

2. 福島^{ふくしま}の森^{もり}、 今^{いま}どうなってるの？





たいけん
みんながする「体験」にも
ないよう
かかわる内容だね！

まなぶ内容

2. 福島森、今どうなってるの？

- ほうしゃせん りょう
・ 森の中の放射線の量は？
- ・ 木の中は？ きのこは？ などなど

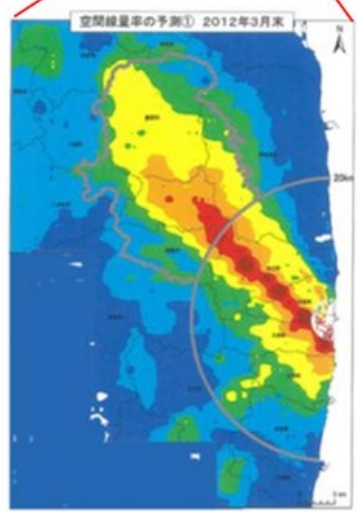
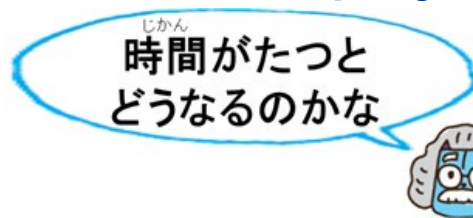
さいごに、しつもんの時間をとります！

