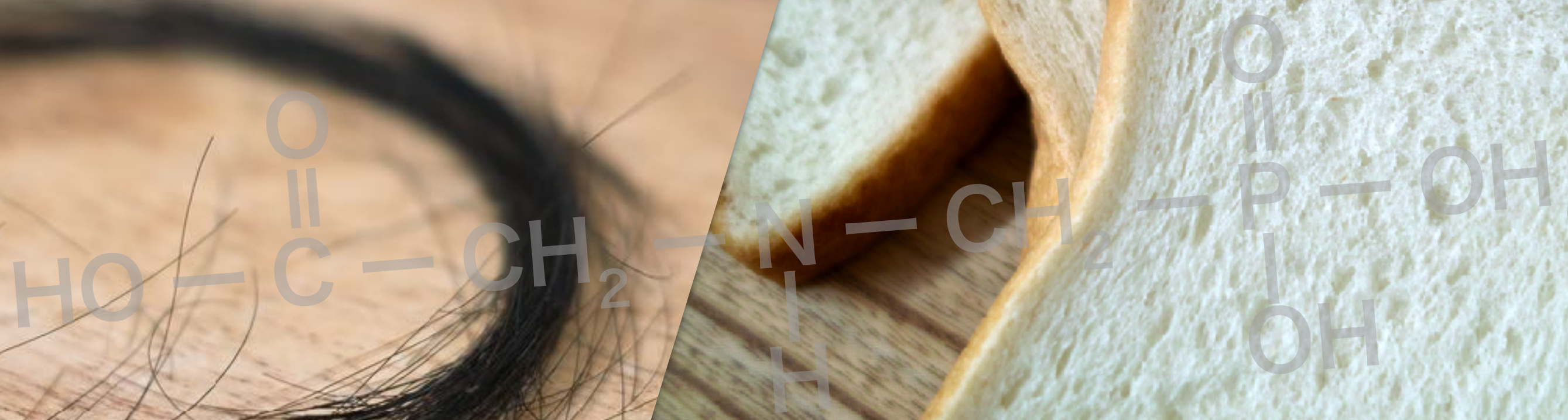




🔍 検査をしたから見えてきた

-グリホサートが残留していた髪・食品あれこれ-
一社) 農民連食品分析センター 八田純人



体内残留農薬検査プロジェクト

これまでの
調査プロジェクトの報告

プラスα



体内残留農薬検査プロジェクト

日本人のからだと食と農薬





体内残留農薬検査プロジェクト

日本人のからだと食と農薬

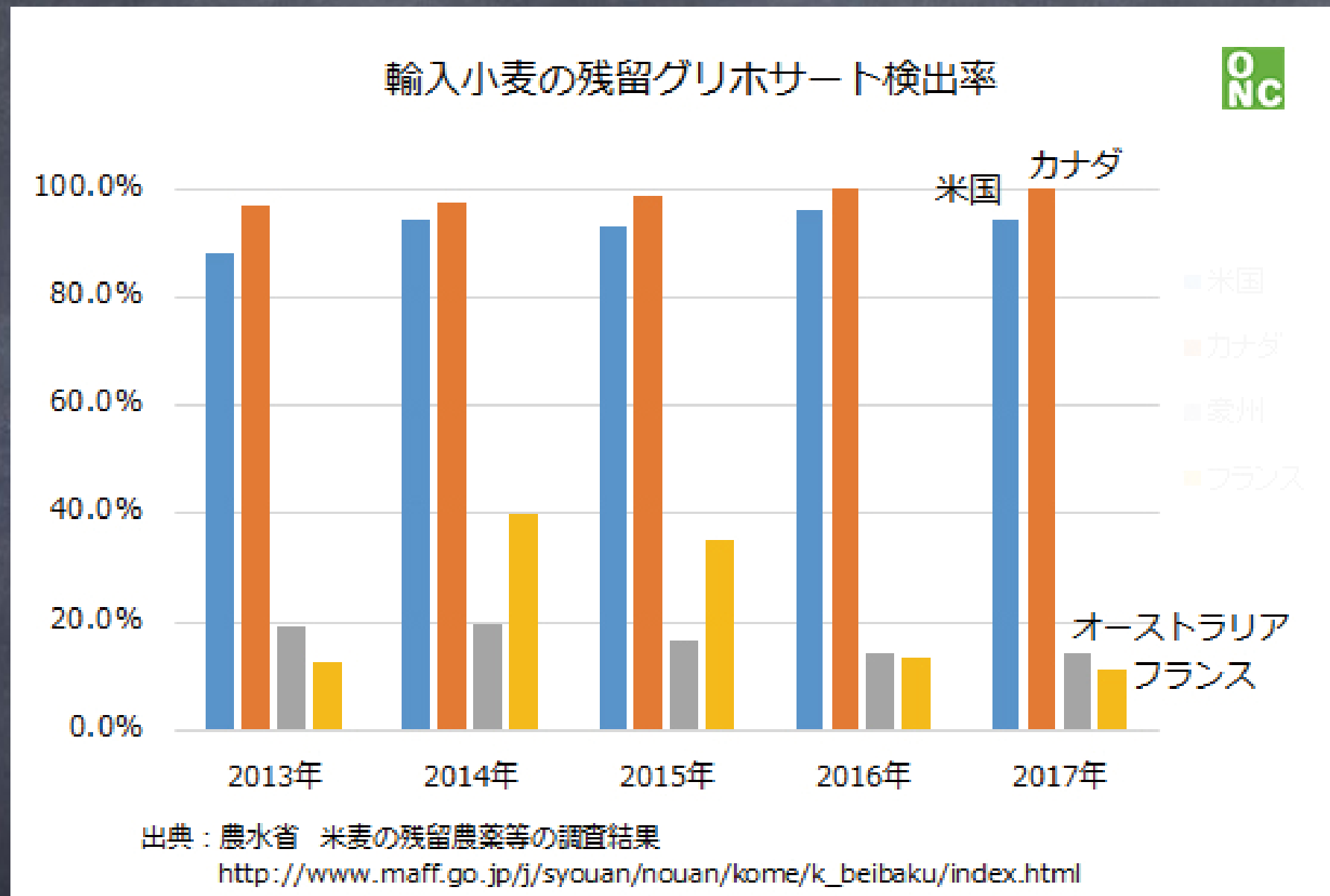
-グリホサート-



日本人のからだと食と農薬

-グリホサート-

輸入小麦のグリホサート検出率



有機農業ニュースクリップより

農林水産省の調査で、アメリカ、カナダ産小麦の9割以上から検出が確認されている

日本のグリホサートの残留基準値の一例

食 品	旧基準	現基準	国際基準	備考
小麦	5	30	30	申
IU	20	30	30	
ライ麦	0.2	30	30	
とうもろこし	1	5	5	IT
そば	0.2	30	30	
その他の穀類	20	30	30	
小豆類	2	10	10(豪)	IT
その他の豆類	2	5	5	
テンサイ	0.2	15	15	
しゅんぎく	0.1	0.2		
ぶどう	0.2	0.5	0.5(EU)	IT
ひまわり種子	0.1	40	40(米)	IT
ごま種子	0.2	40	40(米)	IT
べにばな種子	0.1	40	40(米)	IT
綿実	10	40	40(米)	IT
なたね	10	30	30(米)	IT

A close-up photograph showing a pile of white flour on the left and a bundle of yellow wheat stalks on the right, both resting on a wooden surface. The flour is piled up, and the wheat stalks are bundled together.

(2018)

**日本の小麦の自給率12%
8割以上を輸入に依存**

9割以上から検出？

**そうはいっても、
製品にまで、残留してるって
わけじゃないんじゃないの？**

疑問

A close-up photograph of a Shimadzu LCMS-8050 Liquid Chromatograph Mass Spectrometer. The machine is dark grey with a white front panel. The Shimadzu logo and model number are visible on the side. The background is slightly blurred, showing a laboratory setting.

SHIMADZU

LCMS-8050
