

肉・卵・牛乳中のヒ素濃度

サンプル	国・地域	年	分子種	方法	検体数	ppm換算	文献
ウシ	米国?	197?	総ヒ素	不明	不明	0,008	Nishizawa, 1991b
仔牛筋肉	米国?	197?	総ヒ素	不明	不明	0,52	Nishizawa, 1991b
仔牛肝臓	米国?	197?	総ヒ素	不明	不明	0,15	Nishizawa, 1991b
ミルク	米国?	197?	総ヒ素	不明	不明	0.0005-0.07	Nishizawa, 1991b
バター	米国?	197?	総ヒ素	不明	不明	0,07	Nishizawa, 1991b
ブタ筋肉	米国?	197?	総ヒ素	不明	不明	0.22-0.32	Nishizawa, 1991b
ニワトリ食肉	米国?	197?	総ヒ素	不明	不明	0,02	Nishizawa, 1991b
ニワトリ腎臓	米国?	197?	総ヒ素	不明	不明	0.02-0.05	Nishizawa, 1991b
ニワトリ肝臓	米国?	197?	総ヒ素	不明	不明	0.02-2.2	Nishizawa, 1991b
ニワトリ骨	米国?	197?	総ヒ素	不明	不明	0.0-0.4	Nishizawa, 1991b
卵黄	米国?	197?	総ヒ素	不明	不明	0,005	Nishizawa, 1991b
豚肉	神奈川県	198?				mean <0.1	Kaise, 1987
牛肉	神奈川県	198?				mean <0.1	Kaise, 1987
鶏肉	神奈川県	198?				mean <0.1	Kaise, 1987
鶏卵	神奈川県	198?				mean <0.1	Kaise, 1987
子牛・肉	オランダ	1980-1985	総ヒ素	原子吸光	192	<0.001-0.049, mean0.004±0.005	Vos, 1987
子牛肝臓	オランダ	1980-1985	総ヒ素	原子吸光	118	<0.001-0.077, 0.013±0.010	Vos, 1987
子牛腎臓	オランダ	1980-1985	総ヒ素	原子吸光	180	0.002-0.180, 0.048±0.032	Vos, 1987
豚肉	スウェーデン	1984-87	総ヒ素	原子吸光	338	<0.015-0.16, mean0.024±0.023	Jorhem, 1991
豚肝臓	スウェーデン	1984-87	総ヒ素	原子吸光	625	<0.015-0.15, 0.023±0.022	Jorhem, 1991
ブタ腎臓	スウェーデン	1984-87	総ヒ素	原子吸光	338	<0.015-0.16, 0.019±0.020	Jorhem, 1991
牛肉	スウェーデン	1984-87	総ヒ素	原子吸光	29	<0.015-0.042, <0.015±0.009	Jorhem, 1991
牛肝臓	スウェーデン	1984-87	総ヒ素	原子吸光	68	<0.015-0.62, <0.015±0.013	Jorhem, 1991
牛腎臓	スウェーデン	1984-87	総ヒ素	原子吸光	29	<0.015-0.065, 0.015±0.015	Jorhem, 1991
チキン	フランス	2003?	DMA	LC-ICP-MS		0.106±0.005	Polatajko, 2004
チキン	フランス	2003?	アルセノベタイン	LC-ICP-MS		0.037±0.004	Polatajko, 2004
子羊の腎臓	ロンドン	1980?	総ヒ素	原子吸光	1	0,06	Brooke, 1981
乳牛血清	トルコ	2003?	総ヒ素	ICP-AES	21	0.0083±0.0008	Erdogan, 2004
牛乳	トルコ	2003?	総ヒ素	ICP-AES	41	0.0175±0.0017	Erdogan, 2004
畜肉	スロベニア	1994-98	総ヒ素	AOAC標準法	925	<0.05-0.09	Sinigoj-Gacnik, 2000
腎臓	スロベニア	1994-98	総ヒ素	AOAC標準法	445	<0.05-0.30	Sinigoj-Gacnik, 2000
肝臓	スロベニア	1994-98	総ヒ素	AOAC標準法	22	<0.05-<0.05	Sinigoj-Gacnik, 2000
若鶏	アメリカ	1994-2000	総ヒ素	NRPデータ ベースより		0.33-0.43	Gagnon, 2004

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)

