

TRA_Link 使用上の注意

TRA_Link を使うには以下の環境が必要です

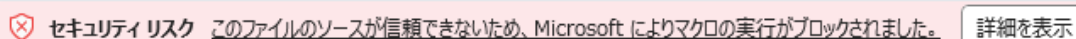
(1)Microsoft EXCEL

ECETOC TRA 及び TRA_Link はマクロを使っています。

EXCEL は初期設定のままではマクロが無効になっているので、下の記事などを参考にし、マクロを有効にしてください。

<https://kokodane.com/macro00.htm>

ダウンロードしたファイルを初めて使う時に以下のエラーが表示される場合があります。

 詳細を表示

EXCEL のセキュリティリスクが表示された場合
以下のように対処してください

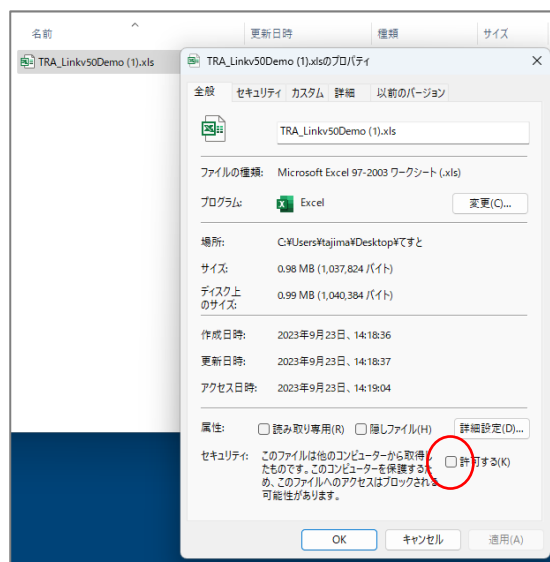
- ① エクスプローラで TRA_Link50Demo を右クリックし「プロパティ」を選ぶ。
- ② 「全般」→セキュリティで
許可する にチェックを入れる

(2)ECETOC TRA

「ECETOC TRA インストール方法」を参考にして、
ECETOC TRA を入手し、インストールしてください。

ECETOC TRA については、厚労省のページに説明
と取説があります。

<https://anzeninfo.mhlw.go.jp/user/anzen/kag/ankgc07.htm>



TRA_Link を使うには、ECETOC TRA が同じパソコンにインストールされ、同時に立ち上がっている必要があります。

リスクアセスメントは

- (1)TRA_Link にパラメータを入力する
- (2)パラメータを ECETOC TRA に送り、リスクアセスメントを行う
- (3)リスクアセスメント結果が ECETOC TRA から TRA_Link に返ってくる

という流れで行います。

ECETOC TRA は動作に必要ですが、ECETOC TRA の操作を覚える必要はなく、TRA_Link だけでリスクアセスメントが完了します。

ECETOC TRA の入手、インストール、操作方法、ECETOC TRA のエラー表示について

1. ECETOC TRA について

ECETOC TRA は、ECETOC（欧州化学物質環境毒性センター）が REACH 規制対応のために開発したシミュレーションモデルである。

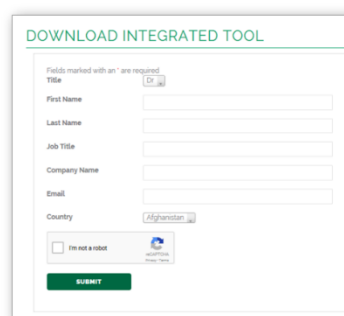
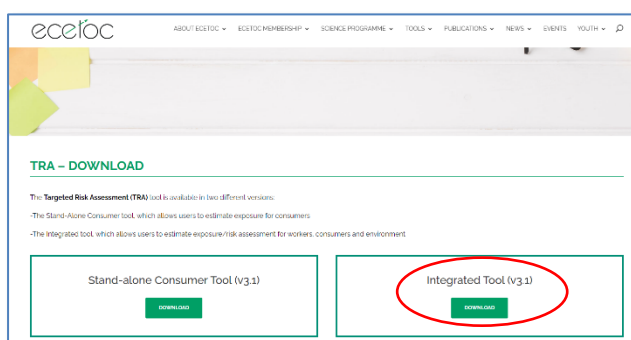
マトリックス法やコントロール・バンディングは、定性的リスクアセスメントツールであり、毒性の高い化学物質の場合は、リスクが高く評価される傾向が強い。ECETOC TRA は、化学物質の物理化学的性状、毒性データ、使用される状況、局所排気装置などの保護具の使用など、きめ細かい設定が可能であり、作業者がばく露する濃度を推定したり、ばく露限界と比較してリスク特性比を算出したりすることができる優れたツールである。

