



建設業の 環境への取り組み



確かなものを 地球と未来に

一般社団法人 **日本建設業連合会**

JAPANESE FEDERATION OF CONSTRUCTION CONTRACTORS

日本の風土

わたしたちの暮らしている日本はどんなところ？

夏は暑く冬は寒い

自然が豊富

山地が7割

四季がある

平野が少ない

川が短く急

雨が多い

海に囲まれている

地震が多い

暮らしを支える

輸入した資源を貯蔵、安定供給する

エネルギー施設



水を蓄える、洪水を防ぐ、電気をつくる

ダム



狭い国土を有効利用できる

超高層ビル



文化を次世代に引き継ぐ

歴史的建造物の保全



人やモノをスムーズに移動する

道路



山や海底につくり移動時間を短くする

トンネル



海や川で隔てられた街をつなぐ

橋



海外への玄関口

空港・港湾



地域をつなぐ

建設業の役割 .. 社会基盤整備

災害から守る

建物の揺れを弱くする

地震対策



川を流れる水の量を調整する

洪水対策



大雨で土砂が流れ出すのを防ぐ

土砂災害対策



波や高潮の侵入を防ぐ

津波対策



環境への影響

日本全体の約30%
資材投入

日本全体の約20%
廃棄物排出



施工

運用

解体

日本全体の約40%
エネルギー・CO₂排出

自然環境改変

環境で新たな 豊かさを創る



低炭素社会



環境経営



循環型社会



自然共生社会



低炭素社会

- エネルギー効率の良い建物
- エネルギー効率の良い街
- 新エネルギー
- 建設現場での取り組み



循環型社会

- 建設現場の3R
- リデュース:ごみを減らす!
- リユース:繰り返し使う!
- リサイクル:再資源化する!
- ゼロエミッションへの挑戦



自然共生社会

- 都市部の緑化
- 生き物との共生



環境経営

- 環境技術の開発
- 環境保全活動の推進
- 環境社会貢献の促進



低炭素社会

地球のためにできること

異常気象

海水面の変動



地球の未来が危ない!?



