

環境計画(2011~2013年)

| 基本方針 | 重点項目 | 目標値 | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| | | 指標 | 2011年 | 2012年 | 2013年 |
| 【低炭素社会への対応】 ゼロカーボン建築パイロットプロジェクトの2020年実現を目指した建物のライフサイクルCO ₂ 削減活動の強化 | CASBEE(注1) S・Aランクプロジェクトの創出 | 設計施工建物におけるCASBEE S・Aランクプロジェクトの件数比率 | 50%以上 | 55%以上 | 60%以上 |
| | 運用時エネルギー消費量の削減(設計施工ベストプラクティス建物(注2)) | 建物運用時のエネルギー消費量削減率(2000年一般建物比) | (設計値)62%以上 (実績値)58%以上(注3) | 64%以上 60%以上 | 66%以上 62%以上 |
| | 運用時エネルギー消費量の削減(設計施工標準建物) | 建物運用時のエネルギー消費量削減率(2000年一般建物比) | (設計値)14.5%以上 (実績値)11.5%以上(注3) | 16.0%以上 13.0%以上 | 17.5%以上 14.5%以上 |
| | 再生可能エネルギー導入の拡大 | 実施設計段階における再生可能エネルギーの導入量 | 導入量の拡大 | | |
| | 既存建物の省CO ₂ 改修の拡大 | 省CO ₂ 改修設計実施件数 | 実施件数の拡大 | | |
| | 施工段階におけるCO ₂ 排出量削減 | 施工高当りのCO ₂ 排出量原単位 | 10.7t-CO ₂ /億円以下 | 10.6t-CO ₂ /億円以下 | 10.4t-CO ₂ /億円以下 |
| | 自社オフィスにおけるCO ₂ 排出量の削減 | エネルギー使用量の削減率(2009年比) | 2%以上 | 3%以上 | 4%以上 |
| 【資源循環社会への対応】 リサイクル活動の維持・向上、リデュース・リユース活動の追求。 | 建設副産物の再資源化や発生抑制による最終処分量の削減 | 最終処分率(建設副産物の総排出量における、最終処分量の重量比率) | 8.5%以下 | 7.5%以下 | 6.5%以下 |
| | 自社オフィスにおける、紙購入量の削減および古紙リサイクルの推進 | 業務用紙の削減率(2010年比) 業務用紙のリサイクル率 | 3%以上 85%以上 | 4%以上 85%以上 | 5%以上 85%以上 |
| 【人・自然共生社会への対応】 人と自然が共生する建物・まちづくりを目指した人にやさしい空間創造、および生物多様性保全に貢献する建築の追求。 | 生物多様性に関する取組みの推進 | 評価手法の整備と活用 | 生物多様性に配慮した先進的事例の集約と基準の策定 | 生物多様性配慮を定量化する土地利用評価ツール(注4)の適用による先進的な設計プロジェクトの創出および自社保有地の評価の実施 | |
| | 人の感性や創造性を大切に空間創造の推進 | 感性価値評価(注5)の試行・活用 | 試行 | 活用率 50%以上 | 活用件数 40件以上 |
| 【共通基盤】 グリーン調達等の展開による、環境配慮活動の基盤強化など。 | グリーン調達の推進強化 | 2011年: グリーンプロジェクト(注6)件数比率 2012年以降: 重点グリーン調達品目採用プロジェクト(注7)件数比率 | (設計段階)90%以上 (施工段階)90%以上 | (設計段階)70%以上 (施工段階)70%以上 | (設計段階)80%以上 (施工段階)80%以上 |
| | | 自社オフィスにおける、グリーン事務用品購入比率(金額比) | 70%以上 | 75%以上 | 80%以上 |

(注1)CASBEE:建築環境総合性能評価システム。評価指標によるランクは、「Sランク(素晴らしい)」、「Aランク(大変良い)」、「B+ランク(良い)」、「B-(やや劣る)」、「Cランク(劣る)」の5段階。