肉・卵・牛乳中のヒ素濃度

サンプル	国・地域	年	分子種	方法	検体数	ppm換算	文献
若鶏以外の畜肉	アメリカ	1994-2000	総ヒ素	NRPデータ ベースより		0.10-0.16	Gagnon, 2004
子牛	スペイン	2000	総ヒ素	原子吸光	438	0.00427±0.148	Lopez Alonso, 2002 390が検出限界以下
牛	スペイン	2000	総ヒ素	原子吸光	56	0.00511±0.483	Lopez Alonso, 2002 44
レバー	スペイン	2000	総ヒ素	原子吸光	437	0.0428±0.00359	Lopez Alonso, 2002 303
子牛レバー	スペイン	1996	総ヒ素	HG-AAS	437	0,043	Lopez Alonso, 2000
子牛腎臓	スペイン	1996	総ヒ素	HG-AAS	427	0,055	Lopez Alonso, 2000
子牛筋	スペイン	1996	総ヒ素	HG-AAS	438	0,004	Lopez Alonso, 2000
雌牛レバー	スペイン	1996	総ヒ素	HG-AAS	56	0,046	Lopez Alonso, 2000
雌牛腎臓	スペイン	1996	総ヒ素	HG-AAS	56	0,068	Lopez Alonso, 2000
雌牛筋	スペイン	1996	総ヒ素	HG-AAS	56	0,005	Lopez Alonso, 2000
牛乳	スペイン	2001	総ヒ素	AAS	5	ND-0.00498	Bordajandi, 2004
クリーム	スペイン	2001	総ヒ素	AAS	1	0,0161	Bordajandi, 2004
バター	スペイン	2001	総ヒ素	AAS	1	0,00367	Bordajandi, 2004
ヨーグルト	スペイン	2001	総ヒ素	AAS	1	0,0117	Bordajandi, 2004
豚肉	スペイン	2001	総ヒ素	AAS	1	0,0624	Bordajandi, 2004
チキン	スペイン	2001	総ヒ素	AAS	5	ND-0.0178	Bordajandi, 2004
サラミタイプのソー セージ	スペイン	2001	総ヒ素	AAS	1	0,00352	Bordajandi, 2004
ポークソーセージ	スペイン	2001	総ヒ素	AAS	1	0,0161	Bordajandi, 2004
ブタロース	スペイン	2001	総ヒ素	AAS	1	0,00192	Bordajandi, 2004
トリレバー	スペイン	2001	総ヒ素	AAS	1	0,0315	Bordajandi, 2004
保存処理をしたハム	スペイン	2001	総ヒ素	AAS	1	0,00288	Bordajandi, 2004
卵	スペイン	2001	総ヒ素	AAS	5	0.00326-0.00401	Bordajandi, 2004
牛乳	メキシコ	1992	無機総ヒ素	GFAAS	6	1.63±1.64	Rosas, 1999
牛乳	メキシコ	1992	無機総ヒ素	GFAAS	6	1.04±0.5	Rosas, 1999
牛乳	メキシコ	1992	無機総ヒ素	GFAAS	6	8.59±11.75	Rosas, 1999
牛乳	メキシコ	1992	無機総ヒ素	GFAAS	18	2.42±3.49	Rosas, 1999
牛乳	メキシコ	1992	無機総ヒ素	GFAAS	3	5,18	Rosas, 1999
牛乳	メキシコ	1992	無機総ヒ素	GFAAS	3	2,6	Rosas, 1999
牛乳	メキシコ	1992	無機総ヒ素	GFAAS	8	1.37±1.24	Rosas, 1999
母乳	トルコ	1996?	総ヒ素	AAS	35	0.003240-0.005410, mean 0.04219	Ulman, 1998
牛乳	トルコ	1996?	総ヒ素	AAS	6	0,0471	Ulman, 1998
牛乳	トルコ	1996?	総ヒ素	AAS	14	0,04457	Ulman, 1998
牛乳	トルコ	1996?	総ヒ素	AAS	10	0,04932	Ulman, 1998
牛乳	トルコ	1996?	総ヒ素	AAS	6	0,04245	Ulman, 1998
肉及び肉製品	ベルギー	1992	総ヒ素	AAS	11		Robberecht, 2002 Detection Limit
ミルク	ベルギー	1992	総ヒ素	AAS	9	<DL	Robberecht, 2002

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)

