

諸外国の水銀排出基準一覧

1. 石炭火力発電所

	国	石炭種	施設規模	排出基準	対象期間	酸素濃度	測定対象	備考（測定方法、データ数等）
新設	EU	無煙炭・瀝青炭	熱投入量 50-300MWth	(案) 0.5-5 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	1 年平均 ¹	6%	水銀	年 4 回の定期測定
			熱投入量 $\geq 300\text{MWth}$	(案) 0.2-2 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	1 年平均			連続測定
		亜瀝青炭・褐炭	熱投入量 50-300MWth	(案) 1-10 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	1 年平均 ¹			年 4 回の定期測定
			熱投入量 $\geq 300\text{MWth}$	(案) 0.5-5 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	1 年平均			連続測定
	米国	$\geq 8300\text{BTU}/\text{lb}$ ($\geq 19.3\text{MJ}/\text{kg}$) ²	—	0.003 lb/GWh (約 1 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$) ³	1 時間平均 ⁴	7% ⁵	全ガス状 水銀	連続排出モニタリングシステム (CEMS) 又は吸着剤トラップモニタリングシステム
		<8300BTU/lb	—	0.04 lb/GWh (約 15 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$) ³				
	ドイツ	—	熱投入量 $\geq 50\text{MWth}$	60 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	30 分平均	6%	水銀及び 水銀化合物	連続測定 ⁶ （要請に応じて、通常の管理により実際の水銀濃度が基準の 50%未満であることが確実に証明できる場合、規制当局は連続測定を免除する）
				30 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	1 日平均 ⁷			
中国	—	出力 65t/時以上	30 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$		6%	水銀及び	HJ543（固定発生源の排ガス	

¹ 4 回の定期測定で得た値の年間平均

² 1BTU=1.0545kJ、1lb=0.45359237kg として換算した。

³ European Environmental Bureau. Air & Mercury. の脚注 10 (<http://www.eeb.org/index.cfm/library/air-mercury-cutting-mercury-emissions-improving-people-s-health/>)に基づき、1.0 lbHg/TBtu \approx 1.275 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ と仮定して、換算した。1GWh=3.41*10⁹Btu

⁴ ボイラー稼働連続 30 日間中の 1 時間値を加えて累積データ数で除した平均値 (40 CFR 63.10021 (b))

⁵ Method 19 に基づく

⁶ 一回の連続測定値の 95%信頼区間値は、1 日平均値の 40%を超えてはならない。測定値の 30 分平均から、校正結果によって得られた測定の不確かさを差し引いたものを 30 分及び 1 日平均値の補正値とする。

⁷ 30 分平均値から 1 日平均値を計算することとされている。

	国	石炭種	施設規模	排出基準	対象期間	酸素濃度	測定対象	備考（測定方法、データ数等）			
			微粉炭の場合は規模要件なし				水銀化合物	水銀測定 冷原子吸光光度法（暫定）			
既設	EU	無煙炭・瀝青炭	熱投入量 50-300MWth	(案) 1-10 µg/Nm ³	1 時間平均 ⁸	7%	全ガス状水銀	低排出 EGU テスト (Method 30B による 30 日間測定 (連続最長 10 日))、CEMS、又は吸着剤トラップモニタリングシステム			
			熱投入量 ≥ 300MWth	(案) 0.2-6 µg/Nm ³							
		亜瀝青炭・褐炭	熱投入量 50-300MWth	(案) 2-20 µg/Nm ³							
			熱投入量 ≥ 300MWth	(案) 0.5-10 µg/Nm ³							
	米国	石炭 ≥ 8300BTU/lb	—	0.013 lb/GWh (約 5 µg/Nm ³) ³					新設と同じ	新設と同じ	同上 (ただし、低排出 EGU テストは 90 日間測定)
				0.011 lb/GWh (約 4 µg/Nm ³) ³							
			石炭 < 8300BTU/lb	0.04 lb/GWh (約 45 µg/Nm ³) ³							
ドイツ	—	—	同上		新設と同じ	新設と同じ					
中国	—	—	—		新設と同じ	新設と同じ					

