



GHG排出量・エネルギー使用量・水使用量クライテリア

I. 算定期間：2025年度（2025年1月1日～12月31日）

II. 指標算定範囲：株式会社大塚商会及び連結子会社

バウンダリの定義：連結

(株)大塚商会、(株)OSK、(株)ネットワーク、(株)アルファテクノ、(株)アルファネット

III. 指標の算定方法・基準

項目	内容	単位	算定方法	排出係数・排出原単位の出典	基準・ガイドライン等	バウンダリ
GHG排出量	Scope 1	t-CO2	燃料の使用に伴うCO2排出量+エネルギー起源CO2以外の温室効果ガス（HCFs）のCO2換算排出量 【燃料の使用に伴うCO2排出量】 ガス（都市ガス）・ガス（LPG）・重油・ガソリン・軽油（以下、ガス類・油類）使用量に燃料ごとの排出係数を乗じて算出 -ガス類・油類使用量 = ガス類・油類購入量 [m3, L, kg] 【エネルギー起源CO2以外の温室効果ガス（HCFs）のCO2換算排出量】 $\Sigma\{\text{冷媒番号区分ごとの（充填量－整備時回収量）} \times \text{地球温暖化係数}\}$	・算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧 ・ガス事業者別排出係数一覧 ・フロン類算定漏えい量の算定・報告に用いる冷媒種類別GWP一覧	・地球温暖化対策の推進に関する法律に基づく温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度の「温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル」（以下、温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル） ・環境省、経済産業省「サプライチェーンを通じた温室効果ガス排出量の算定に関する基本ガイドライン」（以下、サプライチェーンガイドライン） ・「温室効果ガス(GHG)プロトコル 事業者排出量算定報告基準」（以下、GHGプロトコル：コーポレート基準）	連結
	Scope 2 （ロケーション基準、マーケット基準）	t-CO2	エネルギー使用量に排出係数を乗じて算出 【電力】 電力使用量に電気事業者別の排出係数を乗じて算出 -電力使用量 = Σ 電気事業者からの請求書等の集計値 ※電力使用量のうち、再生可能エネルギー使用量は電気事業者からの非化石証書権利確定済残高証明書の割当量 【蒸気・冷水】 蒸気・冷水の使用量に排出係数を乗じて算出 -蒸気・冷水使用量 = Σ 供給業者からの請求書等の集計値 [MJ] ＜ロケーション基準＞ 電力については全国平均係数、蒸気・冷水については代替値（省令の排出係数）を使用 ＜マーケット基準＞ 事業者別の排出係数（2025年5月末時点における最新の事業者別排出係数一覧）を使用	【電力】 ・電気事業者別排出係数一覧 【蒸気・冷水】 ・熱供給事業者別排出係数一覧	・温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル ・サプライチェーンガイドライン ・GHGプロトコル：コーポレート基準 ・GHGプロトコル スコープ2ガイダンス	連結

項目	内容	単位	算定方法	排出係数・排出原単位の出典	基準・ガイドライン等	バウンダリ
	Scope 3 カテゴリ1	t-CO2	購入した製品・サービスの費用に排出原単位を乗じて算出 <仕入先のGHG排出量が把握できる場合> 仕入先別の排出量原単位を、仕入先のScope1+2+3（上流）の温室効果ガス排出量を 年間売上高で除して算定し、当該排出量原単位に仕入金額を乗じて算出 <仕入先のGHG排出量が把握できない場合> 排出量原単位データベースの排出量原単位を乗じて算出 サプライヤー固有データ適用率（仕入金額ベース）：48.8%	・排出原単位データベース	・サプライチェーンガイドライン ・GHGプロトコル：コーポレート基準 ・「企業のバリューチェーン（スコープ3）算定と報告の標準」（以下、GHGプロトコル：スコープ3基準） ・「GHGプロトコル スコープ3の算定技術ガイダンス」（以下、GHGプロトコル：スコープ3基準算定技術ガイダンス） ・環境省「1次データを活用したサプライチェーン排出量算定ガイド」	連結
	Scope 3 カテゴリ2	t-CO2	取得した資本財の費用に情報通信業の排出原単位を乗じて算出	・排出原単位データベース	・サプライチェーンガイドライン ・GHGプロトコル：コーポレート基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準算定技術ガイダンス	連結
	Scope 3 カテゴリ3	t-CO2	調達したエネルギー量に排出原単位を乗じて算出 ただし、再生可能エネルギー由来の電力は対象外とする	・排出原単位データベース ・IDEAデータベースv2	・サプライチェーンガイドライン ・GHGプロトコル：コーポレート基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準算定技術ガイダンス	連結
	Scope 3 カテゴリ4	t-CO2	輸送に関する排出係数（トンキロ法）で算出 トンキロデータの入手が困難な場合は輸送金額に道路貨物輸送（除自家輸送）の排出原単位を乗じて算定 保管時の電力排出の算定においては各センターの電力使用量に事業者別の電力排出係数を乗じて算出	・排出原単位データベース ・IDEAデータベースv2 ・電気事業者別排出係数一覧	・サプライチェーンガイドライン ・GHGプロトコル：コーポレート基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準算定技術ガイダンス	連結
	Scope 3 カテゴリ5	t-CO2	排出量に廃棄物の種類、処理方法別の排出原単位を乗じて算出	・排出原単位データベース	・サプライチェーンガイドライン ・GHGプロトコル：コーポレート基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準算定技術ガイダンス ・「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（以下、廃棄物処理法）	連結

