

分析データ集

第1章 飲料検査と浄化実験	3
第2章 ミネラルで栽培した作物の分析	29
第3章 ミネラルの殺菌及び脱臭効果検査	41

無断複製厳禁

株式会社スリーエス

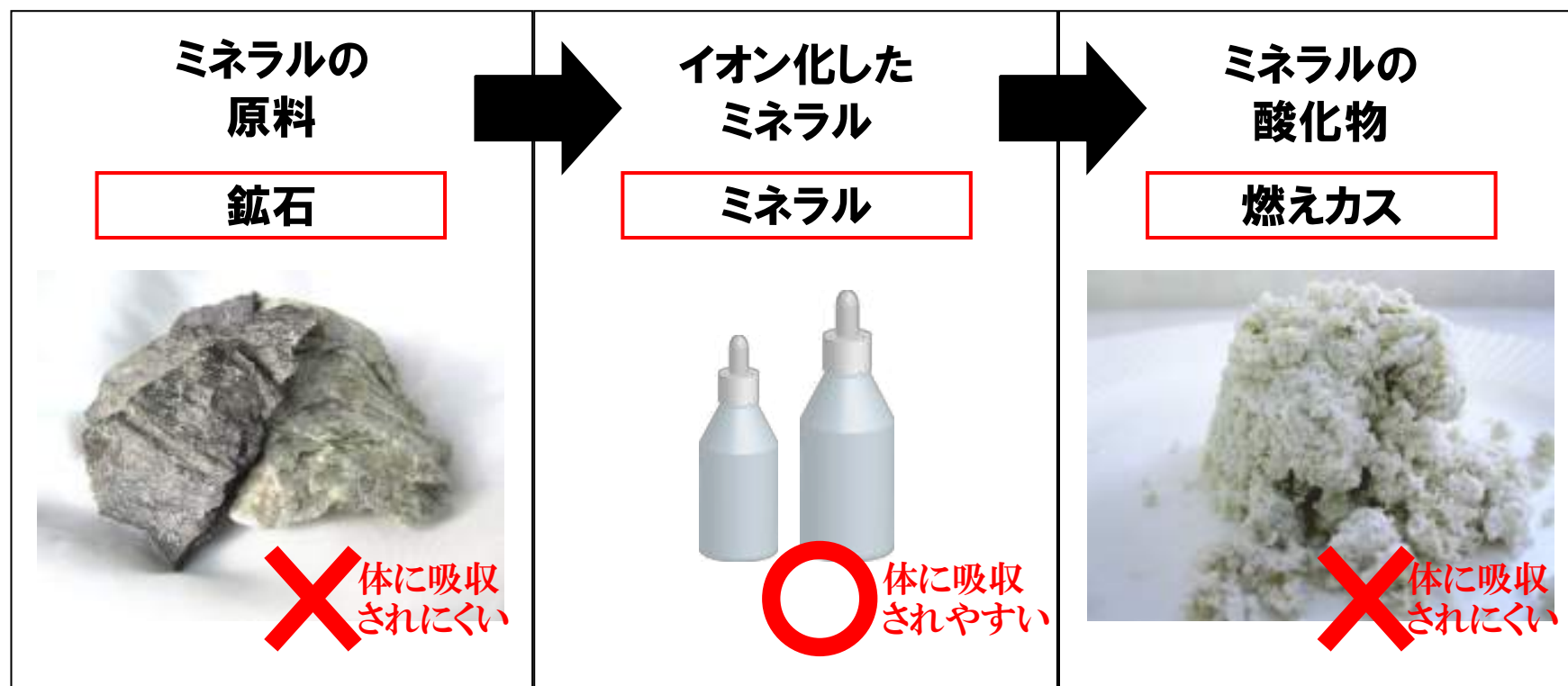
第1章

飲料検査と浄化実験

『ミネラル』について	4
ミネラル(原液)の含有成分分析(32項目)	5
サーバー水の重金属検査、飲料水検査	6
泥水の浄水実験と飲料水検査	7
池の水の浄水実験と飲料水検査	8
トリハロメタンの浄化検査	9
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の浄化検査	10
鉛、ヒ素の浄化検査	12
サーバー水のクラスター測定	14
放射能の浄化検査	16
PFOS/PFOAの浄化検査	17
参考資料(水道法、清涼飲料法)	20
農薬の浄化検査	23

『ミネラル』について

ミネラルは、「鉱石」の状態では身体に吸収されにくいです。
また、酸化物として「燃えカス」となった状態でも、
やはり体に吸収されにくいです。



本書で使用、分析しているミネラルは、中央の「イオン化したミネラル」になります。

ミネラル(原液)の含有成分分析(32項目)

Undiluted solution
of
the mineral

※現在の成分分析では「含まれている成分をすべて調べる」ことはできません。
「この物質が含まれているか」の検査になるため、主要ミネラル32項目に絞って検査を行っています。

ミネラルの原液を検査した結果です。
それぞれの成分で検出限界が異なってきますが、大体の成分が0.1mg/L=0.1ppmが検出限界です。(検出限界とは、検出できる最小値の事です。)
32項目の成分を検査したところ27項目検出されました。
(原液に含まれているミネラル全てを検査したわけではありません。)

分析成績書

品名: 10000000-1

発行日: 令和元年11月11日

10000000-1 様

鳥取市富安二丁目91番4
公益財団法人 鳥取県健康事業団
理事長 丸瀬 和美

試料名	ミネラル液
採取場所	(株)Toriida
採取年月日	平成31年4月18日
試料採取者	(株)Toriida

この成績書の記載した試料について分析した結果は下記の通りです。

記

分析項目	分析結果	分析方法	
硫酸	100000 mg/L	ICP質量分析法による。 ただし、 鉄濃度は、標準法。 フッ素は、ランタン・アプティン・セリウム・ゲルマニウム。 塩化物イオンは、同定法測定法による。 マグネシウム、カルシウム、バリウム、ストロンチウム、モリブデンによる。	
鉄	10000 mg/L		
アルミニウム	3300 mg/L		
マグネシウム	1900 mg/L		
カルシウム	2700 mg/L		
ナトリウム	310 mg/L		
リン	380 mg/L		
カルシウム	87 mg/L		
フッ素	28 mg/L		
マンガン	360 mg/L		
ナトリウム	830 mg/L		
ケイ素	23 mg/L		
塩化物イオン	1600 mg/L		
ルビジウム	12 mg/L		
亜鉛	22 mg/L		
バリウム	6.6 mg/L		
ジルコニウム	1.0 mg/L		
セリウム	260 mg/L		
リチウム	4.7 mg/L		
クロム	7.7 mg/L		
ランタン	130 mg/L		
銅	8.3 mg/L		
ニッケル	5.9 mg/L		
コバルト	6.8 mg/L		
ゲルマニウム	< 0.1 mg/L		
ストロンチウム	< 0.1 mg/L		
モリブデン	< 0.1 mg/L		
ヨウ素	< 5 mg/L		
ホウ素	< 0.1 mg/L		
セレン	< 0.1 mg/L		
ニオブ	< 0.5 mg/L		
ジルコニウム	1.0 mg/L		
備 考	分析結果の「<」は未検を示します。		
分 析 担 当 者	長谷川 雅樹		

硫黄	100,000mg/L	セリウム	260mg/L
鉄	10,000mg/L	リチウム	4.7mg/L
アルミニウム	3,300mg/L	クロム	7.7mg/L
マグネシウム	1,900mg/L	ランタン	130mg/L
カルシウム	2,700mg/L	銅	8.3mg/L
チタン	310mg/L	ニッケル	5.9mg/L
リン	380mg/L	コバルト	6.8mg/L
カルシウム	87mg/L	ガリウム	<0.1mg/L
フッ素	28mg/L	ストロンチウム	3.6mg/L
マンガン	360mg/L	モリブデン	0.4mg/L
ナトリウム	830mg/L	ゲルマニウム	<0.1mg/L
ケイ素	23mg/L	ヨウ素	<5mg/L
塩化物イオン	1,600mg/L	ホウ素	<0.1mg/L
ルビジウム	12mg/L	セレン	<0.1mg/L
亜鉛	22mg/L	ニオブ	0.5mg/L
バナジウム	6.6mg/L	ジルコニウム	1.0mg/L

サーバー水の飲料水検査

No. 28-2932

飲料水検査成績書

平成28年 11月



浄水後の水

依頼者
 (株)Terilabo

受取店番
 東京都目黒区二丁目94番4
 有限会社 鳥取県保健事業部
 鳥取県 丸瀬 和美

品名	浄水器用カートリッジ(0000型)でろ過した水	検体区分	
採取場所	(株)Terilabo	検体箇所	
採取年月日時刻	平成28年 8月14日 朝 9時	委託年月日	平成28年 8月14日

上記飲料水の検査結果は次のとおりです。

検査項目	検査結果	基準値
一般細菌	〇 検出	検出数300個/ml以下
大腸菌群	検出されず	検出されず
エプシム	< 0.001 mg/l	0.01mg/l以下
水素	< 0.0000 mg/l	0.005mg/l以下
鉛	< 0.01 mg/l	0.05mg/l以下
硝酸	0.00 mg/l	0.05mg/l以下
六価クロム	< 0.000 mg/l	0.05mg/l以下
銅	< 0.00 mg/l	0.05mg/l以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	< 0.1 mg/l	10mg/l以下
マンガン	0.16 mg/l	0.05mg/l以下
亜鉛	0.00 mg/l	0.1mg/l以下
鉄	0.00 mg/l	0.3mg/l以下
銅	< 0.1 mg/l	0.05mg/l以下
マンガン	0.00 mg/l	0.05mg/l以下
過マンガン酸	〇 検出	0.05mg/l以下
オキシカルシウム(総硬度)	〇 検出	0.05mg/l以下
有機物質	160 mg/l	0.05mg/l以下
塩素(有機塩素)	0.00 mg/l	0.05mg/l以下
フッ素	< 0.000 mg/l	0.000mg/l以下
有機物(過マンガン酸カリウム消費量)	0.0 mg/l	0.05mg/l以下
pH値	6.5 (17℃)	5.8-8.0, 6.0以下
臭	異常なし	異常なし
濁度	異常なし	異常なし
色度	0.5 度	3.0度以下
硬度	0.0 度	

判定	上記検査項目について基準値に適合 不適合項目
検査担当者	福祉学検査 幸 正浩

検査方法として記載した、昭和59年に定められた日本飲用衛生法(昭和59年法律第123号)「公衆衛生法」第26条(1)の2、の整(平成28年度第2号)による。

飲料水として
適合しています
問題ありません

浄水後の水

Editorial Board

鳥取市富安二丁目94番4
公益財団法人鳥取県保健事業団
理事長 丸 藤 純 男

調 料 名	赤い顔料……2000個で全く0.0を導出した
担 荷 部 所	炭素担荷部(炭素)
採取年月日時刻	平成 25 年 2 月 10 日 時 分
調 料 監 査 者	検査官署名

ご意見がありましたらご感想について分析した結果は平賀のとさせていただきます。

分 析 考 査 日	分 析 結 果	分 析 方 法
総動燃素及び過熱動燃素	< 8.1 kg/L	上水試験方法Q313
過リン酸	7.4 kg/L	上水試験方法Q313
ナゲンシム	4.8 kg/L	上水試験方法Q313
カリウム	8.0 kg/L	上水試験方法Q313
ナトリウム	14 kg/L	上水試験方法Q313
鉄	8.16 mg/L	上水試験方法Q313
亜鉛	< 2.1 mg/L	上水試験方法Q313
銅とニッケル	< 0.001 mg/L	上水試験方法Q313
鉛	< 0.01 mg/L	上水試験方法Q313
有機ケイ素	< 0.005 mg/L	上水試験方法Q313
ヒ素	0.006 mg/L	上水試験方法Q313
水銀	< 0.0005 mg/L	上水試験方法Q313
セレン	< 0.001 mg/L	100質量百分率
チオ硫酸塩	< 0.001 mg/L	ガスクロマトグラフ質量分析法
ジクロロアクリロネート	< 0.001 mg/L	ガスクロマトグラフ質量分析法
ジブチルジクロロネート	< 0.001 mg/L	ガスクロマトグラフ質量分析法
ブチルネート	< 0.001 mg/L	ガスクロマトグラフ質量分析法
他種物質	< 0.05 mg/L	ジメチルアセトニトリル中抽出

クロロホルム	検出限界
ジブロモクロロメタン	検出限界
ブロモジクロロメタン	検出限界
ブロモホルム	検出限界
残留塩素	検出限界

特にクロロホルムは、**強い肝臓傷害、腎障害、不整脈**を引き起こしてしまうことが明らかになっています。

(※)(株)プロホームアドバンスはミネラル製造元の前身の会社名です。



文部科学省

計量証明書

平成 28 年 7 月 15 日

計量対象となるものの名称

計量対象物の名称

計量対象物の所在地

計量対象物の用途

計量対象物の製造者

計量対象物の販売者

計量対象物の輸入者

計量対象物の輸出者

計量対象物の保有者

計量対象物の管理者

計量対象物の利用者

計量対象物の廃棄者

計量対象物の処分者

計量対象物の回収者

計量対象物の搬入者

計量対象物の搬出者

計量対象物の搬送者

計量対象物の搬送方法

計量対象物の搬送経路

計量対象物の搬送時間

計量対象物の搬送回数

計量対象物の搬送量

計量対象物の搬送コスト

計量対象物の搬送効率

計量対象物の搬送安全性

計量対象物の搬送信頼性

計量対象物の搬送品質

計量対象物の搬送サービス

計量対象物の搬送満足度

計量対象物の搬送評価

計量対象物の搬送改善

計量対象物の搬送計画

計量対象物の搬送実行

計量対象物の搬送完了

計量対象物の搬送記録

計量対象物の搬送報告

計量対象物の搬送評価

計量対象物の搬送改善

計量対象物の搬送計画

計量対象物の搬送実行

計量対象物の搬送完了

計量対象物の搬送記録

計量対象物の搬送報告

クロホルム	検出されない
ジブロモクロロメタン	検出されない
ブロモジクロロメタン	検出されない
ブロモホルム	検出されない

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の浄化検査



水道水

分析成績書

(株)Forilabo

様

鳥取市富安二丁目94番4
公益財団法人鳥取県保健事業団
理事長 丸瀬 和 美

試 料 名	水道水
採 取 場 所	鳥取市富安二丁目94番4
採取年月日時刻	平成28年10月18日 時 分
試 料 採 取 者	検査依頼者

ご依頼のありました上記試料について分析した結果は下記のとおりです。

記

分 析 項 目	分 析 結 果	分 析 方 法
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	8.8 mg/L	上水試験方法(2011)
アンモニア	0.8 mg/L	上水試験方法(2011)
マダネシウム	1.8 mg/L	上水試験方法(2011)
カリウム	8.8 mg/L	上水試験方法(2011)
ナトリウム	8.1 mg/L	上水試験方法(2011)
鉄	< 0.02 mg/L	上水試験方法(2011)
亜鉛	< 0.1 mg/L	上水試験方法(2011)
銅	< 0.001 mg/L	上水試験方法(2011)
錳	< 0.01 mg/L	上水試験方法(2011)
クロム	< 0.005 mg/L	上水試験方法(2011)
ヒ素	< 0.005 mg/L	上水試験方法(2011)
水銀	< 0.0005 mg/L	上水試験方法(2011)
セレン	< 0.001 mg/L	ICP質量分析法
出 力 日		
分析結果の記号「<」は検出を指します。		
分 析 機 器 名	機 器 名	



浄水後の水

分析成績書

(株)Forilabo

様

鳥取市富安二丁目94番4
公益財団法人鳥取県保健事業団
理事長 丸瀬 和 美

試 料 名	浄水器サーバーの検出値をふくむ浄水
採 取 場 所	鳥取市富安二丁目94番4
採取年月日時刻	平成28年10月18日 時 分
試 料 採 取 者	検査依頼者

