FPRI
Future Policy Research Institute

Version 2.0

방사능 안전식품 정책 조사
(Radiation Map)

2019.02.03

Jason, Min

https://news.whitefood.co.jp/radiationmap/

방사능 오염 식품 검사 및 정보공개 필요 (식품/토양 등)

동일본 17 개 도현에서 전개하는 토양 프로젝트
http://www.minnanods.net/soil/
https://news.whitefood.co.jp/news/foodmap/7531/
* 벨로루시와 우크라이나에서 국가가 실시한 토양 맵 만들기 프로젝트와 유사

화이트 푸드 – 식품 방사능 검사 지도
https://news.whitefood.co.jp/news/foodmap/
* 버섯은 가능한 한 피하는게 좋음 (버섯 수입변화량 체크 필요)

https://news.whitefood.co.jp/radiationmap/

방사능 오염으로부터 건강을 지키기위한 포인트

① 방사능 오염 된 음식을 피하는 것이 좋다.

산지를 조사하거나 방사능 검사를하고 최대한 안전한 물고기를 먹는 것이 중요합니다. 방사성 물질을 음식을 통해 몸에 도입되어, 방사선을 몸 안에서받는 것을 내부 피폭 것으로 알려져 있으며, 외부 피폭보다 영향이 큰 것으로 알려져 있습니다. 사고 후 5 년 가까이 지났지 때문에 일부 지역을 제외하고 외부 피폭 노출보다 음식에 의한 내부 피폭을 어떻게 줄일 것인가하는 것이 중요합니다.

② 물고기 塩ゆでㅎ하면 방사성 세슘이 70 % 제거 가능

체르노빌 사고 이후 많은 식품이 오염되어 버린 벨로루시는 조리법에 의해 방사성 물질을 어떻게 줄일 것인가하는 연구가 활발하게 이루어졌다. 그 중에서도 매우 효과가 있던 것이 "塩ゆで" 입니다. 생선이나 고기에 관해서는 塩ゆで함으로써 방사성 세슘이 70 % 배제 할 수 감자는 塩ゆで 45 % 배제 할 수 논문으로 발표되고 있습니다.

(자세한 정보는 여기)

③ 배출 면역 향상 계 보조 식품의 스피루리나를 섭취

위의 ①과 ②의 설명처럼, 가장 좋은 것은 방사성 물질을 몸에 도입 않을 것입니다. 단, 외식 및 급식 등을 먹을 수 밖에없는 때에는 어린이 탄소 의 방사성 물질을 배출하는 보충과 면역력을 높이는 보조제도 고려되면 좋다고 생각하고 있습니다.

스피루리나는 방사성 세슘을 배출하는 것으로 알려져있을뿐만 아니라 면역력을 높이는 힘이 있다는 논문도 아래 링크에서 서류와 증거를 정리해 보았습니다. 단, 스피루리나는 조류를위한 특별한 냄새가납니다. 따라서 지속적으로 마시는 것이 힘든 분들을 위해, 화이트 푸드는 맛있게 드실 보충 쿠키를 준비했습니다.

FPRI
Future Policy Research Institute

https://news.whitefood.co.jp/radiationmap/

WHITEFOOD

방사능 검사 정책

화이트 푸드는 방사능 검사 한 식품은 물론, 합성 착색료와 합성 보존료를 비롯한 첨가물을 제거하고 가능한 한 농약을 사용하지 않은 식품을 판매하고 있습니다.

또한 우리는 고객에게 구매 대리인으로 농약을 사용하지 않은 식품, 항생제 성장 촉진제를 사용하지 않은 유제품과 고기를, 생산자 분들과 함께 만들어 살고 싶다고 생각하고 있습니다.

일본에서 가장 엄격한 방사능 검사와 식품 안전 기준을 내걸고 고객과 가족의 건강을 최우선으로 생각하겠습니다.

(1) 방사능 검사에 대해

0.5 Bq/kg 国の100倍厳しい検査基準

年1回 ストロンチウム検査

검사 기준에 대해

후쿠시마 원전 사고 이전과 동등한 안전성을 담보하기 위하여 방사성 요오드와 방사성 세슘을 자사의 게르마늄 반도체 검출기를 사용하여 검출 한계치 0.5 베크렐 / kg 불검출 식품만을 취급하고 있습니다.

스트론튬 검사에 대해

후쿠시마 원전 사고로 인한 해양 오염이 우려되기 때문에 일본의 태평양 측에서 섭취 한 물고기에 관해서는 1 년에 한 번꼴로 스트론튬 검사를하겠습니다.

