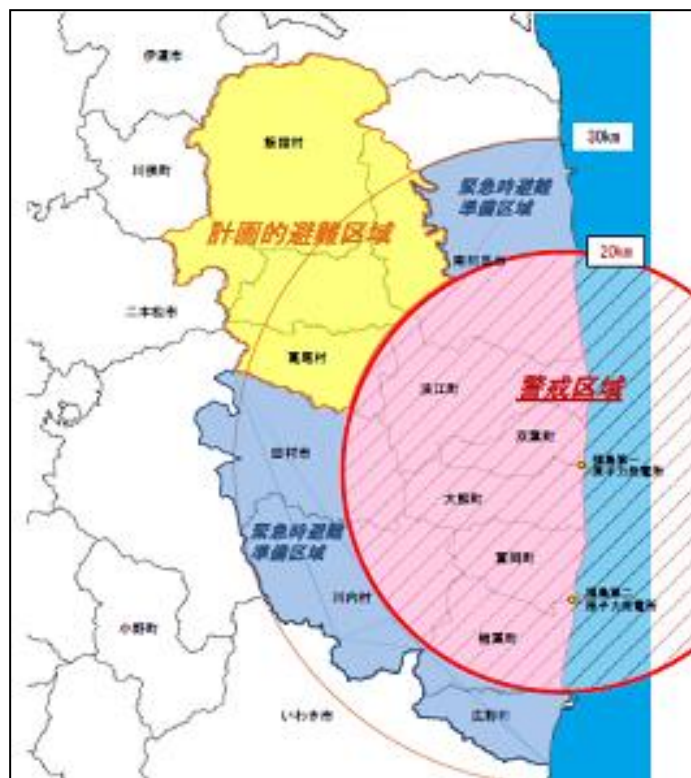


除染のあとに必要なこと

福島大学 共生システム理工学類

佐藤 理夫

平成23年4月22日 避難指示の状況



避難者数

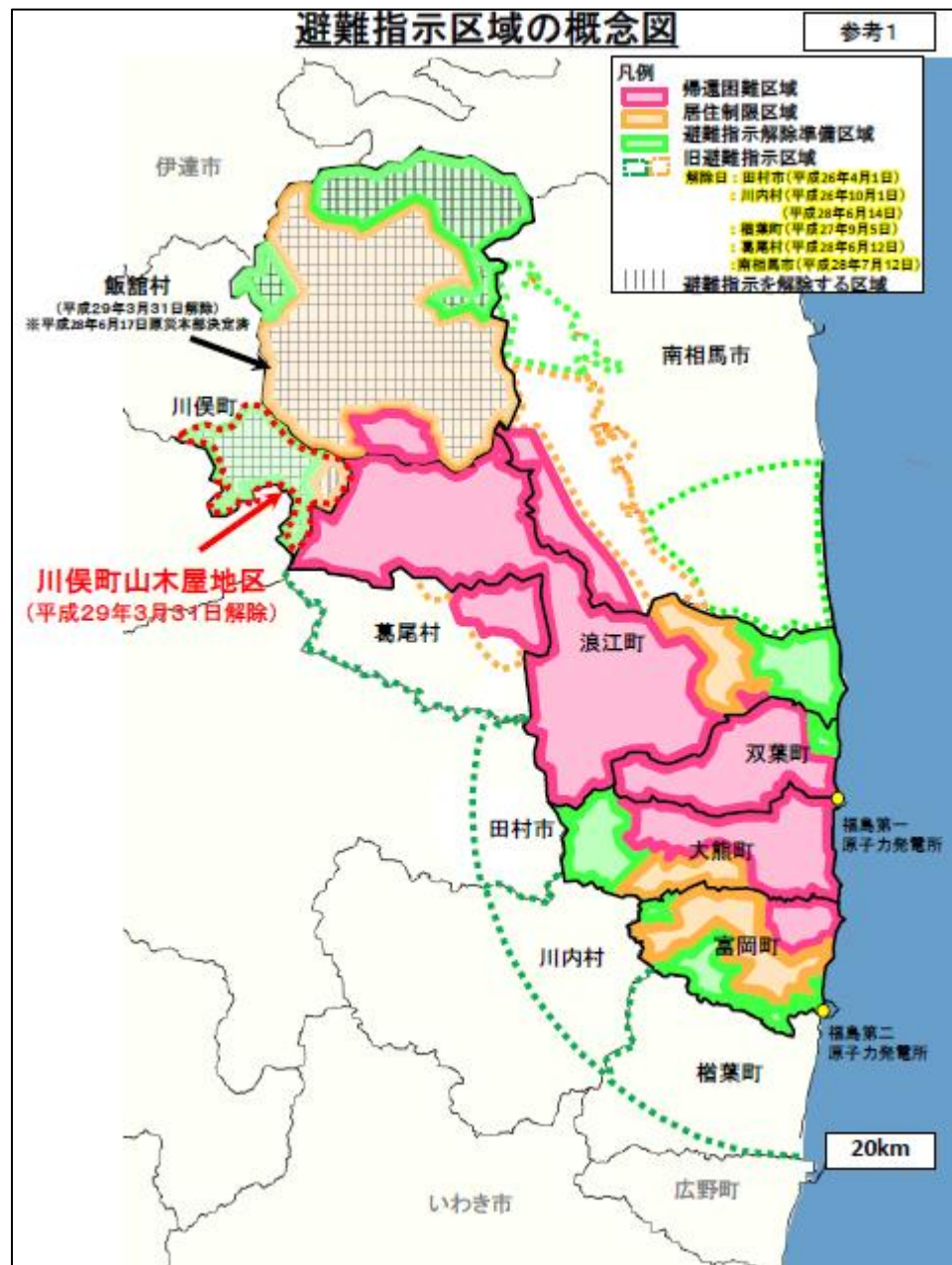
平成24年5月: 164,865人

平成28年5月: 92,154人

平成29年2月: 8万人以下に

ふくしま復興ステーション

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal/>







自宅(福島市)の物置裏

雨水が溜まりやすい場所など
表面線量が $10 \mu\text{Sv/hr}$ を超える
スポットが自宅敷地にもあった

2014年7月に表土除去
除染土壌は遮蔽用の土嚢で覆い
防水シートを被せてある

撮影 2017年2月

自宅(福島市)の玄関先