ぎもん はいしんちゅう
ぜひ疑問に思ったことなどを配信中にコメントしてください

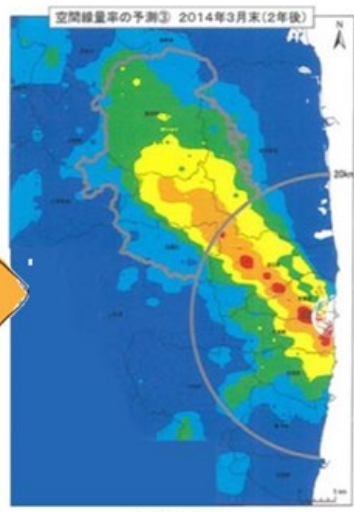
ふくしまけん ぜんたい
まず、福島県全体をみると、

ほうしゃせん りょう
放射線の量は、

さ
だんだん下がっていています。



2012年



2014年



2022年

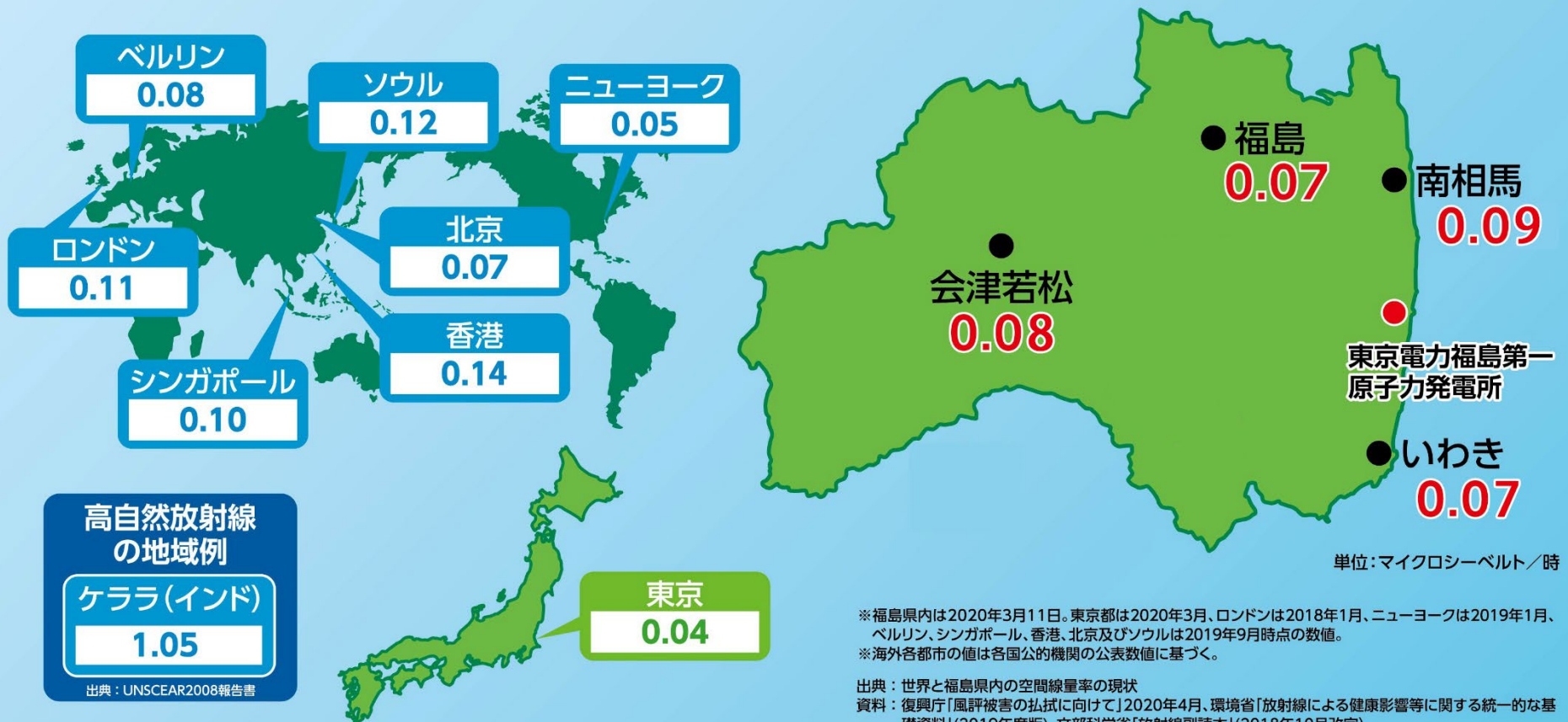


赤い 場所は、放射性物質の量が多い場所
白い 場所は、放射性物質の量が少ない場所

■出典元 原子力被災者生活支援チーム

引用:環境再生プラザ学習ツール「みんなで学ぼう 除染のこと」

ふくしまだいいちげんしりょくはつでんしょ ちか いがい
福島第一原子力発電所のすぐ近く以外は、
ほうしゃせん りょう こくない かいがい と し
放射線の量は、国内や海外の都市と、
おな
ほぼ同じくらいになっています。



もり なか ほうしゃせん りょう
森の中の放射線の量は？



もり なか
まずは森の中！

ふくしまけんない もり
福島県内のいろいろな森を
しらべてみました。



アカマツ



コナラ



スギ



ヒノキ

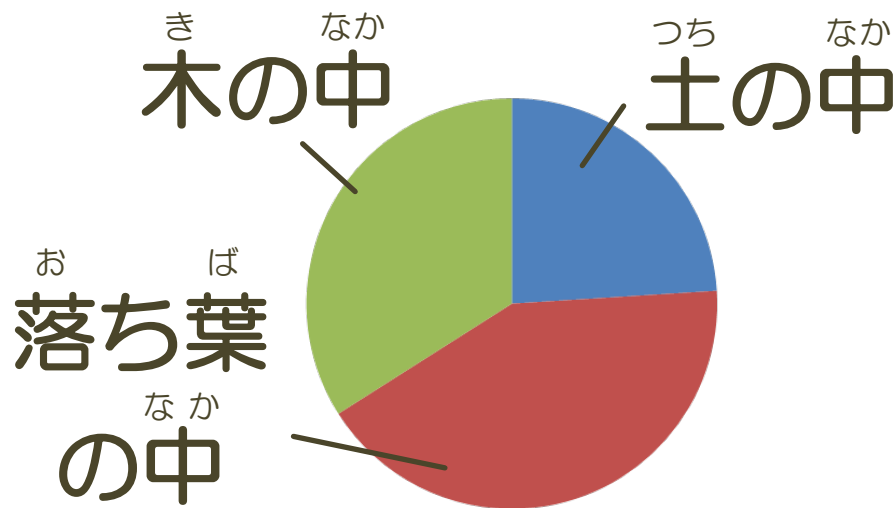
もり
森に
はいりまゝす



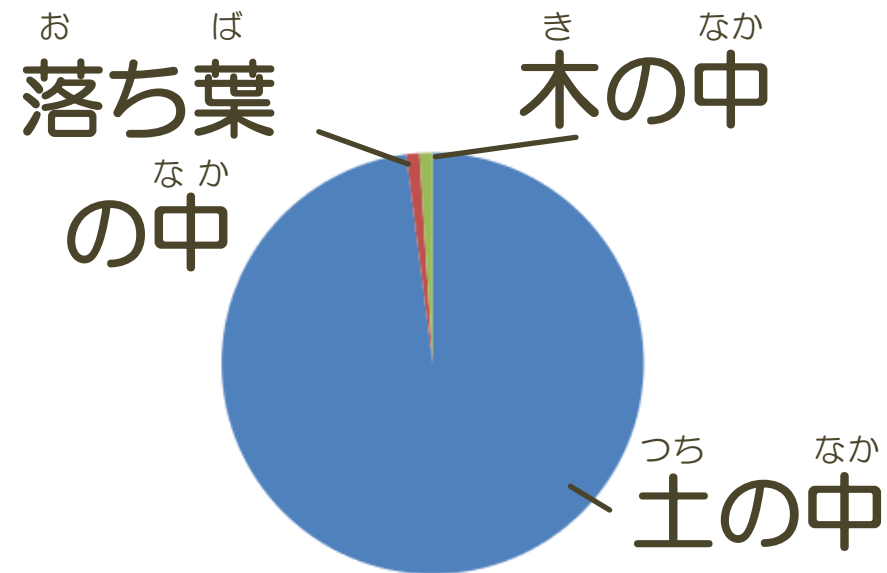
もり なか ほうしゃせいぶっしつ
森の中では、放射性物質は、
つち なか ところ い どう
土の中（あさい所）に移動して、
とどまっています。

