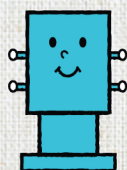
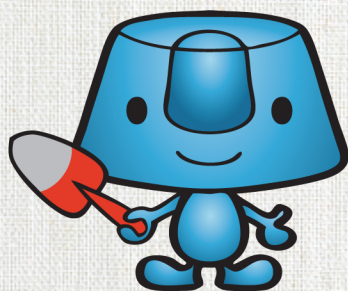


～知ろう！測ろう！つながろう！～



コミック版
市民による
『東日本土壌ベクレル
測定プロジェクト』
虎の巻！



市民放射能測定データサイト

みんなのデータサイト



東日本
土壌ベクレル
測定プロジェクト

みんなのデータサイト www.minnanods.net

『東日本土壌ベクレル測定プロジェクト』

土壌の放射能測定プロジェクトを立ち上げて以来、「子どもたちや未来のために、私も測定をしたい!」といった、たくさんの声が寄せられました。しかし同時に、「測る場所の決め方が分からない」「採取方法が難しそう」というご意見も多くいただいています。この冊子でマリネリくんと一緒にすっきり分かりやすく学びましょう!

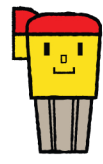
測定器ファミリー

おしえて
ネリ!



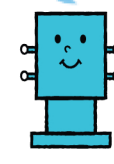
マリネリくん
がんばりやさんだが、空回りしがちな所も。

ポンジュール!



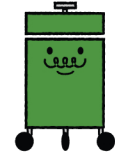
あろかあさん
フランス生まれのママ。おしやれ。

てやんでい!



おーとうさん
細かいことは気にしないとうさん。

わしにおまかせじゃ!



すべじい
物知り。フットワークの軽いおじいちゃん。

マア〜ル!



いーえむくん
ガリ勉でまじめ。

ハラショー!



えーてい
ベラルーシからの留学生。いーえむくんの友達。

3・11原発事故により、今も東日本の各地で**土壌から放射性セシウム**が検出されているのは知っておるじやろう?



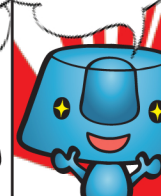
うむ。マリネリ君、いい質問じゃ。わしが説明しよう!



ネリ〜!? どうしてもそんな地図が必要ネリか?



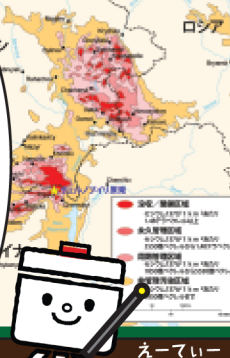
うん。ぼくもたくさんの土を測ったネリ...



そつじやな。具体的な汚染状況を把握するには**空間線量**だけでなく、広い範囲での**『土壌の測定』**が絶対に必要なんじや。



ベラルーシでは、**チェルノブイリ原発事故から3年後**に、政府が測定した土壌のセシウム汚染マップが公開されたよ



みんな測定の**方法がバラバラ**で公開されないデータもたくさんある。このままでは、汚染全体の科学的な比較ができないのである!



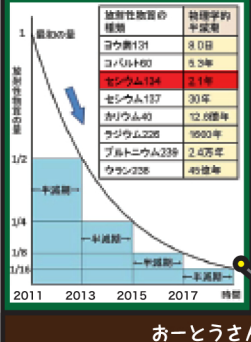
日本にもこれまで政府や自治体で測定された土壌データもあるにはあるけど



それにセシウム134は半減期が2年。このままでは日本の土壌がどれくらい汚染されたのか分かりにくくなっちゃうんで!



おーとうさん



デキトーはダメ! 正確なデータの命は**『統一手法』**である!



ちょっと待って! **マリネリ君!**



そんなの困るネリ〜! 今すぐもっと土を測るネリ!



どういつしゅほう? それ、いったいなんネリか?



市民が岩手県内の316ヶ所の土を採取・測定して作った**『土壌汚染マップ』**がまず!



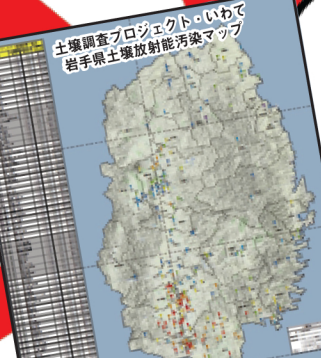
なんの地図ネリ?



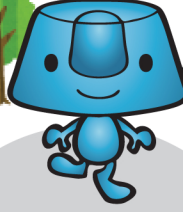
岩手県ですごい地図ができたがまず!



土壌調査プロジェクトについて
岩手県土壌放射能汚染マップ



今日もいい天気ネリねえ



ネリ?



あー! マリネリ君、ビッグニュースよ!



