

海藻中のヒ素濃度

サンプル	国・地域	年	分子種	方法	検体数	ppm換算	文献
コンブ	不明	不明	総ヒ素	不明	不明	142	Maeda, 1999
コンブ	不明	不明	無機ヒ素	不明	不明	1	Maeda, 1999
コンブ	不明	不明	有機ヒ素	不明	不明	141	Maeda, 1999
ヒジキ	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	61.3	Shiomi, 1992
マコンブ	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	25.4	Shiomi, 1992
ワカメ	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	8.3	Shiomi, 1992
ヒジキ	日本	198?	無機ヒ素	不明	不明	36.7	Shiomi, 1992
マコンブ	日本	198?	無機ヒ素	不明	不明	0.8	Shiomi, 1992
ワカメ	日本	198?	無機ヒ素	不明	不明	0.6	Shiomi, 1992
ヒジキ	日本	198?	有機ヒ素	不明	不明	15.2	Shiomi, 1992
マコンブ	日本	198?	有機ヒ素	不明	不明	20.2	Shiomi, 1992
ワカメ	日本	198?	有機ヒ素	不明	不明	6.5	Shiomi, 1992
アオノリEnteromorpha sp	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	0.4-0.9	Nishizawa, 1991a
マコンブLaminaria Japonica	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	30-85.2	Nishizawa, 1991a
利尻コンブL. Japonica var. ochotensis	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	50-60.6	Nishizawa, 1991a
ワカメUndaria pinnatifida	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	30-68.9	Nishizawa, 1991a
ヒジキHijikia fusiforme	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	30-180	Nishizawa, 1991a
スサビノリPorphyra yezoensis	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	13-30	Nishizawa, 1991a
アサクサノリP. tennera	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	13-30	Nishizawa, 1991a
マコンブLaminaria Japonica	日本	198?	有機ヒ素	不明	不明	84.3	Nishizawa, 1991a
利尻コンブL. Japonica var. ochotensis	日本	198?	有機ヒ素	不明	不明	60.1	Nishizawa, 1991a
ワカメUndaria pinnatifida	日本	198?	有機ヒ素	不明	不明	68	Nishizawa, 1991a
ヒジキHijikia fusiforme	日本	198?	有機ヒ素	不明	不明	62.3	Nishizawa, 1991a
スサビノリPorphyra yezoensis	日本	198?	有機ヒ素	不明	不明	8.7-21	Nishizawa, 1991a
アサクサノリP. tennera	日本	198?	有機ヒ素	不明	不明	8.7-21	Nishizawa, 1991a
マコンブLaminaria Japonica	日本	198?	無機ヒ素	不明	不明	0.9	Nishizawa, 1991a
利尻コンブL. Japonica var. ochotensis	日本	198?	無機ヒ素	不明	不明	0.5	Nishizawa, 1991a
ワカメUndaria pinnatifida	日本	198?	無機ヒ素	不明	不明	0.9	Nishizawa, 1991a
ヒジキHijikia fusiforme	日本	198?	無機ヒ素	不明	不明	71.8	Nishizawa, 1991a
スサビノリPorphyra yezoensis	日本	198?	無機ヒ素	不明	不明	0.005	Nishizawa, 1991a
アサクサノリP. tennera	日本	198?	無機ヒ素	不明	不明	0.005	Nishizawa, 1991a
アオサ属Lilva latissima	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	6	Nishizawa, 1991b
ヒラアオノリEnteromorpha compressa	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	45	Nishizawa, 1991b
オオウキモMarocystis pyrifera	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	4.0-60	Nishizawa, 1991b
コンブ属Laminaria digitata	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	47-93.8	Nishizawa, 1991b
L. Saccharina	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	45-52.5	Nishizawa, 1991b

本サイトのデータは、Taylor and Francisのご厚意により、
 下記の論文からの掲載許可を得て掲載しています。
 ※Arsenic in various foods:Cumulative data
 C. Uneyama, M. Toda, M. Yamamoto, K. Morikawa
 Food Additive Contam 2007 24(5) 447-534.
 (国立衛研)