⁸ ボイラー稼働連続 30 日間中の 1 時間値を加えて累積データ数で除した平均値。測定期間が 90 日の場合は 90 日間中の 1 時間値 (40 CFR 63.10021 (b))。低排出 EGU テストについては不明。

2. 産業用石炭燃焼ボイラー

	国	炭種	施設規模	排出基準	対象期間	酸素濃度	測定対象	備考(測定方法、データ数等)	
新設	EU	無煙炭・瀝青炭	熱投入量 50-300MWth	(案) 0.5-5 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	1年平均 ¹	6%	水銀	年4回の定期測定	
			熱投入量 $\geq 300\text{MWth}$	(案) 0.2-2 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	1年平均			連続測定	
		亜瀝青炭・褐炭	熱投入量 50-300MWth	(案) 1-10 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	1年平均 ¹			年4回の定期測定	
			熱投入量 $\geq 300\text{MWth}$	(案) 0.5-5 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	1年平均			連続測定	
	米国	—	主要排出源 ⁹	0.0000008 lb/MMBTU (約 1 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$) ³	3測定平均 ¹⁰	7%	粒子状水銀	USEPA Method 29 (最低試料量 4dscm)	
			非主要排出源：熱投入量 10 MMBTU/hr 以上	0.000022 lb/MM BTU (約 28 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$) ³			全ガス状水銀		USEPA Method 30A, 30B (30Aは最低2時間採取)
							全水銀 Hg ⁰ 、Hg ²⁺ 、 粒子状水銀		ASTM Method D6784 (最低試料量 4dscm)
	ドイツ	—	熱投入量 $\geq 50\text{MWth}$	50 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$			水銀及び水銀化合物	連続測定(水銀のマスフローが2.5g/時を超える場合。水銀濃度が10 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ であることを信頼性の高い方法で証明できる場合を除く)	
中国	—	出力 65t/時以下	50 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$		9%	水銀及び水銀化合物	HJ543 (固定発生源の排ガス水銀測定 冷原子吸光光度法(暫定))		

⁹ 年間の有害大気汚染物質(HAPs)排出量が25トン以上、又は1つのHAPの排出量が10トン以上の固定発生源。エリア排出源とは主要発生源以外の固定発生源

¹⁰ 測定時間は最低1時間

	国	炭種	施設規模	排出基準	対象期間	酸素濃度	測定対象	備考(測定方法、データ数等)						
既設	EU	無煙炭・瀝青炭	熱投入量<300MWth	(案) 1-10 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$										
			熱投入量 \geq 300MWth	(案) 0.2-6 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$										
		亜瀝青炭・褐炭	熱投入量<300MWth	(案) 2-20 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$					新設と同じ					
			熱投入量 \geq 300MWth	(案) 0.5-10 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$										
	米国	—	主要排出源 ⁹	0.0000057 lb/MMBTU (約 7 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$) ³								新設と同じ(ただし、最低試料量は 4dscm ではなく 3dscm)		
		—	非主要排出源: 熱投入量 10 MMBTU/hr	0.000022 lb/ MM BTU (約 28 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$) ³										
ドイツ	—	熱投入量 \geq 50MWth	50 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	新設と同じ										
中国	—	すべての施設	50 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$											

