

CO2 排出量の算出

排出量算出ロジック

排出量の算出では、原単位法により環境負荷を算出します。以下の通り、 i は各細項目を指します。ライフサイクル CO2 排出量 (LCCO₂) は、活動量と CO2 原単位により排出量を算定します。

$$LCCO_2 = \sum(\text{活動量}_i \times CO_2 \text{ 原単位}_i)$$

- 活動量は、活動の規模に関する量であり、例えば、新幹線・電車の輸送量、会場のエネルギー使用量などが該当します。
- 排出量原単位は、産業技術総合研究所が開発した IDEA (Inventory Database for Environmental Analysis) を活用します。
- 算出は二酸化炭素の排出量だけでなく、他の温室効果ガスの排出量も含めた形で実施し、各温室効果ガスの温暖化係数を用いて CO2 相当量に換算した値 (排出原単位) で行います。

活動量の収集

表 2 に活動量データ一覧を示したように、本会議の開催に関わる活動量は、聞き取り調査に基づき、収集します。

表 2 活動量データ一覧

プロセス	細項目	活動量データ
準備段階	参加者移動 (会場までの移動)	東京～名古屋～下呂、61名、新幹線+特急 新横浜～名古屋～下呂、4名、新幹線+特急 名古屋～下呂、13名、特急 宇都宮～東京～名古屋～下呂、3名、新幹線+特急 新潟～東京～名古屋～下呂、4名、新幹線+特急 高崎～東京～名古屋～下呂、2名、新幹線+特急 長野～多治見～美濃太田～下呂、3名、新幹線+特急 松本～多治見～美濃太田～下呂、2名、新幹線+特急 甲府～東京～名古屋～下呂、1名、新幹線+特急 水戸～東京～名古屋～下呂、1名、新幹線+特急 岐阜～下呂、2名、特急

		静岡～名古屋～下呂、2名、新幹線+特急 浜松～名古屋～下呂、2名、新幹線+特急 津～名古屋～下呂、2名、特急
開催・参加 段階	会場のエネルギー利用	朝陽の間、5.5時間 春秋の間、2時間 クラブ樹里苑、2時間
	飲食・ケータリング	夕食、9,000円、94名 二次会、3,500円、80名 朝食、3,600円、93名
	宿泊	27室
	2日目の活動	中型バス、水明館～下呂カントリークラブ～下呂駅、 28名、移動距離 20.1km 大型バス、水明館～名古屋駅、17名、移動距離 123.0km 昼食、3,850円、17名
終了段階	参加者移動 (自宅までの移動)	準備段階における参加者移動に含める

算出結果

活動量と原単位を活用して、CO2 排出量を算定した結果、合計排出量は 11.939 ton-CO2 となります。

表 3 CO2 排出量内訳

項目	CO2 排出量 (tonCO2)
参加者移動	1.797
会場のエネルギー利用	0.105
飲食・ケータリング	5.624
宿泊	3.225
2日目の活動	1.188
合計	11.939