オプションメニュー

オプションメニューでは、測定プログラムの選択、測定タイマーの動作、 お気に入りへの登録/削除、お気に入りから測定プログラムを選択などの 設定と、化学形態の選択およびユーザプログラムの作成をおこなえます。

記載項目	ページ
オプションメニュー	3
1 タイマーの開始	3
2 測定プログラムを選択する(すべてのプログラム)	4
3 お気に入りに追加	5
4 お気に入り/ユーザーPgm	5
(1)お気に入りメニューから測定プログラムを選択する	5
(2)お気に入りメニューから測定プログラムを削除する	6
5 %透過率/吸光度/濃度	7
6 保存	8
7 データログ	9
8 詳細オプション	10
8-1 自動保存	11
8-2 化学形態	11
8-3 試薬ブランク	12
(1)試薬ブランク値を求める	12
(2)試薬ブランク値を入力する	12
(3)試薬ブランクの解除	13
8-4 標準調整	14
(1)標準調整の値を求める	14
(2)標準調整値を入力する	14
(3)標準調整の解除	15
8-5 ソートプログラム	15
9 ユーザプログラム(新規プログラム)	16
(1)標準液を測定する	16
(2)プログラムを入力する	17
(3)プログラム保存番号(メソッド番号)の選択	17
(4)プログラム名(メソッド名)の入力	17
(5)測定波長の選択	18
(6)測定濃度単位の選択	18

(7)標準液情報の入力	19
(8)ユーザプログラムの保存	21
付録:すべてのプログラム操作時の表示	22

東亜ディーケーケー株式会社

東亜ディーケーケー株式会社



オプション 🦳	で、オプションメニューを表示します。
---------	--------------------

1 タイマーの開始

測定プログラム毎の測定手順書に記載されている試薬添加後の操作時間や待ち時間を知 らせる機能です。タイマーを開始すると、カウントダウン表示します。

タイマーの開始にカーソルを移動し、選択 で 確定します。

あらかじめ保存されている測定プログラムには、

測定手順書の操作に沿ったタイマーが順番に操作できる様になっています。

U_() 選択 で表示が切り換わり、タイマー1が動作します。 🚨 Default 95 📅 Default

タイマーは、カウントダウン表示され時間が経過すると ビープ音が鳴ります。

複数のタイマーが設定されている時、操作を繰り返すと次のタイマーを操作できます。



A 10 アルミニウム 🚥	オプション	オブションメニュー タイマーの開始	選択	▲ タイマーの開始 □□□ ○ タイマー1: 01:00	選択	 10 アルミニウム 10 アルミニウム
0.000 mg/L Al Default 95 09:26:30		お気に入り/ユーザーPgm すべてのプログラム データログ		 ○ タイマー 2: 00:30 ● タイマー 3: 15:00 ○ タイマー(手動) 		
✿ Default 2013-7-25 オプション ゼロ	È	お気に入りに追加 ▼ 戻る ◆ 選択	Ì	戻る \$ 選択	Ì	♣ Default ● 14:55 オプション ゼロ 読み取り

3

🔍 タイマーの開		
④ タイマー 1:	01:00	
0 タイマー 2:	00:30	
0 タイマー 3:	15:00	
○ タイマー(手重	劝)	
戻る	; 通	訳

🔓 10 アルミニウム

ション

お気に入り/ユーザーPgm すべてのブログラム

4

Ŧ

mg/L

00:59

読み取り

AL

データログ お気に入りに追加

星る

DR900_オプションメニュー



表示が切り換わり、タイマー動作が始まります。

2 測定プログラムを選択する(すべてのプログラム)

保存されているプログラムを表示し、目的のプログラムを選択します。



🎗 オブションメニュ

III

お気に入りに追加 3

使用頻度の多い測定プログラムは、お気に入りに保存するとプログラム選択がスムーズに おこなえます。



お気に入り/ユーザーPgm 4

お気に入りに追加(保存)した測定プログラムから、目的の測定プログラムを選択します。 また、お気に入りから削除をおこなえます。

お気に入りメニューから測定プログラムを選択する (1)



