以外では動作は保証いたしておりません
プロセッサ	Core i3 以上、もしくは同等性能以上の処理の能力を持つもの
メモリ	4 GByte以上を推奨
HDD空き容量	インストールに400MByte 程度 作業分析結果保存および映像ファイルサイズに応じた領域が別途必要
画面解像度	1280×800、1366×768ピクセル以上(1600×900ピクセル以上を推奨)
再生可能な映像フォーマット	MPEG4(H.264), WMV, MOV, AVCHD, MPEG1, MPEG2 ※ AVIは映像編集(プレゼン出力)ができません
その他	ソフトウェアプロテクター接続にUSBポート 1 つ使用 Microsoft Office2007以降で他のエディションと混在しないこと、OSと同一言語版が必要です

販売店



ビス株式会社

〒201-0837

神奈川県川崎市川崎区渡田2-20-3

tel: 044-344-3376 E-Mail: info@biss.co.jp

http://www.biss.co.jp



BUSINESS INTELLIGENCE SYSTEM SOLUTIONS

株式会社日本生工技研

2017.7版

【東京本社】〒160-0022

東京都新宿区新宿2-8-8アイ・アンド・イー新宿ビル6F

Tel: 03-6274-8412 Fax: 03-6274-8414

【名古屋営業所】〒460-0008

愛知県名古屋市中区栄1-7-25サン・ミノビル5F

Tel: 052-212-8811 Fax: 052-212-8812

Mail: info@jiet.co.jp HP: http://www.jiet.co.jp

JiET

Japan Industrial Engineering Technology

ものづくりをIEでサポートします。

発展型 作業分析・作業改善ツール タイムプリズム

Time Prism 2017

映像再生コントロールを刷新

「タイムプリズム」は株式会社日本生工技研の登録商標です。

作業分析・作業改善ツールソフト「タイムプリズム」は作業をビデオで撮影し、パソコン上で映像を再生しながら作業分析を行う改善支援ソフトです。

日頃の製造業務を行う中、ビデオを撮り、だれでも改善活動に入ることができるように、そして効率的に現場のボトルネックを見つけ、その改善策を見出すことができることを目的に開発したソフトウェアです。

専門の改善担当者がいなくても、映像を活用するため改善初心者でも分かり易く、改善活動をしっかりサポートします。

また、「タイムプリズム」は本格的な機能も兼ね備えており、IE専門家でも充分ご活用いただけます。

自動車関連、電子・電気、機械・金属の他、食品、化学、大学、サービス業等あらゆる業種にてご活用いただいております。また大企業から中小企業まで企業規模を問わず様々な現場で採用いただいております。幅広い用途展開が可能な汎用ソフトです。

そして、映像という情報量が豊富なソースをもとに、標準作業の教育や技能伝承に有効活用できる機能を持たせており、改善から教育まで一貫して活用することができます。作業改善のみならず品質の安定、向上そして企業の信頼、価値を高めることにも繋がっていくための有効ツールというコンセプトで開発しました。

「タイムプリズム」は、動作経済の原則（※1）、改善の4原則「ECRS」（※2）、5Whyといった考え方に基づきご使用いただくことで、より有効にご活用いただけます。また「タイムプリズム」を現場改善の基本ツールとして活用することでモーションマインド（※3）の感性を養うことができ、モーションマインドで溢れる活気のある職場作りを強力にバックアップします。

※1 動作経済の原則

動作方法の各種原則
作業場所の各種原則
治工具、機械の各種原則

※2 改善の4原則「ECRS」

排除（E: Eliminate）の原則
結合（C: Combine）の原則
順序替え（R: Rearrange）の原則
簡素化（S: Simplify）の原則

※3 モーションマインドとは

例えば、同じ作業でも人によって作業時間が違う場合、その要因としてモラルの差が挙げられるが、それ以上に「動作の違い」により時間の差が発生することが多い。この動作の違いに気づき、より良い動作に改善できる心構えのことをいう。

見える化・カイゼン・技能伝承を強力サポート！



タイムプリズム 活用の流れ

ビデオ撮影

様々な映像フォーマットに対応。
撮ったらすぐ活用できます。

作業分析

クリック操作で簡単に作業を分解。
各種分類の登録をします。

見える化

様々なグラフ・チャートを自動作成。
色付きグラフで分かりやすく。

問題点抽出
カイゼン

時間、映像、グラフがリンクし、
改善活動が効率的に行えます。

標準作業
マニュアル作成

標準作業の作成、作業教育、
技能伝承に。

作業編成 作業の平準化で「カイゼン」

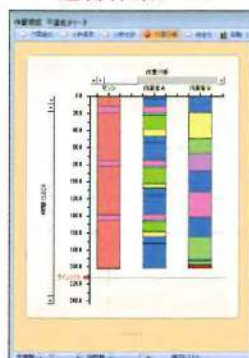
作業改善

マウスのドラッグ&ドロップで、MAX50工程の作業要素の移動が簡単にできます。移動と同時に要素表も更新され、チャートにも反映されます。移動後の映像を通して再生すれば、平準化した結果を速やかに確認できます。作成したグラフはExcel出力ができます。