項目	内容	単位	算定方法	排出係数・排出原単位の出典	基準・ガイドライン等	バウンダリ
	Scope 3 カテゴリ6	t-CO2	交通手段別の費用に排出原単位を乗じて算出 ガソリンの購入金額は使用量に換算し、ガソリンの使用分と上流排出分の排出係数を乗じて算定	・排出原単位データベース ・算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧 ・IDEAデータベース v2	・サプライチェーンガイドライン ・GHGプロトコル：コーポレート基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準算定技術ガイダンス	連結
	Scope 3 カテゴリ7	t-CO2	交通手段別の費用に排出原単位を乗じて算出 自家用車に関する費用はガソリンの使用量に換算し、ガソリンの使用分と上流排出分の排出係数を乗じて算定 交通手段別の費用が不明な場合は社員数に排出原単位を乗じて算定	・排出原単位データベース ・算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧 ・IDEAデータベース v2	・サプライチェーンガイドライン ・GHGプロトコル：コーポレート基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準算定技術ガイダンス	連結
	Scope 3 カテゴリ8	t-CO2	電力使用量に事業者別排出係数を乗じて算出	・電気事業者別排出係数一覧	・サプライチェーンガイドライン ・GHGプロトコル：コーポレート基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準算定技術ガイダンス	連結
	Scope 3 カテゴリ11	t-CO2	電力使用量（※）に全国平均係数を乗じて算出 ※カテゴリ11に該当するサーバー・ノートPC・デスクトップPC・ネットワーク機器・LED照明等各売上品目の代表的なモデルについて、法定耐用年数にわたる消費電力に販売数量を乗じて算出	・電気事業者別排出係数一覧	・サプライチェーンガイドライン ・GHGプロトコル：コーポレート基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準算定技術ガイダンス	連結
	Scope 3 カテゴリ12	t-CO2	販売した製品の排出量（※）に廃棄物の種類、処理方法別の排出原単位を乗じて算出 ※カテゴリ12に該当するサーバー・ノートPC・デスクトップPC・文具類・オフィスファニチャー等各売上品目の代表的なモデルの重量に販売数量を乗じて算出	・排出原単位データベース	・サプライチェーンガイドライン ・GHGプロトコル：コーポレート基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準 ・GHGプロトコル：Scope3基準算定技術ガイダンス ・廃棄物処理法	連結
エネルギー使用量	電力使用量	mwh	再生可能エネルギー由来でない電力のエネルギー使用量（供給業者からの請求書に基づき集計）と再生可能エネルギー使用量（下記に基づき集計）の合計	-	・温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル	連結
	再生可能エネルギー使用量	mwh	・再生可能エネルギー由来電力の活用：再生可能エネルギー由来電力の購入量 ・非化石証書等：外部からの証書の購入量	-	・温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル	連結
	ガス使用量 （都市ガス）	千m³	供給業者からの請求書に基づき集計	-	・温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル	連結
	ガス使用量 （LPG）	千m³	供給業者からの請求書に基づき集計	-	・温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル	連結

項目	内容	単位	算定方法	排出係数・排出原単位の出典	基準・ガイドライン等	バウンダリ
	重油使用量	KL	供給業者からの請求書に基づき集計	-	・温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル	連結
	ガソリン使用量	KL	供給業者からの請求書に基づき集計	-	・温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル	連結
	軽油使用量	KL	供給業者からの請求書に基づき集計	-	・温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル	連結
	蒸気・冷水使用量	GJ	供給業者からの請求書に基づき集計	-	・温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル	連結
その他	水使用量	千m ³	上水：水道局または供給業者からの請求書に基づき集計	-	-	(株)大塚商会在保有する自社ビルおよびホテル (計17拠点)