5

で確定します。選択したプログラムが表示されます。



キャンセル でお気に入り/ユーザーPgm に戻ります。

により測定表示に戻ります。

5 %透過率/吸光度/濃度

試料測定結果の表示を変更できます。初期設定は濃度の表示ですが、%透過率と吸光度に 変更することができます。試料測定結果(濃度表示)後、吸光度を選択すると、その時の 吸光度を表示できます。



6 保存

詳細オプションで自動保存をオフに設定している時に操作できます。

試料測定後、測定値を保存する時に操作します。

測定手順書に沿って試料を測定し、測定値が表示されます。



IIII

選択

▲

🍳 オブションメニュー

お気に入りに追加 %透過率/吸光度/濃度

詳細オブション

データログ

保存 戻る



保存にカーソルを移動し、 選択 で確定します。

測定表示に戻ります。

告知
同じデータは保存されません。すでに保存されたデータ
の保存操作をすると、ビープ音が鳴ります。

告知
出荷時には、詳細オプションの自動保存がオンに設定さ
れています。
そのため、オプションメニューを開いても、保存は表示
されません。

7 データログ	
保存したデータを表示し確認できます。	タイマーの開始 お気に入りノユーザーPgm
オプション	すべてのブログラム データログ お気に入りに追加 ▼
	戻る 🐓 選択
データログにカーソルを移動し、選択 🛛 で確定します	o
	10 アルミニウム 2013-7-24 🔺
	10 アルミニウム 2013-7-24
	戻る ↓ 選択
	२ ज्ञी जिल्ला ज
	ミニウム 2013-7-24 15:47:27 🔺
	ミニウム 2013-7-24 15:37:28
で、未表示部を確認できます。	ミニウム 2013-7-24 15:27:29
	ミニウム 2013-7-24 9:26:30
• •	
	戻る ╤ 選択
	1
表示上で確認したいデータにカーソルを移動し、選択	で確定します。
	10 アルミニウム 2013-7-24 🔺
	10 アルミニウム 2013-7-24
	10 アルミニウム 2013-7-24
	10 7ルミニウム 2013-7-25
	■ F2 単
	🦾 データの呼び出し 🎟
選択したデータを表示します。	0 123 mg/L
	📥 Default 95 09:26:30
戻る で、アータ選択表示に戻ります。	The Default 2013-7-25
	戻る

他の保存データを表示する場合には、再度データの選択操作をおこないます。



で、測定表示に戻ります。

8 詳細オプション

このメニューでは、自動保存・化学形態・試薬ブランク・標準調整・ソートプログラムを 設定することができます。

オプション で、オプションメニューを表示します。

詳細オプションにカーソルを移動し、

選択 で確定します。

詳細オプションメニューが表示されます。

🍳 詳細オブション	
自動保存	
化学形態	
試薬ブランク	
標準調整	
ソートブログラム	
戻る 🛟	選択

8-1 自動保存

自動保存をオンに設定すると、試料測定(読み取り)後、自動的に結果を機器に保存しま す。自動保存オフでは、手動操作しないと測定結果が保存されません。

	🍳 詳細オブション	
洋細ナプションメートニカキニレ	自動保存	
計和オプジョンメニューを表示し、	┃化学形態	
	武楽ノフノク 	
	ホートブログラム	
	戻る 🛟	選択
	く 自動保存	
	● オン	
	0 オフ	
オンにカーソルを移動し、選択 🔽 で確定します。		
	戻る	選択

初期値:オン



🎗 詳細オブション

IIII)

8-2 化学形態

化学形態を変更し濃度表示させることができます。

告知
化学形態を変更できない項目もあります。
また、表示される化学形態以外の設定はできません。

詳細オプションメニューを表示し、

化学形態にカーソルを移動し、選択		で確定し	、 ます。	自動保存 化学形態 試薬ブラ 標準調整 ソートブロ 戻る	ンク ログラム ◆	選択
目的の化学形態にカーソルを移動し、	選択	7	で確定しる	ます。 ① 化学列 ③ AI 〇 AI203	¥態	
				戻る	÷	選択

