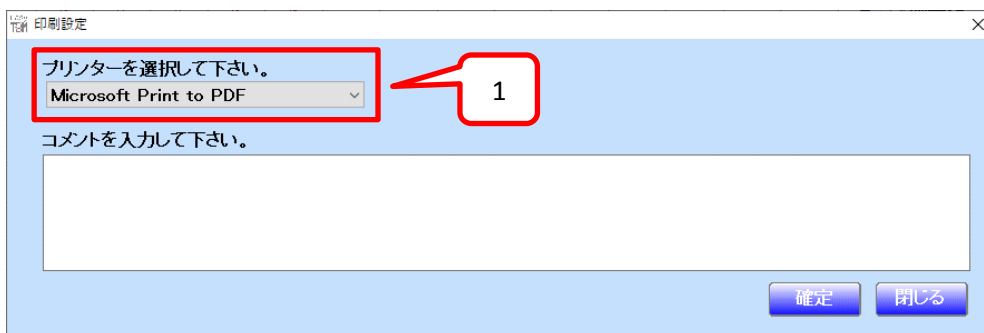



## 1) プリンター選択



### 項目説明

No	項目	フォーマット	説明
1	プリンター選択 コンボボックス	---	レポートの出力先プリンターを選択します。 画面表示時には初回はデフォルトプリンター、 2回目以降は前回選択したプリンターが 選択状態になっています。

 プリンター未選択で確定ボタンを押した場合、エラーメッセージが表示されます。  
参考 ただし、プリンターが1件も登録されてない場合のみしか発生しません。

## 2) メトトレキサート追加



患者情報 | **薬剤情報** >> 投与/採血スケジュール >> 解析結果

患者名: てすとさん | 一般名: メトトレキサート | 商品名: メトトレキサート(HD-MTX療法) | 母集団: Watanabe et al.悪性リンパ腫

薬剤情報 (解析する薬剤を選択して下さい)

薬剤区分\*: 抗がん剤  
 一般名\*: メトトレキサート  
 商品名\*: メトトレキサート(HD-MTX療法)  
 剤形・ルート: 点滴  
 モデル式: 点滴-2コンパートメント

使用パラメータ

母集団パラメータ: Watanabe et al.悪性リンパ腫  
 過去パラメータ  
 パラメータを入力

動態係数	平均値	個体間変動
V1(L)	0.3790	23.0000
Ke(1/hr)	0.2140	10.6000
K12(1/hr)	0.0010	50.6000
K21(1/hr)	0.0360	44.5000
F	1.0000	0.0000
	0.0000	0.0000

