

◆ ◆ 無電柱化

発注者	業務名	工期	キーワード
東北地方整備局	売市地区電線共同溝設計業務	H30~R1	電線共同溝設計、道路照明施設設計 事務所長表彰 R1
東北地方整備局	前田町地区電線共同溝詳細設計業務	H30~R1	電線共同溝設計、道路設計、無電柱化整備概略検討 事務所長表彰 R1
沖縄総合事務局	平成30年度南部国道管内電線共同溝詳細設計業務	H30~R1	電線共同溝設計、情報ボックス設計、ケーブル入線設計、試掘調査、連系引継資料作成 事務所長表彰 R2
九州地方整備局	霧ヶ丘地区電線共同溝詳細設計業務	R1~R2	電線共同溝設計、道路照明施設設計 事務所長表彰 R3
近畿地方整備局	国道43号東部地区電線共同溝設計業務	R2~R3	電線共同溝設計、測量調査、試掘調査
東北地方整備局	仙塩地区電線共同溝詳細設計業務	R3~R4	電線共同溝設計、シリンダー錠設置検討
関東地方整備局	R3国道6号東海幅電線共同溝詳細設計業務	R3~R4	電線共同溝設計、整備計画書作成、BIM/CIMEモデル作成 局長表彰 R5
関東地方整備局	R3高崎管内電線共同溝設計業務	R4~R5	電線共同溝設計、整備計画書作成、埋設物地中探査、CIMEモデル作成、届出勧告制度資料作成、測量調査 事務所長表彰 R5
沖縄総合事務局	令和4年度 南部国道管内電線共同溝詳細設計業務	R4~R6	電線共同溝設計、情報ボックス設計、電線共同溝侵入水の対策検討、信号配線設計、道路照明施設設計、試掘調査
沖縄総合事務局	令和5年度無電柱化推進マネジメント業務	R5~R6	無電柱化推進協議会資料作成・運営補助、無電柱化推進計画に関する資料作成、電線共同溝マニュアル等の改定案作成
中部地方整備局	令和5年度静岡国道管内電線共同溝設計検討業務	R5~R6	電線共同溝設計、橋梁添架設計、情報ボックス設計、埋設物地中探査、無電柱化整備方針決定に向けた整理
関東地方整備局	R4千葉国道管内電線共同溝予備他設計(その2) H6業務	R5~R6	電線共同溝設計、路線指定資料作成、ARによる電柱倒壊時道路閉塞状況説明 事務所長表彰 R6
近畿地方整備局	国道9号和田山町電線共同溝予備設計業務	R5~R6	電線共同溝設計、歩道等の景観検討、試掘調査、無電柱化データベース取りまとめ、函渠点検・補修設計
東北地方整備局	宮城南部地区電線共同溝設計業務	R5~R6	電線共同溝設計、埋設物地中探査、ARによる地上機器沿道説明

◆ ◆ 空港

発注者	業務名	工期	キーワード
九州地方整備局	平成30年度熊本空港誘導路外1件実施設計	H30~H31	誘導路実施設計、駐車場設計、エプロン・排水施設設計 事務所長表彰 R2
北陸地方整備局	新潟空港滑走路端安全区域実施設計	R1~R2	用地造成設計、滑走路・誘導路実施設計 事務所長表彰 R3
北陸地方整備局	新潟空港誘導路改良実施設計	R4~R5	誘導路舗装設計、舗装性状調査、測量 事務所長表彰 R5
四国地方整備局	高松空港滑走路端安全区域施工検討業務	R4~R5	工事用道路およびRESAの施工計画検討 局長表彰 R5
北陸地方整備局	小松空港エプロン改良調査設計	R5~R6	エプロン改良の実施設計 事務所長表彰 R6
九州地方整備局	令和6年度大分空港誘導路改良実施設計外1件	R6~R7	誘導路改良実施設計