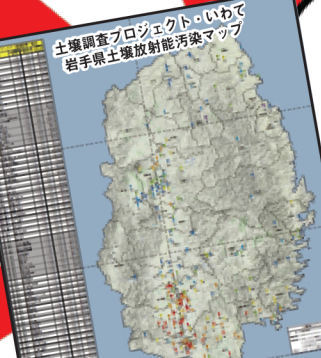
どじょう公園

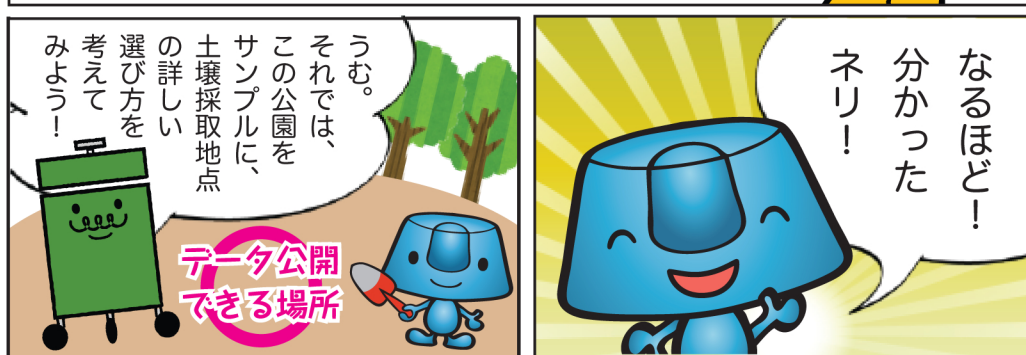
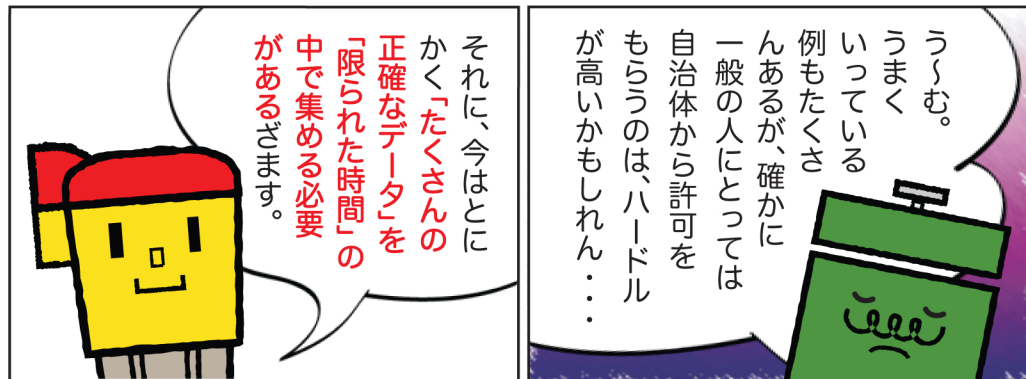


岩手県ですごい地図ができたがまず!



土壌調査プロジェクトについて
岩手県土壌放射能汚染マップ





※データ公開の範囲

(「みんなのデータサイト」ウェブ上)

- ① 緯度・経度：小数点第3位までで切り捨てて地図に表示(100メートル四方程度のぼんやり度)
- ② 住所表記：郵便番号レベル程度(市町村まで、細かい番地は表示しません)
- ③ 地点名：土壌採取時に「地点名」として野帳に記入いただいた情報は公開されます。公開可能な範囲で記載をお願いします。

「同じ敷地内の採取はNG!」: 広範囲のポイントを測定し、データを可視化するプロジェクトなので、複数地点の採取は、同一敷地内を避け、1 kmくらい離してください。

『東日本土壌ベクレル測定プロジェクト』的・統一手法①

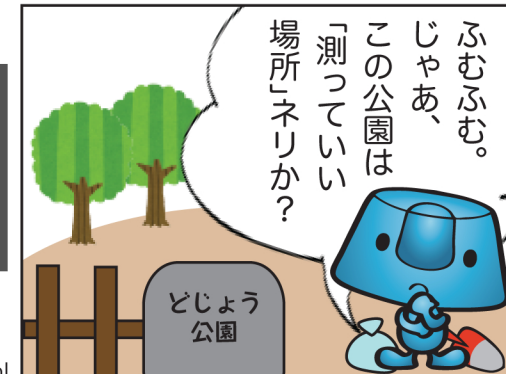
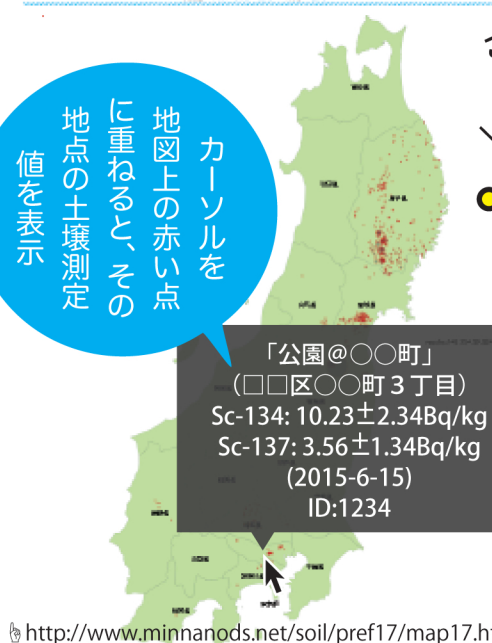
正しい採取場所の選び方

