

住民用  
モニタリングサービス

# D-シャトル

TECHNOL



独立行政法人 産業技術総合研究所  
との共同開発製品

## データ・記録を残す小さなシャトル

一日の積算線量と総積算線量を自分の目で確かめられる。  
だから、安心。常にケイタイ、いつでもチェック  
デジタル体温計のような手軽さと安心感。

原寸大

こんなにコンパクト  
だから携帯もラクラク!

小型、薄くて軽量

お子様にも負担になりません。

低線量でも十分な精度

生活域での測定に適しています。衝撃による誤検出を防ぐ機能も付いています。普段はストラップに入れて首から提げても、鞆やランドセルの中に入れて使用してもOK(透過性の強いガンマ線を測定しているので、問題ありません。)



500円玉(商品外)との  
大きさの比較です。



23g

ココが  
スゴイ!

## D-シャトルの4つの特徴

～いつでも、どこへでも。  
安心を持ち歩いていただきたいから～

### Point 1

本体を表示器に差し込むだけで、  
積算線量がデジタル表示されます。  
家でも、外出先でも、  
いつでも手軽に線量をチェック。



操作は簡単2ステップ。  
D-シャトル本体を  
付属の表示器に差し込むだけ。

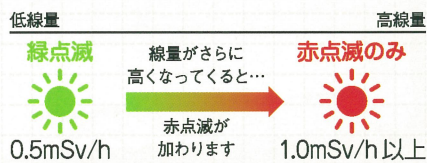
100dは100日間のトータル線量  
1dは一日あたりの線量  
1mSv(ミリシーベルト)は  
1000μSv(マイクロシーベルト)です。



積算日数と  
総積算線量  
昨日の積算線量

### Point 2

線量率が高くなったときには、  
警告のLEDライトが点滅します。



### Point 3

急激な数値の変化があったときは、  
専用パソコンに接続。  
使用期間中の線量をグラフで  
見ることができます。

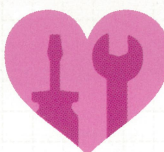
何時・どれぐらいの線量があったのかを  
遡って確認できます。

数値が上がったのは  
通勤・通学時間?  
買い物に出た時?  
公園にいた時?



### Point 4

長期間ご使用いただけます。(電池寿命1年間)  
また、モニタリングサービス(検査・校正や電池交換を含みます)をご利用ください。



通常のご使用(1日に2回表示)で約1年間の測定ができます。

また、お客様では電池交換ができませんので、線量計を1年ごとにご返却いただき、線量計に記録されている測定データを読み出すと共に検査・校正と電池交換を行い、D-シャトル測定結果報告書を添えて線量計をご返却する「モニタリングサービス」をご利用下さい。ただし、このサービスは、別途費用が必要です。

なお、線量計は正しい値を示すために定期的な検査・校正が必要です。検査・校正は、当社の大洗研究所で行います。大洗研究所は、日本で唯一民間の国際MRA<sup>\*1</sup>対応認定事業者です。

<sup>\*1</sup>MRA: 試験所・校正機関認定に関する国際的な相互認証システム。校正証明書がJCSS<sup>\*2</sup>のILAC加盟国・加盟機関で通用しますので、国際取引の際、再校正する必要がありません。<sup>\*2</sup>JCSS: 計量法トレーサビリティ制度。国家標準とのつながりを証明するものです。



# 主な仕様

## ▶ 個人積算線量計 (D-シャトル本体部)

測定線種	γ線
校正	<sup>137</sup> Cs-γ線による校正
検出方式	半導体方式
誤検出防止機能	衝撃センサーを用いた誤検出防止機能付き
測定範囲	0.1 μSv~99.9999mSv (総積算線量)
線量率直線性	±10% (2 μSv/h 以上: <sup>137</sup> Cs)
警告機能	高線量率時にLEDの点滅でお知らせ
記録機能	1時間毎の線量を記録
電源	コイン型リチウム電池 (CR2450 [特殊コネクタ加工])
電池寿命	約1年間 (1日2回の読取表示を行った場合)
測定記録の表示	方法1: 専用のパソコンでデータを取得し、測定記録を表示 / 方法2: 付属の表示器に線量計を差込むことで表示
サイズ・重量	約68mm×32mm×14mm・23g
納入時対応	工場出荷時に線量を“0”にします。



## ▶ 付属 表示器

サイズ・重量	約68mm×44mm×37mm・50g
電源	ボタン電池
表示内容	液晶による総積算線量と積算日数、1日(前日)の積算線量読取



## ▶ 専用パソコン

機能	記録データ読取、線量記録のリセット
線量計との通信方式	光通信+無線通信
表示内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 総積算線量 (積算日数) とその平均線量率</li> <li>● 過去 24 時間の積算線量とトレンドグラフ</li> <li>● 過去 1 週間の積算線量とトレンドグラフ</li> <li>● 1 ヶ月毎の積算線量とその平均線量率、トレンドグラフ</li> <li>● 1 日毎 (1 ヶ月間) の積算線量とその平均線量率、トレンドグラフ</li> <li>● 1 時間毎の積算線量とトレンドグラフ</li> </ul>

### 専用パソコンの設置場所の一例

例えば、専用パソコンを公共施設等に設置しますと、住民の皆様にもいつでも自由にデータを把握/印刷していただくことができます。



学校



市役所



公民館/図書館 など



### 問い合わせ先



株式会社 千代田テクノル

線量計測事業本部 〒113-8681 東京都文京区湯島 1-7-12  
TEL: 03-3816-5210 FAX: 03-5803-4890