

中国の大気汚染対策

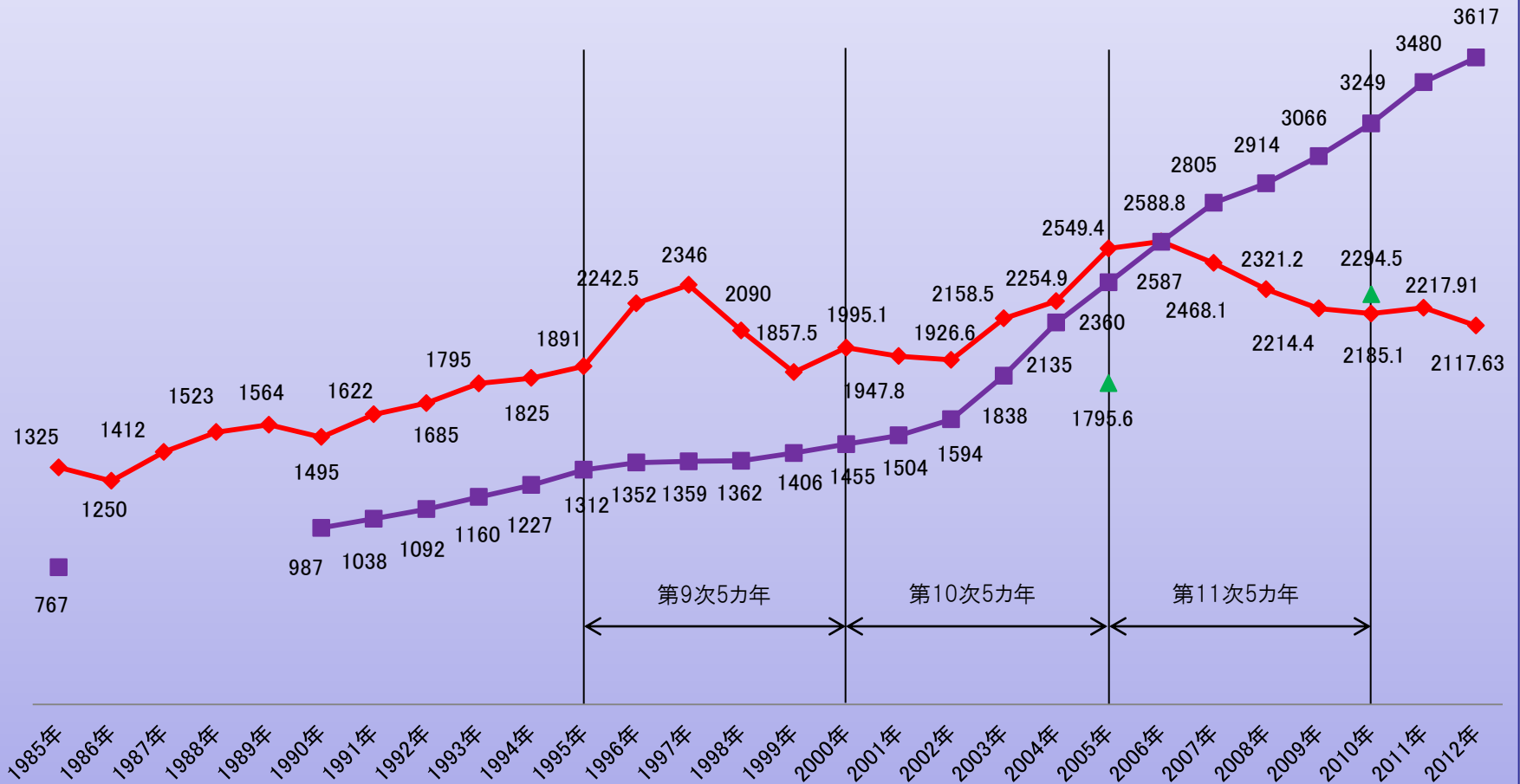
74都市の大気質状況(2013年)

月	上段:汚染日数/下段:ワースト10都市(下線は京津冀[北京・天津・河北省]の都市)									
1-3月	55.6%(うち中軽度汚染:25.3%、中度汚染:11.5%、重度汚染:13.0%、嚴重汚染:5.8%)									
	石家荘	邢台	保定	邯鄲	唐山	済南	西安	衡水	廊坊	ウルムチ
3月	45.6%(うち中軽度汚染:26.9%、中度汚染:10.0%、重度汚染:5.9%、嚴重汚染:2.8%)									
	唐山	石家荘	西安	成都	邢台	保定	西寧	邯鄲	廊坊	太原
5月	39.9%(うち中軽度汚染:29.4%、中度汚染:8.3%、重度汚染:2.1%、嚴重汚染:0.1%)						京津冀13都市:72.6%(主要汚染物質:PM2.5)、長江デルタ25都市:39.3%(O3)、珠江デルタ9都市:10.5%(O3)			
	石家荘	唐山	邢台	邯鄲	済南	保定	鄭州	北京	衡水	天津
6月	35.6%(うち中軽度汚染:21.5%、中度汚染:8.8%、重度汚染:4.9%、嚴重汚染:0.4%)						京:75.8%(PM2.5)、長:32.6%(O3)、珠:11.5%(O3)			
	唐山	石家荘	邢台	邯鄲	保定	衡水	済南	天津	鄭州	太原
1-6月	45.2%(うち中軽度汚染:25.4%、中度汚染:9.5%、重度汚染:7.5%、嚴重汚染:2.8%)						京:69.0%(PM2.5)、長:42.5%(PM2.5)、珠:20.2%(PM2.5)			
	邢台	石家荘	邯鄲	保定	唐山	済南	衡水	西安	鄭州	廊坊
7月	29.3%(うち中軽度汚染:21.1%、中度汚染:6.5%、重度汚染:1.7%)						京:63.5%(PM2.5)、長:26.5%(O3)、珠:9.7%(O3)			
	唐山	邯鄲	石家荘	済南	邢台	天津	保定	蘭州	鄭州	衡水
8月	33.3%(うち中軽度汚染:24.9%、中度汚染:6.6%、重度汚染:1.8%)						京:65.4%(O3)、長:32.8%(O3)、珠:24.0%(O3)			
	邢台	唐山	石家荘	済南	邯鄲	天津	衡水	西安	保定	廊坊
9月	32.8%(うち中軽度汚染:23.7%、中度汚染:6.0%、重度汚染:2.9%、嚴重汚染:0.2%)						京:59.1%(PM2.5)、長:21.6%(O3)、珠:34.0%(O3)			
	邢台	石家荘	唐山	邯鄲	済南	衡水	保定	廊坊	天津	西安
10月	47.8%(うち中軽度汚染:29.8%、中度汚染:9.7%、重度汚染:6.3%、嚴重汚染:2.0%)						京:62.8%(PM2.5)、長:26.5%(PM2.5)、珠:77.8%(O3)			
	石家荘	邢台	保定	邯鄲	唐山	済南	ハルピン	衡水	西安	武漢
11月	47.7%(うち中軽度汚染:29.1%、中度汚染:10.5%、重度汚染:6.6%、嚴重汚染:1.5%)						京:60.9%(PM2.5)、長:57.5%(PM2.5)、珠:24.5%(PM2.5)			
	石家荘	保定	邢台	唐山	邯鄲	済南	太原	廊坊	ウルムチ	衡水

