

表 1-14 溫室氣體排放量

單位：千公噸二氧化碳當量

年 別	總排放量	淨排放量	碳匯 (二氧化碳移除量)
Year	Total	Net Emissions	Carbon Sink
79年 1990	137,881	114,495	-23,386
80年 1991	147,896	126,406	-21,490
81年 1992	156,418	132,874	-23,544
82年 1993	169,269	145,723	-23,546
83年 1994	177,541	154,082	-23,459
84年 1995	186,035	162,696	-23,340
85年 1996	194,922	172,071	-22,851
86年 1997	208,411	185,351	-23,060
87年 1998	218,457	195,570	-22,887
88年 1999	226,009	203,245	-22,764
89年 2000	245,803	223,086	-22,717
90年 2001	251,986	230,137	-21,850
91年 2002	263,154	240,447	-22,707
92年 2003	274,419	251,795	-22,624
93年 2004	284,687	262,146	-22,542
94年 2005	290,551	268,261	-22,290
95年 2006	299,101	276,842	-22,259
96年 2007	301,663	279,590	-22,074
97年 2008	284,983	262,901	-22,082
98年 2009	269,777	250,389	-19,388
99年 2010	286,960	265,071	-21,889
100年 2011	292,605	270,658	-21,947
101年 2012	287,755	265,795	-21,960
102年 2013	289,196	267,222	-21,974
103年 2014	291,299	269,414	-21,886
104年 2015	290,115	268,215	-21,900
105年 2016	293,912	271,986	-21,926
106年 2017	299,458	277,497	-21,961
107年 2018	297,743	275,760	-21,984
108年 2019	287,488	265,571	-21,917
109年 2020	285,071	263,166	-21,905
110年 2021	297,007	275,157	-21,850

資料來源：本部氣候變遷署。

說明：1. 依據IPCC 2006年版國家溫室氣體清冊指南計算。

Table 1-14 Greenhouse Gas Emissions

Unit : Kilotons Carbon Dioxide Equivalent

按氣體別分 By Gas						
二氧化碳 CO ₂	甲烷 CH ₄	氧化亞氮 N ₂ O	氫氟 碳化物 HFCs	全氟 碳化物 PFCs	六氟 化硫 SF ₆	三氟 化氮 NF ₃
124,184	10,705	2,992	NE	NE	NE	NE
133,604	11,030	3,262	NE	NE	NE	NE
142,188	10,977	3,253	NE	NE	NE	NE
153,808	11,383	3,324	755	NE	NE	NE
161,174	12,141	3,371	855	NE	NE	NE
168,887	12,899	3,447	801	NE	NE	NE
176,793	13,291	3,533	1,305	NE	NE	NE
190,557	13,001	3,376	1,477	NE	NE	NE
200,172	12,899	3,303	2,083	NE	NE	NE
207,809	13,188	3,273	1,609	3	116	11
226,899	12,556	3,886	2,319	13	120	10
229,777	11,734	3,937	2,619	2,939	746	235
237,327	11,128	4,029	2,216	4,143	3,914	398
248,248	10,606	4,045	2,397	4,198	4,385	540
257,883	9,969	4,191	2,451	4,341	5,193	659
266,460	9,508	4,299	1,098	3,470	4,951	765
276,159	8,886	4,831	1,015	3,664	3,858	688
279,800	8,318	4,871	1,122	3,372	3,381	798
266,594	7,659	4,456	1,074	2,082	2,912	204
252,506	7,044	4,620	1,018	1,560	2,452	577
270,148	6,570	5,024	971	1,770	2,218	258
276,282	6,226	4,925	1,053	1,781	1,918	420
272,738	5,890	4,839	907	1,141	1,852	388
273,873	5,547	4,642	1,019	1,345	1,997	773
276,371	5,305	4,623	1,048	1,556	1,730	667
275,867	5,105	4,591	1,020	1,347	1,523	662
279,731	5,032	4,793	1,026	1,441	1,418	472
285,247	4,922	5,001	1,023	1,409	1,416	440
283,416	4,891	5,076	1,013	1,536	1,302	509
273,955	4,775	4,903	1,027	1,420	935	473
271,649	4,618	4,899	1,053	1,447	842	564
283,114	4,453	5,412	1,106	1,472	857	594

Source : Climate Change Administration, MOENV.

