

「低炭素都市づくりガイドライン」を活用する方々への技術情報提供コーナー

大項目		中項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー	
交通・都市構造分野	メニュー1 集約型都市構造への転換	<p><低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策></p> <p>1. 集約拠点への公共施設・サービス施設等の立地及び居住の誘導</p> <p><関連する対策、調査等></p> <p>1. 都市構造分析・計画・提案 2. 不動産マーケット分析 3. PPP事業スキーム構築</p>
	メニュー2 道路整備(走行速度改善)	<p><低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策></p> <p>1. 自動車交通円滑化のための道路整備 2. 交差点の立体化 3. ボトルネック踏切等の対策 4. 高度道路交通システム(ITS)の推進</p> <p><関連する対策、調査等></p> <p>1. 交通量調査・分析・予測 2. 道路及び交差点計画・設定 3. 沿道整備・開発連携型道路計画</p>
	メニュー3 自動車交通需要の調整 (交通需要マネジメント)	<p><低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策></p> <p>1. P&R, P&BR 2. トランジットモール 3. カーシェアリング 4. 相乗り 5. 自転車利用環境の整備 6. テレワーク 7. モビリティマネジメント 8. 駐車マネジメント(フリンジパーキング、駐車場供給コントロール、 駐車場料金のコントロール)</p> <p><関連する対策、調査等></p> <p>1. 交通管理計画 2. 交通管理社会実験・意識啓発 3. 交通施策効果分析・評価</p>
	メニュー4 公共交通の整備	<p><低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策></p> <p>1. 鉄道、LRT,BRT等の整備 2. コミュニティバスの導入 3. バスレーンの整備 4. 駅前広場等の交通結節点整備</p> <p><関連する対策、調査等></p> <p>1. 総合都市交通体系整備計画</p>
	メニュー5 公共交通機関の利用促進	<p><低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策></p> <p>1. 運賃設定の工夫 2. 運行速度の改善 3. バス停のサービス改善 4. IT技術の活用(ICカードの導入等)</p> <p><関連する対策、調査等></p>
エネルギー分野	メニュー6 エネルギー負荷を削減するための対策 及び メニュー7 エネルギーの利用効率を高めるための対策	<p><低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策></p> <p>1. 老朽建築物の面的な建替え 2. エリア・エネルギー・マネジメント・システム(AEMS) 3. エネルギーの面的利用 a 地域冷暖房 b 建物間熱融通 4. 土地利用の複合化(ミクストユース)</p> <p><関連する対策、調査等></p> <p>1. BEMS・TEMS 2. コミッションング 3. ZEB設計 4. トップランナー機器開発・導入 5. センサー・制御装置開発・導入 6. 蓄熱システム開発・導入 7. リフォーム 8. 省エネ設計・シミュレーション</p>
	メニュー8 未利用エネルギーを活用する ための対策	<p><低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策></p> <p>1. 清掃工場排熱 2. 下水道施設の未利用エネルギー 3. 河川・海水の温度差エネルギー 4. 地下水の温度差エネルギー 5. 工場排熱 6. 地下鉄・地下街からの排熱 7. 雪水冷熱</p> <p><関連する対策、調査等></p>

大項目		中項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー	
		1. 工場立地誘導計画 2. 熱収支分析 3. 熱回収システム 4. ヒートポンプ 5. 熱交換装置
	メニュー9 再生可能エネルギーを 活用するための対策	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> 1. 太陽エネルギーの利用 a. 発電利用 b. 熱利用 2. 地中熱の利用 3. バイオマスエネルギーの利用 <関連する対策、調査等> 1. 風力エネルギーの利用 2. 蓄電池開発・導入
みどり分野	メニュー10 都市計画マスタープラン・都市 計画・条例等にもとづく施策	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> 1. 公共交通・土地利用と連動した緑地政策 2. グリーンベルト構想 3. 耕地有効活用 4. 空閑地の緑地化 <関連する対策、調査等> 1. GIS整備・導入 2. 都市計画決定 3. 緑の基本計画策定 4. CO2吸収量分析・評価
	メニュー11 公園緑地の整備と都市緑化の 推進施策	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> 1. 植樹プロジェクト 2. 社会・環境貢献緑地評価システム(SEGES) <関連する対策、調査等> 1. 公園緑地計画・設計 2. ランドスケープ計画・設計 3. 造園計画・施工 4. 植林・植樹施工 5. グランドワーク支援・コーディネート
	メニュー12 みどりの管理・育成施策	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> 1. 緑陰道路プロジェクト 2. 市民の森 <関連する対策、調査等> 1. 樹木管理・樹木医サービス 2. 土壌管理・改良 3. 肥料・除草剤開発 4. 公園緑地管理・運営
	メニュー13 緑税・協力金制度	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> 1. 県民緑税 2. 緑税条例 3. 緑化協力金 4. 企業スポンサー <関連する対策、調査等>
	メニュー14 大規模な緑地の保全と適正な管理	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> 1. 自然再生事業 2. 木質系資源のリサイクルシステム <関連する対策、調査等>
	メニュー15 木質バイオマスの活用	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> (再生可能エネルギー源として) 1. 森林管理と木材利用プロジェクト 2. 森林対策推進と木質バイオマス活用 3. 木質バイオマスガス化発電事業 (堆肥テップ化による活用) 1. 高速道路の緑化 2. みどり税条例 3. 緑化協力金 4. 企業スポンサー <関連する対策、調査等>
	メニュー16 ヒートアイランド対策	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> (広域スケール) 1. マクロシミュレーション 2. 都市環境インフラのランドデザイン 3. 特別緑地保全地区 (都市スケール) 1. 都市環境気候図 2. 緑化地域制度

大項目		中項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー	
		3. 水と緑のネットワーク 4. 風の道等に配慮した水と緑のネットワーク (地区スケール) 1. 風の道等に配慮した開発 2. 緑のカーテン 3. 校庭の芝生化 4. 緑化率 5. 緑陰の形成 <関連する対策、調査等> 1. 気象解析 2. 熱流体シミュレーション・分析 3. 通風空間導入市街地計画 4. 市街地・屋上及び壁面緑化 5. 保水及び散水装置開発・整備

「低炭素都市づくりガイドライン」を活用する方々への技術情報提供コーナー

大項目 (ガイドライン分野) 対策メニュー	中項目	小項目
交通・都市構造分野 メニュー1 集約型都市構造への転換	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> 1. 集約拠点への公共施設・サービス施設等の立地及び居住の誘導 <関連する対策、調査等> 1. 都市構造分析・計画・提案 2. 不動産マーケット分析 3. PPP事業スキーム構築	① 都市計画・まちづくり・環境アセスメント【株式会社日建設計】 ② 広域のマスタープラン立案から都心地区や拠点地区の開発整備まで、まちづくりに関する幅広い分野で総合的にコンサルティングを行います。 ③ http://www.nikken.co.jp/ja/services/development.php ① プロジェクトマネジメント【株式会社日建設計】 ② プロジェクト関係者の意向を十分にくみ取り、事業コーディネーション等の立上げ段階から事業推進まで、一貫してコンサルティングを行います。 ③ http://www.nikken.co.jp/ja/services/development.php ① 広域都市再開発の環境配慮型開発マスタープランの策定【株式会社三菱地所設計】 ② エネルギーの面的利用、自然エネルギーの活用、水資源の有効利用を中心とする環境技術を統合、土地利用及び域内交通ネットワーク等を提案した事例です。 ③ http://www.mj-sekkei.com/company/environment.html http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=371 ① 都市計画・都市ビジョン等策定支援【株式会社日建設計総合研究所】 ② 目指すべき都市ビジョンの提案のもと、都市計画マスタープラン、総合計画等の策定及び支援を行います。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html ① 都市交通マスタープランの策定【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 ② 地域の実情を十分に調査・検討し公共交通を主体とした都市交通の総合的な計画(マスタープラン)立案をお手伝いします。マスタープランを実現性の高い計画とするためのアクションプログラムについても検討します。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html ① 官民協働プロジェクト支援【株式会社日建設計総合研究所】 ② 公募要綱作成、事業提案評価などのPPP・PFIアドバイザー業務や、市場化テストなどを行います。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html ① 事業評価・事業制度・スキーム策定支援【株式会社日建設計総合研究所】 ② 投資事業評価、事業リスク分析などに加えて、新たな制度やスキームの調査及び提言を行います。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html ① PFIへの取り組み【株式会社大林組】 ② PFI事業における大林組の役割 ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/needs/techneeds_tag3/index010
メニュー2 道路整備(走行速度改善)	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> 1. 自動車交通円滑化のための道路整備 2. 交差点の立体化	① IH式舗装撤去工法【株式会社竹中工務店】 ② 修繕工事に伴う鋼床版上の舗装全層の撤去に、電磁誘導加熱を活用し、交通規制時間の制約を解決した。 ③ http://www.jice.or.jp/kaihatsusho/201007070/kaihatsusho_12_040.html ① 交通システム計画技術【大成建設株式会社】 ② 開業後の交通量予測により、スムーズな車道線計画が実現できます。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/672/806/K00B27.pdf ① 交通渋滞対策検討【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 ② CO2排出量の増加だけでなく、排気ガスによる環境悪化や遅れによるイライラなど「百害あって一利なし」の交通渋滞に対し、渋滞箇所選定、渋滞要因分析等を行い、ソフト・ハードの両面から最適な対策の立案を行います。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html ① ダイレクトアクセス道路整備による交通渋滞の緩和【株式会社三菱地所設計】 ② 高速道路インターチェンジ付近における交通渋滞緩和策として、建設する商業施設の開業に合わせダイレクトアクセス道路を計画・設計した事例です。 ③ http://www.mj-sekkei.com/company/environment.html ① さくさくSLIT工法【戸田建設株式会社】 ② 仮設構造物の省略による開削地下トンネルの効率施工 ③ http://www.toda.co.jp/tech/infra/infra_21.html ① すいすいMOP工法【戸田建設株式会社】 ② 工事中の渋滞回避しながら交差点の急速立体化を実現 ③ http://www.toda.co.jp/tech/infra/infra_01.html ① すいすいSWAN工法【戸田建設株式会社】 ② 連続立体高架橋のプレキャスト化による急速施工 ③ http://www.toda.co.jp/tech/infra/infra_02.html ① 道路構造の改良【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 ② 沿道利用等の制約条件を踏まえ、安全性、経済性、工期短縮等を勘案し、段階的な施工計画を検討した上で、迂回道路計画、道路設計、施工計画検討を実施します。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html ① 立体交差化技術【鹿島建設株式会社】 ② 交差点の渋滞を緩和する立体交差化工法(渋滞する交差点の上空を橋のように立体交差化するオーバーパス工法、地下道路を造るアンダーパス工法)を提案します ③ http://www.kajima.co.jp/tech/c_multilevel_xing/index.html ① REFO工法【株式会社大林組】