3. 非鉄金属生産施設

	国	金属種	施設規模	排出基準	対象期間	酸素濃度	測定対象	備考（測定方法、データ数等）
新設	EU	—	冶金術、化学的、又は電気分解処理による、鉱石、精鉱、又は二次原料からの非鉄粗金属生産を行う施設 回収製品を含む非鉄金属の溶解（合金法も含む）及び非鉄金属鑄造を行う施設で、溶解能力が鉛とカドミは4t/日、その他の金属は20 t/日を超える施設	(案) 10-50 µg/Nm ³	1日平均 ¹¹ 又はサンプリング期間の平均 ¹²	計測した酸素濃度	水銀及び水銀化合物	関連する欧州・各国・国際的手法（例えば CEN、ISO）
	ドイツ	鉛	溶解能力 0.5t/日以上	50 µg/Nm ³ 又は 0.25g/時			水銀及び水銀化合物	連続測定（水銀のマスフローが2.5g/時を超える場合。水銀濃度が10µg/Nm ³ であることを信頼性の高い方法で証明できる場合を除く）
		その他	溶解能力 2t/日以上					
	中国	銅	焼結、熔錬施設	12 µg/Nm ³			水銀及び水銀化合物	HJ543（固定発生源の排ガス水銀測定 冷原子吸光光度法（暫定））
		鉛、亜鉛		50 µg/Nm ³				
既設				同上				

¹¹ 連続測定で得られた30分又は1時間ごとの有効値に基づき算出した24時間平均値

¹² 30分以上の測定を三回連続して得られた値の平均値

4. 廃棄物焼却施設

4-1 廃棄物焼却施設（都市ごみ）

	国	施設規模	排出基準	対象期間	酸素濃度	測定対象	備考（測定方法、データ数等）
新設	EU	焼却能力 3t/時超	50 µg/Nm ³	30分～8時間の平均	11%	ガス・蒸気状の水銀及び水銀化合物	CEN 標準（CEN 標準がない場合は ISO 又は科学的に同等に良質なデータを与える各国・その他国際標準）
	米国	焼却能力 250t/日超（大型）	0.05 mg/dscm 又は水銀排出削減率 85% （約 54 µg/Nm ³ ） ¹³ * 1994/9/20～2005/12/19 に建設・改築された場合	3 測定平均	7%	粒子状水銀	Method 29（最小試料量 1.7 m ³ ）
						全ガス状水銀	
		全水銀	ASTM D6784-02				
		焼却能力 35～250t/日（小型）	0.08 mg/dscm 又は水銀排出削減率 85% （約 86 µg/Nm ³ ） ¹³	3 測定平均	7%	粒子状水銀 全ガス状水銀	Method 29（測定法に基づくサンプリング時間：通常 1 時間と記載）
		その他の都市ごみ	0.074 mg/dscm （約 79 µg/Nm ³ ） ¹³	3 測定平均	7%	粒子状水銀 全ガス状水銀	Method 29（最低 1 時間サンプリング）
ドイツ	廃棄物投入量 3t/時超	50 µg/Nm ³	30分平均	11%	水銀及び水銀化合物	連続測定 ¹⁴ （施設創業者の申請に基づき、実際の水銀濃度が基準の 20%未満であると信頼性の高い保証を提供できる（provide reliable	
		30 µg/Nm ³	1日平均				

¹³ 1 dscm（20℃、1気圧の大气）= 0.931741Nm³として換算。dscm: dry standard cubic meter, http://toolkit.pops.int/Publish/Annexes/A_06_Annex06.html

¹⁴ 一回の連続測定値の 95%信頼区間値は、1日平均値の 40%を超えてはならない。測定値の 30分平均値から、信頼区間から外れた値を除いたものに基づいて算出した値を 30分及び 1日平均値の補正值とする。

	国	施設規模	排出基準	対象期間	酸素濃度	測定対象	備考（測定方法、データ数等）
							assurance) 場合は、規制当局が連続測定を免除する)
	カナダ	情報無し	0.02 mg/Rm ³ (約 22 µg/Nm ³) ¹⁵		11%		
	中国	規模要件無し	50 µg/Nm ³	測定平均値	11%	水銀及び水銀化合物	HJ543 (固定発生源の排ガス 水銀測定 冷原子吸光光度法 (暫定))
既設	米国以外		同上	新設と同じ			
	米国		数値は新規と同様だが、ガイドライン値となる				

