

## 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提供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〈操作性の向上と出力の充実〉

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。弊社海外事業部から直接サポートも可能です。

## 安心の手厚いサポート体制

### サポートデスク

製品設計からプログラムまで作成した技術者が丁寧にお答えします。

### 操作研修プログラム

経験豊富な営業員がお客様のご要望、レベルに応じた内容でタイムプリズムの操作方法、活用方法を有償にて丁寧に説明させていただきます。

### 各種セミナー等

オンライン形式もしくは対面形式にて各種セミナーを開催しております。基本操作研修、操作研修応用編、動画撮影セミナー、IEマインド養成セミナー、現場改善ソリューションのご紹介、ユーザー様技術交流会などタイムプリズムを確実にご活用、定着いただけるための充実したサポートやお役立ち情報の提供を行っております。



| 対応OS          | Windows 11 (64Bit)                                                                                                                                                                                                                                                                    | Windows 10 (32/64Bit) 64Bitを推奨      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|               | ※ Time Prismで使用する言語と異なる場合には動作は保証しておりません                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| プロセッサ         | Windows 11に対応しているIntel Core i5以上もしくは同等性能以上の処理能力を持つもの                                                                                                                                                                                                                                  | Intel Core i5以上もしくは同等性能以上の処理能力を持つもの |
| メモリ           | 8Gbyte以上                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| HDD空き容量       | インストール時に5GByteの空き容量が必要<br>オプションのナレーション・テロップ機能有りの場合には15GByteの空き容量が必要<br>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         | 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<br>※一部のAVIは映像編集(プレゼン出力)ができません。再生のみ可。<br>MOD,VOB,VODフォーマットは使用できません                                                                                                                                                                         |                                     |
| その他           | ソフトウェアプロテクター接続にUSBポートを1つ使用<br>.NET Framework 4.5.1のインストール<br>.NET Framework 3.5のインストール(※オプションのナレーション・テロップ機能で使用)<br>OSと同じ言語のMicrosoft Office 2016以降、もしくはOSと同じ言語のMicrosoft 365 (Office 365)のインストール<br>※デスクトップアプリ版のみ対応。ストアアプリ版には対応しておりません。<br>※Officeアプリを個別に購入する場合、全てのアプリのバージョンを統一してください |                                     |

2024/1

販売店

**KIMOTO**

株式会社 きもと DigitalTwin事業部

✉ dt-sales@kimoto.co.jp

<https://www.kimoto.co.jp>

**JiET**

株式会社 日本生工技研

〒160-0022 東京都新宿区新宿2-8-8 ヒューリック新宿御苑ビル6F

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

Mail: info@jiyet.co.jp HP: <https://www.jiyet.co.jp>

**JiET**  
Japan Industrial Engineering Technology

日本語版

発展型 作業分析・作業改善ツール タイムプリズム

# Time Prism



「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。

# 生産性向上のための 作業効率改善サイクル



## 製品の特長

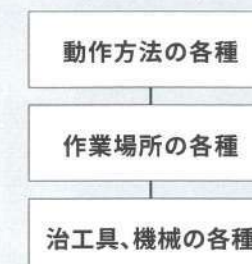
- ① 繰り返し映像を確認できるから、**カイゼン初心者でも使いやすい!**
- ② 本格的な機能を兼ね備えているから、**IE専門家も満足の使用感!**
- ③ 標準作業の**改善から技能伝承・作業教育まで一貫して活用できる!**
- ④ 大企業や中小企業、大学、サービス業など、**あらゆる業種で活躍!**

## 開発コンセプト

日頃の製造業務の中で、誰でも効率的に作業の改善活動ができることを目的に、作業を映像で撮影して**パソコン上で再生しながら分析できるソフト**を開発しました。作業者同士で効率的な方法を共有し合い、常に作業の効率化を目指す**活気のある職場作り**に貢献します。作業の改善を通して、**品質の向上・安定、さらには企業価値を高める一翼を担います。**

「タイムプリズム」は、**動作経済の原則**<sup>※1</sup>、**改善の4原則「ECRS」**<sup>※2</sup>、**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**<sup>※3</sup>の感性を養うことができ、**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