生態系の変化



植生の変化

温室効果ガスの量が適正な場合



温室効果ガスの量が多すぎる場合



CO₂を出さない新エネルギーの有効利用や
エネルギー効率の良い建物や
街が求められています。

建設現場での取り組み

省燃費運転推進



バイオディーゼル燃料の活用



建設現場での取り組み



風力発電

太陽光発電

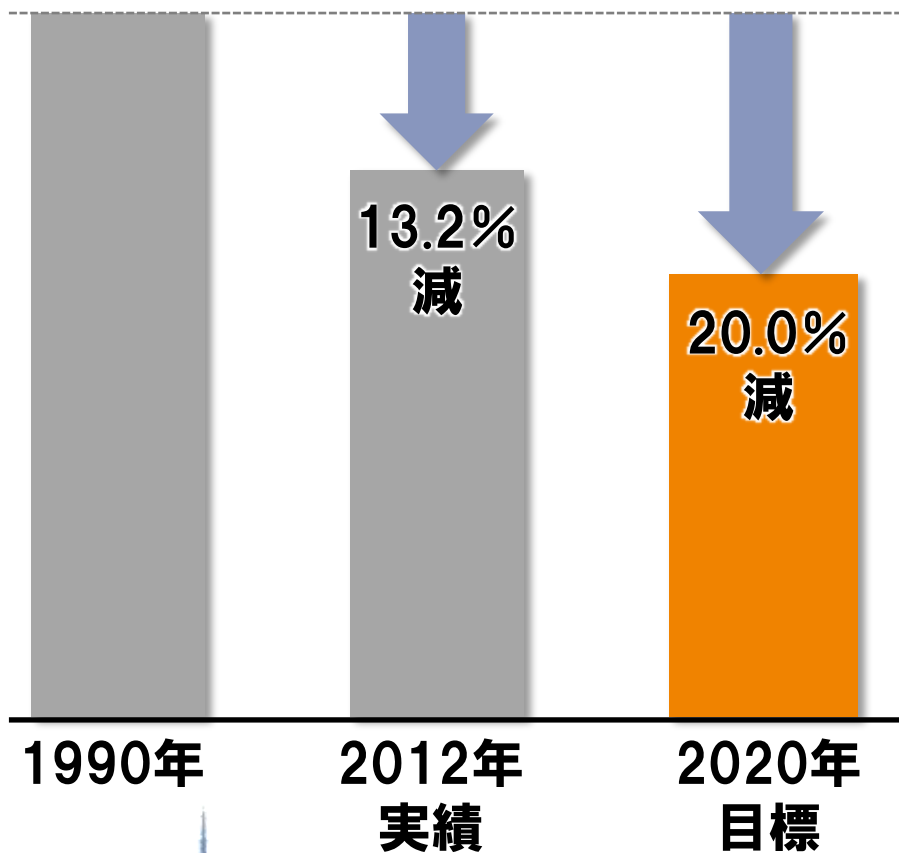


LED照明

**建設現場でも環境にやさしい
新エネルギーや機材の活用を促進しています。**

建設現場での取り組み

施工高1億円あたりの