LIQUID CHROMATOGRAPH MASS SPECTROMETER

● LC-MS/MS法で検査してみました

グリホサートの定量下限 0.01mg/kg

小麦製品のグリホサート残留



食パンとグリホサート

	商品名	製造者	Lot.	分析結果	ppm
1	食パン（麦のめぐみ全粒粉入り）	敷島製パン（株）(Pasco)	P2 /DBH	グリホサート	0.15
2	食パン（ダブルソフト全粒粉）	山崎製パン（株）	YZM F B	グリホサート	0.18
3	食パン(全粒粉ドーム)	山崎製パン系列店		グリホサート	0.17
4	健康志向全粒粉食パン	マルジュー		グリホサート	0.23
5	食パン ヤマザキダブルソフト	山崎パン（株）	YS2	グリホサート	0.10
6	食パン ヤマザキ超芳醇	山崎パン（株）	YM1	グリホサート	0.07
7	食パン Pasco超熟	敷島製パン（株）(Pasco)	P3 /BYG	グリホサート	0.07
8	食パン Pasco超熟国産小麦	敷島製パン（株）(Pasco)	P1 /EWP	グリホサート	検出せず
9	食パン本仕込み	イトーヨーカドー上板橋店	+FMU	グリホサート	0.07
10	朝からさっくり食パン	東武ストア前野町店	TE/DTG	グリホサート AMPA	0.08 痕跡
11	食パン 国産小麦	まるまぱん	-	グリホサート	検出せず
12	有機食パン	東都生協	-	グリホサート	検出せず
13	十勝小麦の食パン	東都生協	-	グリホサート	検出せず
14	アンパンマンのミニスナック	イトーヨーカドー上板橋店	+FCH	グリホサート	0.05
15	アンパンマンのミニスナックバナナ	東武ストア前野町店	+FCH	グリホサート	痕跡



学校給食パンからも

学校給食パンのグリホサート残留調査（2019）

	商品名	地域	提供者	結果(ppm)	備考
1	コッペパン	関東	新婦人中央本部	0.05	外国産80%、県産小麦（きぬの波）20%
2	はちみつパン	関東	新婦人中央本部	0.05	外国産80%、県産小麦（きぬの波）20%
3	Sロール	関東	新婦人中央本部	検出せず	埼玉県産小麦100%
4	コッペパン	関東	新婦人中央本部	0.04	外国産100%
5	ロールパン	関東	新婦人中央本部	0.05	外国産100%
6	コッペパン黒糖	関西	提供者非公開	0.07	不明
7	学校給食パン	九州	提供者非公開	0.08	不明
8	学校給食パン	九州	提供者非公開	0.08	不明
9	学校給食パン	九州	提供者非公開	0.05	不明
10	米粉パン	九州	提供者非公開	検出せず	県内産米「ヒノヒカリ」70% 県内産小麦「ミナミノカオリ」30%
11	焼きそばパン用	関東	提供者非公開	0.07	不明
12	小学校の給食パン	関西	提供者非公開	0.03	不明
13	給食パン	九州	提供者非公開	0.07	アメリカ、カナダ
14	給食パン（中学）	東北	提供者非公開	0.03	不明