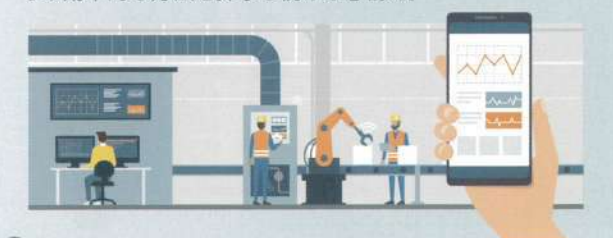


※2:改善の4原則「ECRS」



※3:モーションマインド

作業方法または動作方法について、その問題点が判断でき、より効率的な方法を探求し続ける心構え。



## 01 ビデオ 撮影

ビデオで撮って作業を分析。  
課題を解決して、作業効率アップへ！

### Before

従来は... ストップウォッチで作業の時間を測定。  
パソコンにデータ入力をして、  
エクセルでグラフ作成などをしていました。

課題は... ・作業測定に慣れた熟練測定者が必要になる。  
・データをPCに入力し、入力データからグラフ等を  
作成するので更に時間・手間がかかる。

### After

- ① 目的に応じたカメラで撮影します。
- ② 撮影したビデオ映像をPCに取り込みます。
- ③ PC上の簡単な操作でスピーディーに作業分析。

## 02 作業分析

クリック操作でカンタンに作業を分割。  
仕分けやメモの登録も可能です。

① 作業分析(時間測定)

映像を再生しながらマウスクリックで映像を動作毎に分割。  
ホイール操作で映像のスロー・早送り・コマ送り・戻しもでき、  
より正確な測定を実現。

- ・作業要素表に動作毎の時間データが自動的に取り込まれます。
- ・分割要素への色付け、分類ごとの仕分けもクリックするだけで登録可能。
- ・問題点、気づいたことなどをメモとして登録できます。



## 03 見える化

グラフやチャートを自動で作成。  
文書作成時の資料として活用できます。

① 作業分析(見える化グラフ)

得られたデータから様々なグラフ、チャートが作成でき、作業の見える化がスピーディーに行えます。  
分析結果は、CSV、Excel形式でファイル出力でき、文書作成時の資料として容易に活用できます。

- ・映像と分析データを保管でき、必要なところを後から確認できます。
- ・映像は任意の位置で静止画像としてクリップボードへコピーしたり、Jpegファイルとして保存することも可能です。

仕分け別・分類別グラフ



複数サイクル集計表



複数サイクルグラフ



## 04 問題点 抽出

2画面を再生して、問題点を比較検証。  
熟練者の技能を学び、みんなで改善点を共有します。

分析した作業を並べて同期再生することができ、  
作業スピードの差、作業手順の違いがはっきりわかります。

- ・熟練者と初心者の比較再生やサイクル毎の比較再生などに有効。
- ・画面をみんなで見ながら活用することで改善視点の共有化ができます。
- ・ムダ取り再生により改善前後の比較再生。社内プレゼンなど、分かりやすく  
アピールできます。

② 比較検証

2画面比較再生



## 05 作業改善

作業の平準化で「カイゼン」。  
わかりやすく作業手順を教育できます。

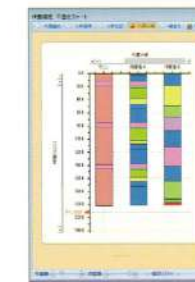
③ 作業編成

- ・グラフをドラッグ&ドロップすることで、作業要素の移動ができ、平準化の編成  
シミュレーションや作業シフトの管理が可能となります。

作業編成グラフ



連合作業グラフ



④ 標準作業組合せ票(M.M.C)

- ・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。
- ・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。
- ・CSV、Excelの外部データからの作成も可能です。

