

## Scope 1, 2, 3 算定方法

### ● Scope 1,2

区分	排出係数の出典
Scope1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 環境省「温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル(Ver4.9)」</li> </ul>
Scope2 (マーケット基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 日本：環境省「電気事業者別排出係数一覧」調整後排出係数</li> <li>● 海外：電力事業者別の排出係数</li> </ul>
Scope2 (ロケーション基準)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 日本：環境省「電気事業者別排出係数一覧」全国平均排出係数</li> <li>● 海外：IEA「CO2 Emissions from Fuel Combustion 2019」国別排出係数</li> </ul>

### ● Scope 3

カテゴリ	算定方法	排出原単位の出典
1 購入した製品・サービス	主要な調達部材の購入金額 x 排出原単位	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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 (Ver3.3)」</li> </ul>

カテゴリ		算定方法	排出原単位の出典
2	資本財	設備投資額 x 排出原単位	● 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（Ver3.3）」
3	Scope1,2 に含まれない燃料及びエネルギー活動	燃料・電力の使用量 x 排出原単位	● サステナブル経営推進機構「LCI データベース IDEA v2」 ● 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（Ver3.3）」
4	輸送、配送（上流）	輸送費用 x 排出原単位	● 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（Ver3.3）」
5	事業から出る廃棄物	廃棄物処理費用 x 排出原単位	● 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（Ver3.3）」
6	出張	従業員数 x 排出原単位	● 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（Ver3.3）」
7	雇用者の通勤	従業員数 x 勤務日数 x 排出原単位	● 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（Ver3.3）」
8	リース資産（上流）	自社が賃借しているリース資産の稼働に伴う温室効果ガス排出量は Scope1,2 で計上されているため、算定対象外	-
9	輸送、配送（下流）	カテゴリ4 から推計	● 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（Ver3.3）」

カテゴリ		算定方法	排出原単位の出典
10	販売した製品の加工	セットメーカーに販売し様々な最終製品に搭載されており、お客様での使用用途が多岐にわたり算定困難であるため算定対象外	-
11	販売した製品の使用	<p>&lt;販売した製品におけるエネルギー使用に伴う排出&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電力 販売数量×年間電力消費量×製品寿命×CO2 排出係数</li> <li>● LPG 販売数量×年間 LPG 消費量×製品寿命×CO2 排出係数</li> </ul> <p>&lt;販売した製品における冷媒漏洩に伴う排出&gt;</p> <p>販売数量×冷媒充填量×年間漏えい率×製品寿命×地球温暖化係数</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEA 資料「CO2 emissions from fuel combustion 2019」</li> <li>● 温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル(Ver4.9) (令和5年4月)</li> <li>● 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 (Ver3.3)」</li> </ul>
12	販売した製品の廃棄	<p>&lt;販売した製品の廃棄処理に伴う排出&gt;</p> <p>販売数量×製品重量×排出原単位</p> <p>&lt;販売した製品の冷媒回収に伴う排出&gt;</p> <p>販売数量×残留冷媒量×(1-回収率)×地球温暖化係数</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● サステナブル経営推進機構「LCI データベース IDEA v2」</li> <li>● 温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル(Ver4.9) (令和5年4月)</li> <li>● 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 (Ver3.3)」</li> </ul>
13	リース資産 (下流)	<p>&lt;他社に賃貸している製品におけるエネルギー使用に伴う排出&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEA 資料「CO2 emissions from fuel combustion 2019」</li> <li>● 温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル(Ver4.9) (令和</li> </ul>

カテゴリ		算定方法	排出原単位の出典
		リース契約数量×年間電力消費量×CO2 排出係数 <他社に賃貸している製品における冷媒漏洩に伴う排出> リース契約数量×冷媒充填量×年間漏えい率×地球温暖化係数	5年4月) ● 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 (Ver3.3)」
14	フランチャイズ	フランチャイズ事業を行っていないため、算定対象外	-
15	投資	投資事業者でないため、算定対象外	-