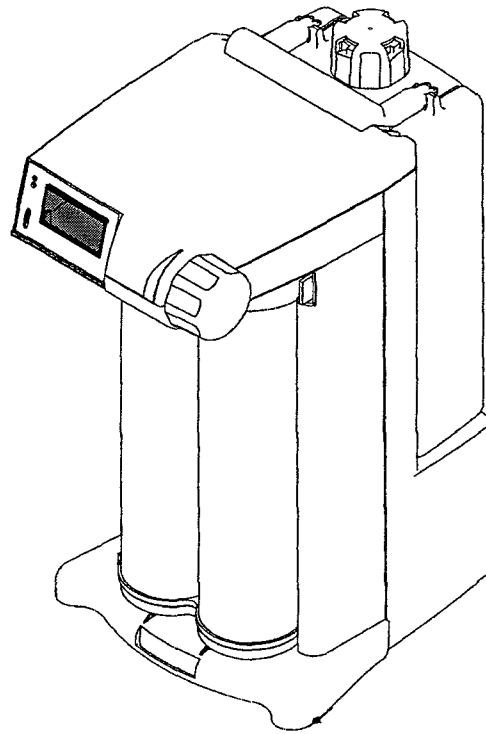


+SIMP-9903 (OM)

Simpli Lab 超純水装置

取扱説明書

— 据付、運転、メンテナンス —



本製品を正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず本書をお読みください。
また、本書は、必要なときにすぐに使えるように、手近な所に大切に保管して下さい。

ご使用前に

⚠ 警告

- 本製品を使用する前に、必ずこの説明書をよく読んで理解してください。
- この取扱説明書は、手近な所に大切に保管し、必要なときにいつでも取り出せるようにしてください。
- 製品本来の使用法および取扱説明書で指定した使用方法を守ってください。
- 本書の安全に関する指示に対しては、指示内容を理解の上、必ず従ってください。

以上の指示を必ず厳守してください。

誤った使い方をすると、けがや事故の恐れがあります。

(取扱説明書について)

- 取扱説明書の内容は、製品の性能・機能の向上により将来予告なしに変更することがあります。
- 取扱説明書の全部または一部を無断で転載、複製することは禁止しています。
- 取扱説明書を紛失したときは、弊社までお問い合わせください。
- 取扱説明書の内容に関しては万全を期していますが、万一ご不明な点や誤り、記載漏れに気が付いたときは、お手数ですが弊社まで、ご連絡ください。

(お問い合わせ先)

日本ミリポア株式会社

ラボラトリーウォーター事業部

エンジニアリングコンサルティング部

TEL 東京 / 03-5442-9714

大阪 / 06-390-0595

九州 / 092-471-7511

FAX 東京 / 03-5442-9734

大阪 / 06-307-2019

九州 / 092-412-1340

安全に関する注意

本製品を購入後、梱包の開封後、据付、装置の運転を行う前に本取扱説明書を良く読み理解して下さい。本取扱説明書に記載されている危険、警告、注意事項には特に留意して下さい。特記されている危険、警告、注意事項を無視して装置を使用した場合、使用者に対する重大な傷害または装置に対する損傷を招く可能性があります。

本取扱説明書では、装置の使用において発生する危険性を危険度によって以下の3段階にて注意記号で表記しています。

これらの記号が記載されている項目は特に熟読し、安全を確認して下さい。

- 1、危険： 使用者の死亡あるいは重大な傷害にいたる。

危険



- 2、警告： 使用者の死亡あるいは重大な傷害にいたる可能性が潜在的に存在する。



警告



- 3、注意： 使用者の中度、軽度の傷害を引き起こす可能性が潜在的に存在する。

注意

絵表示の意味

 この絵表示は、警告（注意を含む）を促す事項を示しています。
 の近くに、具体的な警告内容を表記しています。

 この絵表示は、してはいけない行為（禁止事項）を示しています。
 の近くに、具体的な禁止内容を表記しています。

 この絵表示は、必ずしなければいけない行為を示しています。
 の近くに、具体的な指示内容を表記しています。

本製品は科学研究のために分析・測定機器をはじめ理化学機器を熟知した研究者向けに開発された製品です。上記の安全に関する注意の内容以外にも科学者として通常有している知識の範囲からはずれない使用をして下さい。

もくじ

－ はじめに －

1-0	製品概要	5
1-1	製品構成	5
1-2	フロー図	6
1-3	標準仕様	7
1-4	主要構成	8

－ 装置 組み上げ －

2-0	システムの据付	9
2-1	シンパックの取付 *①	9
2-2	供給水	10
2-3	装置の立ち上げ	11
	シンパックのエア抜き	12
	シンフィルター取付 *②	12
3-0	採水方法	
3-1	通常の採水	13
4-0	コントローラーの説明	14
4-1	SIMPLI LAB基本表示	15
4-2	SIMPLI LABコントローラー基本機能	16
4-3	シンパックとUVランプの使用日数	17
4-4	比抵抗値温度補正の有無の選択	18
4-5	測定単位の選択	19
4-6	UVランプ使用時間のリセット	20
4-7	表示言語の選択	20

－ メンテナンス －

5-0	装置管理	
5-1	日常のメンテナンス	21
5-2	装置の一時停止方法	21
6-0	消耗品の交換	22
6-1	シンパック、シンフィルター、シンベントフィルターの交換 *③	22
6-2	UVランプの交換	23
7-0	トラブルシューティング	
7-1	サービスメッセージ	24

－ 付録 －

1)	消耗品リスト	25
----	--------	----

注釈：*①シンパックとはシンパック カートリッジを示します。

*②シンフィルターとは最終フィルターを示します。

*③シンベントフィルターとはタンクエアベントフィルターを示します。

— はじめに —

1-0 製品概要

Simpli Lab は Elix水、RO水、蒸留水の純水を使用し超純水を製造する為に設計されたパーソナル卓上据置小型超純水装置です。

本装置は、上記の方法で一次処理された純水をシンパックを通して最高純度にグレードアップし、さらにシンフィルターで粒子・微生物を除去します。

1-1 製品構成

当梱包は以下の製品で構成されていますので、不足がないか必ずご確認下さい。

品名	型番	数量
①Simpli Lab本体 (UV付き)		1
②給水タンク		1
③シンパック		1
④シンフィルター		1
⑤シンベントフィルター		1
⑥ AC (3→2ピン) 変換アダプター		1
⑦取扱い説明書		1

*③④⑤はシンパック 1 キット (消耗品) として構成されています。
(詳細は25頁を参照して下さい)