(2) 제품 선택의 기준에 대해

자사 소유의 게르마늄 반도체 검출기에서 모든 처리 항목을 엄격하게 방사능 검사하고 있지만 식품을 푸드 프로세서로 분쇄 물리학으로 질량을 균일하게하여 검사를 실시하기 위해, 샘플 검사합니다 .

샘플 검사에서 안전성을 담보하기 위하여 모든 제품은 원료 산지와 제조 시설이 안전하다고 생각되는 지역의 것만 판매하고 있습니다.

제품의 검사 빈도

또한 제품에 따라 위험 정도가 다르기 때문에 아래의 검사 빈도 운영하고 있습니다.

きのこ	魚せっと	野菜せっと	ホワイトライス	一般の調味料他
出荷ごとに毎回	仕入ロット毎	1か月に1回	仕入ロット毎	3~12か月に1回

FPRI
Future Policy Research Institute

https://minnanods.net/soil

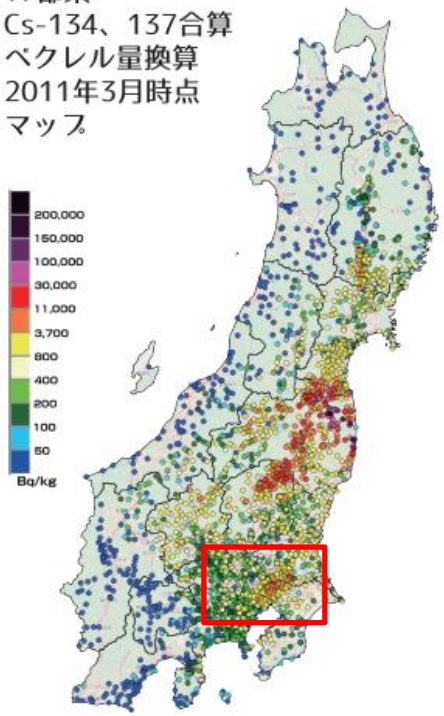
3,400ヶ所、4,000人の市民の努力の結晶

Version 2

東日本土壌ベクレル測定プロジェクト　放射性セシウム汚染　減衰推計100年マップ　2011-2111

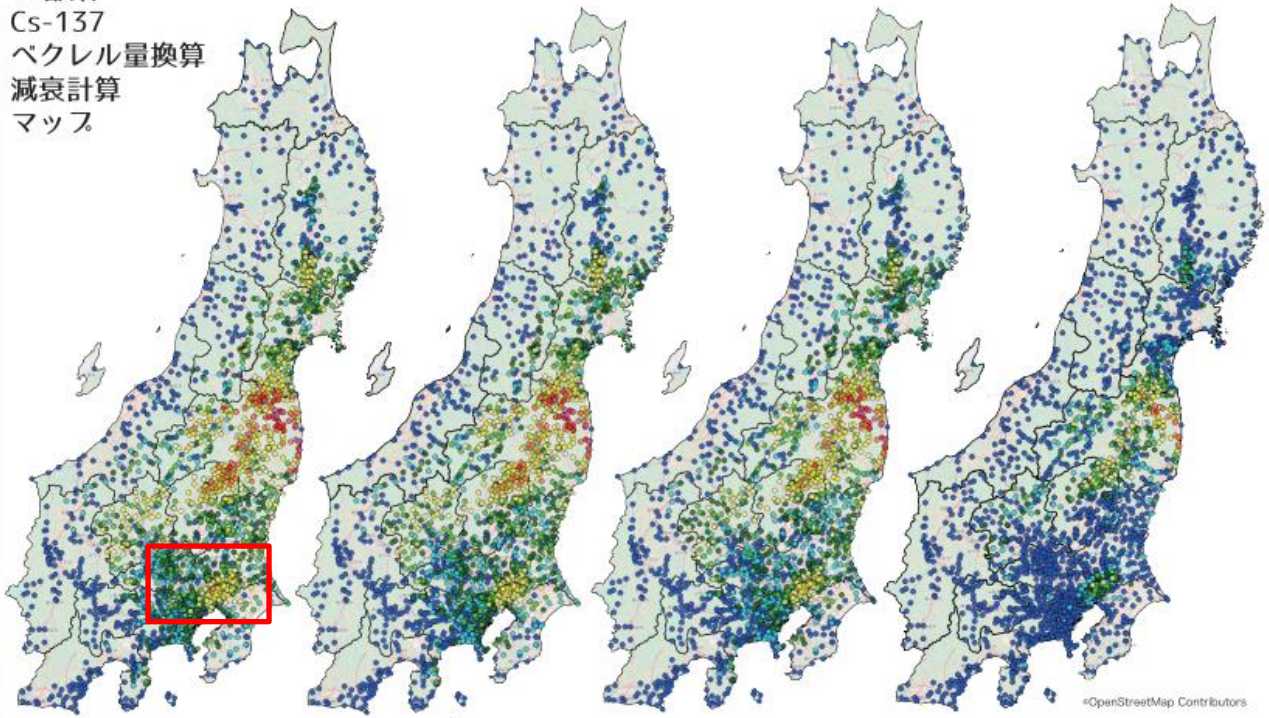
Ver.2は前Ver.より約400地点増え、数値の高い地点の円が上になるよう表示方式を変更しました

