


廃棄のしかた(1/3)

FPSC 内部には高圧のヘリウムガスが封入されています。下記にある「必要な用具」を用意し、「手順」に従ってヘリウムガスを抜き、各国/地域の法律および規制に従って廃棄してください。

【1】用意するもの

用具	使用目的	数量
① φ 6.35mm ピアシングバルブ 	銅パイプに穴をあける道具です。ガス抜きのために必要になります。	... 1
②作業用手袋	分解作業において、鋭利な箇所から手を保護するために必要です。	... 1
③保護メガネ	分解作業において、目を保護するために必要です。	... 1
④ビス用プラスドライバー	モジュールケースを分解するときに使います。	... 1
⑤六角レンチ	FPSC 本体に装着されている内部の金属リングを取り外すときに使います。	... 1


【注意！】

- ・ 屋外または換気の良い場所で作業してください。ヘリウムガスは人体に無害ですが、密閉空間や換気の悪い場所で作業すると、放出されたヘリウムガスによって窒息する恐れがあります。
- ・ 必ず作業に適した手袋、保護メガネを身につけてから作業を開始してください。金属板や樹脂ケースの角や端面など、鋭利な箇所に触れてケガをする恐れがあります。
- ・ この作業は、製品を常温に戻してから行ってください。運転停止後、1日以上経過してから行うことを推奨します。
- ・ ヘリウムガスを抜いた後も、FPSC 本体の分解や解体はしないでください。
- ・ ヘリウムガスを抜いた後も、製品を高温にさらしたり、火気に投入したりしないでください。内部にわずかに残ったガスが膨張して製品が破裂する恐れがあります。

How to dispose (1/3)

High pressure helium gas is sealed inside the FPSC. Prepare the "Required Tools" below, degas in accordance with the "Procedures" and dispose in accordance with local / regional laws and regulations.

【1】Tools for disposing

Item	Purpose of use	Q'ty
① Φ 6.35 mm piercing valve 	It is a tool to make a hole in a copper pipe. It is necessary for degassing.	... 1
②Work gloves	In disassembly, it is necessary to protect your hands from sharp points.	... 1
③Protective glasses	Necessary to protect eyes in disassembly work.	... 1
④Phillips screwdriver for 4 mm screws	Used to disassemble the module case.	... 1
⑤Hex wrench	Used to remove the internal metal ring attached to the FPSC body.	... 1

【Caution!】

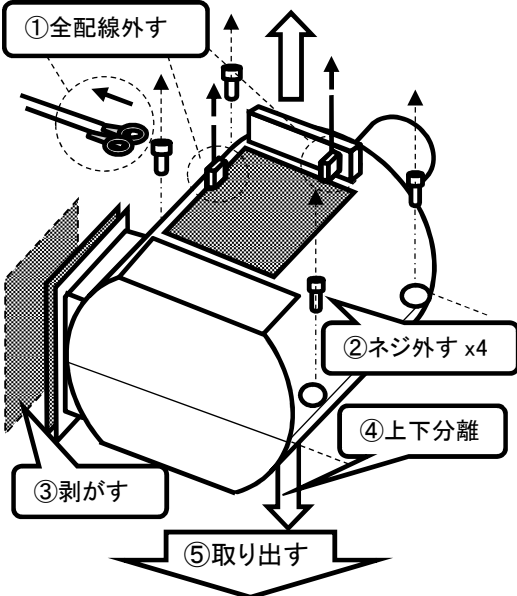
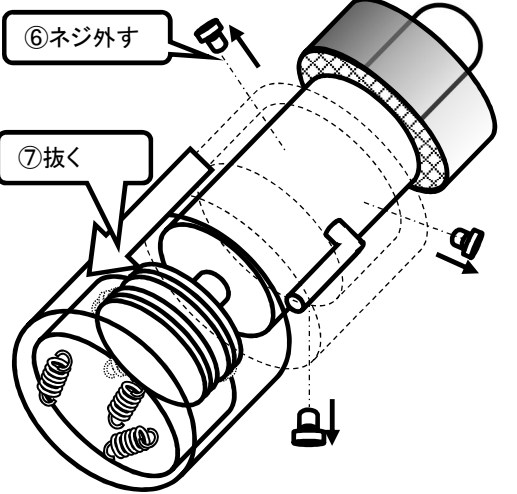
- ・ Helium gas is harmless to the human body, but when working in an enclosed space or poorly ventilated area, the emitted helium gas may cause suffocation.
- ・ Be sure to wear gloves and a safety glasses suitable for work before starting work. There is a risk of injury by touching sharp points such as the corners and end faces of metal plates and resin cases.
- ・ Return the product to room temperature before performing this work. It is recommended that one day or more elapse after operation stop.
- ・ Do not disassemble or disassemble the FPSC main unit even after degassing
- ・ Do not expose the product to high temperatures or turn on fire even after degassing. A slight amount of Helium gas remaining inside may expand and the product may burst.



