

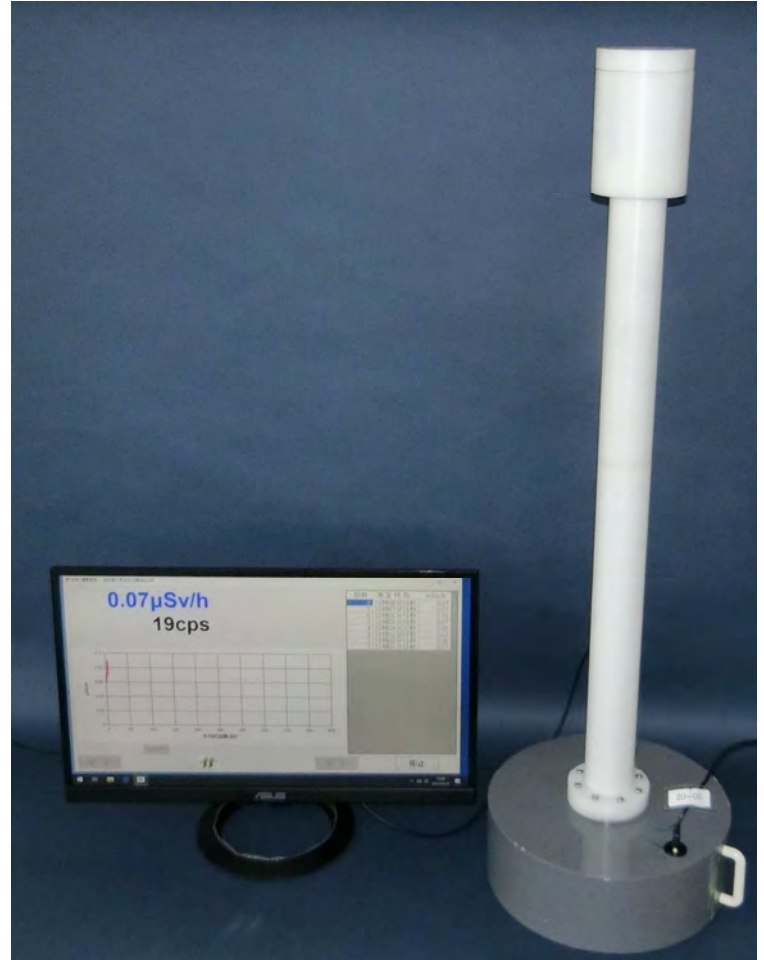
# Rolf -The standard radiation meter-

放射線測定業務を簡易に  
それが“Rolf” seriesです

サーベイメータ



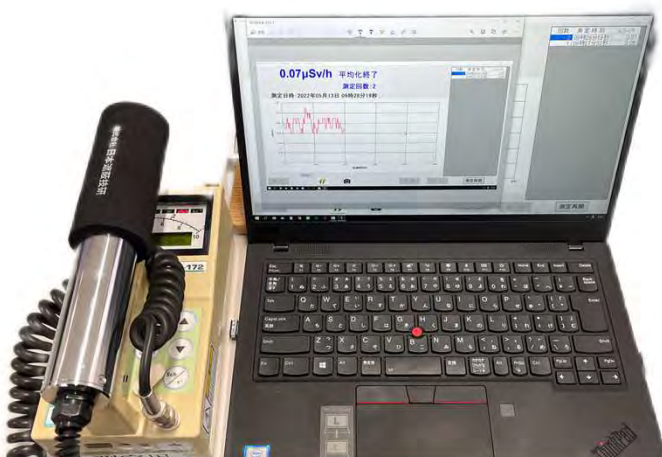
放射線モニター



水中サーベイメータ



TCS172B無線化



株式会社日本遮蔽技研  
〒969-1113  
福島県本宮市本宮字坊屋敷276  
TEL 0243-24-9355  
FAX 0243-24-9354  
■ 福島校正センター  
ISO/IEC 17025:2017  
PJLA Certificate No:98357  
■ 放射性同位元素等使用許可  
原子力規制委員会 使第5941  
■ 古物商許可 機械工具商  
福島県公安委員会許可  
第251300000381号



# Rolf -The standard radiation meter-



放射線測定業務を簡易に  
それが“Rolf” seriesです

## 空間線量計 基本仕様

基本仕様	放射線検出部		
項目	STD-R00	STD-R01	単位
検出器	シリコン半導体検出器 (MPPC)		—
シンチレータ CsI (TI)	13×13×20	38×38×25	mm
計数効率 ※1	40cpm以上	400cpm以上	—
測定エネルギー範囲	30～2,000		keV
エネルギー分解能 ※2	8	13	%
測定範囲	0.01～50	0.01～10	μSv/h
測定精度 ※3	±20		%
動作温度範囲	-10 ~ +50	-10 ~ +40	°C
電源	USBバスパワー		—
USBインターフェイス	USB2.0 (Full Speed)		—

