

一般公開資料

Rev 1.0

SMKL 簡易判定ツール

ユーザーマニュアル

目次

1. SMKL 簡易判定ツールとは.....	3
2. SMKL 簡易判定ツール使用方法	4
3. ユーザーID の自動発行	6
4. メニュー	9
5. 判定を開始する	10
6. SMKL 簡易判定結果.....	11
7. ソリューション検索.....	13
8. アンケートに答える.....	15
9. パスワードを変更する	16

1. SMK L 簡易判定ツールとは

SMKL (Smart Manufacturing Kaizen Level) は、工場のスマート製造化

(SM: Smart Manufacturing) を 4 つの見える化の段階と、4 つの管理対象の範囲で表し、工場がどの段階まで SM 化が進んでいるか判断できるシンプルな評価指標です。(図 1) 本「SMKL 判定」は、簡単な質問事項に回答いただくことで、利用者の工場の SMK L を簡易的に判定するシステムです。

SMKL は、IAF/SMKL プロジェクトによってオープン化されており、ホワイトペーパーが発行されています。

SMKL 白書は下記で公開されています。

<https://iaf.mstc.or.jp/index.php/smkl/>

SMKL 簡易判定ツールは下記 URL で公開されています。

<https://pc2.gsensor-unet.ocn.ne.jp/SMKL/login>

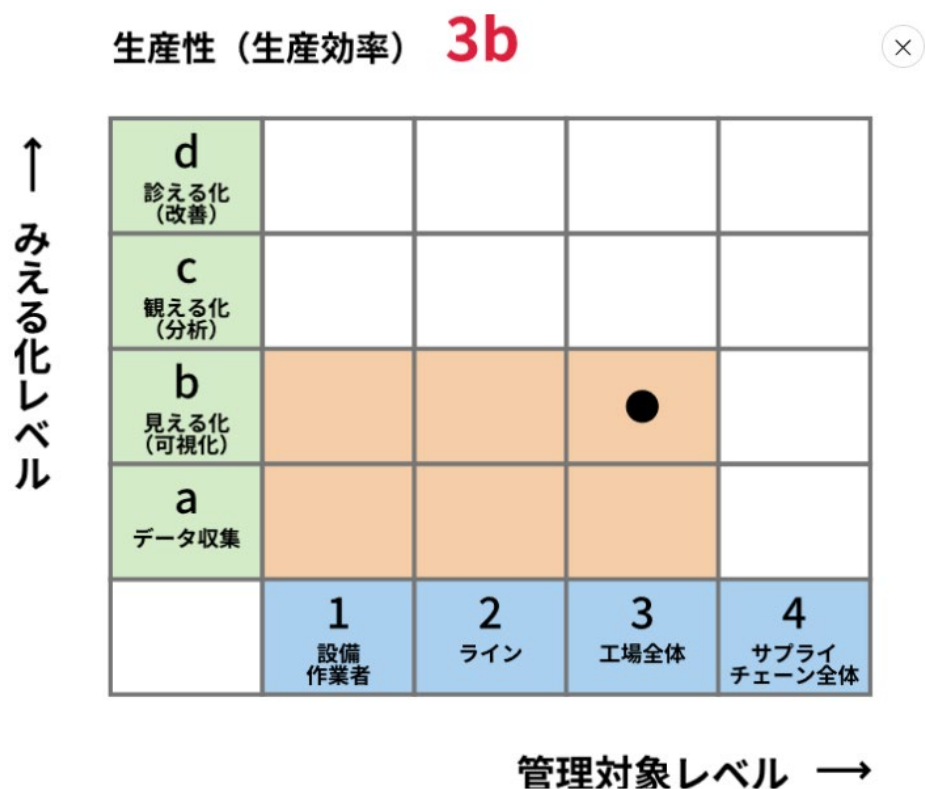


図 1 SMKL (Smart Manufacturing Kaizen Level)

2. SMKL 簡易判定ツール使用方法

本ツールをご利用いただいた場合は、初期画面の利用規約に同意されたものとみなします。

SMKL 簡易判定ツールを使用するにはユーザーID、パスワードを入力する方法とログインIDを発行せずに試してみる方法があります。

IDを発行する場合はSMKL簡易判定結果がWEB上に保存され、後日参照することができます。

ID を発行しない場合は簡易判定結果が保存されず、参照できませんが試しに使用してみたい場合に活用できます。

SMKL簡易判定ツール

[SMKL簡易判定とは](#)

JP

EN

注意事項

本ツールは試用版につき、保存されたデータは一切保証されません。
SMKL判定結果をCSVファイル形式でダウンロードし、利用者の端末上に保存することは可能です。

ID・パスワード共に忘れないようにメモしてください。
ID・パスワードを忘れた場合は再度IDを発行しなおしてください。
この場合、以前のIDでの判定結果はリセットされた状態となります。

アンケートに入力された情報は、本ツールの改善などに利用されます。
本ツールをご利用いただいた場合は、下記の利用規約に同意されたものとみなします。

[利用規約](#)

