

GHGプロトコルに準拠したGHG排出量算出方法

株式会社 牧野フライス製作所

		説明
Scope1		当社連結グループの各種燃料（ガソリン、灯油、軽油、LPG、都市ガス、天然ガス）の使用量に、温対法「算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧」の排出係数を乗じて算定しています。
Scope2 (ロケーション基準)		当社連結グループの各拠点における電気の購入量に、当該国・地域・系統の平均的な排出係数を乗じて算定しています。
Scope2 (マーケット基準)		当社連結グループの各拠点における電気の購入量に、各購入電力の契約種別に応じた排出係数を乗じて算定しています。
Scope3		
1	購入した製品およびサービス	当社連結グループにおける生産に供する原材料・部品等及び販売・管理に要する物品・サービスの購入金額に、国立環境研究所「グローバルサプライチェーンを考慮した環境負荷原単位」の排出原単位、産業技術総合研究所「IDEA」の排出原単位をそれぞれ乗じて算定しています。前者は調達にかかる輸送時排出も含むため、当該排出量はカテゴリー4ではなく本カテゴリーに含んでおります。
2	資本財	当社連結グループの固定資産取得金額に、環境省「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース」の排出原単位を乗じて算定しています。
3	燃料およびエネルギー関連活動 (スコープ1または2に含まれない)	スコープ1、2算定に用いた当社連結グループの各種燃料（ガソリン、灯油、軽油、LPG、都市ガス、天然ガス）及び電気の使用量に、産業技術総合研究所「IDEA」の排出原単位を乗じて算定しています。
4	上流の輸送および物流	当社連結グループの生産、販売過程における部材、製品等の輸送をトンキロ法にて算定しています。各トンキロデータに、それぞれの輸送手段に応じた排出原単位（産業技術総合研究所「IDEA」使用）を乗じて算定しています。（調達時輸送排出はカテゴリー1に含んでいます）
5	事業から出る廃棄物	当社連結グループの事業から出る廃棄物において、産業廃棄物（廃プラスチック、油性廃水含む廃油、汚泥、木くず、金属くずなど。但し、有価物については算定対象外）については各重量に、一般廃棄物についてはその処理費用に、それぞれ環境省「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース」の排出原単位を乗じて算定しています。
6	出張	当社連結グループの従業員数に、主として環境省「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース」の排出原単位を乗じて算定しています。
7	雇用者の通勤	当社連結グループの拠点別従業員数に、主として環境省「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース」の排出原単位を乗じて算定しています。
8	上流のリース資産	当社連結グループのリース資産である社有車において、燃料購入量に環境省「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース」の排出原単位を乗じて算定しています。
9	下流の輸送および物流	本カテゴリーの該当はありません。
10	販売製品の加工	本カテゴリーの該当はありません。
11	販売製品の使用	お客様による当社製品ご使用時の想定電力消費量によるCO2排出量、および製品の周辺機器に含まれるフロン類の漏洩を想定したCO2換算量を算定しています。製品の使用に伴う電力消費量は、製品の消費電力の測定結果と、LCAにおいて想定する使用シナリオを用いて算定しています。電力消費量に対し、販売した国や地域に対応した排出係数を乗じてCO2排出量を算定しています（IGES、European Environment Agency、European Commissionのデータベース等を参照）。フロン類の漏洩を想定したCO2換算量は、周辺機器に含まれるフロン類の使用量に対し、LCAにおける想定使用シナリオ、環境省「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース」の想定漏えい率、および環境省フロン排出抑制法WEBサイトの地球温暖化係数を乗じて算定しています。
12	販売製品の廃棄	機械本体および機械輸送時に使用した梱包材等の廃棄、およびフロン類の廃棄を算定しています。当社製品は大部分がリサイクル可能ですが、非リサイクル部材を選定し、素材に応じた排出係数は環境省「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース」、フロン類の地球温暖化係数は環境省のフロン排出抑制法WEBサイトを参照して算出しています。
13	下流のリース資産	本カテゴリーの該当はありません。
14	フランチャイズ	本カテゴリーの該当はありません。
15	投資	当社の関連会社および非連結子会社については、排出量が僅少であるため、除外しております。

ESG-09-001