住宅除染で発生する土壌を敷地内に埋設できない場合は、仮置きされる側溝の堆積土壌は震災後一度も除去されていない



撮影 2017年2月



計画的避難区域
農地除染で発生した土
川俣町山木屋地区
2014年5月

川俣町山木屋地区 除染土壌仮置き場



撮影 2017年2月

川俣町山木屋地区 除染土壤仮置き場



撮影 2017年2月

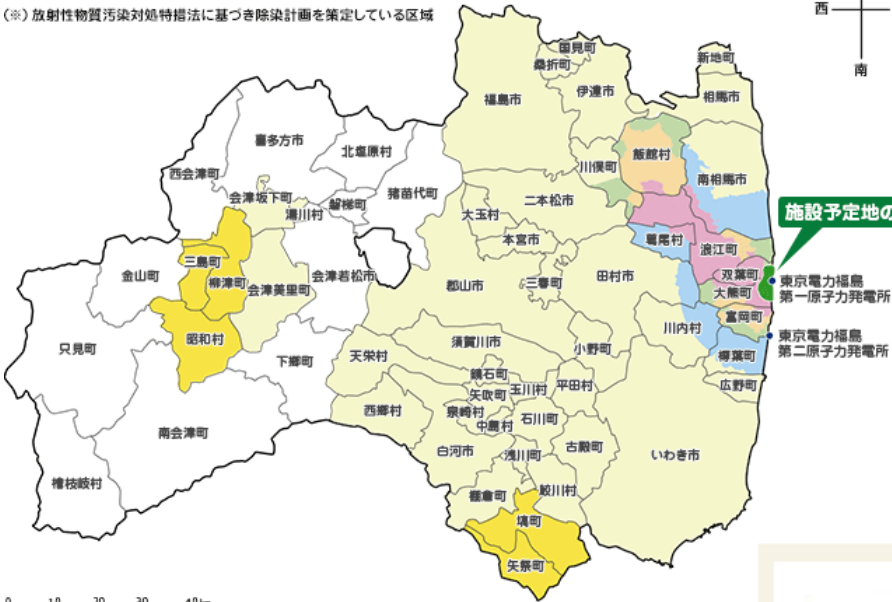
中間貯蔵施設情報サイト

<http://josen.env.go.jp/chukanchozou/>

凡例

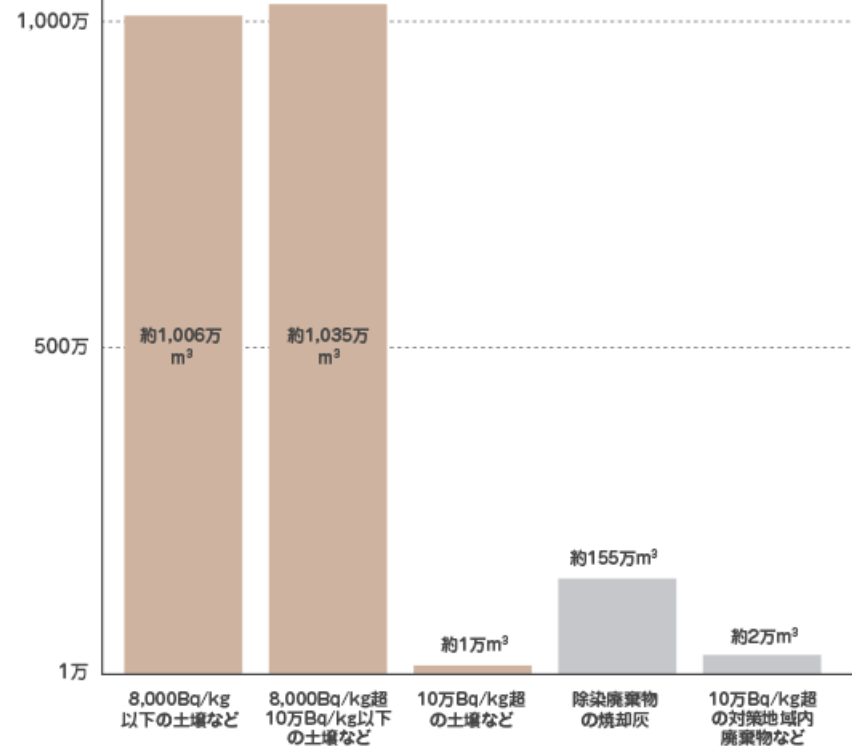
- 帰還困難区域
 - 居住制限区域
 - 避難指示解除準備区域
 - 避難指示が解除された区域
 - 汚染状況重点調査地域
 - 汚染状況重点調査地域の指定を解除された市町村
 - その他
- (国の直轄除染区域)
- (市町村の除染区域)(※)