ユーザーID

パスワード

ログイン

ユーザーID自動発行

[ログインIDを発行せずに試してみる](#)

図 2 初期画面

3. ユーザーID の自動発行

ユーザーID 自動発行ボタンを押し、「はい」を選択します。

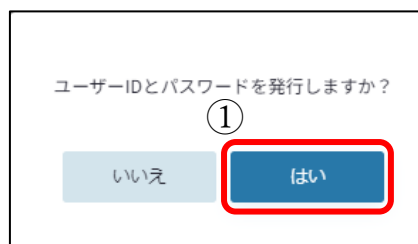


図 3

図 4 の入力項目で

所属企業の業界について大項目を選択します

所属企業の業界について中項目を選択します

勤務地における社員数を選択します

現職での役職を選択します

現職での担当職務を選択します

現職での勤務地を選択します

ユーザーID発行にあたり、以下項目を入力ください。

所属企業の業界 ③ ②
▼ 先に分類を選択してください ▼

勤務他における社員数
(勤務他以外の拠点・グループ会社等の社員数は含めないください)
④ ▼

現職での役職
⑤ ▼

現職での担当職務
⑥ ▼

現職での勤務地
⑦ ▼

▼

ユーザーIDを発行しない 次へ

図 4 ユーザ情報入力画面

ユーザ ID を発行する場合は次へボタンを選択します。ユーザーID を発行せずキャンセルする場合は「ユーザーID を発行しない」 ボタンを選択します。

ユーザーIDとパスワードを発行しました。
ユーザーID : [REDACTED]
パスワード : [REDACTED]

ID・パスワード共に忘れないようにメモしてください。

次へ

図 5

発行されたユーザーID、パスワードをメモし「次へ」ボタンを押します。

ID、パスワードを紛失した場合は再発行できませんのでご注意ください。

次に秘密の質問を選択し、回答を入力します。これは後でパスワードを変更する場合に必要となりますので忘れないようにメモしてください。

秘密の質問の設定

ユーザー本人確認用として秘密の質問を設定してください。

秘密の質問:
初めて飼ったペットの名前は? ▼

回答
[REDACTED]

設定する

図 6

「設定する」ボタンを押して ID 発行を完了します。

4. メニュー

ログインすると下記画面のメニューが表示されます。ログイン ID を発行せずに試してみる場合は下記メニューの内⑧判定を開始する、⑩アンケートに答えるのみが表示されます。

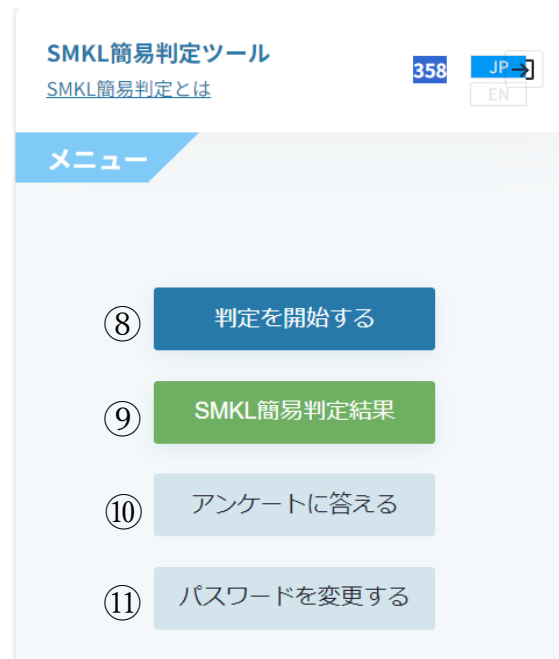


図 7

- ・ ⑧判定を開始する

SMKL 簡易判定を実施します。

- ・ ⑨SMKL 簡易判定結果

SMKL 簡易判定結果を表示します。

- ・ ⑩アンケートに答える

アンケートが表示されますので回答を記入してください。

- ・ ⑪パスワードを変更する

パスワードを変更します。

5. 判定を開始する

下記フォームの質問項目に対する回答を選択し最後に OK ボタンを押します。

判定

1. 管理項目（KPI）は何にしますか？

分類： 生産性 ▼ 項目： 生産効率 ▼

2. 管理対象レベルはどこまでを対象としていますか？

管理対象レベル： ライン・工程 ▼

3. 生産効率に関わるデータを収集していますか？

☒ はい
☐ いいえ

4. 生産効率の実績値を表示器やモニタなどに表示していますか？

☒ はい
☐ いいえ

5. 生産効率の目標値と実績値に差が生じた際に通知する機能はありますか？

☒ はい
☐ いいえ

6. 生産効率の目標値と実績値との差に応じて、差を減らす自動制御機能はありますか？

☒ はい
☐ いいえ

設問は以上です。内容に問題ない場合はOKボタンをクリックしてください。

図 8

6. SMKL 簡易判定結果

KPI 毎に SMKL 判定結果を表示します。(図 9)

