

石狩市における二酸化炭素排出特性の算出

1. 二酸化炭素排出量の推計方法

二酸化炭素排出量は、各部門毎のエネルギー消費量にエネルギー源別の二酸化炭素排出係数を乗じて算出する。表1に概略の算出方法を示す。

表1. 二酸化炭素排出量の算定対象部門と算定方法の概要

| 部門      | 区分    | 算定方法                                                 |
|---------|-------|------------------------------------------------------|
| エネルギー転換 | ガス事業者 | ガス事業所内で都市ガス生産のためのエネルギー消費からの排出。ガス事業統計年報からの実績値とした。     |
| 産業      | 農林業   | 石狩市のエネルギー源別需要量に、エネルギー源別二酸化炭素排出係数を乗じて求める。             |
|         | 水産業   | 同上                                                   |
|         | 鉱業    | 同上                                                   |
|         | 建設業   | 同上                                                   |
|         | 製造業   | 同上                                                   |
|         | 上水道   | 同上                                                   |
| 民生      | 家庭用   | 同上                                                   |
|         | 業務用   | 同上                                                   |
| 運輸      | 自動車   | 同上                                                   |
|         | 船舶    | 同上                                                   |
| 廃棄物     | 清掃事業  | 各エネルギー消費量および一般ごみ焼却の中の廃プラスチック量に各々の二酸化炭素排出係数を乗じて求めた。   |
|         | 産業廃棄物 | 北海道の産業廃棄物の焼却処理量を石狩市の人口により案分し、産廃種別毎の二酸化炭素排出係数を乗じて求めた。 |
|         | 下水道事業 | 各エネルギー消費量および下水焼却汚泥量に各々の二酸化炭素排出係数を乗じて求めた。             |