

# 環境会計

環境保全活動を定量的に把握し、効率的に推進していくために2004年度より環境会計を導入しています。

## 基本的事項

### 集計範囲

株式会社長谷工コーポレーションの活動

- ①完成工事159作業所(新築：131、解体：28)
- ②オフィス(東京地区：芝本社ビル・横浜支店、  
関西地区：大阪平野町ビル、名古屋支店・京都支店)

### 対象期間

2018年4月1日～2019年3月31日

### 集計方法

「環境会計ガイドライン2005年版」(環境省)、「建設業における環境会計ガイドライン2002年版」(日建連)を参考に、以下の項目について集計しました。

#### (1) 事業エリア内コスト

- 1) 公害防止コスト：大気汚染、水質汚濁、騒音・振動防止対策等の費用を集計しました。
- 2) 地球環境保全コスト：温暖化防止、省エネ、オゾン層破壊防止対策等の費用を集計しました。
- 3) 資源循環コスト：廃棄物の分別・リサイクル、適正処理等の費用を集計しました。

#### (2) 上・下流コスト

環境配慮設計提案に要した人件費を集計しました。

#### (3) 管理活動コスト

環境保全管理活動費及びISO14001：2015運用・維持費を集計しました。

#### (4) 研究開発コスト

環境保全に関連する研究・技術開発費を集計しました。

#### (5) 社会活動コスト

環境関連団体・地域への寄付、支援等の費用を集計しました。

#### (6) 環境損傷コスト

周辺環境補修費を集計しました。

## 環境保全コスト

| 分類         | 主な活動内容   | 費用額(百万円) |        |         |         |        |
|------------|--|----------|--------|---------|---------|--------|
|            |  | 2014年度   | 2015年度 | 2016年度  | 2017年度  | 2018年度 |
| 事業エリア内コスト  |  | 3,789    | 3,424  | 4,191   | 4,006   | 5,216  |
| ①公害防止コスト   | 作業所での公害防止対策費   | 331      | 309.4  | 392.8   | 559.2   | 519.9  |
| ②地球環境保全コスト | アイドリングストップ活動費、フロンガス適正処理費                                     | 7        | 8.3    | 13.4    | 21.2    | 13.5   |
| ③資源循環コスト   | 建設廃棄物の分別・リサイクル、適正処理費   | 3,451    | 3,106  | 3,784.8 | 3,425.2 | 4,683  |
| 上・下流コスト    | 環境配慮設計人件費  | 9.2      | 8.4    | 10.9    | 8.8     | 12.3   |
| 管理活動コスト    | ISO14001 登録・審査・運用費<br>ISO14001 活動人件費<br>環境負荷監視測定費<br>環境関連教育費 | 267      | 219    | 413.9   | 260.8   | 377.1  |
| 研究開発コスト    | 環境関連技術の研究・技術開発費  | 67       | 75.5   | 88.3    | 94.9    | 108    |
| 社会活動コスト    | 環境関連団体・地域への寄付金   | 1.1      | 0.3    | 0.4     | 0.6     | 0.4    |
| 環境損傷コスト    | 周辺環境補修費  | 97       | 83     | 144.5   | 76.6    | 110    |
| 環境保全コスト総額  |  | 4,230    | 3,810  | 4,849   | 4,447   | 5,824  |

