



## 「無電柱化の推進（電線共同溝）」

『無電柱化』は、平成 26 年度より新たなステージへと移行しつつあります。国土交通省は、H32 年度開催されるオリンピック・パラリンピックを視野に入れた次期計画を検討しているところです。民間からも様々な取り組みが行われており、『無電柱化』の必要性がさらに高まっています。

当社で実施した事例とともに「景観・観光」、「安全・快適」、「防災」の面から非常に有効な『無電柱化』についてご紹介致します。

【国道 49 号：桑野三丁目交差点から会津方面を望む：無電柱化整備前】



【郡山国道事務所発注：測量設計業務】

本業務の対象区間は、国道 49 号桑野 3 丁目交差点から下亀田交差点間の約 700m について実施。桑野 3 丁目交差点からいわき方面は既に整備が完了している。一方、会津方面については未整備区間となっている。

【国道 49 号：桑野三丁目交差点からいわき方面を望む：無電柱化整備済み】



- 「景観・観光」・・・景観の阻害要因となる電柱・電線をなくし、良好な景観を形成します。
- 「安全・快適」・・・無電柱化により歩道の有効幅員を広げることで、通行空間の安全性・快適性を確保します。
- 「防災」・・・大規模災害（地震、竜巻、台風等）が起きた際に、電柱等が倒壊することによる道路の寸断を防止します。

## ■業務名

郡山国道管内測量設計業務

## ■履行期間

平成 24 年度から平成 26 年度  
3 期に渡り実施

## ■発注機関

国土交通省 郡山国道事務所

## ■業務の概要

本業務は、平成 20 年度に実施した電線共同溝設計を基に、平成 24 年度からいよいよ施工が始まることとなった。この施工を行うに当たり過年度設計の精査・見直し、また、現地状況に整合した計画を行い、スムーズな施工が可能となるような計画に修正した。

## ■技術的特徴

### 【背景】

当該地区の歩道幅員は約 W=2.5~3.0m と狭く、更に地下には上下水道、情報管路等があり、地上には道路排水施設として側溝が設置されている。これらの状況を十分把握し現在の機能を低下させることのないように計画する必要がある。

### 【対策】

- ・**試掘**：地下の状況を把握するため特に特殊部の試掘調査を実施、その結果を設計に反映した。
- ・**排水機能の維持**：歩道に設置されている排水施設は道路排水だけでなく、周辺地域の雨水も取水されている。これらの機能を維持するため、

周辺の排水状況調査を実施し、その結果生かした排水機能を確保する計画とした。

- ・**地下埋設物との調整**：地下埋設物に関しては、移設を行いながらの電線共同溝の埋設となる。既設の地下埋設物の状況を十分把握し、支障の無いような移設計画を行うとともに地下埋設物の管理者である市と協議を行い、移設計画の説明を行うとともに妥当性の確認を行った。

## ■社内体制

管理技術者：飯澤清美（技術 2 部）  
照査技術者：移川純雄（技術管理室）  
設計担当：渡辺誠（技術 2 部）

## 電線共同溝の業務実績（最近当社で行った関東周辺の業務実績）

- 平成 24 年度 郡山維持管内測量設計業務（電線共同溝の過年度設計の見直し） 郡山国道事務所
- 平成 25 年度 郡山維持管内測量設計業務（交差点部の電線共同溝設計） 郡山国道事務所
- 平成 26 年度 郡山維持管内測量設計業務（特殊部の見直し設計及び歩道設計） 郡山国道事務所

## ■無電柱化の取り組み■（国土交通省－無電柱化推進 ホームページより）

無電柱化の整備手法として「電線類地中化」と「電線類地中化以外の無電柱化」に分けて整備を進めようとしている。地中化の手法は歩道幅員が広い箇所ではとくに問題ないが狭い箇所では、よりコンパクト化が求められているものの限界に来ているところである。無電柱化を進めるうえで、様々な手法を用いて推進していくことが求められている。

### ◆「電線類地中化以外の無電柱化」の手法

電線類地中化以外の無電柱化の手法として裏通りに配置し、主要な沿道の需要家への引き込みを裏通りから行う手法。福島県の大内宿の例が掲載されている。

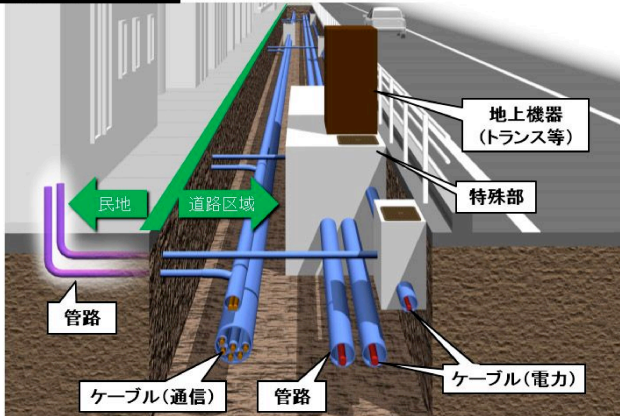


福島県南会津郡下郷町大内宿

### ◆地上機器の設置

無電柱化の唯一、地上に設置されるのが地上機器である。地域住民と連携し、地上機器（トランス）を民地等に設置することにより、良好な計画が掲載されるとともに、快適な道路空間が創出されている。

電線共同溝(イメージ)



沿線に配慮し、看板の後ろに地上機器を設置



株式会社 新和調査設計発行者連絡先（問い合わせ先）

福島県郡山市豊田町 4-12 TEL024-934-5311  
技術 2 部：飯澤

URI : <http://www.shinwa-cs.com>