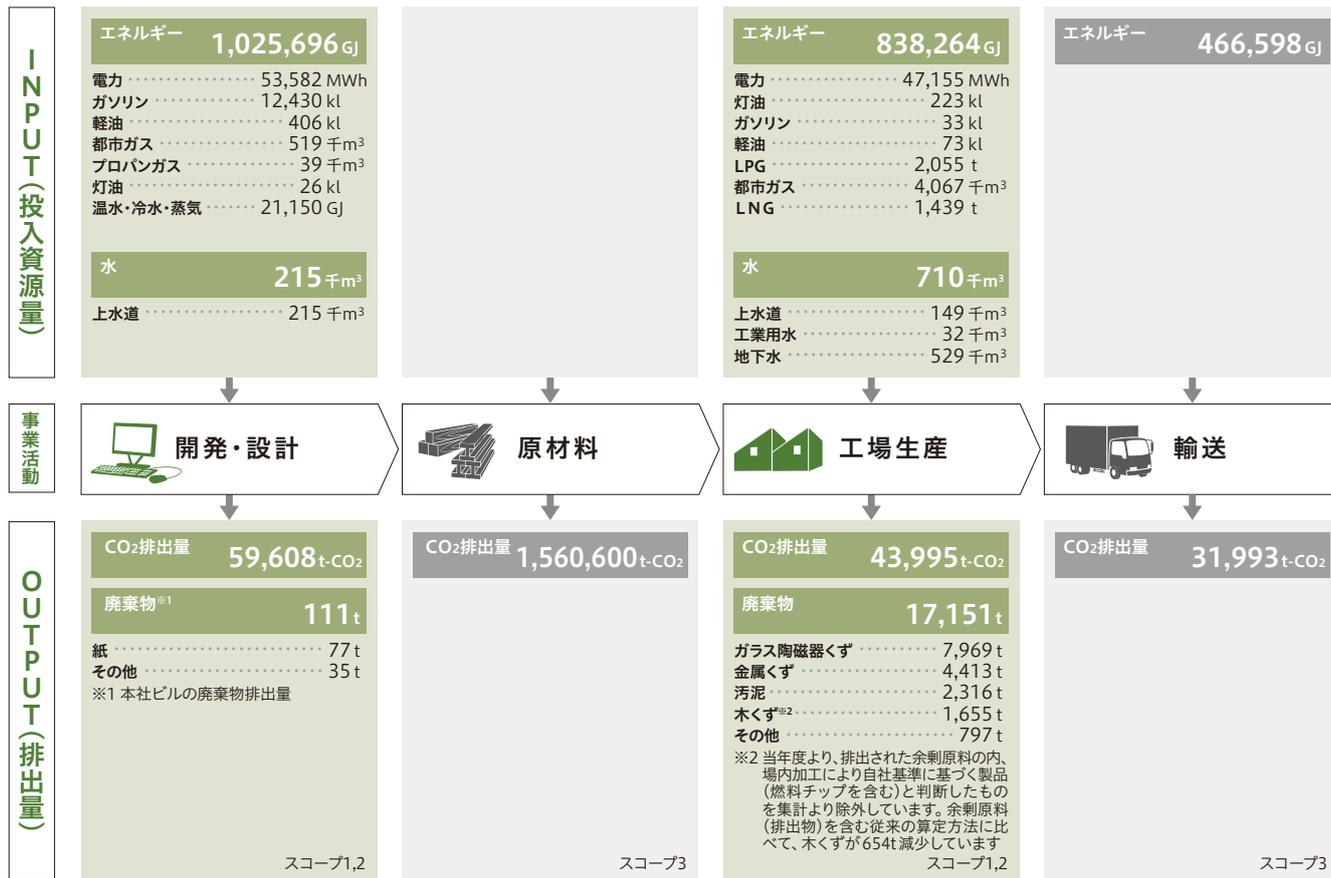


マテリアルバランス(事業活動の環境負荷の把握)