カップ麺からも…

市販カップ麺、インスタント麺、乾麺などの調査 (2019)

	商品名	製造者	分析結果(ppm)	
1	どん兵衛きつねうどん	日清食品	検出せず	-
2	ラ王 背脂コク醤油	日清食品	検出せず	-
3	サッポロ一番塩ラーメン	サンヨー食品	検出せず	-
4	旅麺会津喜多方	サンヨー食品	検出せず	-
5	ごつつ盛りワンタン醤油ラーメン	東洋水産	グリホサート	0.01
6	ごつつ盛り 塩焼そば	東洋水産	グリホサート	0.03
7	赤いきつねうどん	東洋水産株式会社	グリホサート	0.03
8	一平ちゃん夜店の焼そばポテマヨしお	明星食品株式会社	グリホサート	0.02
9	ごつ盛りコーン味噌ラーメン	東洋水産株式会社	グリホサート	0.01
10	わかめ・ごましょうゆラーメン	エースコック株式	グリホサート	痕跡
11	サッポロ一番塩ラーメン	日清食品株式会社	グリホサート	0.05
12	味川柳ざるうどん	茂野製麺株式会社	グリホサート	痕跡
13	上州地粉田舎うどん	星野物産株式会社	検出せず	-
14	讃岐うどん	石丸製麺株式会社	グリホサート	痕跡
15	うどん県のうどん	株式会社讃岐物産	検出せず	-
16	北海道そうめん	藤原製麺株式会社	検出せず	-
17	手延べそうめん揖保乃糸	兵庫県手延素麺協	グリホサート	0.02
18	焼きそば (むし中華麺)	玉川食品株式会社	グリホサート	0.01
19	焼きそば (むし中華麺)	シマダヤ株式会社	グリホサート	0.02
20	DIVELLA #11カップリーニ	輸入者：株式会社	グリホサート	痕跡
21	国内産小麦100%使用ロングパスタ	株式会社コルノマ	検出せず	-
22	有機マカロニ全粒粉デュラム小麦有機	株式会社創健社	検出せず	-
23	有機マカロニデュラム小麦有機ペンネ	株式会社創健社	検出せず	-

ハンバーガーのグリホサート残留調査 (2019)

		商品名	購入店	分析結果(ppm)	
1		マクドナルド ハンバーガーのバンズ	マクドナルド 板橋駅前店	グリホサート	0.10
2		モスバーガー ハンバーガーのバンズ	モスバーガー 大山駅前店	グリホサート	0.12
3		ロッテリア ハンバーガーのバンズ	ロッテリア 東武大山駅前 FS店	グリホサート	0.08

