

生食基発 1012 第 1 号
平成 28 年 10 月 12 日

内閣府食品安全委員会事務局
評価第一課長 殿

厚生労働省医薬・生活衛生局
生活衛生・食品安全部基準審査課長

ミネラルウォーター類の亜鉛、鉄及び硬度の食品健康影響評価に係る
補足資料の提供依頼について（回答）

平成 28 年 9 月 30 日付け府食第 622 号「ミネラルウォーター類の亜鉛、鉄及び硬度
の食品健康影響評価に係る補足資料の提供について」に基づく依頼について、別添
にて当該資料を提出します。

国産ミネラルウォーター類の分析結果(亜鉛、鉄)について

(一社)日本ミネラルウォーター協会

1. 亜鉛

検出限界	サンプル数(96)
0.1未満	14
0.01未満	38
0.005未満	43
0.001未満	1

単位:mg/L

★すべてのサンプルについて、不検出。

★それぞれの分析値の検出限界は、左の表の通り。

★分析方法は、

「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法(平成15年厚生労働省 告示第261号)」による。

★分析時期は、2014.3 ~ 2015.2

★生産量計は、1,886,795 KLで、日本の国産ミネラルウォーター類の生産数量の62%を占める。

2. 鉄

検出限界	サンプル数(53)
0.03未満	42
0.01未満	10
0.001未満	1

単位:mg/L

★すべてのサンプルについて、不検出。

★それぞれの分析値の検出限界は、左の表の通り。

★分析方法は、

「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法(平成15年厚生労働省 告示第261号)」による。

★分析時期は、2014.3 ~ 2015.2

★生産量計は、1,886,795 KLで、日本の国産ミネラルウォーター類の生産数量の62%を占める。

国産ミネラルウォーター製造会社上位10社の製品の硬度について

2016.10.10

(一社)日本ミネラルウォーター協会

国産ミネラルウォーター類を製造販売している会社上位10社の製品について、ホームページに記載されている硬度、カルシウム、マグネシウムの値をまとめた。

1. A社

<製品1>	カルシウム : 0.6 – 1.5 mg/100mL	
	マグネシウム : 0.1 – 0.3 mg/100mL	硬度 : 約 30 mg/L
<製品2>	カルシウム : 0.2 – 0.7 mg/100mL	
	マグネシウム : 0.1 – 0.3 mg/100mL	硬度 : 約 20 mg/L
<製品3>	カルシウム : 1.2 – 2.4 mg/100mL	
	マグネシウム : 0.6 – 1.1 mg/100mL	硬度 : 約 80 mg/L

2. B社

<製品1>	カルシウム : 0.89 mg/100mL	
	マグネシウム : 0.3 mg/100mL	硬度 : 34.6 mg/L
<製品2>	カルシウム : 0.63 mg/100mL	
	マグネシウム : 0.34 mg/100mL	硬度 : 29.7 mg/L
<製品3>	カルシウム : 0.74 mg/100mL	
	マグネシウム : 0.17 mg/100mL	硬度 : 25.5 mg/L
<製品4>	カルシウム : 0.66 mg/100mL	
	マグネシウム : 0.53 mg/100mL	硬度 : 38.3 mg/L
<製品5>	カルシウム : 0.88 mg/100mL	
	マグネシウム : 0.24 mg/100mL	硬度 : 31.9 mg/L
<製品6>	カルシウム : 0.62 mg/100mL	
	マグネシウム : 0.39 mg/100mL	硬度 : 31 mg/L
<製品7>	カルシウム : 0.68 mg/100mL	
	マグネシウム : 0.36 mg/100mL	硬度 : 31.8 mg/L
<製品8>	カルシウム : 0.62 mg/100mL	
	マグネシウム : 0.39 mg/100mL	硬度 : 31 mg/L
<製品9>	カルシウム : 0.83 mg/100mL	
	マグネシウム : 0.17 mg/100mL	硬度 : 27.7 mg/L
<製品10>	カルシウム : 0.95 mg/100mL	
	マグネシウム : 0.30 mg/100mL	硬度 : 36.1 mg/L

<製品 11> カルシウム : 0.71 mg/100mL
マグネシウム : 0.55 mg/100mL 硬度 : 40.3 mg/L
<製品 12> カルシウム : 0.90 mg/100mL
マグネシウム : 0.24 mg/100mL 硬度 : 32.3 mg/L

3. C社

<製品 1 > カルシウム : 2.2 mg/100mL
マグネシウム : 0.21 mg/100mL 硬度 : 64 mg/L
<製品 2 > カルシウム : 1.3 mg/100mL
マグネシウム : 0.64 mg/100mL 硬度 : 55 mg/L