ご依頼のありました上記試料について分析した結果は下記のとおりです。

記

分 析 項 目	分 析 結 果	分 析 方 法
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	< 0.1 mg/L	上水試験方法(2011)
アンモニア	7.8 mg/L	上水試験方法(2011)
マダネシウム	4.4 mg/L	上水試験方法(2011)
カリウム	9.0 mg/L	上水試験方法(2011)
ナトリウム	14 mg/L	上水試験方法(2011)
鉄	0.16 mg/L	上水試験方法(2011)
亜鉛	< 0.1 mg/L	上水試験方法(2011)
銅	< 0.001 mg/L	上水試験方法(2011)
錳	< 0.01 mg/L	上水試験方法(2011)
クロム	< 0.005 mg/L	上水試験方法(2011)
ヒ素	0.006 mg/L	上水試験方法(2011)
水銀	< 0.0005 mg/L	上水試験方法(2011)
セレン	< 0.001 mg/L	ICP質量分析法
ヨウ素	< 0.001 mg/L	ヨウ素イオン分光質量分析法
フッ素	< 0.001 mg/L	フッ素イオン分光質量分析法
リン	< 0.001 mg/L	リンイオン分光質量分析法
ケイ素	< 0.001 mg/L	ケイ素イオン分光質量分析法
カルシウム	< 0.01 mg/L	カルシウム分光質量分析法
マグネシウム	< 0.01 mg/L	マグネシウム分光質量分析法
ナトリウム	< 0.01 mg/L	ナトリウム分光質量分析法
カリウム	< 0.01 mg/L	カリウム分光質量分析法
アンモニウム	< 0.01 mg/L	アンモニウム分光質量分析法
硝酸態窒素	< 0.01 mg/L	硝酸態窒素分光質量分析法
亜硝酸態窒素	< 0.01 mg/L	亜硝酸態窒素分光質量分析法
出 力 日		
分析結果の記号「<」は検出を指します。		
分 析 機 器 名	機 器 名	

硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素
0.4mg/L → 検出限界

過去のデータ

(※)(株)ロックスエはミネラル製造元の
前身の会社名です。



分析成績書

平成34年 3月23日

(株)ロックスエ 様

高松市東区二丁目4番4
財団法人高松保健事業団
理事 高松 水 田 氏

部 科 名	水道水
検 査 項 目	硝酸性窒素の分析(硝酸態窒素、亜硝酸態窒素)
採取年月日時	平成34年 3月 8日 朝 方
検 査 部 門	(検査部)

ご依頼のありました上記資料について分析した結果は下記のとおりです。

分 析 項 目	分 析 結 果	出 発 点 値
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9.5 mg/L	水道法第24条(200L)
	以下適合	

分析者 高松 水 田



分析成績書

平成34年 3月23日

(株)ロックスエ 様

高松市東区二丁目4番4
財団法人高松保健事業団
理事 高松 水 田 氏

部 科 名	浄水後の水
検 査 項 目	硝酸性窒素の分析(硝酸態窒素、亜硝酸態窒素)
採取年月日時	平成34年 3月 8日 朝 方
検 査 部 門	(検査部)

ご依頼のありました上記資料について分析した結果は下記のとおりです。

分 析 項 目	分 析 結 果	出 発 点 値
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.4 mg/L	水道法第24条(200L)
	以下適合	

分析者 高松 水 田

過去のデータ
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
9.5mg/L → 検出限界

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

0.4mg/L → 検出限界

硝酸性窒素とは？

硝酸性窒素(ここでは、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素を総称して「硝酸性窒素」と言います。また硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素も同様です)は、土壌や水、植物中のあらゆる場所に存在します。

飲み水に含まれても、無味、無臭、無色であり、気づくことはありません。

また、水に溶けやすく、土壌に保持されにくいいため、地下水や河川水に溶け出しやすい性質をもっています。

硝酸性窒素は、乳児の胃などではその一部が還元されて亜硝酸性窒素となります。亜硝酸性窒素は赤血球のヘモグロビンを酸化して、「メヘモグロビン」に変化させます。

メヘモグロビンになると、酸素と結合できず、血液中の酸素が少なくなり、**乳幼児の酸素欠乏症やガン**の原因になります。

汚染の原因は？

硝酸性窒素汚染の主な原因は、**農地で用いられる肥料や農薬、家畜の糞尿、生活排水**です。

農地に散布された窒素肥料は、最終的に硝酸性窒素に変化します。

家畜の糞尿(堆肥)や生活排水も、微生物の分解により、硝酸性窒素を生成します。

生成された硝酸性窒素は、植物にある程度は吸収されますが、吸収されなかった分は地下へと浸透し(溶脱)、地下水を汚染してしまいます。

(環境省資料より一部抜粋)

鉛、ヒ素の浄化検査



分析成績書

平成28年 6月23日

(株)Terilabo 様

鳥取市富安二丁目94番4
公益財団法人鳥取県保健事業団
理事長 丸 瀬 和 美

試 料 名	サンプル
検 査 場 所	(株)Terilabo
採取年月日時刻	平成 28 年 6 月 23 日
試 料 採 取 者	検査依頼者

ご依頼のありました上記試料について分析した結果は下記のとおりです。

記

分 析 項 目	分 析 結 果	分 析 方 法
鉛	0.041 mg/L	ICP質量分析法
ヒ素	0.048 mg/L	ICP質量分析法
以下空白		
分 析 担 当 者	長谷川 繁樹	



分析成績書

平成28年 6月23日

(株)Terilabo 様

鳥取市富安二丁目94番4
公益財団法人鳥取県保健事業団
理事長 丸 瀬 和 美

試 料 名	サンプル (ミネラル添加浄水頭へ通)
検 査 場 所	(株)Terilabo
採取年月日時刻	平成 28 年 6 月 23 日
試 料 採 取 者	検査依頼者

ご依頼のありました上記試料について分析した結果は下記のとおりです。

記

分 析 項 目	分 析 結 果	分 析 方 法
鉛	< 0.001 mg/L	ICP質量分析法
ヒ素	0.000 mg/L	ICP質量分析法
以下空白		
分 析 担 当 者	長谷川 繁樹	

鉛

0.041mg/L → 検出限界

ヒ素

0.048mg/L → 0.008mg/L

ヒ素は人体に有害な物質としてよく知られていますが、一方で人体に必要な必須元素でもあります。水道法では、0.01mg/L 以下と定められています。また、色々な食品にも含まれており、お米なら、0.14mg/kg、ほうれん草なら、0.01mg/kg、ひじきなら 6.0mg/kg も含まれています。つまり、サーバー水を1.5L飲んでも、お米100g(茶碗一杯程度のご飯)を食べた量に相当します。

(※)(株)水華はミネラル製造元の
前身の会社名です。

[illegible]

検出限界

(※)ナキジンミネラル(株)はミネラル製造元の前身の会社名です。



浄水後の水

飲料水検査成績書

(食品衛生法第24条第1項第2号)

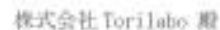
(食品衛生法第24条第1項第2号)

厚生労働大臣 官庁登録検査機関
 東京都品川区西五反田1丁目17番地
 財団法人 東京都健康科学センター
 理事長 藤田 剛太郎

品名	検査品名	検査場所	検査項目	検査結果	検査方法
飲料水	水道水	東京都品川区西五反田1丁目17番地	1. 臭気・臭味	検出限界以下	検出限界以下
			2. 色・臭味	検出限界以下	検出限界以下
			3. 濁度	0.1 NTU以下	0.1 NTU以下
			4. 総硬度	150 mg/L以下	150 mg/L以下
			5. 総有機炭素	0.5 mg/L以下	0.5 mg/L以下
			6. 総溶解性固形物	500 mg/L以下	500 mg/L以下
			7. 鉛	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			8. 銅	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			9. 亜鉛	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			10. 鉄	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			11. マンガン	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			12. 塩素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			13. 硝酸塩	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			14. 亜硝酸塩	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			15. 硫酸塩	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			16. 塩化物	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			17. 有機リン	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			18. 有機窒素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			19. 有機塩素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			20. 有機水素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			21. 有機硫黄	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			22. 有機酸素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			23. 有機塩素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			24. 有機水素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			25. 有機硫黄	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			26. 有機酸素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			27. 有機塩素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			28. 有機水素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			29. 有機硫黄	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			30. 有機酸素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			31. 有機塩素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			32. 有機水素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			33. 有機硫黄	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			34. 有機酸素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			35. 有機塩素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			36. 有機水素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			37. 有機硫黄	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			38. 有機酸素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			39. 有機塩素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			40. 有機水素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			41. 有機硫黄	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			42. 有機酸素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			43. 有機塩素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			44. 有機水素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			45. 有機硫黄	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			46. 有機酸素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			47. 有機塩素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			48. 有機水素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			49. 有機硫黄	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			50. 有機酸素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			51. 有機塩素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			52. 有機水素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			53. 有機硫黄	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			54. 有機酸素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			55. 有機塩素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			56. 有機水素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			57. 有機硫黄	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			58. 有機酸素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			59. 有機塩素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
			60. 有機水素	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下

検出限界

サーバー水のクラスター測定



測定結果報告書

件名：水戸市立大宮一丁目

- 三、 附 录

両者のうち最も多く生産されているヘクトリヤーダーを 3000 羽に制限した処理をのびろ、北緯 40° 30' 以上の国境で行う。

- 主 要 詞

廣東省水運志主編處承印 2000 年 12 月第 1 版第 1 次印刷 3000 冊

- (頁) 續前表

※(1) 有価証券の購入は日本電子製の換金機または外国為替の窓口にて行なう。

- © - PUBLISHED

日本富士製：型名 204 PD 304 型（前記並列構造の自動機）

23. 製造業/年

・測定目標	PO
・測定精度	11747T (PO測定用) 0.1mm
・測定対象範囲	30 kPa
・リークオフ量	100mm point
・測定モード	ノイズキャンセリング
・測定方式・時間	0.5 sec
・使用回数	6000回
・測定温度	25℃

- #### 4. 研究結果

圖 1 比爾市鎮界址主圖的注。

表 1 統計的推定結果

項目名	単位	測定回数	平均
泥水	100g	1回	6.3
底層土	50g	1回	6.3

※本サイトに転載の資料、画像は必ず著作権者に許可を得て転載しております。

- 四、 总结

表 1 より、排水と地盤水では排水に比べ、地盤水の平均塩分が小さく減少している。塩分値は pH の変動を伴うが排水と地盤水で pH に変化はない。これらのことから排水には塩析効果は生ずるが、排水は地盤水に比べて減少していると考えられる。

原水(水道水) 127Hz

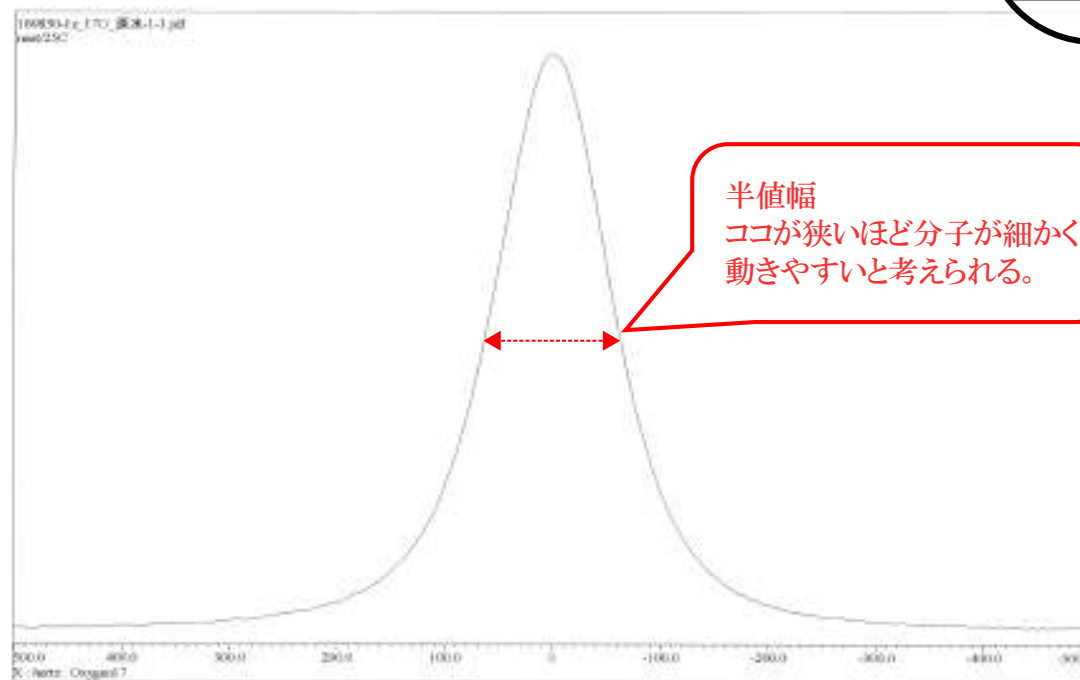
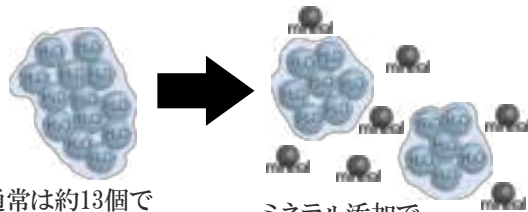


図1 ^{13}C -NMRスペクトル【原水】

クラスタの検査は、専門の機関で行っております。
そのため、水道水とサーバー水を採取して、実際に検査を行うまでに、**約1週間以上の時間差**があります。

水のクラスター

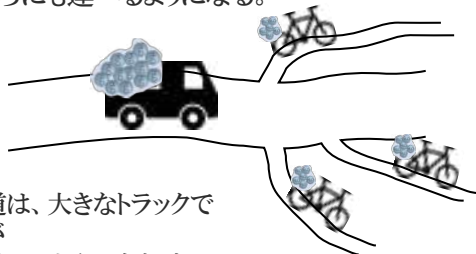
通常、水は13個の分子が一つのクラスター(群集)になっているといわれています。
ミネラルを添加することによって水のクラスターが小さくなっていると考えられます。
その結果、通常届かない小さなところにも、運びやすくなっていると考えられます。