海藻中のヒ素濃度

サンプル	国・地域	年	分子種	方法	検体数	ppm換算	文献
L. Hyperborea	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	197	Nishizawa, 1991b
ヒバマタ属Fucus spiralis	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	15-34	Nishizawa, 1991b
F. vesiculosus	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	24-65	Nishizawa, 1991b
F. serratus	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	28-67.5	Nishizawa, 1991b
アナメ属Agarum fimbuetum	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	4	Nishizawa, 1991b
ヤバネモク科Halidrys siliquosa	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	26-30	Nishizawa, 1991b
トチャカChondrus crirpus	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	3.8-18	Nishizawa, 1991b
イカノアシGigartina mamillosa	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	4.5-17.2	Nishizawa, 1991b
クロレラ属Chlorella ovalis	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	0,7	Nishizawa, 1991b
ホンダワラ属Sargassum	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	37-125	Nishizawa, 1991b
ヒジキ属Hijikia	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	21-67	Nishizawa, 1991b
コンブ属Laminaria	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	23-45	Nishizawa, 1991b
ワカメUndaria pinnatifida	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	23-24	Nishizawa, 1991b
ウミウチワPadina araboescens	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	21	Nishizawa, 1991b
カジメEcklonia cava	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	47	Nishizawa, 1991b
イワヒゲMyelophycus caespitosus	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	27	Nishizawa, 1991b
カゴメノリHydroclathrus clathratus	日本	198?	総ヒ素	不明	不明	22	Nishizawa, 1991b
ヒジキ	日本	1981	総ヒ素	原子吸光	1	68,55	Fukui, 1981
ヒジキ	日本	1981	有機ヒ素	GC	1	2,93	Fukui, 1981
ヒジキ	日本	1981	無機ヒ素	GC	1	56,6	Fukui, 1981
コンブ	日本	1981	総ヒ素	原子吸光	1	5,41	Fukui, 1981
コンブ	日本	1981	有機ヒ素	GC	1	5,37	Fukui, 1981
コンブ	日本	1981	無機ヒ素	GC	1	0,04	Fukui, 1981
褐藻Ascoseira mirabilis	King George島	2000	総ヒ素	electrothermal原子吸光分光法 (ETAAS)	3	192±11	Smichowski, 2004
紅藻Palmaria decipiens	King George島	2000	総ヒ素	ETAAS	3	64±3.3	Smichowski, 2004
褐藻Desmarestia anceps	King George島	2000	総ヒ素	ETAAS	3	142±6	Smichowski, 2004
紅藻Monostroma hariotti	King George島	2000	総ヒ素	ETAAS	3	116±6	Smichowski, 2004
褐藻Adenocystis utricularis	King George島	2000	総ヒ素	ETAAS	3	245±14	Smichowski, 2004
褐藻Desmarestia antactica	King George島	2000	総ヒ素	ETAAS	3	300±17	Smichowski, 2004
紅藻Iridaea cordata	King George島	2000	総ヒ素	ETAAS	3	125±7	Smichowski, 2004
褐藻Phaeurus antarcticus	King George島	2000	総ヒ素	ETAAS	3	447±22	Smichowski, 2004
紅藻Georgiella confluens	King George島	2000	総ヒ素	ETAAS	3	41±1.9	Smichowski, 2004
Kelp錠剤・カプセル	英国	198?	総ヒ素	ICPOS,RNAA	20	2-45	Norman, 1988
Kelp錠剤・カプセル	オーストラリア	198?	総ヒ素	ICPOS,RNAA	1	120	Norman, 1988
海苔	日本	198?	総ヒ素	ICPOS,RNAA	1	32	Norman, 1988

本サイトのデータは、Taylor and Francisのご厚意により、下記の論文からの掲載許可を得て掲載しています。

※Arsenic in various foods:Cumulative data
C. Uneyama, M. Toda, M. Yamamoto, K. Morikawa
Food Additive Contam 2007 24(5) 447-534.

(国立衛研)