(注2)ベストプラクティス建物:その時点における最上位の環境性能を目指した建物

(注3)設計値は当該年度に設計したプロジェクトの設計時の値。実績値は竣工済建物で当該年度に竣工後1年以上の運用エネルギー消費量が把握できたプロジェクトによる値。

(注4)土地利用評価ツール:「土地利用通信簿」(*1)、「いきものモニタリングシート」(*2)、他

((*1)、(*2)は「企業と生物多様性イニシアティブ(JBIB)」の登録商標です。当社研究員をリーダーとするJBIB持続的土地利用WGで開発しました。)

(注5)感性価値評価:五感をベースにした複合的な感覚にもとづく建物評価(当社独自ツール)。

(注6)グリーンプロジェクト:建設機械、再生紙・文具を除き8品目以上のグリーン調達品目を、設計段階では採用、施工段階では調達したプロジェクト。

(注7)重点グリーン調達品目採用プロジェクト:グリーン調達選定品目の内、環境保全効果が特に高いもの、採用の推進が重要なもの等として設定した重点グリーン調達品目(18品目)の内9品目以上を、設計段階では採用、施工段階では調達したプロジェクト。

環境計画に基づく活動実績 (2012年)

| 基本方針 | 重点項目 | 指標 | 目標値 | 実績値 | 判定 |
|------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|
| 低炭素社会 への対応 (レポートP.13~14) | CASBEE(注1) S・Aランクプロジェクトの創出 | 設計施工建物におけるCASBEE S・Aランクプロジェクトの件数比率 | 55%以上 | 61% | |
| | 運用時エネルギー消費量の削減 (設計施工ベストプラクティス建物(注2)) | 建物運用時のエネルギー消費量削減率(2000年一般建物比) | (設計値)64%以上 (実績値)60%以上(注3) | (設計値)52% (実績値)62% | |
| | 運用時エネルギー消費量の削減 (設計施工標準建物) | 建物運用時のエネルギー消費量削減率(2000年一般建物比) | (設計値)16.0%以上 (実績値)13.0%以上(注3) | (設計値)18.6% (実績値)23.2% | |
| | 再生可能エネルギー導入の拡大 | 実施設計段階における再生可能エネルギーの導入量 | 導入量の拡大 | 再生可能エネルギー等導入総量 約1,900kW | |
| | 既存建物の省CO ₂ 改修の拡大 | 省CO ₂ 改修設計実施件数 | 実施件数の拡大 | 実施53件 水平展開の促進 | |
| | 施工段階におけるCO ₂ 排出量削減 | 施工高当りのCO ₂ 排出量原単位 | 10.6t-CO ₂ /億円以下 | 10.4t-CO ₂ /億円 | |
| | 自社オフィスにおけるCO ₂ 排出量の削減 | エネルギー使用量の削減率(2009年比) | 3%以上 | 23.1% (集計範囲を変更した) | |
| 資源循環社会 への対応 (レポートP.15) | 建設副産物の再資源化や発生抑制による最終処分量の削減 | 最終処分率(建設副産物の総排出量における、最終処分量の重量比率) | 7.5%以下 | 4.2% | |
| | 自社オフィスにおける、紙購入量の削減および古紙リサイクルの推進 | 業務用紙の削減率(2010年比) 業務用紙のリサイクル率 | 4%以上 85%以上 | 15% 97% | |
| 人・自然共生社会 への対応 (レポートP.12) | 生物多様性に関する取組みの推進 | 評価手法の整備と活用 | 生物多様性配慮を定量化する土地利用評価ツール(注4)の適用による先進的な設計プロジェクトの創出および自社保有地の評価の実施 | プロジェクトへの活用5件 自社保有土地の評価7件 | |
| | 人の感性や創造性を大切に空間創造の推進 | 感性価値評価(注5)の試行・活用 | 活用率 50%以上 | 35% | |
| 共通基盤 | グリーン調達推進強化 | 2011年:グリーンプロジェクト(注6)件数比率 2012年以降:重点グリーン調達品目採用プロジェクト(注7)件数比率 | (設計段階)70%以上 (施工段階)70%以上 | (設計段階)83% (施工段階)81% | |
| | | 自社オフィスにおける、グリーン事務用品購入比率(金額比) | 75%以上 | 94% | |

(注1)CASBEE:建築環境総合性能評価システム。評価指標によるランクは、「Sランク(素晴らしい)」、「Aランク(大変良い)」、「B+ランク(良い)」、「B-(やや劣る)」、「Cランク(劣る)」の5段階。