通常は約13個で
一塊と考えられる。

ミネラル添加で
約半分の塊になると考えられる。

クラスターが小さくなると、
小さなところにも運べるようになる。



大きい道は、大きなトラックで
行けるが
小さい道は、小さい自転車で
ないと行けない。

サーバー水(ミネラル300倍) 87Hz

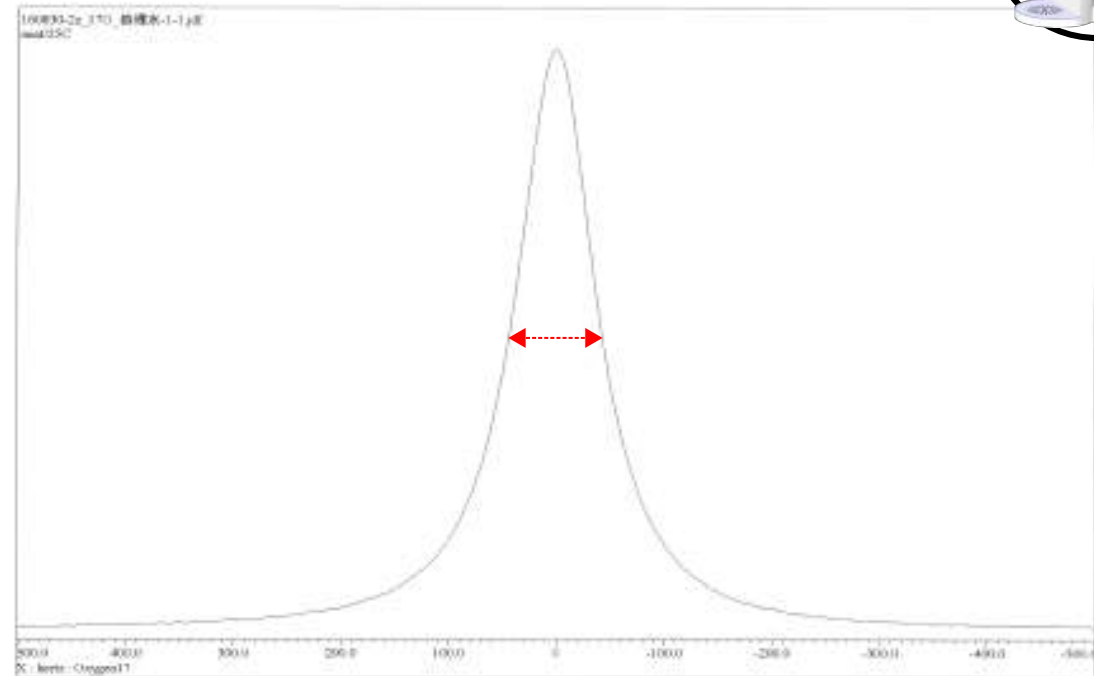


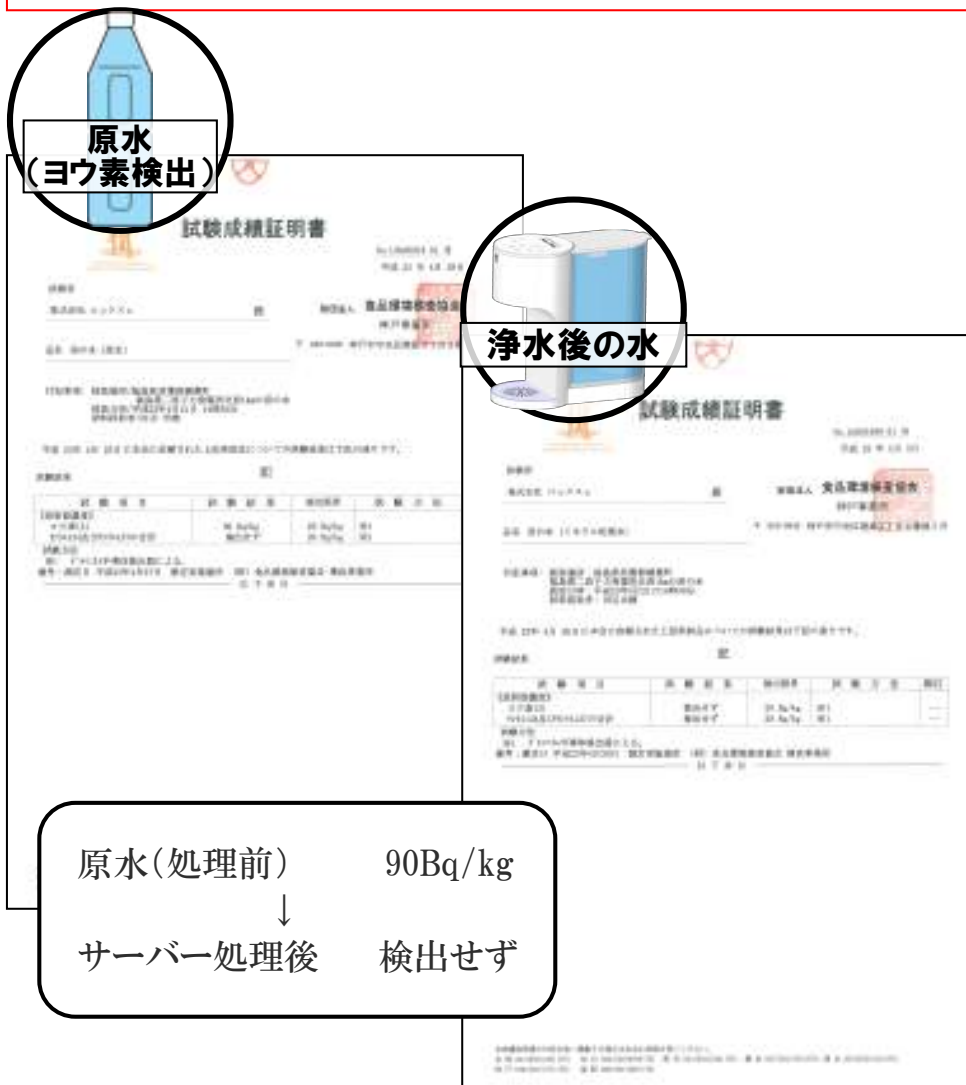
図2 ^1H -NMRスペクトル【処理水】

原水とサーバー水では原水に比べサーバー水の
半値幅(※)が大きく減少している。
半値幅はpHの影響を受けるが、両方とも6.5で
pHに変化はない。
これらのことから原水に比べサーバー水では水分
子は動き易くなっていると考えられる。

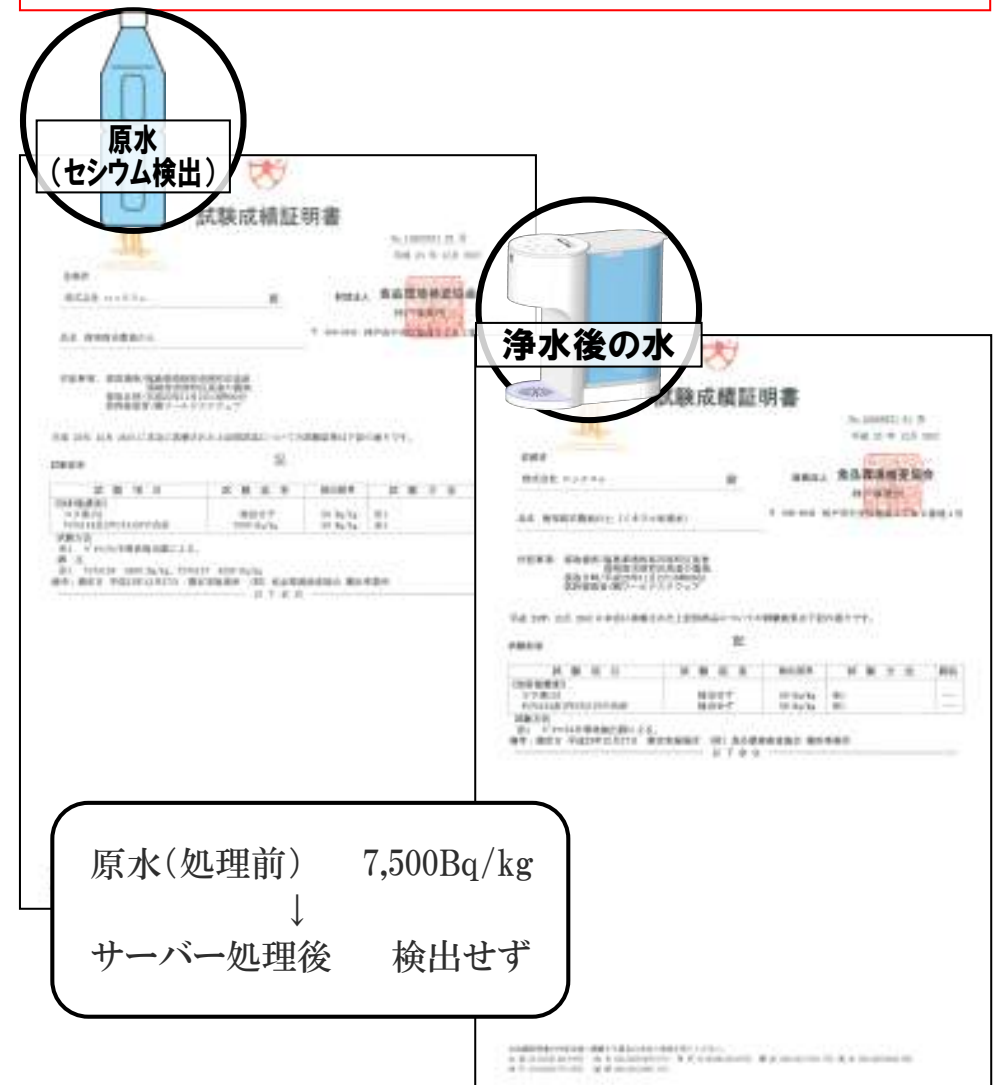
放射能の浄化検査

(※)現在被曝した水を手入するのが困難なため、過去に関連会社(株式会社ロックスe)で取ったデータです。

放射性ヨウ素131



放射性セシウム134及びセシウム137



PFOS/PFOAについて

近年、沖縄県内の河川・地下水からPFOS/PFOAが高い濃度で検出されたというニュースをご覧になった方も多いかと思いますが、そもそもPFOS/PFOAってなんでしょうか？

PFOSとはPerFluoroOctaneSulfonic acidの略称で、有機フッ素化合物の一種です。PFOSは1940年代にアメリカで開発された界面活性剤で、耐熱性、耐薬品性など非常に優れた安定性を持ち、表面張力を大きく低下させることなどから、撥水剤や紙・布の防汚剤原料、泡消火剤成分などとして幅広く使用されてきました。

PFOAとはPerFluoroOctanoic Acidの略称で、PFOSと同様の性質を示し、フライパンのテフロン加工や食品包装紙の撥水加工の際の原料などとして幅広く利用されてきました。

有機フッ素化合物の人の健康への影響についてはまだ研究段階で、PFOSについての発がん性や人への毒性についてはまだ結論が得られていませんが、その安定性の高さゆえに環境中でほとんど分解しないこと、生物中に蓄積することなどから、現在PFOSは、残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約(POPs条約)の附属書B(制限)に記載され、国際的に製造・使用の制限がされています。

国内では、一部例外を除いて原則的に製造・使用が禁止されています。

PFOAについては現在、国内での使用制限はありませんが、自主的な使用廃止がされています。

また、世界保健機構(WHO)の外部組織である国際がん研究機関(IARC)がPFOAをグループ2B(発がん性のおそれがある物質)として分類したほか2017年6月には欧州連合における化学物質の使用や制限に関するREACH規則の使用制限の対象となりましたので今後は国内でも規制が進むかもしれません。

沖縄県HPより

【PFOS/PFOAの基準等について】

○日本(基準無し)

厚生労働省:水道水における要検討項目(平成21年)

環境省:水環境保全に向けた取組のための要調査項目(平成26年)

○米国

飲料水中の生涯健康勧告値

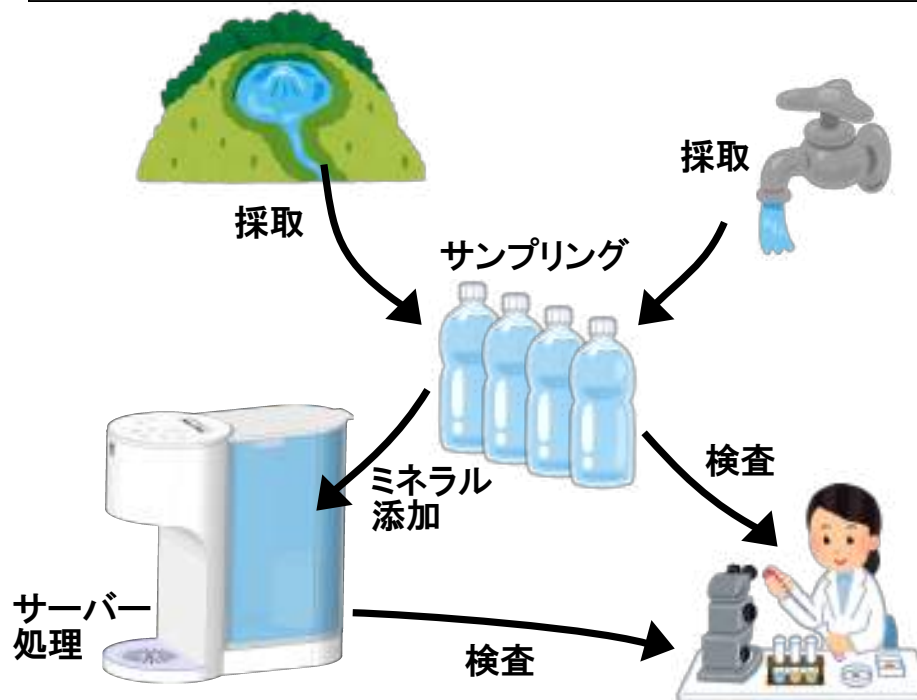
2016年(平成28年):PFOSとPFOAの合計で70ng/L

○ドイツ

暫定基準 2006年(平成18年):PFOSとPFOAの合計で300ng/L

沖縄県HPより

検査方法



PFOS/PFOAの浄化検査

沖縄 嘉手納町の水道水



檢查成績書

第 27-4198 (rev. oct. 4)

2019 年 總 共 計 計

[illegible]

試料名称	沖縄の海水(淡水)	採集日時	—	
採取場所	宜野湾町(大山抗梁)	分析方法	蒸気	

Q1) 受付方法は現金・振込・任意の組合、上記事項は、三仙橋町の市町村には記載人、組合、

2019年5月現在、にご投稿の御用稿した史料の調査の結果は、次のとおりです。

[illegible]

MI



檢查成績書

第 27-C198 0019-004 号

鄧州育麟洲律呂

三意草津市河芝町上野4-28番地
TEL.090-245-7788 FAX.090-245-7789

試料名称	沖縄の水道水(冷・冷房専用)	採取日時		
採取場所	嘉手納町(大山民家)	受付方法	直送	

1) 受付方法が現金・預金・債権の場合、上記事項より、二級業者の劣等し制により記入した。

2019年4月6日 にご依頼のありました試料の検査の結果は、次のとおりです。

[illegible]

10

PFOS	12ng/L	→	検出限界
PFOA	3.7ng/L	→	検出限界

参考資料 水道法による水質基準項目と基準値(51項目)

項目	基準	項目	基準
一般細菌	集落数100以下/ml	総トリハロメタン	0.1mg/L以下
大腸菌	検出されないこと	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下
カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下
水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	ブロモホルム	0.09mg/L以下
セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下
鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下
ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下
六価クロム化合物	0.05mg/L以下	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	銅及びその化合物	1.0mg/L以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下
フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	塩化物イオン	200mg/L以下
ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下
四塩化炭素	0.002mg/L以下	蒸発残留物	500mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	ジェオスミン	0.00001mg/L以下
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	フェノール類	0.005mg/L以下
ベンゼン	0.01mg/L以下	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下
塩素酸	0.6mg/L以下	pH値	5.8以上8.6以下
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	味	異常でないこと
クロロホルム	0.06mg/L以下	臭気	異常でないこと
ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	色度	5度以下
ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	濁度	2度以下
臭素酸	0.01mg/L以下	※水道から出た水が上記規定をすべて満たしている必要があります。 (平成27年4月1日施行) 厚生労働省HPより	

参考資料 水道法による要検討項目と目標値(47項目)

項目	目標値(mg/L)	項目	目標値(mg/L)
銀及びその化合物	-	フタル酸ブチルベンジル	0.5
バリウム及びその化合物	0.7	マイクロキスチン-LR	0.0008(暫定)
ビスマス及びその化合物	-	有機すず化合物	0.0006(暫定)(TBTO)
モリブデン及びその化合物	0.07	ブロモクロロ酢酸	-
アクリルアミド	0.0005	ブロモジクロロ酢酸	-
アクリル酸	-	ジブロモクロロ酢酸	-
17-β-エストラジオール	0.00008(暫定)	ブロモ酢酸	-
エチニル-エストラジオール	-	ジブロモ酢酸	-
エチレンジアミン四酢酸(EDTA)	0.5	トリブロモ酢酸	-
エピクロロヒドリン	0.0004(暫定)	トリクロロアセトニトリル	-
塩化ビニル	0.002	ブロモクロロアセトニトリル	-
酢酸ビニル	-	ジブロモアセトニトリル	0.06
2,4-トルエンジアミン	-	アセトアルデヒド	-
2,6-トルエンジアミン	-	MX	0.001
N,N-ジメチルアニリン	-	キシレン	0.4
スチレン	0.02	過塩素酸	0.025
ダイオキシン類	1pgTEQ/L(暫定)	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	-
トリエチレンテトラミン	-	パーフルオロオクタン酸(PFOA)	-
ノニルフェノール	0.3(暫定)	N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	0.0001
ビスフェノールA	0.1(暫定)	アニリン	0.02
ヒドラジン	-	キノリン	0.0001
1,2-ブタジエン	-	1,2,3-トリクロロベンゼン	0.02
1,3-ブタジエン	-	ニトリロ三酢酸(NTA)	0.2
フタル酸ジ(n-ブチル)	0.01	※毒性評価が定まらないことや、浄水中の存在量が不明等の理由から水質基準項目、水質管理目標設定項目に分類できない項目です。	