◆ ◆ 関連分野

発注者	業務名	工期	キーワード
近畿地方整備局	近畿地方整備局プレキャスト活用推進業務	R3~R4	i-construction、プレキャスト推進、検討会、マニュアル作成 事務所長表彰 R5
近畿地方整備局	神戸地区幹線園路他実施設計業務、神戸地区法面修景他実施設計業務、水と緑のゾーン供給設備基本設計他修正業務	H26~H29	国営公園、里山、景観保全、自然環境保全、地質、防災 局長表彰 H26 事務所長表彰 H27
長岡京市 高槻市	阪急新駅基本詳細設計 山手緑町線実施設計業務委託	H24~H25 H30~H31	駅前広場、交通シミュレーション、群集行動シミュレーション、都市再生、協議会運営
京丹波町、南越前町	PA/SAと道の駅の一体整備計画設計	H24~H28	高速道路利便施設計画、道の駅、連結許可申請
城陽市、向日市	スマートIC予備設計、概略設計	H27~H30	スマートIC事業化、概略設計、予備設計
近畿地方整備局	洲本バイパス他協議資料作成業務	H28~H29	事業認定
近畿地方整備局	道路情報管理業務	H29~H30	道路情報管理、情報提供 事務所長表彰 H31
近畿地方整備局	清滝生駒道路事業計画資料作成他業務	R2~R4	事業認定、事業工程

お問い合わせ先



道路グループでは、国民の社会経済活動に欠かすことのできない「道路」の調査、計画、設計、維持管理を行い、安心して暮らせる社会基盤の構築を目指しています。道路整備効果の分析や渋滞・事故対策、地域公共交通計画の策定、道路や構造物（函渠、擁壁、トンネル、橋梁、電線共同溝等）、空港関連の設計のほか、避難シミュレーションを用いた防災計画、AIを活用した画像解析技術、ワイヤレス測定技術などを活用した点検支援技術にも取り組んでいます。

得意技術・注力技術の紹介

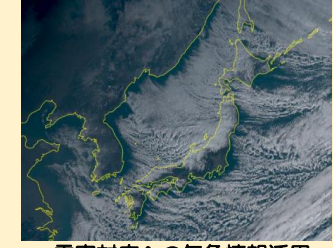
- 道路整備の効果分析、事業評価、費用便益分析、ビッグデータ分析
- 交通実態調査、渋滞要因分析・対策検討、交通流シミュレーション
- 安全・事故対策、ETC2.0挙動データを用いた事故要因分析
- 災害対策、避難シミュレーション、道路啓開計画
- 道路計画（道路・交差点設計）、道の駅・SA/PA・スマートIC、交通結節点整備
- 自転車・歩行者環境整備、自然環境保全、沿道環境保全
- 無電柱化整備検討、電線共同溝設計、景観整備、合意形成
- 軟弱地盤対策
- 橋梁設計、耐震解析
- 橋梁点検、構造物点検、橋梁耐震補強、補修設計
- トンネル設計（山岳トンネル、シールドトンネル、開削トンネル）
- トンネル防災、トンネル点検、走行型（MIMM）による健全度評価、補修設計
- 空港舗装設計、空港付帯施設、空港耐震技術
- 路面性状調査（ACTUS_IRI ワイヤレス路面測定装置）
- CIMモデルを活用した道路・構造物計画、設計検証



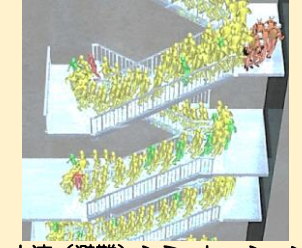
注目の技術

◆交通マネジメント分野：

気象情報活用による冬期道路管理の高度化
道路啓開計画
人流分析、人流シミュレーション



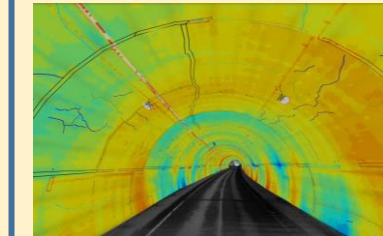
雪害対応への気象情報活用



人流（避難）シミュレーション

◆トンネル分野：

DX・AIを用いた維持管理の高度化・生産性向上
（生産性20%向上、中部インフラDX大賞（奨励賞））



変状展開図+変形コンター図自動生成



走行型自動計測（点検支援技術）

◆橋梁分野：

DX・AIを用いた維持管理の高度化・生産性向上
CNへの貢献（CO2排出量算定技術）



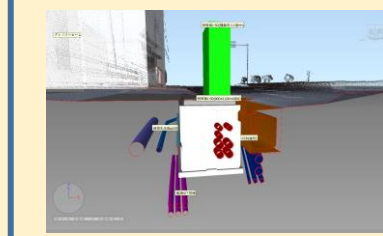
橋梁点検の一次スクリーニングにおけるDX・AI活用

CO2計算箇所	PCa	設備打ち
原材料製造	セメント 骨材 鉄筋 コンクリートポンプ	ポンプ 足場 コンクリートミキサ
輸送	ダンプトラック トラック 材料、型枠、鉄筋等の運搬 コンクリートポンプ車	
建設	特殊車 トラック PCa製品等の運搬	アンダートラック トラック 足場、型枠、鉄筋、天板等の運搬 コンクリートポンプ車
施工	クレーン バックホウ トラック PCaの搬送等	クレーン バックホウ トラック 養生

