

5. 中国広東省の概況

5.1 広東省の概況

広東省(略称：粵(えつ))は省都が広州(別名：羊城)、面積 17.8 万 km²、常駐人口 9304 万人で、主要都市は広州市(761 万人)、深圳市(人口 846 万人)、仏山市(人口 354 万人)、汕頭市(495 万人)、東莞(165 万人)、江門市(411 万人)、その他、珠海市、韶関市、湛江市、茂名市、肇慶市、惠州市、潮州市などがある。

広東省は南嶺山脈の南に位置し、南シナ海(南海)に面する。海岸線の長さは 3,368km で中国一の長さである。山地・丘陵地帯が 2/3 で、平地が 1/3 を占め、沿海地方(総面積の 35.1%)と山区地帯(総面積の 64.9%)に分けられ、さらに、沿海地方は①珠海三角州(デルタ)区(広州、仏山、深圳、東莞、珠海など)、②粵西沿海区(湛江、茂名など)、③粵東沿海区(汕頭、潮州など)に分けられる。また、山区地域は④粵北山区(韶関、清遠など)、⑤粵西山区(肇慶北部など)、⑥粵東山区(梅州、河源)に分けられる。

主要河川は、華南最大の珠江の他、韓江、漠陽江、鑑江があり、珠江は西江、北江、東江の総称で、西江が最も長(全長 2,197km)く、西江、北江、東江の交わる河口一帯に肥沃な珠海三角州が広がり、広東省は先端の沿岸地域にある香港、マカオと隣接している。

広東省は世界各地に住む華僑や華人の故郷でもあり、本省出身者は 1,400 万人以上とも言われており、彼らが近代化に大きな役割を果たしたことは知られている。

広東省の経済は 1978 年以降の改革・開放政策に転換以来大変貌を遂げ、香港、マカオとの連携により中国屈指の経済発展地域となってきた。特に、1980～1981 年における深圳、珠海、汕頭に経済特区が設置され、1984 年には広州、湛江が沿岸開放都市に指定され、1988、1992 年に広州沿岸経済開放区の規模の拡大、1980 年～1990 年にかけて国家クラスの経済技術開発区が広州、湛江などに、保税區が深圳福田、深圳沙頭角、広州、汕頭に、さらに国家クラスのハイテク産業開発区が広州、深圳、仏山、惠州、珠海などに設置された。

珠海三角州地域は香港との委託加工貿易をスタートにした郷鎮企業を中心に発展を遂げてきており、広東省の工業総生産では国有企業、外資系企業と並ぶ三本柱の一となっている。工業は家電、電子、紡績、アパレル、食品、建材、化学などが発達しており、エアコン、テレビの生産、発電量は全国 1 位、冷蔵庫、乗用車、ビールが全国 2 位、小型コンピューター、プラスチックが全国 3 位、天然ガスが全国 4 位、原油が全国 6 位などである。

一方、中国の環境状況は経済発展とともに深刻さを増し、水汚染、大気汚染、産業廃棄物の放棄など多くの課題を抱えている。表 5-1 に広東省の環境状況の推移を示しているが、処理量、処理設備とも増加しており、その結果、図 5-1 に示す固体廃棄物の利用量も増加し、図 5-2 に示すように処理率が増加し、焼却、埋め立て率も低下するというように、改善の方向にあるように見られる。ただし、現実問題として、大気汚染は相変わらずひどく、河川の水質も改善されているとはいえ、統計上の改善とは裏腹に環境保護および資源循環にはまだ課題が多い。