(平成28年4月1日施行) 厚生労働省HPより

参考資料 清涼飲料水の成分規格

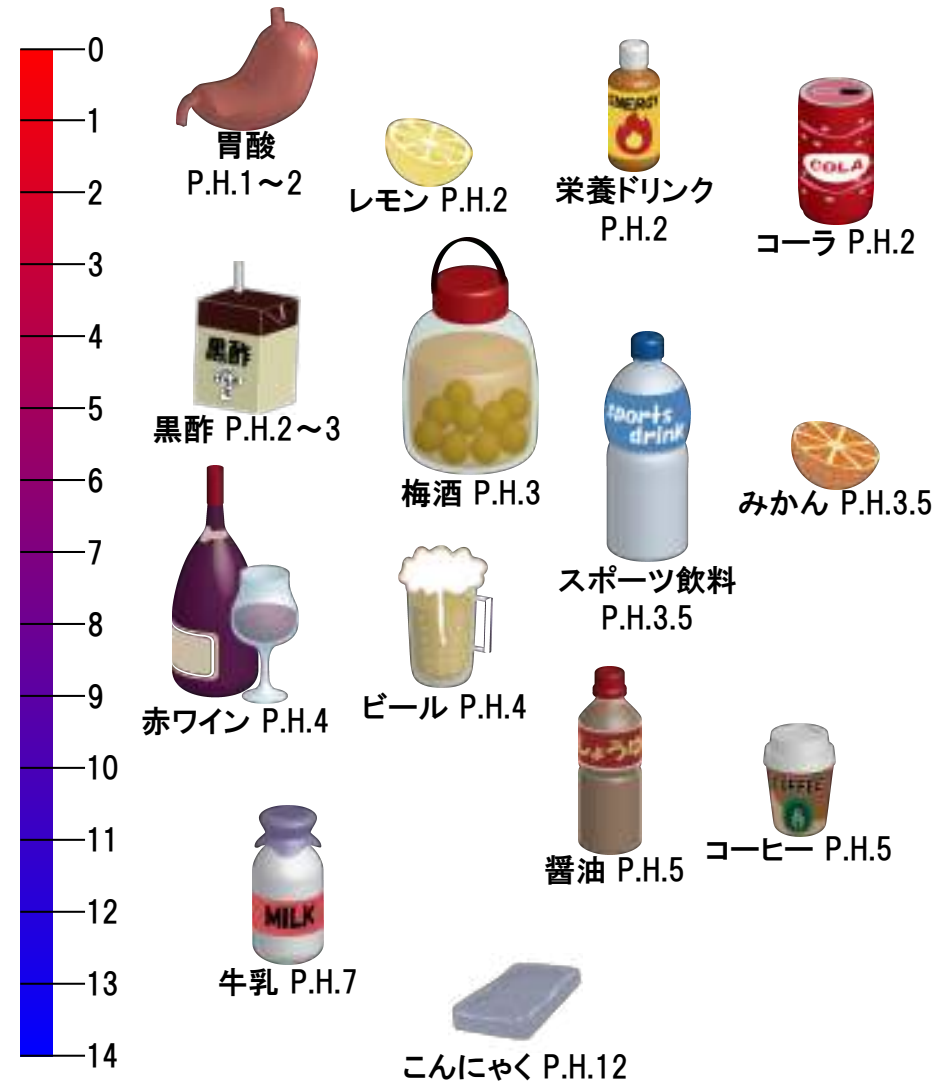
※ミネラルウォーター類以外の清涼飲料水

項目	基準
混濁	混濁したものであつてはならない
沈殿物または固形の異物	沈殿物または固形の異物のあるものであつてはならない
スズ(金属制容器包装入りのもの)	150.0ppmを超えるものであつてはならない
大腸菌群	陰性でなければならない
ヒ素	検出するものであつてはならない 限度試験(限度値0.2ppm相当)
鉛	検出するものであつてはならない 限度試験(限度値0.2ppm相当)

P.H.について

P.H.は水の酸性とアルカリ性の度合いを表す値で、単位はありません。

P.H.7が中性で、7より小さいほど酸性が強く、7よりも大きいほどアルカリ性強い事を示します。

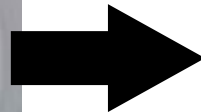


農薬の浄化検査

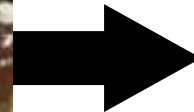
実験方法



農薬を表の希釈率に
そって水道水で薄める。



ミネラルを添加する



サーバーに入れて
濾過したあと検査へ

※写真はイメージです

検査へ

【結果】

全ての農薬が
大幅に減少しました。

商品名	主成分	希釈率	希釈水	処理水
タチガレエース	ヒドロキシイソキサゾール メタラキシル	1,000倍	330mg/L 36mg/L	27mg/L 検出限界
スミチオン	フェニトロチオン	1,000倍	660mg/L	19mg/L
ダコニール	クロロタロニル	1,000倍	390mg/L	検出限界
メテオフロアブル	ペントキサゾン	6,000倍	2.3mg/L	0.27mg/L

農薬浄化検査と分析結果

タチガレエース

№25-0129 分析成績書 平成28年 8月13日

(株)ToriLabo 様

鳥取市富安三丁目94番4
公益財団法人鳥取県保健事業団
理事長 丸 南 和 美

試 料 名	農薬剤、タチガレエース8倍希釈
採 取 場 所	鳥取市鍋山町3-00
採取年月日時分	平成28年 8月 8日 時 分
試 料 採 取 者	佐藤有様

ご依頼のありました上記試料について分析した結果は下記のとおりです。

記

分 析 項 目	分 析 結 果	分 析 方 法
ヒドロキシイソキサゾール	330 mg/L	LC-MS法
メタラキシル	36 mg/L	LC-MS法
	以下余白	

※ 分析結果の記号「<」は未満を示します。

分 析 機 器 名 林 正 成

ヒドロキシイソキサゾール 330mg/L
メタラキシル 36mg/L

303mg/L 減少
36mg/L以上 減少

№25-0130 分析成績書 平成28年 9月13日

(株)ToriLabo 様

鳥取市富安三丁目94番4
公益財団法人鳥取県保健事業団
理事長 丸 南 和 美

試 料 名	農薬剤、タチガレエース8倍希釈、ミネラル処理水
採 取 場 所	鳥取市鍋山町3-00
採取年月日時分	平成28年 8月 8日 時 分
試 料 採 取 者	佐藤有様

ご依頼のありました上記試料について分析した結果は下記のとおりです。

記

分 析 項 目	分 析 結 果	分 析 方 法
ヒドロキシイソキサゾール	27 mg/L	LC-MS法
メタラキシル	< 18 mg/L	LC-MS法
	以下余白	

※ 分析結果の記号「<」は未満を示します。

分 析 機 器 名 林 正 成

ヒドロキシイソキサゾール 27mg/L
メタラキシル 検出限界

農薬浄化検査と分析結果

スミチオン

分析成績書

№20-0127 平成28年 9月13日

(株)ToriLabo 様

鳥取市富安三丁目94番4
公益財団法人鳥取県保健事業団
理事長 丸 南 和 美

試 料 名	農薬剤 スミチオン農薬剤
採 取 場 所	鳥取市山形町3-60
採取年月日時分	平成28年 6月 8日 時 分
試 料 採 取 者	依頼者様

ご依頼のありました上記試料について分析した結果は下記のとおりです。

記

分 析 項 目	分 析 結 果	分 析 方 法
フェニトロチオン	600 mg/L	GC-MS法
	以下 余 白	

※ 分析結果の記号「<」は未満を示します。

分 析 者 氏 名 林 正 彦

フェニトロチオン 600mg/L

581mg/L 減少

分析成績書

№20-0128 平成28年 9月13日

(株)ToriLabo 様

鳥取市富安三丁目94番4
公益財団法人鳥取県保健事業団
理事長 丸 南 和 美

試 料 名	農薬剤 スミチオン農薬剤
採 取 場 所	鳥取市山形町3-60
採取年月日時分	平成28年 6月 8日 時 分
試 料 採 取 者	依頼者様

ご依頼のありました上記試料について分析した結果は下記のとおりです。

記

分 析 項 目	分 析 結 果	分 析 方 法
フェニトロチオン	19 mg/L	GC-MS法
	以下 余 白	

※ 分析結果の記号「<」は未満を示します。

分 析 者 氏 名 林 正 彦

フェニトロチオン 19mg/L

農薬浄化検査と分析結果

ダコニール

分析成績書

№28-0111 平成28年 9月13日

(株)Torilabo 様

鳥取市富安二丁目94番4
公益財団法人鳥取県保健事業団
理事長 丸 南 和 美

試 料 名	農薬類：ダコニール希釈液
採 取 場 所	鳥取市湯山町3-60
採取年月日時刻	平成28年 8月 8日 時 分
試 料 採 取 者	佐藤孝雄

ご依頼のありました上記試料について分析した結果は下記のとおりです。

記

分 析 項 目	分 析 結 果	分 析 方 法
クロロタロニル	390 mg/L	GC-MS法
	以下空白	

※ 分析結果の記号「<」は未満を示します。

分 析 機 注 意 検 査 者

クロロタロニル 390mg/L

390mg/L以上 減少

分析成績書

№28-0112 平成28年 9月13日

(株)Torilabo 様

鳥取市富安二丁目94番4
公益財団法人鳥取県保健事業団
理事長 丸 南 和 美

試 料 名	農薬類：ダコニール希釈液 2キラル処理水
採 取 場 所	鳥取市湯山町3-60
採取年月日時刻	平成28年 8月 8日 時 分
試 料 採 取 者	佐藤孝雄

ご依頼のありました上記試料について分析した結果は下記のとおりです。

記

分 析 項 目	分 析 結 果	分 析 方 法
クロロタロニル	< 10 mg/L	GC-MS法
	以下空白	

※ 分析結果の記号「<」は未満を示します。

分 析 機 注 意 検 査 者

クロロタロニル 検出限界

農薬浄化検査と分析結果

メテオフロアブル

№28-0230 分析成績書 平成28年10月 3日

(株)Torilabo 様

鳥取市宮安二丁目94番4
公益財団法人鳥取県保健事業団
理事長 丸 瀬 和 美

試 料 名	除草剤メテオ 希釈液
採 取 場 所	(株)Torilabo
採取年月日時刻	平成28年 8月 23日 時 分
試 料 提 取 者	(株)Torilabo

ご依頼のありました上記試料について分析した結果は下記のとおりです。

記

分 析 項 目	分 析 結 果	分 析 方 法
ペントキサゾン	2.3 mg/L	固相抽出、HPLC法
	以下未定	

※ 分析結果の記号「<」は未検を示します。

分 析 提 出 者 長谷川 孝樹

ペントキサゾン 2.3mg/L

2.03mg/L 減少

№28-0231 分析成績書 平成28年10月 3日

(株)Torilabo 様

鳥取市宮安二丁目94番4
公益財団法人鳥取県保健事業団
理事長 丸 瀬 和 美

試 料 名	除草剤メテオ ミネラル塩液
採 取 場 所	(株)Torilabo
採取年月日時刻	平成28年 8月 23日 時 分
試 料 提 取 者	(株)Torilabo

ご依頼のありました上記試料について分析した結果は下記のとおりです。

記

分 析 項 目	分 析 結 果	分 析 方 法
ペントキサゾン	0.27 mg/L	固相抽出、HPLC法
	以下未定	

※ 分析結果の記号「<」は未検を示します。

分 析 提 出 者 長谷川 孝樹

ペントキサゾン 0.27mg/L

第2章

ミネラルで栽培した作物の分析

農業用ミネラルの含有成分分析(29項目)	30
農業用ミネラルの重金属検査	31

【お茶の葉の分析】

残留農薬検査(250項目)	32
ミネラル成分検査	34
ビタミン成分検査	35
糖度検査	36

【大葉とネギのの分析】

大葉の残留農薬検査(280項目)	37
ネギの残留農薬検査と栄養成分検査	38

農業用ミネラル(New grow-e)の重金属検査



試験検査成績書

品名: 1702000
報告年月日: 平成29年01月19日

依頼者: CLUB-ECO WATER 株式会社 御中
依頼者: 株式会社 Torilabo 御中

株式会社 日本食品機能分析研究所
〒812-8025 福岡県福岡市東区筑港町3-55
TEL: 092-263-0259 FAX: 092-263-0263

平成29年1月31日当社に依頼された供試品について試験検査した結果は下記の通りです。

供試品名	NEW grow-e
表記事項	

試験検査結果

試験項目	試験結果	検出限界	注	試験方法
六価クロム	検出せず	0.1ppm	—	原子吸光光度法
ヒ素	検出せず	0.2ppm	—	原子吸光光度法
カドミウム	検出せず	0.1ppm	—	原子吸光光度法
鉛	検出せず	0.5ppm	—	原子吸光光度法
総水銀	検出せず	0.01ppm	—	冷アーク法

以上

本成績書を他に転載する際は事前に当社へご連絡下さい。

検出されませんでした。

六価クロム	検出せず
ヒ素	検出せず
カドミウム	検出せず
鉛	検出せず
総水銀	検出せず



お茶の葉 残留農薬検査（お茶一斉農薬分析 250項目）

農業用ミネラル
New grow-e
未使用



The image shows five overlapping sheets of analytical results from JFRL. Each sheet contains a table with columns for item name, concentration, and other analytical data. The sheets are slightly offset to show multiple pages of the report.

JFRL 分析試験成績書
第 16553543602-0401 号
2016年(平成28年)05月02日

依頼者: CLUW ECO WATER株式会社
株式会社 Tarilabo
検体名: 深蒸し茶 grow-e未使用

日本食品分析センター
東京都港区元代々木2-1-1

2016年(平成28年)05月17日 当センターに提出された上記検体について、250農薬を分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果
クロチアニジン 0.33 ppm、クロルフェナピル 0.12 ppm、テブコナゾール 0.16 ppm、ボスカリド 0.02 ppmが検出された。
その他の農薬はすべて検出せずであった。

分析試験結果を別添ページに示した。

以上

クロチアニジン(殺虫剤) 0.33ppm
クロルフェナピル(殺虫剤) 0.12ppm
テブコナゾール(殺菌剤) 0.16ppm
ボスカリド(殺菌剤) 0.02ppm
4つの農薬が検出されました。



お茶の葉 残留農薬検査（お茶一斉農薬分析 250項目）

農業用ミネラル
New grow-e
使用



The image displays five overlapping sheets of analytical results from JFRL (Japan Food Research Laboratory). Each sheet is a detailed table with multiple columns, likely representing different pesticides and their concentrations. The sheets are arranged in a way that shows they are multiple pages of a single report.

This is a single sheet of the analytical results, titled '分析試験成績書' (Analysis Test Results Certificate). It includes the JFRL logo and the following information:

- 依頼者: CLUB ECO WATER株式会社 株式会社 Turilabo
- 検体名: 濃煎し茶 grow-e使用
- 報告番号: 第 16063543001-6481 号
- 検出日: 2016年(平成28年)06月02日
- 依頼先: 一般社団法人 日本食品分析センター (東京都港区六本木一丁目4番6号)
- 試験内容: 2016年(平成28年)05月17日 当センターに提出された上記検体について、250農薬を分析試験した結果は次のとおりです。
- 分析試験結果: 検体から250農薬はすべて検出されなかった。
- 分析試験結果を別表1～5に示した。
- 署名: 以上
- Footer: 日本食品分析センター

250項目の農薬が
1つも検出されませんでした。



お茶の葉 ミネラル成分検査



分析試験成績書

第 18081843002-0231 号
2016年(平成28年)05月30日

依頼者 CLUB ECO WATER株式会社
株式会社 Terillabo

検体名 深蒸し茶
green茶使用

一般財団法人
日本食品分析センター
東京都港区元代々木1-2-2

2016年(平成28年)05月27日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注 意 点
抽出率	---	---	---
ナトリウム	3.6 mg/100g	---	---
リン	0.0601 g/100g	---	---
鉄	435 mg/100g	---	ICP発光分析値
カルシウム	7.37 mg/100g	---	ICP発光分析値
カリウム	232 mg/100g	---	ICP発光分析値
マグネシウム	2010 mg/100g	---	原子吸光光度法
銅	178 mg/100g	---	ICP発光分析値
亜鉛	1.24 mg/100g	---	ICP発光分析値
マンガン	2.87 mg/100g	---	ICP発光分析値
セレン	41.2 mg/100g	---	ICP発光分析値
ヨウ素	検出せず	5 μg/100g	蛍光光度法
抽出率	---	---	---

注1. 計算式: ナトリウム × 2.54

以上

ナトリウム 3.6mg/100g
リン 435mg/100g
鉄 7.37mg/100g
カルシウム 232mg/100g
カリウム 2,010mg/100g
マグネシウム 178mg/100g
銅 1.24mg/100g
亜鉛 2.87mg/100g
マンガン 41.2mg/100g
セレン 検出せず
ヨウ素 検出せず



分析試験成績書

第 18081843002-0231 号
2016年(平成28年)05月30日

依頼者 CLUB ECO WATER株式会社
株式会社 Terillabo

検体名 深蒸し茶
green茶使用

一般財団法人
日本食品分析センター
東京都港区元代々木1-2-2

2016年(平成28年)05月27日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注 意 点
抽出率	---	---	---
ナトリウム	24.3 mg/100g	---	---
リン	0.0617 g/100g	---	---
鉄	543 mg/100g	---	ICP発光分析値
カルシウム	26.6 mg/100g	---	ICP発光分析値
カリウム	216 mg/100g	---	ICP発光分析値
マグネシウム	2050 mg/100g	---	原子吸光光度法
銅	170 mg/100g	---	ICP発光分析値
亜鉛	1.12 mg/100g	---	ICP発光分析値
マンガン	5.39 mg/100g	---	ICP発光分析値
セレン	48.1 mg/100g	---	ICP発光分析値
ヨウ素	7 μg/100g	---	蛍光光度法
抽出率	---	---	---