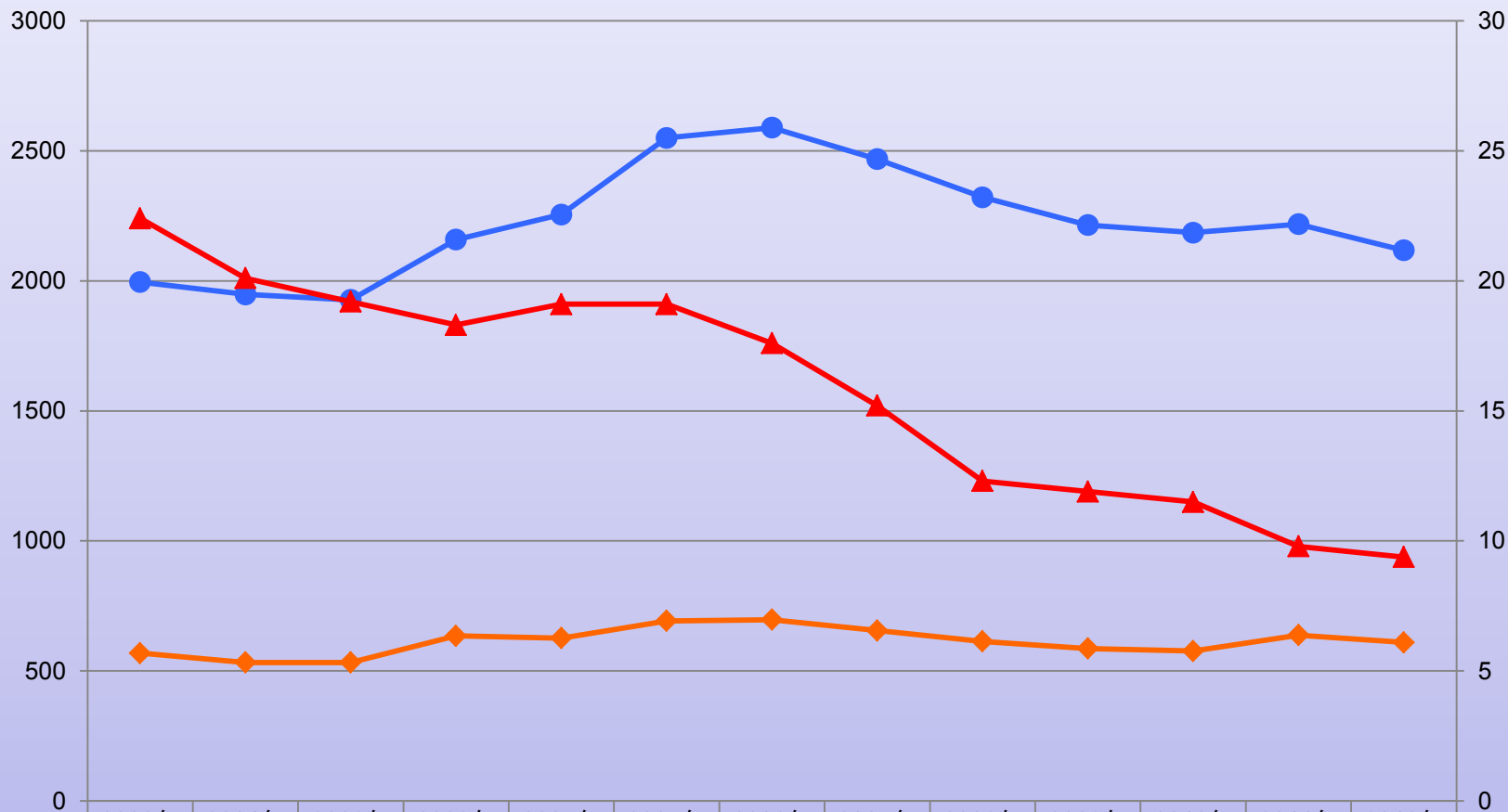
中国のSO2排出量の推移

◆ SO2排出総量(万t)
 ■ エネルギー消費総量(百万t)
 ▲ 目標値(第10次5カ年計画)
 ▲ 目標値(第11次5カ年規画)

(注) SO2排出総量の集計方法は2011年より異なっており、過去の数値とは単純に比較できない。



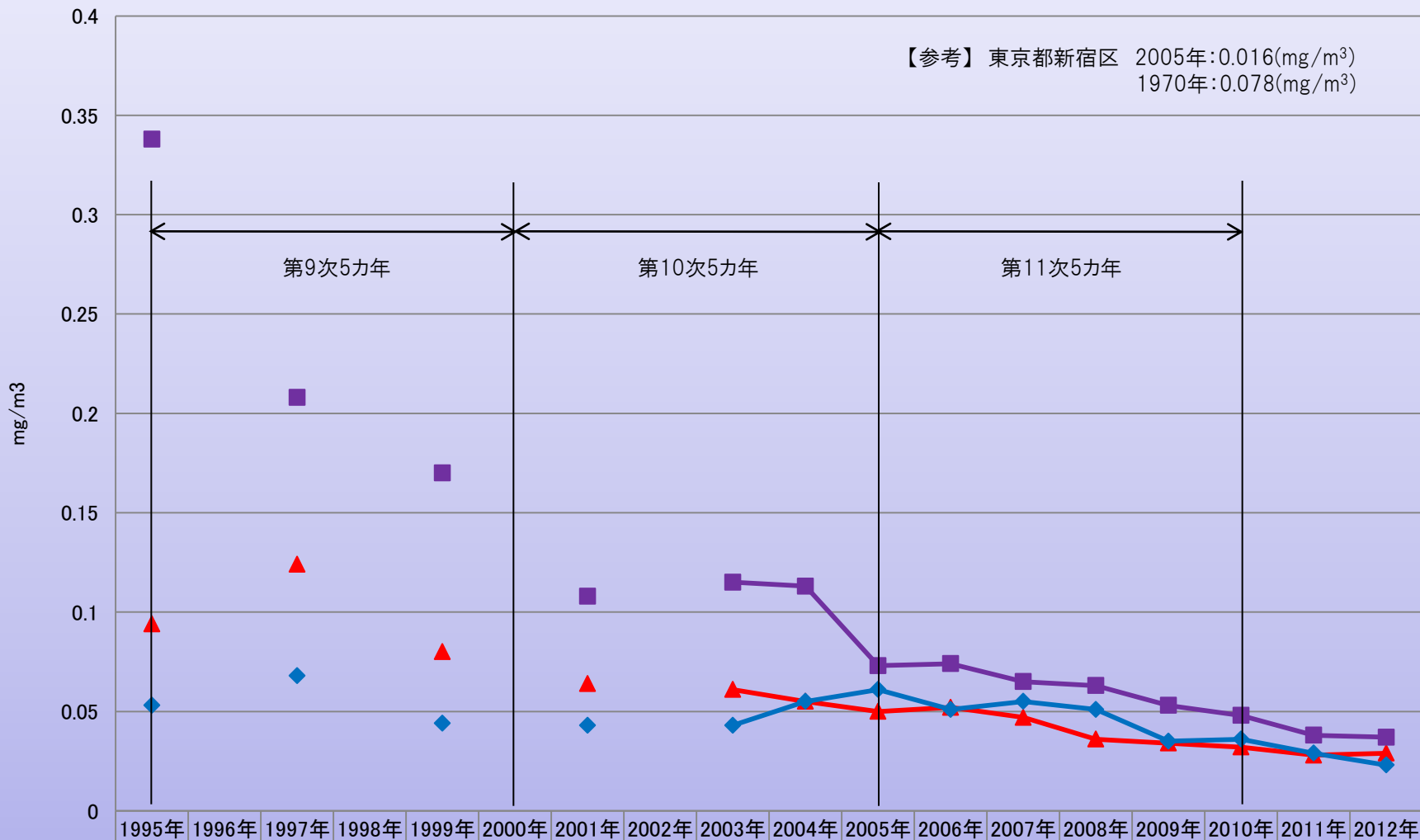
全国、6省市自治区(北京市・天津市・河北省・山西省・内蒙古自治区・山東省)、北京市のSO2排出量の推移



