

諸外国の発生源ごとの水銀排出量一覧

*網掛けは各国の上位 6 発生源

| 発生源 | | 日本(2014) | | 米国(2011) | | EU(2014) | | ドイツ(2014) | | 中国(2010) | |
|-----------------------|------------------------------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|-----------|--------|----------|-------|
| | | 排出量(t) | 割合(%) | 排出量(t) | 割合(%) | 排出量(t) | 割合(%) | 排出量(t) | 割合(%) | 排出量(t) | 割合(%) |
| 附属書D対象 | 石炭火力発電所 ⁱ | 1.3 | 7.7% | 26.819 | 47.5% | 21.4 | 37.4% | 5.635 | 61.4% | 96.702 | 16.8% |
| | 産業用石炭燃焼ボイラー ⁱⁱ | 0.24 | 1.4% | 3.639 | 6.4% | 12.942 | 22.6% | 0.320 | 3.5% | 54.952 | 9.6% |
| | 非鉄金属製造施設 | 1.4 | 8.2% | 1.298 | 2.3% | 0.144 | 0.3% | N.R. | - | 83.396 | 14.5% |
| | 廃棄物焼却施設 | 5.4 | 31.8% | 2.099 | 3.7% | 1.353 | 2.4% | N.R. | - | 0.648 | 0.1% |
| | セメント製造施設 | 5.5 | 32.4% | 2.927 | 5.2% | 0.970 | 1.7% | 0.613 | 6.7% | 85.034 | 14.8% |
| 附属書D対象外 | 鉄鋼製造施設 ⁱⁱⁱ | 2.54 | 15.0% | 5.564 | 9.9% | 7.529 | 13.1% | 1.052 | 11.5% | 22.797 | 4.0% |
| | 合金鉄製造施設 | N.E. | - | 0.102 | 0.2% | 0.074 | 0.1% | N.R. | - | N.C. | - |
| | 鉄鉱石精鉱 | N.E. | - | 0.329 | 0.6% | N.C. | - | N.R. | - | N.C. | - |
| | 石油精製施設 | 0.1 | 0.6% | 0.047 | 0.1% | 0.697 | 1.2% | 0.230 | 2.5% | 1.262 | 0.2% |
| | 石油・ガス生産施設 | 0.00005 | 0.0% | N.C. | - | N.C. | - | N.C. | - | N.C. | - |
| | 固型燃料等製造施設 | N.E. | - | N.C. | - | 0.311 | 0.5% | 0.140 | 1.5% | N.C. | - |
| | 石油・ガス発電、ボイラー ^{iv} | 0.0146 | 0.1% | 0.059 | 0.1% | N.C. | - | N.C. | - | 0.430 | 0.1% |
| | パルプ・製紙 | <0.041 | 0.2% | 0.006 | 0.0% | 0.017 | 0.0% | N.R. | - | N.C. | - |
| | 石灰製品製造 | <0.22 | 1.3% | N.C. | - | 0.038 | 0.1% | N.R. | - | N.C. | - |
| | 塩素アルカリ製造 ^v | N.O. | - | 0.461 | 0.8% | 2.082 | 3.6% | 0.392 | 4.3% | 0.405 | 0.1% |
| | 零細及び小規模金採掘 | N.O. | - | N.O. | - | N.O. | - | N.O. | - | 166.688 | 29.0% |
| | 条約対象外の非鉄金属製造施設 ^{vi} | N.E. | - | 0.462 | 0.8% | 0.352 | 0.6% | 0.001 | 0.0% | 11.394 | 2.0% |
| | 商業施設での燃焼 | N.E. | - | N.C. | - | 2.866 | 5.0% | 0.020 | 0.2% | 28.207 | 4.9% |
| | 家庭での燃焼 | N.E. | - | N.C. | - | 2.451 | 4.3% | 0.219 | 2.4% | | |
| | 農業分野での燃焼 | N.E. | - | N.C. | - | 0.255 | 0.4% | 0.006 | 0.1% | | |
| | 移動発生源 ^{vii} | 0.06 | 0.4% | 1.260 | 2.2% | 1.365 | 2.4% | 0.461 | 5.0% | | |
| | 火葬 | 0.07 | 0.4% | 1.396 | 2.5% | 1.188 | 2.1% | 0.045 | 0.5% | 0.794 | 0.1% |
| | 歯科用合金製造 | N.O. | - | 0.441 | 0.8% | N.C. | - | N.C. | - | N.C. | - |
| | スイッチ及びリレー処理 | N.E. | - | 2.150 | 3.8% | N.C. | - | N.C. | - | N.C. | - |
| | 燃料等からの揮発 | N.E. | - | N.C. | - | 0.303 | 0.5% | N.R. | - | N.C. | - |
| | 溶剤の使用 | N.E. | - | N.C. | - | 0.151 | 0.3% | 0.003 | 0.0% | N.C. | - |
| | ガラス製造 | N.E. | - | N.C. | - | 0.172 | 0.3% | N.R. | - | N.C. | - |
| | 水銀使用製品製造 ^{viii} | 0.005 | 0.0% | N.C. | - | 0.126 | 0.2% | N.R. | - | N.C. | - |
| | カーボンブラック製造 | 0.09 | 0.5% | N.C. | - | N.C. | - | N.C. | - | N.C. | - |
| 蛍光灯回収・破砕施設 | 0.000003 | 0.0% | 0.427 | 0.8% | N.C. | - | N.C. | - | N.C. | - | |
| 廃棄物埋立処分 ^{ix} | N.E. | - | 0.483 | 0.9% | 0.374 | 0.7% | N.R. | - | 22.498 | 3.9% | |
| その他 | - | - | 6.470 | 11.5% | 0.151 | 0.3% | 0.044 | 0.5% | - | - | |
| 合計 | | 17 | 100% | 56 | 100% | 57 | 100% | 9 | 100% | 575 | 100% |