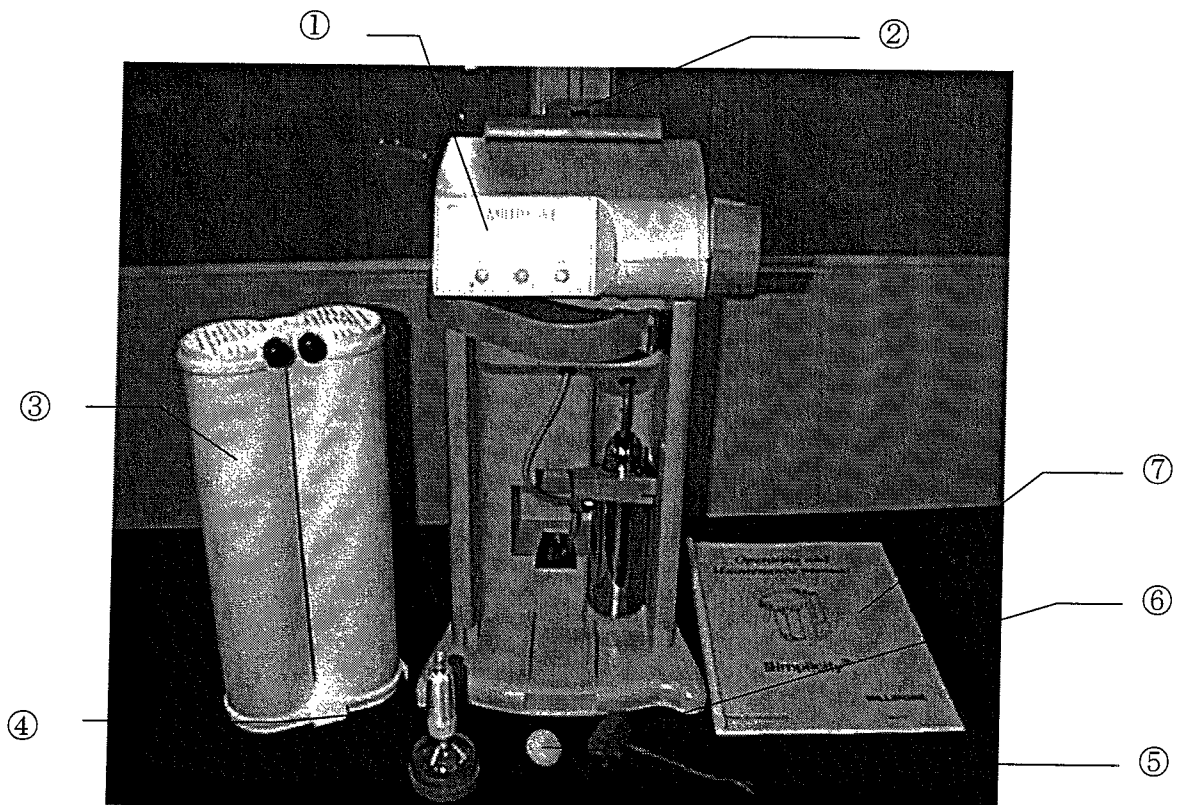


図-1

1-2 フロー図

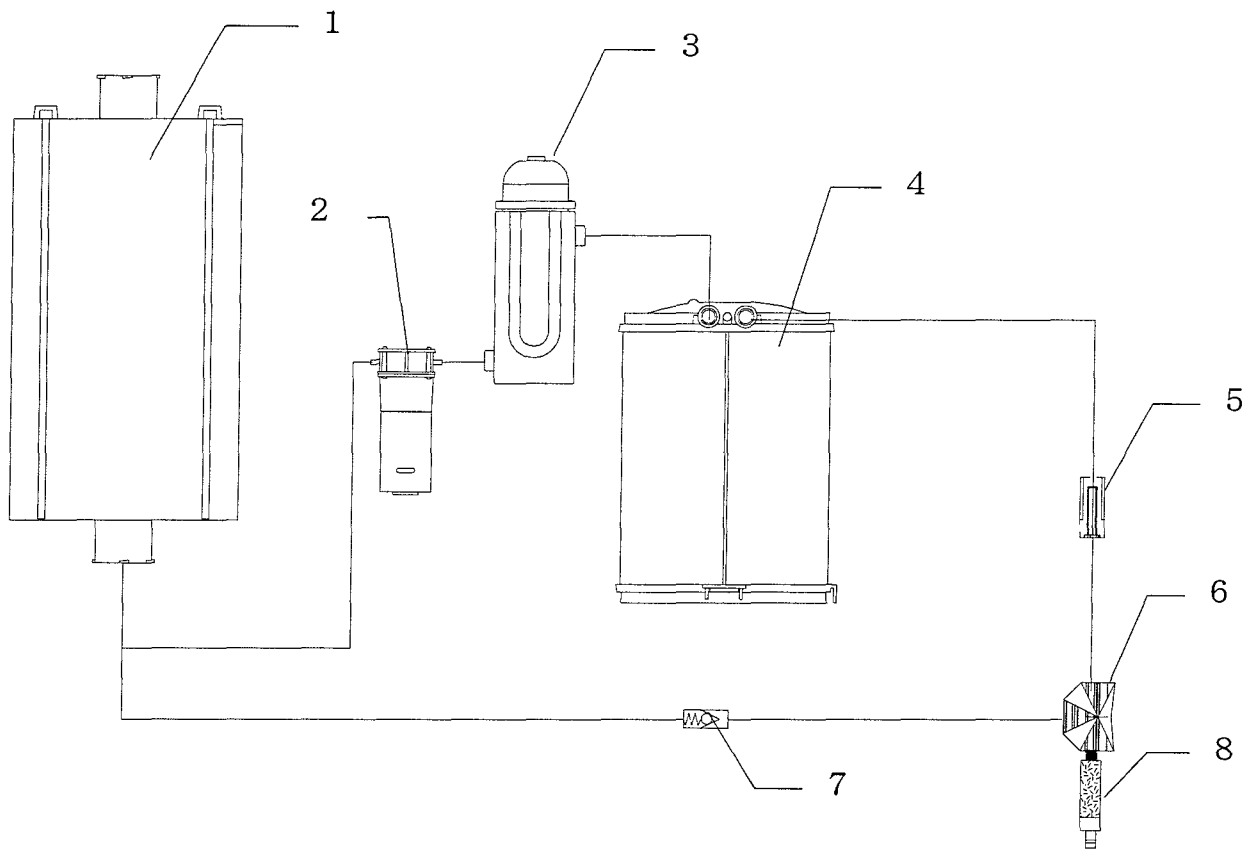


図-2

番号	名称
1	給水タンク (ふたにシンベントフィルター付)
2	送水ポンプ
3	UVランプ (Simpli Lab UV付き装置のみ)
4	シンパック
5	水質 センサー
6	三方採水バルブ
7	逆止弁
8	シンフィルター

1-3 標準仕様

装置性能一覧表

水質	比抵抗値： 18.0MΩ・cm 以上 (25℃時)	
採水量	流量： UVなし	0.65 L/mn ±20%
	UV付	0.5 L/mn ±20%

設置環境

気温： 5℃以上、 40℃以下
湿度： 20% ~ 80% の結露しない環境で ご使用下さい。

電気仕様

電圧	電力	周波数	主電源ヒューズ	電源コード長さ
100 V	30 W	50/60 Hz	0.5 A	2.4 m

UVランプ 消費電力 及び 寿命

UVランプ 消費電力	10 W
UVランプ寿命	1年

主要部品の材質

部品	材質	部品	材質
シンパックアダプター	ポリエチレン	シンフィルター	ポリカーボネート、ポリスルホン
シンパック	ポリプロピレン	継手類	ポリエチレン、ポリアミド
3.5 L給水タンク	高密度ポリエチレン	水質センサー	SUS 316 & ポリエチレン
ポンプヘッド	ポリエーテルサルフォン	チューブ	ポリエチレン
UVランプハウジング	高純度石英&SUS	三方採水バルブ	ポリプロピレン、ポリアセタール
		O-リング	EPDM