說明：2. NE (NOT ESTIMATED) 係指對現有排放量並未估計。

表 1-14 溫室氣體排放量(續)

單位：千公噸二氧化碳當量

年 別 Year	按清冊報告部門別分 By National GHG Inventory Report			
	能源部門 Energy Sector	工業製程及 產品使用部門 Industrial Processes and Product	農業部門 Agriculture Sector	廢棄物部門 Waste Sector
79年 1990	110,532	14,728	5,049	7,573
80年 1991	119,527	15,366	5,294	7,709
81年 1992	127,208	16,257	5,134	7,818
82年 1993	136,421	19,471	5,164	8,214
83年 1994	144,371	19,007	5,144	9,018
84年 1995	152,121	18,685	5,220	10,009
85年 1996	159,923	19,336	5,263	10,399
86年 1997	172,215	21,346	4,605	10,245
87年 1998	182,970	20,886	4,231	10,370
88年 1999	191,975	19,241	4,300	10,493
89年 2000	210,747	20,488	4,520	10,047
90年 2001	214,604	23,456	4,320	9,606
91年 2002	222,262	27,509	4,188	9,195
92年 2003	232,423	29,516	3,943	8,538
93年 2004	241,818	30,864	3,980	8,026
94年 2005	249,855	29,398	3,968	7,329
95年 2006	257,255	31,019	3,964	6,862
96年 2007	261,138	30,241	3,842	6,443
97年 2008	249,380	26,190	3,698	5,715
98年 2009	237,676	23,557	3,677	4,868
99年 2010	253,588	25,296	3,653	4,423
100年 2011	259,018	25,977	3,625	3,986
101年 2012	255,075	25,397	3,628	3,655
102年 2013	255,987	26,346	3,538	3,325
103年 2014	260,413	24,287	3,475	3,125
104年 2015	260,428	23,379	3,422	2,886
105年 2016	264,977	22,710	3,422	2,804
106年 2017	271,475	21,882	3,367	2,734
107年 2018	269,186	22,473	3,346	2,738
108年 2019	260,764	20,732	3,299	2,693
109年 2020	259,331	19,794	3,343	2,603
110年 2021	268,940	22,156	3,231	2,679

說明：3. 「土地利用、土地利用變化及林業部門」(Land Use, Land Use Change and Forestry, LULUCF) 數據與碳匯相同，故略。

Table 1-14 Greenhouse Gas Emissions (Cont.)

Unit : Kilotons Carbon Dioxide Equivalent

按氣候法部門別分 By Climate Change Response Act					
能源部門	製造部門	運輸部門	住商部門	農業部門	環境部門
Energy Sector	Manufacturing Sector	Transportation Sector	Residential and Commercial Sector	Agriculture Sector	Environmental Sector
15,881	65,423	20,172	20,163	8,670	7,573
16,297	70,677	21,448	22,988	8,777	7,709
15,982	75,412	24,678	23,969	8,558	7,818
17,454	81,562	26,796	26,527	8,716	8,214
19,364	83,494	28,262	28,653	8,749	9,018
20,429	86,384	29,576	30,668	8,970	10,009
21,363	89,913	30,588	33,532	9,127	10,399
24,159	98,888	31,387	35,520	8,214	10,245
25,823	101,891	32,749	40,298	7,325	10,370
26,274	106,235	33,719	41,834	7,454	10,493
28,768	118,648	34,198	46,026	8,115	10,047
29,875	122,553	34,237	47,714	8,001	9,606
29,524	131,371	35,574	49,564	7,926	9,195
31,234	137,552	35,551	53,409	8,135	8,538
33,021	144,174	36,953	54,155	8,359	8,026
35,475	144,318	37,989	57,448	7,992	7,329
37,060	151,377	37,929	58,792	7,082	6,862
37,869	155,389	36,704	58,858	6,401	6,443
34,372	145,292	34,603	58,307	6,694	5,715
33,114	133,955	34,925	56,662	6,253	4,868
34,995	148,514	36,071	56,788	6,169	4,423
35,356	153,577	36,563	56,912	6,211	3,986
34,917	151,659	35,734	55,462	6,329	3,655
34,666	154,536	35,668	54,753	6,247	3,325
37,596	152,247	36,158	55,880	6,294	3,125
37,472	149,713	37,041	56,756	6,247	2,886
37,615	150,296	38,155	58,791	6,252	2,804
38,218	153,090	37,828	61,330	6,258	2,734
38,396	155,481	36,811	57,873	6,443	2,738
37,949	147,840	37,042	55,593	6,371	2,693
36,525	145,775	37,325	56,524	6,320	2,603
37,477	157,165	35,464	57,985	6,236	2,679