たとえば、大玉村（おおたまむら）のスギのばあい

2011年



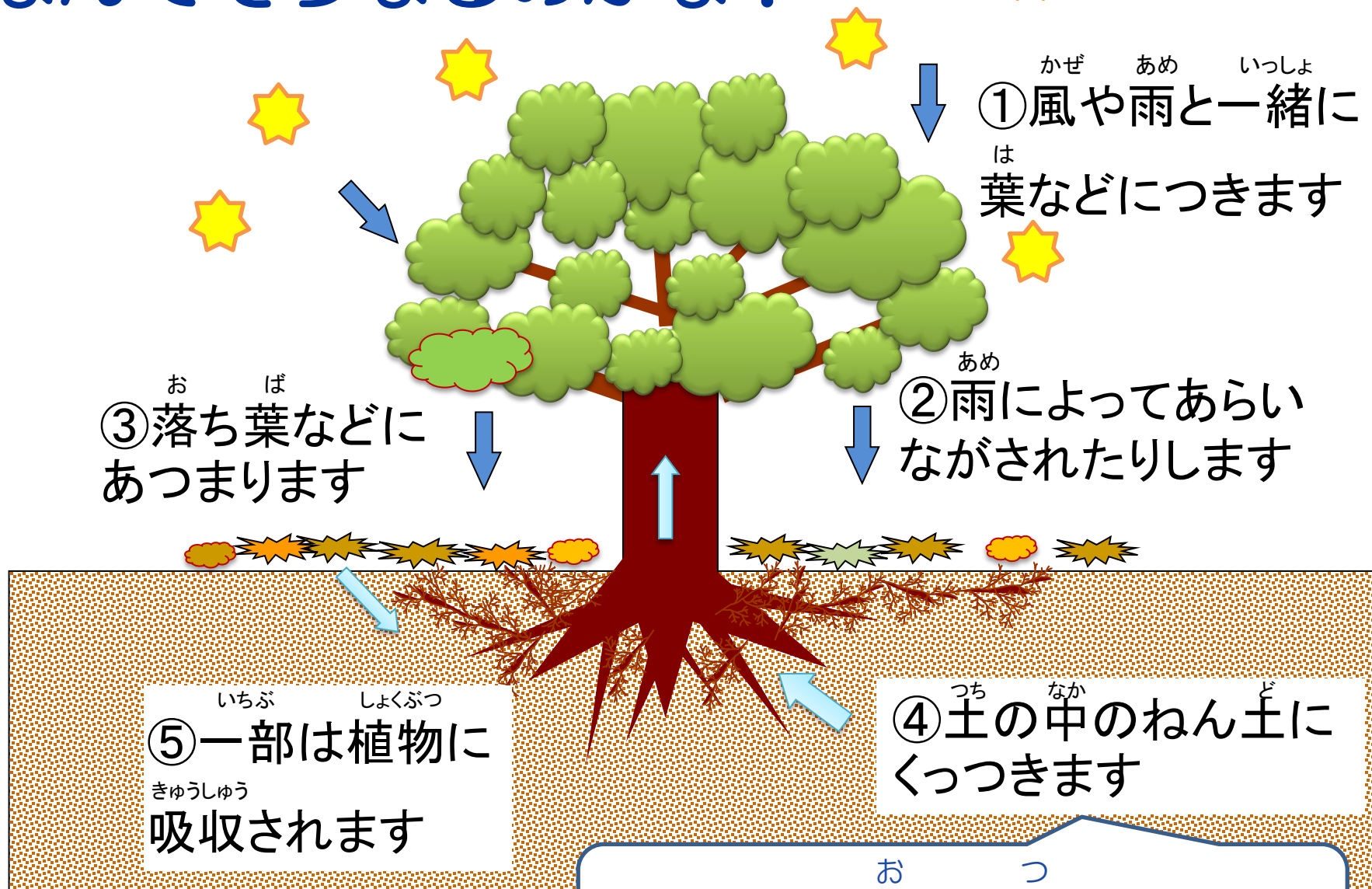
2022年



ほか もり だいたいおな
他の森でも、大体同じけいこうがみられます。

なんでそうなるのかな？

ほうしゃせいぶっしつ
★: 放射性物質



ここに落ちてきます

ほうしゃせいぶっしつ

放射性物質（セシウム）は

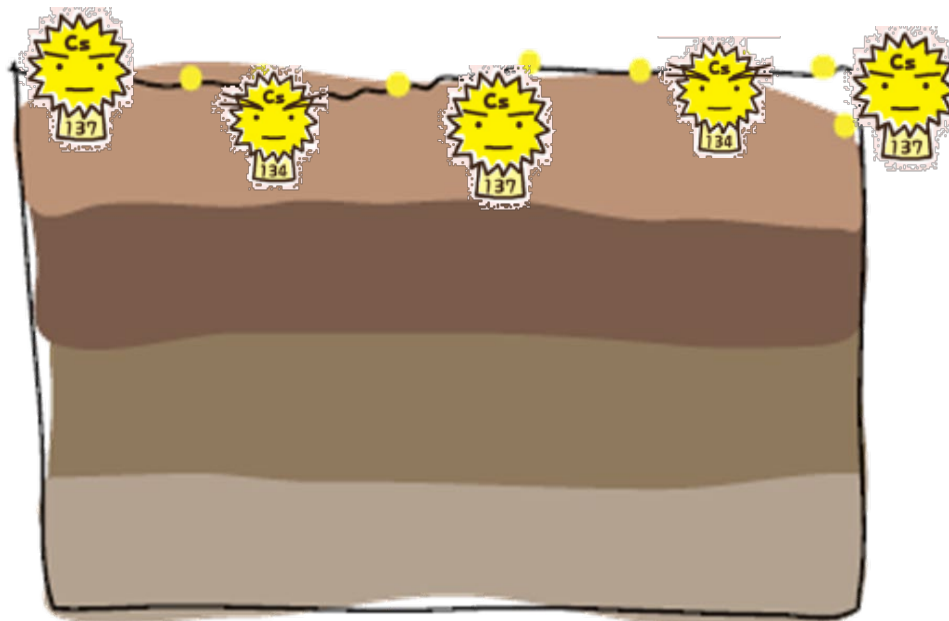
つち

せいしつ

土にくっつきやすい性質です

つち

土