大項目 (ガイドライン分野)	中項目	小項目
対策メニュー 8. 駐車マネジメント(フリンジパーキング、駐車場供給コントロール、駐車場料金のコントロール) <関連する対策、調査等> 1. 交通管理計画 2. 交通管理社会実験・意識啓発 3. 交通施策効果分析・評価		① モビリティマネジメント実施検討【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 ② 地域における、面的にCO2削減対策を推進するため、地域の実情に適したモビリティ・マネジメントの提案を行い、交通体系による低炭素対策を検討・実施します。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html ① パーキングシステム【三菱電機株式会社】 ② 駐車場ゲート、精算機など総合システム ③ http://www.mitsubishielectric.co.jp/business/building/parking/index.html ① 都市・地域活性化のコンサルティング・現況把握【株式会社日建設計総合研究所】 ② 交通関連を主体に需要、施設、システムなどの現況特性と問題を把握し、課題を整理します。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html ① 都市・地域活性化のコンサルティング・計画立案【株式会社日建設計総合研究所】 ② 課題を受けて、対応メニューを検討提案し、これらの導入効果や費用対効果を評価し、望ましい管理計画を立案します。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html ① 都市・地域活性化のコンサルティング・事業化支援【株式会社日建設計総合研究所】 ② 計画段階から関係者の参画を企画し、合意形成、各種調整を行い事業化への支援を行います。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html ① 都市・地域活性化のコンサルティング・社会実験企画【株式会社日建設計総合研究所、株式会社日建設計シビル】 ② 実際の事業化に向けて市民への啓蒙と効果測定などにより事業化への課題と改善点を探るための社会実験を企画し、現地調査の上、実験計画書を作成します。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html http://www.nikken-civil.co.jp/sekkei/index.html ① 都市・地域活性化のコンサルティング・遂行管理と取りまとめ【株式会社日建設計、株式会社日建設計シビル】 ② 社会実験の遂行管理を行い、得られたデータの評価分析と分かりやすい資料作成により実施主体による公表啓発を支援します。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html http://www.nikken-civil.co.jp/sekkei/index.html ① 環境交通社会実験【三菱地所株式会社、株式会社三菱地所設計】 ② 都心部の環境負荷低減に向けたレンタサイクル等の「環境交通」の充実を目指した社会実験のコンサルティングです。 ③ http://www.lares.dti.ne.jp/tcc/news/index.html ① 交通流(駐車場を含む)シミュレーション「A-BARCS」【清水建設株式会社】 ② 大規模な集客施設の開発が、周辺の自動車交通に与える影響を予測・評価できるシミュレーションシステムです。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0101/rn0101.html ① 交通量予測・シミュレーション【株式会社日建設計総合研究所】再掲 ② 実測値や経済フレームなどから交通量を予測し、交通ネットワークに交通量配分を行うことで分析評価を行います。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html
メニュー4 公共交通の整備	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> 1. 鉄道、LRT、BRT等の整備 2. コミュニティバスの導入 3. バスレーンの整備 4. 駅前広場等の交通結節点整備 <関連する対策、調査等>	① 事業評価・事業制度・スキーム策定支援【株式会社日建設計総合研究所】 ② 運行計画とサービスレベルを検討し、それにもとづく需要と収入の予測、概算費用の想定、以上を踏まえた収支検討を行います。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html ① 交通システム【三菱電機株式会社】 ② 鉄道システム全体のメニュー ③ http://www.mitsubishielectric.co.jp/business/public/traffic/index.html ① 公共交通計画、公共交通利用促進【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 コミュニティバスやデマンド交通等の新しい公共交通サービス導入について調査・検討し、その実現をお手伝いします。また導入後も、その利用促進を図るための対策について検討します。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html ① 企画・構想・配置計画【株式会社日建設計シビル】 ② 計画地の状況や施設需要量を見通して規模、形態、配置などフィージブルな計画の提案、設計条件の明確化などを行います。 ③ http://www.nikken-civil.co.jp/sekkei/index.html ① 基本設計・実施設計【株式会社日建設計シビル】 設計条件にもとづき、社会的要事項、工事費などから基本設計を行い、これを受けてデザイン・技術の両面から詳細な設計を展開します。また必要に応じて測量、地盤調査、解析業務を平行して進めます。 ③ http://www.nikken-civil.co.jp/sekkei/index.html ① ラピッツオー(ラピッツオー)工法【株式会社大林組】 ② 鉄道の営業を妨げることなく線路上空に人工地盤を構築 ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech_d025

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
		1. 総合都市交通体系整備計画	<p>① 都市交通マスタープランの策定【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 地域の実情を十分に調査・検討し公共交通を主体とした都市交通の総合的な計画(マスタープラン)立案をお手伝いします。マスタープランを実現性の高い計画とするためのアクションプログラムについても検討します。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html</p> <p>① 都市計画・都市ビジョン等策定支援・実態調査企画【株式会社日建設計総合研究所】 人およびモノの交通実態を把握するためのパーソントリップ調査(PT調査)、物流調査、関連調査の方法を設定し、調査に用いる調査表を設計します。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html</p> <p>① 都市計画・都市ビジョン等策定支援・実態調査遂行、データ整備【株式会社日建設計総合研究所】 ② 必要なサンプルデータと精度を確保するため実態調査を遂行管理し、データの収集整備、分析を行います。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html</p> <p>① 都市計画・都市ビジョン等策定支援・計画立案コンサルティング【株式会社日建設計総合研究所】 将来都市圏像や土地利用計画を必要に応じて複数案検討策定し、それにもとづく将来交通量予測、評価を行いマスタープランとしての総合計画都市交通体系整備計画を立案します。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html</p>
	メニュー5 公共交通機関の利用促進	<p><低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> 1. 運賃設定の工夫 2. 運行速度の改善 3. バス停のサービス改善 4. IT技術の活用(ICカードの導入等)</p> <p><関連する対策、調査等></p>	<p>① IT技術の活用【小田急電鉄株式会社】 ② 電車もバスもこれ1枚・OPカードで乗車ポイント・オートチャージで楽々精算等 ③ http://www.odakyu.jp/release/pasmo/index.html</p>

「低炭素都市づくりガイドライン」を活用する方々への技術情報提供コーナー

大項目 (ガイドライン分野)	対策メニュー	中項目	小項目
エネルギー分野	メニュー6 エネルギー負荷を削減するための対策 及び メニュー7 エネルギーの利用効率を高めるための対策	<p><低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策></p> <p>1. 老朽建築物の面的な建替え</p> <p>2. エリア・エネルギー・マネジメント・システム (AEMS)</p> <p>3. エネルギーの面的利用</p> <p>a 地域冷暖房</p>	<p>① インフラのアセットマネジメントによる長寿命化【株式会社日建設シビル】</p> <p>② 劣化計測計画、計測結果に基づく劣化予測、維持管理計画、投資計画を策定します。</p> <p>③ http://www.nikken-civil.co.jp/developcase/contents/010.pdf http://www.nikken-civil.co.jp/developcase/contents/009.pdf</p> <p>① 環境配慮型解体コンサルティング【大成建設株式会社】</p> <p>② 周辺及び環境に優しい解体により、社会的貢献をアピールできます。</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/227/64/K00B08.pdf</p> <p>① グリーンIT 【三菱電機株式会社】</p> <p>② ITによる省エネ</p> <p>③ http://www.mitsubishielectric.co.jp/business/building/environment/index.html</p> <p>① 都市計画・まちづくり・環境アセスメント【株式会社日建設】再掲 広域のマスタープラン立案から都心地区や拠点地区の開発整備まで、まちづくりに関する幅広い分野で総合的にコンサルティングを行います。</p> <p>② http://www.nikken.co.jp/ja/services/development.php</p> <p>① プロジェクトマネジメント【株式会社日建設】再掲 プロジェクト関係者の意向を十分にくみ取り、事業コーディネーション等の立上げ段階から事業推進まで、一貫してコンサルティングを行います。</p> <p>③ http://www.nikken.co.jp/ja/services/development.php</p> <p>① ライフサイクルCO2による建物環境負荷評価手法【大成建設株式会社】</p> <p>② 地球環境保全(CO2低減)への貢献度を具体的な数値で示すことができます。</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/734/692/K00D01.pdf</p> <p>① エリア・エネルギー・マネジメント【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 地域の特性に即した形でエネルギーの効率的利用や、省エネルギー対策、未利用・再生可能エネルギーの導入を支援します。AEMSに関するFSや効果算定、評価、導入に至るまでのプロセスの提案などを行います。</p> <p>③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html</p> <p>① 最近の研究、技術の紹介 -マイクログリッド-【清水建設株式会社】 シミズのマイクログリッドシステムで、新エネルギー活用、省エネルギー化、停電リスクの回避が実現できます。</p> <p>③ http://www.shimz.co.jp/theme/sit/index.html</p> <p>① 「スマートエネルギーネットワーク」実証事業【東京ガス株式会社】 再生可能エネルギーおよび未利用エネルギーの導入を行いながら、地域単位での熱・電気エネルギーの最適化・安定供給を図る次世代のエネルギー・社会システムの実現に向けた実証事業を行っています。</p> <p>http://www.tokyo-gas.co.jp/Press/20100811-01.html http://www.tokyo-gas.co.jp/Press/20100514-01.html http://www.tokyo-gas.co.jp/Press/20100402-01.html http://www.tokyo-gas.co.jp/techno/challenge/002_j.html</p> <p>③ http://www.tokyo-gas.co.jp/techno/challenge/002_j.html</p> <p>① 建物・街区エネルギーシステム総合評価プログラム【大成建設株式会社】</p> <p>② お客様のニーズに合った最適なエネルギーシステムをご提案できます。</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/29/919/K00D66.pdf</p> <p>① エネルギーの面的利用【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 地域の特性に即した形でエネルギーの効率的利用や、省エネルギー対策、未利用・再生可能エネルギーの導入を支援します。エネルギーの面的利用に関するFSや効果算定、評価、導入に至るまでのプロセスの提案などを行います。</p> <p>③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html</p> <p>① エネルギーの面的利用【株式会社日本設計】</p> <p>② プラント連携、熱融通、未利用エネルギーの活用</p> <p>③ http://www.nihonsekkei.co.jp/index.html</p> <p>① エネルギーの面的利用技術の開発【東京ガス株式会社】 都内の地域冷暖房エリアでエネルギーの面的利用システムを構築した場合の検討を行い、従来システムと比較して、コージェネレーション(以下コージェネ)の導入によりCO2削減率40%、一次エネルギー削減率27%と大幅な省エネ・CO2削減が可能という試算結果が得られました。</p> <p>③ http://www.tokyo-gas.co.jp/techno/challenge/005_j.html</p> <p>① 地域導管システム計画【株式会社日本設計】</p> <p>② 直埋方式、洞道方式(専用溝、共同溝)</p> <p>③ http://www.nihonsekkei.co.jp/index.html</p> <p>① 地域冷暖房【東京電力株式会社】</p> <p>② 未利用エネルギー、大規模蓄熱槽を活用した地域冷暖房のご紹介です。</p> <p>③ http://www.tepco-switch.com/biz/system/area/index-j.html</p> <p>① 地域冷暖房【東京ガス株式会社】</p> <p>② 地域冷暖房の説明や東京ガスグループで行っている地域冷暖房のご紹介のページです。</p> <p>③ http://eee.tokyo-gas.co.jp/tiikireidan/index.html</p> <p>① 地域冷暖房システム【大成建設株式会社】</p> <p>② 冷温水等の集中的製造によりエネルギーやスペースの有効利用ができます。</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/639/758/K00D13.pdf</p> <p>① 地域冷暖房計画【株式会社三菱地所設計】</p>