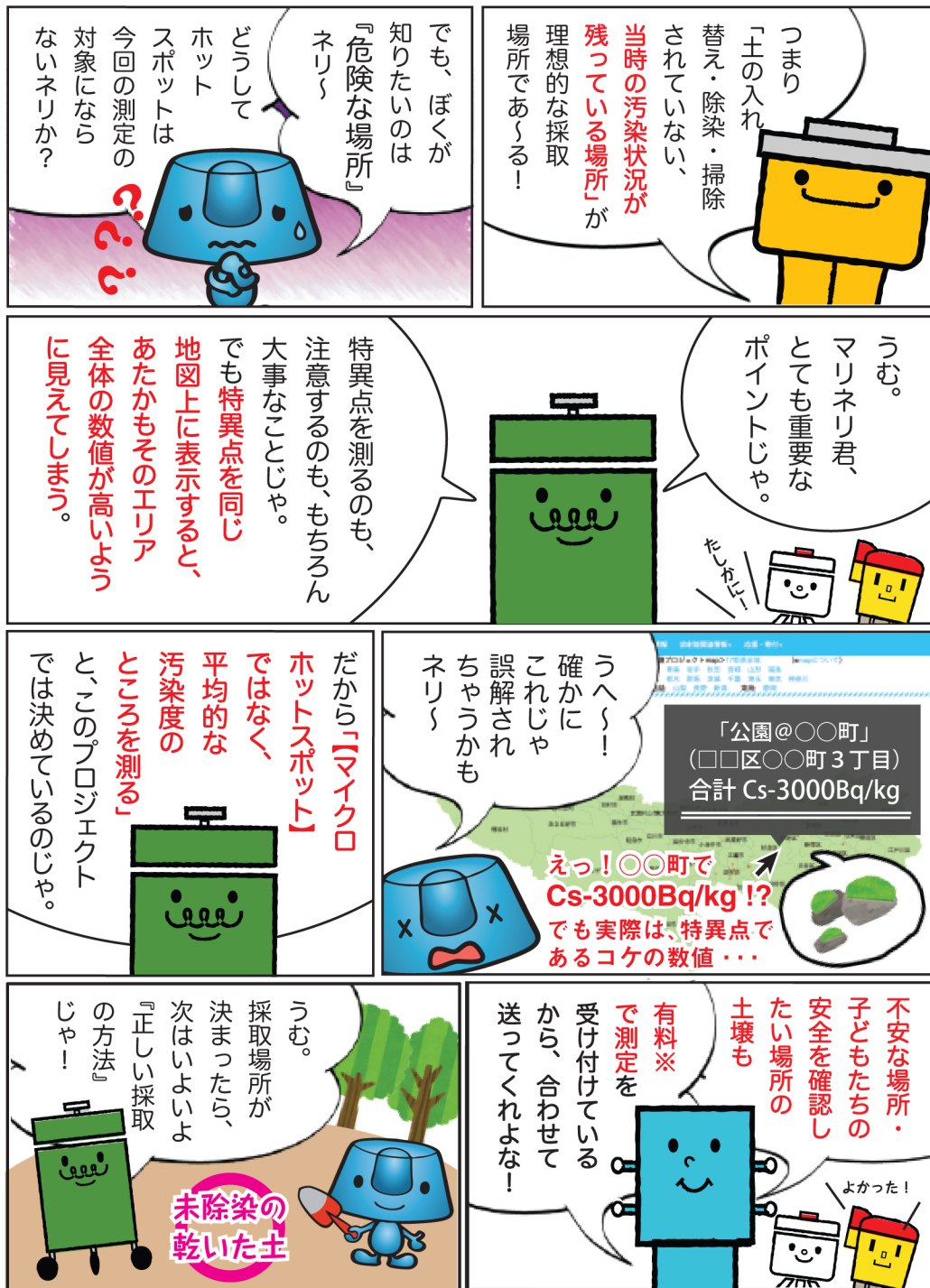
みんなのデータサイト 17都県マップの表示例



まず大前提として、土壌の採取場所は「データが公開できる場所」であることが必須条件である！

カーソルを地図上の赤い点に重ねると、その地点の土壌測定値を表示





※検体の測定料は、各測定室の料金設定によって異なります。また、特異点の測定結果は別途の公開となります。



教えて!

野帳(フィールドノート)の書き方



みんなのデータサイト

「東日本土壌ベクレル測定プロジェクト」
野帳(やちょう・フィールドノート)

採取年月日	2015 年 5 月 19 日
当日の天候	晴れ
調査日以前の降水状況	2日前に小雨

※太線の囲み部分が公開されるデータです。ご記入いただいた通りにウェブで公開されます。特に採取地点名については、プライバシー・土地所有者等への配慮の上、一般に公開できる事項をお書きください。→「データ公開について」 http://www.minnanods.net/soil/publishing_policy.html

緯度経度・住所をスマートフォンで自動取得できるページQRコード→

http://www.minnanods.net/soil/digital_yacho

(表示された位置がおかしい場合は、google mapなどのソフトを立ち上げて、GPSをリセットしてください)