4-2 廃棄物焼却施設（医療廃棄物）

	国	施設規模	排出基準	対象期間	酸素濃度	測定対象	備考（測定方法、データ数等）
新設	EU	焼却能力 10t/日超	50 µg/Nm ³	30分～8時間の平均	11%	ガス・蒸気状の水銀及び水銀化合物	CEN 標準 (CEN 標準がない場合は ISO 又は科学的に同等に良質なデータを与える各国・その他国際標準)
	米国	廃棄物 > 500lb/hr	0.0013 mg/dscm (約 1.4 µg/Nm ³) ¹³	3 測定平均 最低 1 時間	7%	粒子状水銀 全ガス状水銀	Method 29
		200lb/h < 廃棄物 ≦ 500lb/hr	0.0035 mg/dscm (約 3.8 µg/Nm ³) ¹³			粒子状水銀 全ガス状水銀	連続排出モニタリングシステム (CEMS)
廃棄物 ≦ 200lb/hr	0.014 mg/dscm (約 15 µg/Nm ³) ¹³	全水銀 Hg ⁰ 、Hg ²⁺ 、粒子状水銀	ASTM D6784-02				

¹⁵ 1 Rm³ (25°C、1 気圧の大気) = 0.916107Nm³ として換算。

	国	施設規模	排出基準	対象期間	酸素濃度	測定対象	備考（測定方法、データ数等）
	ドイツ	規模要件なし	50 µg/Nm ³	30 分平均	11%	水銀及び水銀化合物	連続測定 ¹⁴ （施設創業者の申請に基づき、実際の水銀濃度が基準の20%未満であると信頼性の高い保証を提供できる場合は、規制当局が連続測定を免除する）
			30 µg/Nm ³	1 日平均			
	カナダ	規模要件無し	0.02 mg/Rm ³ (約 22 µg/Nm ³) ¹⁵				
	中国	規模要件無し	100 µg/Nm ³		11%	水銀及び水銀化合物	HJ543
既設	米国、カナダ以外		同上				
	米国	病院廃棄物、感染性廃棄物、薬剤専用廃棄物専用の焼却炉	0.55 mg/dscm 又は 85%削減 ¹⁶ (約 59 µg/Nm ³) ¹³			新設と同じ	
	カナダ	>120t/年	0.02 mg/Rm ³ (約 22 µg/Nm ³) ¹⁵				
		<120t/年	0.04 mg/Rm ³ (約 44 µg/Nm ³) ¹⁵				

¹⁶ 1996年6月20日～2008年12月1日に建設開始した施設、或いは1998年3月16日～2010年4月6日に改築を開始した施設に対しては規制値となるが、1996年6月20日以前に建設を開始、或いは1998年3月16日以前に改築を開始した施設はガイドライン値となる。

4-3 廃棄物焼却施設（有害廃棄物）

	国	施設規模	排出基準	対象期間	酸素濃度	測定対象	備考（測定方法、データ数等）
新設	EU	焼却能力 10t/日超	50 µg/Nm ³	30分～8時間の平均	11% ¹⁷	ガス・蒸気状の水銀及び水銀化合物	CEN 標準（CEN 標準がない場合は ISO 又は科学的に同等に良質なデータを与える各国・その他国際標準）
	米国	全ての焼却施設	0.0081 mg/dscm (約 8.7 µg/Nm ³) ¹³	濃度に基づく水銀投入量/分で管理	7%	粒子状水銀 全ガス状水銀	Method 29（申請によって CEMS を利用できる）
	ドイツ	規模要件無し	50 µg/Nm ³	30分平均	11%	水銀及び水銀化合物	連続測定 ¹⁴ （施設創業者の申請に基づき、実際の水銀濃度が基準の 20%未満であると信頼性の高い保証を提供できる場合は、規制当局が連続測定を免除する）
			30 µg/Nm ³	1日平均			
	カナダ	情報無し	0.05 mg/Rm ³ (約 55 µg/Nm ³) ¹⁵				
中国	規模要件無し	100 µg/Nm ³		11%	水銀及び水銀化合物	冷原子吸光光度法（中国環境科学出版社「大気及び排気観測分析方法」1990年）	
既設	米国以外		同上		新設と同じ		
	米国	全ての焼却施設	0.13 mg/dscm (約 140 µg/Nm ³) ¹³				