海藻中のヒ素濃度

サンプル	国・地域	年	分子種	方法	検体数	ppm換算	文献
ヒジキ	日本	197?	総ヒ素		63	19-172	Watanabe, 1979
アオノリ <i>Enteromorpha</i> sp	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	7.4	Jin, 1983
アナアオサ <i>Ulva pertusa</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		2	2.3-5.2	Jin, 1983
ウスバアオノリ <i>Enteromorpha linza</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		2	2.8-8.0	Jin, 1983
シオグサ <i>Cladophora</i> sp.	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		3	8.8-23	Jin, 1983
タマジュズモ <i>Chaetomorpha moniligera</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	19	Jin, 1983
エゾヒトエグサ <i>Monostroma angicava</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		2	3.1-4.1	Jin, 1983
アカハダ <i>Pachymenia carnosa</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		2	5.6-7.0	Jin, 1983
アカバ <i>Neodilsea yendoana</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	7.2	Jin, 1983
イギス <i>Ceramium kondoi</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		3	4.0-8.1	Jin, 1983
イソムラサキ <i>Symphyclocladia latiuscula</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		4	5.1-8.5	Jin, 1983
イボノリ <i>Gigartina pacifica</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	13.3	Jin, 1983
ウミゾーメン <i>Nemalion</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		5	3.5-15	Jin, 1983
エゴノリ <i>Campylaeophora hypnaeoides</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	7.7	Jin, 1983
オオソゾ <i>Laurencia glandulifera</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	14	Jin, 1983
オオノノリ <i>Porphyra onoi</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		2	10.0-15	Jin, 1983
オキツノリ <i>Gymnogongrus flabelliformis</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	4.2	Jin, 1983
イソムメモドキ <i>Hyalosiphonia caespitosa</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	8.9	Jin, 1983
ギンナンソウ <i>Iridaea</i> sp.	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		3	8.5-14	Jin, 1983
カレキグサ <i>Tichocarpus crinitus</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	4.8	Jin, 1983
クロハギンナンソウ <i>Iridaea cornucopiae</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		2	13-14	Jin, 1983
クロゾノ <i>Laurencia intermedia</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	11	Jin, 1983
クシベニヒバ <i>Ptilota pectinata</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	9.4	Jin, 1983
コスジフシツナギ <i>Lomentaria hakodatensis</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	9.5	Jin, 1983
コメノリ <i>Carpopeltis flabellata</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	6.6	Jin, 1983
オゴノリ <i>Gracilaria verrucosa</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		3	9.2-23.7	Jin, 1983
ダルス <i>Rhodymenia palmata</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	8.1	Jin, 1983
チシマクロノリ <i>Porphyra umbilicalis</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	29	Jin, 1983
ツルツル <i>Grateloupia turuturu</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	20	Jin, 1983
テングサ <i>Gelidium</i> sp.	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	11	Jin, 1983

本サイトのデータは、Taylor and Francisのご厚意により、
 下記の論文からの掲載許可を得て収載しています。
 ※Arsenic in various foods:Cumulative data
 C. Uneyama, M. Toda, M. Yamamoto, K. Morikawa
 Food Additive Contam 2007 24(5) 447-534.
 (国立衛研)

