

いただいたご質問

ころんだ時に 直ぐ手を洗った方がよいの？

- 土のCs-137濃度を約5[Bq/g]と仮定した場合
- この土が1[g]胸に付着したとすると
 - γ 線による実効線量率は成人で1.6pSv/h/Bq程度
 - 小児ではこの4倍と仮定すると6.4pSv/h/Bq程度
 - β 線による平均吸収率は体重を20kgと仮定すると約20[pGy/h/Bq]
- 従って1時間放置するよりも、すぐに洗った方が30pSv程度線量を低減できそう
- <http://trustrad.sixcore.jp/iwaki.html>

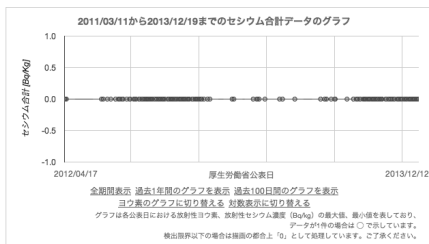
1

2

サンマを食べても大丈夫？

濃度は低いです

- <http://www.radioactivity-db.info/product.aspx?product=サンマ&category=水産>



3

牡蠣を食べても大丈夫？

濃度は低いです

食品中の放射性物質検査データ

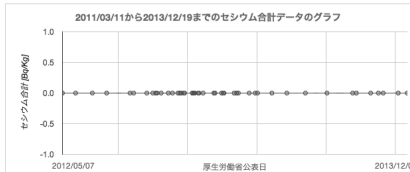
ホーム 産地から探す 品目から探す 詳細検索 出荷制限情報

HOME > 品目から探す > 水産物 > 牡蠣

牡蠣の検査結果データ

牡蠣(水産物)の放射性物質検査データは76件あります。このうち基準値(暫定規制値)を超える放射性物質が検出されたものは0件です。(※)検査された産地は宮城県(2),北海道(2),兵庫県(1),広島県(6),三重県(6),静岡県(4),岡山県(4),山口県(1),岩手県(1),京都府(1),福島県(1),新潟県(1)です。1週間以内に採取された牡蠣の検査データは0件です。

※) 本サイトにおいては、平成24年4月より運用されている放射性物質の超過把握は考慮しておらず、平成24年4月以降の検査結果は現行基準値、それ以前の検査結果は暫定規制値を用いて判定しています。

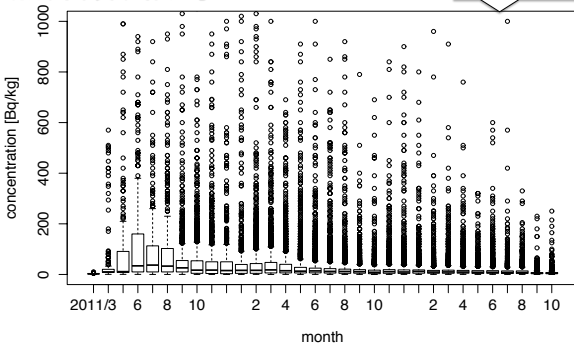


- <http://www.radioactivity-db.info/product.aspx?product=牡蠣&category=水産物>

4

太平洋産の魚を避けるべき？ 魚介類、福島

福島産でも中央値は低いです
漁業者の努力を学べる機会があるといいいのでは



5/18

福島の牛乳を飲んでも大丈夫？

濃度は低いです

検索条件を選択して、「検索」ボタンをクリックします。検査結果データの一覧とグラフが表示されます。
※産地または品目の少なくとも一方を必ず選択してください。

産地

品目

採取日 2013/4/01 ~ 2013/12/19 公開日 ~

表示順 厚生労働省公表順 採取日

319件の検査データが見つかりました。



溶接作業労働者の放射線安全は？

- 溶接棒タングステンにはトリウムが含まれています
- 業界
 - http://www.itmia.com/Others/J_others_W6.html
- NORMデータベースにはタングステン鉱のみ
 - <http://www.nirs.go.jp/db/anzendb/NORMDB/index.php>
- 専門の学会による解説例
 - <http://radi-info.com/q-1523/>