¹⁷ ただし、2008/98/EC Directive の Article3 で定義した鉱物廃油(mineral waste oil)燃焼の場合は 3%（Part6 Point 2.7 参照）。

4-4 廃棄物焼却施設（セメントキルン）

	国	施設規模	排出基準	対象期間	酸素濃度	測定対象	備考（測定方法、データ数等）	
新設	EU	非有害廃棄物の焼却・混焼：能力 3t/時超 有害廃棄物の焼却・混焼：能力 10t/日超	50 µg/Nm ³	30分～8時間の平均	10%	ガス・蒸気状の水銀及び水銀化合物	CEN 標準（CEN 標準がない場合は ISO 又は科学的に同等に良質なデータを与える各国・その他国際標準）	
	米国	有害廃棄物を焼却する全てのセメントキルン	有害物投入制限 1.9ppmw 及び 120 µg/dscm (約 129 µg/Nm ³) ¹³	水銀投入量/分で管理	7%	粒子状水銀 全ガス状水銀	Method 29（申請によって CEMS を利用できる）	
	ドイツ	廃棄物の熱量が投入熱量の 25%を超えるセメントキルン	50 µg/Nm ³ (遵守困難な場合 100µg/Nm ³) ¹⁸	30分平均	10%	水銀及び水銀化合物	連続測定 ¹⁴ （施設操業者の申請に基づき、実際の水銀濃度が基準の 20%未満であると信頼性の高い保証を提供できる場合は、規制当局が連続測定を免除する）	
			30 µg/Nm ³ (遵守困難な場合 50µg/Nm ³) ¹⁹	1日平均				
中国	クリンカー生産量 2000t/日以上、投入量に占める廃棄物量が重量 30%以下 ²⁰	50 µg/Nm ³			10%	水銀及び水銀化合物		HJ543（固定発生源の排ガス 水銀測定 冷原子吸光光度法（暫定））
既設	米国以外		同上					
	米国	有害廃棄物を焼却する全てのセメントキルン	有害物投入制限 3.0 ppmw 及び 120 µg/dscm (約 129 µg/Nm ³) ¹³				新設と同じ	

¹⁸ 施設操業者の申請に基づき、原材料の水銀濃度により本基準の遵守が困難な場合、規制当局は 100µg/Nm³とすることができる。

¹⁹ 施設操業者の申請に基づき、原材料の水銀濃度により本基準の遵守が困難な場合、規制当局は 50µg/Nm³とすることができる。

²⁰ 30%超は都市ごみ焼却施設の基準適用

5. セメントクリンカー製造施設

	国	施設規模	排出基準	対象期間	酸素濃度	測定対象	備考（測定方法、データ数等）
新設	EU	生産能力 500 t/日（ロータリーキルン）、又は 50 t/日（その他の溶鉱炉）超	50 µg/Nm ³	サンプリング期間の平均	10%	水銀	バッチ測定（最低 30 分）
	米国	全ての生産施設	クリンカー100 万トンあたり 211b（約 9.5kg） ²¹	1 時間値に基づき算出	N.A.	全ガス状水銀	連続排出モニタリングシステム（CEMS）又は吸着剤トラップモニタリングシステム
	ドイツ	セメントクリンカー又はセメントを生産する施設	50 µg/Nm ³ 又は 0.25g/時			水銀及び水銀化合物	連続測定（水銀のマスフローが 2.5g/時を超える場合。水銀濃度が 10µg/Nm ³ であることを信頼性の高い方法で証明できる場合を除く）
	中国	規模要件無し	50 µg/Nm ³		10%（キルン廃熱利用の場合） 8%（独立の場合）	水銀及び水銀化合物	HJ543（固定発生源の排ガス 水銀測定 冷原子吸光光度法（暫定））
既設	米国以外		同上				
	米国	全ての生産施設	クリンカー100 万トンあたり 55 lb（約 24.9kg） ²¹	新設と同じ			