解析条件 (解析に必要な条件を入力して下さい) \*

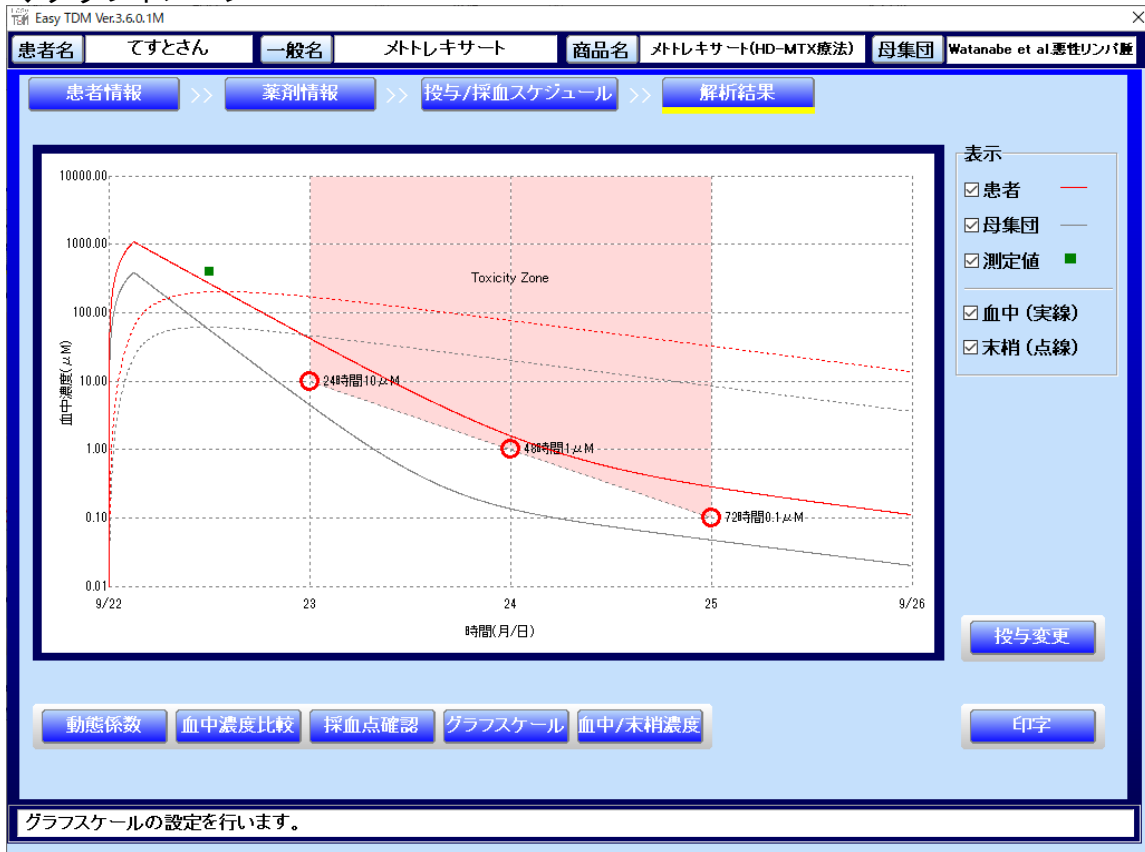
追加が必要な付随情報ははありません

? 薬剤情報 | ? 母集団情報 | 確定

解析に必要な付随情報を入力して下さい。

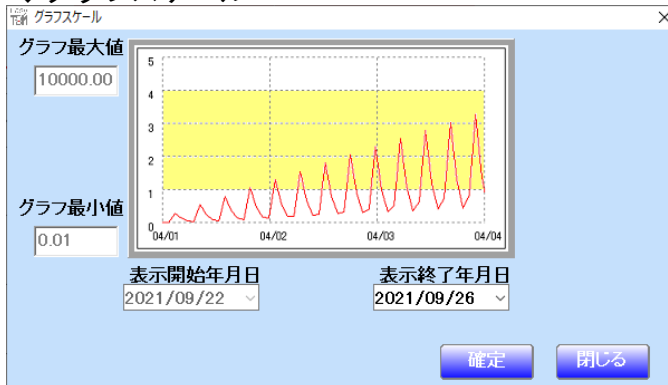
- ◆ 薬剤区分  
抗がん薬
- ◆ 一般名  
メトトレキサート
- ◆ 商品名  
メトトレキサート (HD-MTX療法)
- ◆ モデル式  
点滴-2コンパートメント
- ◆ 母集団パラメータ1  
出典：Watanabe et al. 悪性リンパ腫  
V1：0.379 (L/kg) 個体間変動：23.0%  
K10：0.214 (hr<sup>-1</sup>) 個体間変動：10.6%  
K12：0.001 (hr<sup>-1</sup>) 個体間変動：50.6%  
K21：0.036 (hr<sup>-1</sup>) 個体間変動：44.5%
- ◆ 単位  
 $\mu\text{M} = 1000 \times \text{濃度} (\mu\text{g/mL}) \div 454.44$
- ◆ 有効領域  
24時間値で $1 \times 10^{-5}$ モル濃度 (10  $\mu\text{M}$ )  
48時間値で $1 \times 10^{-6}$ モル濃度 (1  $\mu\text{M}$ )  
72時間値で $1 \times 10^{-7}$ モル濃度 (0.1  $\mu\text{M}$ )  
※それ以上を毒性領域とする