寸法及び重量

高さ	460 mm
幅	248 mm
奥行き	345 mm
重量	10.5 kg (タンク満水時)

1-4 主要構成

Simpli Lab の主な構成部品は下記の通りです。図-3を参照して下さい。

A	液晶 ディスプレイ
B	SERVICE ランプ (黄)
C	POWER ランプ (緑)
D1	MENU キー
D2	DISPLAY キー
D3	OPERATE キー
E	給水タンク
F	給水タンク ふた (シンベントフィルター付)
G	給水タンク ハンドル
H	三方採水バルブ ノブ
I	シンパック ロックハンドル
J	シンパック
K	型式、シリアル番号ラベル
L	電源ケーブル

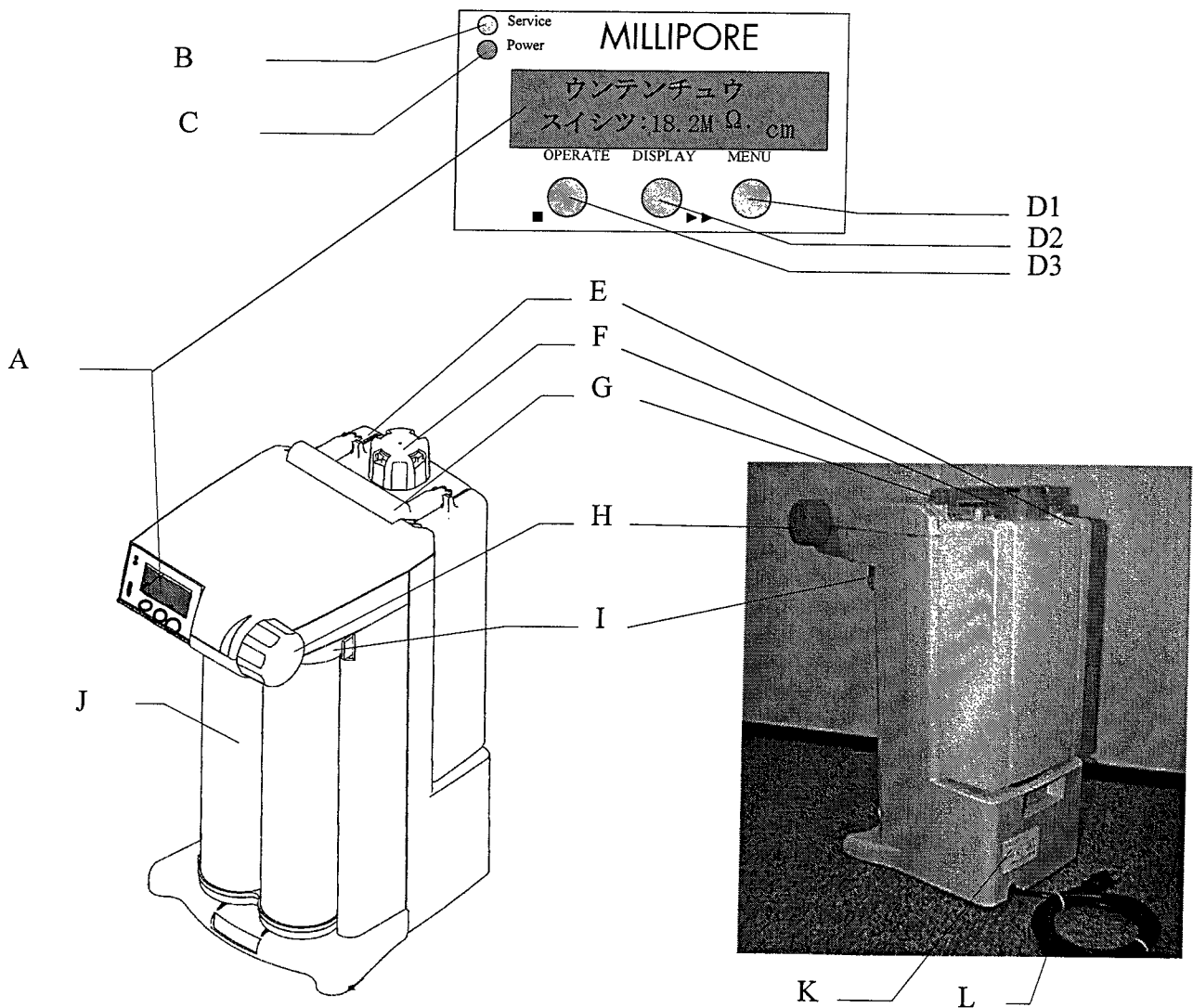




図-3

— 装置 組み上げ —

2-0 システムの据付

 危険	⊖本装置を酸、アルカリ、腐食性ガス、揮発性ガス、引火性ガス等を使用している環境で使用しないで下さい。
---	--

 注意	⚠本装置を据付ける時、電源コードは外して下さい。 ⚠本装置は安定した水平な台の上に設置して下さい。 ⊖本装置は屋内での使用を目的として設計されております。屋外での使用は避けて下さい。
---	---

使用上の注意：本装置の本体上部に水の入ったビーカー等などの物を置かないで下さい。

2-1 シンパックの取付

1. 図-4、Aの様にシンパック ロックハンドルを手前に引っ張って下さい。
2. 図-4、Aの本体保護キャップ2個を装置より外して下さい。
3. 図-4、Bのシンパック保護キャップ2個を外して下さい。
4. シンパックのOリングを純水（洗ビン入など）で濡らして下さい。
5. 図-4、Cの様にシンパックを装置に取付けて下さい。
6. 図-4、Dの様にシンパックを固定する為にシンパックロックハンドルを固定して下さい。

