

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）	0.01 mg/L	66 FR 6976, 2001
	MCLG（ヒ素）	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	57 FR 60848, 1992
カナダ	飲料水 IMAC	0.01 mg/L	Canada 2006
	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	0.01 mg/L	98/83/EC, 1998
オランダ	地下水 Intervention Value: Target Value:	60 µg/L 7.2 µg/L	SERIDA 2000, 2009
	土壌 Intervention Value: Target Value:	55 mg/kg 29 mg/kg	
スウェーデン	表層水： 地下水 RV： 地下水飲用限界：	1.8~3.5 µg/L 10 µg/L 50 µg/L	Swedish EPA 2000
	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 2001
NIOSH	暴露限界勧告（15分間天井値） （ヒ素, 無機化合物）	0.002 mg/m <sup>3</sup> [15分]	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