測定表示に戻ります。表示には、選択した化学形態が反映されます。



8-3 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。



(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 を実行します。 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、 読み取り を実行します。 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。

(2) 試薬ブランク値を入力する

詳細オプションメニューを表示し、

試薬ブランクにカーソルを移動し、

選択 で確定します。

メモした試薬ブランク値を入力します。



測定表示に戻り、試薬ブランクを設定した 🛃 が 右上に表示されます。

🍳 詳細オブション	
自動保存	
化学形態	
試薬ブランク	
標準調整	
ソートブログラム	
〒る 🛔	遠招



10 FILS-7A	
0.000	mg/L Al
🚨 Default 95	09:26:30
📅 Default	2013-7-25
オブション ゼロ	



完了 🔽 で確定します。

測定表示に戻ります。 턱 の表示は無くなります。

🔌 詳細オブ	ション	
自動保存		
化学形態		
試薬フランク		
標準調整		
ソートプログラ	ラム	
戻る	÷	選択

٩	試	東フ	ラン	ク				
\$.	♠	をブ	ッシ	ュレゴ	て値	を変	更し	ます
+	0	0	0	0		0	0	0
	戻る)		¢			完	7

8-4 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。

告知 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、本機能は使用できません。

(1) 標準調整の値を求める

測定手順書の「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。

(2) 標準調整値を入力する

詳細オプションメニューを表示し、





測定表示に戻ります。 🗾 の表示は無くなります。

8-5 ソートプログラム

すべてのプログラムメニューで、測定プログラムを表示する順序を選択できます。 出荷の際には、数値順が選択されています。



詳細オプションメニューを表示し、



15

詳細オブション

.....

9 ユーザプログラム (新規プログラム)

標準液濃度と吸光度を入力することにより、独自の測定プログラムを機器に保存し使用で きます。入力には、2点以上の標準液を用意します。

入力には、あらかじめ標準液を測定し数値を入力する方法と、標準液を測定しながら入力 する方法があります。

告知
濃度と吸光度を入力してプログラムを作成します。式の入力はできません。

ここでは、標準液に対する吸光度を測定しておき、その結果を入力する方法を説明します。

(1) 標準液を測定する

2点以上の異なる標準液を用意します。

オプションメニューを表示し、 すべてのプログラムに

カーソルを移動し、選択 で確定します。

420、520、560、610nmから、測定波長(1つ)を選択します。

波長が、プログラム番号になっています。

| で測定プログラムリストをページ送りし、



選択し、開始 で確定します。

目的の測定方法に沿って、ゼロ を実行します。

9	すべてのブログラム	III.)
10	アルミニウム	
20	バリウム	
30	ベンゾトリアゾル	
41	ホウ素HR	
50	臭素	▼
	戻る 🔷 開始	ì

२ व	べてのブログラム	iiii)
388	Nフリーアンモニア	
394	全窒素HR TNT	
399	窒素TKN	
420	Abs 420nm	
425	有機炭素MR	▼
民	る 🝦 開	始

Q す	べてのブログラム 【	iIII)
388	N フリーアンモニア	
394	全窒素HR TNT	
399	窒素TKN	
420	Abs 420nm	
425	有機炭素MR	▼
戻る	5 🛟 開始	<u>-</u>