下記プルダウンメニューを選択することで表示する判定結果の選択が可能です。

- ・ ⑨- 1 ステータス

全て、判定済、未判定 を選択します

- ・ ⑨- 2 分類

全て、生産性、品質、能力、環境、在庫管理、保全 を選択します

- ・ ⑨- 3 項目

分類⑨-2 に帰属する KPI を選択します



図 9 SMKL 判定結果

7. ソリューション検索

SMKL 簡易判定結果の 1 つのセル（例えば 1a、2b 等のセル）をクリックすると対応する SMKL レベルのソリューション検索画面が開きます。（図 10）

- ・画面左のチェックボックス(⑩-1)をチェックし虫メガネマークをクリックすることで検索結果を絞り込むことが可能です
- ・右上の入力欄(⑩-2)でキーワードを指定し検索結果を絞り込むことが可能です
- ・簡易化表示チェックボックス(⑩-3)をチェックすることで 1 行表示になります
(外部 WEB ページ) に移動します
- ・検索結果(⑩-4)をクリックするとリンクされているソリューションページ
(外部 WEB ページ) に移動します
- ・表示順序をタイトル、企業名、内容で昇順／降順を選択します。(⑩-5)

SMKL簡易判定ツール

SMKL簡易判定とは

358

JP

EN

ソリューション検索

SMKLレベルに対応したソリューションを検索して表示しています。

キーワード入力によりソリューションを絞り込みます。

(検索結果の絞り込みは条件を選択後、検索ボタンをクリックして更新ください)

SMKL簡易判定結果

⑩-1

検索結果の絞り込み

管理対象のレベル

☐ 1: 設備・作業者
☐ 2: ライン
☒ 3: 工場全体
☐ 4: サプライチェーン全体

見える化のレベル

☐ a: データ収集
☒ b: 見える化 (可視化)
☐ c: 見える化 (分析)
☐ d: 診える化 (改善)

管理項目 (KPI)

☒ 生産性

管理項目 (KPI) : 生産性 (労働生産性)

SMKLレベル: 3b

検索結果: 2件

⑩-2

☐ 簡略化表示

⑩-3

⑩-5

タイトル昇順

⑩-4

生産性

汎用ソフトを活用した低コストなトレーサビリティシステムの構築により生産性の向上を実現

三菱電機株式会社

各製造工程のデータが設備側から自動的にデータベースに登録されるトレーサビリティシステムを構築し、徹底的な品質管理を実現。使い慣れた表計算ソフトや無料のBIツールを使うことで、低コストに構築・運用されているため、大きな投資対効果を生んでいます。

保全

生産実績の見える化と設備稼働率向上

三菱電機株式会社

生産量の計画と実績をリアルタイムで見える化し、問題の存在をいち早く提示できます。稼働率低下時には関連データを調べて、原因の分析と対策を行います。また、現場の具体的なデータをもとに、設計部門との協力を推進します。

図 10 ソリューション検索画面

14

8. アンケートに答える

18 項目のアンケートを実施し内容を「確認する」ボタンを押します。

アンケート

メニュー画面に戻る

SMKL判定システムの改善にあたり、ご意見やご指摘などをいただくため、アンケートを実施しています。
アンケートは18項目あります。ぜひご協力をお願いいたします。
※ 自由記述欄には個人情報を入力しないでください。

ご回答者様について

Q1. 現職での役職を教えてください。 必須

- ☐ 経営層・役員クラス
- ☐ 部長クラス
- ☐ 課長クラス
- ☐ 係長・主任クラス
- ☐ 一般社員クラス

Q2. 現職での担当職務を教えてください。 必須

- ☐ 経営
- ☐ 企画・広報部門
- ☐ 販売・営業部門
- ☐ 製造・生産部門
- ☐ 調達・購買部門

図 11

9. パスワードを変更する

- ・ ⑪-1 現在のパスワードを入力します
 - ・ ⑪-2 新しいパスワードを入力します
 - ・ ⑪-3 新しいパスワード(再確認)を入力します
- ・ パスワードを変更する場合「変更する」ボタンを、パスワード変更をしない場合「メニュー画面に戻る」ボタンをクリックします

SMKL簡易判定ツール

SMKL簡易判定とは

427 日本語

パスワードを変更する

現在のパスワードとご希望のパスワードを入力してください。
(半角英字および半角数字を組み合わせて8文字以上16文字以下で入力してください)

現在のパスワード

⑪-1

新しいパスワード

⑪-2

新しいパスワード(確認用)

⑪-3

メニュー画面に戻る 変更する

図 12

- ・ ⑪-4 ID を設定した時の秘密の質問への回答を入力します
- ・ パスワードを変更する場合「回答する」ボタンを、パスワード変更をしない場合「メニュー画面に戻る」ボタンをクリックします。

⑪-4



SMKL簡易判定ツール

SMKL簡易判定とは

427 JP EN

秘密の質問

ユーザー本人であることを確認するため、秘密の質問へ回答してください。

秘密の質問:
初めて飼ったペットの名前は？

回答

→

メニュー画面に戻る 回答する

図 13