リスクアセスメントの結果、リスクが高いと評価された場合でも、どのようなリスク低減措置をとれば、どの程度リスクが低減されるかを定量的に評価することができる。

2. ECETOC TRA の入手とインストール方法

(1) ECETOC のサイトから、[Download Integrated Tool] ボタンを押す。ECETOC TRA は、一般消費者向けの [Consumer Tool] と、労働者、消費者、環境アセスメントの統合ツールである [Integrated Tool] の2種類がリリースされているが、ダウンロードするのは [Integrated Tool] である。

[TRA - Download - ECETOC](#)



ボタンを押すと、名前、会社名、メールアドレス等を聞かれるので、入力・送信する。

(2) ECETOC からメールでダウンロード場所の url が送られてくるので、そちらにアクセスしてファイルをダウンロードする。ファイルは圧縮された zip ファイルなので、解凍ツ

ールを使って解凍する。以下の9個のファイルが解凍される。これらのうち、使うのは ecetocTRAM.xls である。他のワークシートは、自動的に起動される。

ecetocTRAM.xls	2015/08/17 17:01	Microsoft Excel ...
ecetocTRAMcons.xls	2015/08/17 17:01	Microsoft Excel ...
ecetocTRAMenv.xls	2015/07/27 16:54	Microsoft Excel ...
ecetocTRAMwork.xls	2015/07/27 16:54	Microsoft Excel ...
EUTGDSheet-TRAM.xls	2015/07/27 16:54	Microsoft Excel ...
SimpleBox-TRAM.xls	2015/07/27 16:54	Microsoft Excel ...
SimpleTreatC-TRAM.xls	2015/07/27 16:54	Microsoft Excel ...
SimpleTreatL-TRAM.xls	2015/07/27 16:54	Microsoft Excel ...
SimpleTreatR-TRAM.xls	2015/07/27 16:54	Microsoft Excel ...

3. ECETOC TRA のエラー表示について

TRA_Link は、ECETOC TRA の入出力を日本語化したもので、リスクアセスメント自体は ECETOC TRA で実施しています。

TRA_Link の動作確認は、お客様のパソコンに、Microsoft EXCEL と ECETOC TRA が正常にインストールされていることが前提になります。

TRA_Link を動かす以前に、ECETOC TRA 自体が正常に動いていない場合がありますので、まずは ECETOC TRA 単独で動作確認をお願いします。

よくあるエラー

①このブックには更新できないリンクが1つ以上含まれています。

→ECETOC TRA のエラーメッセージです。[続行]を押せば大丈夫です

②実行時エラー'5' プロシージャの呼び出し、又は引数が不正です。

③実行時エラー'9'インデックスが有効範囲にありません

→ECETOC TRA で必要なファイルが存在しないときにこのメッセージが出ます。何らかの理由で、ECETOC TRA が正常にインストールされていない可能性があります。

例えば、

- ZIP ファイルが解凍されていない（一部、又は全部）

- ECETOC TRA の ECETOC TRA は、一般消費者向けの [Consumer Tool] と、労働者、消費者、環境アセスメントの統合ツールである [Integrated Tool] の2種類がリリースされていますが、ダウンロードするのは [Integrated Tool] です。

解凍すると以下の9つのファイルが展開されます。

ecetocTRAM.xls

ecetocTRAMcons.xls

ecetocTRAMenv.xls

ecetocTRAMwork.xls

EUTGDSheet-TRAM.xls

SimpleBox-TRAM.xls

SimpleTreatC-TRAM.xls

SimpleTreatL-TRAM.xls

SimpleTreatR-TRAM.xls

- ECETOC TRA の動作に必要なすべてのファイルが存在しない
- 間違って ECETOC TRA のファイルのどれかを消してしまった
- ECETOC TRA を自分のパソコンでなく、サーバー上においている
- ECETOC TRA を、ファイル呼び出しできないドライブにおいている
- ECETOC TRA 保存ドライブが読み込み専用になっている
- PC のセキュリティ設定が、マクロを強力に防いでいる
などが考えられます。御社内のシステム管理者の方などにもご相談ください。

必要に応じて、ECETOC にもお問い合わせください。

まず、ECETOC TRA を立ち上げ、黄色のセルに必要なパラメータを入力し（マニュアルに説明しています）、[run]ボタンを押して、ECETOC TRA が正常に動き、リスクアセスメント結果が表示されることをご確認ください。

- ④その他 社内のセキュリティソフトが EXCEL のマクロを禁止していることがあります。その場合は社内のシステム管理者にご相談ください。

以上