建設過程における効果的なCO2削減ポイントの把握

◆道路分野・無電柱化分野：

ARを活用した現地での合意形成支援
ARを活用した電柱倒壊時の現地での道路閉塞確認



ARによる機器配置・埋設物との干渉回避状況の現地確認



ARによる電柱倒壊時の道路閉塞状況の現地確認



代表的な業務実績

交通計画

発注者	業務名	工期	キーワード
近畿地方整備局	渋滞要因調査分析業務	H28～R1 R3～R5	渋滞要因分析、渋滞対策、事故データ整理 事務所長表彰 R1、局長表彰 H29
九州地方整備局	事業効果説明資料他業務 等	H30～R1	事業評価、交通量推計、整備効果検討、道路網調査、ストック効果資料作成 等
中部地方整備局	平成30年度三重管内交通安全施設設計業務	H30～H31	ETC2.0挙動データの分析、交通事故原因の要因分析、事故対策案の作成、設計
近畿地方整備局	滋賀国道事務所管内事業効果説明資料他業務 等	H31～R7	事業評価、交通量推計、事業認定、道路設計、IC施工計画、広報資料作成 事務所長表彰 R3
沖縄総合事務局	平成31年度北部国道管内事業評価資料作成等業務	R1～R2	事業評価、交通量推計、費用便益分析、整備効果検討 事務所長表彰 R2
関東地方整備局	横浜港における整備効果検討業務	R1～R3	交通量推計、整備効果分析、臨港道路 事務所長表彰 R3
沖縄総合事務局	令和2年度北部国道管内交通事故データ整理等業務	R2.4～R3	事故統計データ整理分析、対策検討、改良設計
中部地方整備局 近畿地方整備局 九州地方整備局	自動車起終点調査業務	H22～H23 H27～H28 R3～R4	全国道路・街路交通情勢調査、自動車起終点調査OD調査 事務所長表彰 (中部技術事務所H23,R4)
阪神高速道路(株)	事業評価監視委員会資料等作成業務	H29～H30 R6～R7	事業評価(淀川左岸線、大和川線) 優秀業務表彰 H30
阪神高速技研(株)	交通安全対策検討資料作成業務	R1～R7	事故多発区間の対策検討、交通流シミュレーション 優秀業務表彰 R1
埼玉県、千葉県、山梨県、福岡県、佐賀県、大分県 等	道路啓開計画検討、道路啓開実施計画策定等	H28～R7	道路啓開計画、道路啓開実施計画、訓練計画及び訓練実施補助 等
愛知県、佐賀県、群馬県、熊本市 等	広域道路計画策定	H30～H31 R2～R3	新広域道路交通ビジョン作成、新広域道路交通計画作成、広域道路ネットワーク計画、交通・防災拠点計画、ICT交通マネジメント計画