※1 137Cs 0.01 μSv/hにおいて  
 ※2 137Cs 662keVにおいて  
 ※3 計数揺らぎ、設置による減衰を除く

基本端末仕様	コンピュータシステム ※4		
項目	仕様		単位
OS	Windows10		—
測定プログラム	Rolf Ver. 1.0		—
CPU	Intel N4100		—

※4 標準セットはGPD社製 MicroPCになります  
 お客様のご希望で使用するPCは変更可能です

PCはミニPCとタブレットを  
選択できます



プログラムは  
 ①都度測定したいときに任意の  
 測定数で移動平均を測定する「平均  
 値モード」、②モニタリングポ  
 ストのように任意の間隔で自動  
 的に移動平均をとり続ける「自動  
 測定モード」の、二つの測定方  
 法に対応しております。



# Rolf -The standard radiation meter-



放射線測定業務を簡易に  
それが“Rolf” seriesです

## 使用例：連続測定モードを利用した室内線量モニタ



土台部分にミニPCを収納



簡単にエリアモニタとして設置出来ます

	A	B	C	D
1	1	1		
2	測定時刻	放射線量 (μSv/h)	計数率 (cps)	平均時間 (秒)
3	2020/1/9 12:29:37	0.049	74	10
4	2020/1/9 12:30:37	0.049	78	10
5	2020/1/9 12:31:37	0.047	75	10
6	2020/1/9 12:32:37	0.054	75	10
7	2020/1/9 12:33:37	0.045	72	10
8	2020/1/9 12:34:37	0.053	75	10
9	2020/1/9 12:35:37	0.052	75	10
10	2020/1/9 12:36:37	0.053	78	10
11	2020/1/9 12:37:37	0.053	77	10
12	2020/1/9 12:38:37	0.057	81	10
13	2020/1/9 12:39:37	0.048	74	10
14	2020/1/9 12:40:37	0.048	71	10
15	2020/1/9 12:41:37	0.05	76	10
16	2020/1/9 12:42:37	0.048	70	10

測定された値はcsv形式で記録保管されます

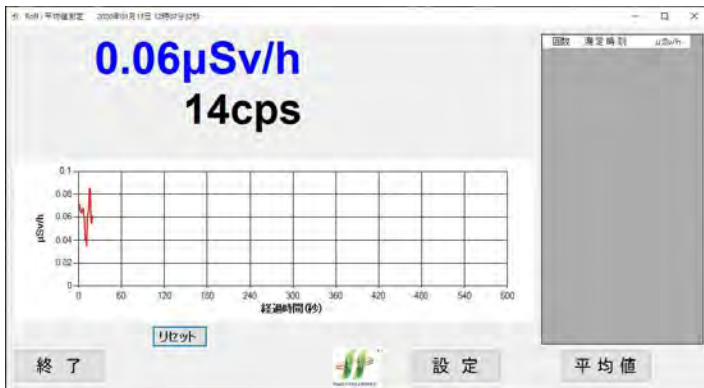
# Rolf -The standard radiation meter-



放射線測定業務を簡易に  
それが“Rolf” seriesです

## 水中用Rolf STD-R01P

PCはミニPCとタブレットを  
選択できます



平均値測定モード



連続測定モード



オプションとして水中測定ユニットも完備！  
ため池の除染や水底のモニタリングにも使用可能  
です

	A	B	C	D
1	1	1		
2	測定時刻	放射線量 (μSv/h)	計数率 (cps)	平均時間 (秒)
3	2020/1/9 12:29:37	0.049	74	10
4	2020/1/9 12:30:37	0.049	78	10
5	2020/1/9 12:31:37	0.047	75	10
6	2020/1/9 12:32:37	0.054	75	10
7	2020/1/9 12:33:37	0.045	72	10
8	2020/1/9 12:34:37	0.053	75	10
9	2020/1/9 12:35:37	0.062	75	10
10	2020/1/9 12:36:37	0.053	78	10
11	2020/1/9 12:37:37	0.053	77	10
12	2020/1/9 12:38:37	0.057	81	10
13	2020/1/9 12:39:37	0.048	74	10
14	2020/1/9 12:40:37	0.048	71	10
15	2020/1/9 12:41:37	0.05	76	10
16	2020/1/9 12:42:37	0.049	70	10

測定された値はcsv形式で記録保管されます

株式会社日本遮蔽技研  
〒969-1113  
福島県本宮市本宮字坊屋敷276  
TEL 0243-24-9355  
FAX 0243-24-9354  
■福島校正センター  
ISO/IEC 17025:2017  
PJLA Certificate No:98357  
■放射性同位元素等使用許可  
原子力規制委員会 使第5941  
■古物商許可 機械工具商  
福島県公安委員会許可  
第251300000381号



