

SAFECAST

セーフキャストの活動にご賛同いただき、Pointcast（ポイントキャスト）プロジェクトにご参加・ご協力いただき有難うございます。

ポイントキャスト・プロジェクトと機器について:

ポイントキャスト・プロジェクトは、リアルタイム放射線量モニタリング・システムを世界各地に設置することにより、一定の場所における経時的な放射線量の変化を可視化することを目的としています。

ポイントキャスト機器は、通信器（外寸: 120 x 175 x 60 mm）を屋内または屋外に設置し、デュアルセンサー・モジュール（外寸: 80 x 160 x 65 mm）を屋外に設置し、両者をケーブルで接続することにより、アルファ、ベータ、ガンマ線を検出することが可能です。同機器は、AC アダプター（5V、2A）で作動します。データはインターネットを介して当団体ウェブサイトに表示されます。（<http://realtime.safecast.org>）

通信器:



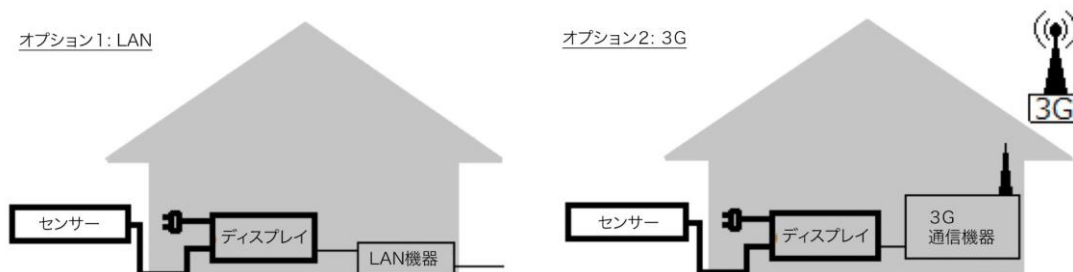
デュアルセンサー・モジュール:



ポイントキャスト機器の設置は、当団体ボランティアが行います。

ポイントキャスト・プロジェクトへのご参加・ご協力について:

ポイントキャスト機器を設置するに当たり、電源と LAN ケーブルによるインターネットへの接続環境をご提供いただきます。ご自宅にインターネット環境がない場合、当団体が 3G 通信機器をご用意します。



万が一、機器に不具合が生じた場合、通信モジュール部の赤色 LED 警告灯とビープ音（3 回）により、異常をお知らせします。

ポイントキャスト機器から判ること:



通信器のディスプレイには、2 台のセンサーから検出された放射線量がリアルタイムで CPM と $\mu\text{Sv/h}$ の単位にて表示されます。センサー 1（ディスプレイ上では S1）は、パンケーキ型ガイガー＝ミュラー計数管を利用し、アルファ、ベータ、ガンマ線を検出するように設計されています。センサー 2（ディスプレイ上では S2）は、端窓型ガイガー＝ミュラー計数管を利用し、ガンマ線を検出するように設計されています。大抵の場合、両センサーは、ほとんど同じ放射線量を表します（ $\pm 25\%$ ）。大気中にガンマ線量が高い場合、両センサーともガンマ線を検出するため、両センサーはガンマ線量の値を示します。大気中の核種がガンマ線以外にベータ線やアルファ線を放出する場合は、センサー 1 の方が高い値を示します。この場合、センサー 1 に関しては、線量率 ($\mu\text{S/h}$) の測定値は不適切な値であるため、CPM 値のみをご参考下さい。センサー 2 に関しては、線量率 ($\mu\text{S/h}$) 値と CPM 値ともにご参考いただけます。

ディスプレイ上の「API:」の項目は、API にデータを送信した最終時刻をグリニッジ平均時 (GMT) で表します。「PASS」の表示は、データがサーバーにアップロードされたことを示します。日本時間への変換は、GMT より 9 時間進めて下さい。

ディスプレイ上の最下行の「STS:」の項目に何も表示がない場合は、通信器が正常に作動していることを示します。右側に表示される電圧の値は、電源から通信器へ入力される電圧（通常 3.5～7.5V）の値を示します。

通信器の上蓋に示す URL は、センサー 1 (S1) とセンサー 2 (S2) それぞれのリアルタイムデータが表示されるウェブサイトのアドレスです。

ポイントキャスト機器を設置後にご注意いただきたい事項:

- 機器が、振動、高温、多湿、直射日光をできる限り避けることができるようご配慮ください。
- 機器の汚染を避けるため、同機器が放射性物質に触れないようにしてください。
- デュアルセンサー・モジュールの雲母窓を引っかく等、傷をつけないでください。
- 当団体ボランティアから依頼しない限り、機器を開けたり、取り外したり、その他、解体、修理、改造しないでください。

ポイントキャスト機器に故障や不具合が発生した場合:

ポイントキャスト機器に故障や不具合を発見されましたらプロジェクト窓口に至急ご連絡ください。当団体ボランティアが同機器の状態についてお尋ねします。機器の状態により対処方法は異なりますが、ご協力をお願いする場合があります。その際は、ご対応をいただきたく、よろしくお願い致します。

また、当団体ボランティアからも、機器の状態に関して、ご連絡をすることがあるため、同プロジェクトにご参加いただく皆様には、連絡先情報を当団体にご登録いただいております。当団体からのご連絡には、必ずご応答いただきたく、よろしくお願い致します。当団体からご連絡をする場合にご希望の時間帯・曜日等ございましたら、予めお知らせください。

セーフキャスト・ポイントキャスト・プロジェクト窓口:

ピーテル・フランケン (Tel: 080-3351-4519 E-mail: pieter@safecast.org)

ロブ・アウデンダイク (Tel: 080-2260-5966 E-mail: rob@safecast.org)

田中 響子 (Tel: 090-9800-3337 E-mail: kiki@safecast.org)