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
			<p>② 地域冷暖房施設の立案、計画と設計監理業務等について紹介しています。 ③ http://www.mj-sekkei.com/services/urbanenergy01.html http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=SearchList&Type=Usage&Usage=4</p> <p>① 地域冷暖房施設のリニューアル【(株)三菱地所設計】 ② 既存システムの再構築によるエネルギー消費量及びCO2排出量の削減計画手法について紹介しています。(約40%の削減実績があります) ③ http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=370 http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=315</p> <p>① 建物間融通エネルギー【東京ガス株式会社】 ② 熊谷支社屋上の太陽熱集熱器から得られる太陽熱の余剰熱を熱融通導管を利用し、公道を挟んで隣接するホテルのマロウドイン熊谷に熱融通するものです。 ③ http://www.tokyo-gas.co.jp/Press/20091105-01.html</p> <p>① BEMSの考え方と導入事例【三菱電機株式会社】 ② 実績と実例紹介 ③ http://www.mitsubishielectric.co.jp/shoene/kanagawa/index04.html</p> <p>① BEMS【株式会社三菱地所設計】 ② 運転管理者のための省エネルギー運転支援機能を備えたBEMSの事例を紹介しています。 ③ http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=303</p> <p>① Webによるエネルギー監視技術【大成建設株式会社】 ② 建物に導入した省エネ対策効果を、確認できるシステムです。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/131/143/K00E38.pdf</p> <p>① 運用の効率化コンサルティング【株式会社日本設計】 ② BEMSデータの分析と改善提案 ③ http://www.nihonsekkei.co.jp/index.html</p> <p>① 運用パートナー(性能検証とさらなる改善)【清水建設株式会社】 ② 性能検証とさらなる改善 ③ http://www.shimz.co.jp/theme/ca/operation.html</p> <p>① オープン型中央監視システム、消費エネルギー実績把握ツール【株式会社竹中工務店】 ② 警報管理、スケジュール発停他、各設備機器の効率的な運転・運用を支援します。 ③ http://www.takenaka.co.jp/ara/results/case08.html</p> <p>① カーボン・マネジメント事例【清水建設株式会社】 ② カーボン・マネジメント実績を紹介します ③ http://www.shimz.co.jp/theme/ca/case.html</p> <p>① カーボン・マネジメントパートナーシップ【清水建設株式会社】 ② 「調査・分析」と「企画・戦略」で支援します ③ http://www.shimz.co.jp/theme/ca/management.html</p> <p>① 企画・戦略パートナー(建物群の中期CO2計画)【清水建設株式会社】 ② 建物群の中期CO2計画 ③ http://www.shimz.co.jp/theme/ca/project.html</p> <p>① 企業経営を取り巻く規制動向【清水建設株式会社】 ② CO2削減目標への対応は企業経営の中心課題です ③ http://www.shimz.co.jp/theme/ca/restriction.html</p> <p>① 建築・都市施設総合コンサルティング・環境・エネルギー総合計画の作成【株式会社日建設計総合研究所、株式会社日建設計】 ② ライフサイクルコンサルティング、環境配慮型施設、屋外環境の計画・設計などを行います。また、建物のエネルギー性能・経済性評価プログラムなどの開発も行います。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html http://www.nikken.co.jp/ja/services/equipment.php</p> <p>① CO2削減技術ソリューション【清水建設株式会社】 ② 4つの領域で最適なCO2削減施策を提案します ③ http://www.shimz.co.jp/theme/ca/reduction.html</p> <p>① 省エネサポート【三菱電機株式会社】 ② 省エネ診断からコンサルティング、施工まで ③ http://www.mitsubishielectric.co.jp/shoene/index.html</p> <p>① 建物運用段階のコンサルティング【株式会社日建設計総合研究所、株式会社日建設計】 ② 運用段階のエネルギー診断、運用改善案の立案、ESCO導入可能性調査、環境会計の導入支援などを行います。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html http://www.nikken.co.jp/ja/services/equipment.php</p> <p>① 調査・分析パートナー(診断によるCO2見える化)【清水建設株式会社】 ② 診断によるCO2見える化 ③ http://www.shimz.co.jp/theme/ca/restriction.html</p> <p>① TGグリーンモニター【東京ガス株式会社】 ② お客さまのエネルギー使用状況(ガス・電気)を東京ガスが遠隔から自動収集し、廉価な料金で継続的にデータを管理するサービスです。 ③ http://eee.tokyo-gas.co.jp/e_service/tggm.html</p> <p>① 電気のシェイプアップカルテ【東京電力株式会社】 ② 現在のご契約住所での電気ご使用量と、同じ契約容量のお客さまの平均ご使用量をもとに比較したグラフをご覧いただくことで、ご家庭の省エネルギーにお役立ていただくサービスです。 ③ https://www30.tepco.co.jp/dv02s/dfw/shapeup/DV02A012/DV02AETOP.jsp</p>
		<p>b 建物間熱融通</p> <p>4. 土地利用の複合化(ミクストユース)</p> <p><関連する対策、調査等> 1. BEMS・TEMS</p>	

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
			<p>① でんこの環境家計簿【東京電力株式会社】 ② 家庭の「エネルギー診断システム」、「エネルギーデータ管理システム」です。 ③ http://www.tepco.co.jp/support/kakeibo-j.html</p> <p>① ビルエネルギー管理システム(BEMS)オペレーション・エコカルテ【鹿島建設株式会社】 建物の運転・制御の最適化、使い方の変化に合致した運転管理、劣化診断などにより、 ② 長期に亘る効果的な省エネ、維持管理の合理化、さらに室内環境の向上を可能とするシステムです。 ③ http://www.kajima.co.jp/tech/energy_save/unten_kanri/index.html</p> <p>① ビル管理システム【三菱電機株式会社】 ② 総合ビル管理メニュー ③ http://www.mitsubishielectric.co.jp/business/building/control/index.html</p> <p>① ビル設備オープン統合システム【三菱電機株式会社】 ② 管理と運用の統合 ③ http://www.building.melco.co.jp/system/automation/facima/index.html</p> <p>① BILCON-Σ(ビルコンシグマ)【株式会社大林組】 ② 快適性や信頼性の向上、省エネ・省力化を目指したBEMS ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech010</p> <p>① my TokyoGas【東京ガス株式会社】 毎月のガス料金・使用量がインターネットで確認できるとともに、電気・水道等のご使用 ② 量をご入力いただくことにより、省エネ行動サポートコンテンツなど、様々なメニューをご提供するサービスです。 ③ http://home.tokyo-gas.co.jp/mytokyogas/index.html</p> <p>① わが家のCO2診断【東京ガス株式会社】 ② 電気、ガス、水道などのエネルギー使用量を入力いただくことで、簡単にご家庭でのCO2排出量の増加をチェックいただけるサービスです。(会員登録不要) ③ http://e-com.tokyo-gas.co.jp/ecohappy/co2_check/</p>
		2. コミッショニング	<p>① ESCOサービス【東京ガス株式会社】 省エネルギー改修に必要な技術、設備、人材、資金などをすべて包括するサービスです。コージェネレーション設備はもちろん、照明から節水にいたるまで設備全般の省エネや省コストをご提案し、そのパフォーマンスを保証いたします。省エネルギー改修に要する経費は、すべて省エネルギーによるコスト削減分からまかないます。 ③ http://eee.tokyo-gas.co.jp/e_service/esco.html</p> <p>① コミッショニング【三菱地所株式会社、株式会社三菱地所設計】 ② テナントビルにおける運用時のコミッショニングの具体的な事例で紹介しています。 ③ http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=324</p> <p>① CO2排出削減ツール、コミッショニング・プロセスモニタリングツール【株式会社竹中工務店】 ② 発注者が理解し、主体的な意思決定と結果の確認ができる建設プロセスマネジメントです。 ③ http://www.takenaka.co.jp/environment/energy/commission.html</p> <p>① 総合性能確認【株式会社日本設計】 ② BEMS等を活用した運用最適化のためのコミッショニング ③ http://www.nihonsekkei.co.jp/index.html</p> <p>① 建物運用段階のコンサルティング・コミッショニング【株式会社日建設計総合研究所】 ② 第三者の立場での性能を検証、運用段階のエネルギー診断、運用改善案の立案します。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html http://www.nikken.co.jp/ja/services/equipment.php</p> <p>① ビル診断/コンサルティング【三菱電機株式会社】 ② ビル診断からコンサルティングまで ③ http://www.mitsubishielectric.co.jp/business/building/diagnosis/</p>
		3. ZEB設計	<p>① アースポート【東京ガス株式会社】 ② 再生可能エネルギーと都市ガスを利用したネット・ゼロ・エネルギー・ビル※¹(以下「ZEB」)の実現をめざした建物改修のご紹介です。 ③ http://eee.tokyo-gas.co.jp/setsubi/eport.html</p> <p>① 環境配慮設計及びコンサルティング【株式会社日本設計】 ② エネルギー・CO2シミュレーションツールを活用したZEB化の評価・検証 ③ http://www.nihonsekkei.co.jp/index.html</p> <p>① 技術研究所本館-テクノステーション-【株式会社大林組】 ② カーボンニュートラルを目指し多くの先端技術を採用した大林組技研本館 ③ http://www.obayashi.co.jp/tri/</p> <p>① 建築と環境の技術統合支援・ZEB化コンサルティング【株式会社日建設計総合研究所、株式会社日建設計】 ② 環境親和技術のエンジニアリングデザイン支援として、エネルギー消費量分析、熱源計画、照明計画、OA機器計画を通してZEB化を推進します。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html http://www.nikken.co.jp/ja/services/equipment.php</p> <p>① 省エネルギー計画手法【大成建設株式会社】 ② 計画段階で建築設備の両面から省エネ計画をし、その効果を確認できます。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/131/270/K00D17.pdf</p> <p>① 低炭素型次世代オフィス【三菱地所株式会社、株式会社三菱地所設計】 ② 知的照明システム(LED採用)、輻射空調システム(天井・壁面)を核とした低炭素型モデルオフィスの提案です。 ③ http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=338</p>
			① ひとにやさしい空間設計【株式会社竹中工務店】