**予想していた以上に
グリホサートの残留する製品が
流通している実態が見えてきました。**



体内残留農薬検査プロジェクト

**これまでの
調査プロジェクトの報告**

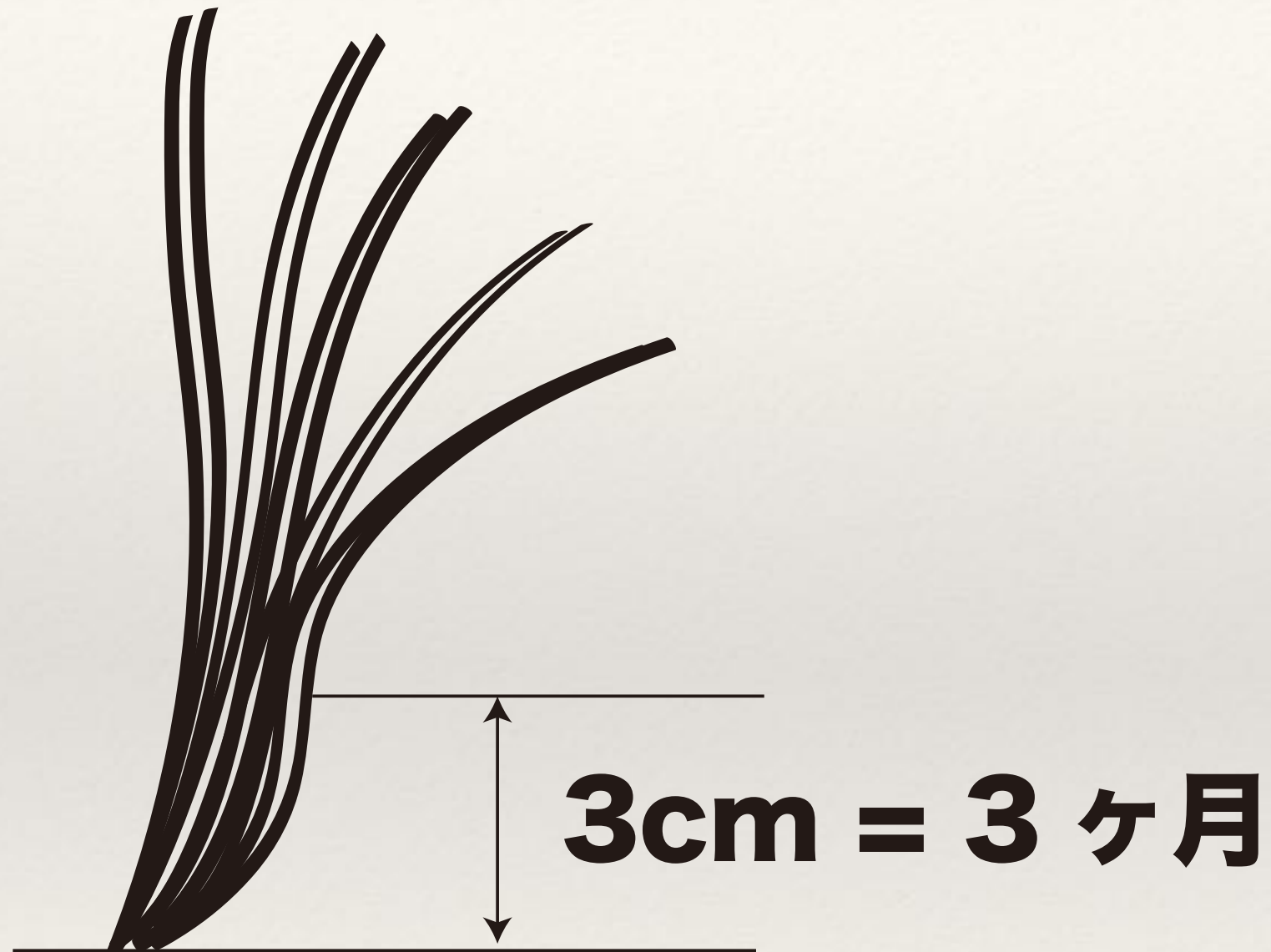


体内残留農薬検査プロジェクト

1

毛髪のグリホサート検出調査

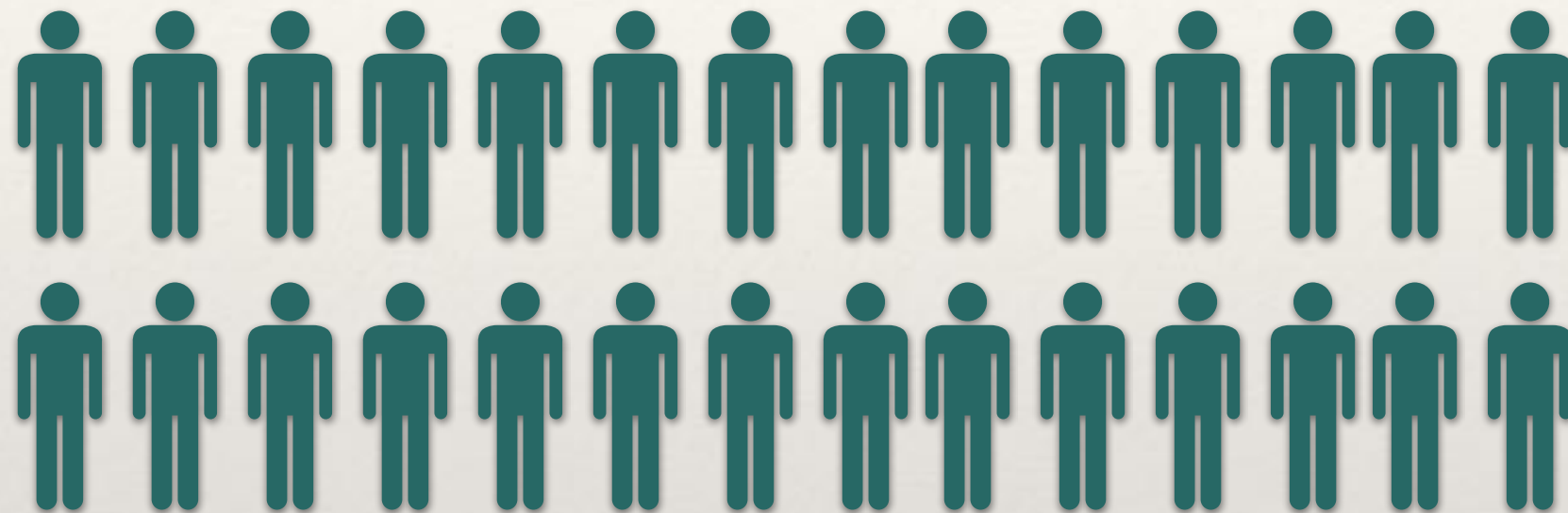
❖ 原則、髪の毛の**根元側3cm**



Kudzu Scienceマニュアルより

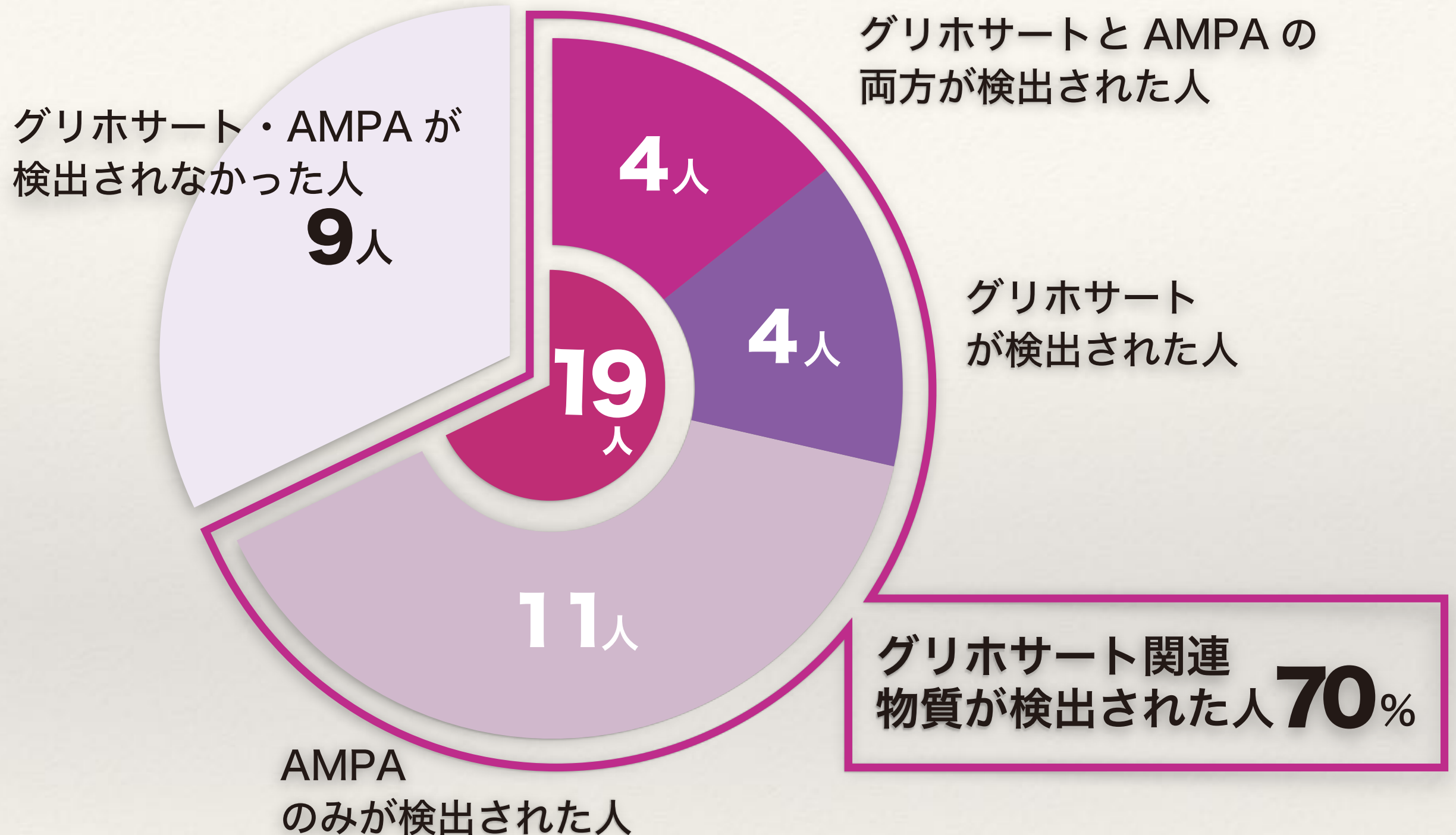
検査機関：Kudzu Science(クズ・サイエンス社/フランス)

検査結果について



検査数28名

検査機関：Kudzu Science(クズ・サイエンス社/フランス)



検査機関：Kudzu Science(クズ・サイエンス社/フランス)
定量限界は、グリホサートが100 pg/mg, AMPAが500 pg/mg

デトックス・プロジェクト・ジャパン 髪の毛のグリホサート調査



2020年一般向け調査スタート

表2 一般の方のグリホサート, AMPAの調査結果2021

成分名	検査数	検出が認められた人
グリホサート	194名	0名
AMPA	194名	0名

一般社団法人農民連食品分析センター 調査期間2020年3月～2021年4月