チャート作成・シミュレーション画面



Excel出力画面



## 06 マニュアル 作成

分析データを出力することで、動画マニュアル・  
作業手順書が簡単に作成できます。

⑥ 手順書・マニュアル作成

動画付きPPTテンプレート出力



エクセルテンプレート出力



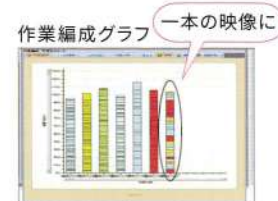
## 製品

| 機能                                                                    | 製品名(グレード)       | PrimeMultilingual | Prime | UltimateCreator | UltimateM.M.C. | Professional | Explorer |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------|-----------------|----------------|--------------|----------|
| ① 作業分析 (時間測定) (見える化グラフ)                                               |                 | ●                 | ●     | ●               | ●              | ●            | ●        |
| ② 比較検証                                                                |                 | ●                 | ●     | ●               | ●              | ●            | —        |
| ③ 作業編成                                                                |                 | ●                 | ●     | ●               | ●              | ●            | ●        |
| ④ 標準作業組合せ票 (MMC)                                                      |                 | ●                 | ●     | —               | ●              | —            | ●        |
| ⑤ Creator機能<br>(作業編成映像編集・動画付き比較プレゼン出力・<br>動画付きPPTテンプレート出力・動画付きエクセル出力) |                 | ●                 | ●     | ●               | —              | —            | —        |
| ⑥ 手順書・<br>マニュアル作成                                                     | エクセル・動画付きPPT出力  | ●                 | ●     | ●               | ●              | ●            | ●        |
|                                                                       | エクセルテンプレート出力    | ●                 | ●     | ●               | ●              | —            | —        |
|                                                                       | 動画付きPPTテンプレート出力 | ●                 | ●     | ●               | —              | —            | —        |
| 多言語切替え (日・英・中・韓・泰)                                                    |                 | ●                 | —     | —               | —              | —            | —        |
| ⑦ ナレーション・テロップ (日・英・中・泰・越)                                             |                 | オプション             |       |                 |                |              |          |
| ⑧ タブレットビューワー (HTML出力)                                                 |                 | オプション             |       |                 |                |              |          |

## ⑤ Creator機能

### ◎ 作業編成映像編集機能

・作業編成で標準化した複数映像から1つの映像  
ファイルを作成。



### ◎ 動画付き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つの映像を同時再生可能。



### ◎ 動画付きPPTテンプレート出力機能

### ◎ 動画付きエクセル手順書出力

## 各グレード共通機能

### ◎ 映像編集ユーティリティ

・映像編集機能 (トリミング・連結・変換・回転・Picture in Picture)

### ◎ ワークサンプリング機能

・映像を自動的に分割し、分類登録をすることで容易に稼働分析ができます。

### ◎ スライダーバー再分析機能

・映像を見ながら、よりスピーディな再分析が可能です。

### ◎ 映像輝度調整機能

### ◎ 映像Zoom再生機能

### ◎ 複数サイクル分析の要素ズレ修正機能

### ◎ 外部データ読み込み機能

・CSV、Excelデータを読み込み、様々なチャート、グラフの作成が可能です。

### ◎ 自由な画面レイアウト

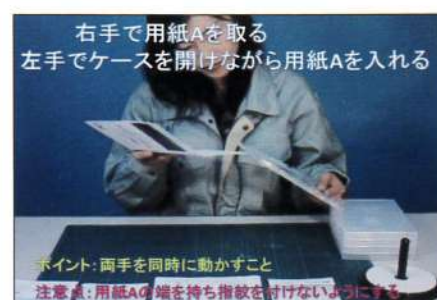
・表エリア、映像エリアなどが独立しており、画面レイアウト変更も思いのまま。

### ◎ 比較検証に仕訳別集計表が合体

## オプション

### ⑦ ナレーション・テロップ

・映像にナレーション登録、テロップ表示ができます。



### ⑧ タブレットビューワー (HTML出力)



## タイムプリズムの活用によって 現場力を強くします!

## 分析、改善の 効率アップ

映像をもとに行うので、  
わかりやすく、スピーディに!

## 作業教育を より効果的に

様々な書式の  
動画マニュアル作成  
2画面比較再生の活用

## ワイガヤで さらなる無形効果

- ・ベテラン作業員の属人的なノウハウ
- ・ムダ、問題点の見方の共有
- ・モーションマインド養成
- ・作業員のモチベーションアップ

## 日本国内と海外20カ国で、 計2800のユーザーに 利用されています。

自動車、電気、機械、金属、他ものづくり全般  
～物流、サービス、大学、官公庁まで  
大企業～中小企業～個人事業等