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
		4. トップランナー機器開発・導入	<p>② 人がこれまで以上にいきいきと働き、生産性や創造性が高まる「人にやさしい空間」を構築するための技術。 ③ http://www.takenaka.co.jp/news/pr1007/m1007_02.html</p> <p>① エネファーム【東京ガス株式会社】 ② 世界初の家庭用燃料電池「エネファーム」のご紹介です。 ③ http://home.tokyo-gas.co.jp/enefarm/index.html</p> <p>① O-GRID600(オーグリッド600)【株式会社大林組】 ② 高効率照明器具「エコルミ」を用いた省エネで経済的なシステム天井 ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech012</p> <p>① ガスコージェネレーションシステムとは【東京ガス株式会社】 ② 省エネ・省コストの実現や、高い環境安全性、電力・熱供給の信頼性向上、保安に寄与するなど多彩なメリットを持つガスコージェネレーションのご紹介です。 ③ http://eee.tokyo-gas.co.jp/product/gascogene/f3.html</p> <p>① 空調用エコダクト「コルエアダクト」【大成建設株式会社】 ② 従来の鋼板製ダクト(保温材付き)と比較して、コストが約3割低減します。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/900/38/K00G37.pdf</p> <p>① 高効率照明器具の採用【株式会社三菱地所設計】 ② 反射板形状、塗装仕様による高効率照明器具を採用することで高い省エネ値を達成します。 ③ http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=324</p> <p>① 高効率熱源機【東京電力株式会社】 ② ヒートポンプ技術を利用した高効率電気式熱源機の環境性、効率、バリエーション、ラインナップ、導入支援サービス、採用事例についてのご紹介です。 ③ http://www.tepco-switch.com/biz/system/hsource/hs001-j.html</p> <p>① コージェネレーションシステム【大成建設株式会社】 ② 発電機の廃熱の冷暖房・給湯への利用により省エネルギーが実現されます。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/512/636/K00D14.pdf</p> <p>① 設計者の皆様へ【東京ガス株式会社】 ② 最新の省エネ機器などの情報提供など設備設計を集めました。最適システムの検討や省エネ計画にご利用下さい。 ③ http://eee.tokyo-gas.co.jp/setsubi/index.html</p> <p>① 太陽光採光システム「T-Soleil」【大成建設株式会社】 ② 建築空間に太陽光をふんだんに採り入れる採光システムです。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/639/631/K00E34.pdf</p> <p>① タスク・アンビエント空調「O-TASC」【株式会社大林組】 ② エコで快適なタスク空調 ③ http://www.obayashi.co.jp/press/news20100525</p> <p>① 超高層太陽光採光システム「T-Soleil 100」【大成建設株式会社】 ② 超高層抜け空間を隅々まで昼光で照明できるシステムです。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/823/815/K00D71.pdf</p> <p>① トップランナー変圧器【三菱電機株式会社】 ② 油入り変圧器 ③ http://www.mitsubishielectric.co.jp/shoene/products/yuiri_henatsu.html</p> <p>① NEXAT(ネクサット)【株式会社大林組】 ② 省エネ、快適性向上が図れる多機能ダブルスキンサッシ ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech056</p> <p>① パーソナル空調・設備ユニット【大成建設株式会社】 ② パーソナル空間の快適性・空調の省エネ・施工性向上を同時に実現します。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/258/265/K00E37.pdf</p> <p>① 放射空調、タスクアンビエント空調・照明、中温域熱源利用空調【株式会社竹中工務】 ② 膜放射空調は、天井面に設置した膜面から気流感の少ない緩やかな空気を吹き出すことで空調します。 ③ http://www.takenaka.co.jp/news/pr1006/m1006_01.html</p>
		5. センサー・制御装置開発・導入	<p>① RFIDタグによるハンズフリーでの入退管理・在席情報を活用した省エネシステム【株式会社大林組】 ② 空調や照明の省エネをはじめとする様々な最適化が可能な制御システム ③ http://www.obayashi.co.jp/press/news20100329</p> <p>① 環境選択型タスク空調【株式会社日本設計】 ② パーティション組込タスク吹出口、床吹出空調方式 ③ http://www.nihonsekkei.co.jp/index.html</p> <p>① 各種センサーと連動した空調・照明統合制御【株式会社竹中工務店】 ② 省エネルギーと快適性を両立させたオフィス空間を実現します。 ③ http://www.takenaka.co.jp/news/pr1006/m1006_01.html</p> <p>① 携帯電話の赤外線通信を使った空調照明制御システム【株式会社大林組】 ② 利便性、快適性、省エネが図れる制御システム ③ http://www.obayashi.co.jp/press/news20101216_01</p> <p>① 次世代人検知センサー「T-Smart Focus」【大成建設株式会社】 ② 独自アルゴリズムで人の不在を正確に検知します。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/950/937/K00D70.pdf</p> <p>① スキンロード制御空調システム【大成建設株式会社】 ② 窓の表面温度を検知して空調し、省エネで快適な環境が得られます。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/162/725/K00E04.pdf</p> <p>① 設備リスト【三菱電機株式会社】 ② 省エネ構成機器一覧</p>

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
		6. 蓄熱システム開発・導入	<p>③ http://www.mitsubishielectric.co.jp/shoene/products/</p> <p>① タスク&アンビエント空調【鹿島建設株式会社】 外気負荷や照明発熱などを処理するベース空調「アンビエント空調」と、変動が多く不均一に分布する内部発熱や人体発熱を処理する「タスク空調」に分離することにより、快適性と省エネの両立を図ります。</p> <p>② http://www.kajima.co.jp/tech/kd/total/02_004.html</p> <p>① タスク&アンビエント照明【鹿島建設株式会社】 天井照明は室内の雰囲気のためのアンビエント照明として機能させ、机上の明るさは手元の作業用のタスク照明によって十分に確保します。照明電力の削減に最も効果的な手法です。</p> <p>② http://www.kajima.co.jp/news/press/200707/25a1fo-j.htm</p> <p>① ブラインド自動制御システム【株式会社三菱地所設計】 高性能窓システムに導入した太陽追尾装置を用いたブラインドの自動制御システムです。</p> <p>② http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=303</p> <p>① 蓄熱式空調システム【東京電力株式会社】 蓄熱式空調システムの環境性、効率、バリエーション、ラインナップ、導入支援サービス、採用事例についてご紹介します。</p> <p>② http://www.tepco-switch.com/biz/system/aircon/air001-j.html</p> <p>① エコ・アイス設置計画無料支援【東京電力株式会社】 ② 騒音予測、電源容量の確認サービスです。</p> <p>③ http://www.tepco-switch.com/biz/support/eecoice/index-j.html</p> <p>① 躯体蓄熱放射空調システム【大成建設株式会社】 ② 快適で大幅な省エネルギーを実現する寒冷地向け空調システムです。</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/512/509/K00E35.pdf</p> <p>① 水蓄熱空調システム、冷媒自然循環空調システム【株式会社竹中工務店】 ② ユニット型水蓄熱システムとして国内で最大の実績を誇ります。</p> <p>③ http://www.takenaka.co.jp/environment/energy/clis.html</p> <p>① 水蓄熱式冷凍冷蔵ショーケース【東京電力株式会社】 ② 冷凍機の余力を利用して夜間に氷を作り、日中のショーケースの冷却負荷をまかなう冷凍冷蔵ショーケースの特徴、環境性、採用事例のご紹介です。</p> <p>③ http://www.tepco-switch.com/biz/system/scase/scase001-j.html</p> <p>① コンクリート蓄熱空調ビルシステムPartII(コアンダ効果利用)【大成建設株式会社】 ② 夜間電力で建物に蓄熱して昼間の空調容量とコストの低減ができます。</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/671/946/K00D24.pdf</p> <p>① 大規模水蓄熱システム、躯体蓄熱システム【株式会社三菱地所設計】 ② 大規模なダイナミック型水蓄熱システムと躯体蓄熱システムを組み合わせ、省エネルギーを実現するシステムです。</p> <p>③ http://www.mj-sekkei.com/company/index.html#header</p> <p>① 「タンク式中温冷水潜熱蓄熱システム」【株式会社大林組】 ② 設備のコンパクト化、CO2排出量の削減、ランニングコストの削減が図れる潜熱蓄熱システム</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/press/news20100518</p> <p>① 蓄熱システム計画【株式会社日本設計】 ② 水蓄熱、氷蓄熱、躯体蓄熱、地中蓄熱</p> <p>③ http://www.nihonsekkei.co.jp/index.html</p> <p>① 蓄熱受託サービス【東京電力株式会社】 経済性、省エネルギー性に優れた蓄熱式空調システムの導入について、東京電力がトータルにお客さまをサポートするサービス。事務所やビル・店舗・工場の新築、リニューアル時などに、ぜひご検討ください。</p> <p>③ http://www.tepco-switch.com/biz/support/trust/index-j.html</p> <p>① 水蓄熱システム(1)「温度成層蓄熱技術」【清水建設株式会社】 ② 建物の用途に応じた最適な蓄熱システムで「地球環境問題」、「電力負荷平準化」、「省エネルギー」などに寄与できます。</p> <p>③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0141/rn0141.html</p> <p>① 水蓄熱システムの高効率化【株式会社三菱地所設計】 ② 熱媒過流量システムの導入により、蓄熱時間の短縮化と冷凍機の高効率運転が可能となります。</p> <p>③ http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=315</p> <p>① 建築物の保存、再生【三菱地所株式会社、株式会社三菱地所設計】 ② 歴史的価値のある建築物の保存、再生により建築の長寿命化を図った事例です。</p> <p>③ http://www.mj-sekkei.com/company/environment.html#ev_01</p> <p>① CO2排出削減ツール【株式会社竹中工務店】 ② 建築の環境配慮技術・省エネルギー技術</p> <p>③ http://www.takenaka.co.jp/enviro/e_report/2006/design/concept_01.html</p> <p>① マンションリフォーム【東京ガス株式会社】 ② 東京ガスが提案するマンションリフォームのサービス。マンション管理組合様、マンションにお住まいの方それぞれにリフォームについてのご提案をいたします。</p> <p>③ http://home.tokyo-gas.co.jp/reform/mslife/index.html</p> <p>① リニューアル【東京電力株式会社】 ② 電気式システムを活用したリニューアル事例の紹介です。</p> <p>③ http://www.tepco-switch.com/biz/case/nies/renewal-j.html</p> <p>① リニューアルレポート【東京ガス株式会社】 ② さまざまなリニューアル事例のご紹介です。</p> <p>③ http://eee.tokyo-gas.co.jp/setsubi/liveenergy.html</p>
		7. リフォーム	