	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年
全国	1995.1	1947.8	1926.6	2158.5	2254.9	2549.4	2588.8	2468.1	2321.2	2214.4	2185.1	2217.91	2117.63
北京周辺6省市	568.9	532.5	532.6	635.1	626.2	692.7	697.3	655.4	613.9	586.6	576.5	637.68	609.5
北京	22.4	20.1	19.2	18.3	19.1	19.1	17.6	15.2	12.3	11.9	11.5	9.79	9.38

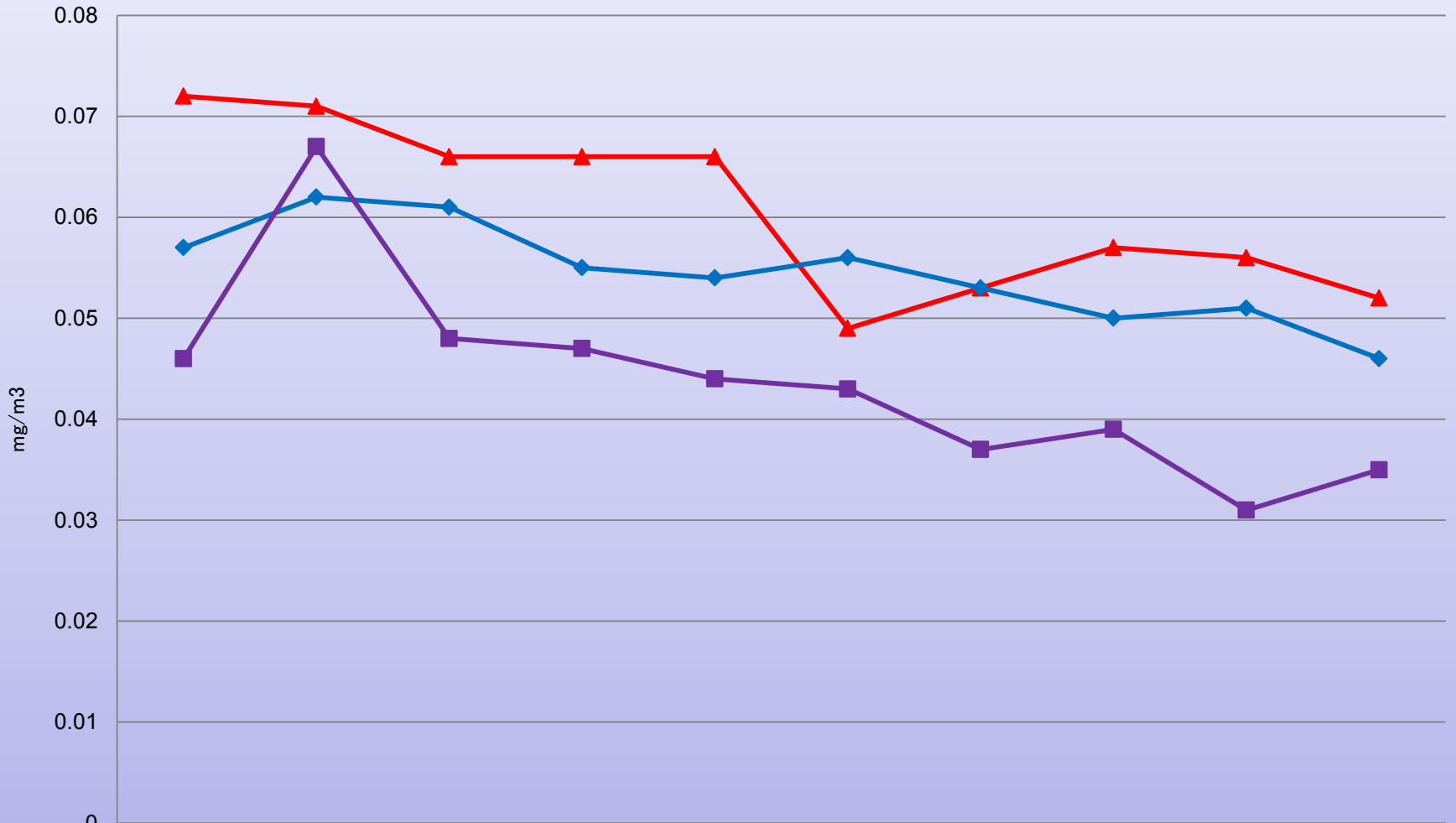
● 全国 ◆ 北京周辺6省市 ▲ 北京

中国のSO₂濃度(年平均値)の推移



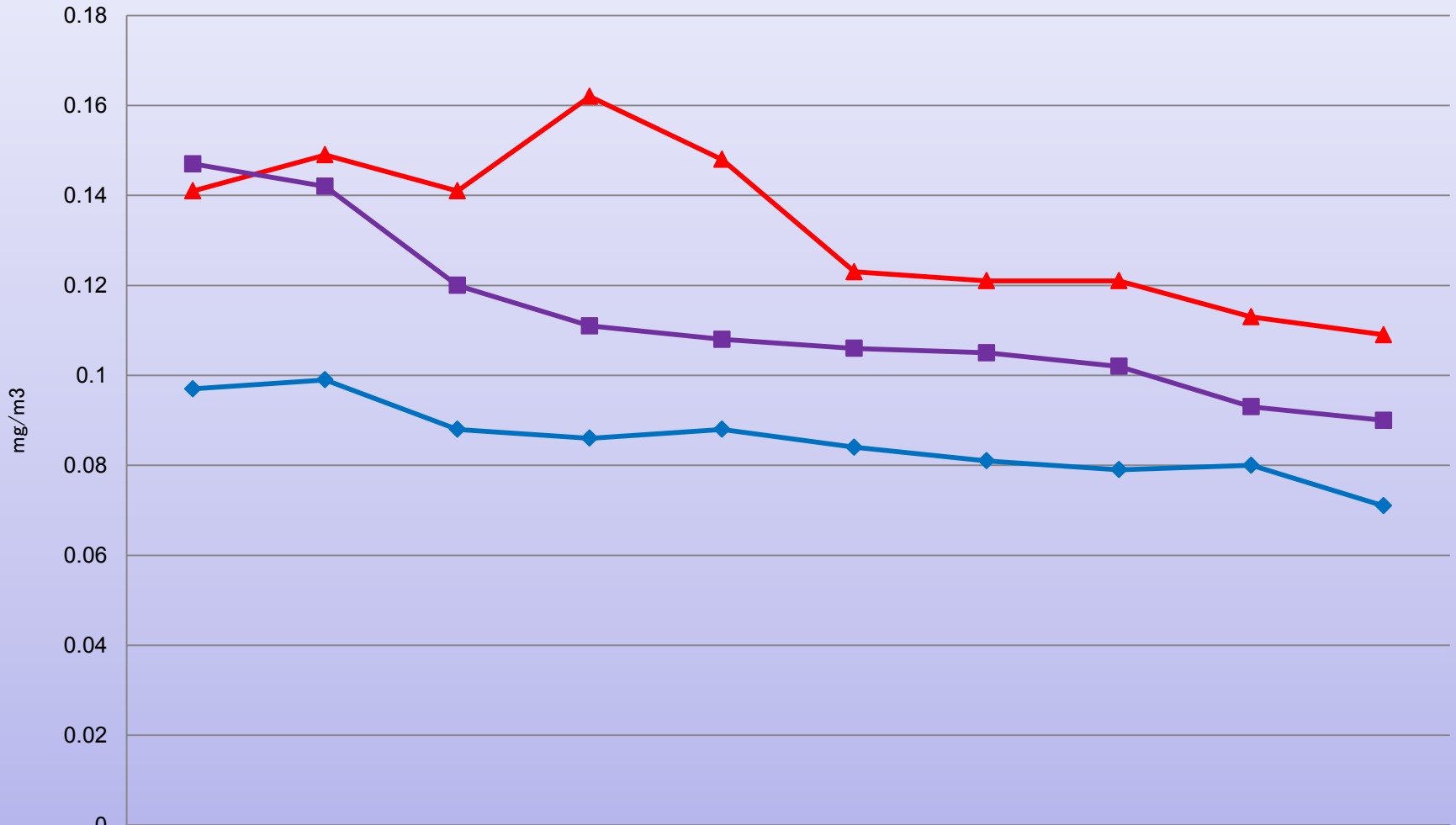
(出典) 中国統計年鑑等から作成

中国のNO2濃度(年平均値)の推移



	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年
北京	0.072	0.071	0.066	0.066	0.066	0.049	0.053	0.057	0.056	0.052
上海	0.057	0.062	0.061	0.055	0.054	0.056	0.053	0.05	0.051	0.046
重慶	0.046	0.067	0.048	0.047	0.044	0.043	0.037	0.039	0.031	0.035

中国のPM10濃度(年平均値)の推移



北京	0.141	0.149	0.141	0.162	0.148	0.123	0.121	0.121	0.113	0.109
上海	0.097	0.099	0.088	0.086	0.088	0.084	0.081	0.079	0.08	0.071
重慶	0.147	0.142	0.12	0.111	0.108	0.106	0.105	0.102	0.093	0.09

体系

「中華人民共和国大気汚染防止法」
(1987年制定、1995年改正、2000年二次改正)

「中華人民共和国大気汚染防止法実施細則」
(1991年制定、2000年廃止)

総合政策

共同対策

「大気汚染共同対策事業の推進による
区域大気質の改善に関する指導意見」
(2010年5月)

省エネ排出削減

「第12次五ヵ年計画省エネ排出削減
総合的事業方案」(2011年9月)

付随経済政策
(例)「石炭火力発電ユニット脱硫電
力価格・脱硫設備運行管理弁法(試
行)」(2007年5月)など

関連計画

「第12次五ヵ年規画」関連発展計画

「重点区域大気汚染対策第12次五ヵ
年規画」(2010年5月)、「省エネ排出
削減第12次五ヵ年規画」(2012年8月)

2012-2017年行動計画

「大気汚染防止行動計画」(2013年9
月)

個別区域、省市関連計画
(例)「京津冀・周辺地区大気汚染防
止行動計画実施細則」(2013年9
月)、「北京市2013-2017年クリーン
大気行動計画」(2013年9月)など

関連基準

大気環境