廃棄のしかた(2/3)

【2】SC-UG08・・・以下の手順にてモジュールケースを取り外します。

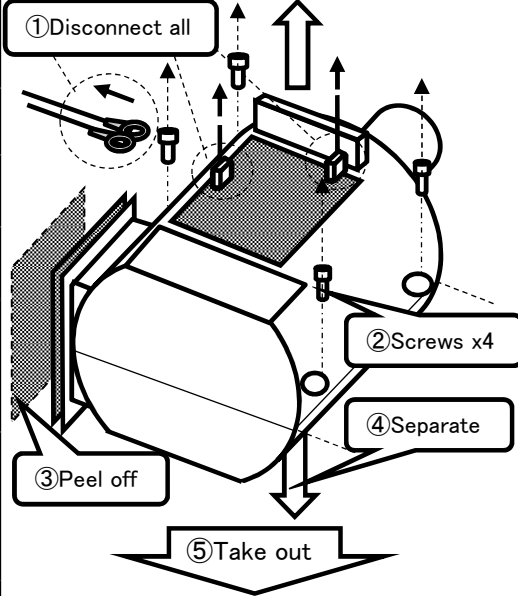
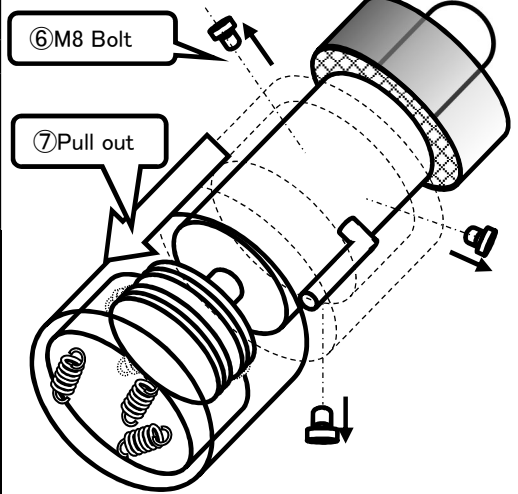
SC-UERF, SC-UE15R, SC-UE15・・・モジュールケースを取り外します。

作業イメージ	【作業の手順】
 <p>①全配線外す</p> <p>②ネジ外す x4</p> <p>③剥がす</p> <p>④上下分離</p> <p>⑤取り出す</p>	<p>① 基板に接続されている、全ての端子および FPSC 電源コードを基板から取り外します。</p> <p>② モジュールの側面にあるネジ4か所(4x10mm)を取り外してください。</p> <p>③ ファンモーターの排気口に貼られているスポンジを剥がしてください。</p> <p>④ モジュールを上下に分離します。</p> <p>⑤ 金属製のリング内に、FPSC 本体が収納・固定されています。金属製リングと共に、FPSC 本体をモジュールから取り外してください。</p> <p>【注意】 金属製のリングの端面や角は鋭くなっています。ケガを防ぐため、必ず手袋をはめて作業してください。</p>
 <p>⑥ネジ外す</p> <p>⑦抜く</p>	<p>⑥ 六角穴付きボルト(M8x10)を3カ所取り外します。</p> <p>⑦ 金属製のリングをゆっくり引き抜きます。</p> <p>【注意】 金属製のリングを引き抜くとき、銅パイプやFPSC電源コードが引っかかる場合があります。無理をして強く引っ張らず、ゆっくり取り出してください。</p> <p>⑧ 次のページ「【2】TG/UG 共通」に進みます。</p>

How to dispose (2/3)

【2】SC-UG08・・・Remove parts such as the Module case in advance as follows.

SC-UERF, SC-UE15R, SC-UE15・・・Remove the Module case in advance.