注1. 計算式: ナトリウム × 2.54

以上

ナトリウム 24.3mg/100g
リン 543mg/100g
鉄 26.6mg/100g
カルシウム 216mg/100g
カリウム 2,050mg/100g
マグネシウム 170mg/100g
銅 1.12mg/100g
亜鉛 5.39mg/100g
マンガン 48.1mg/100g
セレン 7 μg/100g
ヨウ素 検出せず



お茶の葉 ビタミン成分検査



分析試験成績書

第 3080340002-0001 号
2016年(平成28年)06月30日

依頼者 CLUB ECO WATER株式会社
株式会社 Torilabo

検体名 深蒸し茶
grow+使用



2016年(平成28年)06月17日 当センターに寄附された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注 方 法
抽出前	—	—	—
ビタミンC(アスコルビン酸)	1.36 mg/100g	—	高速液体クロマト法
ビタミンE(α-トコフェロール)	420 mg/100g	—	高速液体クロマト法
ビタミンB2(リボフラビン)	31.1 mg/100g	—	高速液体クロマト法
葉酸	1200 μg/100g	—	微生物法

注1. カラムで分離した後測定した。

注2. 検体番号:Lactobacillus rhamnosus(L. casei) ATCC 7499

頁 上

ビタミンB2 1.36mg/100g
ビタミンC 420mg/100g
ビタミンE 31.1mg/100g
葉酸 1,200 μg/100g

0.15mg/100g 増加
147mg/100g 増加
-7mg/100g 減少
200 μg/100g 増加



分析試験成績書

第 1805240001-0001 号
2016年(平成28年)05月31日

依頼者 CLUB ECO WATER株式会社
株式会社 Torilabo

検体名 深蒸し茶
grow+使用



2016年(平成28年)05月27日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注 方 法
抽出前	—	—	—
ビタミンC(アスコルビン酸)	1.51 mg/100g	—	高速液体クロマト法
ビタミンE(α-トコフェロール)	567 mg/100g	—	高速液体クロマト法
ビタミンB2(リボフラビン)	24.1 mg/100g	—	高速液体クロマト法
葉酸	1400 μg/100g	—	微生物法

注1. カラムで分離した後測定した。

注2. 検体番号:Lactobacillus rhamnosus(L. casei) ATCC 7499

頁 上

ビタミンB2 1.51mg/100g
ビタミンC 567mg/100g
ビタミンE 24.1mg/100g
葉酸 1,400 μg/100g



お茶の葉 糖度検査



分析試験成績書

第 16054543802-0181 号
2016年(平成28年)05月26日

依頼者 CLUB ECO WATER株式会社
株式会社 Torilabo

検体名 濃煎し茶
grove茶使用

一般財団法人
日本食品分析センター
東京都港区元代々木4-10-1



2016年(平成28年)05月17日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
浸出液 糖度(ブrix)	*1 1.0 度	—	—	Atago糖折計値

*1 検体5gを沸騰水100mlに浸し、室温で30分間放置してろ過した液について試験した。

品 上

糖度

1.0度

変化なし

糖度

1.0度



分析試験成績書

第 16054543802-0181 号
2016年(平成28年)05月26日

依頼者 CLUB ECO WATER株式会社
株式会社 Torilabo

検体名 濃煎し茶
grove茶使用

一般財団法人
日本食品分析センター
東京都港区元代々木4-10-1



2016年(平成28年)05月17日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
浸出液 糖度(ブrix)	*1 1.0 度	—	—	Atago糖折計値

*1 検体5gを沸騰水100mlに浸し、室温で30分間放置してろ過した液について試験した。

品 上

大葉の残留農薬検査（一斉農薬分析 280項目）

農業用ミネラル
New grow-e
使用



分析試験成績書

1/7
第 17929782661-9101 号
2017年(平成29年)03月27日

依頼者 CLUB ECO WATER株式会社
株式会社 Terillabo

検体名 大葉 (grow-e使用)

一般財団法人
日本食品分析センター
東京農工大学付属分析センター

2017年(平成29年)03月14日 当センターに提出された上記検体について、280農薬を分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

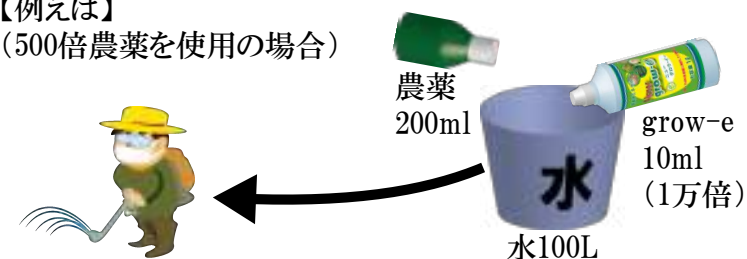
イミダクロプリド 0.25 ppm 及び ジノテフラン 0.03 ppm が検出された。
その他の農薬はすべて検出されなかった。

分析試験結果を別表1～4に示した。

イミダクロプリド(殺虫剤) 0.25ppm (基準値15ppm **基準値以下**)
ジノテフラン(殺虫剤) 0.03ppm (基準値25ppm **基準値以下**)
2つの農薬が検出されました。
(両方とも**ネオニコチノイド系**の殺虫剤です。)

grow-eは、農薬散布時に一緒に混ぜて散布

【例えば】
(500倍農薬を使用の場合)





ネギの残留農薬検査と栄養成分検査

農業用ミネラル
New grow-e
未使用



分析試験成績書

第 17847549002-0001 号
2017年1月26日(平成29年)10月18日

依頼者 CLUB ECO WATER株式会社
株式会社 Torilabo

検体名 ネギ
(grow-e未使用)



2017年1月26日(平成29年)10月18日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	定価下限	注 意 点
リン	+1 24.4 mg/100g	—	ICP発光分析法
鉄	+1 0.56 mg/100g	—	ICP発光分析法
カルシウム	+1 65.6 mg/100g	—	ICP発光分析法
カリウム	+1 189 mg/100g	—	原子吸光光度法
マグネシウム	+1 10.1 mg/100g	—	ICP発光分析法
銅	+1 0.01 mg/100g	—	ICP発光分析法
亜鉛	+1 0.21 mg/100g	—	ICP発光分析法
マンガン	+1 0.31 mg/100g	—	ICP発光分析法
β-カロテン当量	+1 863 μg/100g	—	—
α-カロテン	+1 検出せず	6 μg/100g	高速液体クロマト法
β-カロテン	+1 863 μg/100g	—	高速液体クロマト法
レチノール当量	+1 72 μg/100g	—	—
ビタミンC	+1 12 mg/100g	—	高速液体クロマト法
葉酸	+1 76 μg/100g	—	微生物法
グルホシネート	+1 検出せず	0.01 ppm	液体クロマト法
ペンディメタリン	+1 検出せず	0.01 ppm	液体クロマト法
クロラントラニリブロール	+1 検出せず	0.01 ppm	液体クロマト法
ベンチオピラド	+1 検出せず	0.01 ppm	液体クロマト法

+1 検体及び検体前を調製して試験した。
注1. β-カロテン当量はα-カロテン当量1μgとした。
注2. β-カロテンを標準化した後測定した。
注3. 使用菌株: *Lactobacillus rhamnosus* J. (casei) JACC 7603
注4. β-カロテンはα-カロテンを含む。

以上

【ネギの主要ミネラル】

リン 24.4mg/100g
鉄 0.56mg/100g
カルシウム 65.6mg/100g
カリウム 189mg/100g
マグネシウム 10.1mg/100g
銅 0.01mg/100g
亜鉛 0.21mg/100g
マンガン 0.31mg/100g

【ネギの主要ビタミン】

ビタミンA
β-カロテン当量 .. 863 μg/100g
α-カロテン 検出せず
β-カロテン 863 μg/100g
レチノール当量 72 μg/100g
ビタミンC 12mg/100g
葉酸 76 μg/100g

【残留農薬検査】

グルホシネート ... 検出せず
ペンディメタリン ... 検出せず

クロラントラニリブロール ... 検出せず
ベンチオピラド 検出せず

ネギの残留農薬検査と栄養成分検査

農業用ミネラル
New grow-e
使用



分析試験成績書

第 17647342061-0301 号
2017年(平成29年)03月18日

依頼者 CLUB ECO WATER株式会社
株式会社 Torilabo

検体名 ネギ
(grow-e使用)

一般財団法人

日本食品分析センター

東京都渋谷区文京4-2-10 2F



2017年(平成29年)04月20日 当センターに搬送された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注 意 点
リン	*1 29.0 mg/100g	—	3CF分光分析法
鉄	*1 0.98 mg/100g	—	3CF分光分析法
カルシウム	*1 65.6 mg/100g	—	3CF分光分析法
カリウム	*1 196 mg/100g	—	原子吸光光度法
マグネシウム	*1 10.2 mg/100g	—	3CF分光分析法
銅	*1 0.02 mg/100g	—	3CF分光分析法
亜鉛	*1 0.21 mg/100g	—	3CF分光分析法
マンガン	*1 0.66 mg/100g	—	3CF分光分析法
β-カロテン当量	*1 949 μg/100g	—	—
α-カロテン	*1 検出せず	—	高速逆流クロマトグラフィー法
β-カロテン	*1 949 μg/100g	—	高速逆流クロマトグラフィー法
レチノール当量	*1 79 μg/100g	—	—
ビタミンC	*1 16 mg/100g	—	高速逆流クロマトグラフィー法
葉酸	*1 84 μg/100g	—	微生物法
グルホシネート	*1 検出せず	0.01 ppm	液体クロマトグラフィー質量分析計法
ペンディメタリン	*1 検出せず	0.01 ppm	液体クロマトグラフィー質量分析計法
クロラントラニリブロール	*1 検出せず	0.01 ppm	液体クロマトグラフィー質量分析計法
ベンチオピラド	*1 検出せず	0.01 ppm	液体クロマトグラフィー質量分析計法

*1 検出及び検出値は検体について試験した。
注1. α-カロテン当量はmg/kgをμg/100gと示した。
注2. β-カロテン当量はmg/kgをμg/100gと示した。
注3. 検出限界: Lactidol(1000) 0.001 mg/kg, Lactidol(1000) 0.001 mg/kg
注4. β-カロテン当量はmg/kgをμg/100gと示した。

以 上

日本食品分析センター

【ネギの主要ミネラル】

リン 29mg/100g
鉄 0.98mg/100g
カルシウム 65.6mg/100g
カリウム 196mg/100g
マグネシウム 10.2mg/100g
銅 0.02mg/100g
亜鉛 0.21mg/100g
マンガン 0.66mg/100g

【ネギの主要ビタミン】

ビタミンA
β-カロテン当量 .. 949 μg/100g
α-カロテン 検出せず
β-カロテン 949 μg/100g
レチノール当量 79 μg/100g
ビタミンC 16mg/100g
葉酸 84 μg/100g

【残留農薬検査】

グルホシネート ... 検出せず
ペンディメタリン ... 検出せず

クロラントラニリブロール ... 検出せず
ベンチオピラド 検出せず

【ミネラル使用による栄養素の増減は？】

リン 4.6mg/100g **増加**
鉄 0.42mg/100g **増加**
カリウム 7mg/100g **増加**
マンガン 0.35mg/100g **増加**
ビタミンA 86 μg/100g **増加**
ビタミンC 4mg/100g **増加**
葉酸 8 μg/100g **増加**

農薬に関しては両方検出されず。
栄養素に関しては、ミネラルを使用の方が微量だが上がっている様子。

第3章

ミネラルの殺菌及び脱臭効果検査

殺菌効果試験	カンピロバクター	43
殺菌効果試験	大腸菌	44
殺菌効果試験	緑膿菌	45
殺菌効果試験	サルモネラ	46
殺菌効果試験	赤痢菌	47
殺菌効果試験	化膿連鎖球菌	48
殺菌効果試験	コレラ菌	49
殺菌効果試験	腸炎ビブリオ	50
殺菌効果試験	黄色ブドウ球菌	51
ウィルス不活化試験	ノロウィルス	52
脱臭効果試験	アンモニア トリメチルアミン	54
脱臭効果試験	イソ吉草酸 酢酸	55
脱臭効果試験	ホルムアルデヒド	56

殺菌効果試験結果



第 1605352001-0201 号 page 1/38

2016 年(平成 28 年)06 月 29 日

試験報告書

依頼者 CLUB ECO WATER株式会社

株式会社 Torilabo

試験項目 殺菌効果試験

試験品名 日本食品分析センター

検 査 項目 ボトルドウォーター

表 題 殺菌効果試験

2016 年(平成 28 年)6 月 17 日当センターに提出された上記検体に付して試験した結果をご報告いたします。

日本食品分析センター

東京都中央区本町2-1-1



第 1605352001-0201 号 page 2

試験報告書

試験項目 殺菌効果試験

試験品名 日本食品分析センター

検 査 項目 ボトルドウォーター

表 題 殺菌効果試験

2016 年(平成 28 年)6 月 17 日当センターに提出された上記検体に付して試験した結果をご報告いたします。

日本食品分析センター

東京都中央区本町2-1-1



第 1605352001-0201 号 page 3/38

試験報告書

試験項目 殺菌効果試験

試験品名 日本食品分析センター

検 査 項目 ボトルドウォーター

表 題 殺菌効果試験

2016 年(平成 28 年)6 月 17 日当センターに提出された上記検体に付して試験した結果をご報告いたします。

日本食品分析センター

東京都中央区本町2-1-1

表-1-2 試験液の生菌数測定結果		生菌数(1/mL)		検出率	
試験品	対 照	検 査	検出率	検出率	検出率
大腸菌	検 査	12.5倍希釈	—	2.8×10 ⁵	<10
サルモネラ	検 査	12.5倍希釈	—	2.8×10 ⁵	<10
枯草菌	検 査	12.5倍希釈	—	<10	<10
乳酸菌	検 査	12.5倍希釈	—	2.8×10 ⁵	<10
化膿菌	検 査	12.5倍希釈	—	<10	<10
コレラ菌	検 査	12.5倍希釈	—	<10	<10
腸炎ビブリオ	検 査	12.5倍希釈	—	<10	<10
検出率	検 査	12.5倍希釈	—	2.8×10 ⁵	<10

注：検出率
検出率：検出
対照：検出率(コレラ菌は生理食塩水、腸炎ビブリオは3%塩化ナトリウム溶液)

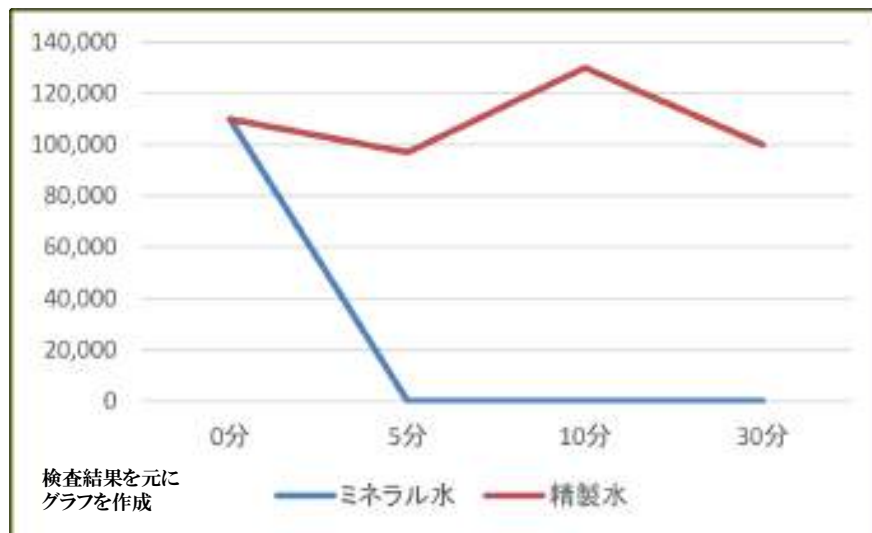
表-1-3 試験液の生菌数測定結果		生菌数(1/mL)		検出率	
試験品	対 照	検 査	検出率	検出率	検出率
黄色ブドウ球菌	検 査	12.5倍希釈	—	1.6×10 ⁵	10
検出率	検 査	12.5倍希釈	—	6.0×10 ⁵	6.3×10 ⁵

