










WARNING

-  As part of daily inspection, check the oxygen sensor for any sign of deterioration or liquid leakage. If any cracks should be found on the external surface, replace it immediately with a new one.
-  The oxygen sensor is a sealed device containing a potassium hydroxide electrolyte. The electrolyte may leak out if the sensor should be damaged when dropped, etc. If the electrolyte should touch your skin or clothes, wash it away with copious amounts of water. If it should get in your eye, wash your eye immediately with copious amounts of water and consult the doctor.
-  Dispose of a used oxygen sensor in accordance with the appropriate disposal procedure.

CAUTION

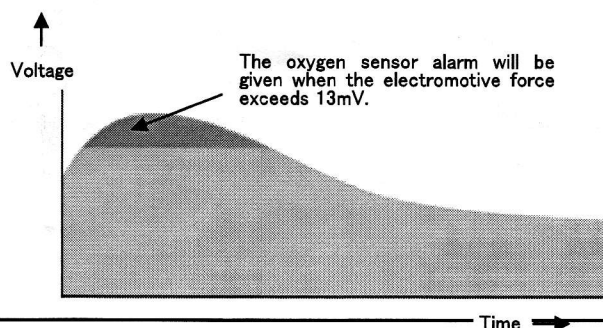
-  Replace the two oxygen sensors at the same time.
-  If an oxygen sensor alarm remains on, the oxygen sensors may be defective. Replace the old oxygen sensors with new ones.
-  Leave the oxygen sensor in the atmosphere for more than one hour after taking it out of its package. The sensor output is not stable immediately after the sensor is taken out of its package and an oxygen sensor alarm may occur.
-  Avoid direct sunlight and high temperature when storing the oxygen sensor.
-  The life span of the oxygen sensor varies depending on the ambient conditions under which it is used. It is recommended to replace an oxygen sensor when more than one year has passed since it was taken out of its package.
-  Avoid mechanical shocks to the oxygen sensors when replacing them.

If the oxygen sensor alarm should be given after the oxygen sensors have been replaced, expose the sensors to the air for at least one hour and then recalibrate them.

The oxygen sensor is designed to react chemically and generate an electric current when exposed to the air. Once the package of the oxygen sensor is opened and the oxygen sensor is brought into contact with the oxygen contained in the air, an electric current starts to flow. Notice that the initial electromotive force increases sharply as soon as the package is opened and then decreases gradually over time.

The upper limit of the electromotive force of the oxygen sensor for the Dual Incu *i*, Incu *i*, Atom Infant Incubator Models V-2100G and V-2200 is set at 13 mV. The oxygen sensor alarm will be given if the electromotive force should exceed this limit.

When the oxygen sensor alarm is given due to a calibration error after the oxygen sensors have been replaced, the electromotive force may have exceeded the upper limit temporarily. Expose the oxygen sensors to the ambient air for at least one hour and then recalibrate them.



取付説明書

酸素センサー

デュアルインキュバ、インキュバ、V-2200、V-2100G 用

●梱包内容

1. 酸素センサー 2
2. 酸素センサーホルダー (V-2200、V-2100G のみ使用) 2
3. 取付説明書 1

●取付方法

【デュアルインキュバ、インキュバ】

1. センサーモジュールから酸素センサーキャップを取り外します。
2. 酸素センサーが装着してある場合は取り外します。
3. 新しい酸素センサーを、センサーの先端とモジュール内の取り付け部の形状が合うように取り付けます。
4. 酸素センサーキャップを取り付け、センサーモジュールをフード内に戻し、センサーモジュールのコネクタを本体に接続して校正を行います。

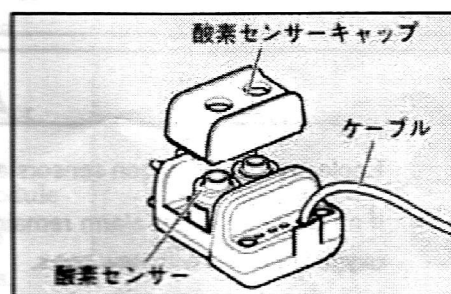


図 1

※本器は酸素センサー交換後の経過時間をカウントして、交換時期が来ると画面にメッセージを出してお知らせします。酸素センサー交換後は経過時間をリセットしないとメッセージが表示され続けます。お客様自身が酸素センサーを交換された際には、弊社または納入業者までお知らせください。