質基準

「環境大気質基準」等国
家基準5件

大気固定
発生源汚
染物排出
基準

「レンガ工業大気汚染物
排出基準」等国家基準
35件

大気移動
発生源汚
染物排出
基準

「小型自動車汚染物排出
上限値・測定方法(中国
第5フェーズ)」等国家基
準21件

大気モニタ
リング規
範、方法基
準

「環境大気質モニタリング
地点設置技術規範(試
行)」等環境産業基準又
は国家基準142件

その他関連
基準

「PCB含有廃棄物焼却処
理施設技術規範」等環境
産業基準又は国家基準
20件

法令

大気汚染防止法令

「中華人民共和国大気汚染防止法」
(1987年制定、1995年改正、2000年二次改正)

省級(条例、実施弁法計13本)
(重慶市・海南省・吉林省・青海省・雲南省・広西チワン
族自治区・寧夏回族自治区・チベット自治区等は関連
条例なし)

「天津市大気汚染防止条例」
「江西省環境汚染防止条例」
「山西省大気汚染防止条例」
「湖北省大気汚染防止条例」
「浙江省大気汚染防止条例」
「北京市大気汚染防止条例」(審議中)
「上海市大気汚染防止条例」(パブコメ募集中)
「河北省大気汚染防止条例」(2015年改定予定)
「陝西省大気汚染防止条例」(立法論証中)
「湖南省大気汚染防止実施弁法」
北京市「中華人民共和国大気汚染防止法」実施弁法
山東省「中華人民共和国大気汚染防止法」実施弁法
四川省「中華人民共和国大気汚染防止法」実施弁法

市級

『瀋陽市大気汚染防止条例』
『チチハル市大気汚染防止条例』
『南京市大気汚染防止条例』
『合肥市大気汚染防止条例』
『貴陽市大気汚染防止条例』
『洛陽市大気汚染防止条例』
『ウルムチ市大気汚染防止条例』
.....

総合政策

共同対策

「大気汚染共同対策事業の推進による区域大気質の改善に関する指導意見」

(国務院弁公庁 2010年5月11日公布)

- 区域産業構造・分布を最適化し、区域大気質監督管理体系を整備
- エネルギーのクリーン利用を強化し、自動車汚染防止を強化
- 大気汚染共同対策の重点区域は、京津冀(北京/天津/河北省)、長江デルタ、珠江デルタ地区、遼寧省中部、山東半島、湖北省武漢市とその周辺、長株潭(湖南省の長沙/株州/湘潭市)、成渝(成都/重慶)、海峡西岸等の区域
- 大気汚染共同対策事業を推進
- 大気汚染共同対策の重点汚染物:SO₂・NO_x・PM・VOC等
- 重点産業:石炭火力発電・鉄鋼・非鉄金属・石化・セメント・化工等
- 重点企業:区域大気質に大きな影響を持つ企業
- 解決すべき重点課題:酸性雨・ちり煙霧・光化学スモッグ汚染等

省エネ排出削減

「第12次五ヵ年計画省エネ排出削減総合的事業方案」

(国務院 2011年8月31日公布)

- 2015年、全国COD・SO₂排出総量をそれぞれ2347.6万トン、2086.4万トンに抑え、2010年の2551.7万トン、2267.8万トンからそれぞれ8%削減
- 全国アンモニア性窒素・NO_x排出総量を、それぞれ238.0万トン、2046.2万トンに抑え、2010年の264.4万トン、2273.6万トンからそれぞれ10%削減
- 第12次五ヵ年計画期間、各地区でCOD・アンモニア性窒素・SO₂・NO_x排出総量抑制計画を策定

