

カーボンミネラル

いかに有益な元素を含んでいる製品(物質)であっても、
目的があって常飲するからには、体内に吸収(元素が体内で溶出)されなければ意味がありません。
下記の測定結果は、カーボンミネラルと備長炭が胃液と同様値の硝酸に溶出した元素を数値化し、比較したものです。
この測定結果からも、カーボンミネラルの有効元素が体内に吸収されやすい状態であることがわかります。

定量結果

測定機器	セイコーSPQ9000 ICP質量分析装置 (金沢大学理学部 管理)
測定サンプル	カーボンミネラル、備長炭 (原料:ウバメガシ)
サンプル処理	サンプル2.5gを1M硝酸62.5gにて抽出後、45 μ mフィルターでろ過したる液を測定に用いた。 測定値は、ブランク (1M硝酸) 強度をサンプル測定強度から差し引き補正した。
測定日	平成16年11月17日
測定元素	Li,Be,B,Na,Mg,Al,Si,P,K,Ca,Sc,Ti,V,Cr,Fe,Mn,Ni,Co,Cu,Zn,Ga,Ge,As,Se,Br,Rb,Sr,Y,Zr,Nb,Mo,Tc,Ru,Rh,Pd,Ag,Cd,In,Sn,Sb,Te,I,Cs,Ba,La,Ce,Pr,Nd,Sm,Eu,Gd,Tb,Dy,Ho,Er,Tm,Yb,Lu,Hf,Ta,W,Re,Os,Ir,Pt,Au,Hg,Tl,Pb,Bi,Ra,Ac,Th,Pa,U,Np,Pu,Am,Cm 以上79品目

ICP-MSによる測定結果

測定元素	カーボン ミネラル	備長炭	測定元素	カーボン ミネラル	備長炭	測定元素	カーボン ミネラル	備長炭
リチウム	0.307	—	ゲルマニウム	0.071	—	セリウム	1.213	—
ホウ素	3.696	0.409	ヒ素	0.084	—	プラセオジウム	0.199	—
ナトリウム	239.320	—	セレン	0.146	—	ネオジウム	0.728	—
マグネシウム	617.103	45.627	臭素	43.888	—	マサリウム	0.216	—
アルミニウム	26.993	0.446	ルビジウム	37.109	4.738	ユウロピウム	1.166	—
ケイ素	4.203	0.667	ストロンチウム	86.523	4.739	ガドリニウム	0.670	—
リン	20.103	1.183	イットリウム	3.920	—	テルビウム	0.076	—
カリウム	832.238	147.534	ジルコニウム	0.587	—	ジスプロシウム	0.369	—
カルシウム	11.926	7.019	モリブデン	0.373	—	ホルミウム	0.090	—
スカンジウム	0.023	—	ルテニウム	0.354	—	エルビウム	0.270	—
チタン	0.267	—	ロジウム	0.127	—	ツリウム	0.052	—
バナジウム	3.468	—	パラジウム	0.113	—	イッテルビウム	0.506	—
クロム	4.296	0.066	銀	0.066	—	ルテチウム	0.084	—
マンガン	262.676	8.996	カドミウム	0.477	—	ハフニウム	0.059	—
鉄	3.592	—	スズ	3.248	—	タンタル	0.008	—
コバルト	0.612	0.025	アンチモン	3.248	—	タングステン	1.516	—
ニッケル	14.689	0.143	テルル	1.688	—	水銀	0.139	0.064
銅	11.784	0.247	セシウム	0.040	0.070	鉛	14.092	—
亜鉛	351.437	—	バリウム	2142.911	15.622	トリウム	0.516	—
ガリウム	1.054	0.027	ランタン	1.030	—	ウラン	19.411	—

単位: ppb(μ g/L)