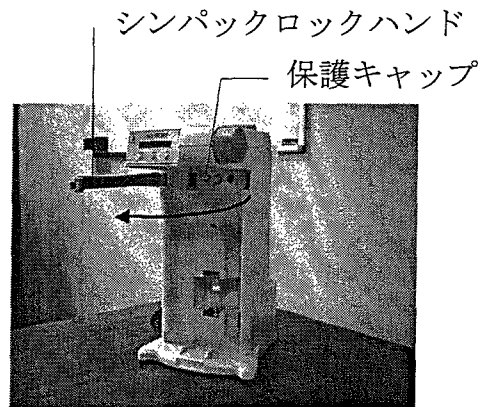


図-4, A

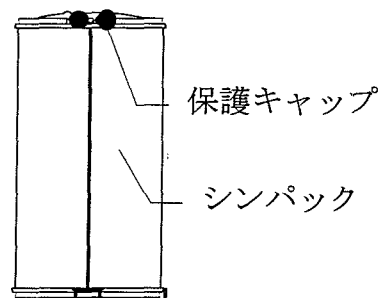


図-4, B



図-4, C

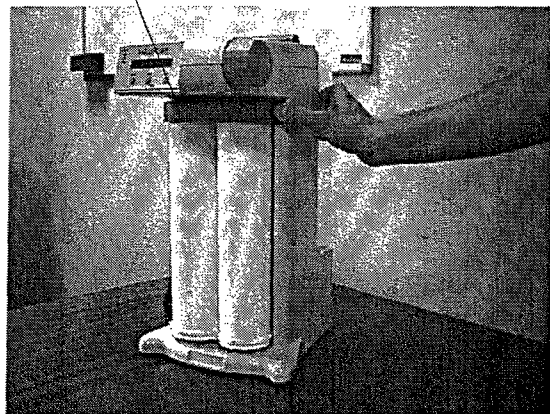


図-4, D

2-2 供給水

タンクへ給水 及び 取付け

1. 下図-5、Aの様にタンクのハンドルを立てて給水タンクを垂直に持ち上げて下さい。

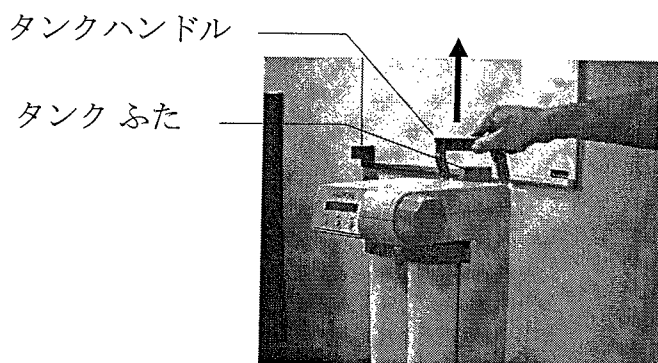


図-5、A

2. タンクのふたを開けて供給水（純水）を図-5、Bの様にタンクに給水して下さい。

使用上の注意：供給水にはElix水、RO水または蒸留水をご使用下さい。
イオン交換水を使用した場合、本製品の性能が十分発揮できないだけでなく、カートリッジの寿命を著しく低下させる可能性があります。

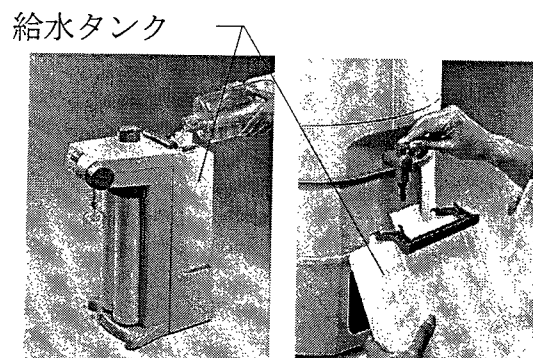


図-5、B

3. タンクを装置に取付けてタンクハンドルを図-5、Cの様に倒して、本体後部の隙間にはめて下さい。

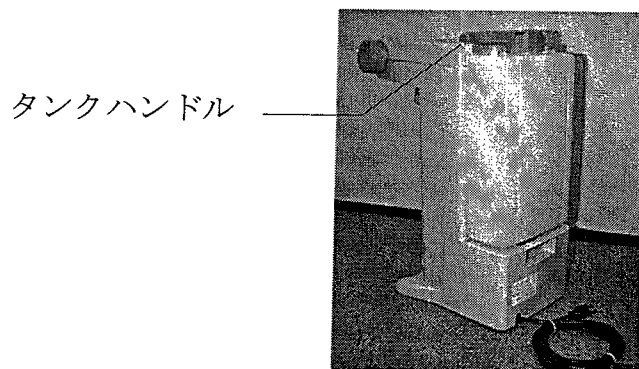


図-5、C

4. タンクのふたを外しふたの内側にシンベントフィルター（マイレックス）を取付けて、ふたを閉めて下さい。

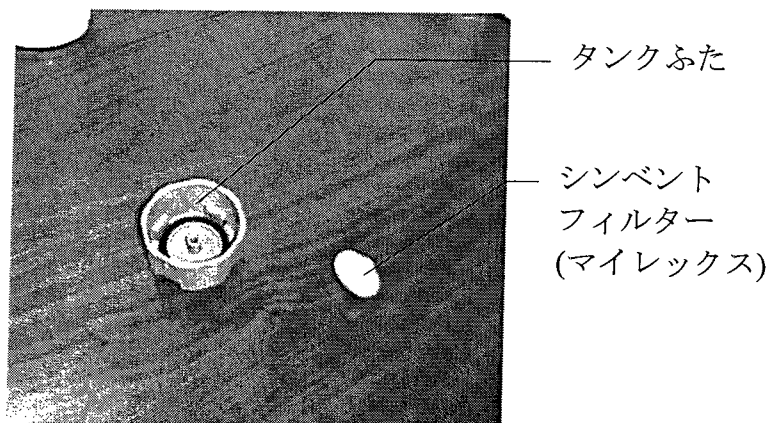





図-5、D


2-3 装置の立ち上げ

装置の電源ケーブルを電源プラグに差し込むとPowerランプが点灯します。

 危険	⓪濡れた手での電源コンセント取扱いは感電の危険がありますのでおやめ下さい。
---	---------------------------------------

 警告	⓪実験室などには分析機器、測定機器に電力を供給する様々な電力の異なる電源が存在する可能性があります。必ず、100Vであることを確認してから接続して下さい。
---	---

 警告	⚠️延長コードを使用する場合、本製品の消費電力を含め元電源および延長コードの電源容量を超えないようにしてください。 容量オーバーの場合、火災につながる可能性があります。
--	---

 警告	⓪漏電事故防止のため必ずアースを接続して下さい。
---	--------------------------

シンパックのエア抜き

1. 図-6 の様に採水口の真下に2リットルぐらいの大きさの容器を初期排水用に用意して下さい。

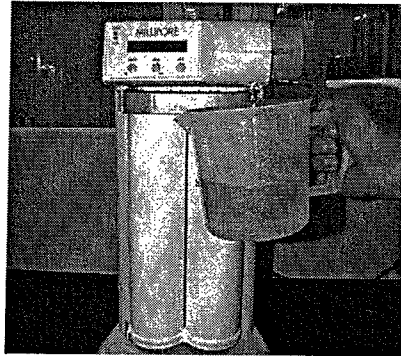


図-6

2. 三方採水バルブのノブを手前に回し、バルブを開けて下さい。
3. OPERATEキーを押してタイキチュウモードからウンテンチュウモードに切り変えて下さい。
この時、水が出るまで時間がかかります。

使用上の注意： ①操作中にタンクの供給水が空にならないよう注意して下さい。
②シンパックのエアを効率的に抜く為に上記2番と3番の操作手順を確実に行って下さい。

4. 2リットルぐらいの水が容器に溜ったら三方採水バルブノブを閉めて下さい。

使用上の注意：初期は比抵抗値が上がりにくい時があります、(通常18MΩ以上になります)その時は装置をタイキチュウモードに設定して、一晚放置して下さい。これでシンパック内のイオン交換樹脂の性能が十分に発揮します。

シンフィルターの取付

1. シンフィルターを三方採水バルブ シンフィルター取付口に取り付けて下さい。
使用上の注意：ネジ部にはシールテープを使用しないで下さい。
2. OPERATEキーを押してタイキチュウモードからウンテンチュウモードに切り替えて下さい。
3. 三方採水バルブを開けてシンフィルターから約0.5リットルを流して下さい。
4. 三方採水バルブのノブを閉めて下さい。
5. 装置をタイキチュウモードに切り替えて下さい。

