

Thermal Cycler Dice® Real Time System シリーズ  
解析条件変更のお知らせ

平素は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

この度、弊社リアルタイム PCR 装置「Thermal Cycler Dice® Real Time System シリーズ」において弊社遺伝子検査キットを使用する場合の解析条件を変更いたします。

詳細については本資料および別紙をご参照ください。

■変更内容

対象製品を使用する際は、Thermal Cycler Dice® Real Time System シリーズ搭載の解析ソフトウェアの設定項目「正規化補正※」を、以下の通り変更して解析してください。

本変更により、より精度の高い解析を行うことが可能となります。

(変更前)正規化補正 ON

(変更後)正規化補正 OFF

※正規化補正とは、増幅曲線におけるウェル間の最終蛍光値を補正する機能です。

■対象製品

別紙 1「遺伝子検査キット変更対象リスト」をご参照ください。

対象製品の取扱説明書は、順次、解析条件を更新予定です。

なお、以前より解析条件を「正規化補正 OFF」として取扱説明書に示している遺伝子検査キットもございます。詳細は別紙 1「参考」をご参照ください。

■設定の変更方法

別紙 2「正規化補正の設定方法」をご参照ください。

■お問い合わせ先

タカラバイオ株式会社 テクニカルサポートライン  
TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

以上

別紙 1: 遺伝子検査キット変更対象リスト(2023年5月時点)

解析条件を変更する対象製品は以下の通りです。

対象製品は、順次、取扱説明書の解析条件を更新予定です。

製品分野	製品コード	製品名
検便検査	RC144A	TaKaRa 腸管系病原細菌遺伝子検出キット (3 波長)
	RC145A	TaKaRa 腸管系病原細菌遺伝子検出 qPCR 試薬 (3 波長)
	RR177A	TaKaRa 腸管系病原細菌遺伝子検出キット Ver.4
食中毒検査	CY205	CycleavePCR™ Salmonella Detection Kit Ver.2.0
	CY217A/B	CycleavePCR™ O-157 (VT gene) Screening Kit Ver.2.0
	CY218	CycleavePCR™ 肉種判別キット (6 種)
	CY221	CycleavePCR™ <i>Bacillus cereus</i> (CRS gene) Detection Kit
	CY222	CycleavePCR™ O-157 (VT1/VT2) Typing Kit
	CY223	CycleavePCR™ <i>Listeria monocytogenes</i> (inlA gene) Detection Kit
	CY225	CycleavePCR™ <i>Campylobacter (jejuni/coli)</i> Typing Kit
	CY228	CycleavePCR™ <i>Staphylococcus aureus</i> (DnaJ gene) Detection Kit
	CY237	CycleavePCR™ EHEC (O157/O26) Typing Kit
	CY238	CycleavePCR™ EHEC (O111/O121) Typing Kit
	CY239	CycleavePCR™ EHEC (O103/O145) Typing Kit
	MR101	QuickPrimer InvE 遺伝子
	MR103	QuickPrimer IpaH 遺伝子
	MR104	QuickPrimer Shiga I 遺伝子
	MR105	QuickPrimer Shiga II 遺伝子
	MR106	QuickPrimer LT 遺伝子
	MR107	QuickPrimer STI 遺伝子
	MR111	QuickPrimer InvA 遺伝子
	MR112	QuickPrimer Enterotoxin ( <i>Clostridium perfringens</i> ) 遺伝子
	MR113	QuickPrimer Nhe 遺伝子
	MR203	QuickPrimer <i>Clostridium perfringens</i> (16S rDNA)
	MR204	QuickPrimer <i>Yersinia</i> spp. (16S rDNA)
	MR205	QuickPrimer <i>Campylobacter</i> spp. (16S rDNA)
	MR208	QuickPrimer <i>Bacillus cereus</i> group (16S rDNA)
	RR240A	Bacteria ( <i>tuf</i> gene) Quantitative PCR Kit
	RR241A	Enterobacteriaceae ( <i>rpIP</i> gene) Quantitative PCR Kit
	RR250A/B	TaKaRa qPCR <i>Norovirus</i> (GI/GII) Typing Kit
	RR260A	<i>Kudoa septempunctata</i> (18S rRNA) qPCR Detection Kit
	RR262A	TaKaRa qPCR <i>Norovirus</i> (GI/GII) Typing Kit (1 Step)
	RR265A/B	TaKaRa qPCR <i>Norovirus</i> (GI/GII) Typing Kit Ver.2
RR266A	TaKaRa qPCR <i>Norovirus</i> (GI/GII) Typing Kit (1 Step) Ver.2	