注：検出率
検出率：検出
対照：生理食塩水

殺菌効果試験結果 カンピロバクター

	生菌数(/ml)			
	0分	5分	10分	30分
ミネラル水	110,000	0	0	0
精製水	110,000	97,000	130,000	100,000

(※) 菌液摂取直後の精製水の生菌数を開始時とした。



症状は・・・

潜伏時間は、2～7日(平均2～3日)で潜伏期間が長いのが特徴です。
腹痛、下痢、発熱が主症状で通常、発熱、倦怠感、頭痛、筋肉痛等の
前駆症状があり、次いで吐き気、腹痛が見られます。前駆症状の後、数
時間から2日後に下痢症状が現れ、下痢は1日10回以上に及び、1～3
日続く。腹痛は下痢よりも長期間継続し、発熱は38℃以下が普通です。

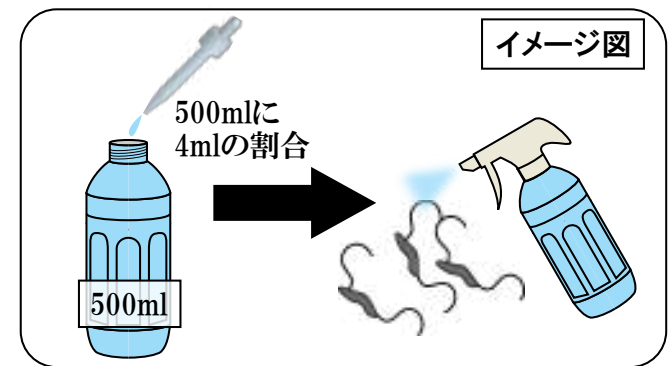
原因になりやすい食品は・・・

肉の生食や加熱不十分、動物(鳥類など)のふんによる汚染により、
次のような食品が原因や汚染源となりやすい。
食肉(特に鶏肉)、飲料水、サラダなど

食品衛生の窓より引用



開始時(0分)の状態



ミネラル水(5分)



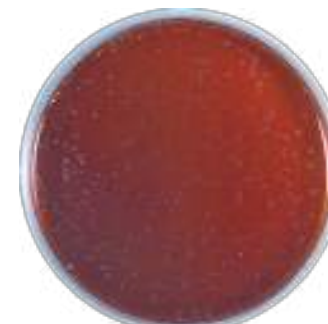
ミネラル水(10分)



ミネラル水(30分)



精製水(5分)



精製水(10分)

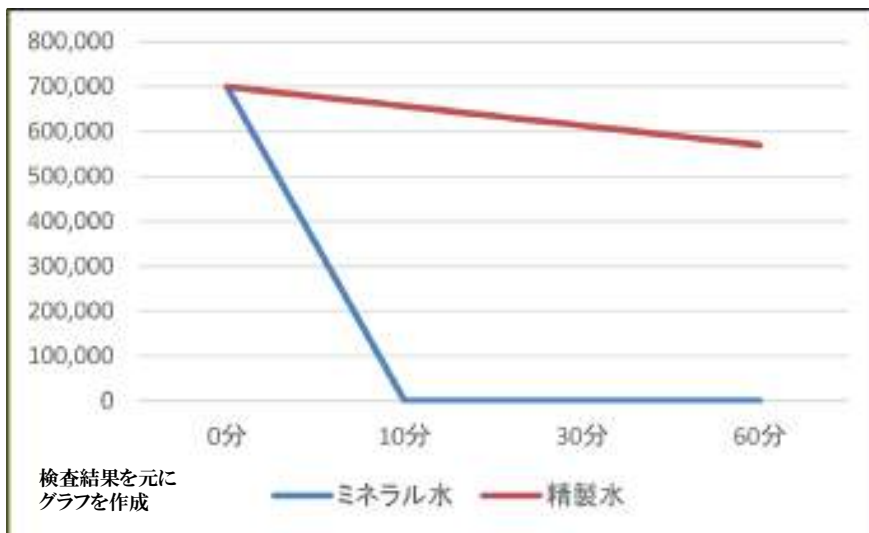


精製水(30分)

殺菌効果試験結果 大腸菌

	生菌数(/ml)			
	0分	10分	30分	60分
ミネラル水	700,000	380	0	0
精製水	700,000			570,000

(※) 菌液採取直後の精製水の生菌数を開始時とした。



症状は・・・

潜伏時間は腸管病原性大腸菌は12～72時間で、腸管侵入性大腸菌の場合は1～5日(3日以内がほとんど)、腸管出血性大腸菌の場合は4～8日です。腹痛、下痢、発熱(38℃～40℃)おう吐、頭痛などが主症状です。

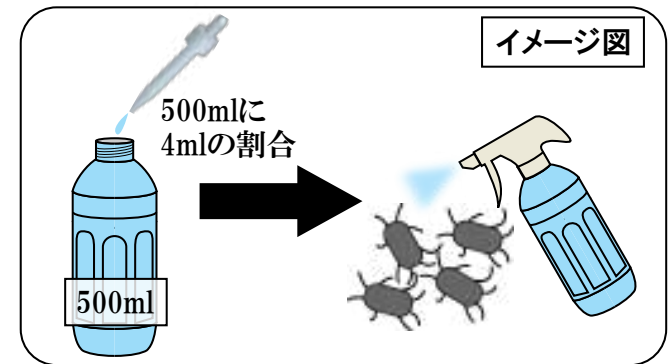
原因になりやすい食品は・・・

腸管出血性大腸菌O157は、牛、などの家畜が保菌している場合があり、これらの糞便に汚染された食肉からの二次汚染により、あらゆる食品が原因となる可能性があります。便や食肉による二次汚染によりあらゆる食品が原因となる可能性がありますが、特に集団発生例では、給食や飲用水によるものが多く見られます。大部分の事件で原因食品が特定されていないことから、予防対策が非常に立てにくくなっています。

食品衛生の窓より引用



開始時(0分)の状態



ミネラル水(10分)



ミネラル水(30分)



ミネラル水(60分)

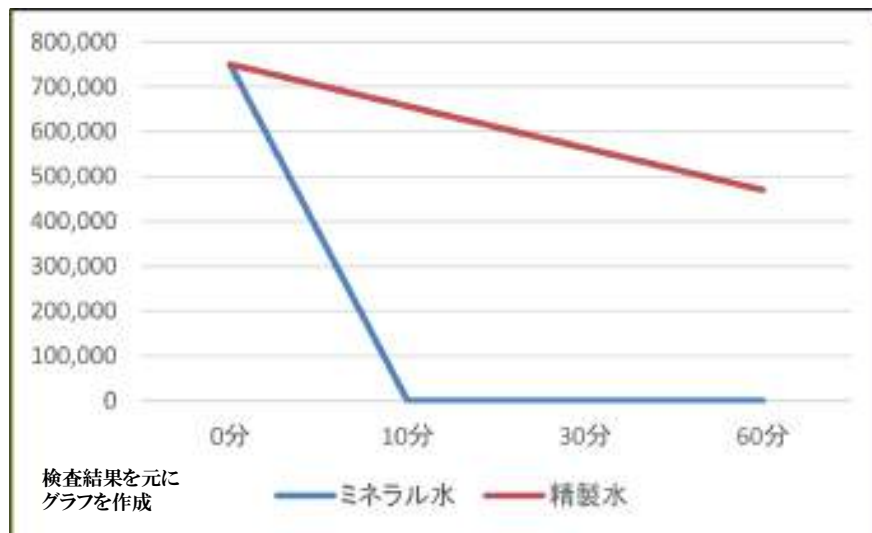


精製水(60分)

殺菌効果試験結果 緑膿菌

	生菌数(/ml)			
	0分	10分	30分	60分
ミネラル水	750,000	0	0	0
精製水	750,000			470,000

(※)菌液摂取直後の精製水の生菌数を開始時とした。



緑膿症とは・・・

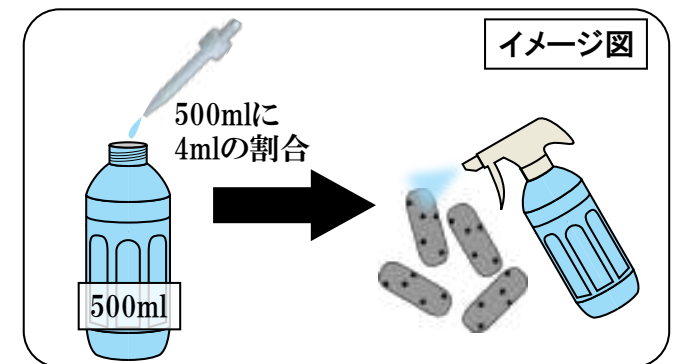
緑膿菌は、土や水の中、人の皮膚や腸の中にいる毒性の弱い細菌で、健康な人に病気をおこすことはありませんが、衰弱した病人には日和見（ひよりみ）感染のかたちで、抗生物質を長期間使用した人には菌交代症のかたちで病気をおこすことがあります。

ふつうは、とこずれや皮膚の傷、気道、尿路、耳、目に感染して、緑色の膿（うみ）が出る程度ですが、敗血症（はいけつしょう）をおこして生命にかかわることもあります。

インターネットより引用



開始時(0分)の状態



ミネラル水(10分)



ミネラル水(30分)



ミネラル水(60分)

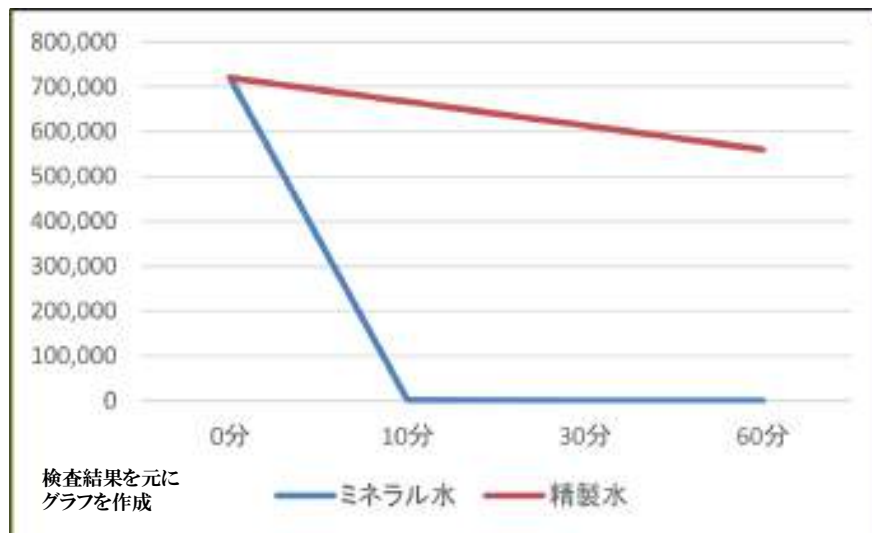


精製水(60分)

殺菌効果試験結果 サルモネラ

	生菌数(/ml)			
	0分	10分	30分	60分
ミネラル水	720,000	1,700	0	0
精製水	720,000			560,000

(※) 菌液採取直後の精製水の生菌数を開始時とした。



症状は・・・

潜伏時間は5時間から72時間(平均12時間)で、腹痛、下痢、発熱(38℃～40℃)、おう吐、頭痛等が主症状です。

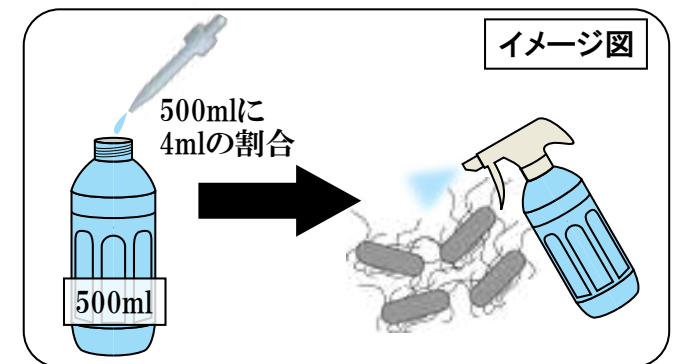
原因になりやすい食品は・・・

サルモネラ菌による食中毒の原因食品は大部分が卵やその関連食品となっています。また、卵から調理器具や手指を介して他の食品が二次汚染を受けることもあります。

食品衛生の窓より引用



開始時(0分)の状態



ミネラル水(10分)



ミネラル水(30分)



ミネラル水(60分)

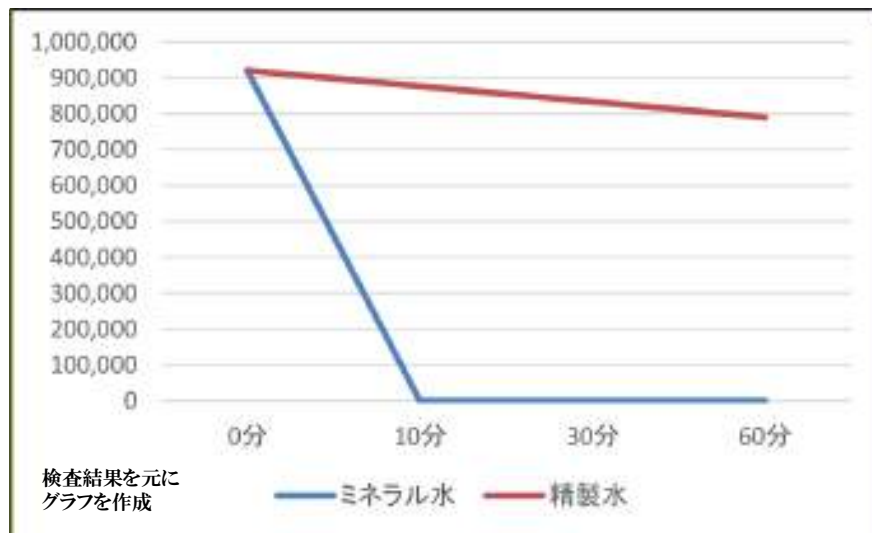


精製水(60分)

殺菌効果試験結果 赤痢菌

	生菌数(/ml)			
	0分	10分	30分	60分
ミネラル水	920,000	20	0	0
精製水	920,000			790,000

(※)菌液採取直後の精製水の生菌数を開始時とした。



症状は・・・

潜伏時間は1～5日(多くは3日以内)で、症状は大腸炎(粘膜の出血性化膿炎)、発熱、下痢、おう吐、腹痛を伴うしづり腹、膿・粘血便等です。

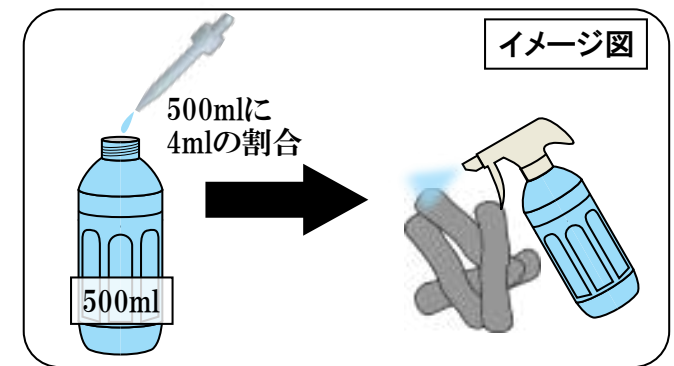
感染源は・・・

感染力が極めて強く、少量の菌でも感染するこの菌は、便とともに排出されるので、感染者の手指や食品がほんの少し汚染されていても、口から体の中に入ることによって感染します(経口感染)。また、小児では接触感染があります。感染経路のひとつとして食品がありますが、直接手指が触れる食品群(にぎり寿司等)から感染することが高く、さらに、生水の摂取による感染や、乳幼児がおもちゃ等を口に含んだりすることによる物品からの感染(二次感染)も報告されています。

食品衛生の窓より引用



開始時(0分)の状態



ミネラル水(10分)



ミネラル水(30分)



ミネラル水(60分)

