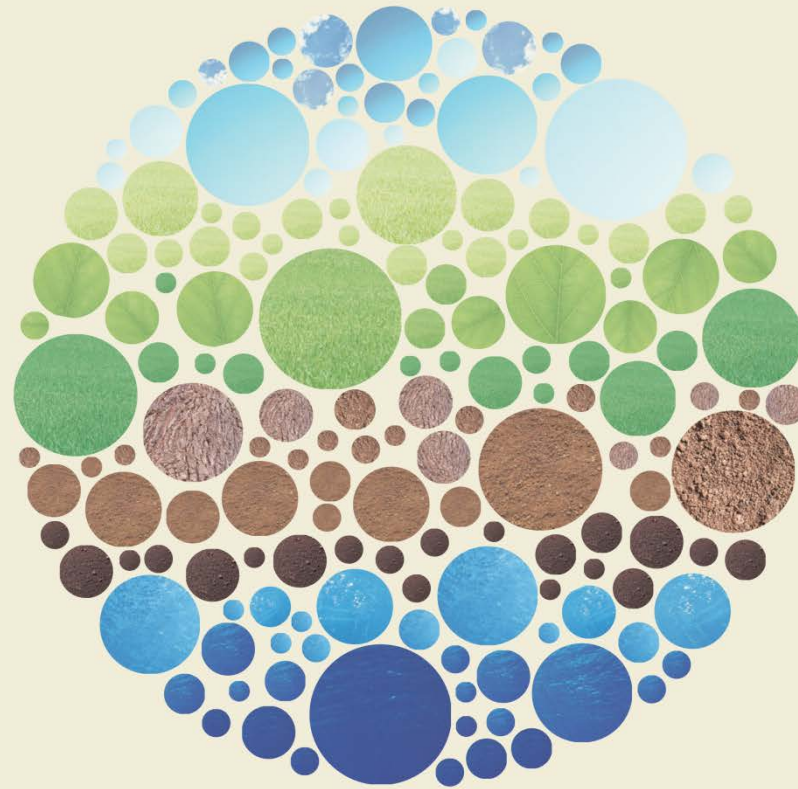


進化する技術で新たな環境価値を創造する



For a Lively World

人がいきいきとする環境を創造する

人と自然の関係を大切にするという考えに立ち、
大成建設は高い技術力を生かしながら、環境への負担を減らす取り組みを進めています。
低炭素社会や自然共生社会の実現を目指し、あらゆる視点から解決策を提案。
今後とも、お客様と共に次世代のための夢と希望に溢れた地球社会づくりに取り組んでいきます。