別紙 1: 遺伝子検査キット変更対象リスト(2023年5月時点)(続き)

製品分野	製品コード	製品名
水質検査	CY210	CycleavePCR™ <i>Legionella</i> (5S rRNA) Detection Kit Ver.2.0
	CY230	Cycleave RT-PCR <i>Cryptosporidium</i> (18S rRNA) Detection Kit
	CY231	Cycleave RT-PCR <i>Giardia</i> (18S rRNA) Detection Kit
	CY240/S	CycleavePCR™ <i>Legionella</i> (16S rRNA) Detection Kit
	CY290	Control Test Kit (Viable Bacteria Selection)
ヒト感染症検査	CY214	CycleavePCR™ 呼吸器系感染症起因菌検出キット Ver.2
	CY216	CycleavePCR™ 呼吸器系感染症起因ウイルス検出キット Ver.3
	CY233	CycleavePCR™ <i>Streptococcus agalactiae</i> (GBS) Detection Kit
	CY234	CycleavePCR™ GBS Capsular Typing Kit
	XD0007	Primer/Probe Set (2019-nCoV)
	XD0008	Primer/Probe N2 (2019-nCoV)
培地・細胞検査	CY232	CycleavePCR™ <i>Mycoplasma</i> Detection Kit
	RR273A	Virus Test Kit (HIV, HTLV, HCV, HBV, ParvoB19) Ver.2
	RR274A	Virus Test Kit (EBV, CMV, WNV) Ver.2

(参考) 以前より解析条件を「正規化補正 OFF」と示している遺伝子検査キット

製品分野	製品コード	製品名
検便検査	RC130A	TaKaRa ノロウイルス GI/GII 検出キット Ver.4
	RC131A	TaKaRa ノロウイルス GI/GII 検出 qPCR 試薬 Ver.4
	RR204A	TaKaRa ノロウイルス GI/GII 検出キット (1液タイプ) Ver.2
	RR205A	TaKaRa ノロウイルス GI/GII 検出 qPCR 試薬 (1液タイプ) Ver.2
食中毒検査	RC100A	ETEC (LT/STp/STh) qPCR Screening Kit
	RC101A	ETEC (LT/STp/STh) qPCR Typing Kit
	RR242A	TaKaRa ノロウイルス拭き取り検査用キット
ヒト感染症検査	RC300A	SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Kit
	RC30JW	SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Kit
	RC302A	SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Kit (ORF1a)
	RC303A	SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Kit (ORF1b)
	RC321A	Primer/Probe P681R/P681H (SARS-CoV-2)
	RC322A	Primer/Probe E484A (SARS-CoV-2)
	RC323A	Primer/Probe G339D (SARS-CoV-2)
	RC324A	Primer/Probe ins214EPE (SARS-CoV-2)
	RC325A	Primer/Probe G339N/G339H (SARS-CoV-2)
	RC343A	Primer/Probe L452R/L452Q (SARS-CoV-2)
	RC344A	Primer/Probe N501Y (SARS-CoV-2)
	RC345A	Primer/Probe E484K (SARS-CoV-2)
	RC346A	Primer/Probe L452R (SARS-CoV-2) Ver.2
	RC347A	Primer/Probe T478K (SARS-CoV-2)

(参考) 以前より解析条件を「正規化補正 OFF」と示している遺伝子検査キット(続き)

製品分野	製品コード	製品名
ヒト感染症検査	RC348A	Primer/Probe F490S (SARS-CoV-2)
	RC349A	Primer/Probe E484K/E484Q (SARS-CoV-2)
	RC390A	SARS-CoV-2 Detection RT-qPCR Kit for Wastewater
	RC400A	Adenovirus Primer Mix
	RC410A	Adenovirus 40/41 qPCR Typing Kit
	RC420A	Monkeypox virus qPCR Detection Kit (Generic)
	RC421A	Monkeypox virus qPCR Detection Kit (WA/CB)
動植物感染検査	RC201A	ウシ白血病ウイルス検出キット
	RC211A	CSFV/ASFV Direct RT-qPCR Mix & Primer/Probe
	RC221A	CSFV (Genotype 1) Direct RT-qPCR Mix & Primer/Probe