(※) 放射性物質汚染対処特措法に基づき除染計画を策定している区域



(m³)

除染土壌などの推計発生量の内訳(2,200万m³の場合)



土壌・
焼却灰

減容化(=資源化)

低濃度生成物

再生利用

高濃度生成物

最終処分

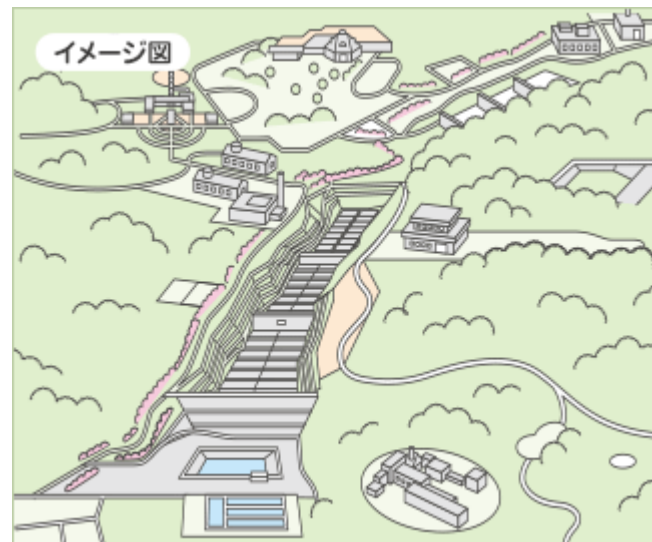
中間貯蔵施設

平成28年度 搬入実績 2017年2月15日現在

大熊町ストックヤード 78,280 m³

双葉町ストックヤード 70,379 m³

<http://josen.env.go.jp/chukanchozou/situation/h28/>



除染で発生した膨大な土壌

- ・中間貯蔵施設はいつ完成？
- ・安全に運べるの？ トラック足りるの？
- ・最終処分はどこに？ あと27年！
- ・処理後の土はどうするの？

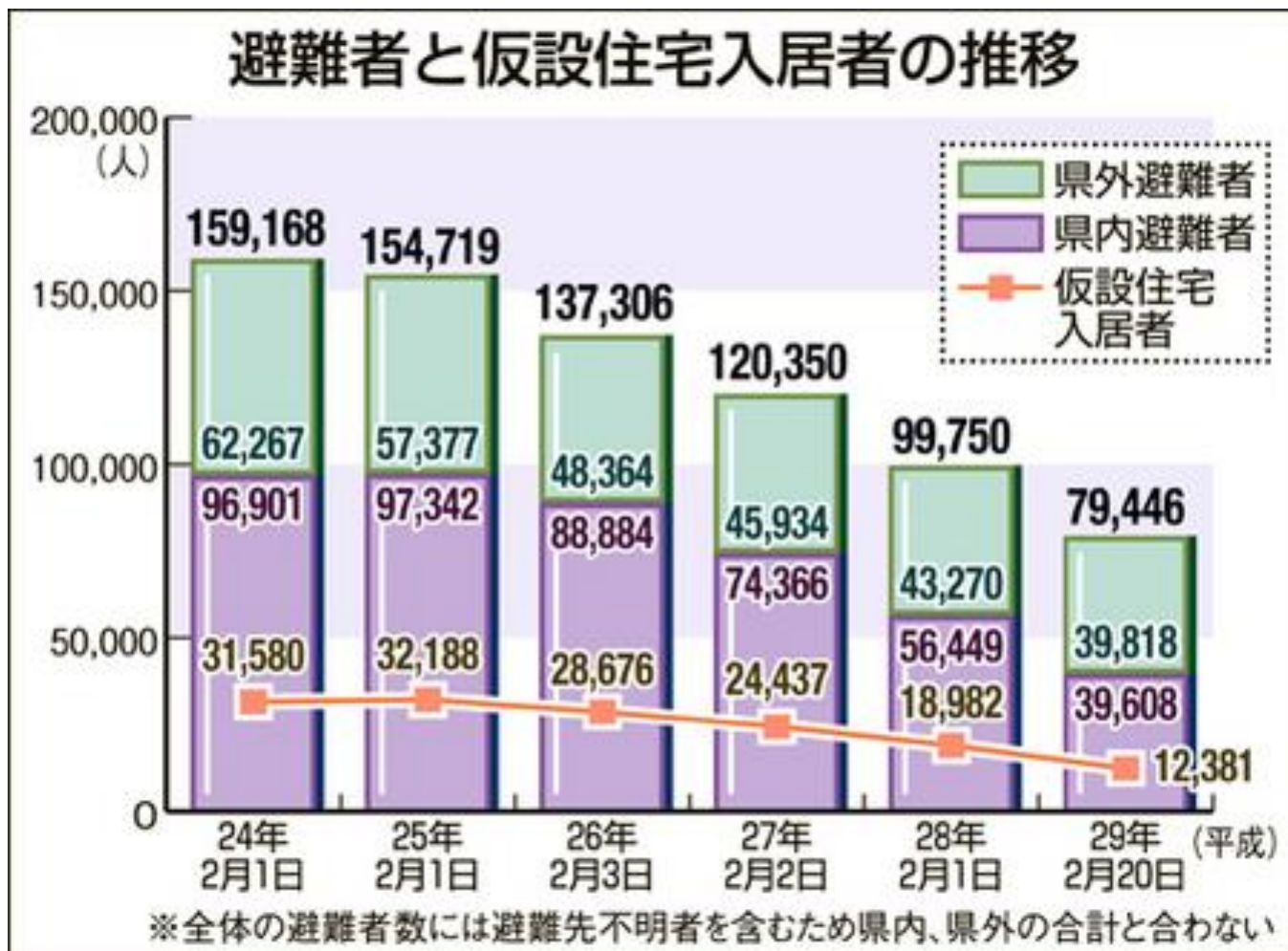
廃炉完了まで 「あと34年」

・・・であって欲しい。

仮設に依然1万2381人 県内、高齢化率高まる

東日本大震災と東京電力福島第一原発事故で避難している県民のうち、20日現在で1万2381人が依然として県内の仮設住宅で不自由な暮らしを余儀なくされている。県内の仮設住宅入居者のうち65歳以上が4割を超える中、高齢者の見守り体制をどう強化するかが課題となっている。一方、県内外の避難者数は初めて8万人を割り、ピーク時からは半減したが、今も7万9446人が元の自宅を離れて暮らしている。