道路・構造物

発注者	業務名	工期	キーワード
九州地方整備局	平成27年度針尾バイパス福岡地区施工計画外業務	H28	道路詳細設計、平面交差点設計、補強土詳細設計、ボックスカルバート(函渠) 事務所長表彰 H29
東北地方整備局	宮城北部地区測量設計業務	H24～H25	一般構造物詳細設計、法面工詳細設計
阪神高速道路(株)	大和川線避難誘導等詳細検討その他業務	H29～R2	トンネル防災計画、避難誘導設計、避難シミュレーション、実証実験、標識設計 優秀業務表彰 R3
中部地方整備局	平成30年度三重管内交通安全施設設計業務	H30～H31	事故対策案の作成、設計
大阪府	堺泉北港汐見沖地区臨港道路詳細設計委託	H29～H30	道路詳細設計、平面交差点詳細設計、施工計画、CBR調査 局長表彰 H30
沖縄総合事務局	平成30年度北部地域道路計画検討調査及び資料作成業務	H29～H30	道路概略設計
山口県	地域高規格道路下関北九州道路構造検討業務委託第1工区	H30～H31	道路概略設計、海上橋
大阪府	都市計画道路 八尾富田林線 道路予備設計等委託	H30～R1	道路予備設計、平面交差点予備設計、交通量推計、費用便益分析、BIM/CIM 事務所長表彰 R2
中国地方整備局	平成30年度笠岡バイパス茂平地区外軟弱地盤対策工詳細設計業務	H30～R1	軟弱地盤解析、側方変位影響検討、軟弱地盤対策工詳細設計 局長表彰 R1
滋賀県	木之本高月線補助道路整備設計業務委託	R1～R2	交差点計画、BIM/CIM、走行シミュレーション検討、ラウンドアバウト 事務所長表彰 R2
中国地方整備局	令和3年度岡山環状南道路道路詳細設計他業務	R4～R5	一般構造物詳細設計 各種資料作成 事務所長表彰 R5
近畿地方整備局	大和御所道路橿原市域道路詳細修正設計他業務	R3～R5	道路詳細修正設計、平面交差点詳細設計、一般構造物詳細設計、道路設計関係その他設計、道路照明施設設計、仮設橋断歩道橋設計 局長表彰 R5
関東地方整備局	R4国道6号東海拡幅道路詳細修正設計業務	R5～R6	道路詳細修正設計、自立式擁壁詳細設計、電線共同溝詳細修正設計
中国地方整備局	令和5年度北条道路大谷地区外構造物設計業務	R6～R7	軟弱地盤解析、補強土詳細設計、道路設計、交差点設計、工事発注資料作成 事務所長表彰 R7

橋梁

発注者	業務名	工期	キーワード
中部地方整備局	平成30年度 三重管内交通安全施設設計業務	H30～H31	橋梁予備設計、橋梁詳細設計、PC連結T桁橋、交通安全対策、交通事故対策
近畿地方整備局	西舞鶴道路歩道橋設計業務	H30～H31	歩道橋詳細設計、立体横断施設、施工計画
中部地方整備局	平成30年度 岐阜国道管内橋梁耐震補強設計業務	H30～H31	橋梁耐震補強、落橋防止システム設計、アラミド繊維補強工法
九州地方整備局	ダム関連施設細部設計業務	H31～R2	橋梁詳細設計、PC吊床版橋、グラウンドアンカー橋台

九州地方整備局	ダム関連施設細部設計業務	H31～R2	橋梁詳細設計、PC吊床版橋、グラウンドアンカー橋台
中日本高速道路(株)	中央自動車道 茅野高架橋耐震補強設計	H31～R2	橋梁耐震補強、落橋防止システム設計、施工計画、連続高架橋、3次元非線形動的解析
中日本高速道路(株)	長野自動車道 吉田第三橋他1橋耐震補強設計	H31～R2	橋梁耐震補強、落橋防止システム設計、詳細調査、補修設計、施工計画、3次元非線形動的解析
滋賀県	平成31年度 第X522-3号彦根近江八幡線補助道路修繕設計業務委託	R1	橋梁修繕設計、橋梁耐震補強 事務所長表彰 R2
岐阜県	公共 社会資本整備総合交付金(改築)	R1～R2	橋梁予備設計、PC連続ラーメン箱桁橋、PC連結ポストテンションコンボ桁橋
沖縄総合事務局	令和2年度 北部国道管内函渠点検等業務	R2～R3	函渠点検、維持管理、詳細調査(塩分)、補修設計、防災訓練 事務所長表彰 R4
愛知県	令和2年度(西知多道路)道路改良工事の内橋梁詳細設計業務	R2～R4	橋梁予備設計、橋梁詳細設計、ランプ橋、免震設計、3次元非線形動的解析
中日本高速道路(株)	中央自動車道 甲府中央スマートインターチェンジAランプ橋他1橋修正設計	R2～R5	ランプ橋詳細設計、合成床版箱桁橋、橋脚剛構造、3次元非線形動的解析
関東地方整備局	R2久慈川南田気橋橋梁詳細設計業務	R3～R4	橋梁詳細設計、道路詳細設計、一般構造物詳細設計、連続プレキャスト合成桁橋、BIM/CIM
中部地方整備局	令和3年度 大垣管内橋梁点検業務	R3～R5	橋梁点検、維持管理、損傷・変状調査
堺市	南花田鳳西町線(金岡・白鷺地区)橋梁架設詳細設計業務(一般高架部・ランプ部)	R3～R6	橋梁詳細設計、鋼連続合成少数板桁橋、PC連結プレテンションT桁橋、一般構造物設計(擁壁設計)
中部地方整備局	令和3年度 1号北勢バイパス三滝川橋梁予備修正設計業務	R4～R6	橋梁予備設計、道路予備設計、ダイヤモンド型インターチェンジ、交通量推計、平面交差点設計、BIM/CIM
富山県	主要地方道魚津生地入善線道路総合交付金橋梁詳細設計委託業務	R4～R5	橋梁詳細設計、PC連結ポストテンションセグメント方式バルブT桁橋、水平力分散構造機能分離型支承
中部地方整備局	令和4年度 静岡維持管内中部橋梁点検業務	R4～R6	橋梁点検、維持管理、損傷・変状調査
関東地方整備局	R5首都国道橋梁点検業務	R5～R7	橋梁点検、橋梁詳細調査、橋梁補修設計、耐荷力照査、点検支援技術活用 若手技術者表彰 R7
近畿地方整備局	米原バイパス他道路詳細修正設計他業務	R6～R7	横断歩道橋詳細設計、架設計画、旧橋撤去設計、道路詳細修正設計