定量限界は、グリホサート10 pg/mg, AMPA50 pg/mg

国会議員の時と違って、検出が認められないのは？

- ➡検査対象の多くがこだわり系生協の組合員さんであるから？
 - ➡農民連食品分析センターとKudzu Scienceと検査方法の違い？
- などが考察されています**

ちなみに、
直接、散布者である
生産者についても調査



生産者の毛髪グリホサート検査(2020) -抜粋-

サンプル名	分析結果 (ppb)	備考
福岡農家Sさん	グリホサート 痕跡	福岡で果樹や米などを生産する農家。グリホサートを適宜使用する。
愛知農家Iさん	グリホサート 51	愛知県でたまねぎ、キャベツなど野菜を中心に生産する農家。グリホサートを適宜使用する。
福島農家Tさん	検出せず	酪農家
福島農家Tさん	グリホサート 140	不明
福島農家Yさん	検出せず	梨農家
福島農家Sさん	グリホサート 30	梨農家
福島農家Yさん	検出せず	梨農家
高知農家Nさん	検出せず	高知県、文旦、しょうが
福島農家Sさん	グリホサート 痕跡	福島、米、大豆農家
茨城農家Tさん	検出せず	茨城、野菜、米
秋田RSさん	グリホサート 70	米・大豆
北海道1	検出せず	不明
北海道2	検出せず	不明
北海道4	グリホサート 10	不明
北海道12	グリホサート 10	不明
北海道14	検出せず	不明
北海道15	検出せず	不明
北海道16	検出せず	不明
北海道20	グリホサート 60	不明