シンフィルター

これで取付は終了です。

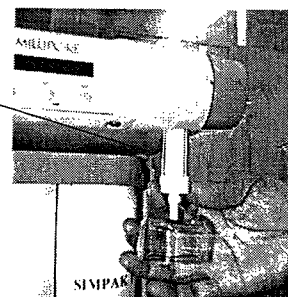


図-7

3-0 採水方法

3-1 通常の採水

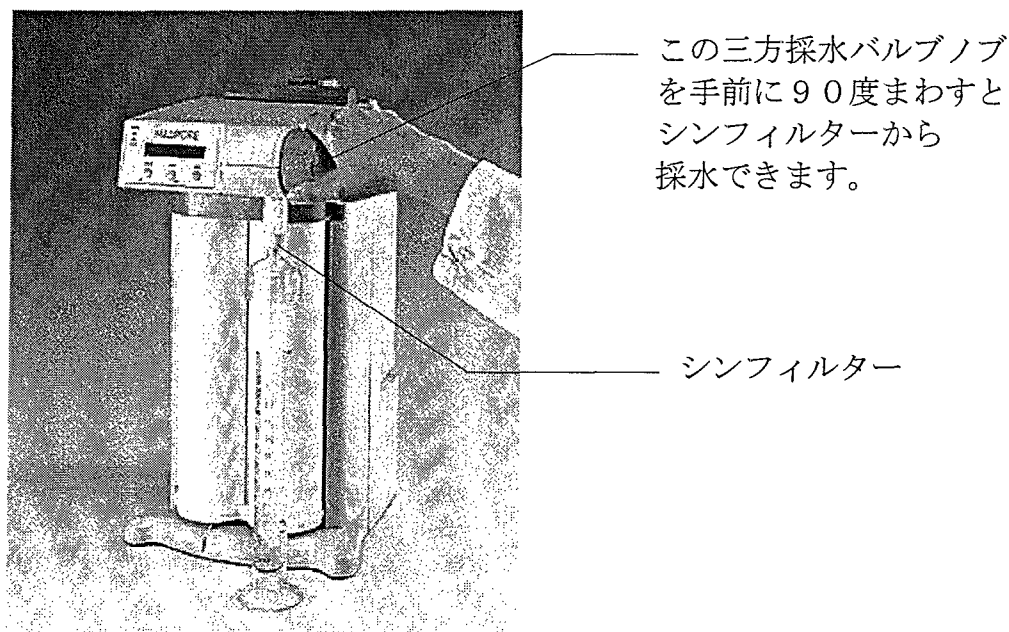


図-8

1. OPERATEキーを押してタイキチュウモードからウンテンチュウモードに切り替えて下さい。
2. 比抵抗表示により目的に応じた水質に達していることを確認して下さい。
3. 三方採水バルブのノブを手前にまわして採水して下さい。
4. 採水後は三方採水バルブのノブをもとの位置に戻して下さい。
5. OPERATEキーを押してウンテンチュウモードからタイキチュウモードに切り替えて下さい。

タイキチュウモードに切り替えずそのまま運転を続けてもポンプは自動的に停止します。

(ポンプ自動停止機能：10分)

⚠ 危険

ⓧ 装置に水をこぼしてしまった場合、速やかに電源コードを抜いて、その後は絶対に使用しないで下さい。弊社に連絡下さい。

⚠ 警告

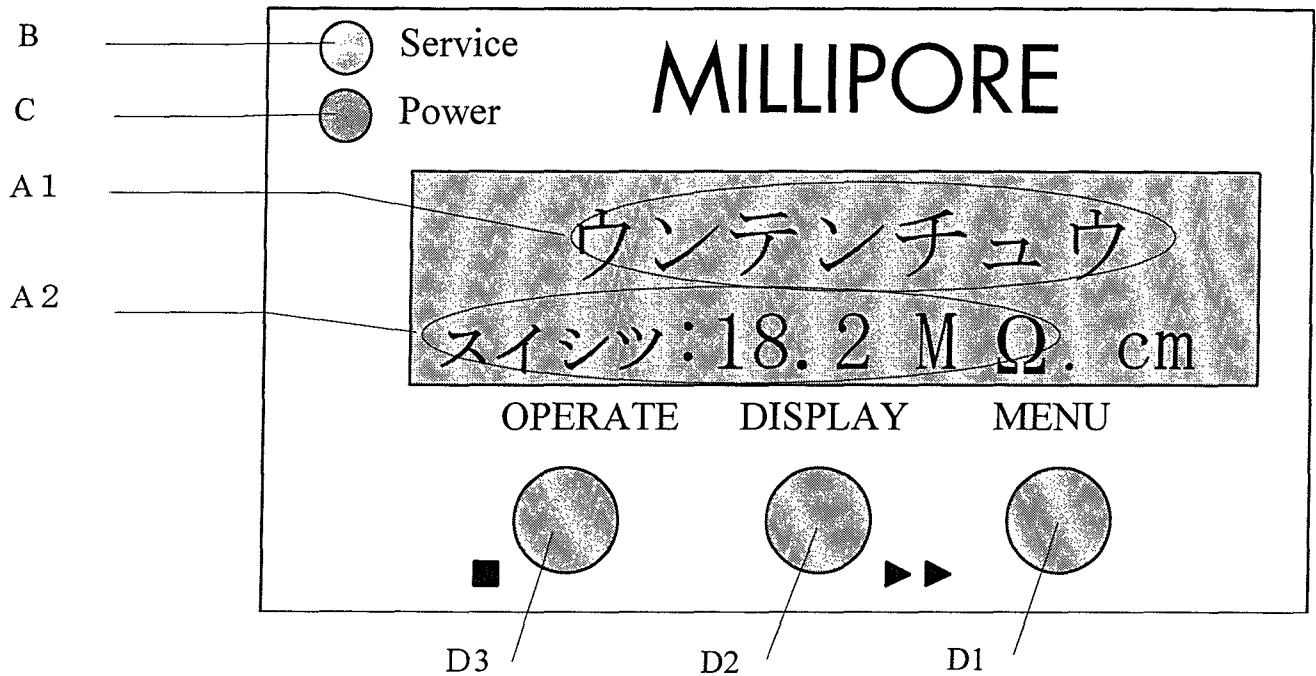
ⓧ 本装置により精製される超純水は試験研究用のものです。飲用および医療用には絶対に使用しないで下さい。

⚠ 注意

ⓧ 装置がタイキチュウのときは必ず採水バルブが閉まっていることを確認して下さい。これを怠るとタイキチュウからウンテンチュウに切り替えた際或いは3時間毎に5分間行われる自動循環の際に採水口から水が出て事故を引き起こす可能性があります。

使用上の注意：本装置を約1～2週間以上使用（又は採水）しなかった場合、タンク内の水を入れ替えて下さい。シンフィルターカートリッジ内に滞留した水が劣化している可能性があります。使用する前に2～300ml捨ててから使用して下さい。

