

付録 3 各国・機関水質基準、主な環境基準（ヒ素:As として）

各国・機関水質基準、主な環境基準（ヒ素:As として）

機関・国	内容	値	出典
WHO	飲料水質ガイドライン(第3版)	0.01 mg/L	WHO 2004
日本	水道水質基準	0.01 mg/L	厚生労働省 2003
	環境基準(人の健康保護) 全公共用水域: 地下水: 土壌:	0.01 mg/L 0.01 mg/L 検液中 0.01 mg/L 以下かつ 農用地(田)の土壌 15 mg/kg 未満	環境省 1993, 1999, 2001
	米国〔Water〕:		
EPA	MCL(ヒ素)	現行: 0.05 mg/L 2005/1/23 から: 0.001 mg/L	40 CFR 141, 142 Jan. 22, 2001
	MCLG(ヒ素)	現行: なし 2005/1/23 から: 0	
	水質クライテリア(ヒト健康) (ヒ素)水+魚介類摂取 (ヒ素)魚介類のみ摂取	0.018 µg/L 0.14 µg/L	EPA 2004
	底質(ヒ素)	検討中(2005年2月現在)	
カナダ	飲料水 IMAC	0.025 mg/L	Canada 1992, 2004
	環境基準 (水) 地域社会 IMAC: 農業用灌水: 家畜用:	0.025 mg/L 0.1 mg/L 0.025 mg/L	Canada 1997
	(土壌) SQG <sub>HH</sub> (土壌摂取・ヒト健康)	12 mg/kg	
	(底質) 淡水暫定 GV[影響予想レベル] 海水暫定 GV[影響予想レベル]	5.9 mg/kg [17 mg/kg] 7.24 mg/kg [41.6 mg/kg]	
	EU	飲料水	
オランダ	地下水 Target Value:	7.2 µg/L	SERIDA 2000
	土壌 Intervention Value: Target Value:	55 mg/kg 29 mg/kg	
スウェーデン	表層水:	1.8 ~ 3.5 µg/L	Swedish EPA
	地下水 RV:	10 µg/L	
	地下水飲用限界:	50 µg/L	
	土壌 GV: RV:	15 mg/kg 7 ~ 10 mg/kg	
	湖沼底質 RV: 海洋底質 RV:	40 mg/kg 45 mg/kg	
米国〔Air〕:			
ACGIH	TLV-TWA (ヒ素, 元素及び無機化合物)	0.01 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH 2005
NIOSH	暴露限界勧告 (ヒ素, 無機化合物)	0.002 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 1999
OSHA	8時間 TWA (ヒ素, 有機化合物)	0.5 mg/m <sup>3</sup>	29 CFR 1910.1000 OSHA 1999a
	8時間 TWA-PEL (ヒ素, 無機化合物)	10 µg/m <sup>3</sup>	29 CFR 1910.1018 OSHA 1999b
	8時間 TWA 建設工事作業 (ヒ素, 有機化合物)	0.5 mg/m <sup>3</sup>	29 CFR 1926.55 OSHA 1999d
	8時間 TWA 造船所作業者 (ヒ素, 有機化合物)	0.5 mg/m <sup>3</sup>	29 CFR 1910.1000 OSHA 1999c