トンネル

発注者	業務名	工期	キーワード
岡山県	単県 道路工事(トンネル拡幅詳細設計・玉第2トンネル)	R1～R2	既設トンネル拡幅詳細設計、照明施設詳細設計
関東地方整備局	国道127号防災設計検討業務1G13	R1～R2	既設トンネル断面拡幅、トンネル概略設計、道路設計、防災対策検討委員会
中部地方整備局	平成31年度飯田国道管内トンネル点検業務、権兵衛峠道路災害復旧トンネル点検業務	R1～R2	トンネル点検、近接目視点検、緊急点検、トンネル設備設計 感謝状 R2
和歌山県	町道釜滝柴目線トンネル詳細設計業務委託	R2～R3	トンネル詳細設計、NATM、多数アンカー式補強土壁、道路詳細設計、地質調査
沖縄総合事務局	令和2年度北部国道管内トンネル点検業務	R2～R3	トンネル点検、漏水調査、トンネル補修設計
沖縄総合事務局	令和2年度北部国道管内函渠点検等業務	R2～R3	トンネル防災訓練、維持管理マニュアル作成 優秀業務表彰 R4
東北地方整備局	古口地区トンネル詳細設計業務	R3～R4	トンネル詳細設計、NATM、斜面安定解析、CIM
福岡県	国道322号嘉麻Bトンネル工事切羽検討委員会運営業務委託	R3～R4	NATM、切羽検討委員会運営
中部地方整備局	令和3年度 紀宝熊野道路トンネル予備設計業務	R3～R5	トンネル予備設計、NATM、CIM
阪神高速道路(株)	大和川線避難誘導等詳細検討その他業務	H29～R2	トンネル防災計画、避難誘導設計、避難シミュレーション、実証実験、標識設計 優秀業務表彰 R3
近畿地方整備局	近畿地方整備局プレキャスト活用推進業務	R4～R5	トンネル覆工プレキャスト化検討
山口県	令和4年度国道187号(川尻トンネル)外新技術を活用したトンネル定期点検業務	R4～R5	トンネル点検、近接目視点検、点検支援技術活用、CIM
兵庫県	(国)178号 竹野道路トンネル詳細設計(4号トンネル)	R4～R5	トンネル詳細設計、NATM
中部地方整備局	令和5年度 名阪国道トンネル点検業務	R5～R6	トンネル点検、近接目視点検、点検支援技術活用 中部DX大賞敢闘賞 R6
長野県	令和4年度国補道路メンテナンス(トンネル)(加速化)事業 走行画像計測システムを活用したトンネル点検	R5～R6	点検支援技術活用、CIM
東北地方整備局	南三陸管内トンネル補修設計業務	R5～R6	トンネル補修設計、点検支援技術活用 事務所長表彰 R6
群馬県	補助公共 道路メンテナンス事業(点検)トンネル定期点検(分割2号)	R6～R7	トンネル点検、近接目視点検、詳細調査の提案