

道路グループ 無電柱化分野

無電柱化整備は、安全で快適な通行空間の確保、良好な景観形成、防災の観点から推進されている社会資本整備です。地域の状況に応じて、経済性・施工性・維持管理性を考慮して関係機関との調整を行い無電柱化計画（優先順位検討）、電線共同溝設計の専門家が結集し、一貫した技術サービスを提供いたします。



無電柱化分野の技術サービス事例



整備前



整備後

電線共同溝設計



ARによる可視化技術

◎ 現道拡幅部における埋設物輻輳箇所などにおいて、「整備後完成イメージの共有」や「計画の妥当性確認」を目的とした「**AR(拡張現実)による可視化技術**」も提供しております。

◎ 地上機器計画箇所などの沿道住民説明等、合意形成ツールとしても大変有効な技術です。

埋設検討、地上機器設置検討 (AR)

【評価項目・評価方法の検討】

- ・無電柱化の整備目的（防災・安全・景観）の観点から無電柱化整備優先区間選定上の評価項目を検討
- ・インフラ緊急点検評価項目
- ・各評価項目の評価方法を検討

【評価項目関連資料の収集・整理】

- ・各評価項目（21項目）の関連資料を収集
- ・評価項目該当区間を路線図に整理 ⇒ 「無電柱化候補路線選定図」

【整備優先区間の抽出・結果整理】

- ・整備優先度評価区分の設定
 - ① 評価項目該当数に応じて A~D の 4 ランクに区分
 - ② インフラ緊急点検評価項目（3項目）該当区間
- ・① A ランク、② 該当評価点上位区間の抽出・整理
- ・無電柱化カルテの作成
- ・区間別評価項目一覧表の作成

◎ 無電柱化の整備目的である「防災」「安全」「景観」の観点から評価指標を設定し、道路管理者・区間毎に整備優先度を選定します。

◎ 選定した整備優先度に基づき、無電柱化推進計画の策定支援も行っております。

無電柱化整備計画検討（整備優先度検討）

◆◆ 無電柱化分野における具体的な提供技術

◆無電柱化分野のご提案◆

- ・無電柱化計画策定、整備優先度検討
- ・無電柱化整備マニュアル策定、技術検討
- ・電線共同溝設計、関連機関調整（電線管理者、埋設事業者）
- ・埋設物調査（レーダー探査）
- ・事務手続き等に必要な書類作成
- ・CIMモデルを活用した各種競技調整、ARによる可視化（地上機器、埋設物支障箇所 .etc）

◆◆ 業務等実績

発注者	業務名	工期	キーワード
関東地整 千葉国道事務所	R 4 千葉国道管内電線共同溝予備他設計（その2）H 6 業務	R5.9～R6.3	電線共同溝設計、路線指定資料作成 ARによる可視化
中部地整 静岡国道事務所	静岡国道管内電線共同溝設計検討業務	R5.8～R6.3	電線共同溝設計、無電柱化整備方針決定に向けた整理、情報ボックス移設設計、埋設物地中探査
沖縄総合事務局 南部国道事務所	令和4年度南部国道管内電線共同溝詳細設計業務	R4.4～R6.2	電線共同溝設計、電線共同溝PFIアドバイザリ、情報ボックス移設設計、道路照明施設設計、試掘調査
関東地整 高崎河川国道事務所	R3高崎管内電線共同溝設計業務	R4.3～R5.3	電線共同溝設計、整備計画書作成、埋設物地中探査、CIMモデル作成（ARによる可視化） 事務所長表彰
関東地整 常陸河川国道事務所	R 3 国道6号東海拡幅電線共同溝詳細設計業務	R3.7～R4.12	電線共同溝設計、整備計画書作成 BIM/CIMモデル作成（ARによる可視化） 局長表彰
九州地整 北九州国道事務所	R3北九州国道管内電線共同溝設計業務	R3.3～R3.11	電線共同溝設計、道路照明施設設計、道路照明施設設計
東北地整 仙台河川国道事務所	仙塩地区電線共同溝設計業務	R3.7～R4.3	電線共同溝設計、シリンダー錠設置検討、電線共同溝次期計画路線資料作成
関東地整 常陸河川国道事務所	R2国道6号上稲吉地区電線共同溝詳細設計業務	R2.10～R3.8	電線共同溝設計、特殊部蓋回改修計画検討、整備計画書作成、試掘調査
近畿地整 兵庫国道事務所	国道43号東部地区電線共同溝設計業務	R2.6～R3.3	電線共同溝設計、測量調査、試掘調査
関東地整 大宮国道事務所	R1大宮国道管内電線共同溝詳細設計業務	R2.5～R3.3	電線共同溝設計、道路設計、地中探査。整備計画書作成、情報BOX架空移設設計
九州地整 北九州国道事務所	霧ヶ丘地区電線共同溝詳細設計業務	R1.8～R2.3	電線共同溝設計、道路照明施設設計 事務所長表彰
東北地整 山形河川国道事務所	山形地区電線共同溝設計業務	R1.7～R2.3	電線共同溝設計、道路設計、整備計画書作成、道の駅防災強化検討
沖縄総合事務局 南部国道事務所	平成30年度南部国道管内電線共同溝詳細設計業務	H30.7～R1.3	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
東北地整 青森河川国道事務所	売市地区電線共同溝設計業務	H30.8～R1.3	電線共同溝設計、道路照明施設設計 事務所長表彰
東北地整 仙台河川国道事務所	前田町地区電線共同溝詳細設計業務	H30.7～R1.3	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
中部地整 名古屋国道事務所	名古屋国道管内電線共同溝予備設計業務	H30.10～H31.3	電線共同溝設計 無電柱化整備検討（優先度検討）

お問い合わせ・ご質問につきましては以下までお願いいたします