(注2)ベストプラクティス建物:その時点における最上位の環境性能を目指した建物

(注3)設計値は当該年度に設計したプロジェクトの設計時の値。実績値は竣工済み建物で当該年度に竣工後1年以上の運用エネルギー消費量が把握できたプロジェクトによる値。

(注4)土地利用評価ツール:「土地利用通信簿」(*1)、「いきものモニタリングシート」(*2)、他

((*1)、(*2)は「企業と生物多様性イニシアティブ(JBIB)」の登録商標です。当社研究員をリーダーとするJBIB持続的土地利用WGで開発しました。)

(注5)感性価値評価:五感をベースにした複合的な感覚にもとづく建物評価(当社独自ツール)。

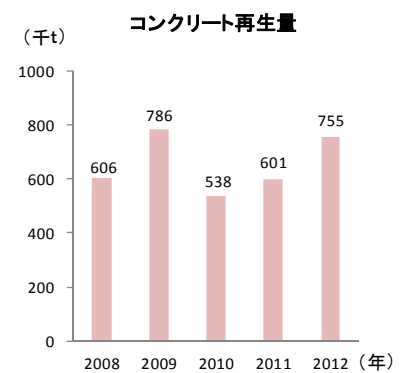
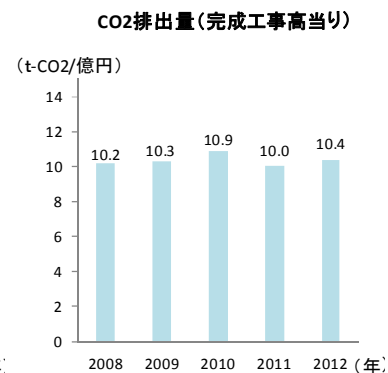
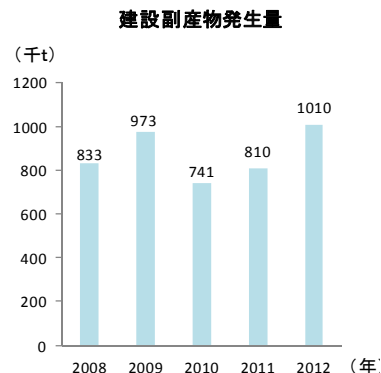
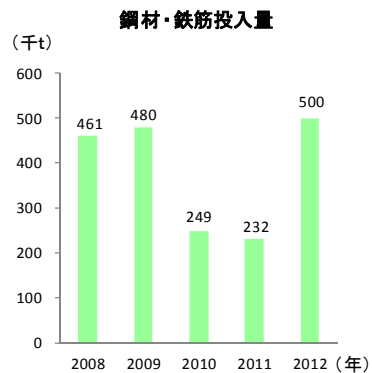
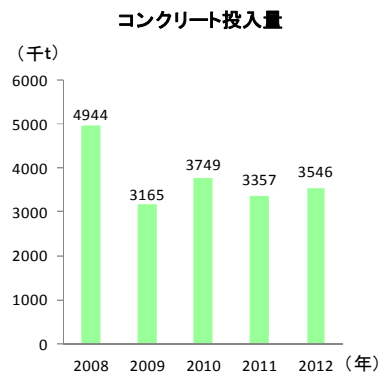
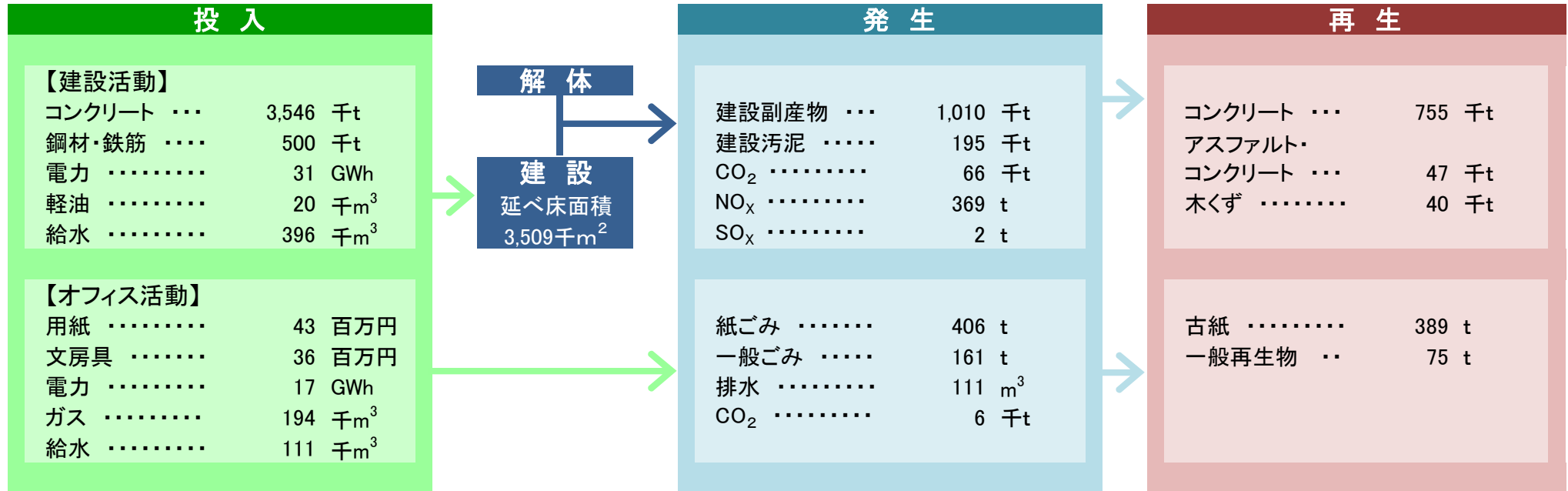
(注6)グリーンプロジェクト:建設機械、再生紙・文具を除き8品目以上のグリーン調達品目を、設計段階では採用、施工段階では調達したプロジェクト。