## 環境保全効果

| 項目         |        | 単位                        | 2014年度                | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 |       |
|------------|--------|---------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 事業エリア内の効果  | 施工活動   | 建設廃棄物排出量                  | 千t                    | 495.8  | 416.8  | 520.2  | 538.3  | 565.5 |
|            |        | 建設廃棄物再生利用量                | 千t                    | 457.2  | 404.3  | 498.7  | 532.7  | 538.8 |
|            |        | 建設廃棄物最終処分量                | 千t                    | 38.6   | 12.5   | 21.5   | 5.6    | 26.7  |
|            |        | CO <sub>2</sub> 排出量(新築工事) | 千 t-CO <sub>2</sub>   | 37.9   | 35.3   | 28.9   | 34.7   | 36.6  |
|            |        | CO <sub>2</sub> 原単位(新築工事) | t-CO <sub>2</sub> /億円 | 11.31  | 11.04  | 10.43  | 10.53  | 10.21 |
| 上・下流の効果    | オフィス活動 | 電力使用量                     | 千 kWh                 | 6,147  | 6,254  | 6,222  | 6,347  | 6,386 |
|            |        | コピー用紙使用量                  | 万枚                    | 1,788  | 1,998  | 1,813  | 1,841  | 1,778 |
|            |        | CO <sub>2</sub> 排出量       | t-CO <sub>2</sub>     | 2,111  | 2,145  | 2,113  | 2,159  | 2,165 |
|            |        | 一般廃棄物排出量                  | t                     | 51.7   | 71.1   | 80.1   | 57.0   | 44.3  |
| 上・下流の効果    | グリーン調達 | 電炉鋼材(鉄筋)                  | 千t                    | 233    | 211    | 194    | 203    | 228   |
|            |        | 高炉セメント生コン                 | 千m <sup>3</sup>       | 254    | 206    | 255    | 176    | 225   |
|            |        | 再生利用タイル                   | 千m <sup>2</sup>       | 434    | 439    | 310    | 302    | 356   |
|            |        | 再生石膏ボード                   | 千m <sup>2</sup>       | 4,570  | 6,142  | 4,055  | 4,566  | 4,765 |
|            |        | パーティクル材(二重床)              | 千m <sup>2</sup>       | 147    | 209    | 96     | 189    | 255   |
|            |        | スチレン素材(壁下地パッキン)           | m <sup>3</sup>        | 368    | 375    | 326    | 395    | 419   |
|            |        | 節水型便器                     | 千台                    | 16     | 16     | 18     | 16     | 20    |
|            |        | 屋上・壁面緑化                   | 千m <sup>2</sup>       | 5      | 4      | 9      | 11     | 11    |
|            |        | 浸透性舗装                     | 千m <sup>2</sup>       | 16     | 20     | 21     | 16     | 26    |
|            |        | SUS管(共用部給水配管)             | t                     | 99     | 105    | 98     | 84     | 53    |
|            |        | Hfインバータ方式照明器具             | 千台                    | 15     | 18     | 24     | 39     | 50    |
|            |        | 長尺塩ビシート                   | 千m <sup>2</sup>       | 198    | 196    | 297    | 280    | 383   |
|            |        | 押出し発泡ポリスチレン               | 千m <sup>3</sup>       | -      | -      | 4      | 4      | 4     |
|            |        | ノンフロン発泡ウレタン               | 千m <sup>2</sup>       | -      | -      | -      | -      | 389   |
| 文房具グリーン購入率 | %      | 91.0                      | 92.3                  | 93.1   | 93.8   | 93.9   |        |       |

※上・下流の効果、グリーン調達：押出し発泡ポリスチレンは、2016年度、ノンフロン発泡ウレタンは、2018年度より算出しています。

## 集計の結果

- 2018年度に支出した環境保全コストの総額は、5,824百万円でした。2017年度と比較して、1,377百万円(31%)増加しました。
- 環境保全コストの89.6%が「事業エリア内コスト」で、そのうちの89.8%を「資源循環コスト」が占めました。資源循環コストは2017年度と比較して1,258百万円(36.7%)増加しました。
- 建設廃棄物排出量は、2017年度と比較して27.2千 t (5.1%)増加しました。
- 施工活動のCO<sub>2</sub>排出量(新築工事)は、36.6千t-CO<sub>2</sub>でした。2017年度と比較して1.9千t-CO<sub>2</sub>(5.5%)増加、原単位での比較では10.21t-CO<sub>2</sub>/億円で0.32t-CO<sub>2</sub>/億円(3%)減少しました。
- オフィス活動によるコピー用紙使用量は、1,778万枚でした。2017年度と比較して63万枚(3.4%)減少しました。
- オフィス活動のCO<sub>2</sub>排出量は、2,165t-CO<sub>2</sub>でした。2017年度と比較して6t-CO<sub>2</sub>(0.3%)増加しました。