

## CONNEXIVE 放射線測定ソリューション

# CONNEXIVE モニタリングポスト



空気中の放射線量をリアルタイム測定・表示・送信することで、放射線量見える化により地域の安心・安全の確保を支援します。

放射線量を測定したい場所に設置して周期的に測定することで、現在の空気中の放射線量と線量変化の確認が可能になります。

### 機能概要・効果

#### 放射線測定センサ

室内外に配置した放射線センサで線量を測定します。BG ~ 99.99  $\mu$ Sv/hまでの測定が可能です。測定データをセキュアな3G回線経由で送信し、サーバ上に蓄積することにより、PC・携帯電話・スマートフォン(Webブラウザ)からいつでも確認可能です。また、線量の変化も測定できるため、線量の現象状況などを可視化し、地域の安全を確認できます。

#### モニタリングボックス

- ・ 室内に設置
- ・ 周期測定(10分間隔)
- ・ データ表示はPCのディスプレイ
- ・ AC100V駆動
- ・ 放射線測定器はPCとUSB接続



#### モニタリングポストB

- ・ 屋外に設置(校庭、公園など)
- ・ リアルタイム測定
- ・ 31inchの大型表示機を設置(3m離れた箇所からの視認が可能)
- ・ 充電可能な太陽光パネルを設置
- ・ AC100V電源からの充電も可能



#### モニタリングポストC

- ・ 屋外に設置(工場、行楽地など)
- ・ リアルタイム測定
- ・ 11inchの表示機を設置
- ・ AC100V駆動

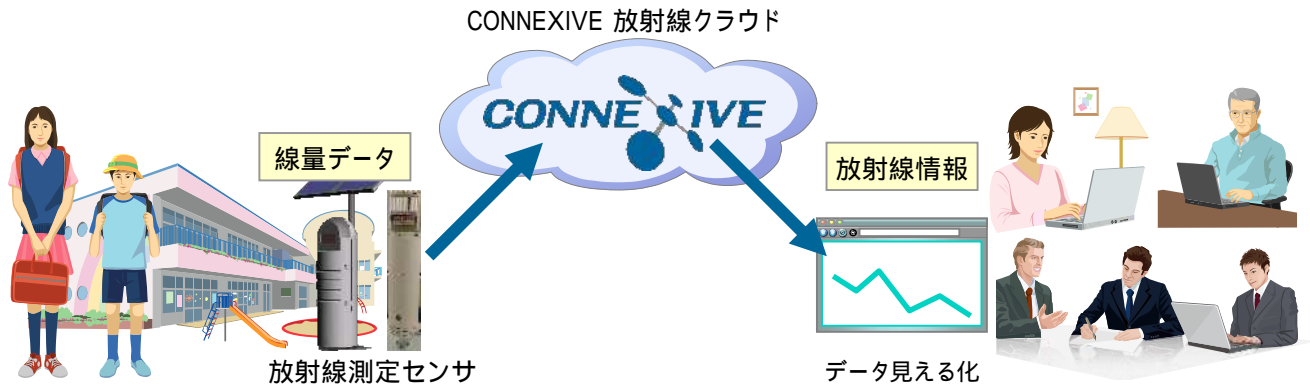


全てのモニタリングポストでエネルギー補償型の放射線測定センサを採用しています。

<http://www.nec.co.jp/solution/m2m/index.html>

## 機能概要・効果

室内もしくは校庭・公園・行楽地・工場など人の出入りが頻繁な地域や監視区域に設置します。測定した放射線量データを放射線クラウドに送信することで遠隔地からの確認が可能になります。



## 諸元

機能	仕様	モニタリングボックス	モニタリングポストB	モニタリングポストC
線量測定	検出方式	CsIシンチレーション方式 CsI(Tl) 13mm × 13mm × 20mm		
	測定放射線	線		
	測定範囲	BG ~ 99.99 μSv/h		
	指示誤差	± 20% (計測揺らぎ、設置による減衰を除く)		
	温度特性	指示線量率変動 ± 10%以内 (+5 ~ +40)、± 15%以内 (-10 ~ +5、+40 ~ +50)		
	エネルギー分解能	8% (137Cs 662KeVにおいて)		
	エネルギー特性	± 25% 60KeV ~ 1.25MeV 137Cs基準		
	エネルギー範囲	60KeV ~ 2MeV		
	校正定数	225cpm/μSv/h 以上 (137Cs 662keVにおいて)		
	放射イミュニティ	IEC6100-4-3 Level2 一般用		
データ送信・通信機能	通信モジュール	3Gモジュール(PCMCIA)	3G(FOMA) UM02-KO または UM02-F 内蔵	3G(FOMA) UM02-KO または UM02-F 内蔵
	アンテナ	同上に付属のもの	外部接続	内部に収納
	プロトコル	HTTP/HTTPS通信	個別調整可	HTTP/HTTPS通信
	データ送受信	HTTPリクエストによるGET/PUT		HTTPリクエストによるGET/PUT
	通信・ファイル形式	HPPTメッセージ		HPPTメッセージ
セキュリティ	SSL	SSL		
表示器	電光表示器	PC(ノートPC)のディスプレイ	文字高3inchのLEDディスプレイ4桁	文字高1inchのLEDディスプレイ4桁
電源	一次電源	AC100V	140W(太陽電池)/ AC100V(バッテリー充電用)	AC100V
	二次電源	なし	12V 180Ah (EV・太陽電池対応サイクルバッテリー)	なし
外観	形状	W170 X D115 X H45mm	円筒形状 500mm × H1500mm (太陽パネル含む2000mm)	円筒形状 170mm × H1078.5mm (高さは支柱含む)
	質量	約400g	約70Kg	約20Kg
	材質	樹脂ケース	樹脂製(アイボリーホワイト)	樹脂製(アイボリーホワイト)
	温湿度条件	-10 ~ 50、100%RH以下 (対応予定)	-10 ~ 50、100%RH以下	-10 ~ 50、100%RH以下 (対応予定)
	結露	上記温湿度条件下で結露しないこと		
	防塵・防水	対応予定	IPX4	対応予定

人と地球にやさしい情報社会へ

お問い合わせは、下記へ

NEC 第三キャリアサービス事業部

E-mail : contact@m2m.jp.nec.com

URL : <http://www.nec.co.jp/solution/m2m/index.html>

本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。  
本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要手続きをお取りください。  
ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。  
本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものとは多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。