二酸化炭素排出量原単位



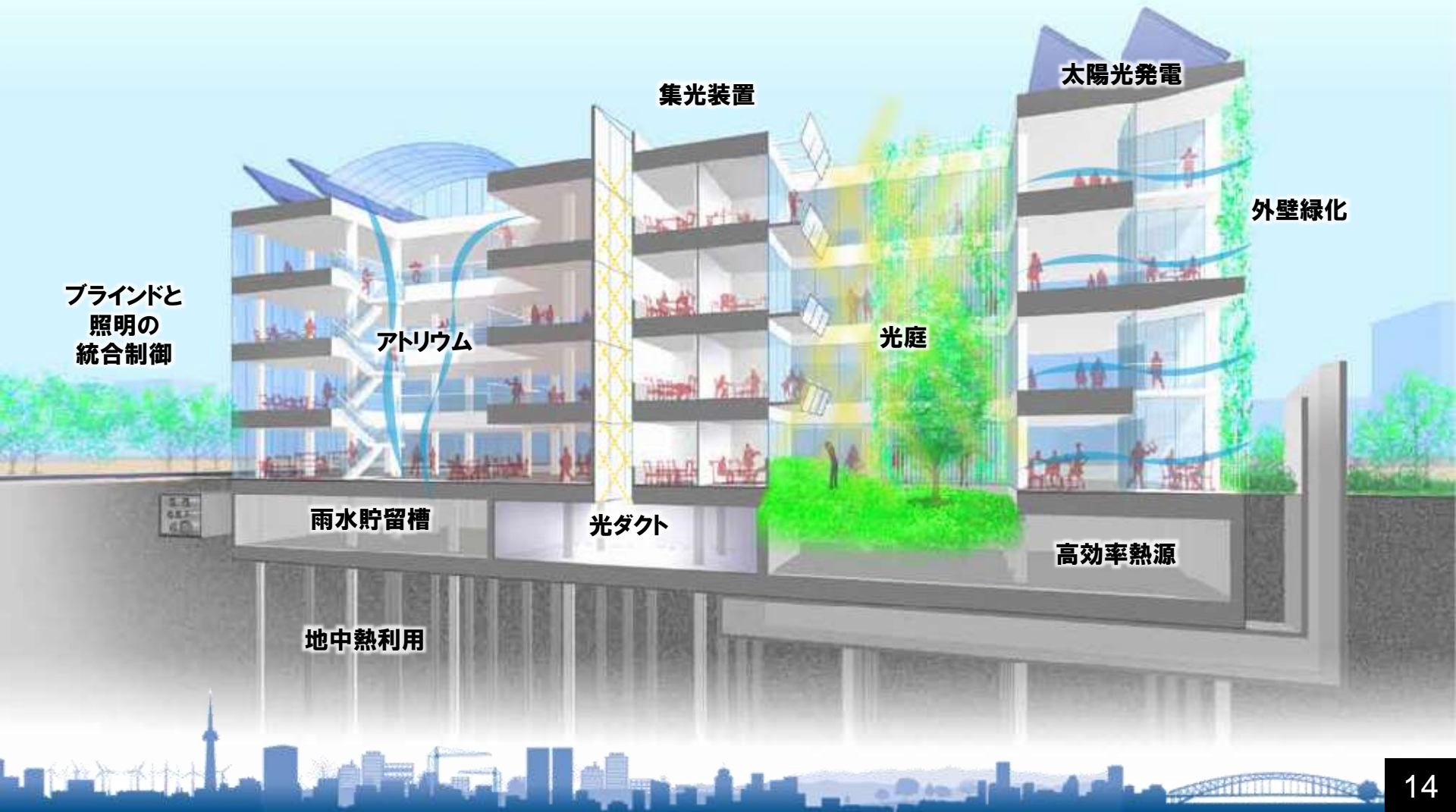
出典：日建連CO₂調査

東京オリンピックの
ころには、
さらに環境配慮！



ゼロ・エネルギー・ビル

省エネや再生可能エネルギーで
建物全体で使うエネルギー使用量をゼロに。



エネルギー効率の良い街

スマートシティ

街全体でエネルギーの無駄をなくし、
エネルギー効率を高めた都市。



提供:スマートシティ企画株式会社

太陽の光をエネルギーに変換

太陽光発電



風の力を風車でエネルギーに変換

風力発電



生ごみを発酵、エネルギーに変換