## 別紙 2: 正規化補正の設定方法

Thermal Cycler Dice® Real Time System シリーズの正規化の設定は、ユーザーごとにデフォルトとして変更することができるほか、ランファイル毎で設定を変更することができます。設定の変更は、Thermal Cycler Dice® Real Time System ソフトウェア・食品環境検査ソフトウェアともに、同じ操作で行えます。

### 【ユーザーごとにデフォルト設定を変更する方法】

#### 対象機種

- Thermal Cycler Dice® Real Time System IV (製品コード TP1000/TP1010/TP1030)
- Thermal Cycler Dice® Real Time System III (製品コード TP950/TP970/TP980/TP990)
- Thermal Cycler Dice® Real Time System II (製品コード TP900/TP960:終売) および、Thermal Cycler Dice® Real Time System Lite (製品コード TP700/TP760:終売) をお使いで、以下のソフトウェアをご利用の方
  - Thermal Cycler Dice® Real Time System ソフトウェア:6.01C 以上
  - 食品環境検査ソフトウェア:3.01C 以上

ユーザー(英語ソフトウェア: User)より設定(Setting)を選択します。ユーザー設定をしていない場合は、本書末尾の【ユーザー登録方法】をご確認ください。

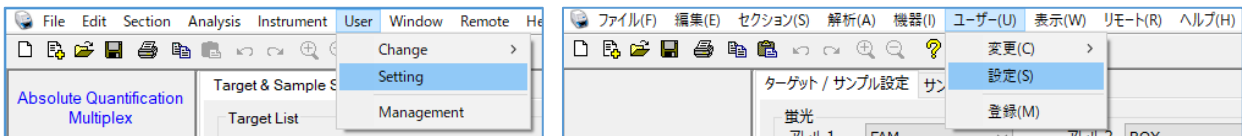


図 ユーザー登録の選択

(左:解析ソフトウェア英語版、右:解析ソフトウェア日本語版・食品環境検査ソフトウェア)

解析(Analysis)タブを選択し「正規化補正(または正規化補正-マトリクス補正)(Normalization(またはNormalization-Multi))」のチェックボックスを変更し、OK をクリックします。

以降は同じユーザー名でランファイルを作成、解析する時は常に正規化補正が変更された状態になります。

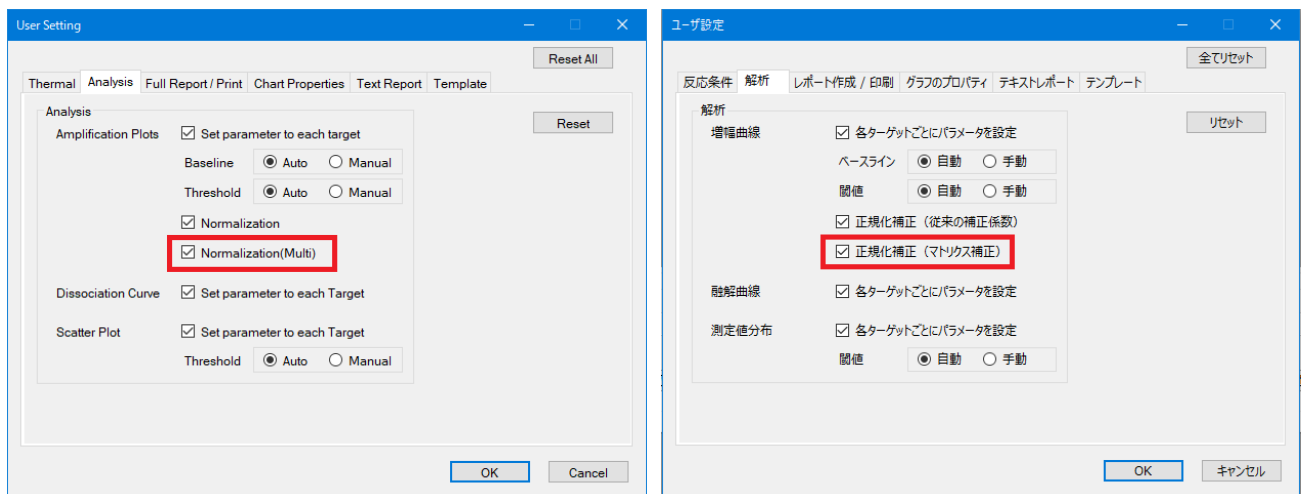


図 TP1000 でのユーザーごとの正規化設定画面

(左:解析ソフトウェア英語版、右:解析ソフトウェア日本語版・食品環境検査ソフトウェア)