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
		8. 省エネ設計・シミュレーション	<p>① 薄型ダブルスキン【大成建設株式会社】 ② デザインと省エネルギーを両立するファサードです。 ③ http://www.aisei.co.jp/MungoBlobs/385/387/K00E36.pdf</p> <p>① エコナビ 【株式会社大林組】 ② 建物のライフサイクルにおけるCO2とエネルギーコストの削減効果が算出できるソフトウェア ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/pickup005</p> <p>① オフィスの省エネ 【清水建設株式会社】 ② 自社施設のCO2削減実績を紹介します ③ http://www.shimz.co.jp/theme/em/office_eco.html</p> <p>① 空調システム性能評価技術【大成建設株式会社】 ② 空調システムの性能調査・評価により不具合が改善できます。 ③ http://www.aisei.co.jp/MungoBlobs/353/199/K00E25.pdf</p> <p>① クールエアキャブチャ 【株式会社大林組】 ② データセンターのサーバルームを天井から冷却する省エネ空調システム ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech054</p> <p>① 計画・設計パートナー(カーボン・ハーフを実現する新本社計画) 【清水建設株式会社】 ② カーボン・ハーフを実現する新本社計画 ③ http://www.shimz.co.jp/theme/ca/plan.html</p> <p>① 建築物CO2排出量計画システム【大成建設株式会社】 ② 省エネ法の規制値を満足し、最適なCO2削減計画を行うシステムです。 ③ http://www.aisei.co.jp/MungoBlobs/155/284/K00E41.pdf</p> <p>① 高温冷水システム 【株式会社大林組】 ② 必要な分だけ、必要な温度に冷却する省エネ冷熱源システム ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech022</p> <p>① 工事の省資源とグリーン施工 【清水建設株式会社】 ② すべての建設作業所で地球環境に配慮した施工をしています ③ http://www.shimz.co.jp/theme/em/green.html</p> <p>① 視環境評価システム「視環境シミュレーションシステム」【清水建設株式会社】 ② 快適な視環境の実現と照明設備の省エネルギー化を図ることができます。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0114/rn0114.html</p> <p>① 自然換気・自然通風 【株式会社日本設計】 ② スウィンドウ、ソーラーチムニー、クールチューブ ③ http://www.nihonsekkei.co.jp/index.html</p> <p>① シミズ外断熱工法「断熱材一体化PCa板打ち込み工法」【清水建設株式会社】 ② 高層マンション等にも適用できる耐久性・信頼性ある工法で、外装は自由に選択できます。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0121/rn0121.html</p> <p>① シミズ外断熱PCa工法 【清水建設株式会社】 ② 超高層建物にも安心して適用できる耐久性・信頼性ある工法です。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0120/rn0120.html</p> <p>① 省エネ改修とエコサービス 【清水建設株式会社】 ② 既存建物の大幅な省エネルギー、CO2削減を実現します ③ http://www.shimz.co.jp/theme/em/eco_service.html</p> <p>① 省エネルギー／新エネルギー ソリューション 【株式会社大林組】 ② 大林組が提案する150の省エネ手法と独自技術 ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/index002</p> <p>① 省エネルギービルの設計 【清水建設株式会社】 ② 通常の建物に比べて20～40%の削減を実現します ③ http://www.shimz.co.jp/theme/em/propulsion.html</p> <p>① 新エネルギーの導入促進 【清水建設株式会社】 ② 自然・未利用エネルギーを使った新エネルギーを開発します ③ http://www.shimz.co.jp/theme/em/new_energy.html</p> <p>① 大空間の温熱・光環境計画技術【大成建設株式会社】 ② 様々な解析技術により、最適な環境の施設が構築できます。 ③ http://www.aisei.co.jp/MungoBlobs/425/872/Y09C04.pdf</p> <p>① 超高層ビルにける自然換気システム 【株式会社三菱地所設計】 ② 外部風速上昇時にも風量を一定に制御する定風量自然換気システムです。 ③ http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=309</p> <p>① 熱と光を考慮した最適開口計画技術【大成建設株式会社】 ② 自然光・断熱・換気の総合計画により快適・省エネ環境が実現します。 ③ http://www.aisei.co.jp/MungoBlobs/99/979/K00E27.pdf</p> <p>① 熱媒過流量システム 【株式会社三菱地所設計】 ② 空調システムにおいて、送り・返り温度差が設計温度差を確保出来ないために生ずるシステム効率低下を改善するシステムです。 ③ http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=315</p> <p>① 放射エアバリア空調システム【大成建設株式会社】 ② 空気の流れと放射空調により、低コストで快適な窓際環境が実現できます。 ③ http://www.aisei.co.jp/MungoBlobs/289/847/K00E03.pdf</p>
	メニュー8 未利用エネルギーを活用するための対策	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> 1. 清掃工場排熱	

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
		2. 下水道施設の未利用エネルギー	<p>① 清掃工場排熱の活用【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 清掃工場排熱の有効利用に関するフィージビリティ・スタディや、効果算定、事業評価、 ② 設備導入・改修事業のプロジェクトマネジメント、及び活用促進を図る政策提案などを行います。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html</p> <p>① 下水道施設の未利用エネルギーの活用【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 下水道施設の未利用エネルギーの有効利用に関するフィージビリティ・スタディや、効果 ② 算定、事業評価、設備導入・改修事業のプロジェクトマネジメント、及び活用促進を図 る政策提案などを行います。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html</p> <p>① 下水熱利用地域冷暖房【東京電力株式会社】 ② 下水処理水を活用した地域冷暖房施設の概要と総合エネルギー効率のご紹介です。 ③ http://www.tepco-switch.com/biz/system/area/index-j.html</p>
		3. 河川・海水の温度差エネルギー	<p>① 河川・海水の温度差エネルギーの活用【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 河川・海水の温度差エネルギーの有効利用に関するフィージビリティ・スタディや、効果 ② 算定、事業評価、設備導入・改修事業のプロジェクトマネジメント、及び活用促進を図る 政策提案などを行います。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html</p> <p>① 河川水利用地域冷暖房【東京電力株式会社】 ② 河川水を活用した地域冷暖房施設の概要と総合エネルギー効率のご紹介です。 ③ http://www.tepco-switch.com/biz/system/area/index-j.html</p> <p>① 河川水利用地域冷暖房【株式会社三菱地所設計】 ② 大阪市天満橋地区における河川水の温度差エネルギー及びCGS排熱を利用した地域 冷暖房施設的设计実績があります。 ③ http://www.mj-sekkei.com/services/urbanenergy01.html</p>
		4. 地下水の温度差エネルギー	<p>① 地下水の温度差エネルギーの活用【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 地下水の温度差エネルギーの有効利用に関するフィージビリティ・スタディや、効果算 ② 定、事業評価、設備導入・改修事業のプロジェクトマネジメント、及び活用促進を図る政 策提案などを行います。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html</p> <p>① 地下水利用地域冷暖房【東京電力株式会社】 ② 地下水を活用した地域冷暖房施設の概要と総合エネルギー効率のご紹介です。 ③ http://www.tepco-switch.com/biz/system/area/index-j.html</p>
		5. 工場排熱	<p>① 工場排熱の活用【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 工場排熱の有効利用に関するフィージビリティ・スタディや、効果算定、事業評価、設備 ② 導入・改修事業のプロジェクトマネジメント、及び活用促進を図る政策提案などを行いま す。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html</p> <p>① 変電所排熱利用地域冷暖房【東京電力株式会社】 ② 変電所排熱を活用した地域冷暖房施設の概要と総合エネルギー効率のご紹介です。 ③ http://www.tepco-switch.com/biz/system/area/index-j.html</p>
		6. 地下鉄・地下街からの排熱 7. 雪水冷熱	<p>① 氷を用いた季節間蓄熱空調システム【大成建設株式会社】 ② 冬の冷たい外気を利用して氷をつくり、夏の冷房に利用します。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/767/486/K00D57.pdf</p> <p>① 雪水冷熱の活用【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 雪水冷熱の有効利用に関するフィージビリティ・スタディや、効果算定、事業評価、設備 ② 導入・改修事業のプロジェクトマネジメント、及び活用促進を図る政策提案などを行いま す。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html</p> <p>① 雪冷蓄熱【株式会社竹中工務店】 ② 都市部に積もった雪を都心部の建物等の地下に蓄え、夏期に冷房エネルギーとして利 用するシステムです。 ③ http://www.takenaka.co.jp/environment/energy/snow.html</p>
		<関連する対策、調査等> 1. 工場立地誘導計画	<p>① ESP事業【東京電力株式会社】 ② コンビナートなどの熱需要の大きなお客さまに、最適なエネルギーバランスのコーゼネ レーションシステムを提案し、設備の建設から運転管理・保全を行います。 ③ http://www.tepco-switch.com/biz/support/total/esp-j.html</p> <p>① 蒸気供給サービス【東京電力株式会社】 ② ボイラー設備による蒸気供給サービス、燃料供給から蒸気供給まで、お客さまのニーズ にあったご提案が可能です。ボイラー設備の設計、設置、リース、保守等を行います。 ③ http://www.tepco-switch.com/biz/support/total/boiler-j.html</p>
		2. 熱収支分析	<p>① 熱負荷計算【株式会社日本設計】 ② HASP、MICRO-PEAK、BEST ③ http://www.nihonsekkei.co.jp/index.html</p> <p>① 年間エネルギー消費シミュレーション【株式会社日本設計】 ② LCEM、BEST、ENEPRO ③ http://www.nihonsekkei.co.jp/index.html</p>
		3. 熱回収システム	<p>① 温度差エネルギーの活用【東京電力株式会社】 ② ビル排熱や工場排熱などの排熱エネルギーと下水、河川水などの温度差エネルギーを 主に空調に利用することにより大幅な省CO2を図ることが出来ます。 ③ http://www.tepco-switch.com/biz/system/area/index-j.html</p>

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
		4. ヒートポンプ	<p>① 地中熱利用システム【株式会社日本設計】 ② 地下水利用方式、地盤利用方式 ③ http://www.nihonsekkei.co.jp/index.html</p> <p>① ヒートポンプ【東京電力株式会社】 将来の「低炭素社会」を実現させる「電気」×「ヒートポンプ」の紹介。 ② 「CO2の少ない電気」と「高効率ヒートポンプ」の組み合わせが、エネルギー消費の大きい空調・給湯分野のCO2排出量を大きく削減します。 ③ http://www.tepco-switch.com/biz/hpump/index-j.html</p> <p>① 吸収ヒートポンプ【東京ガス株式会社】 ② 冷房廃熱を有効活用した「蒸気焚き高効率冷温水同時供給二重効用吸収ヒートポンプ」(日本最高の冷暖房効率)のご紹介です。 ③ http://www.tokyo-gas.co.jp/Press/20100215-01.html</p> <p>① ヒートポンプ給湯器【東京電力株式会社】 ② エネルギー消費量が少なく、CO2排出量も少ないヒートポンプ給湯器の環境性、効率、バリエーション、ラインナップ、導入支援サービス、採用事例についての紹介です。 ③ http://www.tepco-switch.com/biz/system/syshp/index-j.html</p>
		5. 熱交換装置	
	メニュー9 再生可能エネルギーを 活用するための対策	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された 対策> 1. 太陽エネルギーの利用	<p>① 太陽エネルギーの利用【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 太陽エネルギーに関する基礎的調査(賦存量/利用可能量調査)、事業FS、実証調 ② 査、設備建設・導入事業プロジェクトマネジメント、効果算定、事業評価、PPP事業、市民参加型事業の提案・実施などを行います。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigy/03toshi/03toshi-10.html</p>
		a. 発電利用	<p>① 建材一体型ソーラーパネル【大成建設株式会社】 ② すっきりとした仕上がりで、ランニングコストの低減が可能です。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/766/880/K00D12.pdf</p> <p>① 建材一体型太陽電池【鹿島建設株式会社】 NEDOからの委託を受けて、メーカーと共同で建材一体型カラー太陽電池を開発しました。 ② 太陽光シミュレーションにより、エネルギー効率と経済性から最適な配置計画・設計の提案を行います。 ③ http://www.kajima.co.jp/tech/g_warming/solar_power/index.html</p> <p>① 住宅用【三菱電機株式会社】 ② 住宅用 太陽光発電システム ③ http://www.mitsubishielectric.co.jp/service/taiyo/</p> <p>① 産業用【三菱電機株式会社】 ② 産業用 太陽光発電システム ③ http://www.mitsubishielectric.co.jp/service/taiyo/sangyo/</p> <p>① 集合住宅用太陽熱システム【東京ガス株式会社】 ② 集合住宅の各住戸のバルコニーの手すり等で太陽熱を集め、給湯やお風呂のお湯張りに利用する「太陽熱利用ガス温水システム『SOLAMO(ソラモ)』」のご紹介です。 ③ http://www.tokyo-gas.co.jp/Press/20100205-01.html</p> <p>① 省エネ評価技術「太陽光発電シミュレーション 発電くん」【清水建設株式会社】 ② 設置地域、設置方位、設置角度により変化する太陽光発電システムの発電量がシミュレーションできます。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0144/rn0144.html</p> <p>① 太陽光発電【東京電力株式会社】 ② 太陽光発電の仕組み、導入までの流れのご紹介です。 ③ http://www.tepco-switch.com/know/solar/index-j.html</p> <p>① 太陽光発電導入【東京ガス株式会社】 ② 家庭用における太陽光発電設備の導入のご紹介です。ガス×太陽光で経済性・環境性がアップいたします。 ③ http://home.tokyo-gas.co.jp/living/solar/index.html</p> <p>① 太陽光発電装置の導入【株式会社日本設計】 ② 太陽光発電フィールドテスト事業に関するガイドライン ③ http://www.nihonsekkei.co.jp/index.html</p> <p>① 太陽光発電装置の導入【三菱地所、株式会社三菱地所設計】 ② 自然エネルギー活用のために超高層ビルの屋上に大規模設置した事例紹介です。 ③ http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=324</p> <p>① 太陽光発電システムの設置【三菱電機株式会社】 ② 様々な実施例をご覧ください。 ③ http://www.mitsubishielectric.co.jp/service/taiyo/sangyo/case/index.html</p> <p>① 余剰熱利用システム【鹿島建設株式会社】 ソーラーパネルの裏面温度を下げ、発電効率をアップします。夏期は換気による排熱、 ② 冬期は、ソーラーパネルと屋根スラブ間の暖まった空気をファンによって寮室棟の廊下に引き込み暖房として利用します。 ③ http://www.kajima.co.jp/tech/housing/technology/t2/02.html</p>
		b. 熱利用	<p>① 太陽熱利用システム【東京ガス株式会社】 ② 太陽熱を利用した、冷房や給湯を行うシステムのご紹介です。 ③ http://www.tokyo-gas.co.jp/Press/20100622-01.html http://www.tokyo-gas.co.jp/Press/20100622-02.html http://www.tokyo-gas.co.jp/Press/20100209-01.html</p>

