

テーマ 家庭部門からの市町村ごとの CO₂ 排出量推定方法に関する研究

発表者 遠藤 辰雄 前鳥取環境大学環境情報学部環境政策学科 教授
 ○岡崎 誠 鳥取環境大学環境情報学部環境政策学科 教授

概 要

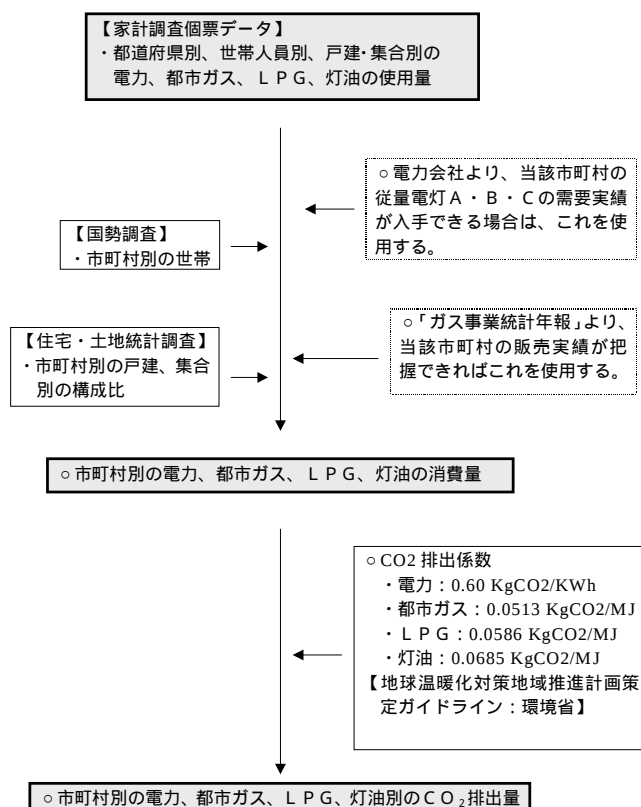
本研究は、地方レベルの地球温暖化対策の促進に資することを念頭に、家庭から排出されるCO₂の量を大掛かりな調査をすることなく簡単に推計する方法を検討することを目的とした。19年度は、電力、灯油などの各エネルギーの消費実態データから推計する方法、供給実績・販売実績のデータから推計する方法を比較して、簡易な推計モデルを試作し、それを用いて鳥取県下の市町村で推計した。

簡易な推計モデル（推計方法）の試作

上記の目的に沿って最も入手しやすいデータを中心に、簡易な推計方法を検討した。その結果が図-1のフロー図である。家計調査個表データから推計する方法を用いる場合、2003年度の推計結果が既に環境省委託事業として環境自治体会議で実施され公表されているので、これを活用する方法が便利である。

県下の市町村での家庭からのCO₂排出量の排出実態推計

表-1がこの方法を使って2006年度の鳥取県下の各市町村の家庭からのCO₂排出量をエネルギー別に推計したものである。

表-1 市町村別の CO₂ 排出量推計結果

市区町村名	電力	都市ガス	LPG	灯油	合計
	t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2
鳥取市	192,132	12,123	25,900	56,755	286,910
米子市	146,242	9,149	19,389	43,485	218,265
倉吉市	52,473	0	11,116	15,874	79,464
境港市	38,101	0	7,933	11,617	57,651
岩美町	12,888	0	2,796	3,854	19,538
若桜町	4,639	0	994	1,398	7,032
智頭町	8,515	0	1,861	2,549	12,925
八頭町	18,339	0	4,065	5,445	27,849
三朝町	7,554	0	1,619	2,279	11,452
湯梨浜町	16,117	0	3,539	4,788	24,444
琴浦町	18,829	0	4,101	5,636	28,567
北栄町	15,203	0	3,398	4,474	23,075
日吉津村	2,825	0	634	830	4,289
大山町	17,500	0	3,867	5,186	26,553
南郷町	11,203	0	2,445	3,340	16,988
伯耆町	11,586	0	2,559	3,431	17,576
日南町	6,502	0	1,377	1,975	9,854
日野町	4,423	0	940	1,343	6,707
江府町	3,498	0	763	1,046	5,308
県計	588,570	21,273	99,298	175,306	884,446

図-1 市町村別の家庭からの CO₂ 排出量推計フロー図

【来場者へのメッセージ】

鳥取県でも地球温暖化対策は重要な課題のひとつと思われます。本研究の成果が、施策推進の一助になればと考えています。

連絡先： 鳥取環境大学環境情報学部環境政策学科 教授 岡崎誠
 鳥取市若葉台北1-1-1 TEL.0857-38-6754 E-mail: okazakim@kankyo-u.ac.jp

分 野 環境