引用:環境再生プラザ学習ツール「みんなで学ぼう 除染のこと」

これからどうなるの？

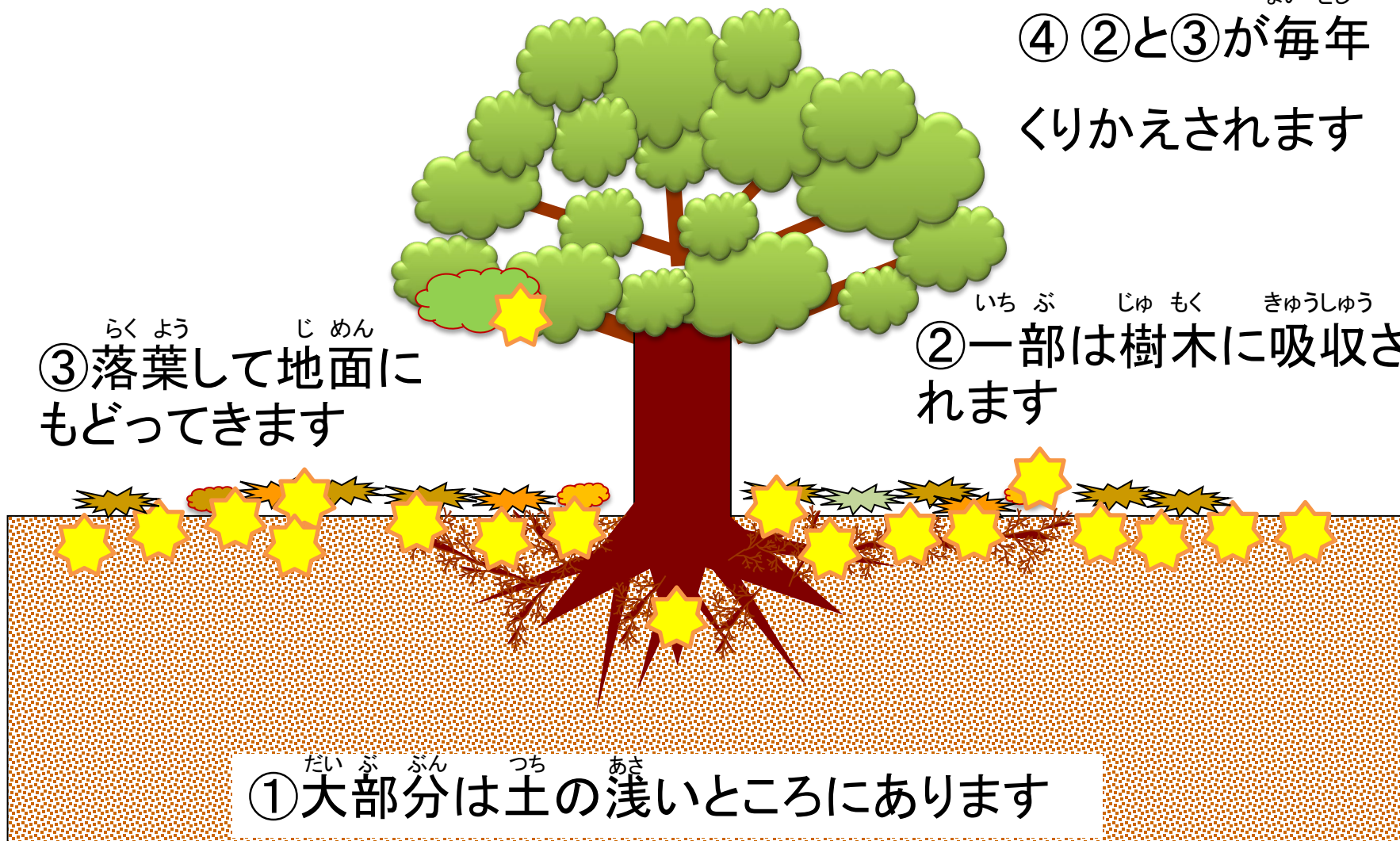
ほうしゃせいぶつしつ
★:放射性物質

まいとし
④ ②と③が毎年
くりかえされます

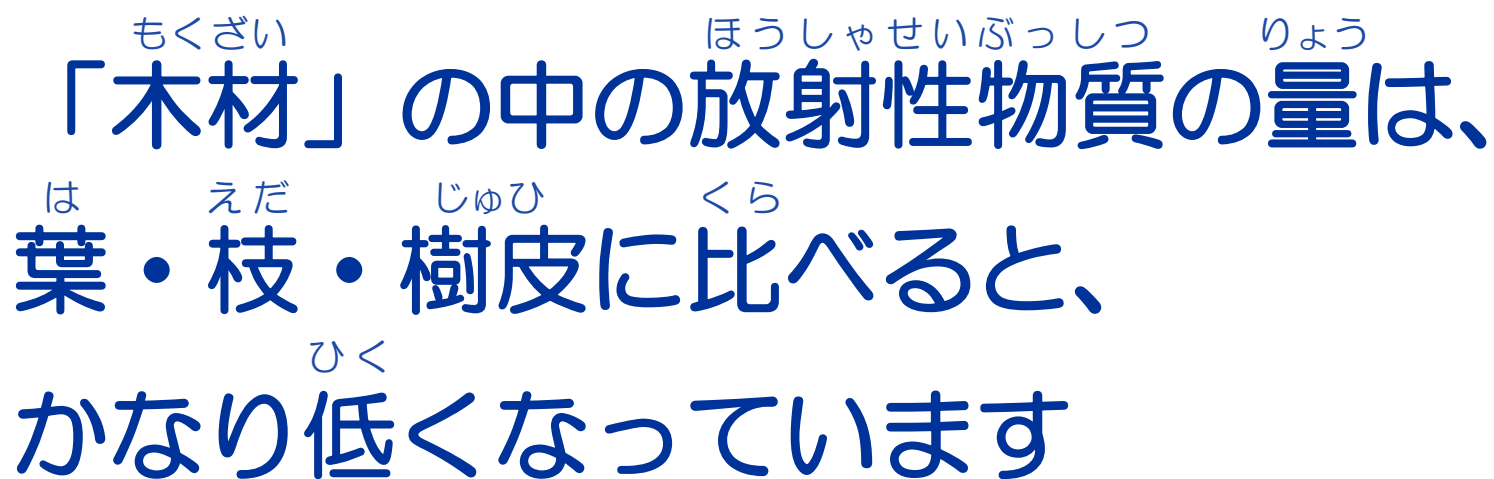
いちぶ じゅもく きゅうしゅう
② 一部は樹木に吸収
されます

らくよう じめん
③ 落葉して地面に
もどってきます

だいぶ ぶん つち あさ
① 大部分は土の浅いところにあります