バイオマス発電



撮影：(株)新津写真

**自然の力をエネルギーに変える技術の開発にも
建設業は大きくかかわっています。**

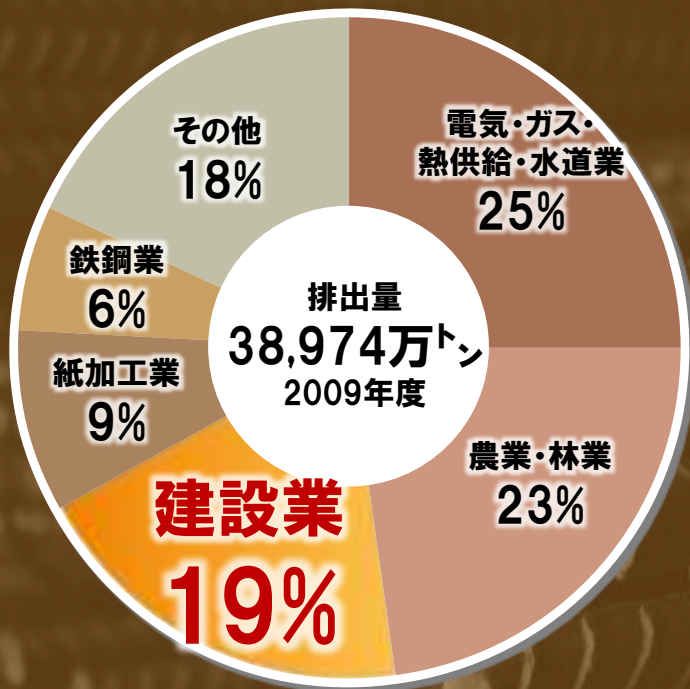




循環型社会

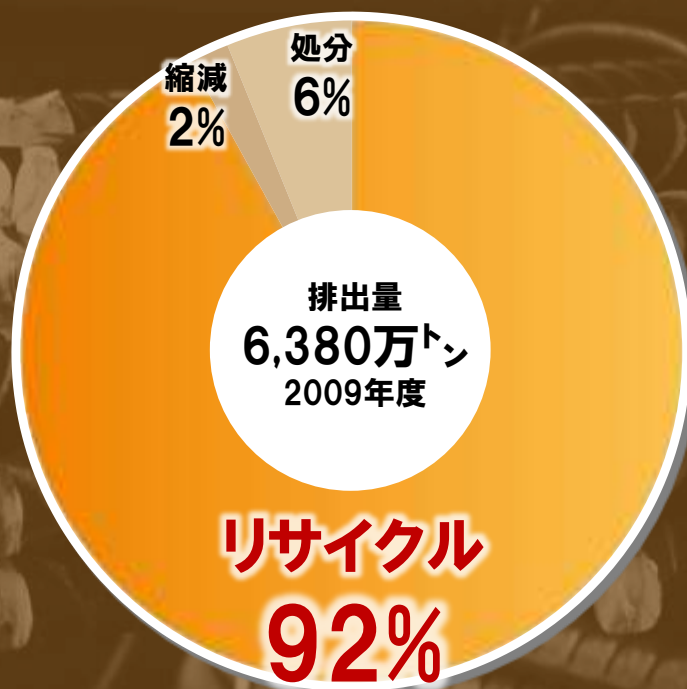
資源のためにできること

産業廃棄物の業種別排出量



出典：環境省

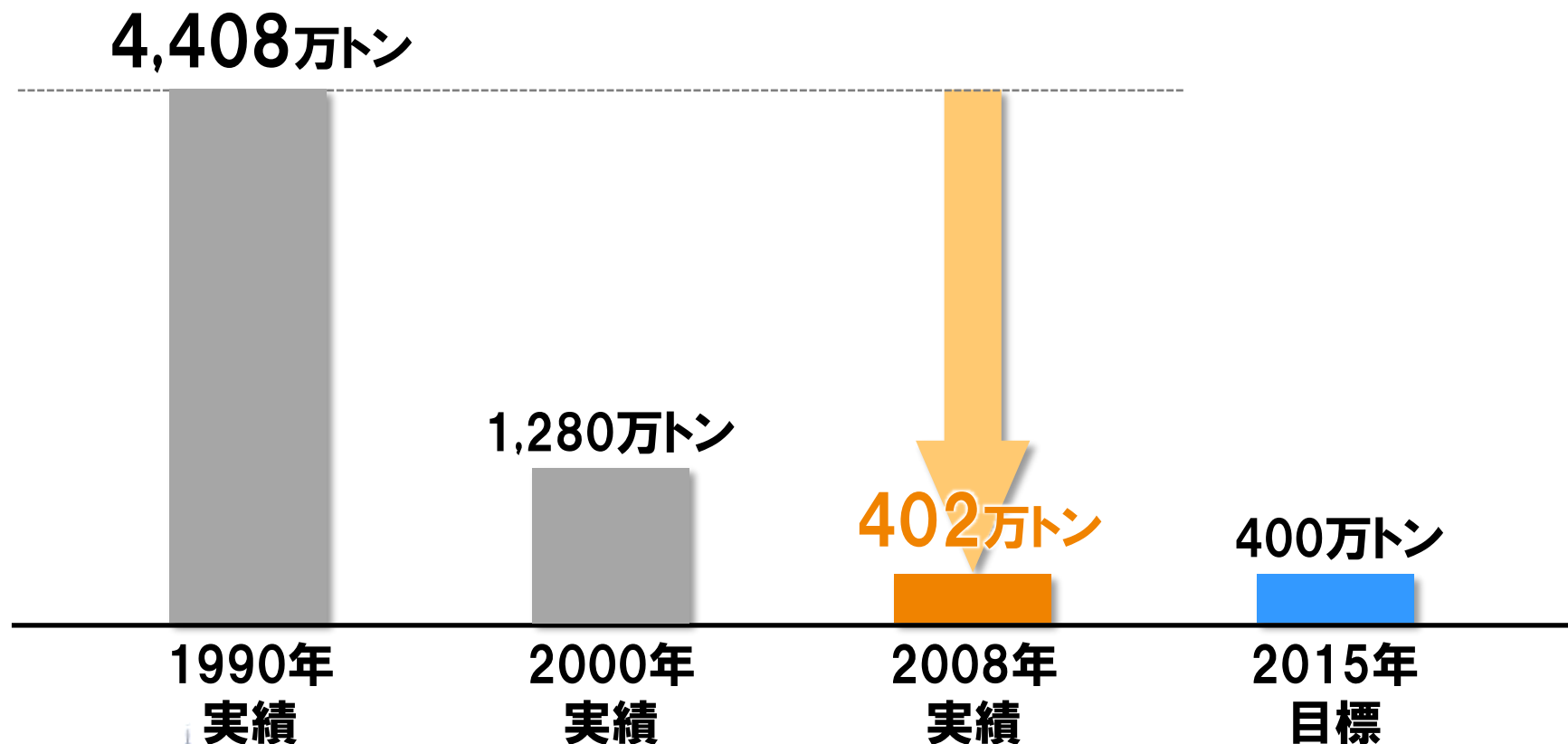
建設廃棄物の排出量と最終処分量



出典：国土交通省

建設業は廃棄物のほとんどを
リサイクルしています。

1990年に比べて、2008年には
最終処分量はおよそ10分の1に減少！





建設現場の3R



リデュース

Reduce

ゴミを減らす！

リユース

Reuse

繰り返し使う！

リサイクル

Recycle

再資源化する！



リデュース:ごみを減らす!

Reduce

ゴミを減らす!

工場で材料を加工



段ボールを使わない



リユース：繰り返し使う！

Reuse

繰り返し使う！

間伐材を再利用



プラスチック型枠



リサイクル:再資源化する!

Recycle

再資源化する!