N.E. : 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. : Not Occurring (排出源が存在しない)
N.C. : Not Categorized (推計対象の排出源として設定されていない)
N.R. : Not Reported (推計対象の排出源として設定されているが報告されていない)

(出典)

日本 : 水銀大気排出インベントリ (2014 年度対象)(平成 28 年 4 月 19 日開催中央環境審議会大気・騒音振動部会大気排出基準等専門委員会 (第 4 回) 資料 1-参考資料 3)

http://www.env.go.jp/council/07air-noise/y0710-04/mat01_23_28_4-1.pdf

米国 : 2011 National Emissions Inventory, version 2 Technical Support Document の中で紹介されていたデータファイルのサイト (<ftp://ftp.epa.gov/EmisInventory/2011/doc/>) からダウンロードした 2011 nei_supdata_mercury.zip

EU 及びドイツ : Emission data officially submitted by the Parties to the Convention on Long Range Transboundary Air Pollution to the EMEP programme

http://ceip.at/ms/ceip_home1/ceip_home/webdab_emepdatabase/reported_emissiondata/

中国 : AMAP/UNEP, 2013. Technical Background Report for the Global Mercury Assessment 2013. Arctic Monitoring and Assessment Programme, Oslo, Norway/UNEP Chemicals Branch, Geneva, Switzerland. vi + 263 pp.

i EU 及びドイツは、全ての発電を含む。

ii EU 及びドイツは、工業及び建設業における固定燃焼を指す。

iii 日本及び米国はコークス製造を含む。EU は不明。米国は鉄鋼のほか電気アーク炉を保有する発生源を含む。

iv 米国は、石炭ガス化複合発電 (IGCC 発電) の 0.00701 t を含む。

v EU 及びドイツの場合は、化学工業が該当する。

vi 米国及びドイツはアルミニウム、EU はアルミニウム、マンガン、ニッケル、中国はアルミニウム、水銀を指す。

vii 日本は運輸のみの値。

viii 日本の場合は、ランプ製造のみが該当する。

ix 中国は、水銀使用製品の破損からの排出量を含む。