7

〇〇しても大丈夫？

- どうしても〇〇したくても、それで10mSv/yを超えるような場合
 - そうされることをお勧めできません
 - ご相談ください
- (余裕があれば) 比べて考えることができます
 - 比較？
 - そうしないことで減らせる線量の大きさ
 - そうすることで得られる何か
 - 線量のスケール感？
 - 自分で比較するしかない
 - 調べてなっとくノート(県の保育士研修では参加者から好評)
 - http://josen-plaza.env.go.jp/materials_links/

8

心配した方がよいの？

- 皆さんの一生懸命さはお子さんに伝わっているのでは
 - 無理に頑張らなくても、線量は一定程度に制御されています
 - 辛ければ、放射線対策を無理に考えられなくてもよいのでは
- がんばってできそうであり、そうしないとられないような気持ちであれば、その放射線防護対策を実施なさってよいのでは
- お互いの考え方を尊重しつつ、正直に気持ちをお話できるとよいと思います
 - あまりに辛い場合には専門職が対応できます
- 具体的な疑問は、サイトの記事が考えることに役立つかもしれませぬ
 - Trustrad.sixcore.jp
 - 解決しない疑問はお気軽にお寄せ下さい

9

線量推計

学ばれたい場合には地域で
科学の話をわかりやすく伝えられる
方を活用するとよさそう

10

木製遊具に触れることによる線量

- 園内の木製ベンチ
- 1kcpm(≒20cps)を超える計数率
- Cs-137のみと仮定し、β線の計数効率を1とみなすと40Bq/20cm²
- 20kBq/m²
- 接触部の皮膚が受ける線量3μGy/h
 - ICRU report 56: 1.43(μGy/h)/(Bq/cm²)
- 体が受ける線量0.06μSv/h

http://trustrad.sixcore.jp/ground_surface_contamination.html

11

廊下の竹の入れ替え

- GM計数管では計数率の増加がはっきりとしなかった(100cpm程度)
 - 20cpm程度の増加はないと考えられそう
- Cs-137が20cpmあったとして0.33cpsの増加
 - β線の計数効率を1とみなすと0.7Bq/20cm²
 - 0.4kBq/m²
- 寝っ転がった場合の線量は最大で1.4nSv/h

12

甲状腺がんが増えているの？

- 増加は確認できていません
 - がんと診断された方の特性が原発事故由来では説明が付きづらい
- 確認するには
 - 対照群でも大規模調査
 - 調査のデメリットをどう考えるか
 - 研究に貢献したい方を多数確保できれば実施できそう...

13

今後がんが増えるの？

- 受けた線量からは増加を検出するのは困難と考えられています
 - 線量が大きくないと考えられるので
 - X線CTを受けた方の大規模調査ではリスクが見出されています
 - プール研究をすればリスクが検出できるかもしれません
 - 原発事故をもたらしたインパクトは大きい
 - 放射線の直接的な影響以外では観察されています

14

福島にいと骨のがんになると 言われました

- リスクは小さいと考えられます
- 放射性ストロンチウムの摂取量が多いと骨髄の線量が大きくなると考えられます
- 放射性ストロンチウムの摂取量はほとんど増えていないと考えられます
 - 魚でもSr-89が検出されていない
- プルトニウムも環境放出されています
 - しかし環境での存在量の増加は確認できていません
 - 同位体比の変化から環境放出が確認されたのみ

15

原発事故前から放射性セシウムが あったと聞きました

- 青森県の野生キノコが出荷停止
- Cs-134の濃度が低いので原発由来ではないと考えられます

No	実施主体	産地 都道府県	採取区分	食品分類	品目	検査機関	採取日 (購入日)	結果 判明日	厚生労働 省 公表日	結果(Bq/kg)			詳細	
										ヨウ素-131	セシウム-134	セシウム-137		
121012003	青森県	青森県	十和田市	野菜類	イチゴ	(社) 青森県果樹総合衛生検査センター	H24.10.5	H24.10.12	H24.10.12	-	<10	130	120	詳細
121009040	青森県	青森県	十和田市	野菜類	イチゴ	(社) 青森県果樹総合衛生検査センター	H24.10.1	H24.10.5	H24.10.9	-	<10	77	77	詳細

<http://www.radioactivity-db.info/>

16