## ◆グラフィイメージ



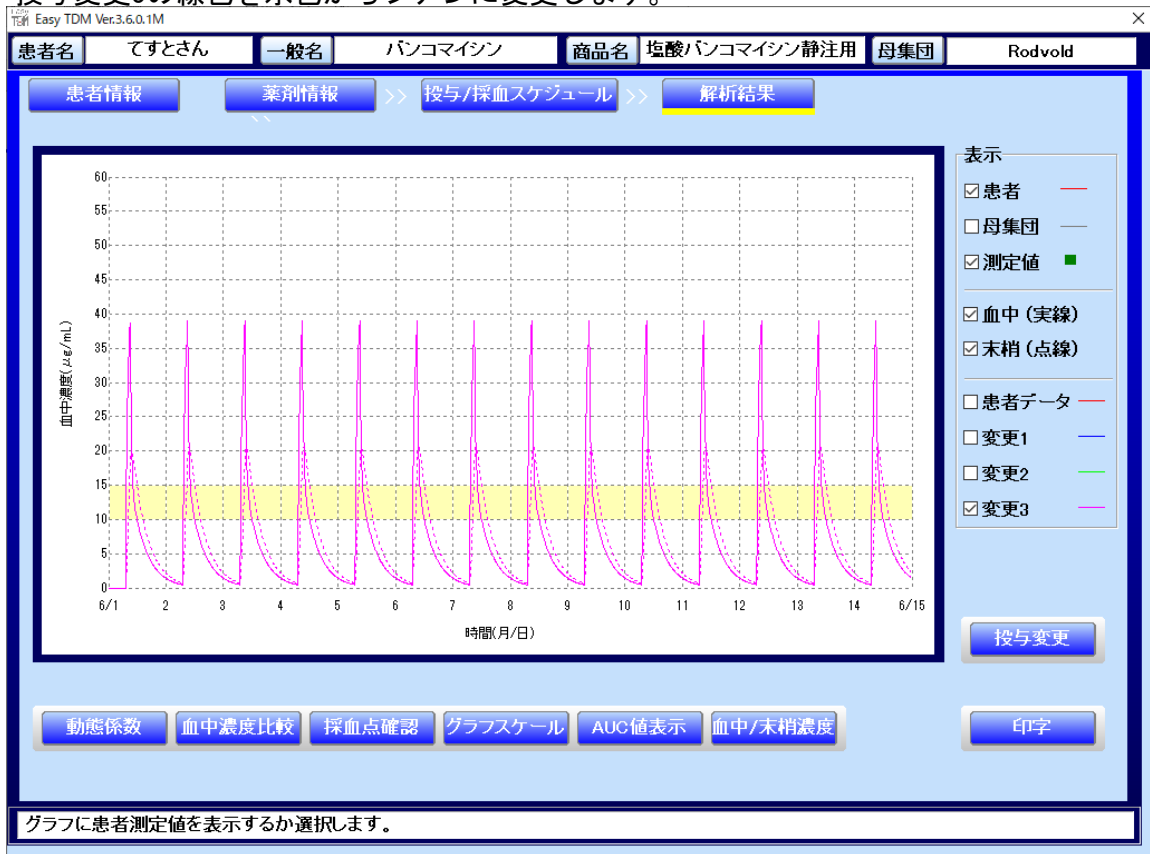
Y軸は対数表現で0.01～10000.00固定です。  
 有効領域(3点)に赤○印を描画し、24時間10 $\mu$ M、48時間1 $\mu$ M、72時間0.1 $\mu$ Mと描画します。  
 有効領域以上を毒性領域として背景色を変更し、  
 「ToxicityZone」のキャプションを描画します。