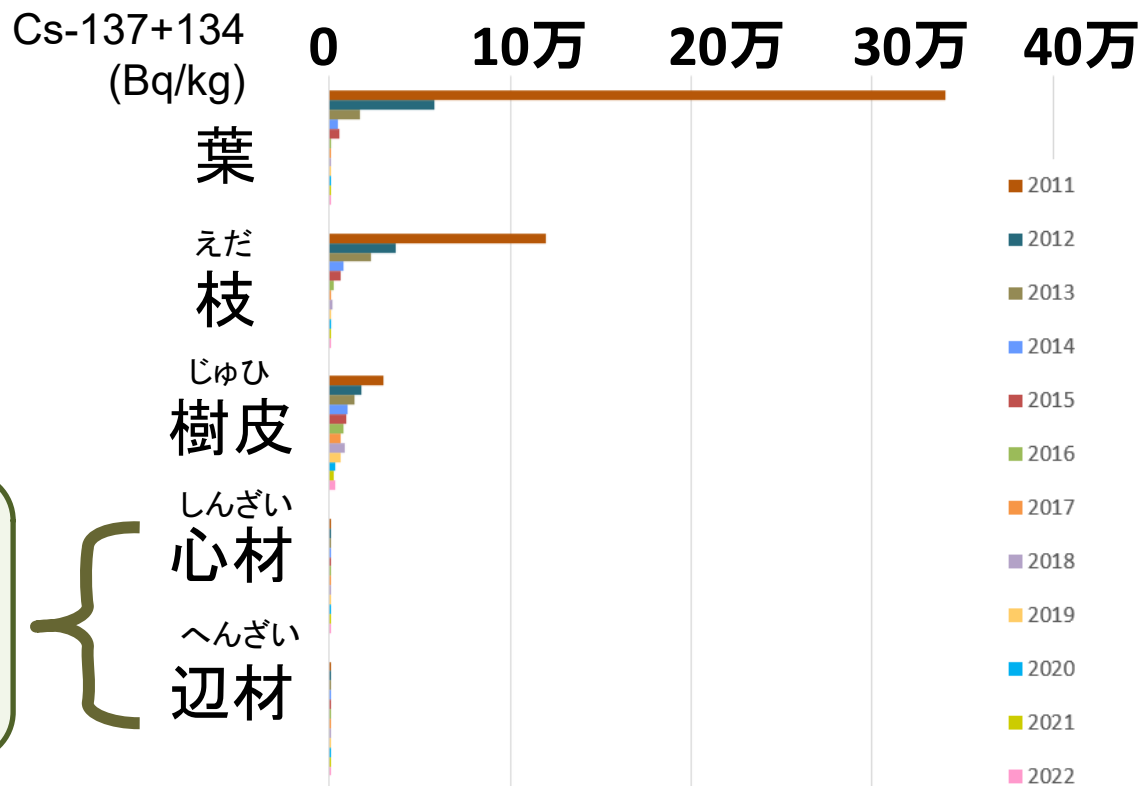
ならべると、
ほとんどみえない
すく
くらい少ない！



もくざい

ここが「木材」に なるところ

たとえば、川内村(かわうちむら)スギのばあい

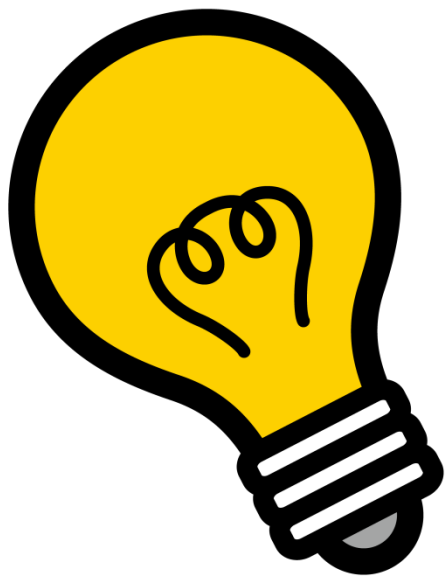




へんざい
辺材

しんざい
心材

へんざい
辺材



はかってみよう！

じっさいに、

もくざい は うち

木材、葉、土の

ほうしゃせん りょう

放射線の量のちがい、

はかってみよう！

ワンポイント！

ふくしまけん もくざい