※酸素センサーホルダーは使用しません。法令法規に基づき、破棄してください。

【V-2200、V-2100G】

1. 酸素センサーの組み立て (図2)
 - (1) 付属の酸素センサーホルダーに酸素センサーをねじ込んで固定してください。
2. センサーモジュールへの取り付け (図3)
 - (1) センサーモジュールの酸素センサー蓋を反時計回りに回して取り外してください。
 - (2) センサーモジュールからのコネクタを酸素センサーに接続してください。
 - (3) コネクタを接続した酸素センサーをセンサーモジュールの酸素センサー取り付け部に指し込み、時計回りに回して確実にロックしてください。

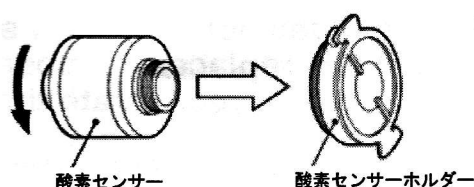


図 2

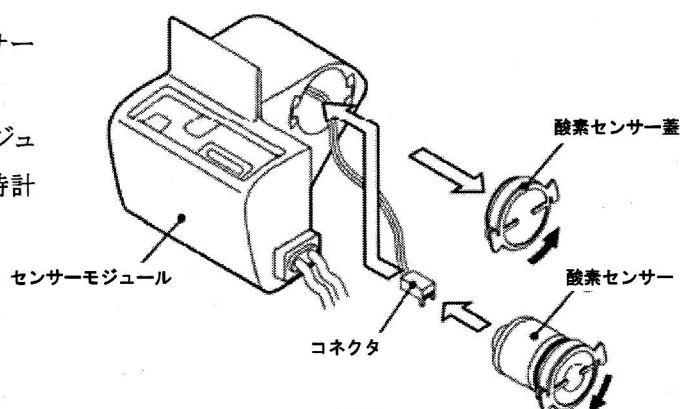











図 3

警告

- 
 日常点検手順の一環として、酸素センサーに劣化や液漏れの兆候がないかどうか点検し、外観にひび割れ等が見られたら直ちに交換してください。
- 
 酸素センサーは密封された装置で、内部に水酸化カリウム電解液が入っています。落下などで損液が皮膚や衣服に付着した場合には、多量の水で洗い流してください。目に入った場合には、直ちに多量の水で洗眼し、医師にご相談ください。
- 
 使用後の酸素センサーは、適正な廃棄手順に従って廃棄してください。

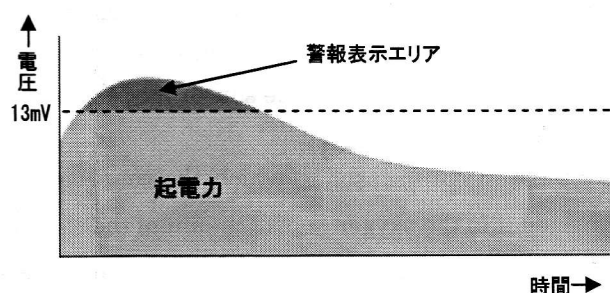
注意

- 
 酸素センサーを交換する際は、2個同時に行ってください。
- 
 酸素センサー警報が解除されないときは、酸素センサーの異常とおもわれます。新しい酸素センサーと交換してください。
- 
 酸素センサーはパッケージ開封後、1時間以上空気中に置いてください。開封直後はセンサーの出力が安定せず、警報を発する場合があります。
- 
 酸素センサーを保管する際には直射日光、高温を避けてください。
- 
 酸素センサーの寿命は使用環境等によって異なります。また、開封後1年以上経過したセンサーは交換をお勧めします。
- 
 交換の際に、酸素センサーに機械的衝撃を加えないでください。