4-0 コントローラーの説明



A) 液晶 ディスプレイ

A1) -----

A2) -----

B) SERVICE LED (黄) -----

C) POWER LED (緑) -----

D) 操作キー

D1) MENUキー -----

D2) DISPLAYキー -----

D3) OPERATEキー -----

運転中の表示及び機能表示

水質表示、水温 及び設定値その他の表示

メンテナンスが必要な時又はエラー発生時に点滅

運転・通電時に点灯

カートリッジの使用時間、UVランプの使用時間、
温度補正の有無、測定単位、UVランプのリセット、
表示言語等の MENUの選択

表示の切り換え及び MENU内の詳細の切り換え

(例: $M\Omega \cdot cm$ か $\mu S/cm$ の切り換え等)

運転及び選択メニューの決定

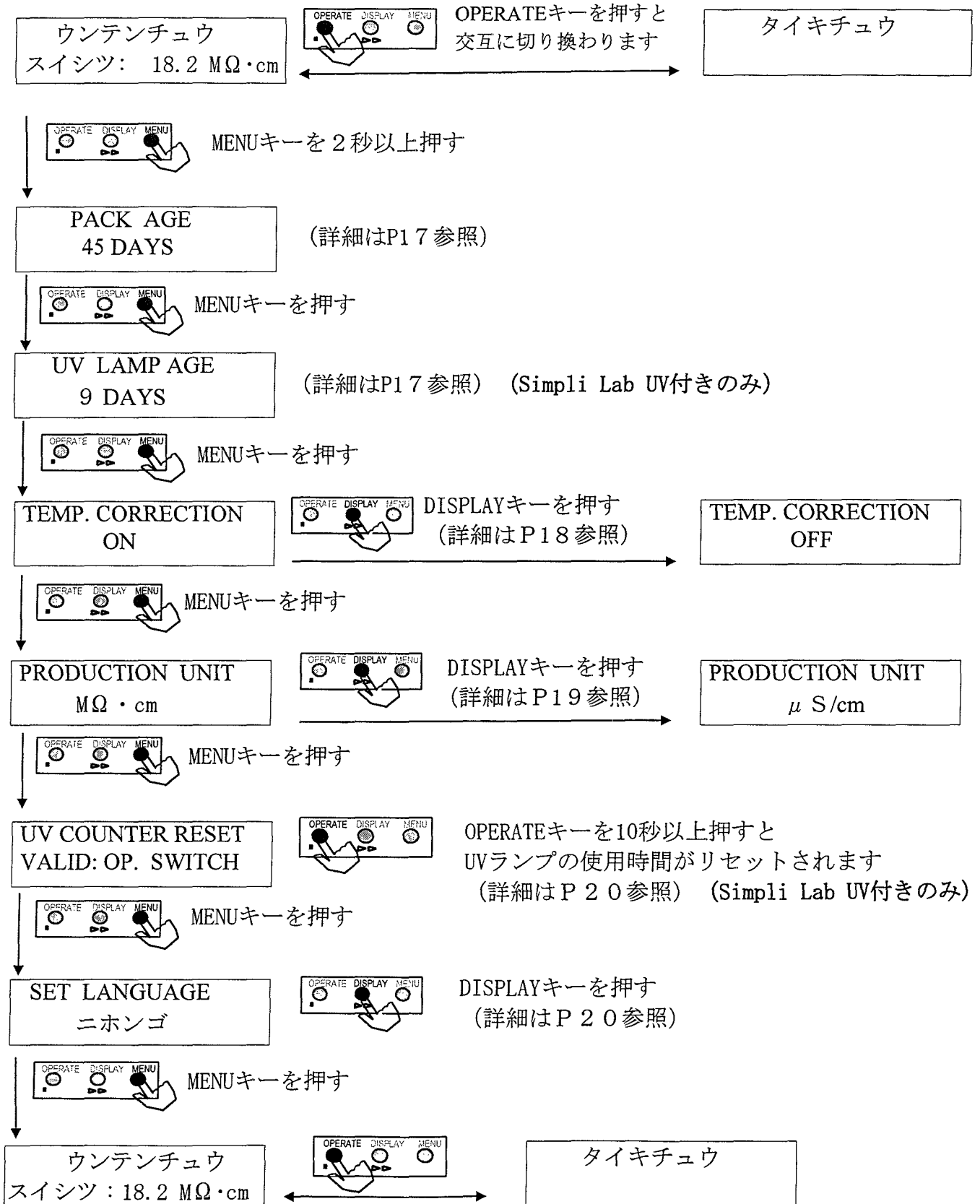
4-1 Simpli Lab基本表示

Simpli Labの 主な表示は下記の通りです。

メッセージ表示	意味	
タイキチュウ	このモードでは超純水は製造しません。 ポンプ、UVランプ、比抵抗値も停止します。 但し、装置内の循環ラインは作動します。	
ジュンカンチュウ	タイキチュウモードにセットしたとき、装置は自動的に 3時間毎に5分間水質を保つ為に水を循環します。	
ウンテンチュウ スイシツ: 18.2MΩ・cm	温度補正あり。	超純水は採水バルブのノブを手前に 回転すると採水できます。 比抵抗値と水温の表示は温度補正の 選択（詳細は18頁参照）で ONを選択 するとこの値で表示されます。
ウンテンチュウ 19.8 MΩ・cm 22.9℃	温度補正なし。	超純水は採水バルブのノブを手前に 回転すると採水できます。 この場合、比抵抗値は25℃で 補正されていません。 比抵抗値と水温の表示は温度補正の 選択（詳細は18頁参照）で OFFを選択 するとこの値で表示されます。
ウンテンチュウ スイオン : 19℃	ウンテンチュウモードでDISPLAYキーを押すと 比抵抗値の表示の代わりに水温を表示します。	

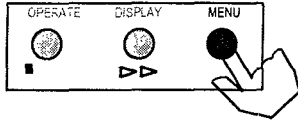
4-2 Simpli Lab コントローラー基本機能

電源を入力すると装置は運転モードか待機モードのどちらかの表示になります。



4-3 シンパックとUVランプの使用日数

シンパックの使用日数



ウンテンチュウモードかタイキチュウモードでMENUキーを2秒以上押して下さい。

ウンテンチュウ
スイシツ: 18.2 MΩ・cm

シンパックの使用日数が表示されます。
(45 DAYS: シンパックを取付けてから45日経過しました)

PACK AGE
45 DAYS



(シンパックは6ヵ月に1回交換することをお勧めします)

UVランプの使用日数 (UV付き装置のみ)

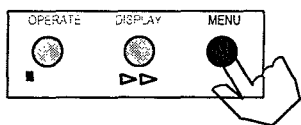


もう一度MENUキーを押すとUVランプの使用日数が表示されます。
(9 DAYS: UVランプ交換後9日経過しました)

UV LAMP AGE
9 DAYS

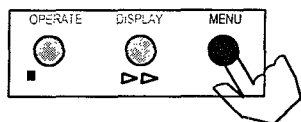
MENUキーを2秒押すと運転モードに戻ります。

4-4 比抵抗値温度補正の有無の選択



ウンテンチュウモードかタイキチュウモードでMENUキーを2秒以上押して下さい。

ウンテンチュウ
スイシツ: 18.2 MΩ・cm

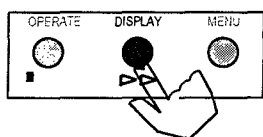


MENEキーを1回押して下さい。
(UV付きの装置は2回押して下さい)

