

1 株式会社明電舎

	各社の考え方
① 算定を行う背景・目的	<ul style="list-style-type: none"> ● 当社は重電機器など社会インフラに係る製品・システムを提供しており、市場における環境影響が大きいと考えられる。また、外注など委託先の環境対応も当社の責任範疇といえる。バリューチェーン全体の環境負荷削減に取り組む上で、排出量は定量的指標のひとつとして有効と思われる。
② 算定結果の活用方法	<ul style="list-style-type: none"> ● バリューチェーン全体の環境負荷の概要を把握する。 ● 優先的に対応すべき点(ホットスポット)を特定する。 ● 環境報告書やWebサイト等に掲載し、ステークホルダに情報開示する。 ● お客様や調査機関からの環境調査等に回答する。 ● 製品・サービスによる削減貢献量の参考値とする。
③ 算定のメリット	<ul style="list-style-type: none"> ● バリューチェーン全体の環境負荷が「見える化」され、環境負荷削減活動の指標となる。 ● 経年比較や内訳(事業別、製品別、部門別等)の分析は、課題や対策の発見につながる。
④ 社内の算定体制	<ul style="list-style-type: none"> ● 環境管理部門にて、各部門(経理、情報システム、開発・設計等)から一次データを収集し、二次データ(原単位DB)を活用し集計している。 ● 第三者検証はScope1,2のみ実施、Scope3は社内で他部門を含めたレビューを行っている。

2

株式会社明電舎

各社の考え方	
<p>⑤ サプライチェーン排出量の削減に向けて</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 当社の場合、算定した排出量の割合から、カテゴリ11「販売した製品の使用」、次いでカテゴリ1「購入した製品・サービス」が重要と思われる。 ● カテゴリ11「販売した製品の使用」に関しては、環境配慮設計を推進している。製品開発時には環境アセスメントを行い、ライフサイクルを通じた資源消費やCO2排出の削減に努める。中期目標として、主要な製品・サービス(風力発電事業、太陽光PCS、水力発電機等)による環境貢献(市場における排出抑制)を掲げている。 ● カテゴリ1「購入した製品・サービス」に関しては、グリーン購入に取り組んでいる。2015年度からは、当社サプライヤを対象にエコアクション21勉強会を開催し、EMS取得を支援している。 ● その他、カテゴリ13「リース資産(下流)」に係る賃貸不動産事業(品川区大崎ThinkPark)においては、蓄熱式空調システム、ガスコージェネレーション等の省エネ対策を行っている。また、モーダルシフトなど、カテゴリ4「輸送、配送(上流)」の排出削減にも取り組んでいる。 ● 今後も上記取組みを展開し、サプライチェーン全体を通じた環境対策を推進する。
<p>⑥ サプライチェーン排出量算定の課題</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 2019年11月現在、SBT(Science Based Targets)に基づく中長期目標の策定に取り組んでいる。サプライチェーン排出量の削減に関しても、目標の設定、対策の立案、実績のトレースを実施する。ステークホルダへの説明や、また社内のコンセンサスを得るためにも、定量的なデータが必要であるため、算定のバウンダリを広げ、精度を向上させることが急務の課題である。

3

株式会社明電舎

カテゴリ	算定方法	※算定対象期間：2018年4月～2019年3月
	活動量	原単位
カテゴリ1「購入した製品・サービス」	● 購入金額(原材料、消耗品・サービス等)	● 3EID
カテゴリ2「資本財」	● 固定資産の投資金額	● 環境省原単位DB
カテゴリ3「Scope1,2に含まれない燃料及びエネルギー活動」	● エネルギー使用量(電力等)	● CFP-DB
カテゴリ4「輸送、配送(上流)」	● 輸送費用(運賃、保管、荷造等)	● 3EID
カテゴリ5「事業から出る廃棄物」	● 廃棄物の種類別排出量	● 環境省原単位DB
カテゴリ6「出張」	● 交通費支給額(旅費等)	● 3EID
カテゴリ7「雇用者の通勤」	● 交通費支給額(交通手当等)	● 3EID
カテゴリ8「リース資産(上流)」	● Scope1,2に含んでいるため除外	—
カテゴリ9「輸送、配送(下流)」	● 販売代理店等における活動量	● 3EID
カテゴリ10「販売した製品の加工」	● 当社製品は成形品が多いため除外	—
カテゴリ11「販売した製品の使用」	● 稼働率等の運用条件を設定し概算	● 3EID
カテゴリ12「販売した製品の廃棄」	● 販売した製品の想定廃棄費用	● 3EID
カテゴリ13「リース資産(下流)」	● 賃貸不動産におけるエネルギー使用量	● 環境省原単位DB
カテゴリ14「フランチャイズ」	● 当社の事業範囲外であるため除外	—
カテゴリ15「投資」	● 当社保有株は投資目的でないため除外	—
「その他」	● オプションのため算定範囲から除外	—

4

株式会社明電舎

サプライチェーン排出量算定結果

カテゴリ	算定方法		排出量 (t-CO2eq)
	活動量	原単位	
カテゴリ1「購入した製品・サービス」	● 購入金額(原材料、消耗品・サービス等)	● 3EID	740,064
カテゴリ2「資本財」	● 固定資産の投資金額	● 環境省原単位DB	18,502
カテゴリ3「Scope1,2に含まれない燃料及びエネルギー活動」	● エネルギー使用量(電力等)	● CFP-DB	1,901
カテゴリ4「輸送、配送(上流)」	● 輸送費用(運賃、保管、荷造等)	● 3EID	799
カテゴリ5「事業から出る廃棄物」	● 廃棄物の種類別排出量	● 環境省原単位DB	1,174
カテゴリ6「出張」	● 交通費支給額(旅費等)	● 3EID	2,420
カテゴリ7「雇用者の通勤」	● 交通費支給額(交通手当等)	● 3EID	776
カテゴリ8「リース資産(上流)」	● Scope1,2に含んでいるため除外	—	—
カテゴリ9「輸送、配送(下流)」	● 販売代理店等における活動量	● 3EID	842
カテゴリ10「販売した製品の加工」	● 当社製品は成形品が多いため除外	—	—
カテゴリ11「販売した製品の使用」	● 稼働率等の運用条件を設定し概算	● 3EID	8,380,700
カテゴリ12「販売した製品の廃棄」	● 販売した製品の想定廃棄費用	● 3EID	3,927
カテゴリ13「リース資産(下流)」	● 賃貸不動産におけるエネルギー使用量	● 環境省原単位DB	13,002
カテゴリ14「フランチャイズ」	● 当社の事業範囲外であるため除外	—	—
カテゴリ15「投資」	● 当社保有株は投資目的でないため除外	—	—
「その他」	● オプションのため算定範囲から除外	—	—
合計			9,164,107

※環境省・経産省「サプライチェーンを通じた温室効果ガス排出量算定に関する基本ガイドライン Ver2.3」を参考に算定しています。