肉・卵・牛乳中のヒ素濃度

サンプル	国・地域	年	分子種	方法	検体数	ppm換算	文献
チーズ	ベルギー	1992	総ヒ素	AAS	14	<DL	Robberecht, 2002
母乳	アンデス	1998?	総ヒ素	HG-AAS		0.00083-0.0076, 0.0023	Concha, 1998
母乳	インディアン	1985?	総ヒ素		86	0.00073	Dang, 1985
豚肝臓	カナダ	1979-81	総ヒ素	AAS		2ppmは0.9%	Korsrud, 1985
豚腎臓	カナダ	1979-81	総ヒ素	AAS		2ppmは0.3%	Korsrud, 1985
母乳	オーストリア	2000?	総ヒ素	ICP-MS	27	0.0067	Krachler, 2000
ミルク	トルコ		総ヒ素	AAS		0.05, 0.009, 0.0002 mg/kg	Simsek, 2000
母乳	ドイツ		総ヒ素	HG-AAS	187	<0.0003 -0.0028	Sternowsky, 2002
羊肉	オランダ	1981-86	総ヒ素			0.001	Vos, 1988
羊肝臓	オランダ	1981-86	総ヒ素			0.003	Vos, 1988
羊腎臓	オランダ	1981-86	総ヒ素			0.007	Vos, 1988
豚肉	オランダ	1980-85	総ヒ素			0.001	Vos, 1986
豚肝臓	オランダ	1980-85	総ヒ素			0.001	Vos, 1986
豚腎臓	オランダ	1980-85	総ヒ素			0.003	Vos, 1986
牛レバー	カナダ	1979-81	総ヒ素	HG-AAS		<0.07-0.15	Korsrud, 1985
牛腎臓	カナダ	1979-81	総ヒ素	HG-AAS		<0.07-0.11	Korsrud, 1985
ブタレバー	カナダ	1979-81	総ヒ素	HG-AAS		<0.07-5.3	Korsrud, 1985
ブタ腎臓	カナダ	1979-81	総ヒ素	HG-AAS		<0.07-2.60	Korsrud, 1985
鶏レバー	カナダ	1979-81	総ヒ素	HG-AAS		<0.07-1.5	Korsrud, 1985
鶏腎臓	カナダ	1979-81	総ヒ素	HG-AAS		<0.07-0.7	Korsrud, 1985
たまご	米国	1977	総ヒ素	AAS		0.002-0.240	Daghir, 1977
肉魚家禽	米国	1976-77	総ヒ素			0.07-0.83, mean 0.24	Johnson, 1984a
乳	フランス	2000	総ヒ素	ICP-MS	8	0.003	Leblanc, 2005
生鮮乳製品	フランス	2000	総ヒ素	ICP-MS	15	0.003	Leblanc, 2005
チーズ	フランス	2000	総ヒ素	ICP-MS	8	0.003	Leblanc, 2005
卵及び卵製品	フランス	2000	総ヒ素	ICP-MS	5	0.008	Leblanc, 2005
バター	フランス	2000	総ヒ素	ICP-MS	1	0.051	Leblanc, 2005
肉魚家禽	フランス	2000	総ヒ素	ICP-MS	8	0.009	Leblanc, 2005
家禽と狩猟肉	フランス	2000	総ヒ素	ICP-MS	4	0.022	Leblanc, 2005
内臓肉	フランス	2000	総ヒ素	ICP-MS	3	0.003	Leblanc, 2005
デリカテッセン	フランス	2000	総ヒ素	ICP-MS	6	0.032	Leblanc, 2005
卵	チリ	2001-2002	総ヒ素	HG-AAS		0.019	Munoz, 2005
肉魚家禽	チリ	2001-2002	総ヒ素	HG-AAS		0.034	Munoz, 2005
肉製品	チリ	2001-2002	総ヒ素	HG-AAS		0.024	Munoz, 2005
乳	チリ	2001-2002	総ヒ素	HG-AAS		0.012	Munoz, 2005

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)