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。

2018年度事業活動に伴う環境負荷データ

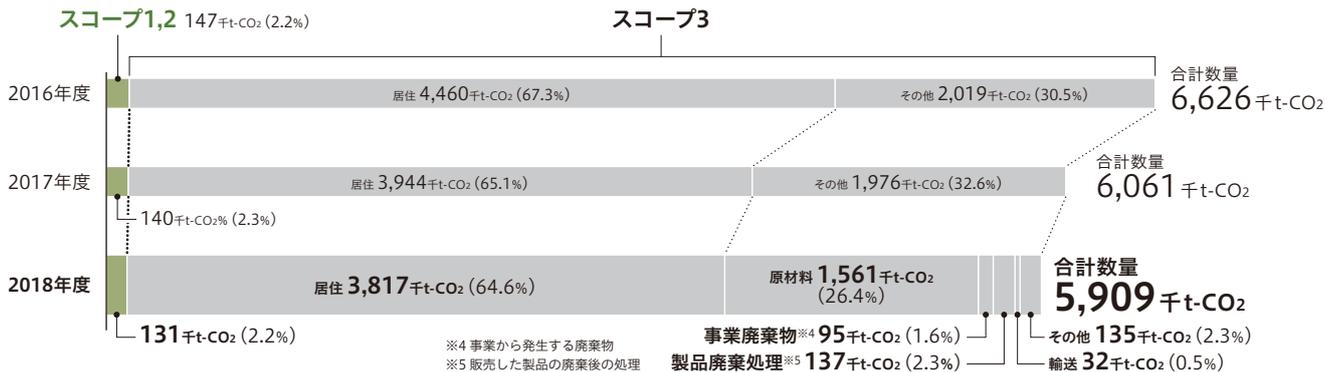


2018年度スコープ1,2,3CO₂排出量

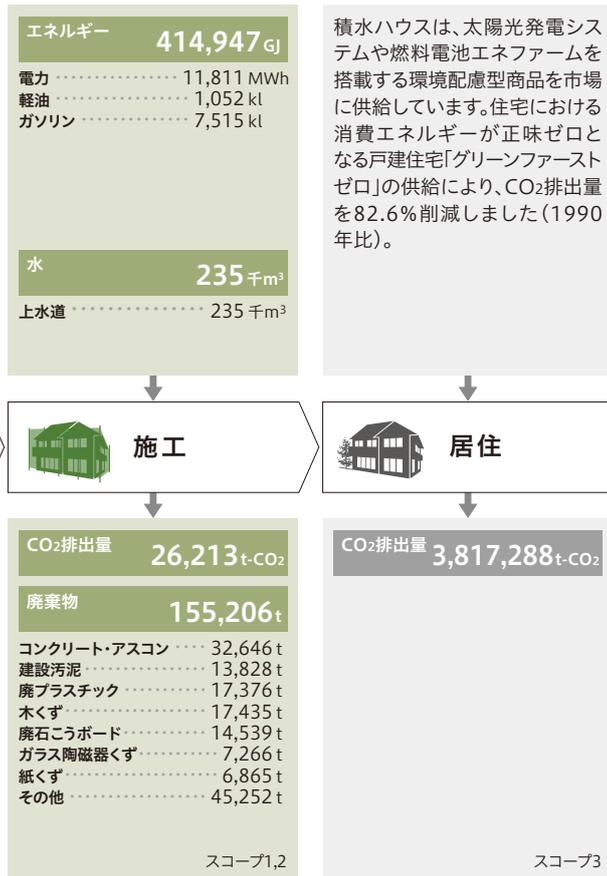
GREENHOUSE GAS PROTOCOL^{※3}の考え方に基づくスコープ1,2,3排出量を集計・開示しています。

※3 GREENHOUSE GAS PROTOCOL "Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard" <http://www.ghgprotocol.org/standards/scope-3-standard>

- スコープ1** : 使用した燃料に伴うCO₂排出量 (73 千t-CO₂)
- スコープ2** : 購入した電力と熱に伴うCO₂排出量 (58 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が居住時に使用したエネルギーに伴うCO₂排出量 (5,778 千t-CO₂)



集計対象範囲：積水ハウス、国内の主要な連結子会社(47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2018年度(2018年2月～2019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。



新築工事等の施工に先立ち実施する解体工事の投入エネルギー・廃棄物等を別記します。



- 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。2018年度に、温室効果ガスに関する法規制等の重要な違反(刑事罰、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。この内、マテリアルリサイクル率は94.5%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。

注)すべての事業活動の「廃棄物」は、有価物を含めて計上しています

各データの算出前提(算定基準はWEB参照)

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。



開発・設計(営業・管理部門、展示場を含む)

- **エネルギー・CO₂、水**: 事務所・展示場のエネルギー使用量、CO₂排出量および水使用量
- **廃棄物**: 積水ハウス本社事務所(同居する連結子会社の事務所を含む)からの廃棄物排出量



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)有限公司およびイングルバーン工場(豪州)のエネルギー使用量、CO₂排出量
- **水**: 積水ハウス国内5工場、積水好施新型建材(瀋陽)有限公司の水使用量
- **廃棄物**: 積水ハウス国内5工場の廃棄物排出量



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



施工

- **エネルギー・CO₂、水**: 積和建設(18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、CO₂排出量推計値および水使用量
- **廃棄物**: 積水ハウス、積和建設(18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**: 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、水**: 積和建設(18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、CO₂排出量推計値および水使用量
- **廃棄物**: 積水ハウス、積和建設(18社)による住宅・ビル等解体現場から排出された廃棄物排出量