海藻中のヒ素濃度

サンプル	国・地域	年	分子種	方法	検体数	ppm換算	文献
トゲツノマタ <i>Chondrus armatus</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		4	9.6-17	Jin, 1983
ソブ <i>Laurencia sp.</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		3	9.9-14	Jin, 1983
ハケサキノコギリヒバ <i>Odenthalia corymbifera</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	4.7	Jin, 1983
ヒラコトジ <i>Chondrus pinnulatus</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		7	3.4-22	Jin, 1983
フジマツモ <i>Rhodomela larix</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		6	4.9-22	Jin, 1983
マツノリ <i>Carpopeltis affinis</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		2	16-21	Jin, 1983
ムカデノリ <i>Grateloupia filicina</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		3	12.0-18	Jin, 1983
モロイトグサ <i>Polysiphonia morrowii</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	20	Jin, 1983
ヤハズツノマタ <i>Chondrus</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		2	9.0-14	Jin, 1983
ユナ <i>Chondria crassicaulis</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	11	Jin, 1983
アミジグサ <i>Dictyota sp.</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		5	15-36	Jin, 1983
ウガノモク <i>Cystophyllum hakodatense</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		2	140-320	Jin, 1983
ウガノモク <i>Cystophyllum hakodatense</i>	北海道	S56-57(1981-82)	As(III)		2	0.94-2.6	Jin, 1983
ウガノモク <i>Cystophyllum hakodatense</i>	北海道	S56-57(1981-82)	As(V)		2	40.6-61.6	Jin, 1983
ウガノモク <i>Cystophyllum hakodatense</i>	北海道	S56-57(1981-82)	MAA		2		Jin, 1983
ウガノモク <i>Cystophyllum hakodatense</i>	北海道	S56-57(1981-82)	DMAA		2		Jin, 1983
ウガノモク <i>Cystophyllum hakodatense</i>	北海道	S56-57(1981-82)	unknown		2	37.5-56.5	Jin, 1983
ウミトラノオ <i>Sargassum</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	109	Jin, 1983
ウミトラノオ <i>Sargassum</i>	北海道	S56-57(1981-82)	As(III)		1	3.05	Jin, 1983
ウミトラノオ <i>Sargassum</i>	北海道	S56-57(1981-82)	As(V)		1	67.7	Jin, 1983
ウミトラノオ <i>Sargassum</i>	北海道	S56-57(1981-82)	MAA		1	1.46	Jin, 1983
ウミトラノオ <i>Sargassum</i>	北海道	S56-57(1981-82)	DMAA		1	0.61	Jin, 1983
ウミトラノオ <i>Sargassum</i>	北海道	S56-57(1981-82)	unknown		1	27.2	Jin, 1983
ウルシグサ <i>Desmarestia ligulata</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	23	Jin, 1983
エゾイシゲ <i>Pelvetia wrighetii</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		2	31-39	Jin, 1983
エゾイシゲ <i>Pelvetia wrighetii</i>	北海道	S56-57(1981-82)	As(III)		1	0.03	Jin, 1983
エゾイシゲ <i>Pelvetia wrighetii</i>	北海道	S56-57(1981-82)	As(V)		1	0.15	Jin, 1983
エゾイシゲ <i>Pelvetia wrighetii</i>	北海道	S56-57(1981-82)	MAA		1		Jin, 1983
エゾイシゲ <i>Pelvetia wrighetii</i>	北海道	S56-57(1981-82)	DMAA		1	0.13	Jin, 1983
エゾイシゲ <i>Pelvetia wrighetii</i>	北海道	S56-57(1981-82)	unknown		1	99.74	Jin, 1983
エゾヤハク <i>Dictyoperis</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		3	16-19	Jin, 1983
コンブ <i>Laminaria sp.</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		11	40-102	Jin, 1983