2

★位置情報★

※正確なデータ保管のために、住所・緯度・経度はすべてを記入ください。公開については注意書きに沿っておこないます。

採取地点名(公開可能名称)

(公開住所の続き等。例:「2丁目」こどもみらい測定所様)

地点管理番号(事務局記載)

※場所を特定されたくない場合は、地点名の記載についてご注意ください。

どじょう公園

3

公開住所(郵便番号レベル。例:東京都分寺市東元町。詳細を公開できる場合はさらに記載)

非公開住所(公開住所の続きを記載。例:2丁目20番地10号)※必須

〒 185 -0022 東京都分寺市東元町2丁目

20-10

緯度経度データ(10進法で小数第6位まで記入) ※緯度経度は小数第3位=距離100m四方程度まで公開されます。

N.緯度(例:35.696624)

35.696624

E.経度(例:139.481350)

139.481350

土地の種類:公園(裸地)、公園(林内)、空地(道路、牧場、園庭、私庭、河川敷、堤防、郊外の草原、郊外の林地、畑地、水田、その他)

土壌の種類:粘土質、砂質、砂礫質、腐葉土質、その他

★採取地点の備考(具体的情報)★ ※データ公開時に知らせる必要のある備考をお書きください。

備考(例:「特定避難干渉地点解除地」「水分多め」「河川敷全域の数値が高い」「公園の緑地内」等々)

草地。土が残るよう、草を取り除きました。

One Point
アドバイス!

「緯度経度データ」ってどうやってだすの?

① QRコードリーダーを使う。

野帳の右上部にあるQRコードを携帯のQRコードリーダーアプリを使って採取地で撮影



カシャッ

緯度 35.696624
経度 139.481350
住所 日本,
〒185-0022

② 住所でGoogleマップ検索。



ズームアップ!

緯度

経度

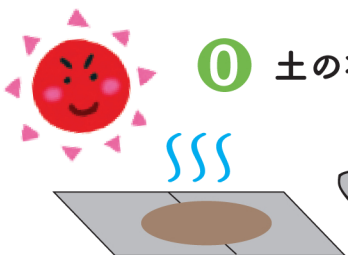
URLの@マーク以下の数値が緯度・経度

③「地点名について」

野帳に書き込んでいただく「地点名」は、書かれた文言がそのままwebなどで公表されます。公表可能な地点名をお書き下さい。(例:東元町2丁目)

④ 土の状態を見る。

※できるだけ2~3日晴れた後に土壌採取してください。雨の後などでかなり湿っている場合は、新聞などに広げて自然乾燥させてください。



採取ポイント

『東日本土壌ベクレル測定プロジェクト』的・統一手法②

正しい土壌採取の方法

3人いると作業が
スムーズ
できます!

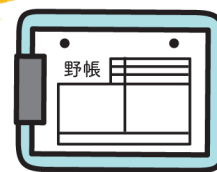


①写真をとる人

②土をとる人

③記録をとる人

用意するもの
(必須!)

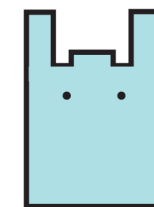


野帳(フィールドノート)
※採取時の状況を記録
する用紙



検体伝票

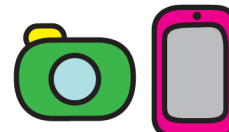
※土壌の袋の中に入れておくラベル



手付きビニール袋
(1カ所につき2枚)



スコップ



カメラ
(携帯でもOK!)



巻尺
(定規でもOK!)



野帳と伝票は、現場に行く前に記入しておくラベルを参考に「みんなのデータサイト」からダウンロードしてね!では、土壌採取!

なくても大丈夫だけど、
あったら便利!



電子計り



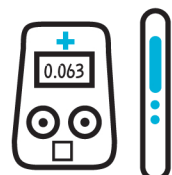
ふるい
(小石・根っこを取り除く)



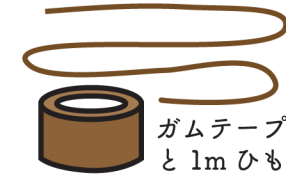
かま



空の紙パック
(1L)



空間線量測定器



ガムテープ
と1mひも
(空間線量の計測位置の高さ
5cm/1mを固定できる)

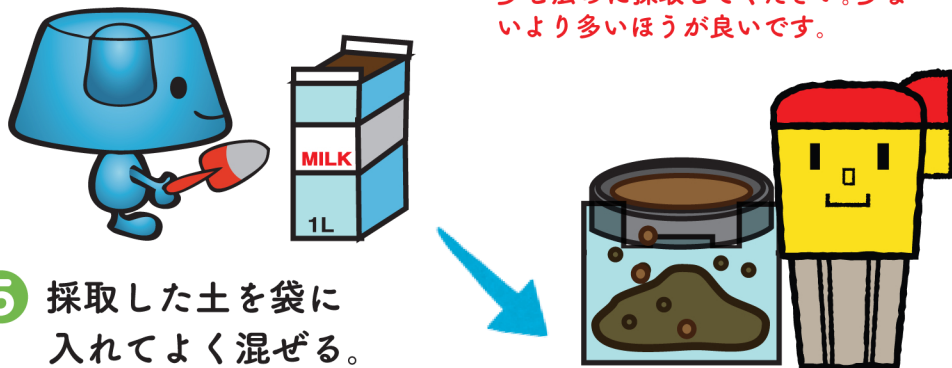


ビニール手袋
(土汚れが気になる人)