## ◆グラフスケール



Y軸は対数表現で0.01～10000.00固定で変更不可です。  
 有効領域は変更不可です。  
 表示開始年月日は初回の投与日で変更不可です。

- 3) 投与変更3の線色を変更  
投与変更3の線色を水色からシアンに変更します。



- 4) 採血情報の最大入力数拡張  
現行の最大5点から8点まで拡張します。

① 採血情報

採血日時 2021/09/22 00:00

測定値 0.00 μ/M

採血追加

採血日	採血時刻	血中濃度値
2021/09/22	12:00	400.00

採血削除

これに伴い、採血点確認画面、レポートの採血点表示も最大8点に変更します。

参考

採血点確認

採血日	採血時刻	血中濃度値
2021/09/22	12:00:00	400.000

閉じる

- 5) 血中濃度の入力桁を全薬品小数点以下2桁に変更  
 これまでアレビアチン注など3つの薬剤のみが0.00単位で血中濃度を設定可能でしたが、この制限を廃して、すべての薬剤の血中濃度を0.01単位で設定可能とします。

① 採血情報

採血日時 2021/09/22 00 : 00

測定値  μ/M

採血日	採血時刻	血中濃度値
2021/09/22	12:00	400.00

- 6) 起動IDの入力欄を分割しない対応

起動ID入力

○ソフトの有効期限が切れました

この起動IDは、有効期限が切れましたので無効となりました。  
再度、起動IDを取得してください。

EasyTDMホームページ(<http://www.easytdm.com/>)の「起動ID取得」にて必要事項を入力し送信ください。  
後日、こちらから登録されたアドレスに返信メールにて起動IDをお知らせいたします。  
(入金確認後の起動ID発行となりますので7日程度お時間を頂く場合がございます。)

起動ID取得に下記の下記のライセンスキーが必要となりますので番号をお控えください。  
この番号を間違えて入力すると起動しませんので十分ご注意ください。

ライセンスキー

※ドラッグしてCTRL+Cで選択項目をコピーし、  
※入力フォームにCTRL+Vで選択項目の貼り付けをご推奨します。

起動IDを入力してください。※ - (ハイフン)を含む

7) 投与スケジュール入力オペレーション改善(タブ分け)

<目的>

投与/採血スケジュール画面の設定領域を設定したい内容に分けることにより、オペレータがーが入力が必要な項目が限定されわかりやすくなります。またカレンダーの右クリックメニューとのリンクが分かりやすくなります。

◆投与入力

投与情報を入力する専用の画面です。オペレーションはこれまでと同様です。

Easy TDM Ver.3.6.0.11M

患者名 てすとさん 一般名 メトトレキサート 商品名 メトトレキサート(HD-MTX療法) 母集団 Watanabe et al.悪性リンパ腫

患者情報 薬剤情報 >> 投与/採血スケジュール >> 解析結果 ?

①②③④(⑤)の順に入力してください。  
⑤の入力がない場合、シミュレーショングラフを表示します。

先月 2021年9月 来月

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

4617 mg

投与入力 投与削除 採血情報

① 投与開始日  
投与開始日 2021/09/22

② 投与期間  
 無限  
 終了日 2021/09/22  
 開始日のみ

③ 投与間隔  
 連続  
 間隔 1 日毎

④ 処方投与スケジュール  
 投与時刻 00:00  
 投与量 0 mg  
 点滴時間 0.0 hr  
 処方入力

投与日	投与時刻	投与量	点滴
2021/09/22	00:00	4617	3.0

1つ戻る クリア 詳細設定 解析

削除期間を設定します。

### ◆投与削除

投与情報を削除する専用の画面です。

オペレーションについては削除期間の決め方を処方入力と同様に行います。

### 項目説明

No	項目	フォーマット	説明
1	開始日以降全て	---	削除開始日に設定した日以降の投与情報を全て削除します。
2	終了日	yyyymmdd	削除開始日～終了日の投与情報を全て削除します。
3	開始日のみ	---	削除開始日の投与情報を全て削除します。

◆採血情報

採血情報を入力/削除する専用の画面です。  
 オペレーションはこれまでと同様です。

Easy TDM Ver.3.6.0.1M

患者名  一般名  商品名  母集団

患者情報 薬剤情報 >> 投与/採血スケジュール >> 解析結果 ?

