

施工 地球温暖化防止の取り組み

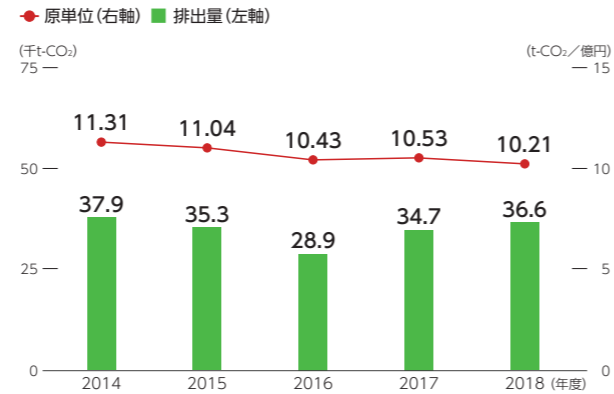
施工段階でのCO₂削減

CO₂排出量

施工段階におけるCO₂排出量削減のため、各建設作業所でのアイドルストップ及び建設機械・車両の適正整備の励行等を行っています。

2018年度のCO₂排出量原単位は、10.21t-CO₂/億円でした。2017年度と比較して、0.32t-CO₂/億円(3%)減少しました。

CO₂排出量の推移



産業廃棄物処分会社指定制度によるCO₂の削減

建設作業所で発生する産業廃棄物は、品目ごと(木くず、廃プラスチック類、混合廃棄物等)に分別し、指定会社で処分を行っています。その中で混合廃棄物は、かなり削減されたものの現場の着工から竣工までの長い期間にわたって発生しています。

東京地区は指定6社12工場、関西地区は指定6社8工場の中から現場に近い処分会社を選定し、廃棄物の運搬距離を短縮することにより、収集運搬効率が向上、CO₂の削減につなげています。

建設発生土の場内有効利用等によるCO₂の削減

建設作業所で排出するCO₂のうち、約90%近くが軽油利用に起因するものであることから、軽油使用量の低減がCO₂削減に大きく影響します。

近年は土砂運立て事業場までの遠距離化により、土砂運搬時におけるCO₂の発生も増加する傾向にあります。

建設作業所では、掘削工事から発生する土砂を場内埋戻し土としてできるだけ利用することにより、場外搬出ダンプ台数を低減し、CO₂の削減を図っています。

また、場外に搬出された建設残土の大半は埋戻し処分されており、埋立てによる森林破壊の原因にもなります。残土の搬出量を減らすことで、森林保護にもつながります。

「PREMIST湘南辻堂 AQUA Face」新築工事(東京地区)

根伐り工事より発生した掘削土砂30,000m³のうち約4,000m³を場内にストック。仮置き中もシート養生による粉じんの飛散防止対策を確実に実施し、工事進捗に応じ順次埋戻しに利用しました。土砂の場内有効利用により搬出ダンプ数を少なくでき、約53.2tのCO₂削減を達成しました。



飛散防止対策の状況

「シエリア須磨鷹取スマイルシティ」新築工事(関西地区)

マンション建設工事の根伐り工事に伴い、工程、作業スペース等の調整を実施し、掘削土砂を場内に一部仮置き。基礎躯体周りの埋戻しに転用を行い、作業におけるCO₂の発生量を削減しました。仮置きや埋戻しに転用した土砂量は約1,000m³。該当量の土砂搬出、埋戻し土の搬入作業の削減により、10tダンプにして約330台の削減、CO₂排出量で約12.4tの削減を達成しました。



場内仮置き土砂の基礎躯体周りの埋戻し転用状況

大規模修繕工事でのCO₂排出量の把握

長谷工リフォームの大規模修繕現場でのCO₂排出量は表の通り、受注金額5千万円以上の完工した113現場(東京63現場・関西50現場)を計測し、総CO₂排出量は、145.98tと前期比12%の増加となりました。

一方、原単位当りでは、5千万円以下の物件が増え、該当物件数が増加し、超高層マンション及び移動昇降式足場等、電気使用量、軽油使用量等が2017年に比べ若干増加したことによる影響もあり、原単位も0.83t-CO₂と前期比11%の

増加となりました。

ISO14001の導入から5年が経ち、また2015年度版への移行に併せ、2017年度に九州・名古屋支店も組織に加入しました。改めて両支店への教育、指導を推進し、協力会社を含め、産業廃棄物分別に対する現場の管理意識、環境活動・省エネ活動への意識向上に力を入れ、更なるCO₂削減に取り組めます。

CO₂排出量把握(請負金額は当該現場分の合計)

全社	2014年度(123現場)		2015年度(116現場)		2016年度(124現場)		2017年度(100現場)		2018年度(113現場)	
	総量	CO ₂ 排出量	総量	CO ₂ 排出量	総量	CO ₂ 排出量	総量	CO ₂ 排出量	総量	CO ₂ 排出量
電力使用量	165,116kWh	57.15t-CO ₂	273,834kWh	91.89t-CO ₂	371,488kWh	128.38t-CO ₂	227,736kWh	84.49t-CO ₂	223,977kWh	118.29t-CO ₂
軽油使用量	22,890ℓ	68.75t-CO ₂	19,121ℓ	50.56t-CO ₂	47,007ℓ	124.3t-CO ₂	17,246ℓ	45.6t-CO ₂	18,295ℓ	27.69t-CO ₂
廃棄物排出	2,354t		2,759t		1,889t		2,020t		1,378t	
総CO ₂		125.90t-CO ₂		142.45t-CO ₂		252.68t-CO ₂		130.09t-CO ₂		145.98t-CO ₂
請負金額	225.47億円		195.0億円		191.16億円		171.28億円		176.5億円	
原単位	0.55t-CO ₂ /億円		0.73t-CO ₂ /億円		1.32t-CO ₂ /億円		0.75t-CO ₂ /億円		0.83t-CO ₂ /億円	