

公共工事において試行的に活用する技術一覧

技術名称	応募者名	概要	テーマ	分野
構造用再生骨材ダイヤゲイト	三菱マテリアル(株)	コンクリート廃材から、コンクリート廃材の60%以上(骨材再利用率85%程度)の割合で、JISに適合する骨材を再生す	リサイクル技術	コンクリート廃材
リ・バースコンクリート	(株)奥村組	コンクリート廃材を搬出することなく、現場内で破砕し、主として無筋構造用のコンクリートに再生する技術	リサイクル技術	コンクリート廃材
高品質再生粗骨材「サイクライト」	(株)竹中土木	コンクリート廃材を加熱しない省エネルギーで、コンクリート廃材から、コンクリート廃材の25%以上(骨材再利用率55%程度)の割合で、JISに適合する骨材を再生するとともに、骨材として再生されなかった微粒分を土壌改良材やセメント原料などとして利用する低コスト再生利用(条件によっては普通骨材と同等も可能)技術	リサイクル技術	コンクリート廃材
SKS工法	鹿島道路(株)	アスファルト舗装廃材を破砕し、フォームドアスファルトを混合(常温)して路盤を構築する技術	リサイクル技術	アスファルト・コンクリート廃材
エコ丸太	佐藤工業(株)	チップ化した伐採材等木質廃材をヤシ袋に充填し金網により筒状に拘束することで、丸太材やそだ材の代替品として、法面の土砂流出防止や土留材等に使用する技術	リサイクル技術	木質系廃材
エコ法枠	清水建設(株)	生分解性の袋にチップを詰め、法面の侵食防止と緑化促進効果を発揮する法枠として利用する技術	リサイクル技術	木質系廃材
ピーエムシー(PMC)工法	上毛緑産工業(株)	建設廃材の粉碎チップと下水汚泥を混合し、発酵熟成して堆肥化したものを、植物性粘着材と混合して吹き付け、緑化基盤を形成する技術	リサイクル技術	木質系廃材
新しい高速水質浄化システム	(財)土木研究センター	マイクロサンドの利用により大きく重いフロックを形成し、フロックの沈降速度を極めて速める技術	浄化技術	水質
リバ・フレッシュ工法	(株)間組	プラスチック接触材により、礫間接触酸化法より高効率で安価に浄化処理する技術	浄化技術	水質
コンパクトウエットランド	(株)奥村組他10社	人工の湿地とバイオリアクターにより、コンパクトな設備で浄化できる技術	浄化技術	水質
スクレーパーローター式高濃度浚渫工法	若築建設(株)	ローター式のスクレーパーで、底泥を乱すことなく薄層で浚渫する技術	浄化技術	水質
ビオパーク	東洋建設(株)	緩傾斜水路に有価植物を栽培しながら低コストで浄化する技術	浄化技術	水質
水中ダイオキシン類・PCB・有機塩素系化合物分解システム	(株)クボタ	オゾン雰囲気下での紫外線照射により、水中の難分解性有機化合物を光化学分解する技術	浄化技術	水質
底泥置換覆砂工法	大成建設(株)	底泥を浚渫することなく、現位置で脱水処理(減容化)する技術	浄化技術	水質
新濾過処理システム	清水建設(株)	濾過膜等により、有機性凝集剤を使用することなく、濁水を安定して濾過処理できる技術	浄化技術	水質
環境に優しい底泥処理システム	(株)大林組	底泥を浚渫することなく、現位置で脱水固化する技術	浄化技術	水質
BCDプロセス	(株)荏原製作所	土壌に薬品を加え、間接加熱し汚染物質を分解・気化させ、環境基準値まで浄化し、再利用する。気化された汚染物質は、分解・吸着処理される技術	浄化技術	土壌
ジオメルト工法	(株)間組・(株)鴻池組	汚染された土壌や廃棄物を、地中で直接加熱し、ガラス固化することにより、確実に無害化、不溶化する技術	浄化技術	土壌
(仮称)油汚染土壌ハイブリッド型浄化システム	戸田建設(株)・西松建設(株)	高濃度汚染や難分解性成分等のバイオレメディエーション適用困難な石油汚染土壌に対しても、紫外線照射処理を前処理として組み合わせることにより、より効率的に浄化できる技術	浄化技術	土壌
DOG工法	(株)間組	コロイド化した微粒鉄粉を土壌中に注入し、有機塩素系化合物を原位置で分解する技術	浄化技術	土壌
ディープ・バイプロ工法	(株)間組	サンドコンパクション工法の1つで、起振機を地中(ロッド先端)に取り付けることにより、地表の騒音、振動を低減し、地盤の水平変位を小さくする技術	騒音・振動低減	-
浄化型緑化護岸技術	大日本土木(株)	汚濁された河川や水路において、NSストーンを収めたポーラスコンクリートの緑化護岸を構築し、緑化修景及び水質浄化(窒素、リン等)を行う技術	修景技術	-
コンクリート建造物の壁面緑化工法	(株)奥村組	既設のコンクリート壁面に、均一な給水が可能な灌水装置を設け、緑化パネルの固定または基盤材の吹き付けにより、草本類の植生基盤を形成する技術	修景技術	-

(順不同)