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
		2. 地中熱の利用	<p>① 地中熱の利用【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 地中熱に関する基礎的調査(賦存量/利用可能量調査)、事業FS、実証調査、設備建設・導入事業プロジェクトマネジメント、効果算定、事業評価、PPP事業、市民参加型事業の提案・実施などを行います。</p> <p>③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html</p> <p>① 場所打ち杭を利用した地中熱空調システム【大成建設株式会社】 ② 地中の熱を冷暖房に利用した省エネルギーな空調システムです。</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/283/139/K00D64.pdf</p> <p>① ReHP(リヒーブ)【鹿島建設株式会社】 太陽熱、空気熱、地中熱などの複数の再生可能エネルギーを利用した高効率なヒートポンプシステムです。ゼロエネルギービル(ZEB)の取組みに対しても有効なツールのひとつです。(リーフレット)</p> <p>③ http://www.kajima.co.jp/</p>
		3. バイオマスエネルギーの利用	<p>① 大林メタファルマ【株式会社大林組】 ② 無動力のメタン発酵槽から得られたバイオガスを電気・熱に変換し利用するシステム</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/17detail01</p> <p>① COSBIOシステム【鹿島建設株式会社】 下水処理場の消化槽を活用し、食品廃棄物・生ごみなど種々の有機性廃棄物と下水汚泥を混合消化することで化石燃料に替わる消化ガスを発生させ、バイオマスエネルギーを効率的に回収するシステムです。</p> <p>③ http://www.kajima.co.jp/</p> <p>① バイオマスエネルギーの利用【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 バイオマスエネルギーに関する基礎的調査(賦存量/利用可能量調査)、事業FS、実証調査、設備建設・導入事業プロジェクトマネジメント、効果算定、事業評価、PPP事業、市民参加型事業の提案・実施などを行います。</p> <p>③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html</p> <p>① バイオマスへの取り組み【株式会社大林組】 ② バイオガスをシステム「大林メタファルマ」を中心としたバイオマス技術</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/needs/techneeds_tag1/index017</p> <p>① バイオマスへの取組みや事業への参加【東京ガス株式会社】 ② 東京ガスのバイオマスへの取組みの紹介や木質バイオマス発電事業の参画についてご紹介しています。</p> <p>③ http://www.tokyo-gas.co.jp/env/challenge/category04.html http://www.tokyo-gas.co.jp/Press/20080811-01.html</p> <p>① BDF製造プラント【鹿島建設株式会社】 ② 従来法と比較して、触媒や超臨界条件を必要とせず設備構成がシンプルで、廃水・廃液が極めて少ない無触媒過熱メタノール蒸気法によるバイオディーゼル燃料製造法で</p> <p>③ リーフレットのため鹿島のトップページから問合せ http://www.kajima.co.jp/</p> <p>① 「ビル・バイオマスター」の実証運転【清水建設株式会社】 ② ゴミを簡単に燃料化できる最先端環境技術の完成を目指します。</p> <p>③ http://www.shimz.co.jp/news_release/2009/761.html</p> <p>① メタクレス【鹿島建設株式会社】 生ごみを高温メタン発酵菌により高効率に分解処理しバイオガスを取り出す、非燃焼型の生ごみ処理ガス化システムです。バイオガスは、熱、電気、または直接ガスとしてエネルギー利用できます。</p> <p>③ http://www.kajima.co.jp/tech/g_warming/metakles/index.html</p> <p>① Wind Mapper【株式会社大林組】 ② 風車の最適な建設地を選定できるソフトウェア</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/press/news20040323_2</p> <p>① オフサイト再生可能エネルギーの有効利用【三菱地所株式会社、株式会社三菱地所設計】 ② 風力発電を主体としたオフサイト再生可能エネルギー有効利用のシステム提案です。</p> <p>③ http://www.mj-sekkei.com/company/environment.html</p> <p>① 風環境予測ソフトウェア「Zephyrus」【株式会社大林組】 ② 建物周辺の風環境予測機能に加えて風力発電量の予測機能も追加されたソフトウェア</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/press/news20030725</p> <p>① コンクリート製風車タワー【株式会社大林組】 ② 耐久性に優れた高さ40mのコンクリート製風車を短工期で施工できる工法</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/press/news20031117</p> <p>① デマンドレスポンス【三菱地所株式会社、株式会社三菱地所設計】 ② 再生可能エネルギーの有効利用に向けた負荷のシフト、抑制をするシステム技術の提案です。</p> <p>③ http://www.mj-sekkei.com/company/environment.html</p> <p>① 風力発電【鹿島建設株式会社】 長年培った風の予測技術、地域開発のノウハウ、エネルギーシステム計画技術、構造設計技術及び施工技術を駆使して、適地選定からシステム計画・設計、施工、アフターケアまでトータルエンジニアリングを提供します。</p> <p>③ http://www.kajima.co.jp/tech/g_warming/wind_power/index.html</p> <p>① 風力発電計画技術【大成建設株式会社】 ② 自然エネルギーを利用することで、環境への負荷を低減できます。</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/54/920/K00B72.pdf</p> <p>① 風力発電の発電量予測および設計風速評価のための風況解析「風判断」【清水建設株式会社】 ② 最新の風況解析技術と蓄積されたノウハウによりこれらを正確に予測します。</p> <p>③ http://www.shimz.co.jp/tech_sheet/rn0240/rn0240.html</p>
	<関連する対策、調査等> 1. 風力エネルギーの利用		

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
		2. 蓄電池開発・導入	<p>① 風力発電予測・評価技術【大成建設株式会社】</p> <p>② 風況予測により風車性能の把握と最適配置の立案が得られます。</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/798/44/K00D23.pdf</p> <p>① 洋上風力【鹿島建設株式会社】</p> <p>自然エネルギーの中で最も導入が進む風力発電。その中でも大きな可能性を秘めているのが洋上風力発電です。洋上風力発電の調査から、計画、施工まであらゆるニーズに対応可能です。</p> <p>③ http://www.kajima.co.jp/tech/g_warming/wind_power/index.html</p> <p>① NAS電池【東京電力株式会社】</p> <p>② 夜間の電気を蓄えて高品質で信頼度の高い電気をお届けする新しい電源システムです。</p> <p>③ http://www.tepco-switch.com/biz/system/battery/index-j.html</p>

「低炭素都市づくりガイドライン」を活用する方々への技術情報提供コーナー

大項目 (ガイドライン分野)	対策メニュー	中項目	小項目
みどり分野	メニュー10 都市計画マスタープラン・都市計画・条例等にもとづく施策	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> 1. 公共交通・土地利用と連動した緑地政策 2. グリーンベルト構想 3. 耕地有効活用 4. 空閑地の緑地化 <関連する対策、調査等> 1. GIS整備・導入 2. 都市計画決定 3. 緑の基本計画策定 4. CO2吸収量分析・評価	① エコビレッジ計画技術【大成建設株式会社】 ② 自然環境に基づく地域整備により、資源循環、都市農村交流が実現できます。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/735/425/K00C25.pdf ① 生物多様性評価ツール、ヒートアイランド評価ツール【株式会社竹中工務店】 ② ヒートアイランド対策の効果を予測・評価することで、快適な都市空間を提案します。 ③ http://www.takenaka.co.jp/environment/effect/heatisland.html ① 都市計画マスタープラン、緑の基本計画【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 都市全体や都市公園、緑地に関して、長期的な展望のもとに都市の将来像や都市構造、土地利用、施設の整備方針、公園や緑地の確保すべき量や配置計画、実現のための施策の方針等を検討し、計画立案をお手伝いします。 ② http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html ① 緑を軸線とした公共交通計画、土地利用計画【株式会社三菱地所設計】 ② 広域都市開発における大規模な緑地の創出を前提とした、土地利用計画、公共交通計画の立案・提案をします。 ③ http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=371 ① GISを活用した自然環境の定量評価【大成建設株式会社】 ② 「自然の豊かさ」を定量的に評価し、工事の計画や管理への活用を図ります。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/696/693/K00D72.pdf ① 地域の環境基本計画作成技術【大成建設株式会社】 ② 市民参加型の環境基本計画が作成できます。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/322/768/K00D38.pdf ① 都市計画・都市ビジョン等策定支援【株式会社日建設総合研究所】再掲 ② 目指すべき都市ビジョンの提案のもと、都市計画マスタープラン、総合計画等の策定及び支援を行います。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html ① エコロジカルプランニング【大成建設株式会社】 ② 地域特性の多元的分析・評価により自然環境を活かした計画が実現します。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/480/448/K00D03.pdf ① 生態環境評価・計画技術【大成建設株式会社】 ② 計画地が持つ生態的豊かさを損なわない土地利用計画が実現されます。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/353/326/K00D04.pdf
	メニュー11 公園緑地の整備と都市緑化の推進施策	<低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> 1. 植樹プロジェクト 2. 社会・環境貢献緑地評価システム <関連する対策、調査等> 1. 公園緑地計画・設計	① エコロジカルキャンパス【大成建設株式会社】 ② 地域特性を分析・評価し、教育理念・経営方針にふさわしい計画が可能です。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/629/797/S05C06.pdf ① 環境教育をテーマにしたハードとソフトの融合した公園計画【株式会社三菱地所設計】 ② 環境教育の舞台となる公園を、建築を含めてトータルに計画 ③ http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=151 ① 企画・構想・配置計画【株式会社日建設シビル】 ② 計画地の状況や利用形態を見通して規模、形態、配置、施設構成、植樹計画などフィージブルな計画の提案、設計条件の明確化などを行います。 ③ http://www.nikken-civil.co.jp/sekkei/index.html ① 基本設計・実施設計【株式会社日建設シビル】 ② 設計条件にもとづき、社会的要求事項、工事費などから基本設計を行い、これを受けてデザイン・技術の両面から詳細な設計を展開します。また必要に応じて測量、地盤調査、解析業務を平行して進めます。 ③ http://www.nikken-civil.co.jp/sekkei/index.html ① 公園・緑地、ランドスケープ【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 ② 長年培ってきた造園、街づくり、環境、景観などのノウハウを活かし、調査から計画・設計、管理、事業評価など幅広い範囲で市民に愛される公園緑地づくりや、道路、港湾などのランドスケープデザインの取り組みをお手伝いします。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html ① 最適芝草品種の提案技術【大成建設株式会社】 ② バイオテクノロジーで開発した芝草品種により緑豊かな芝生が実現します。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/505/195/K00D51.pdf ① 住宅開発の環境負荷低減型土地利用及び造成計画【株式会社三菱地所設計】 ② 自然林の保全を前提とした道路配置などの開発計画の立案。公園内へ洪水調整機能を持たせるなどの環境負荷低減技術を統合した、環境負荷低減型の土地利用及び造成計画を提案します。 ③ http://www.mj-sekkei.com/company/environment.html ① ビオトープ計画技術【大成建設株式会社】 ② 生物との共存により環境に配慮した心安らぐ有意義な土地利用が可能です。