TEMP. CORRECTION
ON

比抵抗値温度補正ありの ONに入れた時の表示例

ウンテンチュウ
スイシツ: 18.2 MΩ・cm

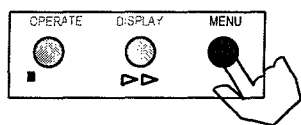


DISPLAYキーを押してOFFを選択して下さい。

TEMP. CORRECTION
OFF

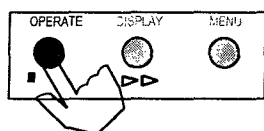
比抵抗値温度補正なしの OFFに入れた時の表示例

ウンテンチュウ
17.5 MΩ・cm 25.6°C



温度補正の ON/OFFを選択後
MENUキーを2秒押すと
ウンテンチュウモードか
タイキチュウモードに
戻ります。

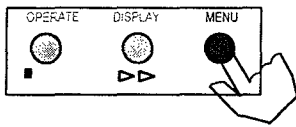
タイキチュウ



タイキチュウモードの場合
OPERATEキーを押すと
ウンテンチュウモードの表示に
なります。

ウンテンチュウ
スイシツ: 18.2 MΩ・cm

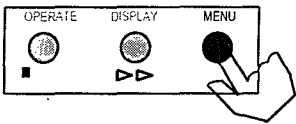
4-5 測定単位の選択



ウンテンチュウモードか
タイキチュウモードで
MENUキーを2秒以上
押して下さい。

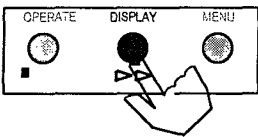
ウンテンチュウ
スイシツ : 18.2 MΩ・cm

⋮



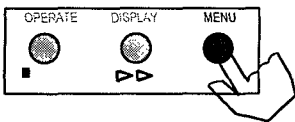
MENUキーを2回押して右の
表示を出して下さい。
(UV付きは4回押して下さい)

PRODUCTION UNIT
MΩ・cm



DISPLAYキーを押して使用したい
測定単位 (MΩ・cmか μ S/cm)を
選択して下さい。

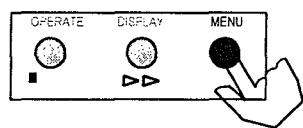
PRODUCTION UNIT
μ S/cm



MENUキーを2秒間押すと
ウンテンチュウモードか
タイキチュウモードに戻ります。

ウンテンチュウ
スイシツ : 18.2 MΩ・cm

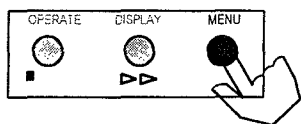
4-6 UVランプ 使用時間のリセット (Simpli Lab - UVのみ)



ウンテンチュウモードかタイキチュウモードで MENUキーを2秒以上押して下さい。

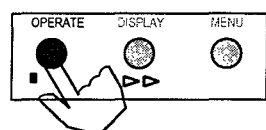
ウンテンチュウ
スイシツ : 18.2 MΩ・cm

⋮



MENUキーを5回押して右の表示を出して下さい。

UV COUNTER RESET
VALID: OP SWITCH



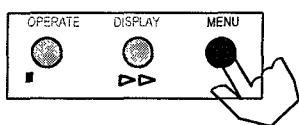
OPERATEキーを10秒以上押すとUVランプの使用時間がリセットされます。
装置は自動的にタイキチュウモードに戻ります。

タイキチュウ

使用上の注意 : UVランプのリセットは必ずUVランプ交換後のみ実施して下さい。

4-7 表示言語の選択

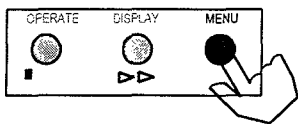
本装置は日本語を含む6カ国語が選択できる様にプログラムが組まれています。



ウンテンチュウモードかタイキチュウモードで MENUキーを2秒以上押して下さい。

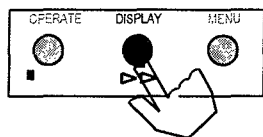
ウンテンチュウ
スイシツ : 18.2 MΩ・cm

⋮



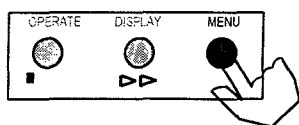
MENUキーを3回押すと右のような言語モードが表示されます。
(UV付きは5回押して下さい)

SET LANGUAGE
ENGLISH



DISPLAYキーを押してニホンゴを選択して下さい。

SET LANGUAGE
ニホンゴ



使用する言語の選択後 MENUキーを2秒押すと通常の運転モードに戻ります。

ウンテンチュウ
スイシツ : 18.2 MΩ・cm

— メンテナンス —

5-0 装置管理

5-1 日常のメンテナンス

6ヶ月毎の点検	1年に1回の点検
シンパック 1キットの交換。 シンパック 1キットの交換方法は 22頁を参照して下さい。	UVランプの交換。 UVランプの交換方法は23頁を 参照して下さい。

5-2 装置の一時停止方法

装置を使用しない時は タイキチュウ モードに切り替えて下さい。
このモードで循環ラインは水質維持の為に自動的に3時間毎に5分間装置内部で水を自動循環します。

- 使用上の注意： ① 使用する前に2～300ml捨ててから使用して下さい。
② 装置を日差しが強い場所（窓際）には設置しないで下さい。
理由としては、給水タンクに藻（も）が繁殖してきます。

6-0 消耗品の交換

6-1 シンパック、シンフィルター、シンベントフィルターの交換

使用上の注意：1. シンパックの交換時は電源は切らないで下さい。

2. 6ヶ月に一度はシンパック、シンフィルター及びシンベントフィルターを同時に交換することをお勧めします。

1. 装置がタイキチュウモードであることを確認して下さい。
2. 三方採水バルブのノブ(図-9, A)を手前に回転しバルブを開けて装置の内圧を抜いて下さい。

この時三方採水バルブ出口より若干純水が出るので適当な容器を真下に置いて下さい。

3. シンフィルターを三方採水バルブのシンフィルター取付部から外して下さい。
4. シンパックを固定しているシンパックロックハンドルの右端のタブ(図-9, B)を左に押しながらシンパックロックハンドル(図-9, C)を手前に引っ張って下さい。

5. 古いシンパックを装置から取り出して下さい。

シンパックを取り外した時の表示は

タイキチュウ
PAKガハズレイマス

になります。

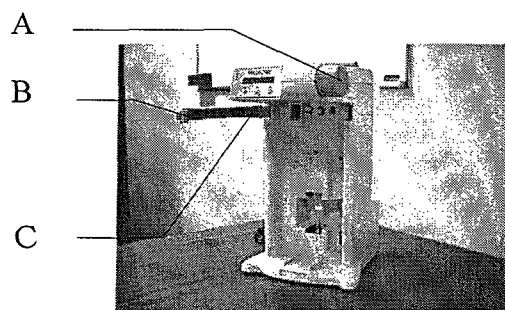


図-9

6. 新しいシンパックから保護キャップ2個を外して下さい。シンパックのOリングを純水で濡らして下さい。
7. 新しいシンパックを図-10の様に装置にしっかりと取付けて下さい。
8. シンパックロックハンドルを図-11の様に閉じて下さい。
9. 12頁の手順通りにシンパックのエア抜きを実施して下さい。
10. 新しいシンフィルターを図-12の様に取付けて下さい。(右へねじ込む)