表 5-1 広東省の環境関係の推移

項目		単位	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
廃水									
1	総量	億トン	44.8	51.1	49.0	54.6	54.2	63.8	65.5
	工業廃水	億トン	11.4	11.3	14.6	14.9	16.5	23.2	23.5
	城、鎮生活	億トン	33.4	39.9	34.4	39.8	37.7	40.7	42.0
2	COD	万吨	95.1	110.3	95.2	98.2	92.7	105.8	104.9
	工業廃水	万吨	28.2	21.6	20.7	21.1	24.9	29.2	29.4
	城、鎮生活	万吨	67.0	88.7	74.5	77.1	67.8	76.7	75.5
3	アンモニア窒素NH3-N	万吨	-	9.0	8.5	9.3	8.7	10.0	9.3
	工業廃水	万吨	-	0.9	1.0	0.8	0.9	0.9	0.7
	城鎮生活水	万吨	-	8.1	7.6	8.5	7.7	9.1	8.6
4	工業廃水基準達成率	%	81.8	84.1	78.3	82.9	83.9	83.9	84.9
5	城鎮生活污水処理率	%	17.2	16.6	21.2	24.7	35.7	40.2	42.7
大気									
1	工業廃棄物総量	億m3	8,326.0	9,455.6	10,468.1	11,074.8	12,542.6	13,447.0	13,584.0
2	SO2総量	万吨	90.5	97.3	97.6	107.5	114.8	129.4	126.7
	工業用	万吨	88.2	93.5	95.3	105.4	112.8	127.4	124.7
	生活	万吨	2.3	3.9	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0
3	煤煙排放量	万吨	27.6	20.3	19.3	22.9	26.1	27.9	28.2
	工業用	万吨	26.5	18.2	18.0	21.9	25.2	27.1	27.3
	生活	万吨	1.2	2.0	1.3	1.0	0.9	0.8	0.9
4	工業粉塵排放量	万吨	59.1	35.9	33.6	43.8	39.4	32.1	27.8
固形廃棄物									
1	発生量	万吨	1,694.3	1,990.3	2,044.9	2,245.7	2,609.2	2,896.2	3,057.0
	危険廃棄物	万吨	53.9	52.5	44.6	61.5	58.5	129.9	129.6
	危険廃棄物割合(危険物/発生量)	%	3.2	2.6	2.2	2.7	2.2	4.5	4.2
2	総合利用量	万吨	1,144.5	1,429.6	1,552.6	1,881.1	2,312.1	2,518.0	2,878.2
	利用率(利用量/発生率)	%	68.5	69.0	74.4	79.0	80.3	76.7	84.3
3	排放量	万吨	11.7	33.5	29.2	17.8	15.9	13.9	13.6
	危険物	トン	147.7	627.1	851.1	921.0	848.2	112.0	0.2
危険廃棄物集中処理									
1	集中処理工場数	ヶ所	-	11	21	22	31	33	41
2	実際の処理能力	トン/日	-	188.0	364.1	375.6	1,224.1	1,272.1	2,241.0
	稼働率(処理量/能力・300日)	%	-	41.7	37.6	37.0	20.9	29.4	31.6
3	処理量	トン	-	23,510.3	41,076.9	41,705.1	76,828.2	112,235.3	212,721.0
	処理率(処理量/発生量)	%	-	4.5	9.2	6.8	13.1	8.6	16.4
	その内焼却量	トン	-	13,843.8	29,699.3	23,274.1	27,942.6	34,354.1	69,808.0
	焼却率(焼却量/処理量)	%	-	58.9	72.3	55.8	36.4	30.6	32.8
	埋め立て量	トン	-	9,666.4	11,377.6	18,431.0	45,195.6	71,341.0	118,526.0
	埋め立て率(埋め立て量/処理量)	%	-	41.1	27.7	44.2	58.8	63.6	55.7
	工業危険廃棄物処理量	トン	-	11,592.8	28,716.9	24,933.0	58,405.1	90,824.3	183,108.0
	割合(工業/処理量)	%	-	49.3	69.9	59.8	76.0	80.9	86.1
	非工業危険廃棄物処理量	トン	-	11,917.5	12,360.0	16,722.1	18,423.1	21,410.9	29,612.0
	割合(非工業/処理量)	%	-	50.7	30.1	40.1	24.0	19.1	13.9
4	危険廃棄物総合利用量	トン	-	14,086.6	68,434.4	111,165.0	107,263.9	141,372.5	222,196.3
	総合利用率(利用量/発生量)	%	-	2.7	15.3	18.1	18.3	10.9	17.1
5	今年度運用費用	万元	-	3,696.9	4,297.0	6,217.0	12,328.4	23,155.2	43,438.6
城鎮污水集中処理									
1	処理量工場数	ヶ所	20	24	32	52	62	79	99
2	処理工場処理能力	万吨/日	183.1	251.5	281.6	398.8	521.8	633.6	724.3
3	処理量	万吨	60,658	68,285	77,919	101,692	139,410	192,356	244,147
	その内の生活污水処理量	万吨	57,478	65,951	72,812	98,161	134,753	163,521	179,158
4	COD除去量	トン	72,398	125,252	149,535	186,631	250,615	355,177	362,851
5	アンモニア窒素NH3-N	トン	-	9,146	10,418	12,640	19,032	27,176	38,077
6	全磷除去量	トン	-	1,481	1,786	2,430	2,914	4,842	4,780
7	運行費用	万元	25,025	31,096	35,719	44,074	54,069	902,860	142,886
環境保護投入									
1	環境保護投資	元	206.7	242.5	288.5	359.3	435.0	534.8	655.0
2	GDP占有率	%	2.0	2.3	2.5	2.7	2.7	2.5	2.5