総合政策

省エネ排出削減関連経済政策

「中央財政主要汚染物排出削減特定資金管理暫定弁法」
(財政部・環境保護総局 2007年4月17日公布)

- 国・省・市の国家監視重点汚染源自動監視センターの能力構築を支援
- 汚染源監督モニタリング能力構築・環境法執行監察能力構築を補助
- 国家監視重点汚染源監督モニタリング運行費用を補助
- 環境統計基礎能力・情報伝達能力向上プロジェクトを補助
- 主要汚染物排出削減について汚染排出権取引プラットフォーム構築・取引実証事業を実施

「石炭火力発電ユニット脱硫電力価格・脱硫設備運行管理弁法(試行)」
(発展改革委・環境保護総局 2007年5月20日公布)

- 「中華人民共和国環境保護法」、「中華人民共和国大気汚染防止法」、「中華人民共和国価格法」、「国务院；科学的發展観実行による環境保護強化に関する決定」に基づき制定
- 脱硫設備設置後、系統連系する電力量には現行の売電価格から0.015元/kWhの脱硫価格を上乗せする政策を実施

「省エネ排出削減・旧式生産能力淘汰を支える金融サービス事業の更なる推進に関する意見」
(中国人民銀行・銀行業監督委員会 2010年5月28日公布)

- 信用貸付政策指導・監督指導検査を強化
- 省エネ排出削減・旧式生産能力淘汰の面から信用貸付を厳しくチェック
- 銀行業による省エネ排出削減・旧式生産能力淘汰を支援する恒久的メカニズムを構築整備

関連計画

第12次五ヵ年規画関連発展計画

「重点区域大気汚染防止第12次五ヵ年規画」
 (環境保護部、国家發展改革委員会、財政部 2012年10月29日公布)

- 「中華人民共和国大気汚染防止法」と「中華人民共和国国民經濟と社会發展に関する第12次五ヵ年規画」に基づき制定
- 京津冀(北京市、天津市、河北省)、長江デルタ(上海市、江蘇省、浙江省)、珠江デルタ(広東省)、遼寧中部(遼寧省)、山東(山東省)、武漢及び周辺(湖北省)、長株潭(湖南省)、成渝(四川省、重慶市)、海峽西岸(福建省)、山西中北部(山西省)、陝西関中(陝西省)、甘寧(甘肅省、寧夏回族自治区)、新疆ウルムチ(新疆ウイグル自治区)の都市群を対象
- 2015年までに、重点区域のSO₂、NO_x、工業煙粉塵排出量を各々12%、13%、10%削減
- PM₁₀、SO₂、NO₂、PM_{2.5}の年間平均濃度を各々10%、7%、5%削減
- 区域大気汚染共同対策メカニズムを構築

「省エネ排出削減第12次五ヵ年規画」
 (國務院2012年8月6日公布)

指標	単位	2010年	2015年	変動率
工業COD排出量	万トン	355	319	[-10%]
工業SO ₂ 排出量	万トン	2073	1866	[-10%]
工業アンモニア性窒素排出量	万トン	28.5	24.2	[-15%]
工業NO _x 排出量	万トン	1637	1391	[-15%]
火力発電産業SO ₂ 排出量	万トン	956	800	[-16%]
火力発電産業NO _x 排出量	万トン	1055	750	[-29%]
製鉄産業SO ₂ 排出量	万トン	248	180	[-27%]
セメント産業NO _x 排出量	万トン	170	150	[-12%]
製紙産業COD排出量	万トン	72	64.8	[-10%]
製紙産業アンモニア性窒素排出量	万トン	2.14	1.93	[-10%]
紡績染色産業COD排出量	万トン	29.9	26.9	[-10%]
紡績染色産業アンモニア性窒素排出量	万トン	1.99	1.75	[-12%]
農業COD排出量	万トン	1204	1108	[-8%]
農業アンモニア性窒素排出量	万トン	82.9	74.6	[-10%]

関連計画

2012-2017年行動計画

「大気汚染防止行動計画」
(国務院 2013年9月10日公布)



総合対策を拡大し、複数の汚染物排出を削減する。産業構造を調整最適化し、産業転換グレードアップを推進する。企業の技術改造を加速させ、科学技術イノベーション能力を引き上げる。エネルギー構造の調整を加速させ、クリーンエネルギー供給を増やす。省エネ環境面の市場参入基準を厳格にし、産業空間の分布を最適化する。市場メカニズムの機能を発揮させ、環境経済政策を整備する。法律法令体系を整備し、法に基づく監督管理を厳格にする。区域協働メカニズムを構築し、区域環境対策を統合する。モニタリング予防警戒緊急対応体系を構築し、重度汚染天候に適切に対応する。政府・企業・社会の責任を明確にし、全国民を環境保護に参画させる。

「京津冀・周辺地区大気汚染防止行動計画実施細則」
(環境保護部・発展改革委・工業情報化部・財政部・住居都市建設部・エネルギー局 2013年9月17日公布)



2017年までに、北京市・天津市・河北省でPM2.5濃度を2012年比約25%、山西省・山東省で同20%、内蒙古自治区で同10%減少させる。このうち、北京市PM2.5年間平均濃度を約60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ に抑制する。

「北京市2013-2017年クリーン大気行動計画」
(北京市環境保護局 2013年9月2日公布)

2017年までに、全市大気中のPM2.5年間平均濃度を2012年比25%以上減少させ、約60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ に抑制する。

「河北省大気汚染防止行動計画実施方案」
(河北省環境保護庁 2013年9月6日公布)

2017年までに、全省PM2.5濃度を2012年比25%以上減らす。首都周辺・大気汚染が深刻な石家荘市・唐山市・保定市・廊坊市・定州市・辛集市ではPM2.5濃度を同33%減らし、邢台市・邯鄲市では同30%、秦皇島市・滄州市・衡水市では同25%以上、承德市・張家口市では同20%以上減らす。

「天津市クリーン大気行動方案」
(天津市政府 2013年9月28日公布)

2017年までに、全市PM2.5年間平均濃度を2012年比25%減少させる。

関連基準

大気環境質基準(5件)

環境大気質基準	GB 3095-2012
乗用車内空気質評価ガイドライン	GB/T 27630-2011
室内空気質基準	GB/T 18883-2002
環境大気質基準	GB 3095-1996
農作物保護のための大気汚染物最高許容濃度	GB 9137-88

大気固定発生源汚染物排出基準(35件)

レンガ工業大気汚染物質排出基準	GB 29620-2013
電子ガラス工業大気汚染物質排出基準	GB 29495-2013
コークス化学工業大気汚染物質排出基準	GB 16171-2012
鉄合金工業大気汚染物質排出基準	GB 28666-2012
圧延工業大気汚染物質排出基準	GB 28665-2012
製鋼工業大気汚染物質排出基準	GB 28664-2012
製鉄工業大気汚染物質排出基準	GB 28663-2012
鋼鉄焼結・ペレット工業大気汚染物質排出基準	GB 28662-2012
鉄鉱採掘選鉱工業大気汚染物質排出基準	GB 28661-2012
火力発電所大気汚染物質排出基準	GB 13223-2011
レアアース工業大気汚染物質排出基準	GB 26451-2011
バナジウム工業大気汚染物質排出基準	GB 26452-2011
板ガラス工業大気汚染物質排出基準	GB 26453-2011
ゴム製品工業大気汚染物質排出基準	GB 27632-2011
セラミック工業大気汚染物質排出基準	GB 25464-2010
アルミ工業大気汚染物質排出基準	GB 25465-2010
鉛・亜鉛工業大気汚染物質排出基準	GB 25466-2010
銅・ニッケル・コバルト工業大気汚染物質排出基準	GB 25467-2010
マグネシウム・チタン工業大気汚染物質排出基準	GB 25468-2010
硝酸工業大気汚染物質排出基準	GB 26131-2010
硫酸工業大気汚染物質排出基準	GB 26132-2010
コールベッドメタン(炭酸ガス)排出基準(暫定)	GB 21522-2008