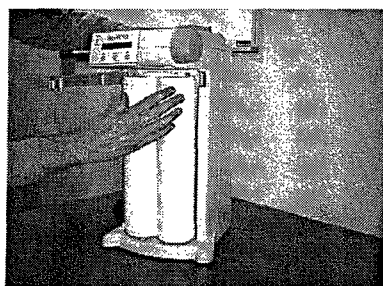


図-10

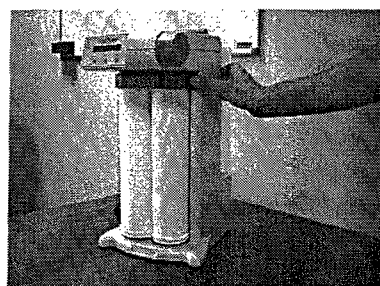


図-11

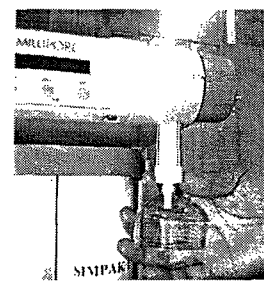


図-12

11. 給水タンクのふた(図-13, D)を外しシンベントフィルター(図-13, E)を新しいフィルターと交換して下さい。

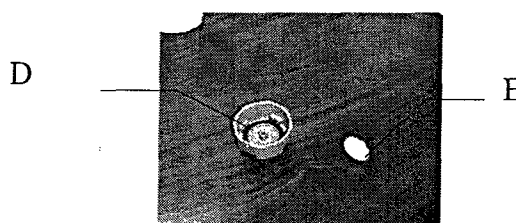


図-13

6-2 UVランプの交換 (Simpli Lab - UVのみ)

<p>⚠ 危険</p>	<p>ⓧ UVランプを点灯したままUVランプを交換しないで下さい。 UV光を直視しないで下さい。失明の危険性があります。 ⓧ UVランプ電源から高圧電流が流れてきます。交換時には必ず電源を切ってください。</p>
<p>⚠ 警告</p>	<p>ⓧ UVランプは水銀を封入しているので絶対に分解しないで下さい。 ⚠ UVランプは人体の皮膚に悪影響を及ぼす恐れがありますので 取扱いには充分注意して下さい。</p>
<p>⚠ 注意</p>	<p>ⓧ UVランプの交換の際は手袋と安全メガネを着用して下さい。 ⚠ UVランプは石英ガラスで出来ています、取扱いには充分 注意して下さい。</p>

使用上の注意： 1. 水質維持の為 UVの交換は1年に1回 交換することをお勧め
致します。

2. UVランプの石英ガラスを直接手でさわると汚れが付いてUVランプの
性能が充分発揮できないおそれがあります。

1. 三方採水バルブのノブが閉まっていることを確認して下さい。
電源ケーブルを抜いて電源を切ってください。
2. 給水タンクを外して下さい。
3. 三方採水バルブのノブを手前に回してバルブを数分間 開き、装置の内圧を抜いて下さい。
この時三方採水バルブ出口より若干純水が出るので適当な容器を真下に置いて下さい。
4. シンフィルターを三方採水バルブのシンフィルター取付部から外して下さい。
5. シンパックを固定しているシンパックロックハンドルの右端のタブ(図-9、B)を左に押し
ながらシンパックロックハンドル(図-9、C)を手前に引っ張って下さい。
6. シンパックを装置から外して下さい。
7. 図-14の様にランプのクリップを左に押しながら取り外して下さい。
8. UVランプをハウジングから図-15の様に外して、新しいUVランプを取付けて下さい。

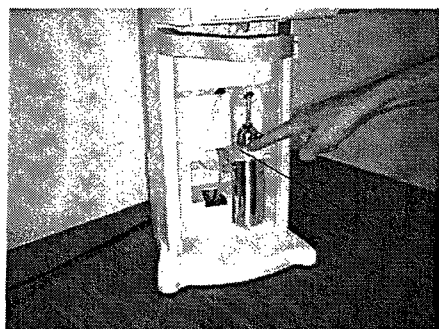


図-14

クリップ

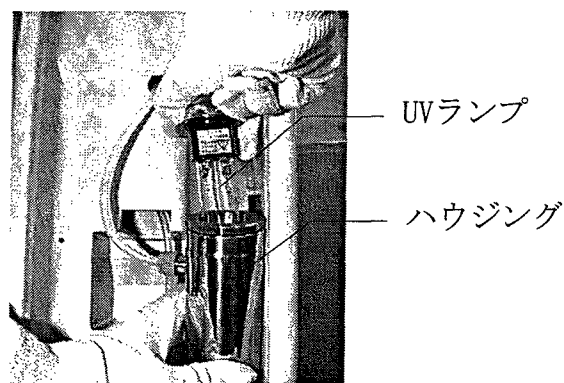


図-15

9. 逆の手順でシンパックとシンフィルターを元の位置に取付けて下さい。
10. UVランプのリセットを行ってください。詳細の手順は20頁の 4-6 UVランプ使用時間の
リセットを参照下さい。

7-0 トラブルシューティング

7-1 サービスメッセージ

サービスが必要な時はサービスランプが点滅します。

問題	原因	対策
通電しない	-電源コードが差込まれていない。 -ヒューズが飛んだ。 -ディスプレイと基板の接続不良。	電源コードを差し込む。 基板のヒューズを確認する。 基板の接続部を確認する。
装置は運転モードになっているが水を製造しない、又は製造水が極力少ない。	-給水タンクが空。 -給水タンクが正しい位置にはまっていない。 -タンクシンベントフィルターが詰まっている。 -シンフィルターが詰まっている。	-タンクに給水する。 -タンクの取付具合を確認する。 -シンベントフィルターを交換する。 -シンフィルターを交換する。
スイシツ<セッテイチ	-比抵抗値は入力されたセットポイントより低い。 -シンパックの寿命です。	-シンパックを交換する。
PAKヲコウカンシテクダサイ	シンパックの寿命です	シンパックを交換する。
PAKガハズレテイマス	シンパックは正しく取付けられていない。	シンパックを正しく取付けて下さい。
UVヲコウカンシテクダサイ	UVランプの寿命です。 (UV付き装置のみ)	UVランプを交換して下さい。
UVヲシラベテクダサイ	UVランプの点灯不良です。 (UV付き装置のみ)	UVランプの接続を確認して下さい。 UVランプを交換して下さい。
EEPROMエラー	初期設定エラーです。	OPERATEキーを2回押して下さい。
スイオンジョウショウ	水温が45℃以上です。	給水タンクを常温の純水に入れ替えて下さい。

— 付録 —

1) 消耗品リスト

消耗品名称	型番	交換時期
シンパック1キット (シンパック、シンフィルター、 シンベントフィルター含む)	SIMPAKKRJ	6ヶ月
UVランプ	SIMUV000 1	1年
給水タンク	SIMTANK01	タンクの内部が 著しく汚れた時