霧吹き
(現場で道具の
土汚れを落とす)

- ④ 確実に確かめるためには、採取した土を空の紙パック（1ℓ）にぎっしりと詰める。
※深さ5cmを守って③の面積より少し広めに採取してください。少ないより多いほうが良いです。



- ⑤ 採取した土を袋に入れてよく混ぜる。

※汚染のむらがないように、均等に混ぜ合わせて下さい。

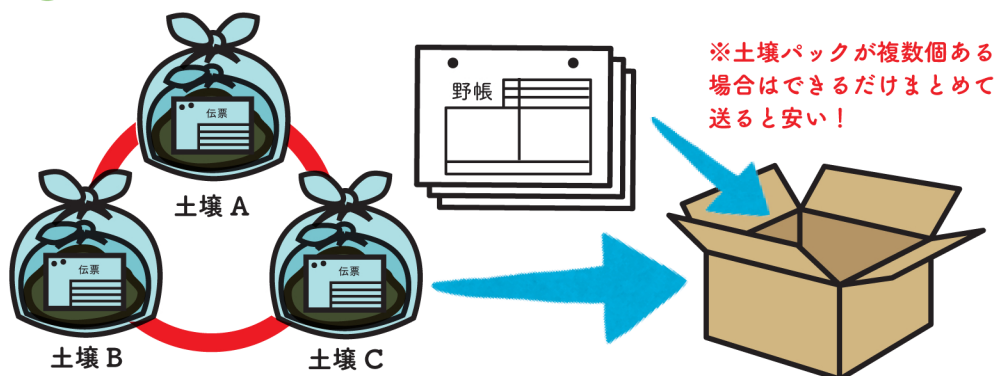
- ⑥ 袋を二重にして伝票を入れる。

伝票の記入例

東日本土壌バクテリウム測定PJ調査伝票 (サンプル同封用) 例	
採取地点名	どじょう公園
採取者氏名	マリネリくん
採取年月日	2015年5月5日

※二重のビニールの間に記入済みの伝票を忘れずに入れて下さい。

破れないように
二重にするさます！



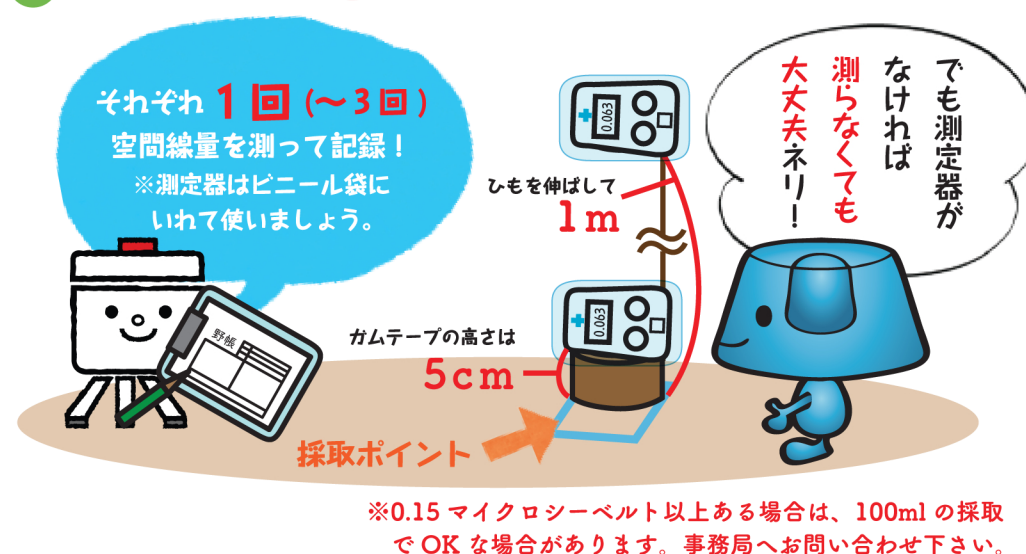
※土壌バックが複数個ある場合はできるだけまとめて送ると安い！

- ① 採取場所を撮影、野帳を記入する。

野帳の詳しい書き方は前ページ
または「みんなのデータサイト」の
【野帳・伝票について】をみてください！
<http://www.minnansods.net/soil/yacho.html>