17都県
Cs-134、137合算
ベクレル量換算
2011年3月時点
マップ



2011

17都県
Cs-137
ベクレル量換算
減衰計算
マップ



2021　2031　2041　2111

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」は2014年9月にスタートをし、3年半をかけて、市民の手で3,400ヶ所以上の土壌を採取・測定しました。
2011年3月15日や21日を中心に、東北から関東にかけて風向きや雨や雪によって、放射性プルーム(雲)から放射性物質が大量に落ち地表に定着してしまいました。
このマップはその2011年3月22日当時の数字へ、市民による測定データを減衰補正し、Cs-134・Cs-137の合算値を示したものです。

＜無断複製禁止＞

minnanods@gmail.com　http://www.minnanods.net

Cs-134は10年経つと32分の1、20年経つと約1,000分の1に減衰してほぼ無くなります。チェルノブイリ原発事故ではCs-137の数値を中心に汚染地図が作られ、住民の避難や補償、保養などの基準として活用されてきています。そこで、今回の事故による放射能汚染がどう経年変化していくかを同じ基準で見られるよう、Cs-137のみの値で試算したマップを作りました。

※これらのマップのベクレル値は、平米あたりではなくキログラムあたりの値です。
※放射性物質は気象条件や土質・地形などにより流動性が異なります。
必ずしもこのマップのように変化するとは限りません。

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発行　2018年3月版

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

このプロジェクトは「LUSH」「アクト・ビヨンド・トラスト」「高木仁三郎市民科学基金」他、多くの市民の皆さまのご支援を受けて行われています。

참 고

후쿠시마 제1 원자력 발전소 사고

후쿠시마 제1 원자력 발전소 사고는 2011년 3월 11일 도호쿠 지방 태평양 해역 지진으로 인해 JMA진도 7, 규모 9.0 의 지진과 지진 해일로 도쿄전력이 운영하는 후쿠시마 제1 원자력 발전소의 원자로 1-4호기에서 발생한 방사능 누출 사고이다. 위키백과

위치: 일본 후쿠시마현 오쿠마정 후쿠시마 제1 원자력 발전소

날짜: 2011년 3월 11일

관련 검색어

10개 이상 항목 더보기

체르노빌 원자력 발전소 사고

도호쿠 지방 태평양 해역 지진

스리마일 섬 원자력 발전소 사...

히로시마·나가사키 원자폭...

2004년 인도양 지진해일

https://news.whitefood.co.jp/news/foodmap/

2015 년 후생 노동성의 검사 결과의 공개 정보를 바탕으로 각 카테고리에서 워스트 5의 평균 값은 다음과 같습니다.

해물
우럭 30Bq / kg, 시로메바루 24.9Bq / kg, 가오리 22.3Bq / kg, 우럭 Bq / kg, 바바가레이 21 Bq / kg
(검사 결과에 대한 자세한 정보는 여기)

야채
순채 43Bq / kg, 골파 27Bq / kg, 산초 21.5Bq / kg, 소송 채 20.9Bq / kg, 브로콜리 17.4Bq / kg
(검사 결과에 대한 자세한 정보는 여기)

버섯
호테이시메지 41.0Bq / kg, 챠나메쯔무타케 27.6.8Bq / kg, 사쿠라 송이 버섯 24.5Bq / kg, 키하쯔타케 19.0Bq / kg, 쇼겐지 18.1.7Bq / kg
(검사 결과에 대한 자세한 정보는 여기)

