

# 放射性ヨウ素サンプラー用ホルダー RI-55

## 取扱説明書



**使用の前に**（必ずお読みになり、取り扱いには十分注意してください）

- △ 本製品は放射性ヨウ素をサンプリングする目的で作られたホルダーです。本書に記載した以外の用途には使用しないでください。
- △ 本製品は精密加工品です。変形、傷をつけないよう、くれぐれも取り扱いにご注意ください。
- △ 本製品は多数の部品で構成されています。慎重にお取り扱いください。

## 1 概要

本製品は、放射性物質を取り扱う作業環境中における空気中の粒子状、およびガス状の放射性ヨウ素を、作業環境測定基準に適合した方法で固体捕集するホルダーです。

粒子状、ガス状の放射性物質を選別してサンプリングするために、ホルダーにはガラス繊維フィルター、活性炭含浸フィルター、活性炭カートリッジの3段階の順で構成されています。

一般に、放射性ヨウ素の無機成分は活性炭含浸フィルターに、有機成分は活性炭カートリッジに捕集され、粒子状物質は上流側のフィルターに捕集されます。

## 2 仕様

放射性ヨウ素サンプラー用ホルダーは、φ55 ガラス繊維フィルター、活性炭含浸フィルター、活性炭カートリッジ 2 コを把持することを目的としたホルダーです。本サンプラー用ホルダーには、上記フィルター類は含まれていません。下記リストを参考にご用意ください。

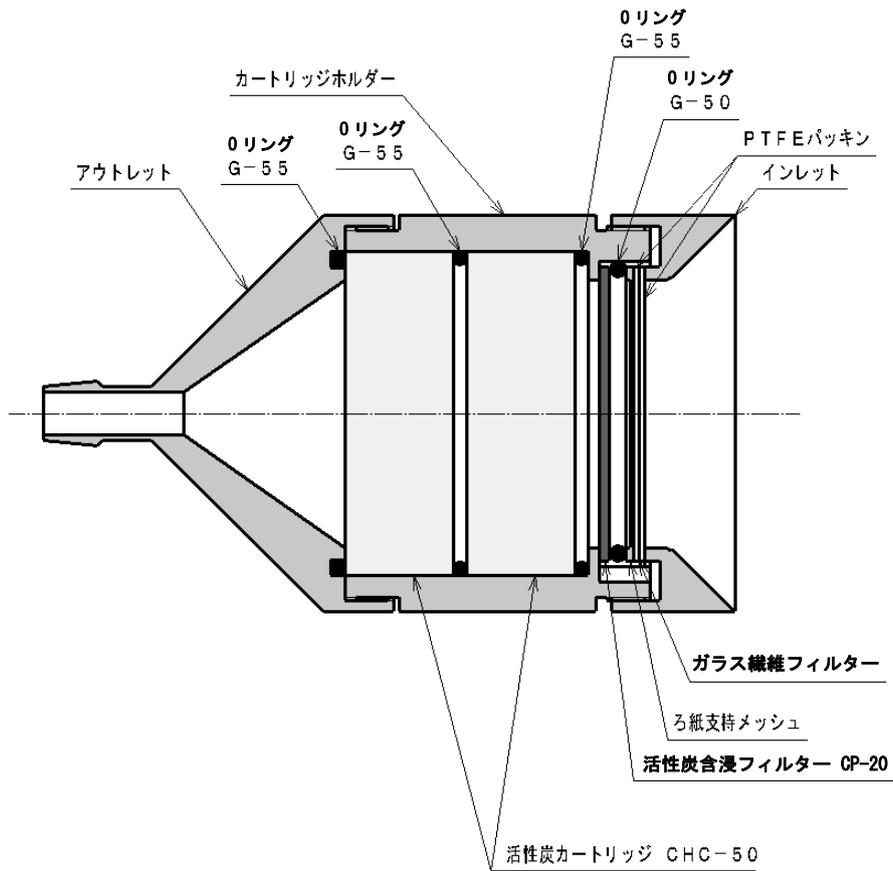
品目コード	080120-008		
型式	RI-55		
材質	アルミ製 φ74×130mm 質量 0.5kg		
接続チューブ径	内径φ10mm		
構成	インレット（アルミ製）	1コ	0リング G-50 1コ
	アウトレット（アルミ製）	1コ	0リング G-55 3コ
	カートリッジホルダー（アルミ製）	1コ	PTFE パッキン 2コ
	ろ紙支持メッシュ（SUS 金網）	1枚	

