

CTECはコンクリート構造物に関する高範囲な調査・診断・評価、試験・研究開発、技術支援を行っております。

劣化診断調査



コンクリート構造物の点検・調査を実施し、適格な診断により、維持管理手法の提案を行います。併せて補修設計、モニタリング調査も実施します。

ダムおよび水路トンネル

発電所ならびに機械基礎コンクリート

道路トンネル・道路橋・周辺構造物

港湾構造物(栈橋・護岸)

地下構造物(共同溝・配管トンネル・地下鉄)

建築構造物(マンション・一般住宅)

鋼構造物(道路橋・水圧管路・タンク・支柱等)による調査技術開発

試験・調査・解析



建設材料に関する物性試験、コンクリート配合試験・耐久性試験・促進試験等が対応可能です。また、新材料に関する特殊試験もご相談ください。

コンクリート試験(配合試験・耐久性試験・物性試験等)

材料試験(建設材料に関する物性試験)

技術開発



コンクリート構造物の維持管理に関する新技術や新材料の開発や非破壊調査技術やAI技術の開発に取り組み、環境負荷低減に向けた技術向上を目指します。

再生骨材の有効利用技術(再生骨材の製造に関する技術開発)

フライアッシュ・焼却灰の有効利用技術

非破壊調査技術の開発

調査技術の高度化・効率化

ドローンによる調査技術開発

骨材製造



国内唯一の試験プラントを用いて経験技術者によりダム用骨材製造・破碎試験を実施します。

骨材破碎試験(碎石プラントの仮設計・損失率)

骨材製造、骨材ふるい分け(コンクリート用骨材の製造・調整)

施工管理・品質

一級土木施工管理技術者による施工管理や品質管理はご要望により対応可能でございます。

土木・建築構造物の施工管理(ダム・河川構造物・道路およびトンネル等)

コンクリート等の品質管理(現場プラント・特殊コンクリート等)

計画・設計

社会基盤設備の維持管理計画や補修設計を行います。

施工計画(ダムならびに一般土木構造物)

環境調査(環境に関する現況調査およびアセスメント)