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
		2. ランドスケープ計画・設計	<p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/155/411/K00D20.pdf</p> <p>① 企画・構想・配置計画【株式会社日建設シビル、株式会社日建設】 ② 計画地の状況や利用形態を見通して規模、形態、配置、施設構成、植樹計画などフィージブルな計画の提案、設計条件の明確化などを行います。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html http://www.nikken.co.jp/ja/services/equipment.php</p> <p>① 基本設計・実施設計【株式会社日建設シビル、株式会社日建設】 ② 設計条件にもとづき、社会的要求事項、工事費などから基本設計を行い、これを受けてデザイン・技術の両面から詳細な設計を展開します。また必要に応じて測量、地盤調査、解析業務を平行して進めます。 ③ http://www.nikken-ri.com/service.html http://www.nikken.co.jp/ja/services/equipment.php</p> <p>① 公園・緑地、ランドスケープ【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 ② 長年培ってきた造園、街づくり、環境、景観などのノウハウを活かし、調査から計画・設計、管理、事業評価など幅広い範囲で市民に愛される公園緑地づくりや、道路、港湾などのランドスケープデザインの取り組みをお手伝いします。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html</p> <p>① 土木デザイン(ランドスケープ)【大成建設株式会社】 ② 自然の生態系に傷跡を残さないデザインが実現できます。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/915/542/K00X13.pdf</p> <p>① ランドスケープデザイン手法【大成建設株式会社】 ② 人と建物と自然の調和をはかり、豊かな空間を創出することができます。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/28/289/K00D21.pdf</p> <p>① ランドスケープの計画、設計【株式会社三菱地所設計】 ② 街路、オープンスペース、キャンパスなどの外部空間の計画、設計 ③ http://www.mj-sekkei.com/services/cityplan01.html</p>
		3. 造園計画・施工	<p>① 緑化コンクリート【株式会社竹中工務店】 ② 高木植栽型緑化コンクリートを実用化 ③ http://www.takenaka.co.jp/news/pr9906/m9906_03.htm</p>
		4. 植林・植樹施工 5. グランドワーク支援・コーディネート	<p>① エコロジカル・ランドスケープ【清水建設株式会社】 ② 地域の潜在能力を借りてその地域でなければ成しえない環境を保全・創出していく技術です。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0032/rn0032.html</p> <p>① 大林組の生物多様性の取り組み【株式会社大林組】 ② 大林組の生物多様性の取り組み ③ http://www.obayashi.co.jp/eco/biodiversity/</p> <p>① 屋上ビオトープ【清水建設株式会社】 ② 人工の池や里山を用いて、人や生き物に優しい都市空間を構築する建物緑化技術で ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0039/rn0039.html</p> <p>① 屋上緑化「人工地盤緑化グリーンルーフ工法」【清水建設株式会社】 ② 都市の屋上やベランダ・人工地盤にやわらかな潤いと輝きを与えてくれる緑の木々を創りだせる屋上緑化技術です。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0040/rn0040.html</p> <p>① 環境指標生物【清水建設株式会社】 ② 環境指標生物を選定することで、地域独特の自然生態系の保全対策を提案します。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0065/rn0065.html</p> <p>① 自然環境評価システム「Eco-Plas」【清水建設株式会社】 ② 現在の自然環境を残しつつ、新たに地域の発展と自然が共生した環境を創出・再生するためのサポートシステムです。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0118/rn0118.html</p> <p>① 植生護岸技術【清水建設株式会社】 ② 河口部周辺の汽水域において、人と生き物に優しい自然豊かな水辺環境を復元・創出します。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0146/rn0146.html</p> <p>① 大規模壁面緑化システム【株式会社三菱地所設計】 ② 西側壁面からの日射熱負荷抑制と周囲への熱輻射を解決する壁面緑化システムです。 ③ http://www.mj-sekkei.com/cgi-bin/works/search.cgi?Mode=Preview&Id=306</p> <p>① 調整池ビオトープ【清水建設株式会社】 ② 地域生態系ネットワークの拠点や人と自然の快適な触れあいの場となるビオトープを提案します。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0197/rn0197.html</p> <p>① 都市エコロジカルネットワーク評価システム【清水建設株式会社】 ② 事業地とその周辺の緑地や生物の分布を定量的に分析し、質の高い緑地やビオトープの計画を支援します。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0207/rn0207.html</p> <p>① ビオトープ【株式会社大林組】 ② みせる・はぐくむビオトープ ③ http://www.obayashi.co.jp/csr/contribution_1/index006/20100928_biotope</p> <p>① ビオトープ【清水建設株式会社】 ② 「生き物に優しい都市」を合言葉に、建物屋上や壁面の緑化に取り組んでいます。 ③ http://www.shimz.co.jp/theme/sit/biotope.html</p> <p>① 壁面緑化システム「バラビエンタ」【清水建設株式会社】 ② ビルの壁面を緑で自由にデザインできるユニット型の壁面緑化システムです。</p>

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
			<p>③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0247/rn0247.html</p> <p>① ベランダ緑化システム「年中花見月(ねんじゅうはなみづき)」【清水建設株式会社】 ② 屋内外を問わず一年中きれいな花を楽しむことが出来るユニットケースを利用した花卉緑化システムです。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0248/rn0248.html</p> <p>① 緑化ブロック補強土工法(ハイブリッドグリーン工法)【株式会社大林組】 ② 高い補強効果を発揮し、環境にも配慮した盛土工法 ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech_d013</p>
	メニュー12 みどりの管理・育成施策	<p><低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策></p> <p>1. 緑陰道路プロジェクト 2. 市民の森 <関連する対策、調査等> 1. 樹木管理・樹木医サービス 2. 土壌管理・改良</p> <p>3. 肥料・除草剤開発 4. 公園緑地管理・運営</p>	<p>① 大林組の土壌地下水汚染への取り組み【株式会社大林組】 ② 土地の価値を守る -大林組の土壌地下水汚染への取り組み- ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/needs/techneeds_tag1/index003</p> <p>① シミズの土壌浄化【清水建設株式会社】 ② 土壌環境に関するトラブルを未然に防止し、効率的・効果的な取り組みを実現します。 ③ http://www.shimz.co.jp/theme/soil/index.html</p> <p>① 人工地盤緑化培養土「ケイソイル」「草花名人」【鹿島建設株式会社】 ② 「ケイソイル」は灌木などを中心とした屋上緑化用に、「草花名人」は草花やハーブ、花木向けに配合した培養土です。いずれも自然土壌の半分以下の重量で緑化が可能です。 ③ http://www.kajima.co.jp/tech/material/eco/baiyou/index.html</p> <p>① タイヒヤトル工法【株式会社大林組】 ② 建設副産物をリサイクルし、植物の生育に適した緑化用土を製造するのり面緑化技術 ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech_d023</p> <p>① チップクリート緑化工法【株式会社大林組】 ② 強酸性土壌や岩盤などの斜面でも緑化できるのり面緑化工法 ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech_d024</p> <p>① リサイクル緑化土壌「RECO-Soil工法」【清水建設株式会社】 ② 環境保全の観点からも廃棄物処分量の減量化課題を解決する、新しい緑化土壌造成工法です。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0270/rn0270.html</p> <p>① 自然草地緑化技術【大成建設株式会社】 ② 芝生と野草の混植による自然草地を緑化します。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/640/364/K00D58.pdf</p>
	メニュー13 緑税・協力金制度	<p><低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策></p> <p>1. 県民緑税 2. 緑税条例 3. 緑化協力金 4. 企業スポンサー <関連する対策、調査等></p>	
	メニュー14 大規模な緑地の保全と適正な管理	<p><低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策></p> <p>1. 自然再生事業</p> <p>2. 木質系資源のリサイクルシステム</p> <p><関連する対策、調査等></p>	<p>① オオタカの生息可能性推定技術【大成建設株式会社】 ② 多変量解析により、猛禽類保全に必要な保全エリアを推定できます。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/124/853/K00D54.pdf</p> <p>① 既存の緑の再編技術【尾瀬林業株式会社】 尾瀬国立公園で長年にわたって取り組んでいる自然再生、緑の保全などで培った技術を ② を基に、街区開発などにおいて既存の緑を可能な限りでそのままの姿で活用し、最適なものに再編することができます。 ③ http://www.tgn.or.jp/oze/eco/index.html</p> <p>① クラスター分析を用いた緑化計画法【大成建設株式会社】 ② 今まで生物多様性が低かった樹林をエコアップし、生物多様性を高めます。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/672/552/K00D69.pdf</p> <p>① 公園・緑地、ランドスケープ【株式会社オリエンタルコンサルタンツ】 長年培ってきた造園、街づくり、環境、景観などのノウハウを活かし、調査から計画・設計、管理、事業評価など幅広い範囲で市民に愛される公園緑地づくりや、道路、港湾などのランドスケープデザインの取り組みをお手伝いします。 ③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html</p> <p>① 動植物の生態保全技術(ミチゲーション)【大成建設株式会社】 ② 生態環境を把握することにより動植物の生息環境が保全できます。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/195/646/K00D39.pdf</p> <p>① チップクリート緑化工法【株式会社大林組】 ② 強酸性土壌や岩盤などの斜面でも緑化できるのり面緑化工法 ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech_d024</p> <p>① タイヒヤトル工法【株式会社大林組】 ② 建設副産物をリサイクルし、植物の生育に適した緑化用土を製造するのり面緑化技術 ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech_d023</p>