### ■ RI-55 用推奨製品

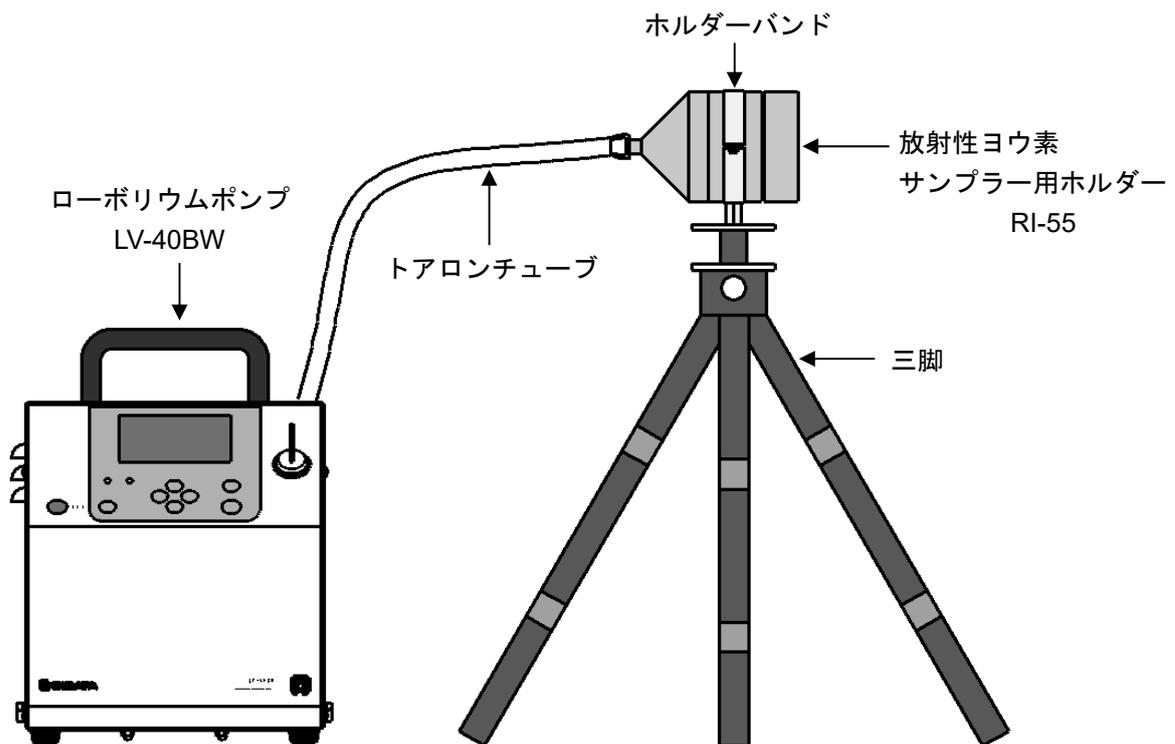
本製品をお使いいただくための当社推奨製品は、以下の通りです。

品目コード	品名	備考	数量
080800-045	ローポリウムポンプ LV-40BW		1台
080150-3	ガラス繊維フィルター AP-2005500 100入		1箱
080110-004	活性炭含浸フィルター CP-20 100入	φ55mm×2t	1箱
080110-002	活性炭カートリッジ CHC-50 10入	φ60mm×20t	1箱
080160-3	三脚 3段式		1コ
080050-05	ホルダーバンド A型/B型/TF-4用		1コ

