

水銀大気排出インベントリー（2016年度対象）

分類	項目		大気排出量 (ton-Hg/年) ¹	
			2016FY	
条約附属書 D 対象	石炭火力発電所		1.3	
	産業用石炭燃焼ボイラー		0.22	
	非鉄金属製造施設		1.3	
	廃棄物焼却施設等	一般廃棄物焼却施設		1.5
		産業廃棄物焼却施設		2.4
		下水汚泥焼却施設 ²		1.4
		水銀含有再生資源及び水銀回収義務付け産業廃棄物から水銀を回収する施設（回収時に加熱工程を含む施設に限る。） ²		0.005
セメント製造施設		5.4		
条約附属書 D 対象外	鉄鋼製造施設	一次製鉄	焼結炉（ペレット焼成炉含む）	1.7
			その他（高炉副生ガス由来、コークス炉副生ガス由来）	0.15
		二次製鉄	製鋼用電気炉	0.51
	石油精製施設		0.12	
	石油・ガス生産施設		0.00005	
	石油等の燃焼	石油火力発電施設		0.007
		LNG 火力発電所		0.002
		産業用ボイラー（石油系）		0.002
		産業ボイラー（ガス系）		0.0004
	生産プロセスに水銀または水銀化合物を使用する施設 ³		N.O.	
	水銀使用製品廃棄物の中間処理施設 ⁴	加熱工程を含まない施設 [うち、蛍光ランプ回収・破碎施設]		< 0.00001 [0.000005]
		水銀回収時に加熱工程を含む施設		0.00003
	水銀使用製品製造施設	バッテリー製造施設 ⁵		N.E.
		水銀スイッチ・リレー製造施設		< 0.000001
		ランプ類製造施設 ⁶		0.005
		石鹸及び化粧品製造施設 ⁷		N.O.
		殺虫剤及び殺生物剤（農薬）製造 ⁷		N.O.
		水銀血圧計製造施設 ⁸		N.E.
		水銀体温計製造施設 ⁷		N.O.
		歯科用水銀アマルガム製造施設 ⁷		N.O.
		チメロサル製造施設 ⁷		N.O.
		銀朱製造施設		0.000005
	その他 ⁹	石灰製品製造		0.10
		パルプ・製紙（黒液）		<0.04
		カーボンブラック製造		0.08
		火葬		0.07
		運輸 ¹⁰		0.06
自然由来	火山		> 1.4	
合計（自然由来を除く）		18 (16)		

注1：活動量等の情報収集にあたっては、原則として2016年度（2016年4月～2017年3月）のデータを使用している。

注2：大気排出量が0.1ton-Hg/年以上の値については有効数字2桁とし、0.1ton-Hg/年未満の値については有効数字1桁とした。

1 N.E.は Not Estimated(排出源の有無が不明又は排出源は存在するものの未推計)、N.O.は Not Occurring(排出源が存在しない、又は排出源は存在するものの、製造プロセスや製造施設の構造上水銀の大気への排出がない)を意味する。

2 国内法においては廃棄物焼却施設に該当しないものがあるが、廃棄物焼却施設として取り扱う。

3 我が国における全ての当該施設（次の6種類の施設）では既に水銀は用いられていない（平成24（2012）年度に確認された。）。

塩素アルカリ製造施設、塩化ビニルモノマー製造施設、ポリウレタン製造施設、ナトリウムメチラード製造施設、アセトアルデヒド製造施設、ビニルアセテート製造施設

4 廃棄物の中間処理施設から、条約附属書 D 対象施設を除く。

5 我が国ではボタン型電池のみ製造に水銀が用いられており、製造プロセス上大気中に水銀を排出しない装置を使用しているとされているが、詳細な製造フローについては把握できていないため N.E.とした。

6 一般蛍光ランプ、バックライト、HID ランプを含む。

7 石鹸及び化粧品製造施設、殺虫剤及び殺生物剤（農薬）製造については平成24（2012）年度に、水銀体温計製造施設、歯科用水銀アマルガム製造施設については平成25（2013）年度に、チメロサル製造施設については平成28（2016）年度に、排出源がないことが確認された。

8 施設の構造上、排出口からの水銀濃度測定が困難であり、排出量の推計が不可能であることが平成28（2016）年度に確認された。

9 過去の政府間交渉で取り上げられていないが、水銀の大気排出に蓋然性がある発生源

10 対象はガソリン及び軽油の燃料消費（営業用）。