本サイトのデータは、Taylor and Francisのご厚意により、
下記の論文からの掲載許可を得て掲載しています。
※Arsenic in various foods:Cumulative data
C. Uneyama, M. Toda, M. Yamamoto, K. Morikawa
Food Additive Contam 2007 24(5) 447-534.
(国立衛研)

海藻中のヒ素濃度

サンプル	国・地域	年	分子種	方法	検体数	ppm換算	文献
コンブレ <i>Laminaria</i> sp.	北海道	S56-57(1981-82)	As(III)		1		Jin, 1983
コンブレ <i>Laminaria</i> sp.	北海道	S56-57(1981-82)	As(V)		1	0,1	Jin, 1983
コンブレ <i>Laminaria</i> sp.	北海道	S56-57(1981-82)	MAA		1		Jin, 1983
コンブレ <i>Laminaria</i> sp.	北海道	S56-57(1981-82)	DMAA		1	0,21	Jin, 1983
コンブレ <i>Laminaria</i> sp.	北海道	S56-57(1981-82)	unknown		1	99,7	Jin, 1983
ツルモ <i>Chorda filum</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		2	19	Jin, 1983
チガイソ <i>Alaria crassifolia</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		2	52-79	Jin, 1983
チガイソ <i>Alaria crassifolia</i>	北海道	S56-57(1981-82)	As(III)		1	0,02	Jin, 1983
チガイソ <i>Alaria crassifolia</i>	北海道	S56-57(1981-82)	As(V)		1	0,11	Jin, 1983
チガイソ <i>Alaria crassifolia</i>	北海道	S56-57(1981-82)	MAA		1		Jin, 1983
チガイソ <i>Alaria crassifolia</i>	北海道	S56-57(1981-82)	DMAA		1	0,13	Jin, 1983
チガイソ <i>Alaria crassifolia</i>	北海道	S56-57(1981-82)	unknown		1	99,74	Jin, 1983
ニセフトモズク <i>Eudesma virescens</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	22	Jin, 1983
ヒジキ <i>Hijikia</i> sp.	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		3	105-114	Jin, 1983
ヒジキ <i>Hijikia</i> sp.	北海道	S56-57(1981-82)	As(III)		1	8,7	Jin, 1983
ヒジキ <i>Hijikia</i> sp.	北海道	S56-57(1981-82)	As(V)		1	48	Jin, 1983
ヒジキ <i>Hijikia</i> sp.	北海道	S56-57(1981-82)	MAA		1	0,48	Jin, 1983
ヒジキ <i>Hijikia</i> sp.	北海道	S56-57(1981-82)	DMAA		1	4,8	Jin, 1983
ヒジキ <i>Hijikia</i> sp.	北海道	S56-57(1981-82)	unknown		1	38,1	Jin, 1983
フクロノリ <i>Colpomenia sinuosa</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		2	15-21	Jin, 1983
フトモズク <i>Tinocladia crassa</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	13	Jin, 1983
フシスジモク <i>Sargassum confusum</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		2	58-72	Jin, 1983
フシスジモク <i>Sargassum confusum</i>	北海道	S56-57(1981-82)	As(III)		1	1,41	Jin, 1983
フシスジモク <i>Sargassum confusum</i>	北海道	S56-57(1981-82)	As(V)		1	53,7	Jin, 1983
フシスジモク <i>Sargassum confusum</i>	北海道	S56-57(1981-82)	MAA		1	1,5	Jin, 1983
フシスジモク <i>Sargassum confusum</i>	北海道	S56-57(1981-82)	DMAA		1	3,8	Jin, 1983
フシスジモク <i>Sargassum confusum</i>	北海道	S56-57(1981-82)	unknown		1	39,6	Jin, 1983
マツモ <i>Heterochordaria abietina</i>	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		3	40-52	Jin, 1983
マツモ <i>Heterochordaria abietina</i>	北海道	S56-57(1981-82)	As(III)		1	0,73	Jin, 1983
マツモ <i>Heterochordaria abietina</i>	北海道	S56-57(1981-82)	As(V)		1	4,3	Jin, 1983
マツモ <i>Heterochordaria abietina</i>	北海道	S56-57(1981-82)	MAA		1	0,63	Jin, 1983
マツモ <i>Heterochordaria abietina</i>	北海道	S56-57(1981-82)	DMAA		1	0,58	Jin, 1983
マツモ <i>Heterochordaria abietina</i>	北海道	S56-57(1981-82)	unknown		1	93,8	Jin, 1983