定量下限10ppb, 検出限界3ppb



体内残留農薬検査プロジェクト

2

**宮古島の地下水汚染調査プロジェクト
ネオニコチノイド系農薬・グリホサート**

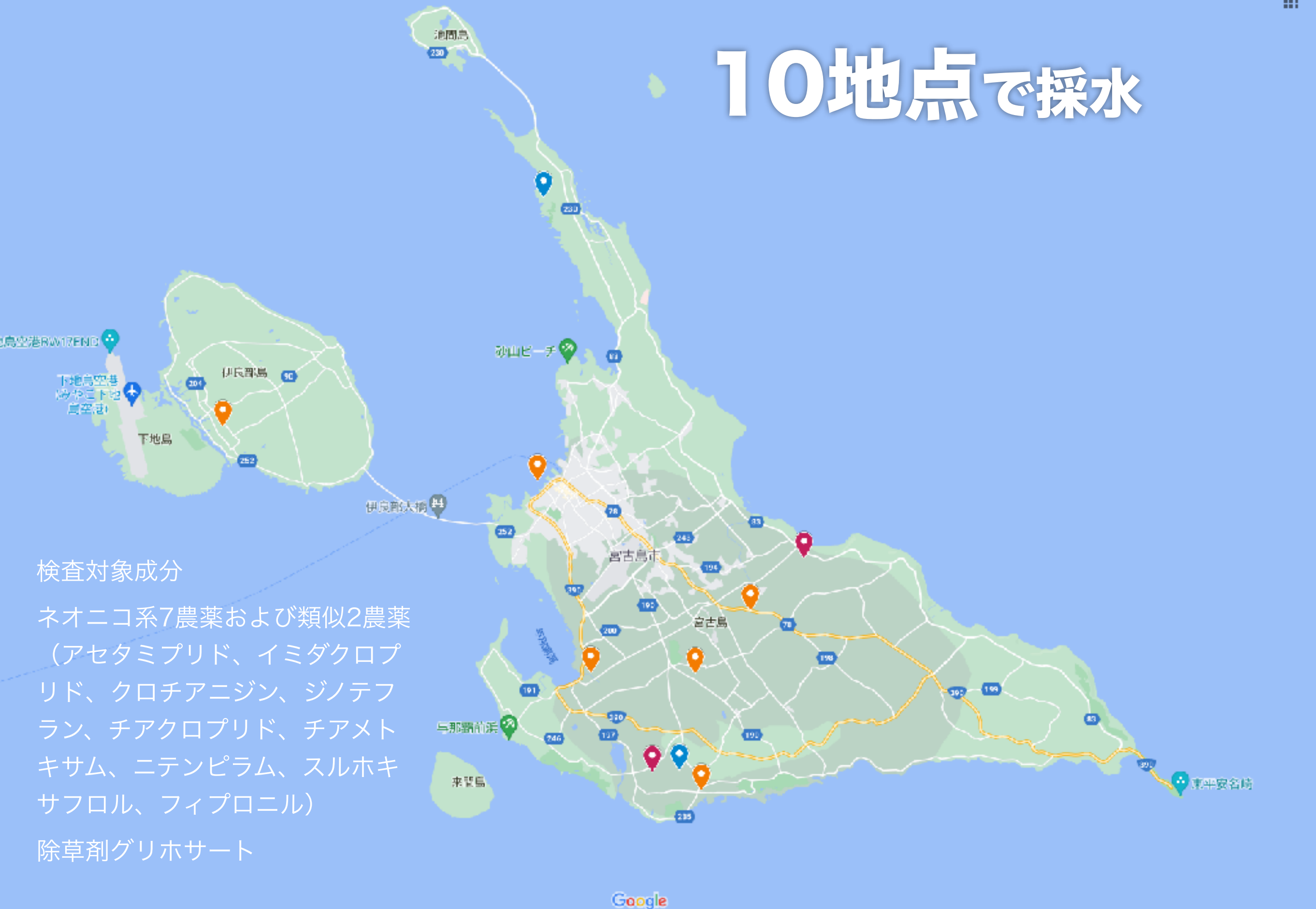
一般社団法人アクト・ビヨンド・トラストの研究助成PJ

10地点で採水

検査対象成分

ネオニコ系7農薬および類似2農薬
(アセタミプリド、イミダクロプリド、クロチアニジン、ジノテフラン、チアクロプリド、チアメトキサム、ニテンピラム、スルホキサフロル、フィプロニル)