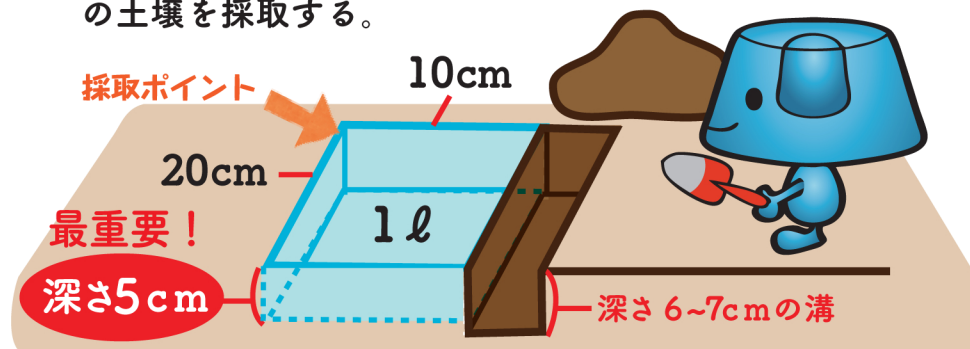


- ② 採取ポイントの地上5cmと1mの高さで空間線量を測る。



※0.15 マイクロシーベルト以上ある場合は、100mlの採取でOKな場合があります。事務局へお問い合わせ下さい。

- ③ 10cm×20cm×5cm(深さ)⇒1リットル(1kgではないので注意!)の土壌を採取する。

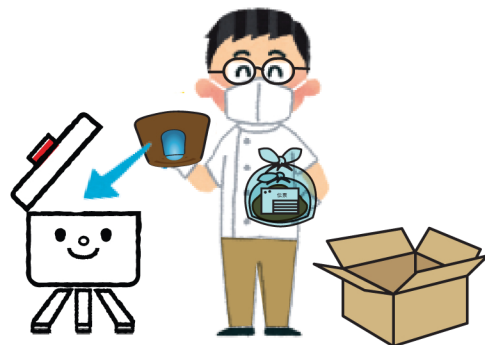


※最初にこの溝を掘っておくと、『5cmの深さ』をキープして掘りやすくなります。

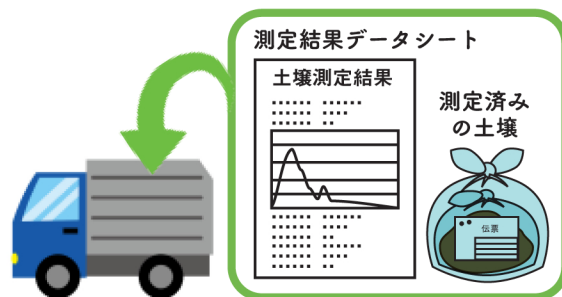
② 測定結果を入力。



① 測定器で土壌を測る。



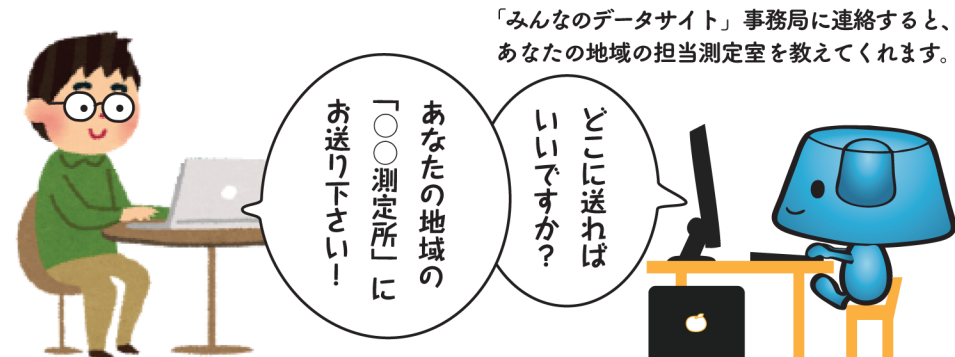
④ 測定シートと測定済み土壌を依頼者へ返却。



③ 「みんなのデータサイト」に測定結果が公開される。

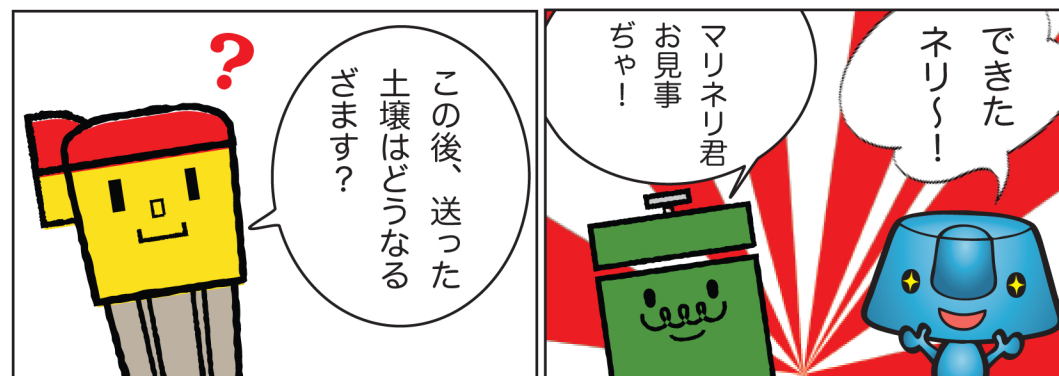
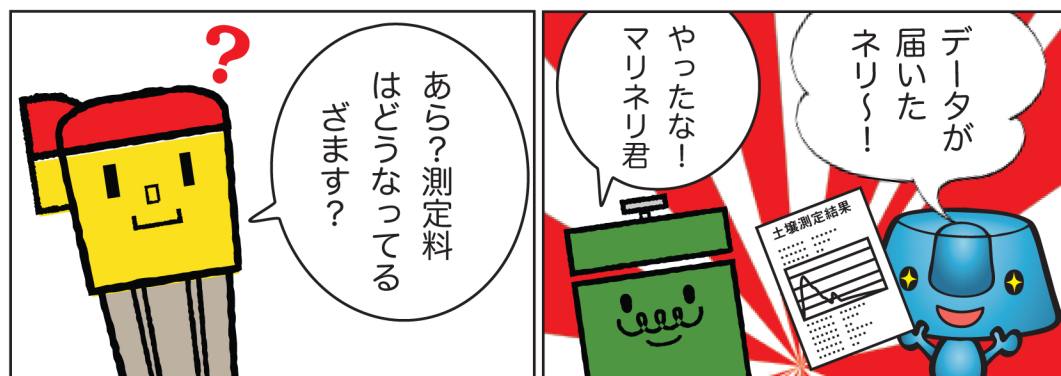
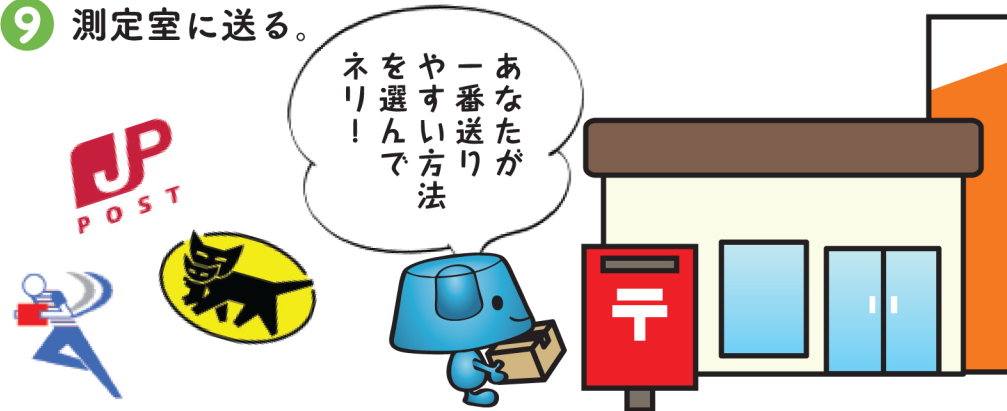