(注) GB: 強制国家基準、GB/T: 推奨国家基準、GWKB: 国家汚染物抑制基準、HJ: 環境保護基準、HJ/T: 推奨環境保護基準

関連基準

大気固定発生源汚染物排出基準(35件:続き)

メッキ大気汚染物質排出基準	GB 21900-2008
合成・人工皮革工業大気汚染物質排出基準	GB 21902-2008
石油タンク大気汚染物質排出基準	GB 20950-2007
ガソリンスタンド大気汚染物質排出基準	GB 20952-2007
石炭工業大気汚染物質排出基準	GB 20426-2006
セメント工業大気汚染物排放标准	GB 4915-2004
火力発電所大気汚染物質排出基準	GB 13223-2003
ボイラ大気汚染物質排出基準	GB 13271-2001
飲食業油煙排出基準(試行)	GB 18483-2001
工業ボイラ大気汚染物質排出基準	GB 9078-1996
コークス炉大気汚染物質排出基準	GB 16171-1996
大気汚染物質総合排出基準	GB 16297-1996
悪臭汚染物質排出基準	GB 14554-93

大気移動発生源汚染物排出基準(21件)

大型車両用燃油エンジン・自動車排気ガス汚染物質排出制限値・測定方法(中国第3・4フェーズ)	GB 14762-2008
自動二輪汚染物質排出制限値・測定方法(モード法、中国第3フェーズ)	GB 14622-2007
スクーター汚染物質排出制限値・測定方法(モード法、中国第3フェーズ)	GB 18176-2007
非道路移動機械用ディーゼルエンジン排気ガス汚染物質排出制限値・測定方法(中国第1・2フェーズ)	GB 20891-2007
ガソリン運輸大気汚染物質排出基準	GB 20951-2007
自動二輪・スクーター燃料蒸発汚染物質排出制限値・測定方法	GB 20998-2007
車用圧燃式エンジン・圧燃式エンジン車排気ガス煙度排出制限値・測定方法	GB 3847-2005
点火式エンジン搭載大型車両クランクシャフトボックス汚染物質排出制限値	GB 11340-2005
点火式エンジン搭載大型車両燃油蒸発汚染物質排出制限値	GB 14763-2005
車用圧燃式・ガス燃料点火式エンジン・車両排気ガス汚染物質排出制限値・測定方法(中国第3・4フェーズ)	GB 17691-2005
点火式エンジン車排気ガス汚染物質排出制限値・測定方法(デュアルアイドル法・簡易モード法)	GB 18285-2005
小型自動車汚染物質排出制限値・測定方法(中国第3・4フェーズ)	GB 18352.3-2005
三輪自動車・低速貨物車用ディーゼルエンジン排気ガス汚染物質排出制限値・測定方法(中国第1・2フェーズ)	GB 19756-2005
自動二輪・スクーター排気ガス煙度排出制限値・測定方法	GB 19758-2005

関連基準

大気移動発生源汚染物排出基準(21件:続き)

車用点火式エンジン・点火式エンジン搭載車両排気ガス汚染物質排出制限値・測定方法	GB 14762-2002
農業用輸送車両自由加速煙度排出制限値・測定方法	GB 18322-2002
車用圧燃式エンジン排気ガス汚染物質排出制限値・測定方法	GB 17691-2001
小型自動車汚染物質排出制限値・測定方法(I)	GB 18352.1-2001
非道路移動機械用小型点火式エンジン排気ガス汚染物質制限値・測定方法(中国第1・2フェーズ)	GB 26133-2010
自動二輪・スクーター排気ガス汚染物質排出制限値・測定方法(デュアルアイドリング法)	GB 14621-2011
小型自動車汚染物質排出制限値・測定方法(中国第5フェーズ)	GB 18352.5-2013 GB18352.3-2005を代替

大気モニタリング規範・方法基準(142件)

環境大気質モニタリングポイント設置技術規範(試行)(試行)	HJ 664-2013
環境大気質評価技術規範(試行)	HJ 663-2013
大気・排ガス粒子物質に含まれる鉛等金属元素の測定 誘導結合プラズマ質量分析法	HJ 657-2013
環境大気粒子状物質(PM10・PM2.5)連続自動モニタリングシステム技術要求・検査方法	HJ 653-2013
環境大気ガス状汚染物質(SO2・NO2・O3・CO)連続自動モニタリングシステム技術要求・検査方法	HJ 654-2013
環境大気粒子状物質(PM10・PM2.5)サンプラー技術要求・検査方法	HJ 93-2013 HJ/T 93-2003を代替
環境大気粒子状物質(PM10・PM2.5)続自動モニタリングシステム設置・検収技術規範	HJ 655-2013 HJ/T 193-2005を一部代替
環境大気ガス状汚染物質(SO2・NO2・O3・CO)連続自動モニタリングシステム設置・検収技術規範	HJ 193-2013 HJ/T 193-2005を一部代替
環境大気粒子状物質(PM2.5)手動モニタリング方法(重量法)技術規範	HJ 656-2013
環境大気・排ガス ガス・粒子状物質に含まれる多環芳香族炭化水素(PAH)の測定 高速LC-MS法	HJ 647-2013
環境大気・排ガス ガス・粒子状物質に含まれる多環芳香族炭化水素(PAH)の測定 GC-MS法	HJ 646-2013
環境大気 揮発性ハロゲン化アルキル 活性炭吸着-二硫化炭素吸着/GC	HJ 645-2013
環境大気 揮発性有機物測定 吸着管サンプラー熱脱着/GC-MS法	HJ 644-2013
環境大気 フェノール類化合物測定 高速LC	HJ 638-2012
環境大気質指数(AQI)技術規定(試行)	HJ 633-2012
自動二輪・スクーター排気ガス汚染物質排出制限値・測定方法(デュアルアイドリング法)	GB 14621-2011

関連基準

大気モニタリング規範・方法基準(142件:続き)