福島県の木材を

だいじょうぶ
つかっても大丈夫？



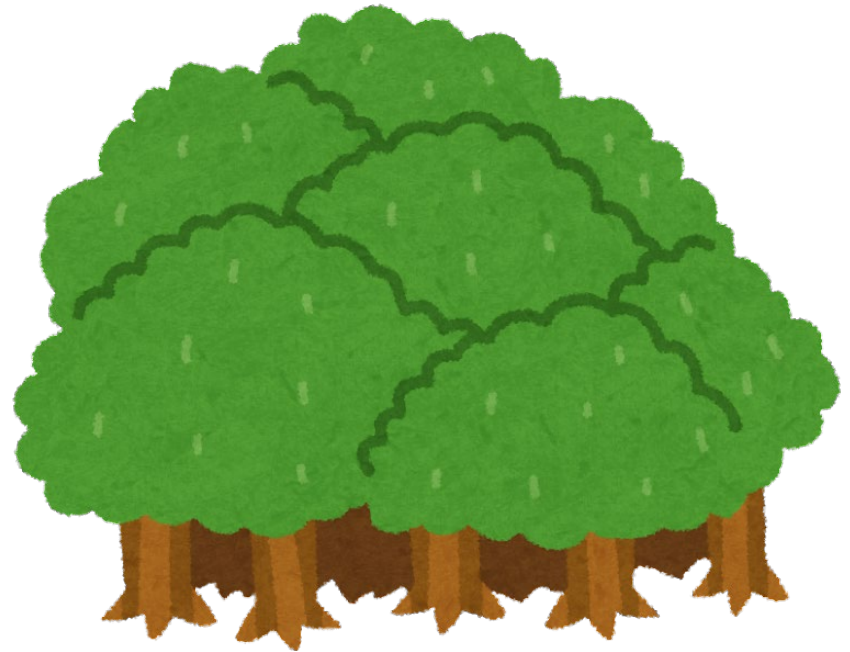
ふくしまけん もくざい しゅっか こうじょう ほうしゃせん りょう
● **福島県の木材を出荷する工場では、放射線の量を**
しっかりと検査しています。

けんさ けんさ けっか せんもんか
● **この検査結果は、専門家から、**
「環境や健康への影響はない」と
いわれています。

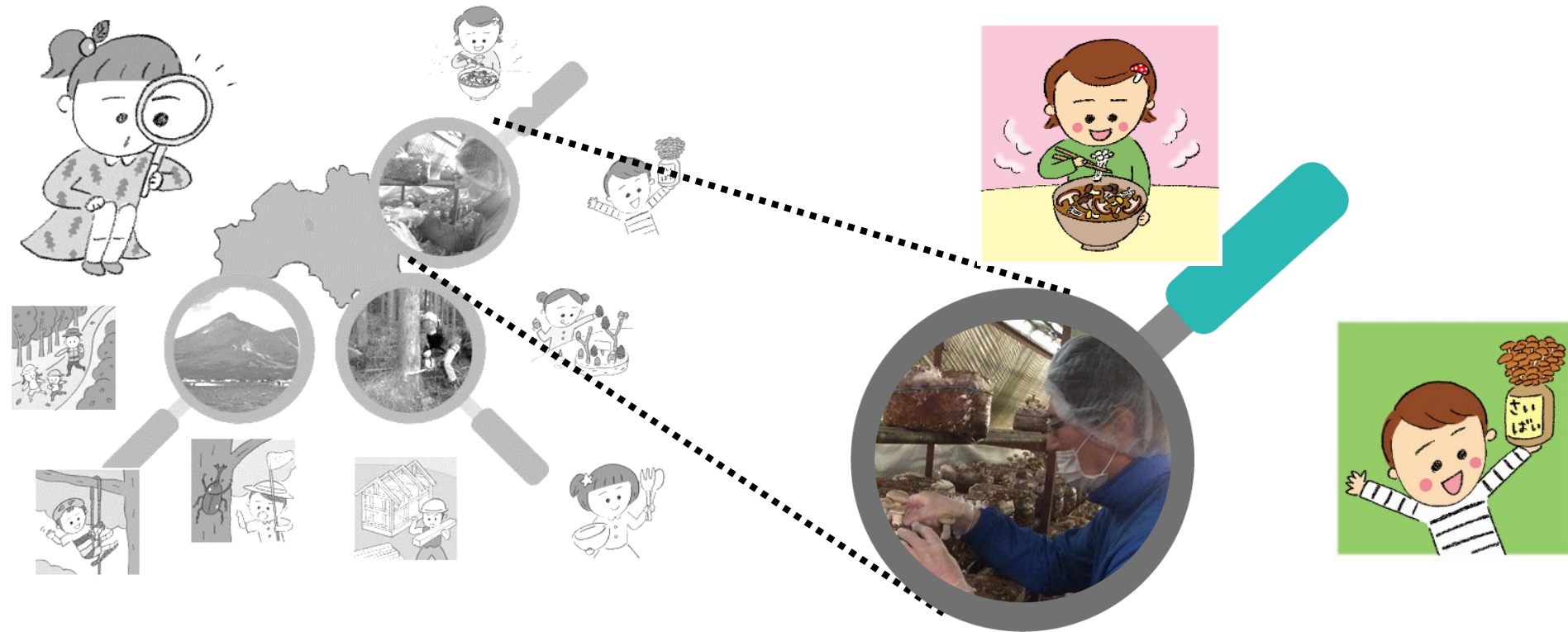


しつもんに答える コーナー (森や木のこと)