本サイトのデータは、Taylor and Francisのご厚意により、
 下記の論文からの掲載許可を得て掲載しています。
 ※Arsenic in various foods:Cumulative data
 C. Uneyama, M. Toda, M. Yamamoto, K. Morikawa
 Food Additive Contam 2007 24(5) 447-534.
 (国立衛研)

海藻中のヒ素濃度

サンプル	国・地域	年	分子種	方法	検体数	ppm換算	文献
ミヤベモクSargassum Miyabe	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		1	96	Jin, 1983
ミヤベモクSargassum Miyabe	北海道	S56-57(1981-82)	As(III)		1	6.4	Jin, 1983
ミヤベモクSargassum Miyabe	北海道	S56-57(1981-82)	As(V)		1	57.5	Jin, 1983
ミヤベモクSargassum Miyabe	北海道	S56-57(1981-82)	MAA		1		Jin, 1983
ミヤベモクSargassum Miyabe	北海道	S56-57(1981-82)	DMAA		1	1.4	Jin, 1983
ミヤベモクSargassum Miyabe	北海道	S56-57(1981-82)	unknown		1	34.7	Jin, 1983
ワカメUndaria pinnatifida	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		7	22-51	Jin, 1983
ワカメUndaria pinnatifida	北海道	S56-57(1981-82)	As(III)		2	0.12-0.41	Jin, 1983
ワカメUndaria pinnatifida	北海道	S56-57(1981-82)	As(V)		2	0.33-1.75	Jin, 1983
ワカメUndaria pinnatifida	北海道	S56-57(1981-82)	MAA		2	0.04-0.06	Jin, 1983
ワカメUndaria pinnatifida	北海道	S56-57(1981-82)	DMAA		2	0.31-1.71	Jin, 1983
ワカメUndaria pinnatifida	北海道	S56-57(1981-82)	unknown		2	96.1-99.2	Jin, 1983
モズクNemacystus dicipiens	北海道	S56-57(1981-82)	総ヒ素		11	13-49	Jin, 1983
モズクNemacystus dicipiens	北海道	S56-57(1981-82)	As(III)		1	0.35	Jin, 1983
モズクNemacystus dicipiens	北海道	S56-57(1981-82)	As(V)		1	0.33	Jin, 1983
モズクNemacystus dicipiens	北海道	S56-57(1981-82)	MAA		1	0.1	Jin, 1983
モズクNemacystus dicipiens	北海道	S56-57(1981-82)	DMAA		1	0.38	Jin, 1983
モズクNemacystus dicipiens	北海道	S56-57(1981-82)	unknown		1	98.8	Jin, 1983
Laminaria digitata	Orkney諸島(英国北部)	2002?	総ヒ素	ICP-MS	5	74.0±4.0	Hansen, 2003 ヒツジの餌の海藻
Alaria esculenta	Orkney諸島(英国北部)	2002?	総ヒ素	ICP-MS	6	49.7±6.1	Hansen, 2003 ヒツジの餌の海藻
Ascophyllum nodosum	Orkney諸島(英国北部)	2002?	総ヒ素	ICP-MS	6	27.0±7.4	Hansen, 2003 ヒツジの餌の海藻
Chorda filum	Orkney諸島(英国北部)	2002?	総ヒ素	ICP-MS	6	23.4±3.2	Hansen, 2003 ヒツジの餌の海藻
Fucus spiralis	Orkney諸島(英国北部)	2002?	総ヒ素	ICP-MS	6	23.1±2.3	Hansen, 2003 ヒツジの餌の海藻
Himanthalia elongata	Orkney諸島(英国北部)	2002?	総ヒ素	ICP-MS	5	28.0±3.6	Hansen, 2003 ヒツジの餌の海藻
Laminaria saccharina	Orkney諸島(英国北部)	2002?	総ヒ素	ICP-MS	6	63.8±4.2	Hansen, 2003 ヒツジの餌の海藻
Pelvetia canaliculata	Orkney諸島(英国北部)	2002?	総ヒ素	ICP-MS	6	42.7±2.5	Hansen, 2003 ヒツジの餌の海藻
Saccorhiza poluschides	Orkney諸島(英国北部)	2002?	総ヒ素	ICP-MS	6	21.8±3.9	Hansen, 2003 ヒツジの餌の海藻
Codium fragile	Orkney諸島(英国北部)	2002?	総ヒ素	ICP-MS	6	20.8±1.0	Hansen, 2003 ヒツジの餌の海藻
Enteromorpha intestinalis	Orkney諸島(英国北部)	2002?	総ヒ素	ICP-MS	6	11.2±1.8	Hansen, 2003 ヒツジの餌の海藻
Ulva lactuca	Orkney諸島(英国北部)	2002?	総ヒ素	ICP-MS	6	5.7±1.0	Hansen, 2003 ヒツジの餌の海藻
Palmaria palmata	Orkney諸島(英国北部)	2002?	総ヒ素	ICP-MS	5	8.7±2.5	Hansen, 2003 ヒツジの餌の海藻
紅藻1	中国	2002	総ヒ素	ICP-MS		7.9±0.3	藻類はアルセノシュガーPO4 Li, 2003 が13.3-67.7%,アルセノシュ ガーOHが19.1-86.2%
紅藻2	中国	2002	総ヒ素	ICP-MS		1.7±0.2	Li, 2003
紅藻3	中国	2002	総ヒ素	ICP-MS		19.3±0.4	Li, 2003
紅藻4	中国	2002	総ヒ素	ICP-MS		1.7±0.1	Li, 2003
紅藻5	中国	2002	総ヒ素	ICP-MS		3.4±0.2	Li, 2003
褐藻1	中国	2002	総ヒ素	ICP-MS		38.7±0.6	Li, 2003
褐藻2	中国	2002	総ヒ素	ICP-MS		23.8±0.4	Li, 2003

本サイトのデータは、Taylor and Francisのご厚意により、
下記の論文からの掲載許可を得て掲載しています。
※Arsenic in various foods:Cumulative data
C. Uneyama, M. Toda, M. Yamamoto, K. Morikawa
Food Additive Contam 2007 24(5) 447-534.
(国立衛研)