①②③④(⑤)の順に入力してください。  
 ⑤の入力がない場合、シミュレーショングラフを表示します。

先月 2021年9月 来月

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

4617  
mg

投与入力 投与削除 採血情報

① 採血情報

採血日時 2021/09/22 00:00

測定値 0.00  $\mu$ /M

採血追加

採血日	採血時刻	血中濃度値
2021/09/22	12:00	400.00

採血削除

採血情報を設定します。



◆ クリックメニュー

②の入力がない場合、シミュレーショングラフを表示します

項目説明

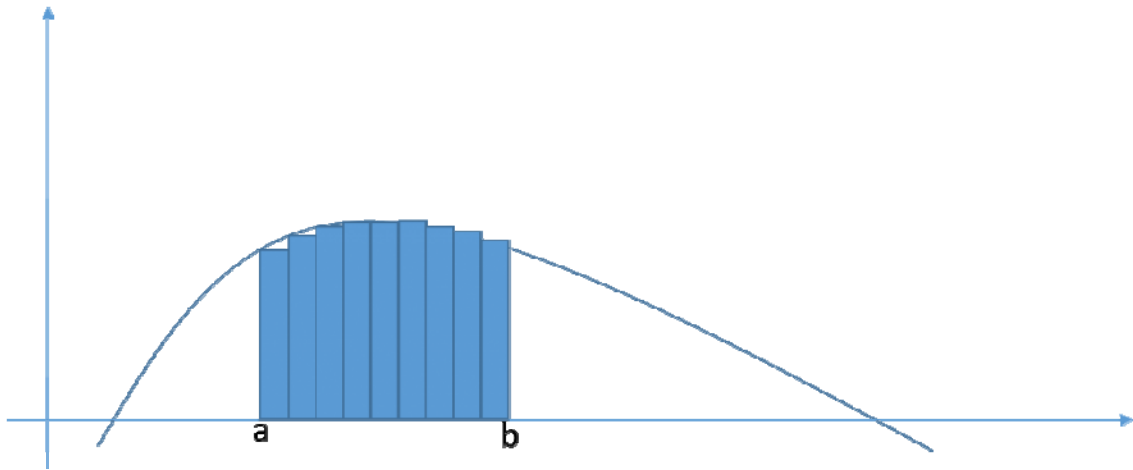
No	項目	説明
1	この日を投与開始日に設定	選択日を投与開始日に設定しします。 投与入力タブを表示します。
2	この日を投与終了日に設定	選択日を投与終了日に設定しします。 投与入力タブを表示します。
3	この日を削除開始日に設定	選択日を削除開始日に設定しします。 投与削除タブを表示します。
4	この日を削除終了日に設定	選択日を削除終了日に設定しします。 投与削除タブを表示します。
5	この日に採血追加	選択日を採血日に設定しします。 採血情報タブを表示します。
6	この日の採血削除	選択日の採血を全て削除します。 採血情報タブを表示します。

- 8) 区分求積法によるAUC計算追加  
AUC値表示画面に区分求積法による算出結果を併記します。

2021/06/01 の投与量での定常状態のAUC<sub>24</sub>値(推定)

AUC <sub>24</sub> ( $\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$ )	母集団	患者データ	変更1	変更2	変更3
Dose-CL <sub>tot</sub> 近似法	123.7514	123.7213	136.0935	148.4656	160.8377
区分求積法	117.1210	117.0961	128.8057	140.5153	152.2249

◆区分求積法について



上図のように一定区間の平均値を算出し時系列ごとの長方形の面積を求めます。  
各長方形の面積を対象の1日分累積したものです。  
1区間の幅は2分とし、隣り合う時系列データとの平均値を当該2分間の平均値としています。

- 9) カレンダーの選択日の挙動変更  
カレンダーの選択日(=背景色赤の日)の選択を以下の通り変更します。
- ・ カレンダーの[先月]、[来月]ボタンのクリックで変更しないようにします。
  - ・ 投与入力の投与開始日を選択した時に選択された日を選択日にします。  
※ カレンダーの表示月も選択日の月に変更します。
- 10) バンコマイシンの薬剤情報ヘルプ変更  
バンコマイシン情報20211116.docの内容を画像イメージで表示するよう変更します。