※「正規化(従来の補正係数)」は TP950 以前のデータを解析する際に使用します。

※デフォルト設定は OFF です。

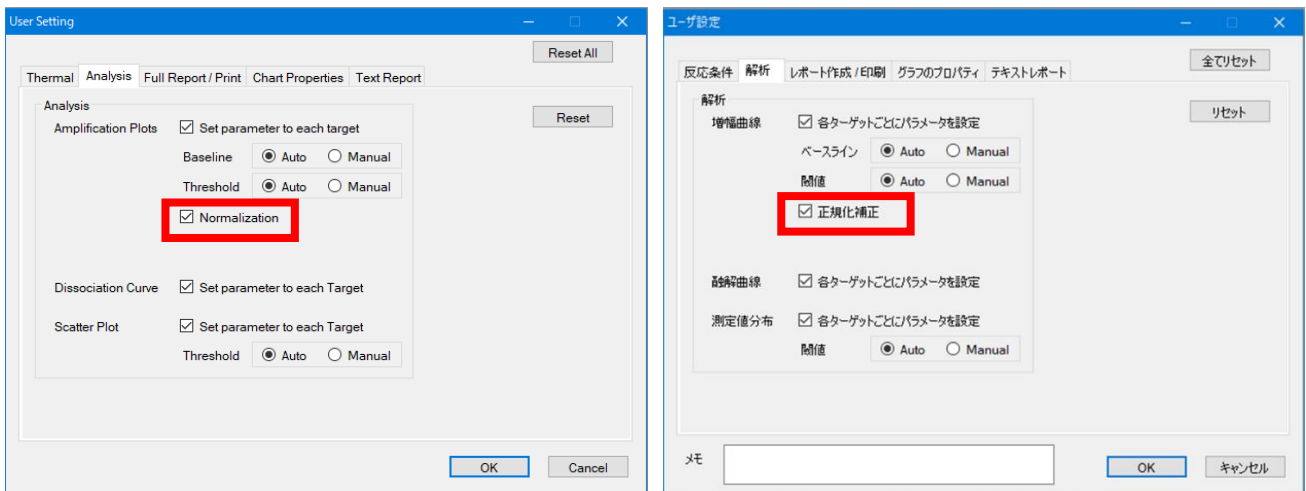


図 その他対象機種でのユーザーごとの正規化設定画面  
(左:解析ソフトウェア英語版、右:解析ソフトウェア日本語版・食品環境検査ソフトウェア)

※デフォルトは ON です。

### 【解析中、そのデータの正規化補正を個別データで変更する方法】

対象機種

- Thermal Cycler Dice® Real Time System 全機種

ランファイルが開いた状態で、解析—基本設定(英語ソフトウェア:Analysis-Analysis Setting)より「正規化補正—増幅曲線(Normalization-Amplification Plots)」のチェックボックスを変更し、OK をクリックします。  
設定の変更は開いているランファイルに対してのみ行われます。

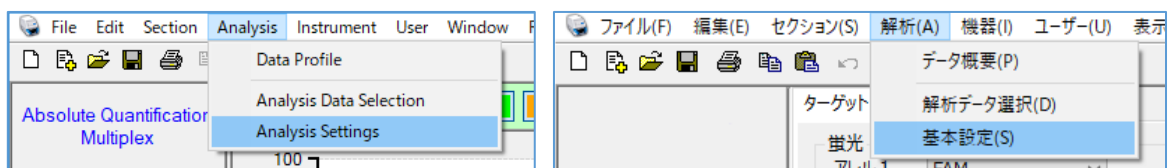


図 基本設定の選択(左:解析ソフトウェア英語版、右:解析ソフトウェア日本語版・食品環境検査ソフトウェア)