調製した標準液で、試薬添加および反応などの操作後、読み取り 🔪 を実行します。

標準液の吸光度が表示されるので、標準液濃度と吸光度値をメモします。

(2) **プログラムを入力する** オプションメニューを表示します。

お気に入り/ユーザプログラム Pgm にカーソルを移動し、

選択 で確定します。

<mark>新規プログラム</mark>にカーソルを移動し選択します。

開始で確定します。

▲ オブションメニュー	111
タイマーの開始	
お気に入り/ユーザーPgm	
すべてのブログラム	
データログ	
お気に入りに追加	▼
戻る 🛟 選打	₹



(3) プログラム保存番号(メソッド番号)の選択

告知 この時、すでに使用されているプログラム番号 は表示されません。

ЦÚ	メソット 番亏	
\odot	1001	
0	1002	
0	1003	
0	1004	
	戻る	\$ 選択

選択 で確定します。

(4) **プログラム名(メソッド名)の入力** 測定表示の際、ここに入力した名前が表示されます。



アルファベット(大文字・小文字)数字および記号を組合せ12文字入力できます。

で、入力文字を変更し、 で確定され	 ↑ メソッド名 ◆ <> をブッシュして値を変更します AA AA
次の文字列に移動します。	戻る ≜ 完了
完了 🕥 で確定します。	

÷

選択

選択

👘 波長の選択

420nm
 520nm
 560nm

O 610nm

戻る

中 単位の選択 ○ なし ○ μg/L

● <u>mg/L</u> ○ g/L

戻る

(5) 測定波長の選択
 4波長から一つを選択します。
 カーソルを移動し選択 で確定します。
 (6) 測定濃度単位の選択
 表示されている単位から選択します。

カーソルを移動し、選択 で確定します。

濃度表示分解能を選択します。

選択した分解能	濃度表示時の桁数
0000.	小数点以下を表示しない
000. 0	小数点1桁
00.00	小数点以下2桁
0.000	小数点以下3桁

ŵ	分解能の選択	
Ο	0000.	
Ο	000.0	
\odot	00.00	
Ο	0.000	
	戻る 🛔	

ŧ

カーソルを移動し、選択

で確定します。







ここまでの操作で、2つの標準液情報を入力でき、 ユーザプログラムの保存条件が満たされました。

CAL ポイントメニューには、ユーザプログラムの保存が 表示されます。

三番目の濃度情報を入力する場合には、Cal ポイントの追加にカーソルを移動し、 選択 て確定します。入力は、前記と同じ操作でおこなってください。

Calポイントは最大12の標準液情報を入力できます。

(8) ユーザプログラムの保存

2つ以上の標準液情報が入力されると、ユーザプログラムの保存条件が満たされます。

ユーザプログラムの保存にカーソルを移動し、

選択 で確定します。

お気に入り/ユーザプログラム表示に戻り、 入力したプログラムが表示されます。

開始 で、プログラムによる測定がおこなえます。

DR900_オプションメニュー

↑ 吸光度(手動)の編集2

◆ ◆ をブッシュして値を変更します

+ 0 . 0 0 0

反る

○

🛉 CAL#	イントの編集	2 🛄
標準の編集	€:1 .000	
吸光度(手	動)の編集:	1.000
吸光度(自	動)の編集:	1.000
戻る	÷	選択



👘 CALポイ	ント	
Calボイント	1	
Calボイント:	2	
Calボイントの	の追加	
ユーザブログ	グラムの係	存
戻る	+	選択
🔾 お気に入	り/ユーザ	-Pgm 💷
く お気に入 1001 AAA	リ/ユーザ AA	-Pgm 🎹
 よ気に入 1001 AAA 新規プログラ 	り/ユーザ (AA ラム	-Pgm IIII
 よ気に入 1001 AAA 新規プログラ 	リ/ユーザ AA ラム	-Pgm 🎹
 よ気に入 1001 AAA 新規プログラ 	リ/ユーザ AA ラム	-Pgm 🎹
 お気に入 1001 AAA 新規プログラ 	リ/ユーザ IAA ラム	–Pgm 🎹