酸素センサーの交換時に警報が表示された場合は、空気中に1時間以上置いてから再校正してください。

酸素センサーは、空気に触れると化学反応を起こして電流が発生する仕組みになっています。酸素センサーの包装を開封して空気中の酸素に触れると電流が流れ始めますが、開封直後は起電力が上がり、時間の経過とともに徐々に下がる特性があります。

Dual Incu /、Incu /、V-2200 および V-2100G 保育器は、酸素センサーの起電力の上限を 13mV に設定しており、これを上回る場合は警報が表示されます。酸素センサーの交換時に、校正エラーによる警報が表示された場合は、一時的に起電力が上昇していることが考えられますので、酸素センサーをそのまま外気に1時間以上さらした後、再校正を行ってください。



Installation Manual

Oxygen Sensor

For Dual Incu i, Incu i, V-2200 and V-2100G

• Items contained in the package

1. Oxygen sensor 2
2. Oxygen sensor holder (for V-2200/V-2100G) 2
3. Installation Manual 1

• How to install the oxygen sensors

[Dual Incu i, Incu i]

- (1) Remove the oxygen sensor cap from the sensor module.
- (2) When the oxygen sensors are seated in the sensor module, take them out from the module.
- (3) Attach the new sensors to the module by fitting each sensor properly in the corresponding holder in the module.
- (4) Attach the oxygen sensor cap and put back the sensor module to its former position in the hood. Connect the plug of the sensor module to the main body and calibrate the sensors.

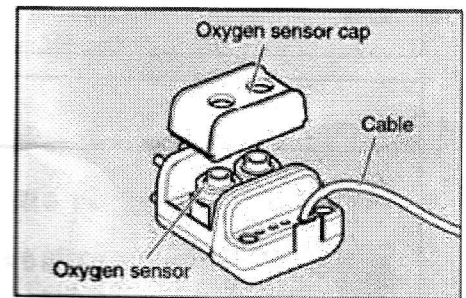


Fig.1

* The unit counts the number of hours that pass after the oxygen sensors are replaced. When the time comes to replace the sensors, a message appears on the screen to remind the user. The counter must be reset after the oxygen sensors are replaced. Otherwise, the message will remain on. Be sure to contact your local Atom representative if you have replaced the oxygen sensors yourself.

* The Oxygen sensor holders should be disposed of in accordance with applicable laws and regulations.

[V-2200, V-2100G]

1. Assembling the oxygen sensor <Fig.2>

- (1) Fix the oxygen sensor by screwing it into the oxygen sensor holder supplied with the oxygen sensor.

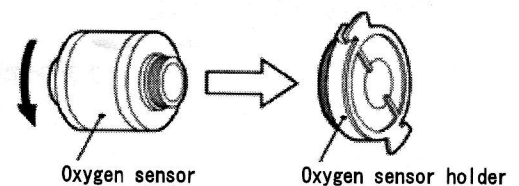


Fig.2

2. Installing the oxygen sensor to the module <Fig.3>

- (1) Turn the oxygen sensor cover of the sensor module counter-clockwise and remove it from sensor module.
- (2) Connect the connector from the sensor module to the oxygen sensor.
- (3) Insert the oxygen sensor to which the connector is connected into the oxygen sensor mount of the sensor module. Turn the oxygen sensor clockwise to lock it securely.

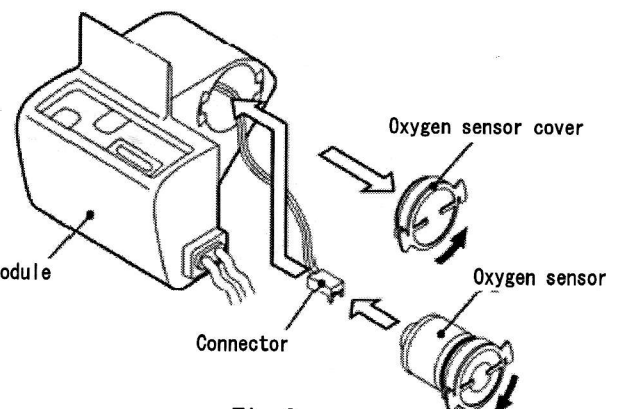


Fig.3