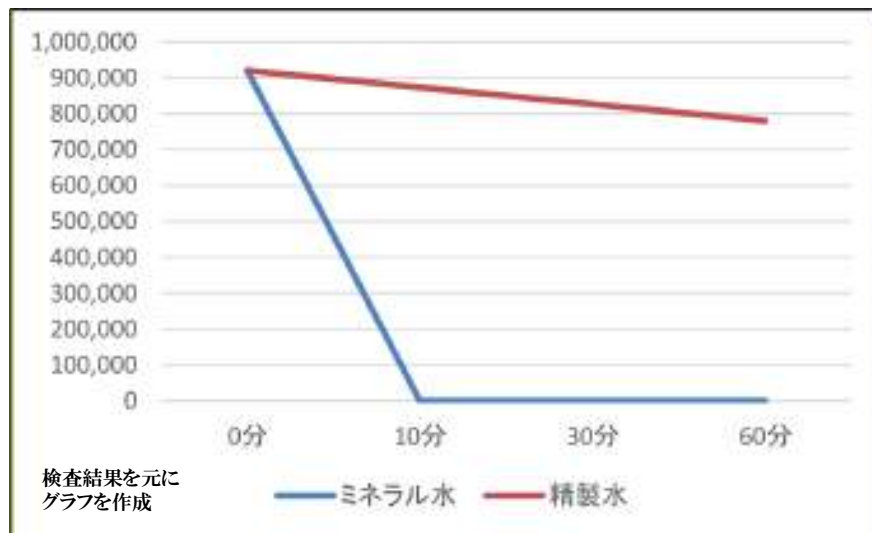


精製水(60分)

殺菌効果試験結果 化膿連鎖球菌

	生菌数(/ml)			
	0分	10分	30分	60分
ミネラル水	920,000	0	0	0
精製水	920,000			780,000

(※) 菌液採取直後の精製水の生菌数を開始時とした。



化膿連鎖球菌とは・・・

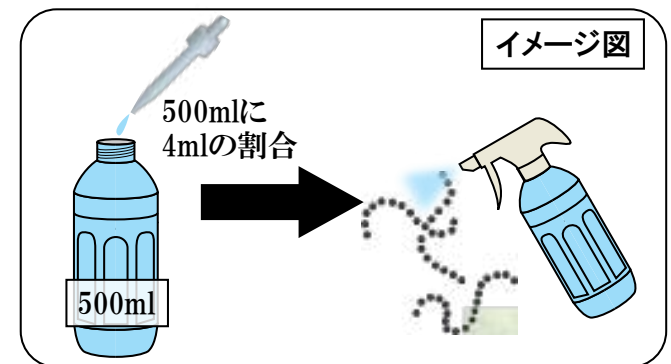
健康なヒトの咽頭や消化管、表皮にも生息する常在細菌の一種であるが、GAS 感染症(溶レン菌感染症)と呼ばれる各種の化膿性疾患や、産生する毒素による全身性疾患、あるいは感染後に一種の合併症として起きる免疫性疾患など、多様な疾患の原因になる。ごくありふれた病原菌・常在菌の一種であるものの、場合によっては劇症型レンサ球菌感染症(壊死性筋膜炎など)と呼ばれる、進行の早い致死性疾患の原因となることがあり、俗に人食いバクテリアと称されることがある細菌の一種である(人食いバクテリアと呼ばれるものには、他にピブリオ・バルニフィカス *Vibrio vulnificus* がある)

化膿レンサ球菌は細胞表面のMタンパク質の構造により、数多くの血清型に分類される。血清型により、起こしうる感染症の種類なども異なっている。伝染性膿痂疹を起こす血清型、咽頭炎を起こす血清型、糸球体腎炎を惹起する血清型、リウマチ熱を惹起する血清型などが知られている。

インターネットより引用



開始時(0分)の状態



ミネラル水(10分)



ミネラル水(30分)



ミネラル水(60分)

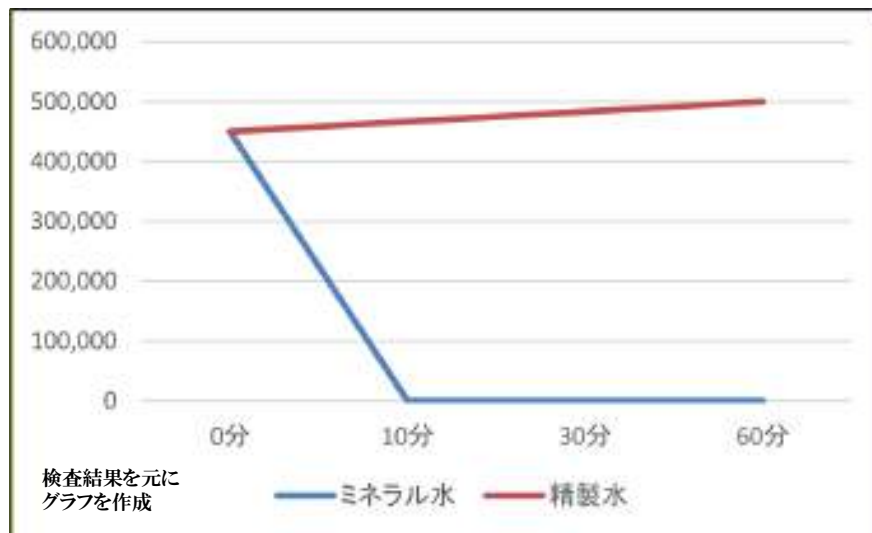


精製水(60分)

殺菌効果試験結果 コレラ菌

	0分	10分	30分	60分
ミネラル水	450,000	0	0	0
精製水	450,000			500,000

(※)菌液摂取直後の精製水の生菌数を開始時とした。



症状は・・・

潜伏時間は数時間から5日(通常の潜伏期間は1日から3日程度)で、突然下痢を起こして発病し、下痢に続いておう吐を起します。発熱、腹痛はない場合が多いのですが、手術で胃を切除した人や基礎疾患のある人では重症になることがあるので注意が必要です。

感染源は・・・

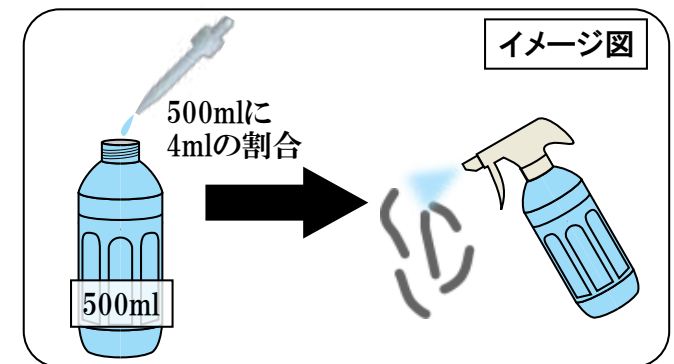
コレラエンテロトキシン産生性のコレラ菌は患者の便やおう吐物に排出され、また、排泄物で汚染された飲料水や食品を介して口から体の中に入ります(経口感染)。

接触感染の可能性は極めて少ないとされています。

食品衛生の窓より引用



開始時(0分)の状態



ミネラル水(10分)



ミネラル水(30分)



ミネラル水(60分)

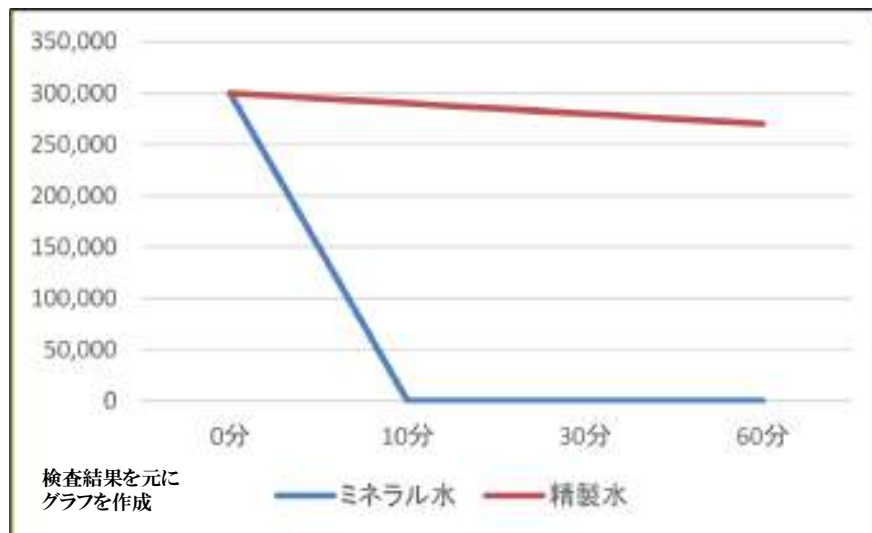


精製水(60分)

殺菌効果試験結果 腸炎ビブリオ

	生菌数(/ml)			
	0分	10分	30分	60分
ミネラル水	300,000	0	0	0
精製水	300,000			270,000

(※)菌液採取直後の精製水の生菌数を開始時とした。



症状は・・・

潜伏時間は約10時間から24時間(短い場合で2、3時間)で、激しい腹痛、下痢などが主症状です。発熱、はき気、おう吐を起こす人もいます。

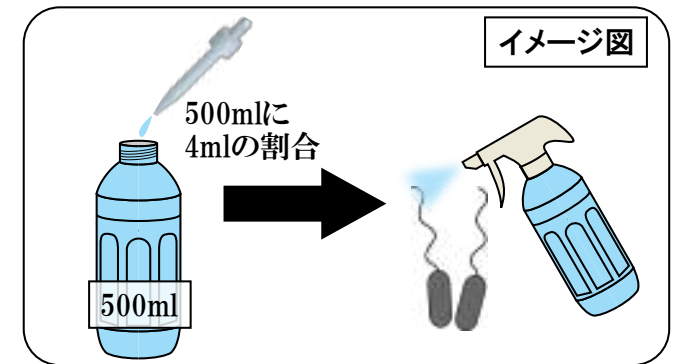
感染源は・・・

魚介類の刺身やすし類が代表的なものです。また、生の魚介類を調理した後、調理器具や手指などを介して二次汚染された野菜の一夜漬け等も多く、原因食品となります。

食品衛生の窓より引用



開始時(0分)の状態



ミネラル水(10分)



ミネラル水(30分)



ミネラル水(60分)



精製水(60分)

殺菌効果試験結果 黄色ブドウ球菌

生菌数(/ml)

	0分	10分	60分	70分	90分	120分
ミネラル水	610,000	16,000	50	10	0	0
精製水	610,000		600,000	610,000	660,000	550,000

(※)菌液摂取直後の精製水の生菌数を開始時とした。

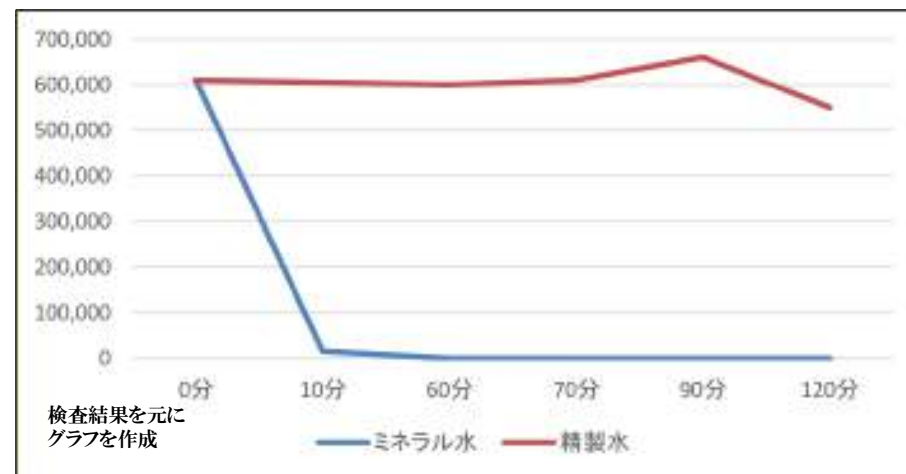
症状は・・・

潜伏時間は1～5時間(平均約3時間)で、はき気、おう吐、腹痛が主症状です。下痢をとまなうこともあり、一般に高い熱はでません。

食品衛生の窓より引用

原因になりやすい食品は・・・

あらゆる食品が原因食となる可能性を持っていますが、穀類及びその加工食品による食中毒が非常に多く、にぎりめしが発生件数の4割を占めています。その他、弁当、仕出し弁当、和菓子、シュークリームなどが原因食品として多く報告されています。



ミネラル水(10分)



ミネラル水(60分)



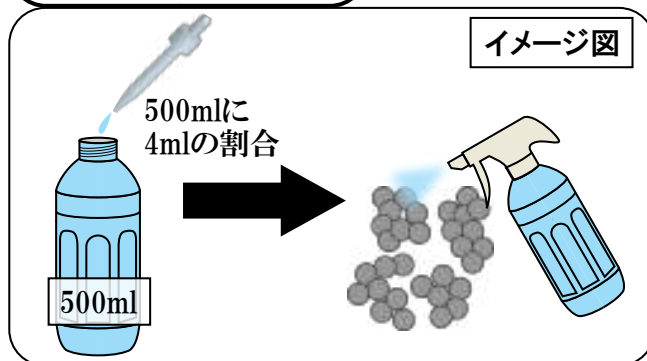
ミネラル水(70分)



ミネラル水(90分)



ミネラル水(120分)



精製水(60分)



精製水(70分)



精製水(90分)



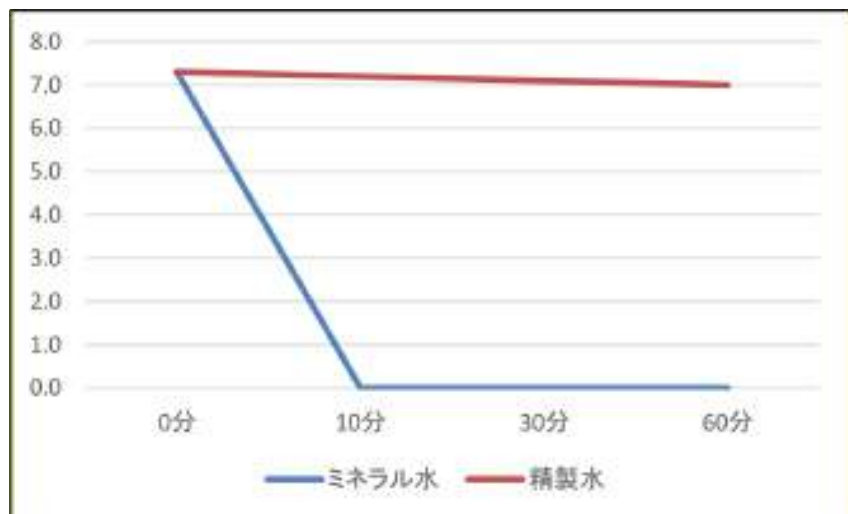
精製水(120分)

ウィルス不活化試験結果 ノロウイルス(ネコカリシウイルス)

※ノロウイルスは細胞培養が不可のためネコカリシウイルスを使用。なお、ネコカリシウイルスはノロウイルスの代替ウイルスとして広く、使用されている。

	log TCID ₅₀ /ml			
	0分	10分	30分	60分
ミネラル水	7.3	0	0	0
精製水	7.3			7.0

(※)作用開始直後の精製水のTCID₅₀を開始時とした。



症状は・・・

潜伏時間は24～48時間で、下痢、吐き気、腹痛、発熱(38℃以下)が主症状です。通常3日以内に回復します。

感染しても全員が発症するわけではなく、発症しても風邪のような症状で済む人もいます。抵抗力が落ちている人や乳幼児では数百個程度のウイルスを摂取することで発症します。

食品衛生の窓より引用

感染源は・・・

原因食品は、水やノロウイルスに汚染された食品、特にカキを含む二枚貝が多く報告されており、東京都の調査でも生カキを食べて発症した患者の約70%からノロウイルスが検出されています。また、感染者の便や吐しゃ物に接触したり飛散したりすることにより二次感染を起こすことがあります。

感染者が、用便後の手洗いが不十分なまま料理をすると、食品がウイルスに汚染され、その食品を食べることにより、感染するおそれがあります。

イメージ図

500mlに4mlの割合

1. 依頼者
ECLUB ECO WATER株式会社
株式会社 Taitale

2. 依頼
ウイルス不活化試験

3. 試験結果
結果報告書に添付したウイルスの検出結果は、検出されず(検出率0%)です。1、検出材料に汚染されたウイルスの検出結果は、検出されず(検出率0%)です。また、検出材料に汚染されたウイルスの検出結果は、検出されず(検出率0%)です。また、検出材料に汚染されたウイルスの検出結果は、検出されず(検出率0%)です。

4. 試験結果
(1) 試験結果(検出率0%)
検出結果報告書に添付したウイルスの検出結果は、検出されず(検出率0%)です。また、検出材料に汚染されたウイルスの検出結果は、検出されず(検出率0%)です。

(2) ウィルス不活化試験の結果
結果報告書に添付したウイルスの検出結果は、検出されず(検出率0%)です。また、検出材料に汚染されたウイルスの検出結果は、検出されず(検出率0%)です。