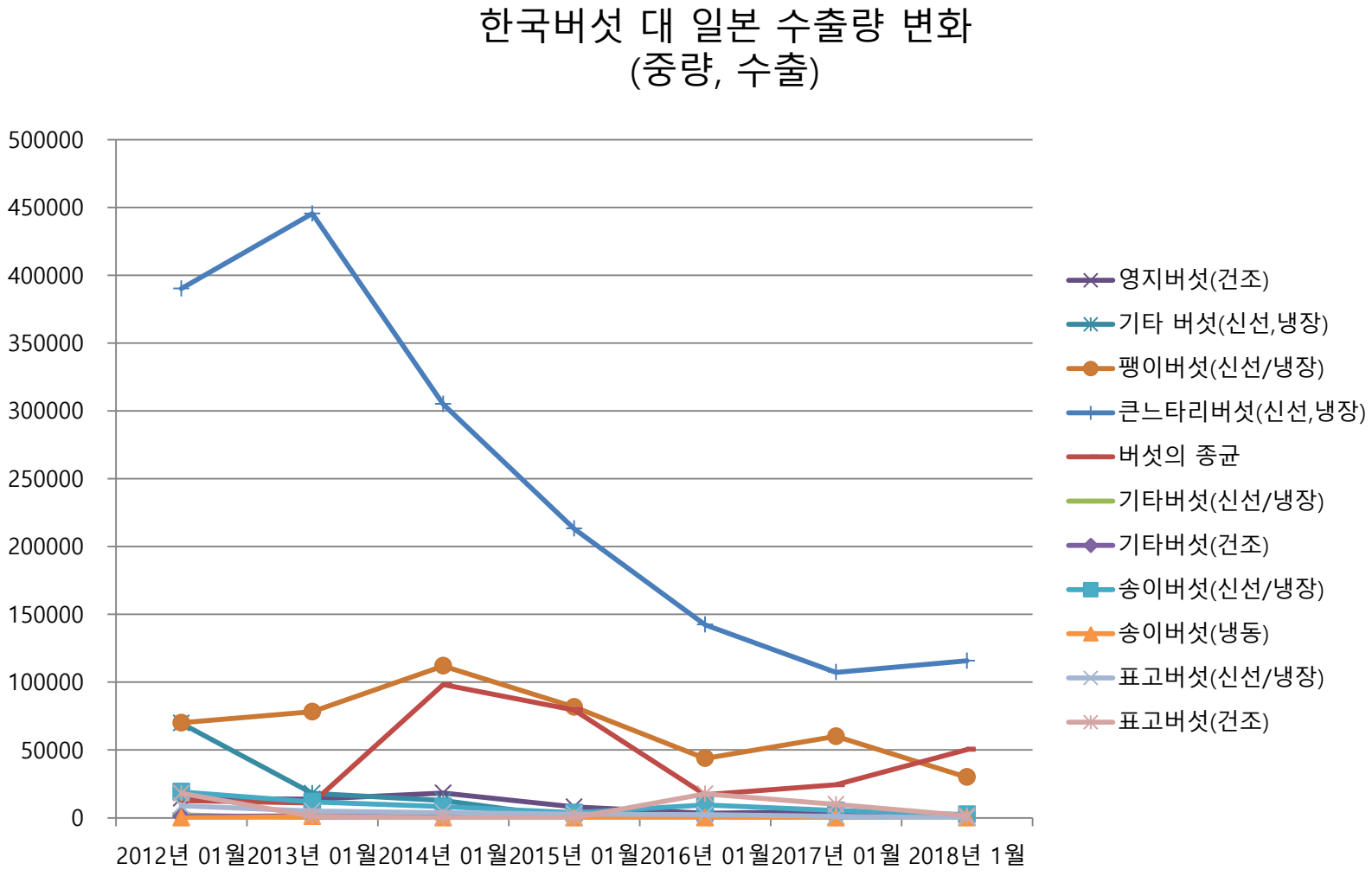
콩
땅콩 12Bq / kg, 콩 10.7Bq / kg, 팥 8.5Bq / kg, 토라마메 6.4Bq / kg, 사사게마메 5.2Bq / kg
(검사 결과에 대한 자세한 정보는 여기)

과일
비파 35.9Bq / kg, 무화과 17.3Bq / kg, 밤 16.2Bq / kg, 유자 15Bq / kg, 호두 11.8Bq / kg
(검사 결과에 대한 자세한 정보는 여기)