4. D社

<製品 1 > カルシウム : 0.3 – 1.5 mg/100mL
マグネシウム : 0.1 – 0.5 mg/100mL 硬度 : 30 mg/L
<製品 2 > カルシウム : 0.2 – 1.7 mg/100mL
マグネシウム : 0.1 – 1.1 mg/100mL 硬度 : 32 mg/L
<製品 3 > カルシウム : 0.3 – 1.6 mg/100mL
マグネシウム : 0.1 – 0.6 mg/100mL 硬度 : 29 mg/L

5. E社

<製品 1 > カルシウム : 0.29 mg/100mL
マグネシウム : 0.02 mg/100mL 硬度 : 9 mg/L
<製品 2 > カルシウム : 0.26 mg/100mL
マグネシウム : 0.086 mg/100mL 硬度 : 10 mg/L

6. F社

<製品 1 > カルシウム : 0.18 mg/100mL
マグネシウム : 0.02 mg/100mL 硬度 : 4 mg/L

7. G社

<製品 1 > カルシウム : 0.64 mg/100mL
マグネシウム : 0.22 mg/100mL 硬度 : 25 mg/L
<製品 2 > カルシウム : 3.2 mg/100mL
マグネシウム : 0.079 mg/100mL 硬度 : 83 mg/L
<製品 3 > カルシウム : 0.89 mg/100mL
マグネシウム : 0.33 mg/100mL 硬度 : 36 mg/L
<製品 4 > カルシウム : 1.10 mg/100mL
マグネシウム : 0.44 mg/100mL 硬度 : 46 mg/L

8. H社

<製品1>	カルシウム	: 1.3 mg/100mL	
	マグネシウム	: 1.0 mg/100mL	硬度 : 72 mg/L
<製品2>	カルシウム	: 0.8 mg/100mL	
	マグネシウム	: 0.3 mg/100mL	硬度 : 29 mg/L

9. I社

<製品1>	カルシウム	: 27.2 mg/L	
	マグネシウム	: 9.40 mg/L	硬度 : 105 mg/L

10. J社

<製品1>	カルシウム	: 5.7 mg/L	
	マグネシウム	: 1.9 mg/L	硬度 : 21 mg/L

上記10社の生産量合計 : 257.4 万 KL (全体の、約85%)

以上

輸入ミネラルウォーターの製品の硬度について

2016.10.10

(一社)日本ミネラルウォーター協会

輸入ミネラルウォーターについては、各製品の販売量の把握が困難なため、都内10箇所の小売店を確認し、販売されている製品の硬度、カルシウム、マグネシウムの値を各ホームページの情報をもとにまとめた。

製品1

カルシウム : 80 mg/L
マグネシウム : 26 mg/L 硬度 : 304 mg/L

製品2

カルシウム : 6.4 mg/L
マグネシウム : 5.4 mg/L 硬度 : 38 mg/L

製品3

カルシウム : 360 mg/L
マグネシウム : 100 mg/L 硬度 : 1310 mg/L

製品4

カルシウム : 468 mg/L
マグネシウム : 74 mg/L 硬度 : 1468 mg/L

製品5

カルシウム : 51.1 mg/L
マグネシウム : 29.7 mg/L 硬度 : 250 mg/L

製品6

カルシウム : 164 mg/L
マグネシウム : 49.5 mg/L 硬度 : 約 613[※] mg/L

※ : 硬度についてはHPに記載がなかったため、カルシウム×2.5+マグネシウム×4.1で計算した。

製品7

カルシウム : 18 mg/L
マグネシウム : 15 mg/L 硬度 : 106 mg/L

製品 8

カルシウム : 160 mg/L

マグネシウム : 4.2 mg/L 硬度 : 417 mg/L

製品 9

カルシウム : 11.5 mg/L

マグネシウム : 8 mg/L 硬度 : 60 mg/L

製品 10

カルシウム : 224 mg/L

マグネシウム : 109 mg/L 硬度 : 1006 mg/L

製品 11

カルシウム : 94 mg/L

マグネシウム : 20 mg/L 硬度 : 315 mg/L

製品 12

カルシウム : 59.4 mg/L

マグネシウム : 25.6 mg/L 硬度 : 253 mg/L

以上

ミネラルウォーター類 国内生産、輸入の推移

<数量>

(単位: KL、%)