環境大気 総炭化水素の測定 GC	HJ 604-2011
環境大気 PM10・PM2.5の測定 重量法	HJ 618-2011
固定汚染源排ガス 二酸化硫黄の測定 非分散赤外線吸収法	HJ 629-2011
煙度カード	HJ 553-2010
環境大気 ベンゼン系物質の測定 個体吸着/熱脱着-GC	HJ 583-2010
環境大気 ベンゼン系物質の測定 活性炭吸着/二硫化炭素脱着-GC	HJ 584-2010
環境大気 オゾンの測定 紫外線光度法	HJ 590-2010
非道路移動機械用小型点火式エンジン排気ガス汚染物質排出制限値・測定方法(中国第1・2フェーズ)	GB 26133-2010
環境大気 窒素酸化物(一酸化窒素・二酸化窒素)の測定 塩酸ナフタレンエチレンジアミン光度法	HJ 479-2009
環境大気 フッ化物の測定 濾膜サンプルフッ素イオン選択電極法	HJ 480-2009
環境大気 フッ素化合物の測定 石灰濾紙サンプルフッ素イオン選択電極法	HJ 481-2009
環境大気 二酸化硫黄の測定 ホルムアルデヒド吸収-バラローザニン光度法	HJ 482-2009
環境大気 二酸化硫黄の測定 四塩化水銀塩吸着-バラローザニン光度法	HJ 483-2009
環境大気 オゾンの測定 インジゴカルミン光度法	HJ 504-2009
環境大気・廃ガス アンモニアの測定 ネスラー試薬光度法	HJ 533-2009
環境大気 アンモニアの測定 次亜塩素酸ナトリウム-サリチル酸光度法	HJ 534-2009
固定汚染源排ガス 鉛の測定 フレーム原子吸光法(暫定)	HJ 538-2009
環境大気 鉛の測定 黒鉛炉原子吸光光度法(暫定)	HJ 539-2009
環境大気・排ガス ヒ素の測定 ジエチルジチオカルバミン酸銀吸光光度法(暫定)	HJ 540-2009
黄リン生産排ガス ガス状ヒ素の測定 ジエチルジチオカルバミン酸銀吸光光度法(暫定)	HJ 541-2009
環境大気 水銀の測定 スルフヒドリル綿濃縮-冷蒸気原子吸光分析法(暫定)	HJ 542-2009
固定汚染源排ガス 水銀の測定 冷原子吸着光度法(暫定)	HJ 543-2009
固定汚染源排ガス 硫酸ガスの測定 イオンクロマトグラフィー(暫定)	HJ 544-2009
固定汚染源排ガス ガス状総リンの測定 キモシアク容量法(暫定)	HJ 545-2009
環境大気 五酸化ニリンの測定 アスכולビン酸還元-モリブデンブルー光度法(暫定)	HJ 546-2009
固定汚染源排ガス 塩素ガスの測定 ヨウ素量法(暫定)	HJ 547-2009
固定汚染源廃ガス 塩化水素の測定 硝酸銀容量法(暫定)	HJ 548-2009
環境大気・廃ガス 塩化水素の測定 イオンクロマトグラフィー(暫定)	HJ 549-2009
環境大気・廃ガス ダイオキシン類の測定 同位体希釈高識別GC-高識別質量分析法	HJ 77.2-2008

関連基準

大気モニタリング規範・方法基準(142件:続き)

環境大気質モニタリング規範(試行)	国家環境保護総局公告 2007年第4号
非道路移動機械用ディーゼルエンジン排気ガス汚染物質排出制限値・測定方法(中国第1・2フェーズ)	GB 20891-2007
固定汚染源排煙排出連続モニタリング技術規範(試行)	HJ/T 75-2007
固定汚染源排煙排出連続モニタリング技術要求・検査方法(試行)	HJ/T 76-2007
固定汚染源モニタリング質保証・質制御技術規範(試行)	HJ/T 373-2007
固定源排ガスモニタリング技術規範	HJ/T 397-2007
固定汚染源排出排煙濃度の測定 リンゲルマン濃度図法	HJ/T 398-2007
車内揮発性有機物・アルデヒド・ケトン類物質サンプル測定方法	HJ/T 400-2007
降雨自動サンプラー技術要求・検査方法	HJ/T 174-2005
降雨自動モニタリングメーター技術要求・検査方法	HJ/T 175-2005
環境大気質自動モニタリング技術規範	HJ/T 193-2005
環境大気質手動モニタリング技術規範	HJ/T 194-2005
酸沈降モニタリング技術規範	HJ/T 165-2004
室内環境空気質モニタリング技術規範	HJ/T 167-2004
PM10サンプラー技術要求・検査方法	HJ/T 93-2003
飲食業油煙浄化設備技術方法・検査技術規範(試行)	HJ/T 62-2001
大気固定汚染源 ニッケルの測定 フレーム原子吸光法	HJ/T 63.1-2001
大気固定汚染源 ニッケルの測定 黒鉛炉原子吸光法	HJ/T 63.2-2001
大気固定汚染源 ニッケルの測定 ジメチルグリオキシム-n-ブチルアルコール抽出光度法	HJ/T 63.3-2001
大気固定汚染源 カドミウムの測定 フレーム原子吸光法	HJ/T 64.1-2001
大気固定汚染源 カドミウムの測定 黒鉛炉原子吸光法	HJ/T 64.2-2001
大気固定汚染源 カドミウムの測定 対アゾベンゼン・ジアゾアミノアゾベンゼン・スルホン酸光度法	HJ/T 64.3-2001
大気固定汚染源 錫の測定 黒鉛炉原子吸光法	HJ/T 65-2001
大気固定汚染源 クロロベンゼン類化合物の測定 GC	HJ/T 66-2001
大気固定汚染源 フッ化物の測定 イオン選択電極法	HJ/T 67-2001
大気固定汚染源 アニリン類の測定 GC	HJ/T 68-2001
石炭燃焼ボイラ煤塵・二氧化硫黄排出総量算定方法-物質収支法(試行)	HJ/T 69-2001
車用圧燃式エンジン排気ガス汚染物質測定方法	HJ/T 54-2000
大気汚染物質無組織排出モニタリング技術ガイドライン	HJ/T 55-2000

関連基準

大気モニタリング規範・方法基準(142件:続き)

固定汚染源排気ガスに含まれる二酸化硫黄の測定 ヨウ素量法	HJ/T 56-2000
固定汚染源排気ガスに含まれる二酸化硫黄の測定 定電位電解法	HJ/T 57-2000
固定汚染源排気ガスに含まれる塩化水素の測定 テオシアン酸水銀光度法	HJ/T 27-1999
固定汚染源排気ガスに含まれるシアン化水素の測定 イソニコチン酸-ピラゾロン光度法	HJ/T 28-1999
固定汚染源排気ガスに含まれるクロム酸ガスの測定 ジフェニルカルバジド光度法	HJ/T 29-1999
固定汚染源排気ガスに含まれる塩素ガスの測定 メチルオレンジ光度法	HJ/T 30-1999
固定汚染源排気ガスに含まれるホスゲンの測定 アニリン紫外線光度法	HJ/T 31-1999
固定汚染源排気ガスに含まれるフェノール類化合物の測定 4-アミノアンチピリン光度法	HJ/T 32-1999
固定汚染源排気ガスに含まれるメタノールの測定 GC	HJ/T 33-1999
固定汚染源排気ガスに含まれるクロロエチレンの測定 GC	HJ/T 34-1999
固定汚染源排気ガスに含まれるアセトアルデヒドの測定 GC	HJ/T 35-1999
固定汚染源排気ガスに含まれるアクロレインの測定 GC	HJ/T 36-1999
固定汚染源排気ガスに含まれるアクリロニトリルの測定 GC	HJ/T 37-1999
固定汚染源排気ガスに含まれる非メタン炭化水素の測定 GC	HJ/T 38-1999
固定汚染源排気ガスに含まれるクロロベンゼンの測定 GC	HJ/T 39-1999
固定汚染源排気ガスに含まれるベンゾ(a)ピレンの測定 高効率LC	HJ/T 40-1999
固定汚染源排気ガスに含まれるアスベストの測定 顕微鏡検査法	HJ/T 41-1999
固定汚染源排気ガスに含まれる窒素酸化物の測定 紫外線光度法	HJ/T 42-1999
固定汚染源排気ガスに含まれる窒素酸化物の測定 塩酸ナフタレンエチレンジアミン光度法	HJ/T 43-1999
固定汚染源排気ガスに含まれる一酸化炭素の測定 非分散赤外線吸収法	HJ/T 44-1999
固定汚染源排気ガスに含まれるコールタールガスの測定 重量法	HJ/T 45-1999
定電位電解法二酸化硫黄メーター技術条件	HJ/T 46-1999
排煙サンプラー技術条件	HJ/T 47-1999
煤塵サンプラー技術条件	HJ/T 48-1999
固定汚染源排気ガス中の粒子状物質測定・ガス状汚染物質のサンプリング方法	GB/T 16157-1996
環境大気質機能区分原則・技術方法	HJ/T 14-1996
環境大気 全SPMの測定 重量法	GB/T 15432-1995
環境大気 NO ₂ の測定 Saltzman法	GB/T 15435-1995
環境大気 ベンゾ(a)ピレンの測定 Saltzman法	GB/T 15439-1995
大気質 ニトロベンゼン類(1ニトロ基・2ニトロ基化合物)の測定 亜鉛還元-塩酸ナフタレンエチレンジアミン光度法	GB/T 15501-1995

