

マテリアルフロー



当社の2023年度のマテリアルフローを報告します。事業活動を通じて価値を社会に提供するために、以下のような資源を投入しました。その上で、発生する環境負荷を低減すべく、目標値を設定して活動を行っています（KPI）。なお、前田建設の建設工事でのスコープ1排出量は、日建連の集計方法に従い、協力業者の燃料によるCO₂排出量、建設発生土・副産物の運搬によるCO₂排出量を含んで算定しています。

投入資源

エネルギー

施工※1 月平均の稼働 作業所数：310 延べ労働人員：3,236千人					
電力量	52,330 千kWh	LPG	52 t	都市ガス	2,727 m ³
※電力量は全てRE100と非化石証書購入		軽油	27,632 kl	ガソリン	512 kl
A重油	201 kl	灯油	310 kl	上水使用量	397,315 m ³
オフィス※2 拠点：39カ所 延べ労働人員：553千人					
電力量	5,373 千kWh	ガソリン	175 kl	軽油	4 kl
※電力量は全て非化石証書購入		灯油	2 kl	都市ガス	46,942 m ³
				上水使用量	18,155 m ³

資機材

施工			
コンクリート	470 千m ³	鋼材	65 千t
セメント	97 千t		
★グリーン調達量 ●材料系13品目 ●外装材・内装材系 7品目 ●設備系 10品目 ※詳細は下の「グリーン調達量一覧」参照			
オフィス			
用紙購入量	6,899千枚		

スコープ3
エネルギー関連活動
14,255 t-CO₂
雇用者の通勤
1,695 t-CO₂

INPUT

スコープ3
購入した製品・サービス
622,202 t-CO₂
輸送、配送（上流）
3,569 t-CO₂

INPUT

事業活動※3

社会に創出された価値		
土木	道路	434 億円
	治山・治水	15 億円
	鉄道	172 億円
	上下水道	66 億円
	土地造成	45 億円
	港湾・空港	10 億円
	ダム・水力発電	191 億円
	その他	684 億円
建築	住宅	965 億円
	教育・医療等	332 億円
	工場・倉庫等	842 億円
	事務所・庁舎	249 億円
	商業・宿泊等	108 億円
	その他	248 億円

OUTPUT

OUTPUT

環境負荷※4

施工	
CO ₂ 排出量	85,655 t-CO ₂
(廃棄物・発生土輸送起因 10,599-CO ₂)	
(電力使用分)	0 t-CO ₂
Nox	488 t
Sox	74 t
オフィス	
CO ₂ 排出量	517 t-CO ₂
(電力使用分)	0 t-CO ₂
CO ₂ 排出量合計	86,172 t-CO ₂

施工	
建設廃棄物	511,654 t
(特別管理産業廃棄物 104 t)	
建設発生土	1,118 千m ³
マニフェスト発行枚数	100,198 枚
オフィス	
一般廃棄物	92 t
廃棄物合計	511,746 t
排水量※5	517,334 m ³

再資源化

再資源化した建設副産物

コンクリート	175,513 t
アスファルト	
コンクリート	27,622 t
木くず	17,332 t
建設汚泥	176,705 t
リサイクル率（解体含む）	94.0 %
リサイクル率（解体除く）	97.5 %

社会で再生

グリーン調達量一覧

高炉コンクリート	177,625 m ³	Low-Eガラス	16,933 m ²	自動制御ブラインド	8 カ所
フライアッシュコンクリート	45,588 m ³	複層ガラス	4,003 m ²	地中熱利用システム（ヒートポンプ）	0 kW
再生コンクリート	34 m ³	屋上緑化	1,609 m ²	太陽光発電	5,625 kW
電炉H鋼、鋼矢板、鉄筋	92,944 t	壁面緑化	528 m ²	太陽熱利用	0 m ²
建設発生土の再利用	26,094 m ³	再生木質ボード（パーティクルボード、繊維板、木質系セメント板）	76 m ²	風力発電	0 kW
建設汚泥から再生した処理土	23,736 m ³	国産木材仕上材	21,485 m ³	燃料電池	0 kW
再生骨材等	117,298 t	ノンフロン断熱材	330,688 m ²	LED照明	18,788 台
再生加熱アスファルト混合物	17,652 t			EM電線	1,915 m
代替型枠	11,434 m ²			節水便器	408 組
PC材	8,142 m ²			高効率空調設備	0 基
国産木材、構造材	15 m ³				
国産木材、仮設用途	297 m ³				
EPO認証製品	3,479 百万円				

※1：エネルギー量はサンプリング調査をもとに算出しました。
※2：本店、支店社屋等の集計です。
※3：2023年度の完成工事を集計しました。
※4：2023年度工事（完成工事+継続工事）の数量集計です。
※5：下水道への排水のみとしています。

廃棄物最終処分量	31,393 t
最終処分量原単位	7.1 t/億円