省環境統計広報

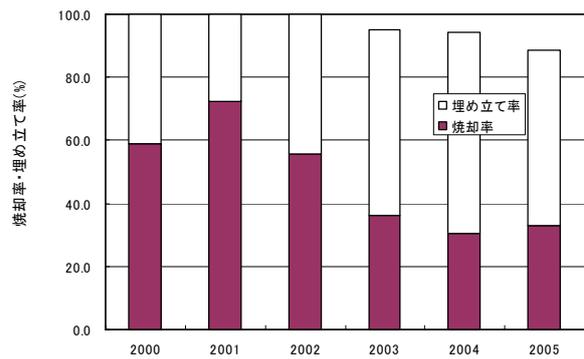
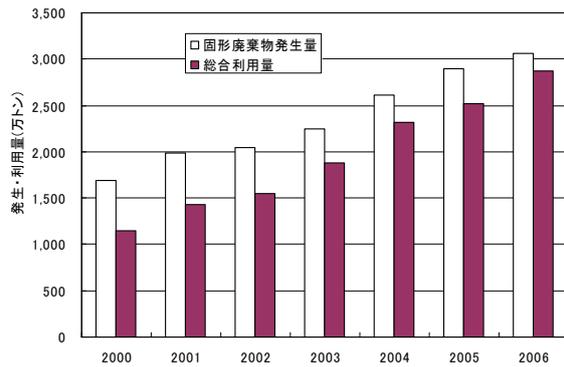


図 5-1 固形廃棄物の発生、利用

図 5-2 焼却、埋め立て率

(出典：広東省環境統計広報)

5.2 6市の概況

今回調査対象となった6市の概況を表5-2に示す。

表 5-2 対象6市の概況

項目	単位	広州市	深圳市	東莞市	佛山市	汕頭市	江門市
1. 土地面積 1)	Km ²	7,434	1,953	2,465	3,848	2,064	9,259
2. 総人口	万人	761	846	165 1)	354 1)	495	411
3. 生産総額 (GDP)	億元	6,068	5,813	2,624	2,926	741	921
第一次産業	億元	145	7	18	78	44	77
第二次産業	億元	2,419	3,050	1,523	1,840	388	491
第三次産業	億元	3,504	2,757	1,084	1,008	310	353
4. 1人当た平均GD	元	79,737 2)	69,450	15,807 2)	8,266 2)	1,494	2,240 2)
5. 工業企業製品販売収入 (一定規模以上)	億元	7,272	11,929	4,823	5,663	882	1,666
6. 固定資産投資額	億元	930	1,274	705	823	177	279
不動産投資	億元	371	462	164	166	27	29
7. 輸出額	億ドル	324	1,361	842	170	54	74
8. 輸入額	億ドル	314	1,013	—	—	—	—
産業規模でみた分類		大都市		中都市		小都市	

出典：各市統計局資料 2006

注 1) アジア産業研究所「中国・経済・産業データハンドブック 2006年版」(2007年5月)

注 2) 生産総額÷総人口で換算