### 3 構成



RI-55 部品構成図

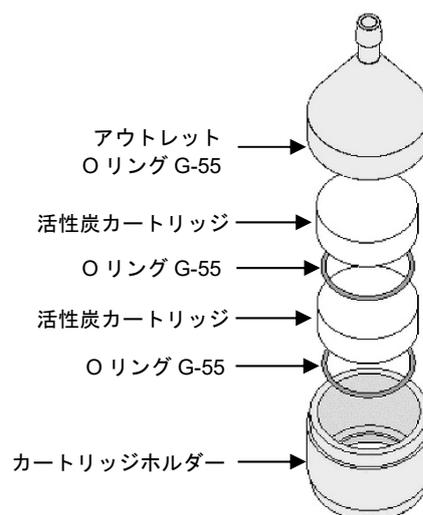


サンプリング構成図例

## 4 組立方法

### ■ホルダー組立方法

- (1) カートリッジホルダーのφ60側（穴径が大きく深い方）に、Oリング G-55、活性炭カートリッジ、Oリング G-55、活性炭カートリッジの順に入れてください。
- (2) アウトレットにOリング G-55が入っていることを確認してから、カートリッジホルダーのφ60側に接続してください。

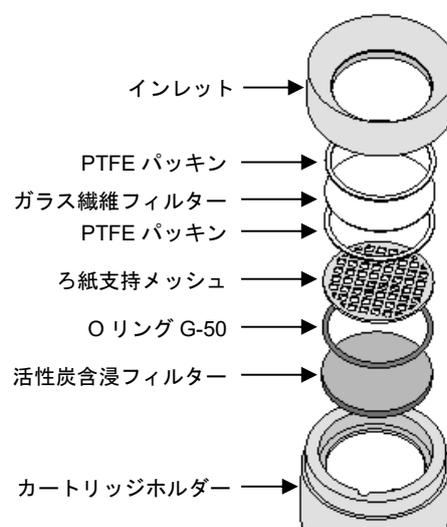


- (3) カートリッジホルダーのφ55側（穴径が小さく浅い方）に、活性炭含浸フィルターを置いてください。（向き注意してください）
- (4) その上に、Oリング G-50、ろ紙支持メッシュ、PTFE パッキン、ガラス繊維フィルター、PTFE パッキンの順に載せていきます。

### ⚠ろ紙支持メッシュの向き注意

メッシュの平らな面をガラス繊維フィルター側、  
リングが付いている面をOリング側にしてください。

- (5) インレットをカートリッジホルダーφ55側に取り付けてください。



### ■サンプリング方法（推奨方法）

- (1) ホルダーにホルダーバンドを取り付けます。
- (2) 三脚を用意し、三脚にホルダーバンドを取り付けます。
- (3) ローボリウムポンプ LV-40BW を用意し、ホルダーとポンプをトアロンチューブ（内径φ10mm）で接続します。
- (4) ローボリウムポンプを駆動させるとサンプリングが開始されます。

- ローボリウムポンプ LV-40BW の詳しい操作方法は、LV-40BW の取扱説明書をご参照ください。LV-40BW でサンプリングする場合は、吸引流量を 30L/min 以下に設定してください。

## 5 使用上の注意

- ローボリウムポンプ LV-40BW でサンプリング可能な流量は、最大 30L/minです。
- ローボリウムポンプ LV-40BW は屋内使用ですので、屋外で使用しないでください。
- 各種フィルターについては、それぞれの注意事項をご参照ください。

## 6 保証

当社製品が万一故障した場合は、ご購入より1年以内は無償修理いたします。

修理の際は、必ずお買い上げ販売店に直接ご連絡ください。

その際は必ず、品目コード・品名・型式・製造番号・故障内容などをお知らせください。

付属の消耗品に関しては、保証対象外です。

故障原因が次の場合は、有償修理となります。

- ① 使用方法の誤りによる故障または損傷
- ② 当社以外での修理・改造による故障または損傷
- ③ 酷使、保守不十分によって生じた故障
- ④ 火災・地震・天災などの不可抗力などによる故障または損傷
- ⑤ お買い上げ後の転送、移動、落下、振動などによる故障または損傷
- ⑥ 当社指定以外の消耗品類に起因する故障または損傷

21.06.23K (04)

 **柴田科学株式会社**

カスタマーサポートセンター（製品の技術的サポート専用）

 0120-228-766  FAX 048-933-1590

フリーダイヤル

<http://www.sibata.co.jp>

---

注) 改良のため形状、寸法、仕様等を機能、用途に差し支えない範囲で変更する場合があります。