大成建設の環境経営・社会貢献活動

私たちは、建築・土木など建設を中心とした事業を通し、環境の保全と創造に努めています。

作業所のCO₂削減



平成25年度 環境大臣表彰受賞

樹上性動物たちの保護



森をつなぐアニマルバスウェイの普及に協力

環境教育の推進



環境啓発パンフレット

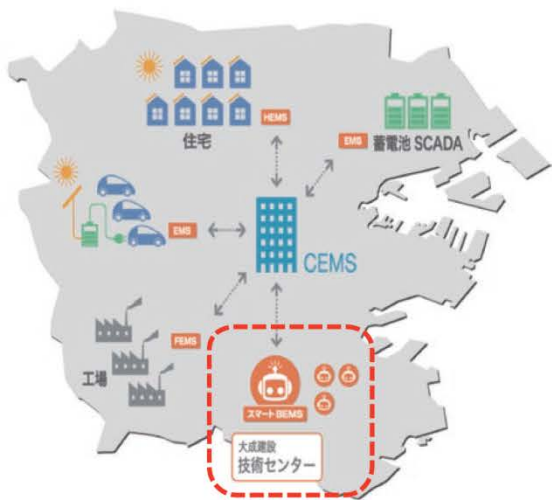


スマートコミュニティの実現

持続可能な次世代社会システムであるスマートコミュニティの実現に向けて、最先端の技術開発や実証事業に取り組んでいます。

スマートコミュニティ

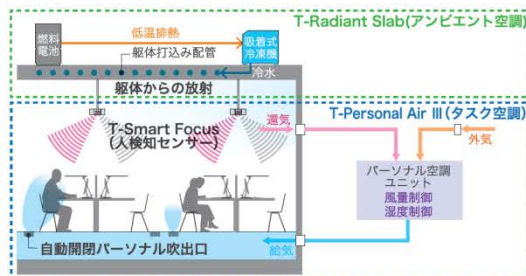
経済省実証事業で横浜スマートシティプロジェクト(YSCP)に参画しました。デマンドレスポンス実証などで得られた技術を展開していきます。



横浜スマートシティプロジェクト(YSCP)

最先端の省エネルギー技術

世界最高レベルの省エネルギー技術の開発を行ない、建物の消費エネルギー削減を図ります。



排熱利用タスク&アンビエント空調システム



次世代人検知センサー「T-Zone Saver」独自のアルゴリズムで人の存在をリアルタイムに検知し、オフィス空間の空調や照明を最も有効な状態に自動的に制御します。

ZEB(ゼロエネルギービル)

当社技術センターに世界でも類のない「都市型ZEB」を建設しました。当社が開発したZEB化技術により建物のZEB化を推進します。



ZEB実証棟(当社技術センター内)



生物多様な環境の創出

人間の生活を支える生物の多様性を保全・再生する技術を構築。
様々なプロジェクトに展開しています。

都市に森を創る

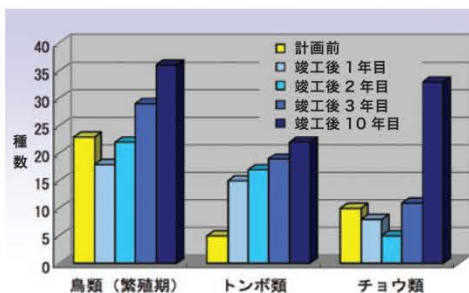
自然の森のシステムに倣い高木から林床まで、計画地の環境に合った質の高い生物多様性に配慮した緑地を創出します。



大手町の森

いきものとの共生

計画地の環境特性を様々な角度から正確に読み解き、多様ないきものが快適に共存する環境を創出します。



竣工後の生物種類の変化

水辺環境の再生

生命の源である水辺環境を生物多様性や水質という視点で評価し、水辺ビオトープの創出や失われる環境の再生を推進します。



武蔵野大学有明キャンパス



アマモ場の再生



循環型社会の構築

バイオマスや自然エネルギーを有効に活用。
化石燃料への依存低減を図ると共に、資源の循環利用を推進します。

再生可能エネルギー

再生可能エネルギーを導入し、環境にやさしい社会づくりに貢献します。また、エネルギーの地産地消を目指す震災復興まちづくりにも取り組んでいます。そのため、津波被災エリアなどの軟弱地盤でも、簡単に太陽光発電設備の架台基礎を構築できる工法(T-Root[®]※)を新たに開発しました。(※特許出願中)。



南相馬ソーラー・アグリパーク



処分場跡地の有効利用

バイオマスの利活用

食品廃棄物や家畜ふん尿、稲わら、廃木材等の多様なバイオマスをエネルギーや肥料に変え、資源の利活用を推進します。



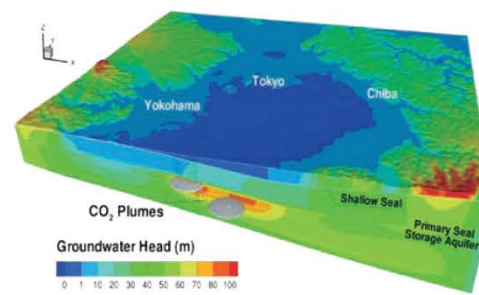
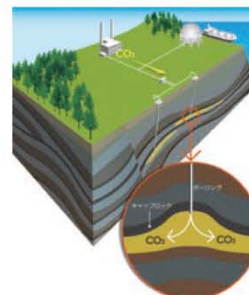
無加水メタン発酵システム