試験項目	検出率	log TCID ₅₀ /ml			
		0分	10分	30分	60分
ミネラル水	0	7.3	0	0	0
精製水	0	7.3	7.0	7.0	7.0

TCID₅₀ (median tissue culture infective dose) は、50%の細胞感染量を示す。

検出率: 0% (検出されず)

※ ウィルス不活化試験の結果

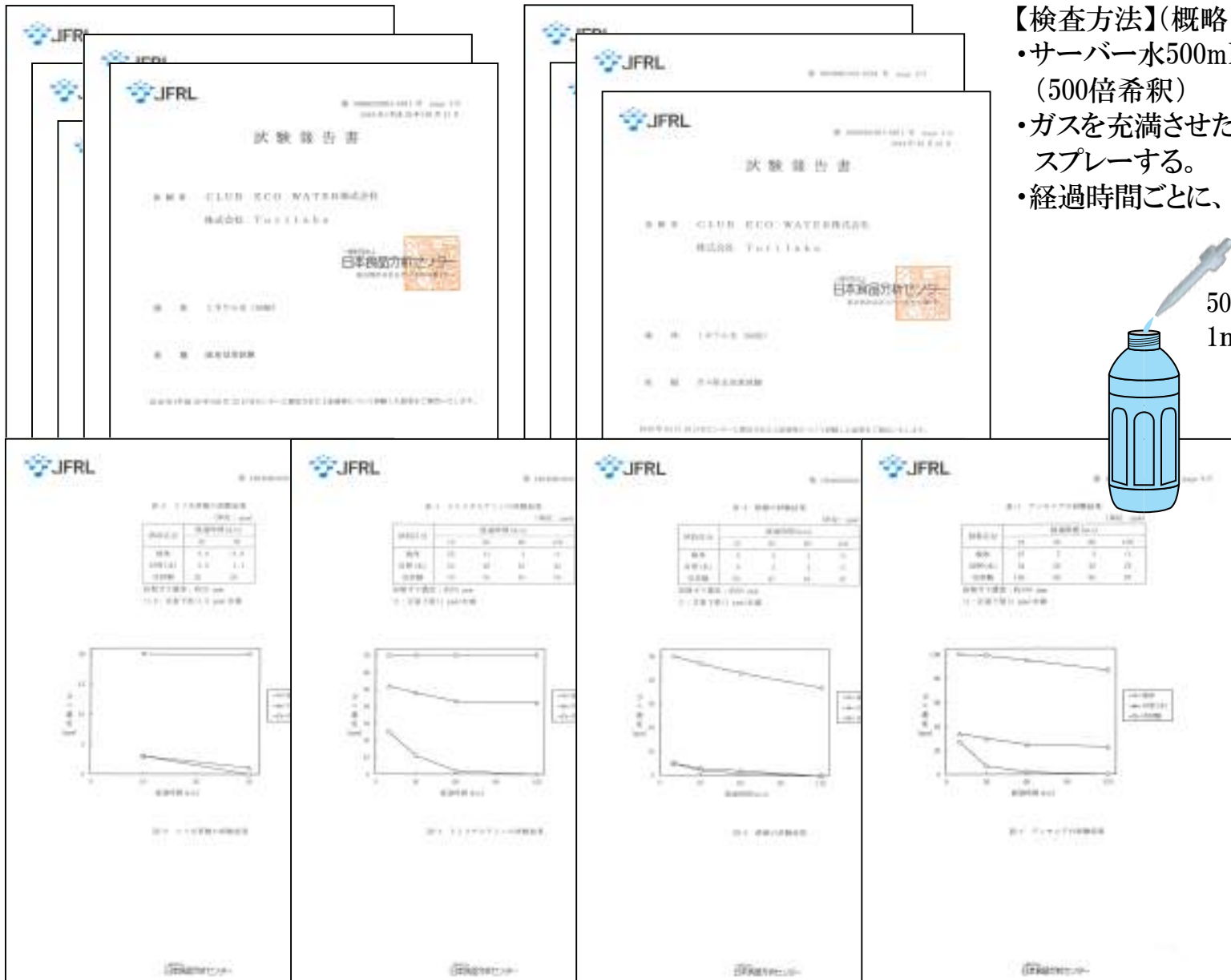
5. 試験結果
(1) 試験結果(検出率0%)
検出結果報告書に添付したウイルスの検出結果は、検出されず(検出率0%)です。また、検出材料に汚染されたウイルスの検出結果は、検出されず(検出率0%)です。

(2) ウィルス不活化試験の結果
結果報告書に添付したウイルスの検出結果は、検出されず(検出率0%)です。また、検出材料に汚染されたウイルスの検出結果は、検出されず(検出率0%)です。

脱臭効果試験結果

【検査方法】(概略)

- ・サーバー水500mlに、ミネラルを1ml入れる。
(500倍希釈)
- ・ガスを充満させた袋に、50倍希釈した水をスプレーする。
- ・経過時間ごとに、ガス検査機で計測する。

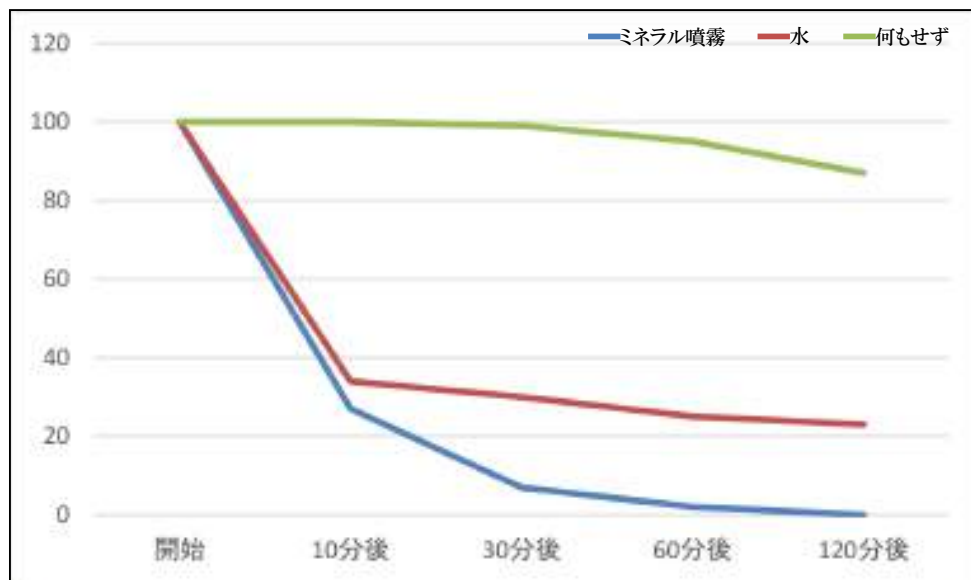


脱臭効果試験

アンモニア

ご存知のように「尿」の臭いです。
生ごみ、トイレ臭、ペット臭など、すべての臭いに入っている成分といっても過言ではないです。

	10分後	30分後	60分後	120分後
ミネラル水噴霧	27ppm	7ppm	2ppm	<1
水噴霧	34ppm	30ppm	25ppm	23ppm
何もせず	100ppm	99ppm	95ppm	87ppm

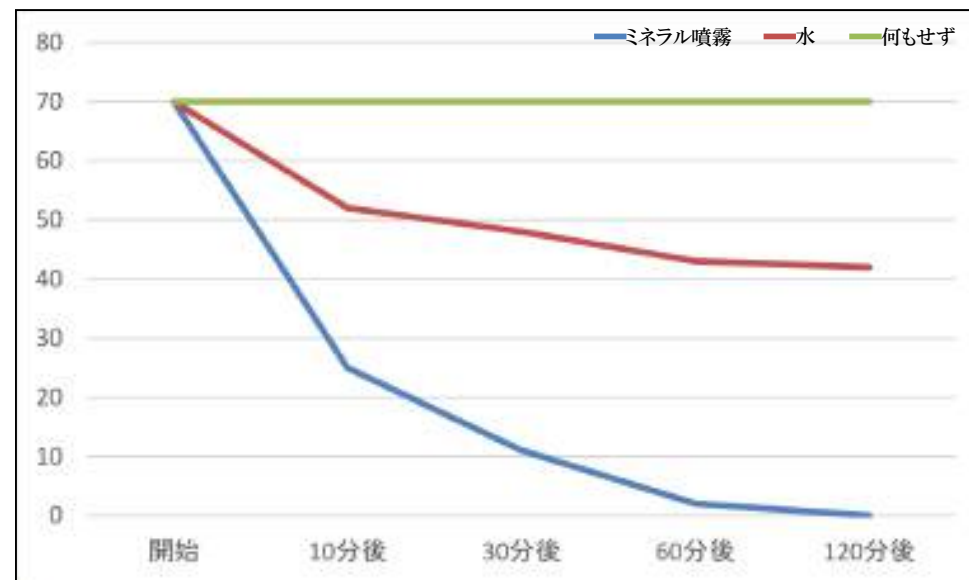


アンモニアは、噴霧後30分にはほぼ臭いが消えている様子。
一般的な消臭剤と比べても遜色のないレベルと思われます。

トリメチルアミン

魚の腐ったようなにおい。イカなどの生臭いにおい。
生ごみの臭いだけでなく、ペット臭の一因にもなる成分です。

	10分後	30分後	60分後	120分後
ミネラル水噴霧	25ppm	11ppm	2ppm	<1
水噴霧	52ppm	48ppm	43ppm	42ppm
何もせず	70ppm	70ppm	70ppm	70ppm



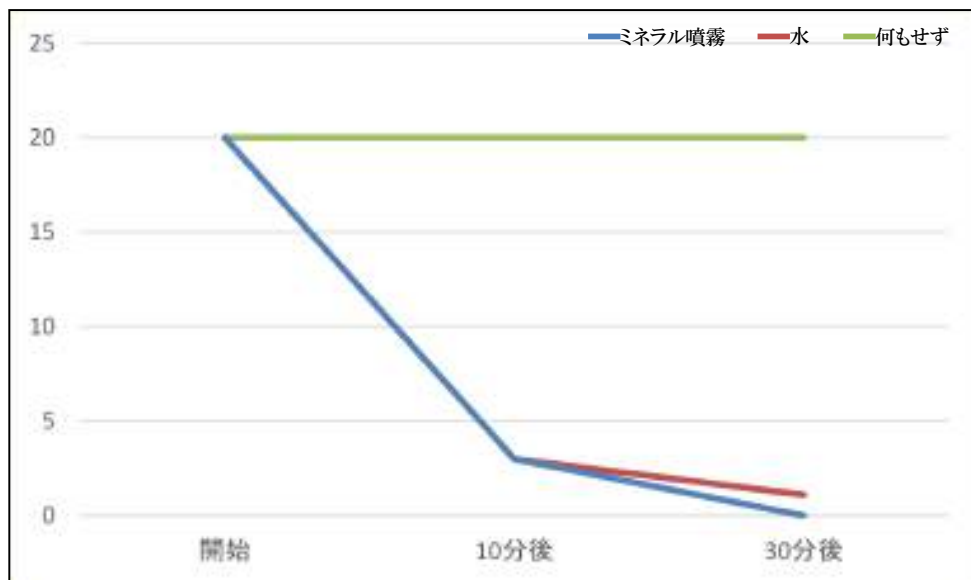
アンモニア同様に、噴霧後30分にはほぼ臭いが消えている様子。

脱臭効果試験

イソ吉草酸

むれた靴下の臭い。汗や靴のに臭い。
チーズや口臭などもこの成分がみられるようです。

	10分後	30分後	60分後	120分後
ミネラル水噴霧	3.0ppm	<1	-	-
水噴霧	3.0ppm	1.1ppm	-	-
何もせず	20ppm	20ppm	-	-

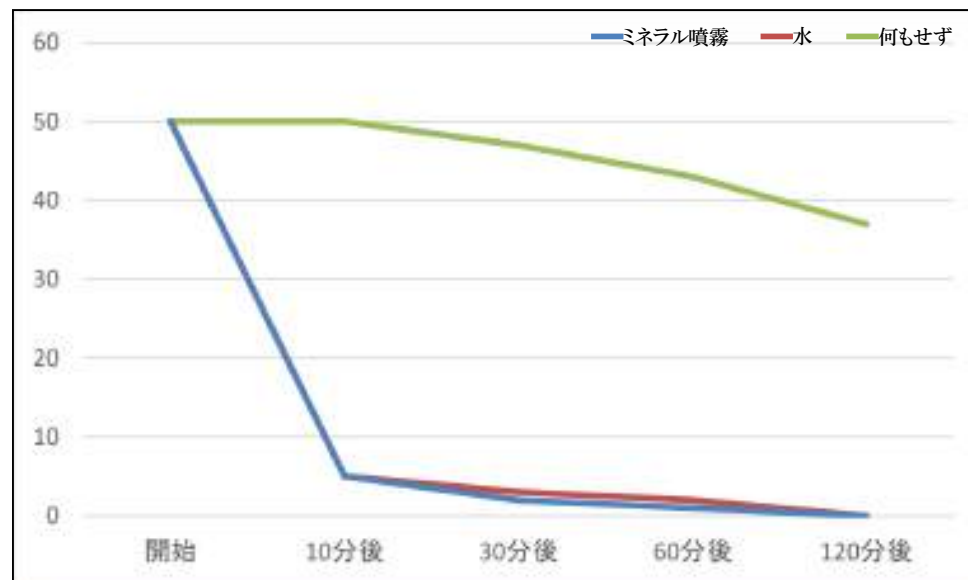


30分後には検知できないレベルの為、そこで検査終了。
十分な消臭効果が期待できます。

酢酸

お酢の臭いです。
体臭は、主に酢酸とイソ吉草酸の成分が混じり合ったもののようです。

	10分後	30分後	60分後	120分後
ミネラル水噴霧	5ppm	2ppm	1ppm	<1
水噴霧	5ppm	3ppm	2ppm	<1
何もせず	50ppm	47ppm	43ppm	37ppm



10分後には激減。ほぼ無臭のレベルに。

ガス除去効果試験

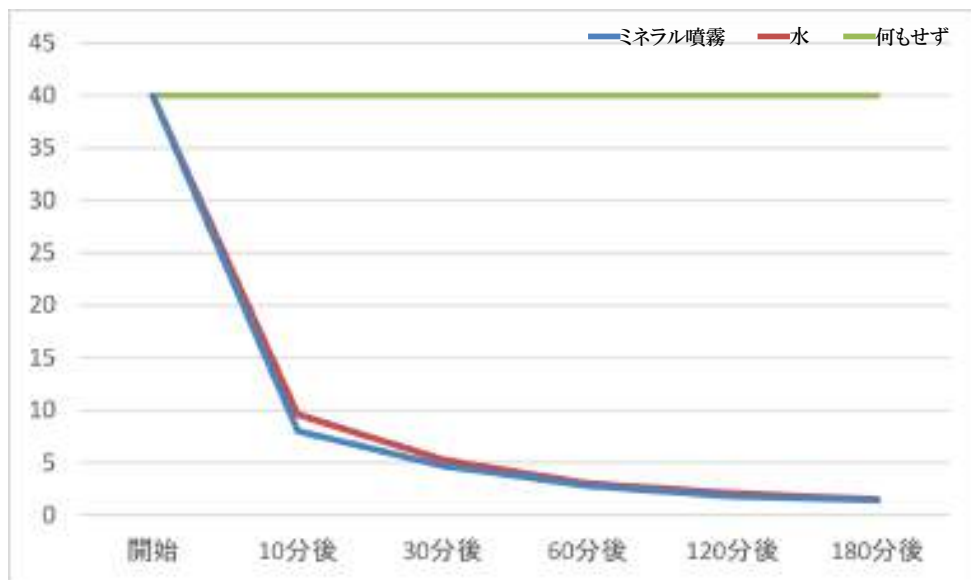
ホルムアルデヒド

シックハウス症候群の原因物質。

壁紙を貼る為の接着剤などに含まれている化学物質の一つです。

粘膜を刺激するため、涙が出る、鼻水が出るなどの症状が出ます。

	10分後	30分後	60分後	120分後	180分後
ミネラル水噴霧	8.0ppm	4.7ppm	2.8ppm	1.8ppm	1.4ppm
水噴霧	9.6ppm	5.3ppm	3.0ppm	2.1ppm	1.5ppm
何もせず	40ppm	40ppm	40ppm	40ppm	40ppm



散布後すぐに効果は出ている様子で、10分後には1/5に。