

水銀大気排出インベントリー（2018 年度対象）

分類	項目		大気排出量 (ton-Hg/年) ¹	
			2018FY	
条約附属書 D 対象	石炭火力発電所		1.2	
	産業用石炭燃焼ボイラー		0.21	
	非鉄金属製造施設		1.4	
	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		1.5
		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		0.0045
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）	2.4
			その他（高炉副生ガス由来、コークス炉副生ガス由来）	0.14
		二次製鉄	製鋼用電気炉	0.51
	石油精製施設		0.11	
	石油・ガス生産施設		0.000050	
	石油等の燃焼	石油火力発電施設		0.0026
		LNG 火力発電所		0.0012
		産業用ボイラー（石油系）		0.0019
		産業用ボイラー（ガス系）		0.00077
	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、蛍光灯回収・破碎施設]		< 0.000047 [0.000038]
		水銀回収時に加熱工程を含む施設		0.000015
		水銀使用製品製造施設		
	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		< 0.0000012
		ランプ類製造施設 ⁶		0.0036
		石鹼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		0.0000046
	その他 ⁹	石灰製品製造		0.045
		パルプ・製紙（黒液）		0.041
		カーボンブラック製造		0.092
		火葬		0.073
		運輸 ¹⁰		0.059
		バイオマス燃焼を用いた電力・熱供給施設		0.016
		フェロアロイ製造施設		0.21
自然由来	火山		> 1.4	
合計※（ ）は自然由来を除いたもの			18.6 (17.3)	

注 1：活動量等の情報収集にあたっては、原則として 2018 年度（2018 年 4 月～2019 年 3 月）のデータを使用している。

注 2：発生源別の大気排出量については有効数字 2 桁で表記し、合計値については小数点第 1 位まで表記した。

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へ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 一般蛍光灯、バックライト、HID ランプを含む。

7 石鹼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）。