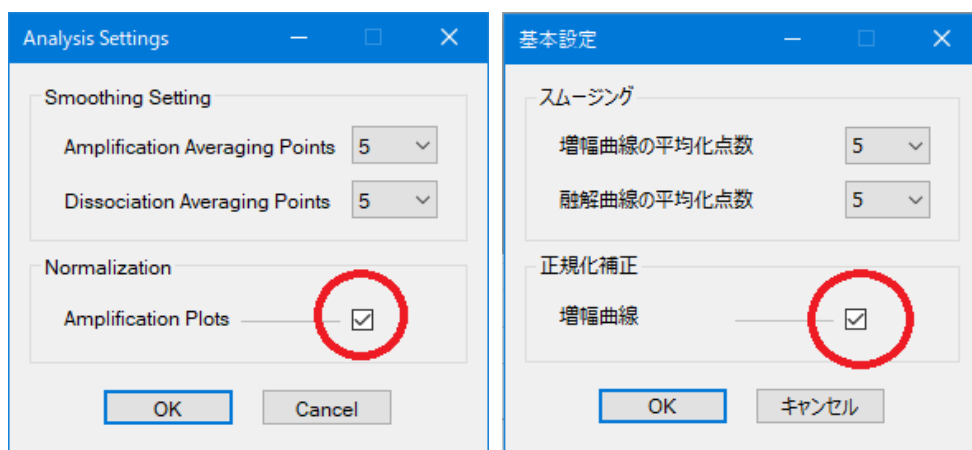


図 Thermal Cycler Dice® Real Time System IV でのランファイルごとの正規化設定画面  
(左:解析ソフトウェア英語版、右:解析ソフトウェア日本語版・食品環境検査ソフトウェア)

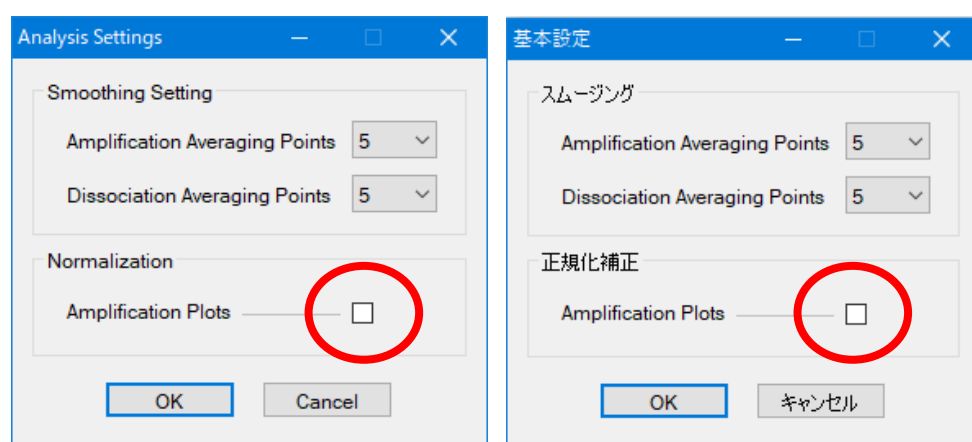


図 その他製品でのランファイルごとの正規化設定画面  
(左:リサーチソフトウェア、右:食品環境検査ソフトウェア)

## 【ユーザー登録方法】

### 対象機種

- Thermal Cycler Dice® Real Time System IV (製品コード TP1000/TP1010/TP1030 )
- Thermal Cycler Dice® Real Time System III (製品コード TP950/TP970/TP980/TP990)
- Thermal Cycler Dice® Real Time System II (製品コード TP900/TP960:終売) および、Thermal Cycler Dice® Real Time System *Lite* (製品コード TP700/TP760:終売) をお使いで、以下のソフトウェアをご利用の方
  - Thermal Cycler Dice® Real Time System ソフトウェア:6.01C 以上
  - 食品環境検査ソフトウェア:3.01C 以上

ソフトウェア画面左上のユーザー登録(英語ソフトウェア:User—Management)を選択します。

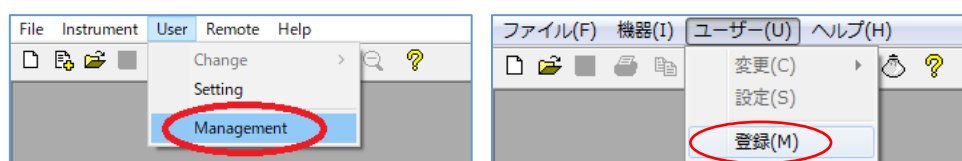


図 ユーザー登録の選択

(左:解析ソフトウェア英語版、右:解析ソフトウェア日本語版・食品環境検査ソフトウェア)

