	ページ
目次	1
6 オプションメニュー	
6-5 高度なオプション	2
6-5-1 標準調整	2
(1) 標準調整値を求める	2
(2) 標準調整値を入力する	2
(3) 標準調整値を解除する	3
6-5-2 試薬ブランク	4
(1) 試薬ブランク値を求める	4
(2) 試薬ブランク値を入力する	4
(3) 試薬ブランクを解除する	5
6-5-3 希釈係数	6
 (1) 係数を設定する 	6
(2) 係数設定を解除する	7
6-5-4 化学式	8
6-5-5 標準添加法	10
(1) 標準液濃度を設定する	11
(2) サンプル量を設定する	11
(3) 添加量ポイントを設定する	12
① 添加量(mL)ポイントを増やす	12
② 添加量(mL)ポイントを削除する	13
(4) 標準添加法測定をおこなう	13
① ゼロ測定	13
② サンプル測定(標準液未添加)	14
③ サンプル測定(標準液 0.2ml 添加)	14
④ サンプル測定(標準液 0.4ml 添加)	15
⑤ サンプル測定(標準液 0.6ml 添加)	15
⑥ 添加直線性を確認する	16

6 オプションメニュー

6-5 高度なオプション

標準液による検量線の補正や希釈倍率入力などを設定することにより、測定値へ反映させることができます。

6-5-1 標準調整

測定値に対して一定の係数を乗じて補正することができます。

금재
測定手順書に「検量線の調整(標準調整)」が記載されていないプログラムは、
本機能を使用できません。

(1) 標準調整の値を求める

各プログラムの測定手順書「検量線の調整(標準調整)」に記載されている濃度の標準液を試料として測定します。

測定は、測定手順書に沿っておこないます。この標準液を測定した値が標準調整値になります。





6-5-2 試薬ブランク

測定プログラムによっては、使用する試薬に着色が生じるものがあります。この様な場合、精製水を試料として 得られた結果を「試薬ブランク」に入力することで、試薬の影響を除いた測定をおこなえます。 入力範囲は、測定プログラムにより異なります。

告知
試薬ブランクの設定は、試薬ロット毎におこなってください。
試薬ブランクの機能が使用できない測定項目もあります。

(1) 試薬ブランク値を求める

測定手順書の操作に沿って、ゼロ

精製水を試料として測定手順書に沿って、試薬添加および反応をおこない、測定

を実行します。

1.800

0.000

9:26:30

2014-9-26 測定

選択

選択

ок

ок

....

表示された結果が、試薬ブランク値になります。この値をメモします。

590nm 🗖 270 鉄TPTZ (2) 試薬ブランク値を入力する mg/L 0.030 Fe □ サンプルID(007) メイン画面から、オプション そーを押します。 👘 ----オプション ゼロ オプション タイマーを開始 で 高度なオプション にカーソルを移動し、 オペレータID サンプルID %T/Abs/濃度 選 択 で確定します。 高度なオプション ガイドヘルフ 戻る 高度なオプションのメニューが表示されるので、 高度なオプション 標準液で校正する 試薬ブランクを で 試薬ブランクを にカーソルを移動し、 希釈係数 化学式 標準添加法 選 択 で確定します。 戻る 試薬ブランクを • オフ 初期設定は、オフが選択されています。 () オン で オン にカーソルを移動し、 キャンセル 標準液で校正する οк で確定します。 () オフ () オン

ŧ

キャンセル



6-5-3 希釈係数

サンプルを希釈して測定した時や、一定の係数を乗算した結果を得たいときに使用します。



DR1900 操作資料(オプションメニュー/高度なオプション)



6-5-4 化学式

サンプルを希釈して測定した時や、一定の係数を乗算した結果を得たいときに使用します。

化学式の設定方法は、	385 アンモニアSalic 655nm 1111
メイン画面から、オプションキーを押します。	0.50 0.30 mg/L NH ₃ -N
	 ↓ サンプルID 9:26:30 ↑ 2014-9-26 オプション ゼロ 測定
で 高度なオプション にカーソルを移動し、	オプション タイマーを開始 オペレータID
選択 で確定します。	サンフルID %T/Abs/濃度 高度なオプション ガイドヘルプ
高度なオプションのメニューが表示されるので、	戻る
	高度なオプション
	標準液で校正する
で 化学式 にカーソルを移動し、	試薬ブランクを
	希釈係数
	化学式
	標準添加法
選択へて確定します。	
	戻る 🔷 選択
	化学式
	∩ NH₃-N
🚺 🚺 で 目的の化学式にカーソルを移動し、	\bigcirc NH ₃
	$\overset{\smile}{\bullet}$ NH ₄ ⁺
O K \ で確定します。 ♥.+♥ NH₄ ⁺ ■	
<u> し い い い い い い い い い い い い い い い い い い </u>	キャンセル 初期設定 OK
n 2014-9-26	
オプション ゼロ 測定	
「OK」で確定した場合、保存プログラムを開く毎に変更操作をおこなう必要なもし、選択した化学式を初期設定にしたい場合には、以下の操作をおこない	があります。 ます。
「化学式」選択表示をし、	化学式 IIIII ます。 ○ NH ₃ -N ○ NH ₃ ● NH ₄ ⁺
初期設定 で確定します。 <u>385 アンモニアSalic 655nm </u> Ш	キャンセル 初期設定 OK
表示は、初期画面に戻ります 0.48 mg/L 0.00	