除草剤グリホサート



10地点で採水

8地点から ネオニコ系農薬を検出 グリホサートは検出なし

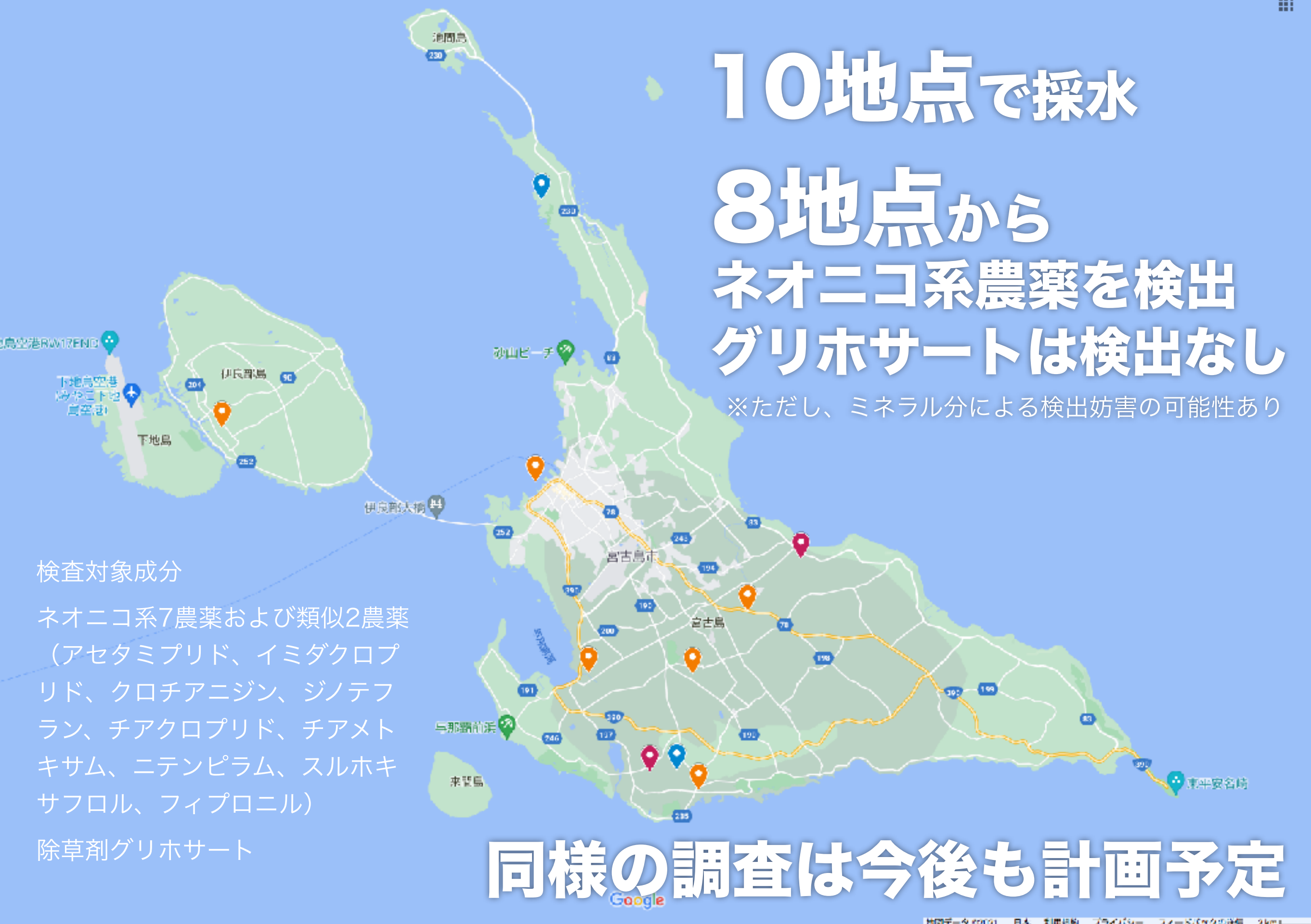
※ただし、ミネラル分による検出妨害の可能性あり

検査対象成分

ネオニコ系7農薬および類似2農薬
(アセタミプリド、イミダクロプリド、クロチアニジン、ジノテフラン、チアクロプリド、チアメトキサム、ニテンピラム、スルホキサフロル、フィプロニル)

除草剤グリホサート

同様の調査は今後も計画予定



宮古島の地下水のネオニコチノイド系農薬調査結果2020（単位はppb）

N o.	採水地名	ネオニコチノイド系農薬							ネオニコチノイド 類似農薬	
		アセタミ プリド	イミダク ロプリド	クロチア ニジン	ジノテフ ラン	チアクロ プリド	チアメト キサム	ニテンピ ラム	スルホキ サフロル	フィプロ ニル
1	咲田川湧水	検出せず	検出せず	痕跡	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
2	嘉手苅湧水	検出せず	検出せず	0.097	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
3	スガミノガー	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4	フナハガー	検出せず	検出せず	痕跡	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
5	山川湧水(ウブ ガー)	検出せず	検出せず	0.112	0.067	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
6	アナ井戸	検出せず	検出せず	痕跡	痕跡	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
7	平良下里280	検出せず	検出せず	痕跡	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
8	城辺下南	検出せず	検出せず	痕跡	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
9	下地字嘉手苅 (入江)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
10	平良更竹西C井 戸	検出せず	検出せず	痕跡	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