じゅぎょう
**授業を聞いてぎもんに
思ったことなど、
先生に聞きたいことを
チャットから
コメントしてください。**



もり ほうしゃせん りょう
森のめぐみ「きのこ」の放射線の量は？



は
きのこはどこから生えるかな？

いろいろな「きのこ」



やく しゅるい
日本には約 **5000** 種類のきのこがあるといわれています。

かたち いろ は ばしょ えいよう あつ かた

形・色・生える場所・栄養の集め方もちがいます。

ほうしゃせいぶっしつ りょう しゅるい

放射性物質の量も種類によってちがうと考えられています。

かんが

Q. ^はきのこが生えるのはいつ？



アミガサタケ



タマゴタケ



マツタケ



ナメコ

これらは全て野外で取れた「野生きのこ」です

は じ き

生える時期もいろいろ



アミガサタケ
春
(3-4月)



タマゴタケ
夏
(7-9月)



マツタケ
早めの秋
(9-10月)



ナメコ
遅めの秋
(10-11月)

ただし、場所や気候によって生える時期は変わります。

や せ い

さい ば い

野生きのこと栽培きのこ

や せ い

野生のナメコ



さい ば い

栽培したナメコ



ふ だ ん

た

さい ば い ひ ん

普段みんなが食べているのは栽培品だね

げんぼく

きんしょう

原木しいたけと菌床しいたけ



さいばい

そだ かた

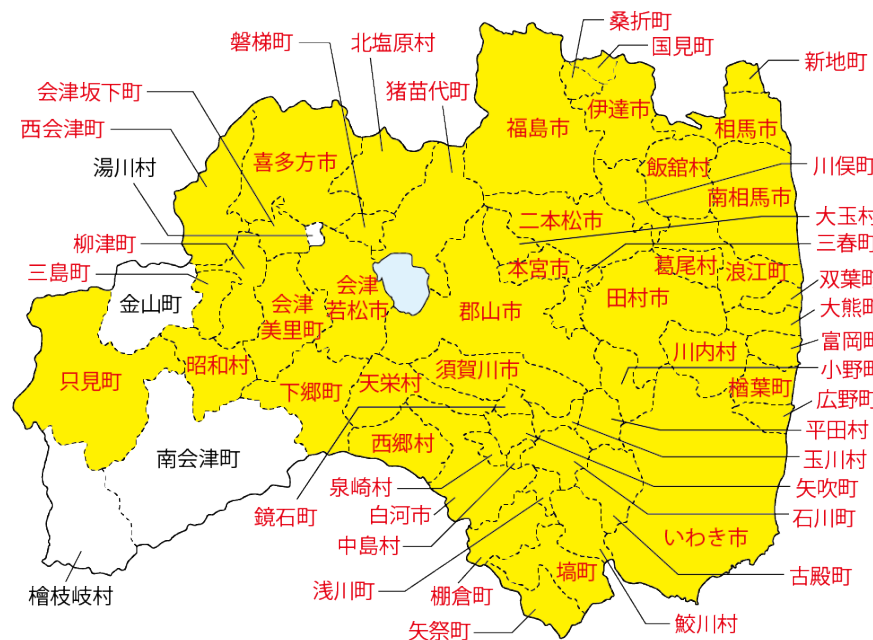
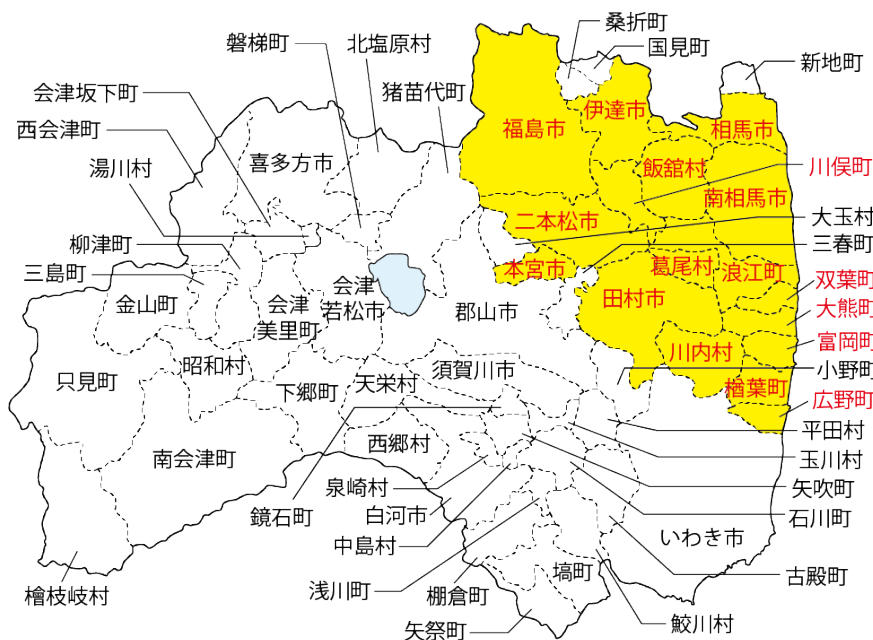
どちらも栽培きのこだけど育て方もいろいろ。