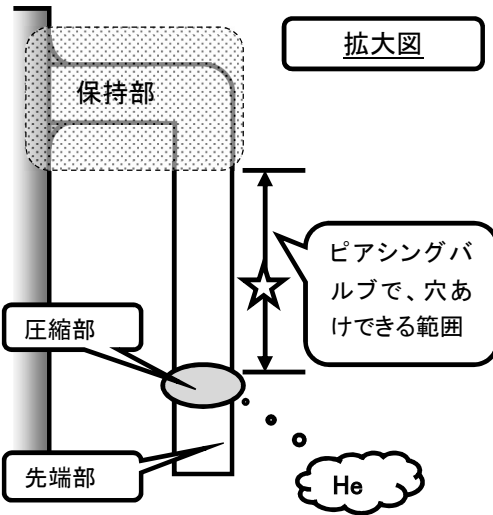
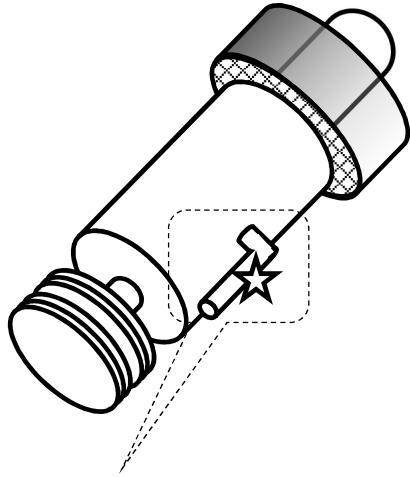
Work image	[Procedure]
 <p>①Disconnect all</p> <p>②Screws x4</p> <p>③Peel off</p> <p>④Separate</p> <p>⑤Take out</p>	<p>① Remove all terminals and FPSC power cords connected from the DRIVE PCB.</p> <p>② Remove 4 screws (4x10mm) on the side of the module.</p> <p>③ Peel off the sponge attached to the exhaust port of the fan motor.</p> <p>④ Separate modules up and down.</p> <p>⑤ The FPSC body is housed and fixed in a metal ring. Remove the FPSC body from the module with the metal ring.</p> <p>【Note】 The end faces and corners of the metal ring are sharp. Be sure to wear gloves to prevent injury.</p>
 <p>⑥M8 Bolt</p> <p>⑦Pull out</p>	<p>⑥ Remove three hex socket head cap screws (M8x10).</p> <p>⑦ Pull out the metal ring.</p> <p>【Note】 When pulling out the metal ring, the copper pipe or power cord may get caught. Do not force it and pull it out slowly, please take it out slowly.</p> <p>⑧ Proceed to the next page “【2】 TG / UG Common”.</p>



廃棄のしかた(3/3)

【3】ガスの抜きかた

作業イメージ



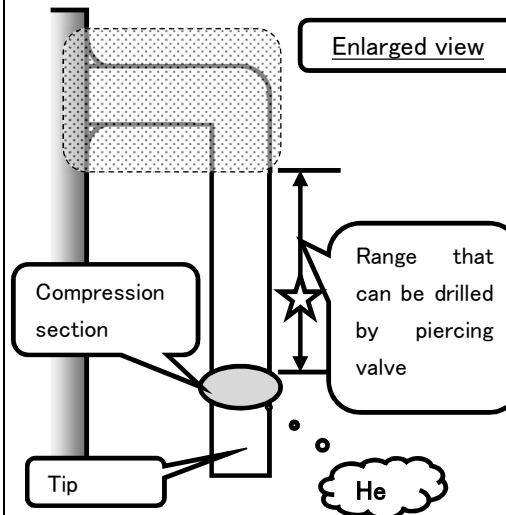
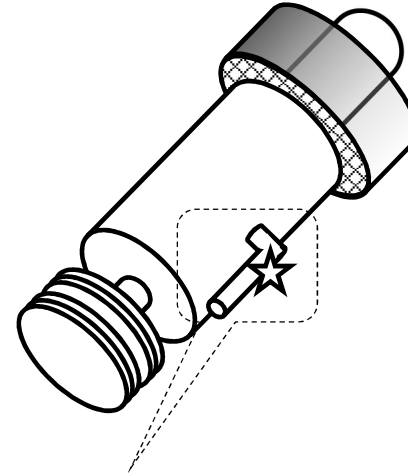
【作業の手順】

- ⑨ FPSC 本体側面にある銅パイプの☆印 (下記拡大図内の☆印)の範囲にピアシングバルブを取り付けます。ピアシングバルブが取り付けられない場合は、拡大図にある保持部を掴み、パイプ先端を掴んで、パイプの圧縮部をゆっくり何度か折り曲げて、ゆっくりガスを抜いてください。
- ⑩ ガスを速く抜き過ぎると、銅パイプやFPSC 本体が急激に冷たくなることがあります。銅パイプや FPSC 本体が冷たくならないことを目安に、ゆっくりガスを抜いてください。
- ⑪ 24 時間以上放置します。(内部の残存ガスを完全に抜くためです)
- ⑫ 完全に排出した後、各国/地域の法律および規制に従って廃棄してください。

How to dispose (3/3)

【3】 How to degas

Work image



【Procedure】

- ⑨ Attach the piercing valve to the copper pipe ☆ position on the side of the FPSC body. If the piercing valve cannot be obtained, grasp the holding part in the enlarged view, grasp the end of the pipe, bend the pipe compression part slowly several times, and degas slowly.
- ⑩ If the helium gas inside is drained rapidly, the copper pipe and the FPSC main body may rapidly cool. Degas the gas slowly, as a guide that the copper pipe and the FPSC body do not get cold.
- ⑪ Leave for more than 24 hours. (It is to completely remove the residual gas inside)
- ⑫ Dispose of in accordance with local / regional laws and regulations once the exhaust has been exhausted.