福島民報
2017/02/21



仮設住宅



撮影 2017年2月

浜通りと中通りを結ぶ幹線が分断 行き止まりの地区に



撮影 2017年2月

川俣町山木屋地区 復興拠点イメージ



<http://www.town.kawamata.lg.jp/uploaded/attachment/8196.pdf>

復興拠点の整備状況



撮影 2017年2月

山木屋小学校

教育環境は復興するのか？



撮影 2017年2月

戻る人・戻らない人

就学・就労・避難先への定着

高齢化・健康問題

産業の衰退・土地の荒廃

教育環境・医療福祉環境の悪化

放射線への不安

過疎化 & 高齢化が一気に

日本の将来像なのかも・・・



川俣あきやまかにさわ発電所



50 kW級・個人所有

2014年6月竣工

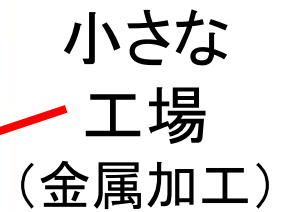
250 Wモジュール 228枚

10 kWパワコン 5台

FIT制度活用

送電網・電圧変動



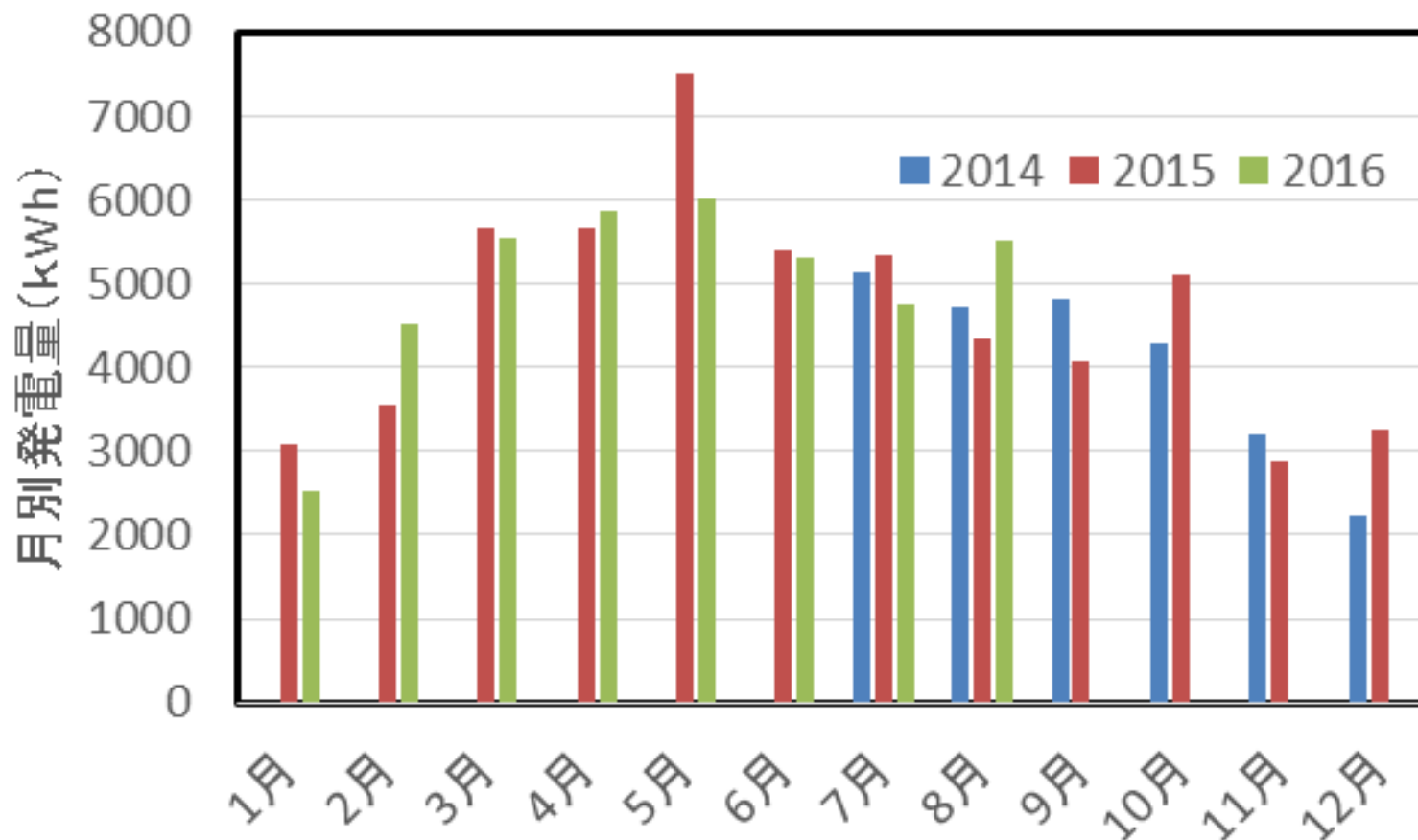


画像 ©2016 Google、地図データ ©2016 ZENRIN 100 m

福島県伊達郡川俣町の西部(福島大学の東10km)

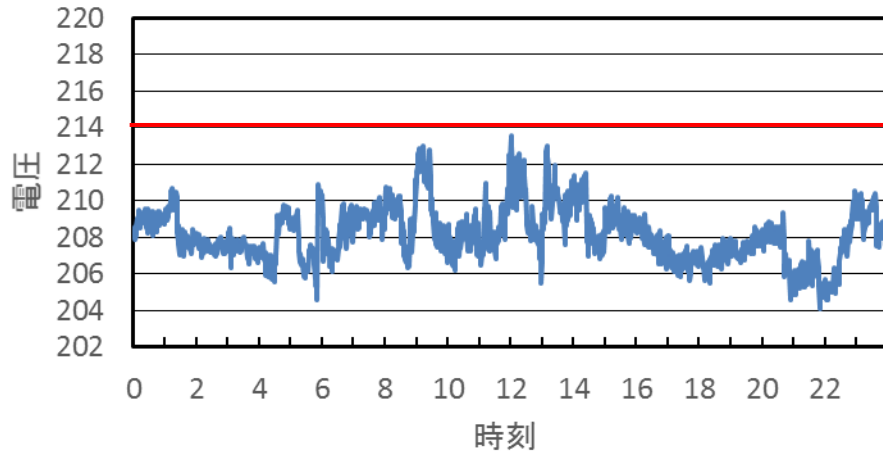
あきやまかにさわ発電所 実績

55,236 kWh (215万円)/発電開始から1年

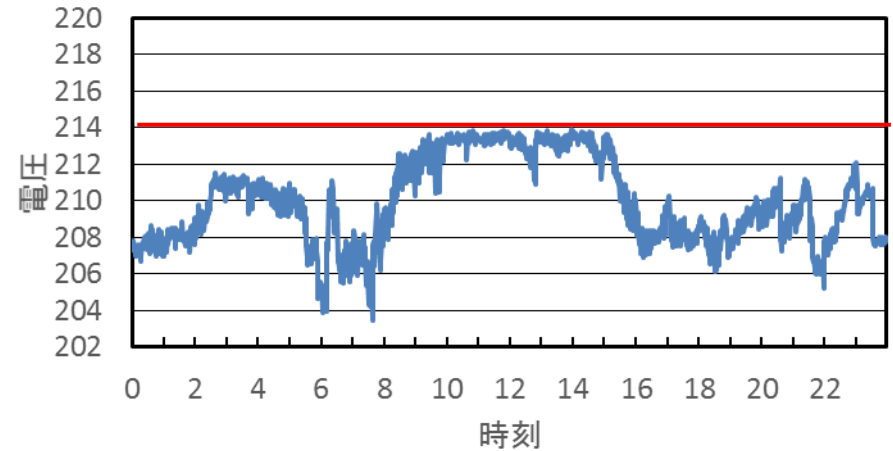


電圧変動(PCS-5の出力側電圧)