(注7)重点グリーン調達品目採用プロジェクト:グリーン調達選定品目の内、環境保全効果が特に高いもの、採用の推進が重要なもの等として設定した重点グリーン調達品目(18品目)の内9品目以上を、設計段階では採用、施工段階では調達したプロジェクト。

□ マテリアルフロー

事業活動に由来する資源消費量や環境負荷の現状を可能な限り定量的に把握しました。

2012年の投入、排出、再生量



□環境関連の費用と保全効果

事業活動に伴う環境負荷軽減のための費用と環境保全活動による効果のうち主要なものを挙げています。

| 環境関連のコスト | (百万円) | | 環境保全効果 | | |
|-----------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------|-------|-------|
| | 2011年 | 2012年 | | 2011年 | 2012年 |
| 環境配慮型設計の検討に要した設計人件費 | 256 | 250 | 環境配慮設計による建築主の建物運用コスト低減額(百万円) | 1,935 | 2,660 |
| 保有資産(社宅等含む)の省エネ型設備への更新に伴う費用 | 39 | 105 | 環境配慮設計による建物運用時のCO ₂ 排出削減量(千t/30年間) | 784 | 968 |
| 作業所で発生する建設廃棄物の処理費用 | 3,362 | 3,736 | 環境配慮設計による省エネルギー貢献度(PAL)(%) | 45.5 | 24.8 |
| オフィスで発生した古紙等のリサイクル費用 | 12 | 11 | 環境配慮設計による省エネルギー貢献度(CEC)(%) | 32.4 | 32.2 |
| 環境損傷対応コスト | 6 | 3 | | | |

※省エネルギー貢献度
 省エネルギー法の基準値からの削減率で表しています。
 PAL: Perimeter Annual Load の略。
 建物外壁、屋根等の断熱性能を示す数値。
 CEC: Coefficient of Energy Consumption の略。
 設備システムのエネルギー消費の効率を示す係数。