関連基準

大気モニタリング規範・方法基準(142件:続き)

大気質 アンリンの測定 亜鉛還元-塩酸ナフタレンエチレンジアミン光度法	GB/T 15502-1995
大気質 ホルムアルデヒドの測定 アセチルアセトン光度法	GB/T 15516-1995
環境大気 鉛の測定 フレーム原子吸光法	GB/T 15264-94
環境大気 降塵の測定 重量法	GB/T 15265-94
大気中のヨウ素-131のサンプリングと測定	GB/T 14584-93
大気質 アンモニアの測定 ネスラー試薬比色法	GB/T 14668-93
大気質 アンモニアの測定 イオン選択性電極法	GB/T 14669-93
大気質 悪臭の測定 三点比較式臭袋法	GB/T 14675-93
大気質 トリメチルアミン(TMA)の測定 GC法	GB/T 14676-93
大気質 硫化水素・メチルメルカプタン・メチルスルフィド・ジメチルジスルフィドの測定 GC法	GB/T 14678-93
大気質 アンモニアの測定 次亜塩素酸ナトリウム-サリチル酸分光光度法	GB/T 14679-93
大気質 二硫化炭素の測定 ジエチルアミン分光光度法	GB/T 14680-93
ガソリン自動車アイドリング排気ガスモニタリング機器技術条件	HJ/T 3-93
ディーゼル車フィルタ型排煙濃度計技術条件	HJ/T 4-93
大気降水サンプリング分析方法総則	GB 13580.1-92
大気降水サンプルの採集と保存	GB 13580.2-92
大気降水電導率の測定方法	GB 13580.3-92
大気降水pHの測定 電極法	GB 13580.4-92
大気降水に含まれるフッ素・塩素・亜硝酸塩・硝酸塩・硫酸塩の測定 イオンクロマトグラフィ	GB 13580.5-92
大気降水に含まれる硫酸塩の測定	GB 13580.6-92
大気降水に含まれる亜硝酸塩の測定 n 1 ナフチルエチレンジアミン二塩酸塩光度法	GB 13580.7-92
大気降水に含まれる硝酸塩の測定	GB 13580.8-92
大気降水に含まれる塩化物の測定 チオシアン酸水銀高鉄光度法	GB 13580.9-92
大気降水に含まれるフッ化物の測定 フッ素試薬光度法	GB 13580.10-92
大気降水に含まれるアンモニア塩の測定	GB 13580.11-92
大気降水に含まれるナトリウム・ヒ素の測定 原子吸光法	GB 13580.12-92
大気降水に含まれるカルシウム・マグネシウムの測定 原子吸光法	GB 13580.13-92
大気質 NOxの測定	GB/T 13906-92
ガスパラメータ測定・サンプリングの固定位装置	HJ/T 1-92
ボイラ煙塵測定方法	GB 5468-91

関連基準

大気モニタリング規範・方法基準(142件:続き)

大気試験粉塵標準物質 黄土塵	GB/T 13268-91
大気試験粉塵標準物質 石炭フライアッシュ	GB/T 13269-91
大気試験粉塵標準物質 シミュレーション大気塵	GB/T 13270-91
大気質 浮遊粉塵に含まれるベンゾ(a)ピレンの測定 アセチル化濾紙層分析蛍光分光光度法	GB 8971-88
大気質 COの測定 非分散赤外線分析法	GB 9801-88
大気浮遊粉塵濃度測定方法	GB 6921-86
硫酸濃縮排気ガス硫酸ミストの測定 クロム酸バリウム吸光光度法	GB 4920-85
工業廃ガス酸素消費量・NOxの測定 重クロム酸カリウム酸化・N-1-ナフチルエチレンジアミン二塩酸塩 比色法	GB 4921-85

関連基準(20件)

PCB含有廃棄物焼却処分工程技術規範	HJ 2037-2013
アルミ電解廃ガスフッ化物・粉塵処理工程技術規範	HJ 2033-2013
車用ガソリン有害物質抑制基準(第4・5フェーズ)	GWKB1.1-2011
車用ディーゼル油有害物質抑制基準(第4・5フェーズ)	GWKB1.2-2011
大気質用語	HJ 492-2009
小型自動車車載診断(OBD)システム管理技術規範	HJ 500-2009
車用セラミックス触媒転化器に含まれるプラチナ・パラジウム・ロジウムの測定 ICP-AES・ICP-MS	HJ 509-2009
車用圧燃指揮・ガス燃料点燃式エンジン・自動車車載診断(OBD)システム技術要求	HJ 437-2008
車用圧燃指揮・ガス燃料点燃式エンジン・自動車排出抑制システム耐久性技術要求	HJ 438-2008
車用圧燃指揮・ガス燃料点燃式エンジン・自動車使用過程適合性技術要求	HJ 439-2008
大型自動車排気ガス汚染物排出抑制システム耐久性要求・試験方法	GB 20890-2007
圧燃式エンジン自動車自由加速法排気ガス濃度測定設備技術要求	HJ/T 395-2007
点燃式エンジン自動車過渡状態モード法排気ガス汚染物測定設備技術要求	HJ/T 396-2007
ガソリン車デュアルアイドリング法排気ガス汚染物測定設備技術要求	HJ/T 289-2006
ガソリン車簡易過渡状態モード法排気ガス汚染物測定設備技術要求	HJ/T 290-2006
ガソリン車定常状態モード法排気ガス汚染物測定設備技術要求	HJ/T 291-2006
ディーゼル車加載減速モード法排気ガス濃度測定設備技術要求	HJ/T 292-2006
都市自動車排出大気汚染測定計算方法	HJ/T 180-2005
点燃式エンジン使用過程自動車簡易モード法排気ガス汚染物排出規制値確定の原則・方法	HJ/T 240-2005
圧燃式エンジン使用過程自動車加載減速法排気ガス濃度排出規制値確定の原則・方法	HJ/T 241-2005