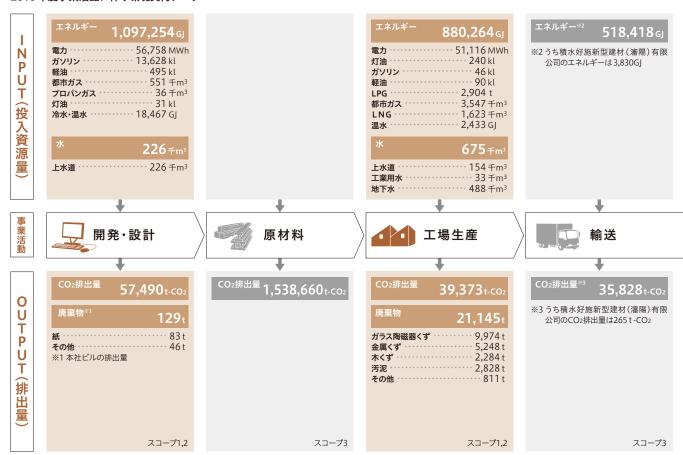
マテリアルバランス(事業活動の環境負荷の把握)

積水ハウスグループは、環境保全活動を効果あるものにするために、国内外における 開発・設計、原材料、工場生産、輸送、施工、居住等のライフサイクルの各段階における環境負荷を把握し、報告しています。

2016年度事業活動に伴う環境負荷データ



2016年度スコープ1.2.3CO2排出量

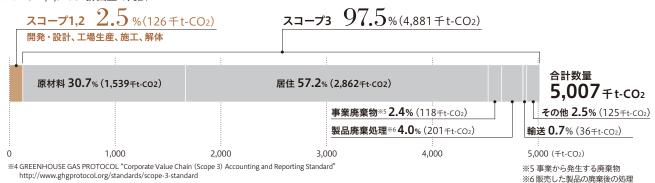
GREENHOUSE GAS PROTOCOL*4の考え方に基づく スコープ1,2,3排出量を集計・開示しています。スコープ 1,2排出量のうち「施工」と「解体」に起因するものには、 当社グループ外の協力工事店等の施工や解体による CO2排出量(スコープ3に該当するもの)を含みますが、 住宅施工と解体の業態上、分離することが難しいため、 便宜上スコープ1,2として算定しています。

:積水ハウスグループが使用した燃料に伴うCO2排出量 (80 千 t - CO₂)

:積水ハウスグループが購入した電力と熱に伴うCO2排出量 (46千t-CO₂)

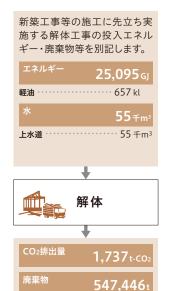
スコープ3 : 積水ハウスグループ外の事業者が、原料採掘から原材 料製造、輸送、廃棄物処理のために使用したエネルギーに 伴うCO2排出量ならびにお客様等が居住時に使用した エネルギーに伴う CO2 排出量(4,881 千 t-CO2)

スコープ 1.2.3 CO2 排出量の内訳



集計対象範囲:積水ハウス、国内の主要な連結子会社(45社)、海外の主要な連結子会社(11社)。スコープ3のCO2排出量は、積水ハウスグループ外データを含む。 集計対象期間:原則として2016年度(2016年2月~2017年1月)。データ集計の制限から、一部データは推計値を含む。





コンクリート・アスコン · · · 264.210 t

52.862 t

97,262 t

スコープ1,2

- ■工場において環境関連法規制 違反が発生した場合には、本社 に報告が届く体制になってい ます。2016年度に、温室効果 ガスに関する法規制等の重要 な違反(刑罰、行政罰、行政指導 を受けたもの)およびフロン類 の重大な漏出の報告はありま せんでした。
- ●使用原材料のうち工場が購入 した資材の生産廃棄物につい ては、全量をリサイクルしてい ます。また、このマテリアルリサ イクル率は94%でした。
- ●工場から河川への放流につい ては、水質汚濁防止法や条例・ 協定等の基準を満足する水質 としています。また、東北・関東・ 静岡・山口・兵庫の各工場から の放流水は、これらを上回る 自主基準値を満足する水質と しています。
- スコープおよび側面のバウン ダリーについて、過去の報告期 間からの重要な変更は、ありま せん。

各データの算出前提(算定基準はWEB参照)



開発・設計(営業・管理部門、展示場を含む)

- エネルギー・CO₂:事務所・展示場のエネルギー使用量およびCO₂排出量
- ●廃棄物: 積水ハウス本計事務所(同居する連結子会社の事務所を含む) からの廃棄物量



原材料

CO₂: 工場等が購入する資材の生産に伴うCO₂排出量推計値



工場生産

- ■エネルギー・CO2: 積水ハウス国内5工場、積水好施新型建材(瀋陽) 有限公司のエネルギー使用量および CO2 排出量
- 廃棄物:積水ハウス国内5工場の排出量



輸送

● エネルギー・CO2: エネルギーの使用の合理化等に関する法律に基づく 特定荷主分(積水ハウス)および積水好施新型建材(瀋陽)有限公司の 製品輸送分のエネルギー使用量およびCO2排出量(エネルギー使用合 理化等に関する法律および環境省・経済産業省「温室効果ガス排出量 マニュアル Ver.4.2 に基づき算定)



がれき類・・

木くず

施工

- ■エネルギー・CO₂: 積和建設(19社)および協力工事店等の新築施工に 伴うエネルギー使用量および CO2 排出量推計値
- 廃棄物: 積水ハウス、積和建設(19社)、積水ハウスリフォーム(3社)の 新築、アフターメンテナンス、リフォームの施工に伴う廃棄物排出量



居住

● CO2: 2016年度に工場から出荷した部材を使用して建築した戸建住宅 と低層賃貸住宅の居住時のCO2排出量推計値。戸建住宅は60年、低層 賃貸住宅は45年、それぞれ居住するものと想定



解体

- ●エネルギー・CO2: 積和建設(19社)および協力工事店等による戸建 住宅等の解体工事における重機の使用に伴うエネルギー使用量および CO2排出量推計值
- ●廃棄物: 積水ハウス、積和建設(19社)、積水ハウスリフォーム(3社)に よる住宅・ビル等解体現場から排出された廃棄物
- 国内電力については「プレハブ建築協会エコアクション21目標管理調査」 調査票のCO2排出係数(0.357kg-CO2/kWh)を採用