東亜ディーケーケー株式会社

付録:すべてのプログラム操作時の表示

くす。 10 20 30 41 50 戻る	へてのプログラム アルミニウム バリウム ベンバトリアゾル ホウ素HR 臭素 5 ◆	□□□ ▲ ■ 開始	Q す 55 66 67 73 76 戻る	へてのブログラム 臭素AV モノクロラミンLF モノクロラミンHI 二酸化塩素MR 二酸化塩素DPL	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	く 77 80 85 87 88 天る	べてのフログラム 二酸化塩素DPD 遊離・全塩素PP 遊離・全塩素AV 遊離・全塩素AV 遊離・全塩素HR	MR 月始	
く 89 90 95 100 122 戻る	べてのブログラム 遊離•全塩素TN 六価クロム 六価クロムAV 全クロム 色度 420nm 6 ◆	□□□□ T ▲ 開始	く 135 140 145 160 170 戻る	ペでのブログラム 銅 bicin 銅 bicin AV 鋼ボルフィリン シアスル合物 シアスル酸 ・	 ▲ ■ ■ 開始	く 180 181 182 183 184 戻る	ペてのブログラム 脱酸素剤・炭水 脱酸素剤・DEHA 脱酸素剤・水素 脱酸素剤・NEKC	Ⅲ 小 人物 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	
く 190 195 220 225 231 戻る	べてのプログラム フッ化物 フッ化物AV カルシウム硬度 マグネシウム硬度 ヒドラジン	□□ □ ▲ 度 】 】 】	く 232 255 257 260 265 戻る	ペてのブログラム ヒドラジンAV 鉄 第一鉄 鉄 第一鉄 AV フェロ亜铅鉄 フェロVer 鉄	LUU A L U H H	く 267 270 272 275 290 戻る	てのプログラム フェロVer 鉄 AV 鉄 TPTZ AV フェロMo 鉄 マンガン LR PAN	□□□ 〕 ▲ 月始	
くす 295 315 320 322 340 戻る	へてのブログラム マンガンHR モリブデンLR モリブデンHR モリブデンHR A' ニッケルPAN	UUU ▲ V ↓ 開始	く 342 343 344 345 346 戻る	へてのブログラム アンモニアIRT アンモニアHRT N硝酸塩HRT N亜硝酸塩LR 無機窒素TNT	NT ▲ NT NT NT TNT ▼ 開始	く 350 351 353 355 359 戻る	てのフログラム 全窒素LR TNT N 硝酸塩 LR N 硝酸塩 MR PF N 硝酸塩 MR AN N 硝酸塩 MR AN	□□□ ▲ / ▼ 開始	
くす 361 371 373 375 385 戻る	ペでのブログラム N 硝酸塩 HR A N 亜硝酸塩 HR N 亜硝酸塩 HR N 亜硝酸塩 LR アンモニア Salic	UUU PP PP AV 二 開始	く 388 394 399 420 425 戻る	へてのブログラム N フリーアンモラ 全窒素HR TNT 窒素TKN 谷生20nm 有機炭素MR	 ▲ 開始	く 426 427 430 432 435 戻る	てのプログラム 有機炭素IR 有機炭素LR COD LR COD HR COD HR	□□□ ▲ ▼ 開始	
く 445 446 454 455 455 456 戻る	ペてのプログラム 溶存酸素 IR AV お存酸素 IR AV オゾンIR AV オゾンHR AV オゾンHR AV	□□□ / ▲ / ■ 月始	く 461 480 482 485 490 戻る	べてのブログラム PH リン酸 Mo リン酸 PS リン酸 PS リン酸 PV ら ◆	▲ ▲ ▼ 開始	く 492 501 520 535 536 戻る	<てのプログラム リン酸 PV AV ホスホン酸塩 Abs 520nm リン酸 PV TNT 全りん/AH PV *	Ⅲ ▲ INT ▼ 開始	
く 540 542 560 610 630 戻る	へてのブログラム リノ酸 HR TNT 全りん HR TNT Abs 560nm 私bs 610nm 懸濁物 ら ◆	□□□ ▲ ■ 開始	く 551 656 680 685 690 戻る	へてのブログラム シリカLR シリカHR 硫酸塩 硫酸塩AV 硫化物	□□□ ▲ ■ ■ 開始	く 591 710 720 730 745 戻る	くてのフログラム 確化物R 界面活性剤 タンニン/リンギ トリトリアゾル 濁度 ◆	Ⅲ ▲ ン 見始	
Q す 770 780 戻る	べてのプログラム 揮発酸 亜鉛	□□□ ▲ ■ 開始							