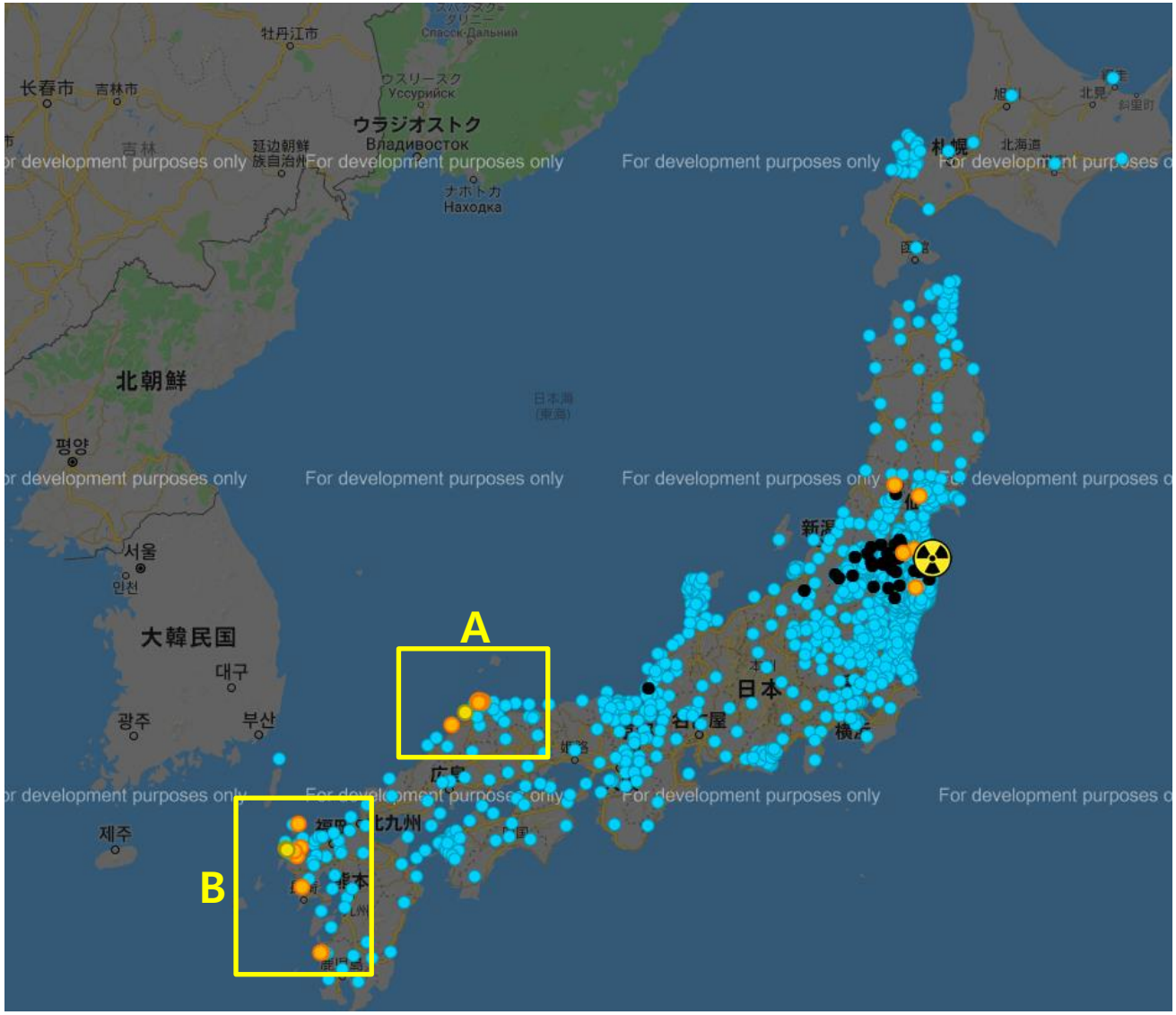
육류
쇠고기 16.3Bq / kg, 돼지 고기 8Bq / kg
(검사 결과에 대한 자세한 정보는 여기)

FPRI
Future Policy Research Institute

http://www.kati.net/statistics/regionalPerformanceByProduct.do



https://news.whitefood.co.jp/radiationmap/



빨강 : 30 일간 평균의 2 배의 공간 선량
노랑 : 30 일 평균의 1.5 배 ~ 2 배 미만의 공간 선량
주황 : 30 일 평균의 1.25 배 ~ 1.5 배 미만의 공간 선량
파랑 : 30 일 평균 1.25 배 미만의 공간 선량
검정 : 3 시간 이상 데이터 업데이트가 멈춰있는 모니터링 포스트