⑧ 送付先の測定室を事務局にたずねる。

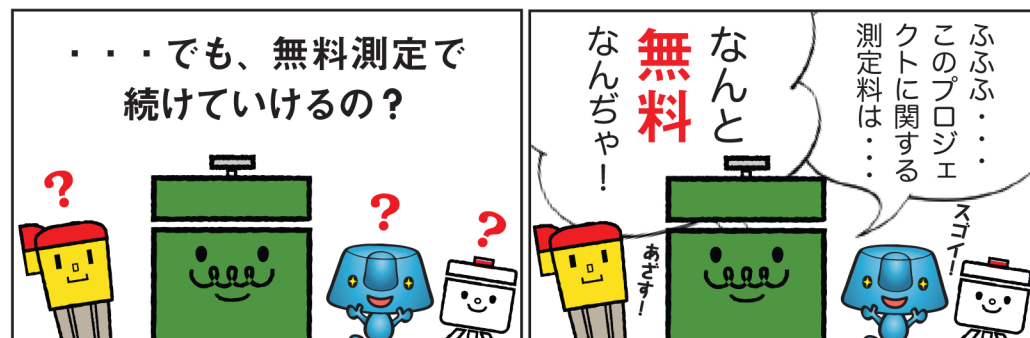


【お問合せ先】メール：sampling.soil@gmail.com 電話：070-5583-7219

⑨ 測定室に送る。



『東日本土壤ベクレル測定プロジェクト』的 資金サポートの方法



「東日本土壤ベクレル測定プロジェクト」は、東日本17都県にて各地区最低100カ所以上(300カ所測定できるとかなり精密なデータになります)の測定を目標としています。1カ所の測定に実際は2,000円近くの経費がかかるのですが、「みんなのデータサイト」では半減期が2年と短いセシウム134の測定が可能である今、なるべく多くの採取ができるよう、採取協力者からは測定料をいただかないこととしました。そこで...

**無料にした測定料を測定室に還元するために、
ぜひ、みなさまのお力をかしてください!**

「採取はできないけど少しの資金協力ならできるかも」という方が大勢いてくださることで土壤測定プロジェクトが成り立ちます。このプロジェクトの測定を心意で引き受けている全国の測定室・ボランティアスタッフ、そして「みんなのデータサイト事務局」を、どうかみなさまのお力で支えてください。何卒ご協力のほど、よろしくお願い致します。