²¹ 1 lb = 0.45359237kg として換算。

出典：＜EU＞

－石炭火力発電所及び産業用石炭燃焼ボイラ（定格熱投入量 15MWth 以上）：Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Large Combustion Plants Draft 1 (June 2013)

http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/LCP_D1_June_online.pdf

－非鉄金属生産施設：Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control) Final Draft (October 2014) http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/NFM_Final_Draft_10_2014.pdf

－廃棄物焼却施設：DIRECTIVE 2010/75/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 24 November 2010 on industrial emissions (integrated pollution prevention and control) (Recast) <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:334:0017:0119:EN:PDF>

－セメント生産施設：COMMISSION IMPLEMENTING DECISION of 26 March 2013 establishing the best available techniques (BAT) conclusions under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council on industrial emissions for the production of cement, lime and magnesium oxide (notified under document C(2013) 1728) (Text with EEA relevance) (2013/163/EU)

http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2013.100.01.0001.01.ENG

＜ドイツ＞

－石炭火力発電所：Thirteenth Ordinance on the Implementation of the Federal Immission Control Act (Ordinance on Large Combustion Plants and Gas Turbine Plants – 13. BImSchV)* of 20 July 2004 (Federal Law Gazette I p. 1717) corrected on 27 January 2009 (Federal Law Gazette I p. 129)

http://www.bmub.bund.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Luft/blmschv_13_en_bf.pdf

－廃棄物焼却施設：Seventeenth Ordinance on the Implementation of the Federal Immission Control Act (Ordinance on Waste Incineration and Co-incineration – 17. BImSchV) of 23 November 1990(Federal Law Gazette I p. 2545, 2832) corrected on 14 August 2003 (Federal Law Gazette I p. 1633)

http://www.cgerli.org/fileadmin/user_upload/interne_Dokumente/Legislation/17bimschv_eng.pdf

－その他施設：Federal Ministry for Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety First General Administrative Regulation Pertaining the Federal Immission Control Act (Technical Instructions on Air Quality Control – TA Luft) of 24 July 2002 (GMBI. [Gemeinsames Ministerialblatt - Joint Ministerial Gazette] p. 511) (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft)

http://www.bmub.bund.de/fileadmin/bmu-import/files/pdfs/allgemein/application/pdf/taluft_engl.pdf

許可対象施設：Fourth Ordinance for the Implementation of the Federal Immission Control Act (Ordinance on Installations Requiring a Permit – 4. BImSchV) of 24 July 1985 (Federal Law Gazette I (1985), p. 1586), in the version of the announcement from 14 March 1997 (Federal Law Gazette I (1997), p. 504), as last amended by Article 13 of the “article law” (Artikelgesetz) of 11 August 2009 (Federal Law Gazette I (2009), p. 2723)

http://www.bmub.bund.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Luft/blmschv_4_en_bf.pdf

＜米国＞

－石炭火力発電所：National Emission Standards for Hazardous Air Pollutants From Coal and Oil-Fired Electric Utility Steam Generating Units and Standards of Performance for Fossil-Fuel-Fired Electric Utility, Industrial-Commercial Institutional, and Small Industrial Commercial-Institutional Steam Generating Units; Revisions (Federal Register Vol.80, No.31, February 17, 2015) <http://www.gpo.gov/fdsys/pkg/FR-2015-02-17/pdf/2015-01699.pdf>

－産業用石炭燃焼ボイラ：National Emission Standards for Hazardous Air Pollutants for Major Sources: Industrial, Commercial, and Institutional Boilers and Process Heaters (Federal Register Vol.80, No.13, January 21, 2015) <http://www.gpo.gov/fdsys/pkg/FR-2015-01-21/pdf/2014-29569.pdf>

－廃棄物焼却施設（都市ごみ）：

- ・ Standards of Performance for New Stationary Sources and Emission Guidelines for Existing Sources: Large Municipal Waste Combustors

(Federal Register Vol. 71, No. 90, May 10, 2006) <http://www3.epa.gov/ttn/atw/129/mwc/fr10my06.pdf> (大型)