海藻中のヒ素濃度

サンプル	国・地域	年	分子種	方法	検体数	ppm換算	文献
褐藻3	中国	2002	総ヒ素	ICP-MS		31.4±0.2	Li, 2003
褐藻4	中国	2002	総ヒ素	ICP-MS		28.1±0.6	Li, 2003
褐藻5	中国	2002	総ヒ素	ICP-MS		14.6±0.2	Li, 2003
Enteromorpha sp.青のり、生	スペイン	2002?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	2.9±0.1	Laparra, 2003
Enteromorpha sp.青のり、生	スペイン	2002?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.590±0.022	Laparra, 2003
Porphyra sp.ノリ、生	スペイン	2002?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	33.8±2.9	Laparra, 2003
Porphyra sp.ノリ、生	スペイン	2002?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.134±0.013	Laparra, 2003
Hizikia fusiformeヒジキ、生	スペイン	2002?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	99.4±4.0	Laparra, 2003
Hizikia fusiformeヒジキ、生	スペイン	2002?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	54.3±2.9	Laparra, 2003
ノリ、200°C5分焼く	スペイン	2002?	総ヒ素	FI-HG-AAS	2	29.4±2.3	Laparra, 2003
ノリ、200°C5分焼く	スペイン	2002?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	2	0.127±0.006	Laparra, 2003
ヒジキ、100°C20分煮る	スペイン	2002?	総ヒ素	FI-HG-AAS	2	65.3±2.6	Laparra, 2003
ヒジキ、100°C20分煮る	スペイン	2002?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	2	30.6±0.5	Laparra, 2003
Porphyra sp.ノリ	中国	2001	総ヒ素	HPLC-ICP-MS	15	2.1-21.6	Wei, 2003
Enteromorpha sp.青のり	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	2.3±0.1	Almela, 2002
Enteromorpha sp.青のり	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.37±0.07	Almela, 2002
Ulva pertusa青のり	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	5.17±0.05	Almela, 2002
Ulva pertusa青のり	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.36±0.06	Almela, 2002
Porphyra teneraノリ1	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	23.7±0.5	Almela, 2002
Porphyra teneraノリ1	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.57±0.04	Almela, 2002
Porphyra teneraノリ2	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	28.3±0.5	Almela, 2002
Porphyra teneraノリ2	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.19±0.02	Almela, 2002
焼き海苔	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	30±1	Almela, 2002
焼き海苔	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.314±0.005	Almela, 2002
Palmaria palmata	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	7.56±0.02	Almela, 2002
Palmaria palmata	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.44±0.06	Almela, 2002
Eisenia bicyclisアラメ	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	23.8±0.5	Almela, 2002
Eisenia bicyclisアラメ	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.17±0.02	Almela, 2002
Eisenia bicyclisアラメ	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	29±1	Almela, 2002
Eisenia bicyclisアラメ	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.185±0.005	Almela, 2002
Eisenia bicyclisアラメ	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	30.0±0.1	Almela, 2002
Eisenia bicyclisアラメ	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.15±0.06	Almela, 2002
Undaria pinnatifadaワカメ	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	32±1	Almela, 2002
Undaria pinnatifadaワカメ	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.15±0.10	Almela, 2002
Undaria pinnatifadaワカメ	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	42±2	Almela, 2002
Undaria pinnatifadaワカメ	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.26±0.03	Almela, 2002
Undaria pinnatifadaワカメ	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	34.6±0.3	Almela, 2002
Undaria pinnatifadaワカメ	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.18±0.05	Almela, 2002

Bioaccessibility(in vitro消化): 32%

人が食べるとアルセノシユ
ガーがDMAになる

本サイトのデータは、Taylor and Francisのご厚意により、
下記の論文からの掲載許可を得て掲載しています。
※Arsenic in various foods:Cumulative data
C. Uneyama, M. Toda, M. Yamamoto, K. Morikawa
Food Additive Contam 2007 24(5) 447-534.
(国立衛研)