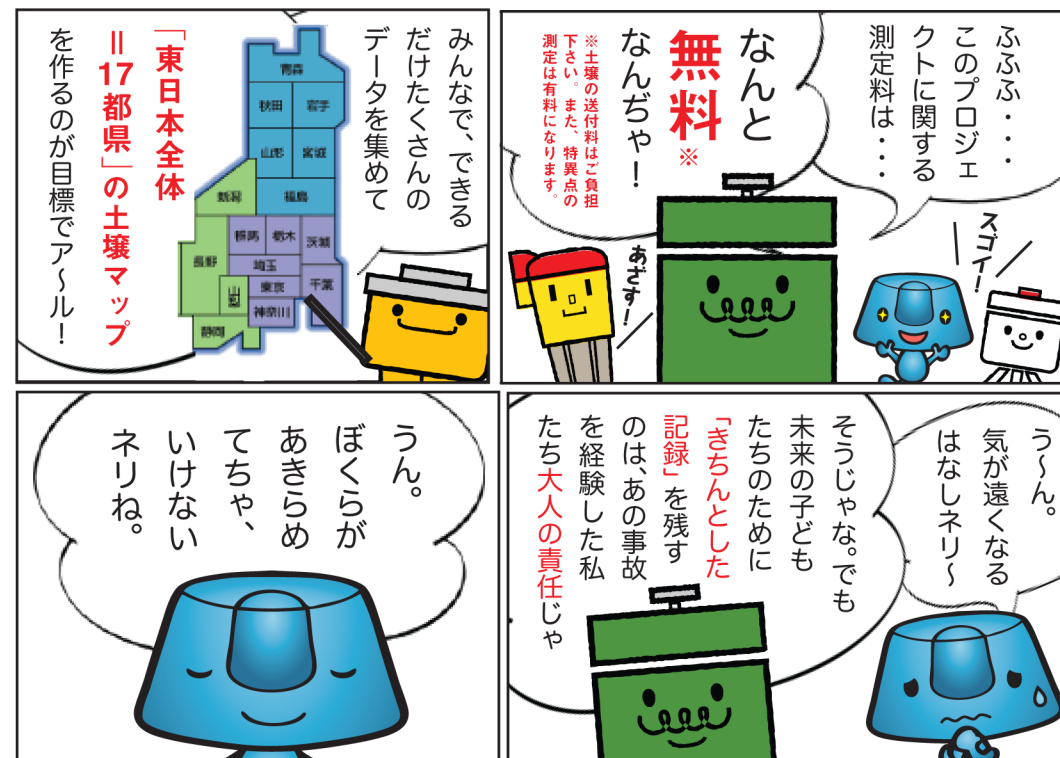
みなさまが
頼りじゃ!



振込口座



- ゆうちょ銀行からの場合
口座記号番号: 00100-7-729477
口座名称(カナ): ミンナノデータサイトウンエイインカイ
- 他銀行からの場合
店名(店番): 〇一九(019)
口座番号: 当座 0729477
口座名称(カナ): ミンナノデータサイトウンエイインカイ



子どもたちと
未来の
ために
今
私たち
市民が
つながって
みんなで
土壌を
測るネリ!



■みんなのデータサイト事務局

〒960-0112 福島県福島市矢野目字夜梨4-1 「CHANNELSQUARE」内

NPO 法人ふくしま30年プロジェクト 気付

TEL : 070-5583-7219 mail: minnanods@gmail.com

■東日本土壌ベクレル測定プロジェクト詳細情報について

【東日本土壌ベクレル測定プロジェクト】 <http://www.minnanods.net/soil/>

【土壌採取の準備・採取マニュアル】 <http://www.minnanods.net/soil/manual.html>

【参加・お問い合わせフォーム】 <http://www.minnanods.net/soil/contact.html>

【資金サポートについて】 http://www.minnanods.net/soil/for_supporters.html

土壌プロジェクト

検索



【採取サポートグループ】 (2015.9 現在)

グループとして立ち上がっている地域を掲載しています。採取の具体的な方法については、マニュアルをご参照ください。該当地域で実際に採取をおこなう前に、グループへご連絡いただければ、アドバイスや何らかの協力を得られる場合があります。

青森県・岩手県・秋田県・宮城県 【かねがさき放射能市民測定室】 bfmxr735@gmail.com

宮城県・山形県 【小さき花 市民の放射能測定室】 chiisakihanasss@gmail.com

福島県 【NPO法人ふくしま30年プロジェクト】 kotobuki.4215@gmail.com

茨城県 【つくば市民放射能測定所(藤田)】 ibarakisokutei@gmail.com

埼玉県 【埼玉県西部・土壌測定プロジェクト】 <https://www.facebook.com/groups/1552817498335368/>

東京都・世田谷区 【どじょうマップ・世田谷(首藤)】 gmshuto@trust.ocn.ne.jp

東京都・国分寺市 【原発カフェ(ちょっと待って原発の会・亀倉)】 k-junko@jcom.home.ne.jp

東京都・調布市 【ちょうふ市民放射能測定室(藤川)】 misatoya@jca.apc.org

神奈川県 【神奈川土壌採取プロジェクト運営事務局】 info.kanagawadojo@gmail.com

山梨県 【町田放射能市民測定室はかるーむ】 hakaroom@gmail.com

最新の採取サポートグループ情報 <http://www.minnanods.net/soil/supportgroup.html>

※17都県の地域でサポートを引き受けてくださるグループ・個人を募集しています。
事務局までご連絡ください。

団体名：