肉・卵・牛乳中のヒ素濃度

サンプル	国・地域	年	分子種	方法	検体数	ppm換算	文献
乳製品	チリ	2001-2002	総ヒ素	HG-AAS		<0.008	Munoz, 2005
牛腎臓	オーストラリア	2001	総ヒ素	ICP-MS		0.1-0.45	Bruce, 2003 廃鉱で放牧された、図から
牛タン	オーストラリア	2001	総ヒ素	ICP-MS		0.1	Bruce, 2003 廃鉱で放牧された、図から
牛肉	オーストラリア	2001	総ヒ素	ICP-MS		0.02-0.1	Bruce, 2003 廃鉱で放牧された、図から
チキン	日本	1978	総ヒ素	AAS	5	0.017-0.033, 0.0269	Ishizaki, 1979
鶏レバー	日本	1978	総ヒ素	AAS	5	0.009-0.023, 0.0269	Ishizaki, 1979
ポーク	日本	1978	総ヒ素	AAS	5	0.005-0.013, 0.0084	Ishizaki, 1979
ポークレバー	日本	1978	総ヒ素	AAS	5	0.0016-0.005, 0.0028	Ishizaki, 1979
マトン	日本	1978	総ヒ素	AAS	5	0.0033-0.0081, 0.0055	Ishizaki, 1979
ビーフ	日本	1978	総ヒ素	AAS	5	0.002-0.0165, 0.0097	Ishizaki, 1979
卵	日本	1978	総ヒ素	AAS	5	0.028-0.034, 0.030	Ishizaki, 1979
卵黄	日本	1978	総ヒ素	AAS	5	0.030-0.057, 0.0402	Ishizaki, 1979
卵白	日本	1978	総ヒ素	AAS	5	0.024-0.034, 0.0286	Ishizaki, 1979
乳	日本	1978	総ヒ素	AAS	5	0.0013-0.0042, 0.0027	Ishizaki, 1979
チーズ	日本	1978	総ヒ素	AAS	5	0.0021-0.0066, 0.004	Ishizaki, 1979
バター	日本	1978	総ヒ素	AAS	5	0.0007-0.0022, 0.0014	Ishizaki, 1979
牛乳	米国	2003	総ヒ素	HG-AAS	21	0.0003-0.0105, 0.0054	Perez-Carrera, 2005 地下水ヒ素濃度高い
牛乳	スペイン	1991	総ヒ素	HG-AAS	21	0.00014-0.00077	Cervera, 1994
肉	オランダ	1980-85	総ヒ素	HG-AAS	183	<0.001-0.031, mean 0.002	Vos, 1986
レバー	オランダ	1980-85	総ヒ素	HG-AAS	103	<0.001-0.107, 0.006	Vos, 1986
腎臓	オランダ	1980-85	総ヒ素	HG-AAS	174	<0.001-0.032, 0.005	Vos, 1986
羊乳	ヨルダン	1992	総ヒ素	GF-AAS		0.006-0.323, 0.036	Ereifej, 1993
ガラスビン入りチーズ	ヨルダン	1992	総ヒ素	GF-AAS		0.006-0.221, 0.044	Ereifej, 1993
スズ容器入りチーズ	ヨルダン	1992	総ヒ素	GF-AAS		<0.001-0.326, 0.093	Ereifej, 1993
羊肉	オランダ	1981-1986	総ヒ素	HG-AAS	29	<0.001-0.004, mean 0.001	Vos, 1988
羊レバー	オランダ	1981-1986	総ヒ素	HG-AAS	40	<0.001-0.025, 0.005	Vos, 1988
羊腎臓	オランダ	1981-1986	総ヒ素	HG-AAS	41	<0.001-0.044, 0.011	Vos, 1988
肉家禽鯨	日本	1977	総ヒ素	AAS		0.103-0.367, 0.22	Horiguchi, 1978b
卵	日本	1977	総ヒ素	AAS		tr-0.097, 0.0049	Horiguchi, 1978b
乳	日本	1977	総ヒ素	AAS		0.0094-0.0178, 0.0136	Horiguchi, 1978b
母乳	インド	1984	総ヒ素			0.00073	Dang, 1985
母乳	オーストリア	1998	総ヒ素	ICP-MS		<0.0013-0.003, 0.0067	Krachler, 2000
母乳	インド	2003	総ヒ素	AAS	120	BDL-0.0052	Sharma, 2005 スチール工場労働者
母乳	日本	1978	総ヒ素	AAS	5	0.0005-0.006, 0.0036	Ishizaki, 1979
母乳	ドイツ	2001	総ヒ素	HG-AAS	187	<0.00015-0.0028, 0.0002	Sternowsky, 2002

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)