FPRI
Future Policy Research Institute

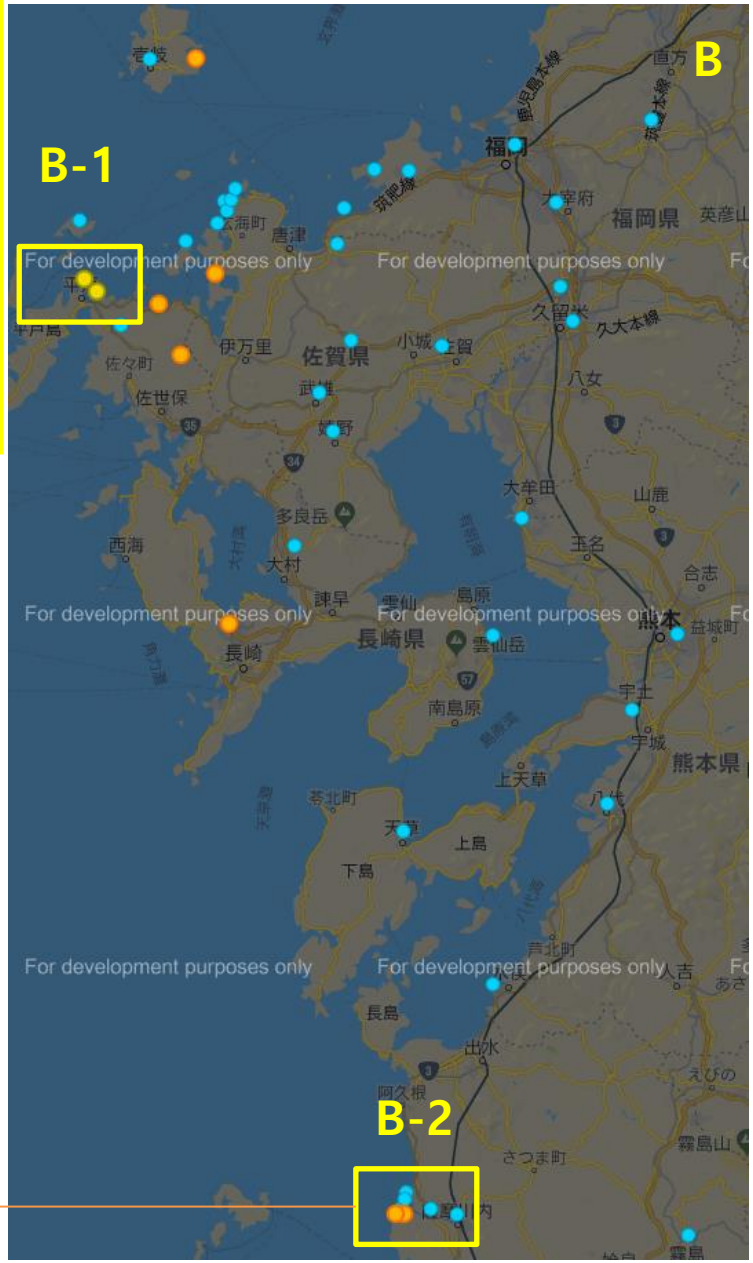
https://news.whitefood.co.jp/radiationmap/

A

FPRI
Future Policy Research Institute

https://news.whitefood.co.jp/radiationmap/

https://www.google.com/maps/@33.3823907,129.5614201,3a,90y,126.16h,90.39t/data=!3m7!1e1!3m5!1s5mL-d8WIYB1gS3C9uja8hw!2e0!6s%2F%2Fgeo0.ggpht.com%2Fcbk%3Fpanoid%3D5mL-d8WIYB1gS3C9uja8hw%26output%3Dthumbnail%26cb_client%3Dmaps_sv.tactile.gps%26thumb%3D2%26w%3D203%26h%3D100%26yaw%3D41.700893%26pitch%3D0%26thumbfov%3D100!7i13312!8i6656



“만약 당신이 미래를 꿈꾸지 않거나 지금 기술개선을 위해 노력하지 않는다면 그건 곧 낙오되고 있는 것이나 마찬가지 입니다.”

그윈 쇼트웰(Gwynne Shtwell, SpaceX CEO, COO)

감사합니다

(facebook.com/sangshik, mikado22001@yahoo.co.kr)