・ New Source Performance Standards for New Small Municipal Waste Combustion Units

(Federal Register Vol. 65, No. 235, December 6, 2000) <http://www3.epa.gov/ttn/atw/129/mwc/fr06de00.pdf> (小型、新規)

・ Emission Guidelines for Existing Small Municipal Waste Combustion Units (Federal Register Vol. 65, No. 235, December 6, 2000)

<http://www3.epa.gov/ttn/atw/129/mwc/fr06de0a.pdf> (小型、既存)

－ 廃棄物焼却施設（医療廃棄物）： Standards of Performance for New Stationary Sources and Emissions Guidelines for Existing Sources: Hospital/Medical/Infectious Waste Incinerators http://www3.epa.gov/ttn/oarpg/t3/fr_notices/20110329hmiwiamend.pdf

－ 廃棄物焼却施設（有害廃棄物、セメントキルン）： National Emission Standards for Hazardous Air Pollutants: Final Standards for Hazardous Air Pollutants for Hazardous Waste Combustors (Phase I Final Replacement Standards and Phase II) (Federal Register 10-11-05 Vol. 70 No. 196, Oct. 12, 2005)

<http://www.gpo.gov/fdsys/pkg/FR-2005-10-12/pdf/FR-2005-10-12.pdf>

－ セメント生産施設：

FINAL AMENDMENTS TO AIR TOXICS STANDARDS FOR PORTLAND CEMENT MANUFACTURING FACT SHEET (December, 2012)

http://www3.epa.gov/airquality/cement/pdfs/20121220_port_cement_fin_fs.pdf

<カナダ>

－ 廃棄物焼却施設、非鉄金属生産施設： CANADA-WIDE STANDARD FOR MERCURY EMISSIONS (Incineration & Base Metal Smelting) 2010 PROGRESS REPORT

http://www.cme.ca/files/Resources/air/mercury/mercury_incin_bms_2010_progress_rpt_e.pdf

<中国>

－ 石炭火力発電所： Emission standards of air pollutants for thermal power plants (GB 13223-2011)

<http://www.zhb.gov.cn/gkml/hbb/bgg/201109/W020110921374109325564.pdf>

－ 産業用石炭燃焼ボイラ： Emission standards of air pollutants for boiler (GB 13271-2014)

<http://kjs.mep.gov.cn/hjbhbz/bzwb/dqhbh/dqgdwrywrpfbz/201405/W020140530580815383678.pdf>

－ 非鉄金属製錬（鉛、亜鉛）： Emission standards of air pollutants for lead and zinc industry (GB25466-2010)

<http://kjs.mep.gov.cn/hjbhbz/bzwb/shjbh/swrwpfbz/201010/W020130129575860395628.pdf>

－ 非鉄金属製錬（銅、ニッケル、コバルト）： Emission standards of air pollutants for copper, nickel and cobalt industry (GB25467-2010)

http://english.mep.gov.cn/standards_reports/standards/Air_Environment/Emission_standard1/201102/W020101009502810631325.pdf

－ 廃棄物焼却施設（都市ごみ）： Standard for pollution control on the municipal solid waste incineration (GB 18485-2014)

<http://kjs.mep.gov.cn/hjbhbz/bzwb/gthw/gtfwwrkzbz/201405/W020140530531389708182.pdf>

－ 廃棄物焼却施設（セメントキルン）： Standard for pollution control on co-processing of solid wastes in Cement kiln (GB 30485-2013)

<http://www.tyshbj.com.cn/web/hjbz/wenjian/201312309515343503.pdf>

－ 廃棄物焼却施設（有害廃棄物）： Pollution control for hazardous waste incineration (GB18484-2001)

<http://www.mep.gov.cn/image20010518/1533.pdf>

－ セメント生産施設： Emission standard of air pollutants for cement industry (GB 4915-2013)

<http://www.tyshbj.com.cn/web/hjbz/wenjian/20131230949659098.pdf>