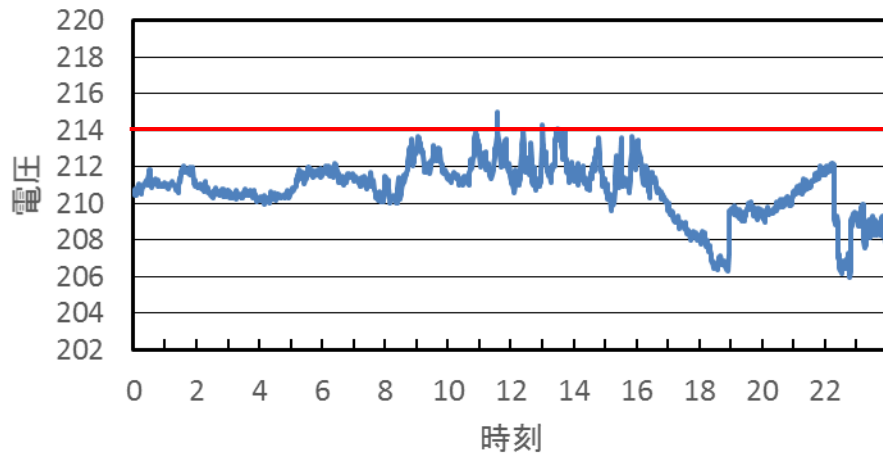
2016年4月13日(水) 曇り 114 kWh



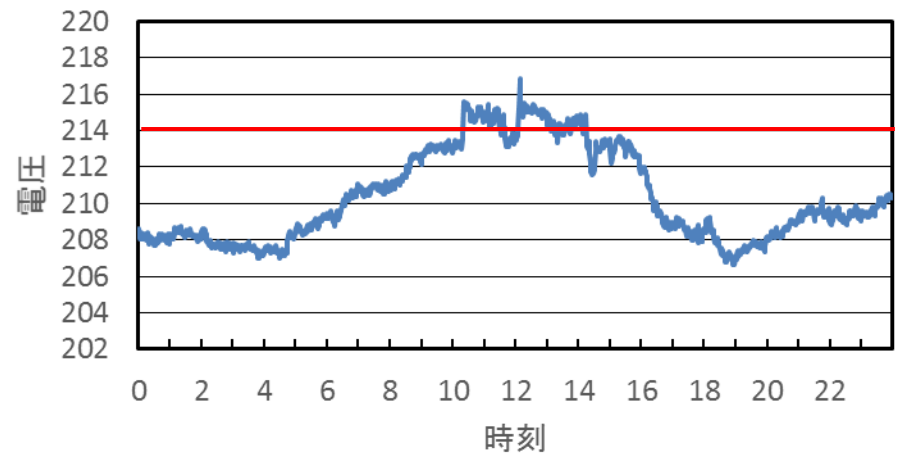
2016年4月15日(金) 晴れ 305 kWh



2016年4月17日(日) 曇り 66 kWh



2016年4月16日(土) 晴れ 247 kWh



電気事業法施行規則第44条

標準電圧 100V : 許容範囲 $101 \pm 6V$ 、200V : $202 \pm 20V$

再生可能エネルギー！

原子力に頼らず環境に優しい暮らしのため
「再生可能エネルギー先駆けの地」

被災地復興・産業復興の柱

発電量変動と需給ミスマッチで、早くも課題噴出
電力消費地から取りに来て！

50年後・100年後に向けた産業構造を福島で

復興プロジェクトHP(食品モニタリング結果検索サイト)

<http://www.new-fukushima.jp/>

不正アクセス被害(2/5)のため、メンテナンス中

ふくしま新発売。

新たな未来へ向けて再生し始めている福島を
全国の皆様に伝えていきます。

Toward a new future of Fukushima

このサイトは福島県が運営しています



コチラ編集部

このサイトについて

農林水産物
モニタリング情報

新発売ブログ

ふくしま
動画放送局

「がんばろう ふくしま!」
応援店一覧

プロジェクト
サポーター

イベント情報

◆リンク集 ◆お問い合わせ

PRESENT

JA郡山市

日本なし

(約5kg、約10~15個 3,200円相当)

プレゼント



「おれん! ふくしま
いただきます!」
キャンペーン開催!

PRESENT

日本なし

プレゼント



Information

2013/08/07 テレビ番組放送情報 TBS『シェフのそばで。』

[Information一覧へ](#)

農林水産物モニタリング情報

Monitoring Info
in English



品目から検索
Search by Category



地図から検索
Search by Area



これまでの検査について
For testing so far



はじめての方へ
Getting Started



出荷制限等一覧

List of shipping restrictions, etc.



新しい基準値について

Values for new regulations



県産食品の安全・安心を確保する取組み
Monitoring Inspection Information



よくあるお問い合わせとその回答
Questions and Answers



新発売ブログ

ふくしま 動画放送局

[動画一覧へ](#)



現在地 [ホーム](#) > [水・食品等の放射性物質検査](#) > [農林水産物](#) > [農林水産物の緊急時環境放射線モニタリング結果【詳細】](#)