汚泥を土質材料に利用



分別の徹底





ゼロ・エミッションへの挑戦

Zero Emission

ゼロ・エミッション

廃棄物ゼロを目指す！



3つのRの取り組みを徹底し、
建設現場から出る廃棄物ゼロを目指します。



自然共生社会

自然のためにできること

生物多様性とわたしたちの生活

自然の恵みの上に成り立つ
わたしたちの生活や産業

精神的な充足

自然災害の抑制

空気や水の浄化

食糧の供給





建設業は人と生き物が共生していく道を
一生懸命に研究しています。

建物の温度を下げる

屋上・壁面の緑化



道路や駐車場の温度を下げる

舗装の緑化



生き物の棲み家をつくる

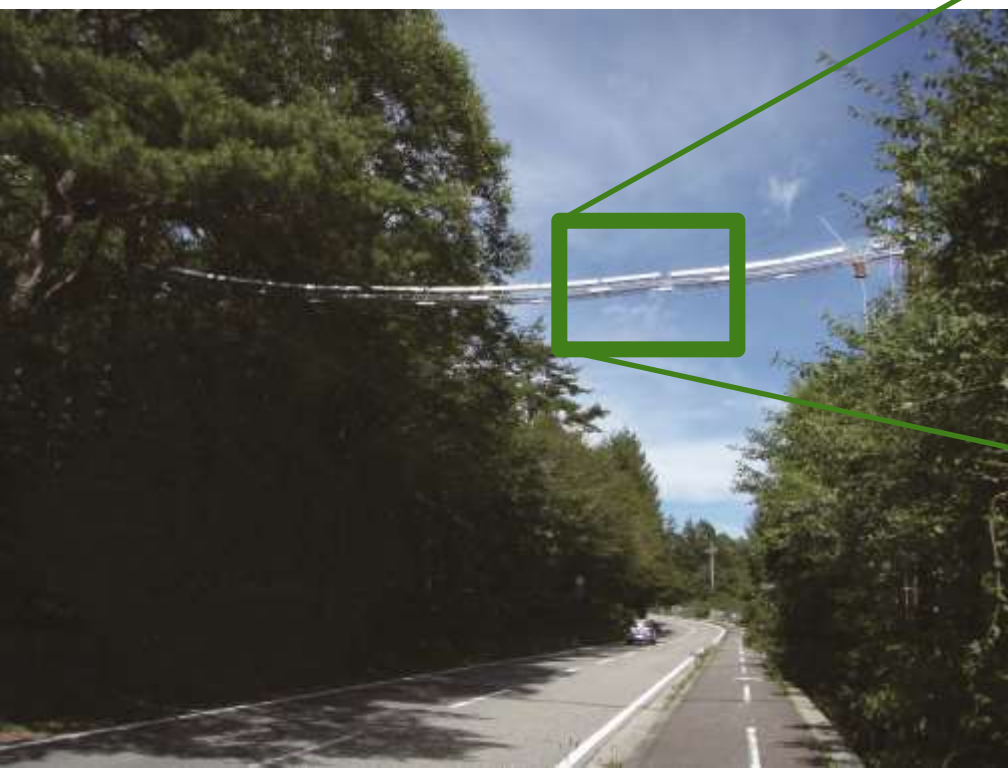
緑のネットワーク



**建物や敷地に緑を増やすことで、
都市部の環境を改善、生き物の棲み家をつくります。**

アニマルパスウェイ

道路によって分断された森をつなぐ
小動物専用の橋



リス



ヤマネ



カニ護岸

カニが歩ける凹凸と隠れ家としての
深目地を入れたコンクリートパネル



魚道

魚の自然繁殖や保護のために川に設置された魚のための道
魚たちが川をのぼるのに適した構造でつくられています



写真提供：国土交通省四国地方整備局四国山地砂防事務所



アマゴ



アユ



ウグイ

ビオトープ

昆虫や鳥類など、いろいろな生き物が生息できる空間。
環境の再生により、都市に自然を呼び戻します。



チョウ



トンボ



カルガモ





環境経営

建設業としてできること

建設業を取り巻く「環境」



環境経営は
みんなのことを
考えること。

環境技術の開発

**環境保全活動の
推進**

**環境社会貢献の
促進**

建設業は社会・地域との
関わりを重視します。

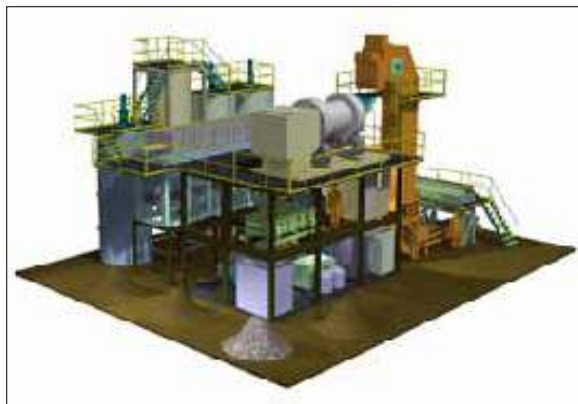
太陽光パネルを備えた

ハイブリッド外装



その場で土をキレイにする

土壌浄化システム



構造・形を工夫した

景観への配慮



**環境にやさしい社会基盤をつくるための
技術開発を進めています。**

建設業の環境自主行動計画

建設業の環境自主行動計画 第5版 | 総覧

項目	内容	項目	内容
M 環境経営	環境方針の策定・公表 環境報告書の公表	環境経営の推進	環境経営の推進
C 環境教育	環境教育の推進	環境教育の推進	環境教育の推進
R 環境負荷削減	CO2削減率 50%以上 削減率 50%以上 削減率 50%以上	環境負荷削減	環境負荷削減
N 自然環境保全	自然環境保全	自然環境保全	自然環境保全

啓発資料の作成、活用



建設業界内で環境に対する取り組みを共有しています。

環境情報の開示(CSR報告書)



建設業界の環境への取り組みを
広く社会へ公開しています。

環境イベント



現場見学会



**普段は入れない、建設現場のなかへ。
建設業の環境への取り組みを体験します。**

展示会への出展



**エコプロダクツ展で
建設業の環境への取り組みを紹介しています。**

周辺環境への
配慮

工事現場の仮囲いに緑化や装飾を施し
工事中も街並みに特徴をつくります。

より豊かな環境へ

建設業はさまざまな面で
環境改善に取り組んでいます。

自然と調和した、より豊かな環境をつくるために
建設業はこれからも挑戦し続けます。