

【機器の概要】

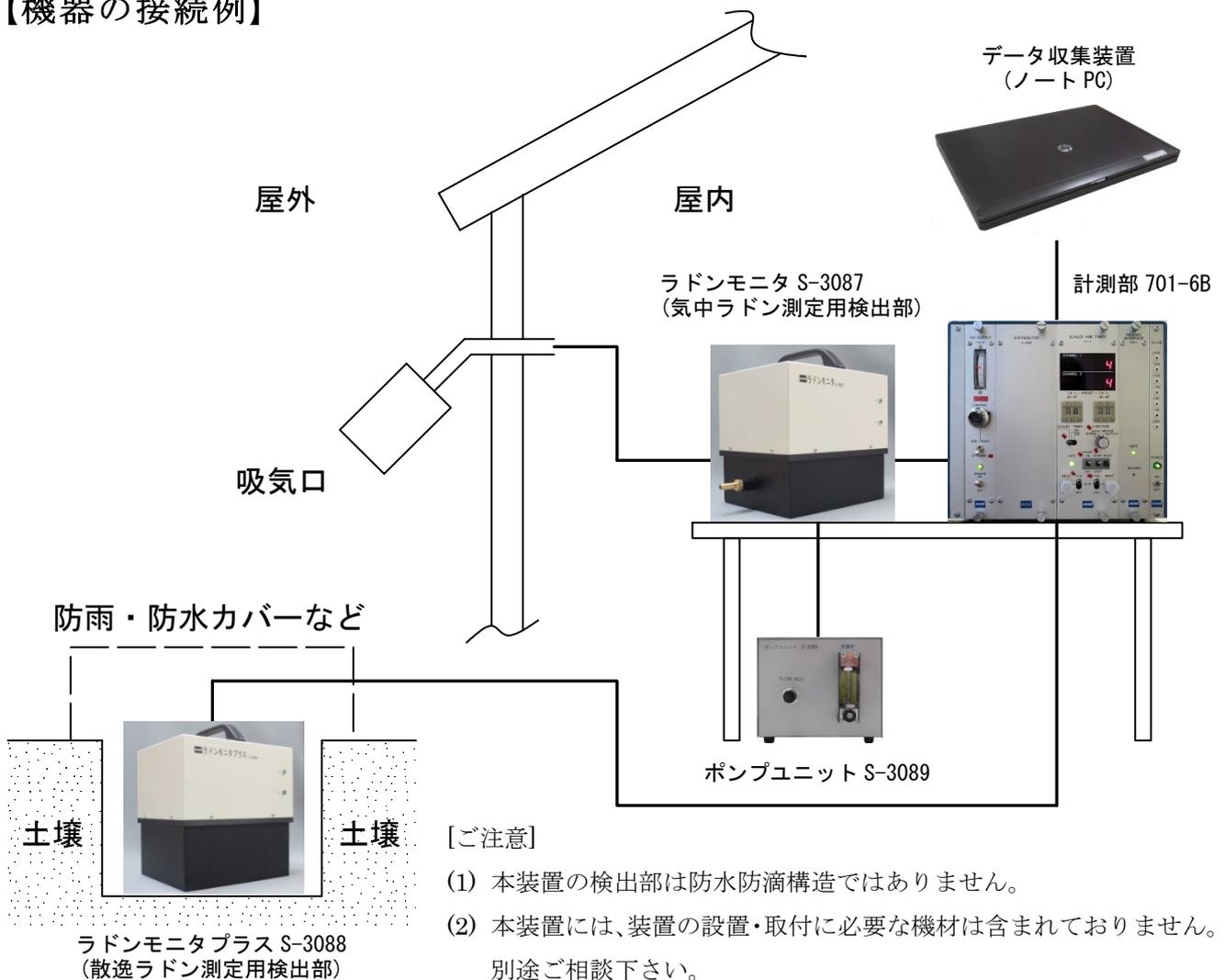
本装置は、自然界に存在する気中ラドン、及び地面からの散逸ラドンを測定するための2種の検出部と、計測部及びデータ収集装置より構成されるラドンモニタ^(注)です。

検出部には、大面積のZnS(Ag)シンチレータを使用した検出器が用いられているため高感度で、電離箱型(あるいは静電型)などに比べ、湿度などの影響を受けにくく、安定した測定を行うことができます。気中ラドン測定用検出器は、検出器入射面前面に密閉型の検出槽が装着されており、外気をエアポンプで検出槽に流すことによりラドン濃度の変化を連続的にモニタすることができます。

また、散逸ラドン測定用検出器は、気中ラドン測定用検出器と同一形状で、底面が開放となった検出槽が取り付けられており、この部分を伏せるようにして地面に設置することにより、地面から散逸するラドン濃度の変化を連続的にモニタすることができます。

計測部には、2種の検出器を同時に接続することが出来、汎用性の高いNIMモジュールで構成されていますので、メンテナンスが容易です。

【機器の接続例】



【機器の構成】

1. ラドンモニタ(気中ラドン測定用検出部)	型式：S-3087	1台
2. ラドンモニタプラス(散逸ラドン測定用検出部)	型式：S-3088	1台
3. 計測部		
① 6幅ポータブルビン電源	型式：701-6B	1台
② 高圧電源モジュール	型式：714-1C	1台
③ ディストリビュータ(検出器用電源分配モジュール)	型式：S-3085	1台
④ スケーラ & タイマモジュール	型式：711-7	1台
⑤ RS-232C インターフェースモジュール	型式：734-1	1台
⑥ 検出器および計測器用接続ケーブル		1式
4. データ収集装置		
① ノートコンピュータ		1台
② 734-1 コントロールプログラム		1式
5. ポンプユニット	型式：S-3089	1台

【機器の仕様】

1. 使用環境	
① 周囲温度	-5～45 ℃
② 周囲湿度	90 %RH 以下
③ 大気圧	101.3±5 kPa
④ 所要電源	AC100 V±10 %、50/60 Hz±2 Hz、約 1 A
2. 機器仕様	
① シンチレータ	ZnS(Ag) シンチレータ
② 有効面積	約 200×150 mm
③ 入射窓	アルミ蒸着マイラ：1 mg/cm ² 以下
④ 検出槽有効体積	約 3 L
⑤ 外形寸法	検出部(S-3087)：250(W)×200(D)×240(H) mm (突起部含まず) 検出部(S-3088)：250(W)×200(D)×260(H) mm (突起部含まず) 計測部(701-6B)：250(W)×450(D)×235(D) mm (突起部含まず) ポンプユニット：150(W)×200(D)×120(H) mm (突起部含まず)
⑥ 質量	検出部：約 5 kg 計測部：約 10 kg ポンプユニット：約 2 kg

本仕様は製品改良のため予告なく変更されることがあります。



応用光研工業株式会社

本社・工場 〒197-0003 東京都福生市大字熊川 1642 番地 26

TEL 042-552-4511 FAX 042-552-5750

大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 4-4-63 新大阪千代田ビル別館 9 階 TEL 06-6394-4168 FAX 06-6394-4169

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

e-mail:info@oken.co.jp