農林水産物の緊急時環境放射線モニタリング結果【詳細】

ツイート

いいね! 6

印刷用ページを表示する

掲載日 2017年2月20日更新

モニタリング検査結果【詳細】

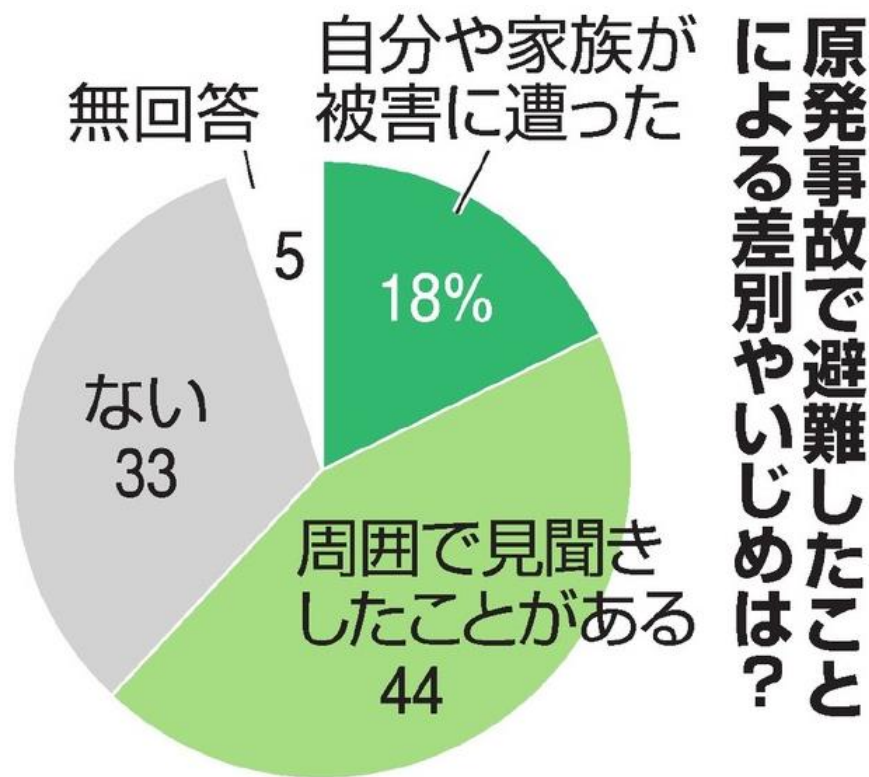
このページでは最新の農林水産物モニタリング検査結果を品目別・検査日ごとに掲載しています。

【最新の検査結果】

- 2月20日: [原乳](#)について公表しました。
- 2月17日: [野菜](#)、[牛肉](#)、[山菜](#)・きのこ類について公表しました。
- 2月16日: [野菜](#)、[牛肉](#)について公表しました。
- 2月15日: [牛肉](#)、[水産物](#)について公表しました。

農産物へのセシウム汚染はないが
流通量も回復せず
価格に戻らず

原発事故避難先でいじめや差別「ある」62% 共同調査



朝日新聞DIGITAL
2017年2月25日20時07分

朝日新聞社と福島大学の今井照（あきら）教授（自治体政策）は今年1～2月、東京電力福島第一原発事故で避難した住民に対し、共同調査を行った。避難先でいじめや差別を受けたり、被害を見聞きしたりしたことがあると答えたのは62%だった。

共同調査は2011年6月に始まり、6回目。福島県内外には現在約8万人が避難している。今年1月下旬、共同調査に応じたことがある348人にアンケートを送付。帰還意欲や住環境などについて尋ねた。福島県を含む18都府県の20～80代の184人（うち避難中は147人）が答えた（回答率52・9%）。

震災避難いじめ/根底にある ゆがみの解消を

氷山の一角ではないのか。いじめ問題としてだけでなく、本県に対する意識の問題として捉え、対策を講じなければならない。

東京電力福島第1原発事故で、県内から横浜市へ自主避難した中学1年の男子生徒が、転校先の市立小学校で同級生からいじめを受けたとして不登校になっていることが分かった。同市教委の第三者委員会が、いじめがあったと認定する報告書をまとめた。

2016年11月11日 福島民友 社説

【避難者いじめ】つらい思いに寄り添う

東京電力福島第一原発事故で県外に自主避難した子どもに対するいじめなどの問題が起きていたことが相次いで明らかになった。風評によるゆがみは、さまざまな形で顔を出す。理不尽な行為に強く抗議するとともに、つらい思いをしている子どもに寄り添う手だてを考えたい。

2016年12月16日 福島民報 社説

被害者がさらに被害にあう悪循環

「無関心」・「不買」・「いじめ」・・・

心の除染が必要

避難者への陰口は、福島県内でも

昼間からパチンコ・・・

病院が混むのは・・・

いわきナンバーは・・・

3.11

震災により犠牲となった
多くの御霊に深く哀悼の意を表し、
そして復興への想いでふくしまがひとつになる瞬間。

ともに祈り
想いをつなごう。



東日本大震災追悼復興祈念式

平成29年 **3月11日** 土 14:20~15:40 (開場:13:50)

福島駅西口複合施設「コラッセふくしま」
(福島市三河南町1番20号)

主催:福島県 共催:福島県市長会・福島県町村会

- ◎式典の模様は、当日ストリーミング配信を予定しております。
詳しくは下記のホームページでご確認ください。
- ◎式典中、一般の方は会場内に入場できません。
なお、当日は3F企画展示室にて一般献花の時間まで式典の映像を
ご覧になりながらお待ちいただけます。

祈念式終了後に一般献花を行います。

(15:45頃~16:30まで上記式典会場で献花が可能です。)

申込み不要・入場無料 ※ただし、献花の数には限りがあります。

ご来場の
皆様へお願い

◎当日は大変混雑が予想されます。専用駐車場がございませんので公共交通機関のご利用をお願いいたします。

キャンドルナイト

平成29年 **3月11日** 土 17:30~

会場:街なか広場 および 福島駅東口広場(福島市)
主催:福島県

申込み不要 詳しくは下記ホームページでお知らせしています。



●県内の各会場でも行います。

17:30(予定)ビッグパレットふくしま……………(郡山市)