きのこは、震災で大きな影響を受け、 市場に出せない地域があります（黄色部分）

（令和5年4月げんざい）

げんぼく
原木しいたけ（露地栽培）

やせい
野生きのこ



黄色の市町村は、市場に出せない地域です（出荷が制限されています）。

原木しいたけ（露地栽培）は、田村市、川内村は一部解除。野生きのこは地域によって解除されている種類もあります。林野庁HPより



ふくしまけん

福島県では、きのこ・山菜の

さんさい

ほうしゃせんりょう

けんさ

放射線量を検査しています。

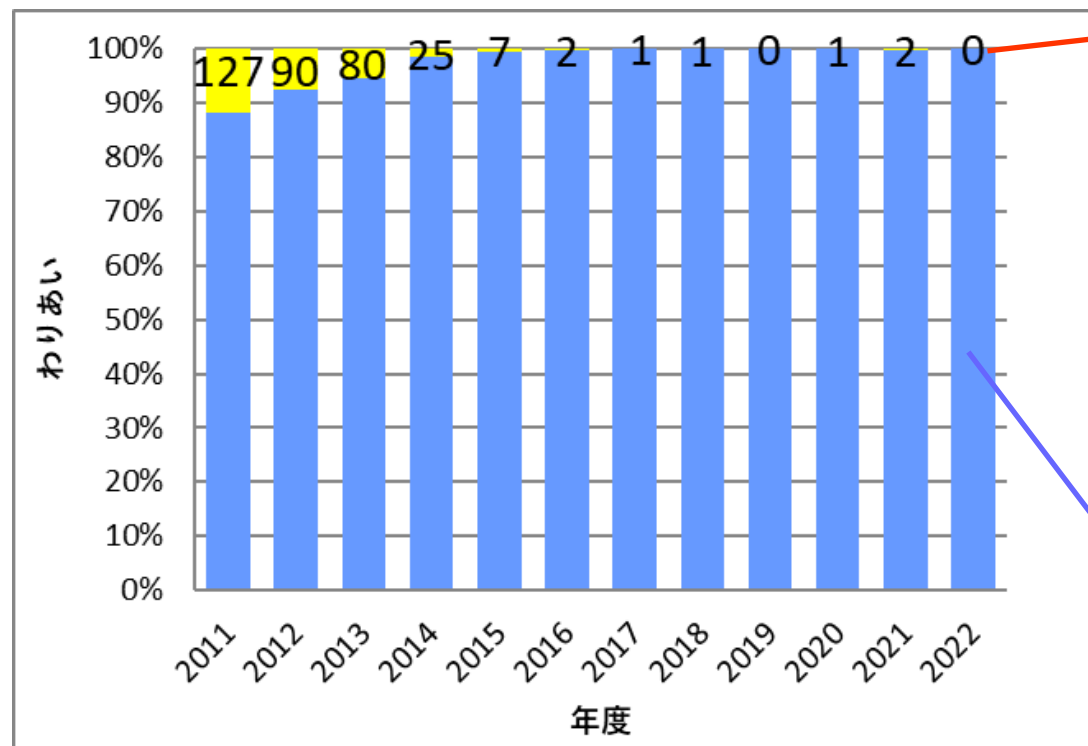
きじゅんち

ねんねん

基準値をこえたものは、年々

へ

減ってきています。



きじゅんち

基準値をこえたもの

けんすう

(すうじは件数)

こえたものは、

みせ

う

店では売られません

きじゅんち

基準値をこえていないもの

あら ころ ほうしゃのう はか

新たな試み：きのこの放射能をそのまま測る



そくていそうち
測定装置



そくていじゅんぴちゅう
測定準備中



けんさず
検査済みマツタケ

ほうしゃのう なま はか きかい かいはつ
きのこの放射能を生のまま測る機械が開発されました。

やせい いちば ちいき きいろ しちょうそん
野生きのこを市場に出せない地域（黄色い市町村）でも、

 きかい けんさ いちば
マツタケはこの機械で検査を行うことで、市場に出すことが

かのう
可能になりました。その後、タケノコやナメコなどの一部の

きのこも検査可能になっています。

ワンポイント！

やせい
野生のきのこは
と だいじょうぶ
採っても大丈夫？



● みなさんがスーパーなどで買う、きのこ・山菜は、
けんさ とお あんぜん
検査を通ったものなので、安全です。

● しかし、山などにある野生のきのこ・山菜は、
やま やせい さんさい
場所によっては放射線の量が高いものがあります。

● きのこの種類を間違えると、毒性の強いものもあります。

やせい と
野生のきのこは、採らないようにしましょう。

いつもんに答える コーナー (きのこのこと)

じゅぎょう
**授業を聞いてぎもんに
思ったことなど、
先生に聞きたいことを
チャットから
コメントしてください。**