バイオ燃料製造システム

CO₂の地中貯留(CCS)

当社では世界屈指のすぐれたCO₂地中貯留解析技術を保有しています。また、CO₂の貯蔵や輸送に必要なインフラ技術により、地球温暖化対策に貢献します。



CO₂の地中貯留のイメージ

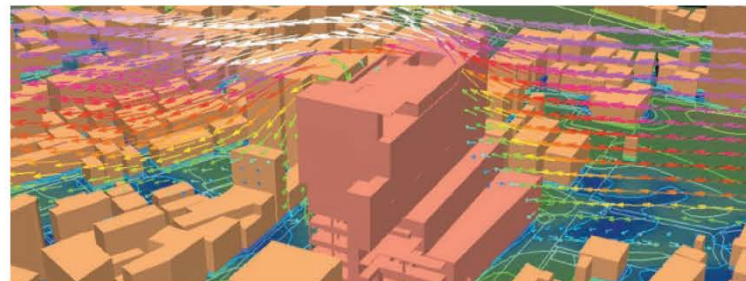


安全・安心・快適な社会資本の整備

独自の技術と高度なシミュレーション技術を駆使。
安全・安心・快適生活の基盤となる社会資本を整備します。

環境コンサルティング

風環境や音環境など生活環境や地域環境に配慮した開発計画を支援します。



TWinds(風環境予測・評価システム)

土壌・地下水浄化

長年の豊富な実績に基づき、行政対応を含めた調査から対策までの一貫したサービスにより、皆様のニーズにお応えします。



原位置浄化工法
(注水バイオスパーキング工法)



オンサイト土壌洗浄工法

廃棄物最終処分場関連

廃棄物最終処分場の新設、延命化や適性化の提案を行います。
不法投棄や埋設廃棄物の対策もお任せください。



エコパークかごしま



リーディングカンパニーの責任として、 最新技術による多彩な取り組みを進めています。

CO₂削減、資源循環、生物多様性保全から企業のEMS（環境マネジメントシステム）や環境報告書などの環境経営まで幅広い環境問題のご相談に応じます。



ZEB実証棟

ZEB実証棟は究極の省エネ技術と創エネルギー技術が評価され環境大臣表彰や環境評価認証で国内初の認証を取得しました。



BELS（建築物省エネルギー性能表示制度）国内初の五つ星取得



LEED-NC（新築）国内初のプラチナ取得



平成26年度地球温暖化防止活動環境大臣表彰

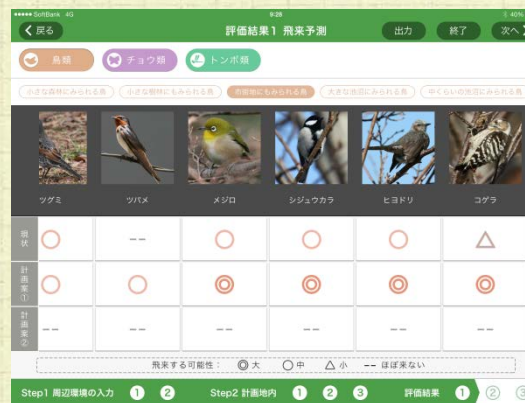


いきものコンシェルジュ®

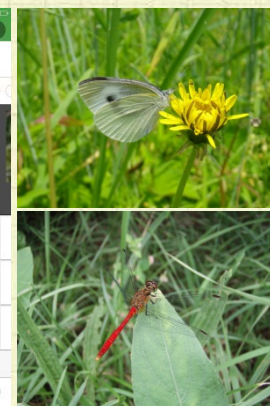
周辺環境と計画内容を入力する2つのステップから計画地に飛来するいきものを予測する、生物多様性のリアルタイム評価アプリ「いきものコンシェルジュ®」を開発しました。タブレット端末を利用してコミュニケーションを取りながら計画をすすめることが可能です。



タブレットによるリアルタイム評価



いきもの（鳥・チョウ・トンボ）の飛来可能性を予測評価



人がいきいきとする環境を創造する



ご清聴ありがとうございました