□ CSR・環境活動年表

| 年 | 社会の動向 | 当社の取り組み |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2013-2010 | <ul style="list-style-type: none"> ●日本建設業連合会「環境保全自主行動計画」第5版発行(2013) ●都市の低炭素化の促進に関する法律(2012) ●気候変動枠組条第18回締約国会議(ドーハ)開催(2012) ●電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法施行(2012) ●国連持続可能な開発会議(リオ+20)開催(2012) ●高齢者雇用安定法改正(2012) ●国内原子力発電所全停止(2012) ●タイ大洪水(2011) ●東日本大震災・福島第一原発事故(2011) ●「ISO26000」発行(2010) ●「改正土壌汚染対策法」施行(2010) ●生物多様性条約第10回締約国会議(名古屋)開催(2010) ●「生物多様性国家戦略2010」閣議決定(2010) ●経団連「企業行動憲章」改定(2010) | <ul style="list-style-type: none"> ●地球環境大賞国土交通大臣賞受賞(2013) ●調達方針及び活動指針制定(2013) ●ギャラリーA4公益財団法人認定(2013) ●竹中育英会・竹中大工道具館の公益財団法人認定(2012) ●エコプロダクツ大賞農林水産大臣賞受賞(2012) ●「竹中環境シンポジウム2012」が開催(2012) ●内部統制基本方針改定(2012) ●環境方針改定・生物多様性活動指針制定(2012) ●CSR推進部、CSR推進委員会設置(2012) ●環境エンジニアリング本部の設置(2012) ●企業行動規範制定(2012) ●「竹中サステナビリティレポート」発行(2011) ●竹中技術実務研修センター「想」を開設(2011) ●環境メッセージ「人と自然をつなぐ」制定(2010) ●『環境コンセプトブックー2050年を目指して』発行(2010) |
| 2009-2005 | <ul style="list-style-type: none"> ●アメリカ合衆国オバマ政権の発足(2009) ●「生物多様性基本法」公布(2008) ●「公益法人制度改革関連3法」施行(2006) ●「公益通報者保護法」施行(2006) ●「アスベスト新法」施行(2006) ●「改正独占禁止法」施行(2006) ●「会社法」施行(2006) ●「個人情報保護法」施行(2005) ●「育児・介護休業法」改正(2005) ●京都議定書が発効(2005) | <ul style="list-style-type: none"> ●「コンプライアンス月間制定(2009) ●竹中大工道具館が「メセナアワード2008」を受賞(2008) ●竹中研修所・匠を再生稼働(2008) ●「コンプライアンス部門」、「コンプライアンスネット」の設置(2008) ●『竹中esレポート』発行(2007) ●「環境月間キャンペーン」実施、「環境貢献賞」制定(2006) ●「内部統制基本方針」制定(2006) ●「安全環境本部」設置(2006) ●「個人情報保護方針」制定(2005) ●危機管理委員会を設置(2005) ●「ギャラリーA4」をオープン(2005) |
| 2004-2000 | <ul style="list-style-type: none"> ●「健康増進法」施行(2003) ●「土壌汚染対策法」制定(2002) ●「官製談合防止法」施行(2003) ●「PCB廃棄物特別措置法」制定(2001) ●「公共工事入札・契約適正化法」施行(2001) ●「建設リサイクル法」制定(2000) ●「グリーン購入法」制定(2000) | <ul style="list-style-type: none"> ●サステナブル・ワークスコンセプトの策定(2004) ●「ステークホルダー・ダイアログ」実施(2004～) ●「企業倫理綱領」制定(2004) ●企業倫理委員会設置(2003) ●「環境負荷ゼロ建築を目指して」発行(2002) ●グリーン調達システム構築(2001) ●「労働安全衛生マネジメントシステム」導入(2000) |
| 1999-1990 | <ul style="list-style-type: none"> ●「グローバルコンパクト」を国連アナン事務総長が提唱(1999) ●「地球温暖化対策推進法」制定(1998) ●気候変動枠組条約京都会議(COP3)(1997) ●英国サステナビリティ社が「トリプルボトムライン」を提唱(1997) ●阪神淡路大震災(1995) ●「環境基本法」公布(1993) ●地球サミット(リオデジャネイロ)(1992) ●経団連「地球環境憲章」「企業行動憲章」制定(1991) | <ul style="list-style-type: none"> ●本支店に「安全環境部」設置(1999) ●7本支店 ISO14001認証取得(1998～1999) ●7本支店 ISO9001認証取得(1996～1998) ●『竹中eレポート』発行(1994) ●「竹中工務店地球環境憲章」制定(1992) ●「日本品質管理賞」受賞(1992) ●「地球環境整備推進室」設置(1991) ●「完全週休2日制」実施(1991) |