年	国内生産		輸入			合計	
	数量	前年比	数量	前年比	シェア	数量	前年比
1982	87,000	-	163	-	0.2	87,163	-
1983	89,000	102.3	1,036	635.6	1.2	90,036	103.3
1984	91,000	102.2	1,396	134.7	1.5	92,396	102.6
1985	83,000	91.2	1,072	76.8	1.3	84,072	91.0
1986	81,000	97.6	1,179	110.0	1.4	82,179	97.7
1987	86,000	106.2	3,547	300.8	4.0	89,547	109.0
1988	95,000	110.5	9,091	256.3	8.7	104,091	116.2
1989	101,000	106.3	16,279	179.1	13.9	117,279	112.7
1990	150,000	148.5	25,348	155.7	14.5	175,348	149.5
1991	244,000	162.7	34,686	136.8	12.4	278,686	158.9
1992	300,000	123.0	45,594	131.4	13.2	345,594	124.0
1993	346,400	115.5	68,430	150.1	16.5	414,830	120.0
1994	412,300	119.0	146,821	214.6	26.3	559,121	134.8
1995	452,200	109.7	198,713	135.3	30.5	650,913	116.4
1996	485,900	107.5	144,721	72.8	22.9	630,621	96.9
1997	645,900	132.9	148,605	102.7	18.7	794,505	126.0
1998	714,600	110.6	159,127	107.1	18.2	873,727	110.0
1999	956,400	133.8	175,582	110.3	15.5	1,131,982	129.6
2000	894,300	93.5	195,334	111.2	17.9	1,089,634	96.3
2001	1,021,200	114.2	226,061	115.7	18.1	1,247,261	114.5
2002	1,075,500	105.3	264,078	116.8	19.7	1,339,578	107.4
2003	1,132,500	105.3	331,575	125.6	22.6	1,464,075	109.3
2004	1,295,855	114.4	330,671	99.7	20.3	1,626,526	111.1
2005	1,427,099	110.1	406,925	123.1	22.2	1,834,024	112.8
2006	1,800,850	126.2	552,591	135.8	23.5	2,353,441	128.3
2007	1,924,258	106.9	580,809	105.1	23.2	2,505,067	106.4
2008	2,015,614	104.7	499,676	86.0	19.9	2,515,290	100.4
2009	2,089,231	103.7	418,971	83.8	16.7	2,508,202	99.7
2010	2,098,950	100.5	418,975	100.0	16.6	2,517,925	100.4
2011	2,582,632	123.0	589,575	140.7	18.6	3,172,207	126.0
2012	2,788,030	108.0	353,084	59.9	11.2	3,141,114	99.0
2013	2,865,305	102.8	389,950	110.4	12.0	3,255,255	103.6
2014	2,917,435	101.8	343,409	88.1	10.5	3,260,844	100.2
2015	3,038,504	104.1	348,896	101.6	10.3	3,387,400	103.9

輸入資料……財務省関税局 日本貿易統計

2002年国産生産量データ修正: ▲35,000KL(重複計上のため)



府食第622号
平成28年9月30日

厚生労働省医薬・生活衛生局
生活衛生・食品安全部
基準審査課長 殿

内閣府食品安全委員会事務局
評価第一課長

ミネラルウォーター類の亜鉛、鉄及び硬度の食品健康影響評価に係る
補足資料の提出依頼について

平成25年4月9日付け厚生労働省発食安0409第1号をもって貴省から当委員会に意見を求められたミネラルウォーター類（殺菌・除菌有）の成分規格における亜鉛、鉄及びカルシウム・マグネシウム等（硬度）並びにミネラルウォーター類（殺菌・除菌無）の成分規格における亜鉛に係る食品、添加物等の規格基準（昭和34年厚生省告示第370号。以下「告示」という。）の改正に係る食品健康影響評価について、平成28年9月29日開催の食品安全委員会清涼飲料水等に関するワーキンググループでの調査審議等を踏まえ、今後の食品健康影響評価に国内で流通している告示の「ミネラルウォーター類のうち殺菌又は除菌を行わないもの」及び「ミネラルウォーター類のうち殺菌又は除菌を行うもの」に関する下記の資料が必要となりますので、平成28年10月12日までに提出をお願いいたします。

記

1. 国産又は輸入の別
2. 亜鉛、鉄、カルシウム及びマグネシウムのそれぞれの濃度（単位：mg/L）
3. 2. の分析に用いた試験法、検出限界又は定量限界、分析を行った時期
4. 硬度（単位：mg/L）及びその根拠
5. 1. ～4. の情報が得られたミネラルウォーター類の国内販売量（単位：キロリットル／年）
6. 最近のミネラルウォーター類全体の国内生産量及び輸入量（単位：キロリットル／年）
7. 1. ～6. の情報の出典

以上