LC-MS/MS法、定量下限は0.063ppb、検出限界は各0.021ppb

10地点で採水 8地点から ネオニコ系農薬を検出

グリホサートは検出なし

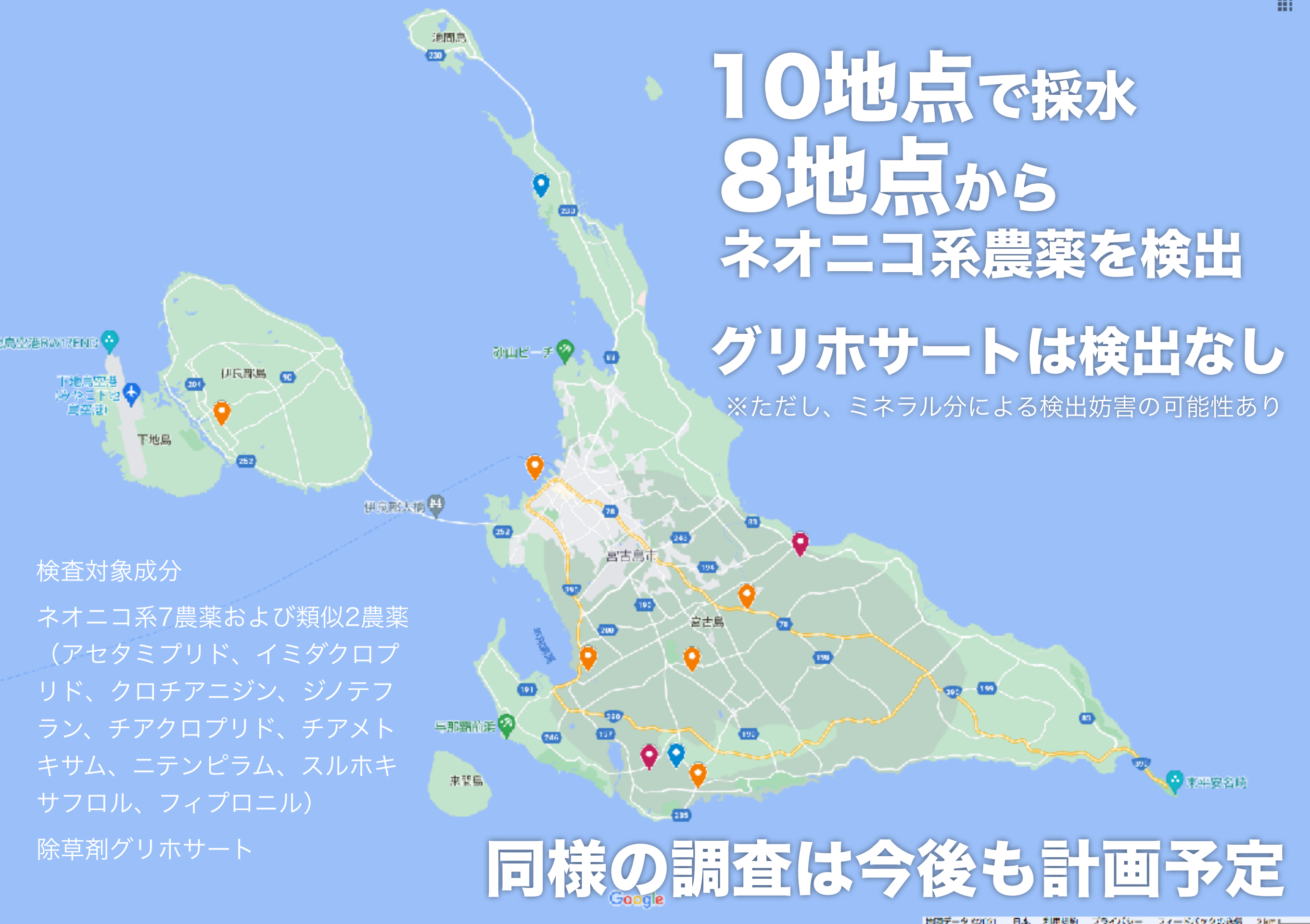
※ただし、ミネラル分による検出妨害の可能性あり

検査対象成分

ネオニコ系7農薬および類似2農薬
(アセタミプリド、イミダクロプリド、クロチアニジン、ジノテフラン、チアクロプリド、チアメトキサム、ニテンピラム、スルホキサフロル、フィプロニル)

除草剤グリホサート

同様の調査は今後も計画予定





体内残留農薬検査プロジェクト

3

ベビーフードの グリホサート残留調査

ベビーフードの グリホサート 残留調査



→このあと、食べものを変えたいママプロジェクトさん
からの別報告になります

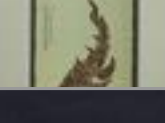


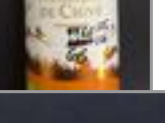
体内残留農薬検査プロジェクト

日本人のからだと食と農薬
-グリホサート-



市販ワインのグリホサート残留調査 (2018)

No.	画像	産地	産年	ppm
1		モルドバ	2012	不検出
2		アルジェリア	2015	不検出
3		ロシア	2016	0.021
4		チュニジア	2015	0.054
5		ルーマニア	2015	0.021
6		ウクライナ	2014	不検出
7		インド	2017	痕跡
8		ウルグアイ	2016	0.015
9		ベトナム	2015	痕跡
10		キプロス	なし	痕跡
11		タイ	2015	痕跡

No.	画像	産地	産年	ppm
12		イタリア	2016	不検出
13		チリ	2016	不検出
14		フランス	2016	痕跡
15		フランス	2015	痕跡
16		フランス	2015	不検出
17		フランス	2014	0.012
18		フランス	2014	痕跡
19		フランス	2015	痕跡
20		フランス	2017	不検出
21		フランス	2016	不検出
22		スペイン	2014	不検出

国産はちみつのグリホサート残留検査結果（2020）

	商品名	地域	分析結果(ppm)
1	日本産はちみつ	非公開	痕跡
2	日本産はちみつ	非公開	0.01

国産大豆のグリホサート残留調査（2020）

N	品 名	生産者・原材料	分析結果(ppm)	
1	北海道産 大豆	株式会社 波里	検出せず	
2	北海道の大豆 ホクレン	ホクレン農業協同組合連合会	グリホサート	0.05
3	十勝産大豆 北海道十勝の大豆	(株)かねさき	検出せず	
4	北海道産 手より大豆(伝承乾物)	下田商事株式会社	検出せず	
5	北海道産 だいず・大豆	虎屋産業株式会社	検出せず	
6	自然の味国産特別栽培大豆 北海道産大豆100%	こだわりの味協同組合	検出せず	
7	大玉大豆 北海道産おおだま	サンコク	検出せず	



コーヒー豆や麦茶などからも



体内残留農薬検査プロジェクト

日本人のからだと食と農薬

知られていなかった実態が見えてきた
今後も調査、情報発信を継続していく必要性



体内残留農薬調査・検査は、現在も受付中 興味のある方はDPJのwebページへ。



まもなく、尿についても対応予定
追加でネオニコチノイド系農薬も計画しています