海藻中のヒ素濃度

サンプル	国・地域	年	分子種	方法	検体数	ppm換算	文献
Laminaria japonicaコンブ	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	47±1	Almela, 2002
Laminaria japonicaコンブ	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.297±0.001	Almela, 2002
Laminaria japonicaコンブ	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	53±1	Almela, 2002
Laminaria japonicaコンブ	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.254±0.005	Almela, 2002
Fucus vesiculosusヒバマタ	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	50.0±0.3	Almela, 2002
Fucus vesiculosusヒバマタ	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	0.34±0.04	Almela, 2002
Hijikia fusiformeヒジキ	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	128±5	Almela, 2002
Hijikia fusiformeヒジキ	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	88±6	Almela, 2002
Hijikia fusiformeヒジキ	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	141±6	Almela, 2002
Hijikia fusiformeヒジキ	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	88±6	Almela, 2002
Hijikia fusiformeヒジキ	スペイン	2001?	総ヒ素	FI-HG-AAS	3	115±12	Almela, 2002
Hijikia fusiformeヒジキ	スペイン	2001?	無機ヒ素	FI-HG-AAS	3	83±5	Almela, 2002
Nereocytis leutkeana(ブルーケルブ)	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	79	van Netten, 2000
ワカメ	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	55	van Netten, 2000
アラメ	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	31	van Netten, 2000
ヒジキ	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	88	van Netten, 2000
アサクサノリ	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	29	van Netten, 2000
マコンブ	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	29	van Netten, 2000
アサクサノリ	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	29	van Netten, 2000
ワカメ	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	20	van Netten, 2000
Fucus vesiculosusヒバマタ	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	20	van Netten, 2000
海藻錠(種不明)	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	17	van Netten, 2000
Laminaria Setchellii	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	58,5	van Netten, 2000
Laminaria Saccharina	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	76,2	van Netten, 2000
Alaria marginata	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	39,5	van Netten, 2000
Macrocystis integrifolia	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	53,1	van Netten, 2000
Nereocytis leutkeana(ブルーケルブ)	カナダ	1999?	総ヒ素	ICPMS	1	66,3	van Netten, 2000
ヒジキ	英国	2004	総ヒ素		9	110	FSA, 2004a
ヒジキ	英国	2004	無機ヒ素		9	77	FSA, 2004a
水戻したヒジキ	英国	2004	総ヒ素		9	16	FSA, 2004a
水戻したヒジキ	英国	2004	無機ヒ素		9	11	FSA, 2004a
ヒジキを戻した水	英国	2004	総ヒ素		9	5	FSA, 2004a
ヒジキを戻した水	英国	2004	無機ヒ素		9	3	FSA, 2004a
アラメ	英国	2004	総ヒ素		3	30	FSA, 2004a
アラメ	英国	2004	無機ヒ素		3	<0.3	FSA, 2004a
水戻したアラメ	英国	2004	総ヒ素		3	3	FSA, 2004a
水戻したアラメ	英国	2004	無機ヒ素		3	<0.3	FSA, 2004a
戻し水	英国	2004	総ヒ素		3	1	FSA, 2004a

本サイトのデータは、Taylor and Francisのご厚意により、
下記の論文からの掲載許可を得て掲載しています。

※Arsenic in various foods:Cumulative data
C. Uneyama, M. Toda, M. Yamamoto, K. Morikawa
Food Additive Contam 2007 24(5) 447-534.
(国立衛研)

海藻中のヒ素濃度

サンプル	国・地域	年	分子種	方法	検体数	ppm換算	文献
戻し水	英国	2004	無機ヒ素		3	<0.01	FSA, 2004a
ワカメ	英国	2004	総ヒ素		5	35	FSA, 2004a
ワカメ	英国	2004	無機ヒ素		5	<0.3	FSA, 2004a
戻したワカメ	英国	2004	総ヒ素		5	4	FSA, 2004a
戻したワカメ	英国	2004	無機ヒ素		5	<0.3	FSA, 2004a
戻し水	英国	2004	総ヒ素		5	0.4	FSA, 2004a
戻し水	英国	2004	無機ヒ素		5	<0.01	FSA, 2004a
コンブ	英国	2004	総ヒ素		7	50	FSA, 2004a
コンブ	英国	2004	無機ヒ素		7	<0.3	FSA, 2004a
戻したコンブ	英国	2004	総ヒ素		7	3	FSA, 2004a
戻したコンブ	英国	2004	無機ヒ素		7	<0.3	FSA, 2004a
戻し水	英国	2004	総ヒ素		7	0.3	FSA, 2004a
戻し水	英国	2004	無機ヒ素		7	<0.01	FSA, 2004a
ノリ	英国	2004	総ヒ素		7	24	FSA, 2004a
ノリ	英国	2004	無機ヒ素		7	<0.3	FSA, 2004a
Laminaria japonica (brown algae)	中国	2002?	総ヒ素	INAA	3	43.2±0.4	Hulle, 2002 instrumental neutron activation analysis

本サイトのデータは、Taylor and Francisのご厚意により、
 下記の論文からの掲載許可を得て掲載しています。
 ※Arsenic in various foods:Cumulative data
 C. Uneyama, M. Toda, M. Yamamoto, K. Morikawa
 Food Additive Contam 2007 24(5) 447-534.
 (国立衛研)