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
	メニュー15 木質バイオマスの活用	<p><低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> (再生可能エネルギー源として)</p> <p>1. 森林管理と木材利用プロジェクト</p> <p>2. 森林対策推進と木質バイオマス活用</p> <p>3. 木質バイオマスガス化発電事業 (堆肥チップ化による活用)</p> <p>1. 高速道路の緑化</p> <p>2. みどり税条例</p> <p>3. 緑化協力金</p> <p>4. 企業スポンサー</p> <p><関連する対策、調査等></p>	<p>① 伐採木材のコンポスト化技術【大成建設株式会社】</p> <p>② 木材を現場内で粉碎コンポスト化して場内の土へ返すことができます。</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/728/111/K00B41.pdf</p>
	メニュー16 ヒートアイランド対策	<p><低炭素都市づくりガイドラインに例示された対策> (広域スケール)</p> <p>1. マクロシミュレーション</p> <p>2. 都市環境インフラのランドデザイン</p> <p>3. 特別緑地保全地区 (都市スケール)</p> <p>1. 都市環境気候図</p> <p>2. 緑化地域制度</p> <p>3. 水と緑のネットワーク</p> <p>4. 風の道等に配慮した水と緑のネットワーク</p> <p>(地区スケール)</p> <p>1. 風の道等に配慮した開発</p> <p>2. 緑のカーテン</p> <p>3. 校庭の芝生化</p> <p>4. 緑化率</p> <p>5. 緑陰の形成</p> <p><関連する対策、調査等></p> <p>1. 気象解析</p> <p>2. 熱流体シミュレーション・分析</p> <p>3. 通風空間導入市街地計画</p>	<p>① KaUCES【鹿島建設株式会社】</p> <p>建物周辺の風の流れ、日射、建物や緑化の影などの影響による温熱環境などを予測するツールです。大規模な建築計画などに際し、風通しに配慮した建物配置、効果的な植栽計画、適正な建物外壁材を検討します。</p> <p>② http://www.kajima.co.jp/news/digest/apr_2008/tokushu/toku03.html</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/187/599/K00D31.pdf</p> <p>① 広域大気環境予測システム【大成建設株式会社】</p> <p>② 地域の気候を3次元で表し、風力発電量や大気汚染等の予測ができます。</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/187/599/K00D31.pdf</p> <p>① 風環境評価システム【清水建設株式会社】</p> <p>② 建物周辺の複雑な風環境を評価・予測し、快適な周辺風環境の創出をすることにより、移住性を高める提案を行います。</p> <p>③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0059/rn0059.html</p> <p>① 企画・解析・計画・設計【株式会社日建設シビル】</p> <p>② 水循環解析、水質解析に基づく水と緑のネットワーク計画、維持管理計画を策定します。</p> <p>③ http://www.nikken-civil.co.jp/consulting/mizukankyou.html</p> <p>① 風環境評価システム【清水建設株式会社】</p> <p>② 建物周辺の複雑な風環境を評価・予測し、快適な周辺風環境の創出をすることにより、移住性を高める提案を行います。</p> <p>③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0059/rn0059.html</p> <p>① 都市の温熱空気環境予測システム【大成建設株式会社】</p> <p>② 数値シミュレーションにより、温熱環境が予測・評価できます。</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/290/580/K00D27.pdf</p> <p>① 屋外熱環境評価【株式会社大林組】</p> <p>② 各種ヒートアイランド対策の効果の数値都市気候シミュレーター「Appias」(アピヤス)の解析や赤外線カメラの測定などによる評価</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/01detail06</p> <p>① 熱・流体シミュレーション【戸田建設株式会社】</p> <p>② 様々な流れを計画・設計段階において高精度にシミュレーションして確認</p> <p>③ http://www.toda.co.jp/tech/amenity/amenity_12.html</p> <p>① 環境エネルギー施策策定支援・シミュレーション・分析【株式会社日建設総合研究所、株式会社日建設】</p> <p>② 最先端の解析技術を駆使したコンピュータシミュレーションを行います。</p> <p>③ http://www.nikken.co.jp/ja/services/equipment.php http://www.nikken-ri.com/service.html</p> <p>① 環境エネルギー施策策定支援・対策立案コンサルティング【株式会社日建設総合研究所、株式会社日建設】</p> <p>② ヒートアイランド抑制対策の計画など対策メニューを検討提案し、シミュレーションなどにより評価分析を行い、有効な対策を立案します。</p> <p>③ http://www.nikken.co.jp/ja/services/equipment.php http://www.nikken-ri.com/service.html</p> <p>① 数値都市気候シミュレーター「Appias」【株式会社大林組】</p> <p>② 建物形状と気象データをもとに、建物周りの屋外熱環境(表面温度、気温、風向・風速、湿度分布)を予測するシステム</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/01detail06</p> <p>① 風環境予測ソフトウェア「Zephyrus」:株式会社大林組</p> <p>② 電子地図情報を利用して、流体計算を含めた風環境をパソコン上で予測できるソフトウェア</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/press/news20010514</p>

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
		4. 市街地・屋上及び壁面緑化	<p>① 既存ビル屋上緑化のヒートアイランド緩和及び熱負荷低減の効果測定【三菱地所株式会社、株式会社三菱地所設計】</p> <p>② 既存ビルの構造的制約条件を満足させつつビオトープや立体緑化等を実現し、ヒートアイランド現象の緩和及び室内の熱負荷低減の効果測定を確認します。</p> <p>③ http://www.mj-sekkei.com/company/pdf/vol07.pdf</p> <p>① 基本設計・実施設計【株式会社日建設計シビル、株式会社日建設計】 設計条件にもとづき、社会的要求事項、工事費などから基本設計を行い、これを受けて</p> <p>② デザイン・技術の両面から詳細な設計を展開します。特に屋上緑化などは建築計画と密接に連携して行います。</p> <p>③ http://www.nikken-civil.co.jp/sekkei/index.html http://www.nikken.co.jp/ja/services/service.php</p> <p>① グリーンスクエア【鹿島建設株式会社】 グリーンスクエアは培養土を接着剤でパネル状にした軽量の屋上緑化用土壌基盤で、いつでも緑豊かな竣工が可能です。</p> <p>② http://www.kajima.co.jp/tech/env_planning/roof/roof02.html</p> <p>① 高反射率塗料「サンバリア」【株式会社大林組】 ② 太陽光を反射し、屋根の表面温度上昇を抑制するクロム系顔料を使用していない「環境に優しい塗料」</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/01detail05</p> <p>① 都市緑化（屋上／壁面緑化）、ヒートアイランド対策【オリエンタルコンサルタンツ】 過密な都市内で緑を増やしていくためには、屋上や特殊な空間（道路構造物の遮音壁や擁壁、橋脚など）での緑化も必要です。環境改善効果や維持管理・経済性等の検証を行うつつ、都市における最適な緑化のあり方を提案します。</p> <p>③ http://www.oriconsul.co.jp/04jigyo/03toshi/03toshi-10.html</p> <p>① 薄層屋上・壁面緑化技術【大成建設株式会社】 ② 建物用途に合わせた最適な建物緑化を実現できます。</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/894/608/K00D56.pdf</p> <p>① 薄層緑化システム、鑑賞型屋上緑化、ポット型壁面緑化【株式会社竹中工務店】 ② ビルの屋上に“花畑”。軽量化を実現し、観賞ニーズに対応可能</p> <p>③ http://www.takenaka.co.jp/news/pr0408/m0408_01.html</p> <p>① 薄層緑化システム「Green Cube」シリーズ【株式会社大林組】 ② 薄層緑化システム「グリーンキューブ ライト®」を中心とした屋上緑化技術</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/01detail01</p> <p>① パーチカルグリーンシステム【鹿島建設株式会社】 ② 管理用キャットウォークと面格子を一体化し意匠・コスト・安全性に配慮した中高層用壁面緑化システムです。</p> <p>③ http://www.kajima.co.jp/news/press/200608/29a1fo-j.htm</p> <p>① 壁面緑化計画・設計技術【大成建設株式会社】 ② 施工と同時に緑化でき、省エネ、火災の延焼防止の効果も得られます。</p> <p>③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/163/458/K00D28.pdf</p> <p>① 壁面緑化システム「Green Cube Wall」（グリーンキューブウォール）【株式会社大林組】 ② ダブルスキン構造で、壁面と一体化することでバルコニーなど、様々な場所に安全に取りつけることができる壁面緑化システム</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/01detail02</p> <p>① 緑豊かな空間の計画、設計【三菱地所株式会社、株式会社三菱地所設計】 ② 都市に新しい緑豊かな憩いの空間を創出</p> <p>③ http://www.mj-sekkei.com/company/pdf/vol08.pdf</p> <p>① ライフサイクルCO2を考慮した壁面・屋上緑化【尾瀬林業株式会社】 壁面緑化等の材料製造から灌水等運用迄のCO2排出量算出、及び緑化による年間空</p> <p>② 調エネルギー増減を算出し、総合的なCO2排出量を評価するものです。これにより相対的にCO2排出量の少ない緑化仕様（企画～運用）が選択できます。</p> <p>③ http://www.tgn.or.jp/oze/eco/index.html</p>
		5. 保水及び散水装置開発・整備	<p>① ウェットコンクリート【鹿島建設株式会社】 普通のコンクリート配合に、植物繊維を加えることで、強度耐久性を変えずに、水を浸透させることができるようになりました。保水して蒸発散を繰り返しながら近隣に生きる動植物の生活の場を育みます。</p> <p>③ http://www.kajima.co.jp/tech/env_planning/seitaikei/seitaikei02.html</p> <p>① 打ち水ガラスパーク【株式会社大林組】 ② 給水システムと保水性がある緑化舗装用コンクリートブロックによって、日射による急激な温度上昇を防ぐ技術</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech013</p> <p>① 打ち水ターフ【株式会社大林組】 ② 人工芝の下から自動給水して湿潤状態に保ち、気化熱による冷却効果で空間の温度を下げるシステム</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech02</p> <p>① 打ち水ペープ【株式会社大林組】 ② 舗装の下に給水して路面を湿潤状態に保ち、昔ながらの「打ち水」のように、気化熱による冷却効果で空間温度を下げるシステム</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech028</p> <p>① 打ち水ロード【株式会社大林組】 ② アスファルト舗装の路面下から自動給水して湿潤状態に保ち、気化熱による冷却効果で表面温度を大幅に下げる環境舗装</p> <p>③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech014</p> <p>① エコクーリング舗装【戸田建設株式会社】 ② 浄水場発生土を利用した保水材を使用することを特徴とする保水性舗装</p> <p>③ http://www.toda.co.jp/tech/ecology/ecology_05.html</p> <p>① 給水機能付保水性舗装技術【大成建設株式会社】</p>

大項目		中項目	小項目
(ガイドライン分野)	対策メニュー		
			<p>② 都市の温熱環境改善(ヒートアイランドの緩和)に貢献できます。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/513/242/K00D59.pdf</p> <p>① さらっとミスト【株式会社大林組】 ② 触っても濡れない微細な霧を噴霧し、気化熱で空気を冷却するシステム ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech029</p> <p>① 湿潤舗装システム「打ち水」シリーズ【株式会社大林組】 ② 打ち水効果により、舗装表面の湿潤状態を保って、涼しく快適な屋外空間を造り出す湿潤舗装システム ③ http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/01detail03</p> <p>① テプサム クールウォール【大成建設株式会社】 ② 建物周囲の暑熱環境を緩和できます。 ③ http://www.taisei.co.jp/MungoBlobs/926/796/K00D67.pdf</p> <p>① 戸田式薄層屋緑化システム【戸田建設株式会社】 ② 薄層・軽量で高い保水性を備えた芝緑化システム ③ http://www.toda.co.jp/tech/ecology/ecology_02.html</p> <p>① ドライミスト・システム【清水建設株式会社】 ② 水とわずかなエネルギーで微細なミストを大気中に散布し、効率的に気温を下げる環境にやさしい技術です。 ③ http://www.shimz.co.jp/tw/tech_sheet/rn0214/rn0214.html</p> <p>① 保水性舗装への散水システム【三菱地所株式会社、㈱三菱地所設計】 ② ヒートアイランド対策として保水性舗装にビルの余剰再生水を散水するシステムです。 ③ http://www.mj-sekkei.com/company/pdf/vol09.pdf</p>