作業編成グラフ



連合作業グラフ



人と機械の分析データを並べて表示することによって、マンマシンチャート表示が可能です。グラフは分類ごとの色付きで、縦・横・逆さなど切り替え表示ができます。

標準作業組合せ票(M.M.C)作成

作業改善

作業分析データから標準作業組合せ票が簡単に作成できます。画面上にチャートがリアルタイム表示され、映像を再生、確認しながらチャートをダイレクトにドラッグしたり、表の数値を変更することによって様々な条件でのシミュレーションができます。作成したデータはExcelで出力できます。

チャート作成・シミュレーション画面



グラフと映像が同期再生

CSV、Excelの外部データからの作成も可能で、既存のデータからチャートを作成するなど、より幅広く活用できます。戻り作業などの特別な表現も対応可能です。作成したチャートをExcelで出力できます。

New 作業編成で作成したデータを作業分析データとして登録でき、チャート表示することができます。

Excel出力画面



分析結果から出来高計算

タイムプリズム共通 新機能

New 映像編集ユーティリティ

- 一度に最大9つの映像ファイルを指定した開始・終了位置の範囲で新たに映像ファイルを作成します。
- 範囲指定された映像を連結し、一本の映像ファイルを作成します。
- 選択した2つの映像(範囲指定可能)を合成して、新たに一本の映像ファイルを作成します。(Picture in Picture機能)

Picture in Picture設定画面



映像①(全体撮影)⇒

映像②(手元撮影)↑

New 映像輝度調整機能。暗い映像でもラクに分析。

New 映像Zoom再生機能。映像上のズームエリアを自由に設定。

New 複数サイクル分析の要素ズレ修正機能

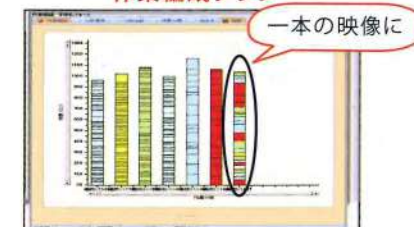
New 比較検証に仕訳別集計表が合体。右手左手のサブリンク分析にも容易にできます。

Creator機能

映像編集機能

- 作業編成で編集した結果を1本の映像ファイルとして生成します。ムダな動作、例外動作を取り除いた映像ファイルや作業編成で平準化した複数映像から1つの映像ファイルを生成することができます。編集した理想的な映像から標準作業動画マニュアルを作成することができます。

作業編成グラフ



比較要素一覧表

Excel & PPT出力画面



比較プレゼン出力機能(PPT&Excel)

- 比較検証画面を出力して、パワーポイントやExcelで2つの映像が同時再生可能です。後から自由に加工できるのでオリジナルのプレゼン資料作成が簡単にできます。

New 比較要素一覧表がパワーポイントで出力可能。改善前後のレポート作成、プレゼンに活用できます。

Viewer画面



ビューワー機能

- 作業分析結果を他のパソコンでビューワー表示することができます。動画付き標準作業の共有が可能となります。

New タブレットビューワー(オプション)

タイムプリズムで作成したデータを複数パターンのHTML形式で出力することができ、タブレットに取り込むことで動画の手順書として活用できます。現場での作業内容の確認が分かりやすくスピーディーにでき、標準作業の定着を強力にバックアップします。



その他「こだわりの機能」

作業分析結果検証機能

作業分析結果に基づき、ムダな動作を飛ばしての再生など作業分析(見える化)したデータを活用して「カイゼン」に導く方法が発見できます。

外部データ読み込み機能

CSV、Excelデータを読み込むことができるので、映像が無くても既存のデータから様々なチャート、グラフの作成が可能。

自由な画面レイアウト

PC画面上の表エリア、映像エリアなどが独立しており画面レイアウト変更も思いのまま。レイアウトパターンの登録も可能。

スライダーバー再分析機能

一度分析したデータを修正する際、スライダーバーにより映像を動かしながらの分析となるため、映像内容の把握がしやすく、よりスピーディーな再分析が可能。

ワークサンプリング測定機能

ランダムもしくは一定時間ごとに映像を自動的に分割し、分類登録することで容易に移動分析ができます。

データの保存先も自由に選択

データの保存先フォルダー 変更も簡単にできます。ネットワークサーバーへの面倒な接続環境の設定が不要です。

充実の各種出力機能

作業分析、結果検証、比較再生、作業編成、組合せ票など各画面でのデータ、チャートがCSV、PPT、Excel等で出力可能。帳票やレポート作成に。

作業分析プレビュー機能

既に分析したデータを参照しながら作業分析をすることができます。作業名称などのコピー&ペーストが可能です。

Net Workライセンス版

複数ライセンスユーザー様向けにライセンス管理をより効率的に行えるネットワーク版をご用意しております。