新規(New)より任意のユーザー名を入力(例:「正規化補正 OFF」)して追加ボタンをクリックし、上部リストにユーザー名が追加されたのを確認したのち、OK をクリックしてウインドウを閉じます。

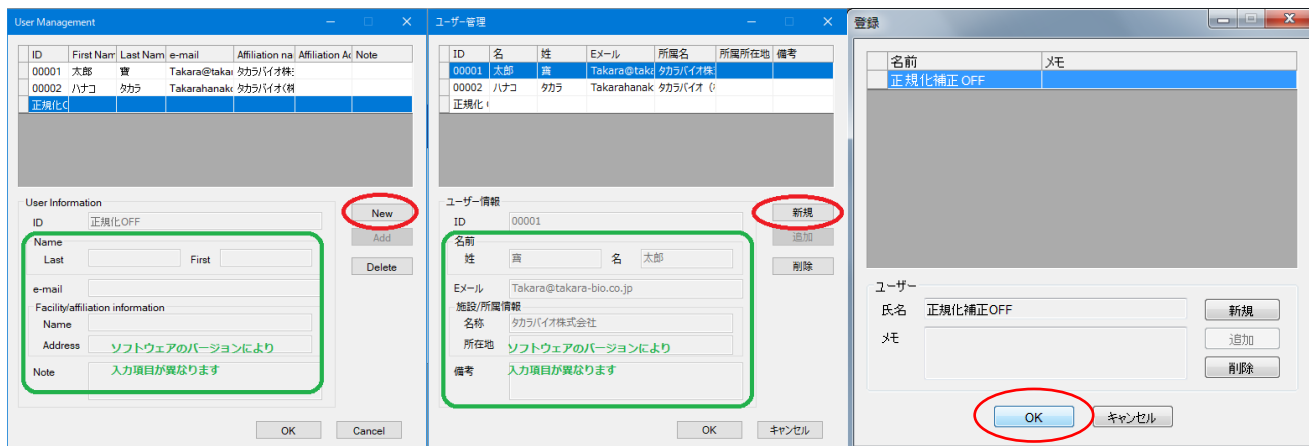


図 ユーザー登録画面 (左:解析ソフトウェア英語版、  
中:解析ソフトウェア日本語版、右:解析ソフトウェア日本語版・食品環境検査ソフトウェア)

新規ランファイルを作成する際に、前項で登録したユーザー名を選択し OK をクリックします。

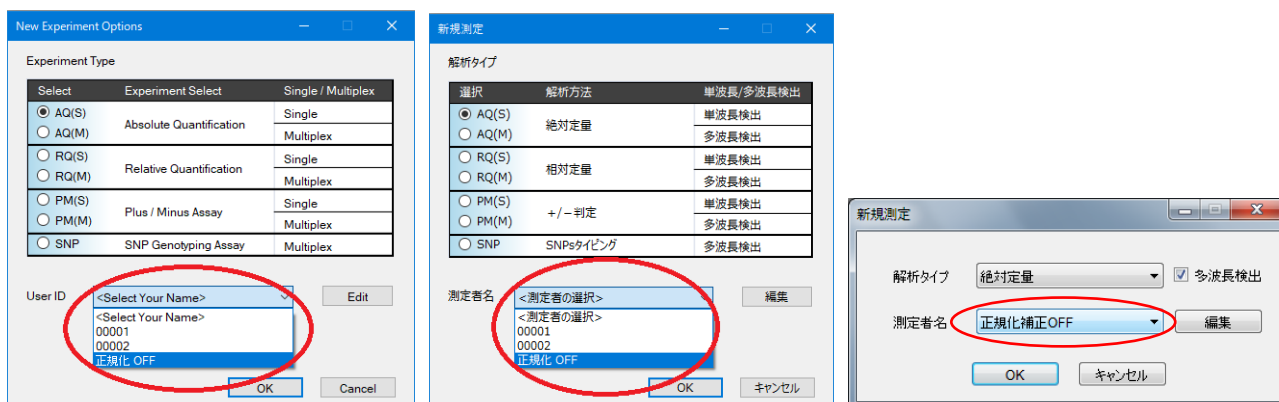


図 ユーザー選択画面  
(左:解析ソフトウェア英語版、中:解析ソフトウェア日本語版、右:食品環境検査ソフトウェア)