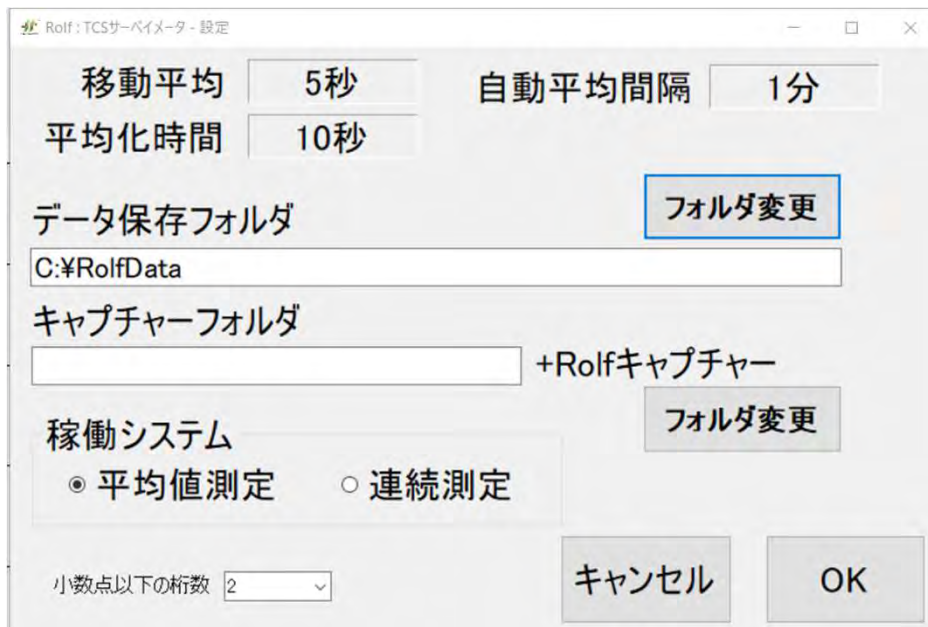
# Rolf-TCS



放射線測定業務を簡易に  
それが“Rolf” seriesです



Bluetooth接続が出来る様に改造し、TCS172Bから、コンピュータにセットアップされたプログラム「Rolf」で直接線量を読み取り、記録します。



Rolfプログラムは

- ①都度測定したいときに任意のタイミングで移動平均を測定する「平均値測定モード」
- ②モニタリングポストのように任意の間隔で自動的に移動平均をとり続ける「連続測定モード」

二つの測定方法に対応しております。

株式会社日本遮蔽技研  
〒969-1113  
福島県本宮市本宮字坊屋敷276  
TEL 0243-24-9355  
FAX 0243-24-9354  
■福島校正センター  
ISO/IEC 17025:2017  
PJLA Certificate No:98357  
■放射性同位元素等使用許可  
原子力規制委員会 使第5941  
■古物商許可 機械工具商  
福島県公安委員会許可  
第251300000381号

ご利用方法は・・・

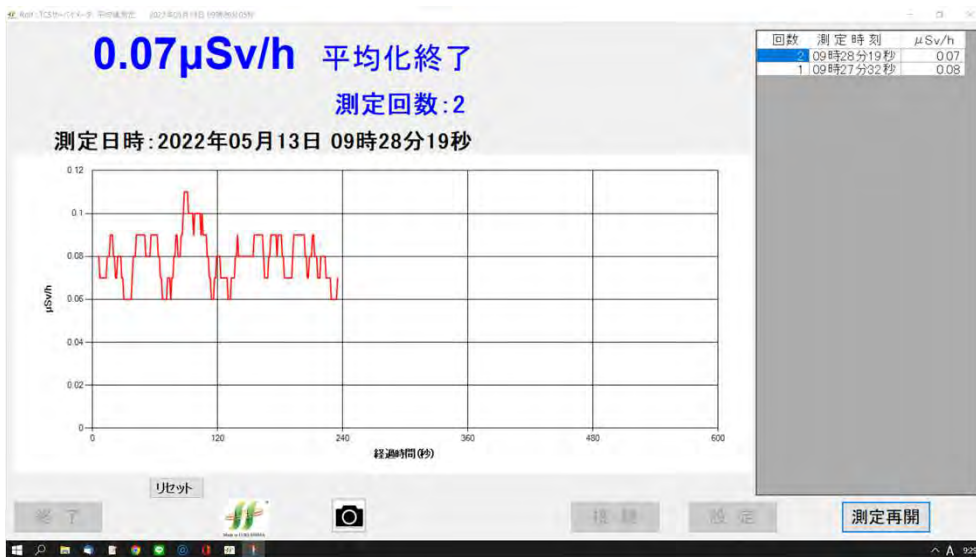
- ①TCS改造のお申し込みとRolfプログラムの購入  
※TCSの校正も同時におこなう事をおすすめします。
- ②校正済みRolf-TCSのレンタル



# Rolf-TCS



放射線測定業務を簡易に  
それが“Rolf” seriesです



操作は簡単。測定ボタンを押すと  
設定した任意の秒数で、線量を平  
均化します。

	A	B	C	D	E
1		1	1		
2	測定時刻	放射線量 (μSv/h)	平均時間 (秒)		
3	2022/5/13 9:27	0.08	10		
4	2022/5/13 9:28	0.07	10		
5					
6					

測定した値はCSV形式で保存されま  
す。

