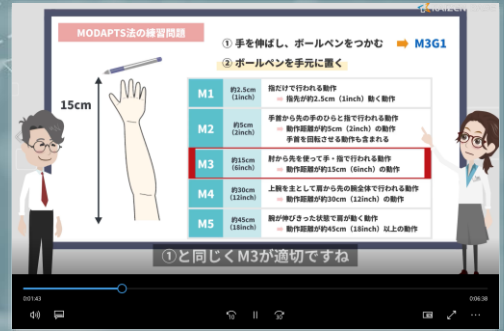


アニメで学ぶ“IE実践編～時間研究 Part2～”

本学習コースの狙い

改善の第一歩でもある、「時間を正しく把握する」ための時間研究。この分析法は、現場の実態を正しく捉え、改善の方向性を正しく導いていくために大変有効なスキルとなります。
本コースでは、標準時間の概要やその設定方法、PTS法、MODAPTS法について学習しましょう。



受講対象者： 全部門（管理職）

eラーニング学習画面イメージ



カリキュラム

✓ 動画再生時間：約36分 ✓ 想定学習時間：約1時間33分

教材の構成：動画コンテンツ5ヶ，理解度確認テスト 各章3問，総合テスト 全20問

① 標準時間はなぜ必要？

The diagram illustrates a cycle: 時間を測って (Measure time) -> 標準を設定する (Set standard) -> 標準を守る (Maintain standard) -> 標準を現実に近づける (Bring reality closer to standard). A note says 'それが出来るようにフォローをする' (Follow up so that it can be done). A timer shows 7:30.

② 標準時間の設定方法

The table shows work steps and their times:

作業手順	経過時間	総計時間
作業スタート	0.0 sec	5.2 sec
材料を拾う	-5.2 sec	0.0 sec
材料を戻す	-20.3 sec	15.5 sec
材料を載せて搬送	-45.9 sec	25.6 sec
起動ボタンを押す	-50.7 sec	4.8 sec
子ヨコ棒を戻す	-95.8 sec	45.5 sec

A comparison shows 7:30 (before) and 7:18 (after), with a red 'X' indicating the improvement. A note says '観測結果がそのまま標準時間になるのではない!' (Observation results do not become standard time as is!). A timer shows 7:18.

③ PTS法とは

The diagram explains PTS (Predetermined-Time Standards). It lists benefits: あらかじめ定めた時間係数を活用して標準動作を分類し、その動作の種類、大きさ、動作にかかる条件によって時間を割り当てることで科学的に標準時間を算出できる (Use predetermined time coefficients to classify standard actions, and by the type, size, and conditions of the actions, you can calculate standard time scientifically by assigning time). Other benefits include: 多た作業が実際に実行されていくことも、その方法・条件などが分かれば標準時間を算出できる (Even if many tasks are actually performed, if the method/conditions are known, standard time can be calculated); 細かい分析された動作内容や時間により、良い作業の設計や改善につながる (Detailed analysis of action content and time leads to better job design and improvement); 正しく分析出来るようになるために、一週間程度の標準時間は主に手作業で行う工程で利用出来る (To be able to analyze correctly, standard time of about one week is mainly used for manual work processes). A timer shows 6:00.

④ MODAPTS法の基本理論

The diagram shows hand movements M1 through M5 with their descriptions and distances:

- M1: 腕だけで行われる動作 (動作距離が約15cm (6inch)) 動く動作
- M2: 手首から手のひらのひらりと指で行われる動作 (動作距離が約5cm (2inch)) の動作 (手首を回転させる動作も含まれる)
- M3: 肘から先を使って手・指で行われる動作 (動作距離が約15cm (6inch)) の動作
- M4: 上腕を主として肘から先の腕全体で行われる動作 (動作距離が約30cm (12inch)) の動作
- M5: 肘が伸びた状態・腕が曲がった状態 (動作距離が約45cm (18inch)) 以上の動作

A note says '使用される身体部位が異なるので' (Because the body parts used are different). A timer shows 6:56.

⑤ MODAPTS法の練習問題

The diagram shows MODAPTS analysis for a task. It lists steps: 確認 (確認) -> 確認 (確認) -> 確認 (確認). A timer shows 8:21.

※ 理解度確認テストは各章毎に設定されており、最後の総合テストでは全動画の中からランダムに出題されます。



カイゼンベース株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町1丁目3-1
TEL：03-6368-5620 FAX：03-4586-7148
お問い合わせ：info@kaizen-base.com

お申し込みはWEBサイトから！
<https://kaizen-base.com/e-learning/>

