

温室効果ガス排出量の今回と前回の差異について

前回の計画策定時には温室効果ガスの排出量推計の基礎数値となる統計データを1990年から5年毎のデータを参照しましたが、今回は可能な限り毎年のデータを参照することでより詳細な推計となるように分析を進めました。

また、推計の手法について国の新しい手引きを参考にしながら、排出量をより実態に近いものとなるようにしています。このため、前回の算定と比較し数値に差が発生しています。

表1. 温室効果ガス排出量での比較

(上段：今回の推計、中段：計画策定時の推計、下段：差し引き値) (万t-CO₂)

	平成2年度 (1990年度)	平成7年度 (1995年度)	平成12年度 (2000年度)	平成17年度 (2005年度)
二酸化炭素 (CO ₂)	335.3	366.8	367.8	367.6
	258.0	288.9	283.8	308.0
	77.3	77.9	84.0	59.6
メタン (CH ₄)	14.9	10.7	9.9	8.6
	13.4	9.1	8.5	7.3
	1.5	1.6	1.4	1.3
一酸化二窒素 (N ₂ O)	9.8	10.3	10.1	9.4
	13.8	13.5	12.9	13.2
	△4.0	△3.2	△2.8	△3.8
代替フロン等 4ガス	0.0	0.2	0.8	2.2
	0.5	0.5	0.5	0.5
	△0.5	△0.3	0.3	1.7
計	360.0	388.0	388.6	387.8
	285.7	312.0	305.7	329.0
	74.3	76.0	82.9	58.8

表 2. 部門別二酸化炭素排出量での比較

(上段：今回の推計、中段：計画策定時の推計、下段：差し引き値)

(万 t・CO₂)

	平成 2 年度 (1990 年度)	平成 7 年度 (1995 年度)	平成 12 年度 (2000 年度)	平成 17 年度 (2005 年度)
産業部門	120.6	121.1	110.5	117.1
	114.2	119.9	109.9	121.8
	6.4	1.2	0.6	△4.7
家庭部門	20.8	22.8	22.1	27.8
	31.7	37.7	37.0	44.9
	△10.9	△14.9	△14.9	△17.1
業務部門	60.4	71.4	71.6	77.1
	46.9	55.8	58.2	60.8
	13.5	15.6	13.4	16.3
運輸部門	79.5	106.9	115.1	95.8
	57.8	69.3	70.4	71.1
	21.7	37.6	44.7	24.7
非エネルギー起 源CO ₂	54.0	44.6	48.5	49.8
	7.4	6.2	8.3	9.4
	46.6	38.4	40.2	40.4
計	335.3	366.8	367.8	367.6
	258.0	288.9	283.8	308.0
	77.3	77.9	84.0	59.6

表1にあるとおり、温室効果ガスの排出量推計における前回計画策定時との比較にて、今回の推計結果が前回の推計結果を大きく上回るという状況となっております。その中でもCO₂排出量については、以下の理由により推計値に大きな差が発生しております。

CO₂排出量の推計について（部門別の推計方法等）

- ・産業部門・・・農林水産業、建設業、鉱業、製造業ともに都市ガス、および電気使用量を前回は都道府県別のエネルギー消費統計を基に算定していましたが、今回は豊橋市が持っている統計データ（中部電力や中部ガスの資料を基にした豊橋市のエネルギー使用量）を使用しました。このため前回数値と差異が発生しています。

- ・家庭部門及び業務部門
 - ・・・家庭部門の電気使用量について、前回は愛知県の電力消費量を世帯数により按分していましたが、今回は豊橋市の電力使用量を基に算定したため前回算定より低くなっています。
また、業務部門についても家庭部門と同様に愛知県の電力消費量を建物床面積により按分していましたが、今回は豊橋市の電力使用量を基に算定したため、前回算定より高くなっています。

- ・運輸部門・・・自動車分の排出量算定において、前回算定時には道路交通センサスから豊橋市内における走行台キロ（台数×km（道路延長））により算定していましたが、センサスが概ね5年に一度とデータの更新頻度が低いため、今回の算定では国の新しい手引きに基づき、自動車の車種別燃料別の保有台数（毎年更新される統計データ）を基に再推計したため、排出量に差が生じています。

- ・非エネルギー起源の排出量
 - ・・・前回策定時に使用した排出係数（CO₂排出量の推計に使用する内数）に誤りがあり、今回の推計では国の手引きに基づく正しい係数を使用して、再推計したため排出量が大きく増えました。
前回（誤）0.005 ⇒ 今回（正）0.502