9:26:30 2014-9-26

測定

サンプルID

中 ----オプション



表示された化学式と異なる形態の濃度を一時的に確認したい場合には、 る化学式での濃度を確認できます。 キーを操作することで、異な





例えば、アンモニア性窒素(プログラム番号 385)測定手順書の「精度チェック」をには、下記のような記載がされています。

このようなとき、標準添加法の設定と操作は以下のようになります。

精度チェック		
1.	測定値を読みとった後も、サンプルセル(標準液非添加サンプル)を測定器内に置いて きます。	お
2.	オブション>詳細 を押してください。 標準液添加法 を押してください。標準液添加法の概 手順が表示されます。	略
3.	OK を押して、標準濃度、サンプル量、添加量の初期値を確定します。これらの値を変 する場合は、編集を押します。数値を確定させると、標準液非添加サンプルの測定結果 最上段に表示されます。詳細は取扱説明書を参照してください。	更が
4.	アンモニア性窒素標準液、10 mg/L NH ₃ -N を開けます。	
	アンモニア性窒	*
8155_NitrogenAmm_PP_SAL_	800.fm Page 3 of	6
ンモニア性窒素 (0.)1 ~ 0.50 mg/L NH ₃ -N)	
5. 減 Te	加サンプルを 3 本調製します。3 本の混合シリンダーに <u>25 mL サンプルを入れます。</u> inSette [®] ピペットを使ってシリンダーに 0.2 mL、0.4 mL、および 0.6 mL 標準液をそれ	



戻る

オプション



① 添加量(mL)ポイントを増やす

添加量ポイントを増やす場合、新たに加える添加量ポイントが、すでに設定されている添加量ポイントの順序を乱 さないようにしてください。 標進添加法

	標準添加法	Ł	
「0.5」をポイントに加える場合には、カーソルを <mark>0.4</mark> に移動してから、次の操作を おこないます。	mL 0.0	mg/L	回復
ここでは、「0.8」をポイントに加える場合を例にします。	0.2 0.4		
	0.6		
で 0.6 にカーソルを移動し、	戻る	•	オプション
オプション で確定します。	標準添加法 加える		
	削除する 曲線		
加えるにカーソルがあることを確認し、選択 で確定します。	ゼロ 測定		
	戻る	↓	選択
で桁を移動、 で数値を設定します。	標準液濃度		
数値を入力後、OK 💙 で確定します。			
		0 000	0.8
	範囲		9 999.0

キャンセル ┥ 🔷 🕨 OK



オプション

 \ominus

戻る



回復

100.0%

96.8%

オプション

選択

回復

100.0%

96.8%

回復

100.0%

96.8%

98.1%

オプション

回復

100.0%

96.8%

98.1%

オプション

選択

回復

100.0%

96.8%

98.1%

④ サンプル測定(標準液 0.4ml添加) 標準添加法 測定部から、試料を取り出します。 mL mg/L 0.0 0.046 0.2 0.122 代わって、サンプル 25ml に標準液を 0.4ml 添加した試料に測定試薬を入れ、手 0.4 順どおりに操作した試料を入れます。 0.6 で 0.4 にカーソルを移動し、オプション で確定します。 戻る 漂準添加法 加える 削除する で 測定 にカーソルを移動し、選択 で確定します。 曲線 ゼロ 測定 ŧ 戻る 装置は、サンプル測定を実行します。 標準添加法 表示下段には、「キャンセル」が表示された状態になります。 mL mg/L 0 0 0.046 サンプル測定中です。測定部を開けたりせず、しばらく待ちます。 0.2 0.122 0.4 0.6 ビープ音が鳴り、サンプル(標準液 0.4ml添加)測定が終わったことを知らせます。 キャンセル 0.4(標準液 0.4ml添加)に、測定値が反映されます。 標準添加法 また、表示下段には、「戻る」「オプション」が表示されます。 mg/L mL 0.0 0.046 0.2 0.122 0.4 0.202 0.6 戻る 標準添加法 ⑤ サンプル測定(標準液 0.6ml添加) mL mg/L 測定部から、試料を取り出します。 0.0 0.046 0.2 0.122 0.202 0.4 代わって、サンプル 25ml に標準液を 0.6ml 添加した試料に測定試薬を入れ、手 0.6 順どおりに操作した試料を入れます。 戻る ŧ で 0.6 にカーソルを移動し、オプション で確定します。 標準添加法 加える 削除する で 測定 にカーソルを移動し、選択 で確定します。 曲線 ゼロ 測定 戻る ŧ 装置は、サンプル測定を実行します。 標準添加法 表示下段には、「キャンセル」が表示された状態になります。 mL mg/L サンプル測定中です。測定部を開けたりせず、しばらく待ちます。 0.0 0.046 0.2 0.122

0.202

0.4

0.6

キャンセル 🔷

ビープ音が鳴り、サンプル(標準液 0.6ml添加)測定が終わったことを知らせま 標準添加法 す。 回復 mL mg/L 100.0% 0.0 0.046 0.2 0.122 96.8% 0.6(標準液 0.6ml添加)に、測定値が反映されます。 0.202 98.1% 0.4 また、表示下段には、「戻る」「オプション」が表示されます。 0.285 99.5% 0.6 すべての標準液添加ポイントの測定をおこないました。 戻る オプション 添加直線性を確認する 標準添加法 加える を押し、メニューを開きます。 オプション 削除する 曲線 ゼロ で 曲線 にカーソルを移動し、選択 、 で確定します。 測定 戻る ŧ 選択

サンプルに標準液を添加した際の直線性グラフを表示します。 直線性が得られていることにより、測定法がサンプルに適していることを確かめることができます。

により、各添加ポイントにカーソルを移動できます。



キーで、標準添加法を終了し測定画面に戻ります。