17:30 ~ 白河文化交流館コミネス ……(白河市)

17:00(予定)県立博物館……………(会津若松市)

17:00 ~ 道の駅南相馬……………(南相馬市)



◎各行事に関するお問合せ: 福島県企画調整課 ☎024-521-8627

受付時間: 平日 9:30~17:15(土・日・祝日は除く)

HP: 福島県ホームページで

3.11ふくしま追悼復興



大震災から6年

被災者のため 未来のため

何をすべきか 何ができるか

首都圏・東南海で大震災が起きたら

人口・産業・物流・・・ 過密化・高層化・・・
災害時の対策を、社会・地域・家庭・個人で

東京駅：東北・北海道新幹線

🕒 JR東日本 駅の時刻表

東京駅 東北・北海道新幹線 宇都宮・郡山・福島・仙台・盛岡・新青森・新函館北斗方面(下り)										
時										
6	や	は	は	こ	面	秋	や			
	04	20		32		40				
7	な	や	つ	仙	新	は	て	盛	や	は
	04	12	16	32	36	44	56			
8	や	つ	仙	山	は	ぶ	こ	青	秋	や
	08	20	28	40	48	56				
9	は	ぶ	こ	青	秋	な	新	は	ぶ	面
	08	16	24	36	40					
10	や	つ	仙	新	や	は	ぶ	こ	面	秋
	00	12	20	36	44					
11	や	つ	仙	山	な	新	は	ぶ	こ	青
	00	08	20	36						
12	や	つ	仙	新	や	は	ぶ	こ	面	秋
	00	12	20	36						
13	や	つ	仙	山	な	新	は	ぶ	こ	面
	00	12	20	36						
14	や	つ	仙	新	や	は	ぶ	こ	面	秋
	00	12	20	36						
15	や	つ	仙	山	な	新	は	ぶ	こ	青
	00	12	20	36	44					
16	や	つ	仙	新	や	は	ぶ	こ	青	秋
	00	12	20	28	36	44	56			
17	や	つ	仙	山	な	新	は	ぶ	こ	面
	00	12	20	28	36	44	56			
18	や	つ	仙	山	な	新	は	ぶ	こ	青
	00	08	20	28	36	56				
19	な	新	は	ぶ	こ	面	秋	や	は	ぶ
	00	16	20	28	40	48				
20	や	つ	仙	山	は	ぶ	こ	青	秋	な
	00	16	20	28	44	56				
21	な	新	は	ぶ	こ	面	秋	や		
	08	24	36	44						
22	な	新	は	ぶ	こ	面	秋	や		
	00	12	16	44						

列車種別・列車名： はぶこはやぶさ ここまち つつばさ はてはやて やまびこ なすの
行き先・経由： 無印・仙・山・盛・盛岡 秋・秋田 那・那須塩原 函・新函館北斗 青・新青森 山・山形 新・新庄 郡・郡山
変更・注意マーク： (斜体)◆=運転日注意 ▲=運転区間変更
(運転日・運転時刻・運転区間等の詳細はホームページをご覧ください、駅社員にお尋ねください)

※発表：平成22年138号
※JRデータの内容は、株式会社交通新聞社発行の「JR時刻表」平成29年2月号に基づいています。
※この時刻データを無断転載・複写や電磁媒体等に加工することを禁じます。

東京駅：東海道・山陽新幹線

🕒 JR東日本 駅の時刻表

東京駅 東海道・山陽新幹線 静岡・名古屋・新大阪方面(下り)										
時										
6	の	博	の	の	の	の	の	の	の	の
	00	06	16	20	26	30	33	43	47	50
7	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	03	10	13	13	20	26	30	33	40
8	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	03	10	13	13	20	23	26	30	33
9	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	03	10	13	13	20	23	26	30	33
10	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	03	10	13	20	26	30	33	40	40
11	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	03	10	13	23	26	30	33	40	40
12	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	03	10	20	23	26	30	33	40	50
13	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	03	10	23	26	30	33	40	50	56
14	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	03	10	23	26	30	33	40	40	50
15	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	03	10	23	26	30	33	40	40	47
16	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	03	10	13	20	23	26	30	33	40
17	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	03	10	13	13	20	23	26	30	33
18	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	03	10	13	13	20	23	26	30	33
19	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	03	10	13	13	20	23	26	30	33
20	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	03	10	13	20	23	26	30	40	47
21	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	10	13	20	23	30	43			
22	の	ひ	同	の	の	の	の	の	の	の
	00	10	20	47						

列車種別・列車名： のぞみ ひかり こぞだま
行き先・経由： 無印・新大阪 博=博多 広=広島 名=名古屋 岡=岡山 三=三島 静=静岡 浜=浜松 姫=姫路
変更・注意マーク： (斜体)◆=運転日注意 ▲=運転区間変更
(運転日・運転時刻・運転区間等の詳細はホームページをご覧ください、駅社員にお尋ねください)

※発表：平成22年138号
※JRデータの内容は、株式会社交通新聞社発行の「JR時刻表」平成29年2月号に基づいています。
※この時刻データを無断転載・複写や電磁媒体等に加工することを禁じます。

<http://www.jreast-timetable.jp/index.html>