

# 曾根田橋外 1 橋橋梁補修設計業務委託

## 特記仕様書

### (適用)

第 1 条 本特記仕様書は、熱海市（以下「委託者」という。）が実施する「曾根田橋外 1 橋橋梁補修設計業務委託」（以下「本業務」という。）に関する特記事項を示すものである。

### (業務目的)

第 2 条 本業務は、過年度に行われた橋梁定期点検にて健全度がⅢ以上と判断された委託者が管理する曾根田橋外 1 橋について、補修設計を行うことを目的とする。

また、併せて道路橋示方書で要求される安全性能(耐震性能)や耐久性能(劣化・破損等)等に対する検証・照査を行い、不足する耐久等について補強設計を実施するものである。

### (業務範囲)

第 3 条 本業務の業務範囲は、委託者が管理する次の各号に示す 2 橋を対象とする。

- (1) 曾根田橋
- (2) 無名橋 19 (市道銀山 1 号線)

### (適用基準等)

第 4 条 本業務の実施に当たっては、本特記仕様書によるほか、次の各号に示す基準等に準拠して実施するものとする。

- (1) 静岡県業務委託共通仕様書
- (2) 道路橋示方書・同解説 平成 29 年 11 月 日本道路協会
- (3) その他 関連基準
  - ・コンクリート橋設計便覧 平成 6 年 2 月 日本道路協会
  - ・道路設計要領 平成 26 年 3 月 国土交通省 中部地方整備局 道路部
  - ・静岡県橋梁設計要領 平成 26 年 7 月 静岡県交通基盤部道路局
  - ・道路橋定期点検要領 平成 26 年 6 月 国土交通省道路局
  - ・橋梁定期点検要領 平成 26 年 6 月 国土交通省道路局国道・防災課
  - ・社会資本長寿命化計画橋梁ガイドライン (改訂版)  
平成 28 年 3 月 静岡県交通基盤部道路局道路整備課
  - ・橋梁点検マニュアル (平成 27 年度改訂)  
平成 28 年 3 月 静岡県交通基盤部道路局道路整備課
  - ・橋梁補修マニュアル (平成 27 年度改訂)  
平成 28 年 3 月 静岡県交通基盤部道路局道路整備課

- ・道路橋支承便覧（改訂版） 平成 25 年 8 月 日本道路協会
- ・落橋防止システム設計の手引き（改訂版） 平成 22 年 8 月 日本橋梁建設協会
- ・既設道路橋の耐震補強に関する参考資料 平成 9 年 8 月 日本道路協会
- ・既設橋の耐震補強に関する技術資料

平成 24 年 11 月 国土交通省国土技術政策総合研究所

#### （貸与資料）

第5条 本業務における貸与資料は以下のとおりとする。

- （1）熱海市橋梁定期点検業務委託報告書（平成 27 年度）
- （2）熱海市橋梁長寿命化修繕計画に伴う橋梁定期点検業務委託報告書（平成 28 年度）
- （3）橋梁耐震化計画策定業務委託報告書（平成 26 年度）
- （4）走り湯橋外 3 橋補修設計業務委託報告書（平成 27 年度）※曾根田橋補修設計
- （5）熱海市橋梁台帳

#### （業務内容）

第6条 本業務の業務内容は、次の各号に示すとおりとする。なお、項目に変更が生じた場合は、監督員と協議を行うものとする。

橋梁補修・耐震補強設計（曾根田橋、無名橋 19（市道銀山 1 号線））

##### （1）橋梁調査

###### ア 調査計画

業務の目的、主旨を把握した上で関係資料の収集・整理を行い、業務計画書の作成を行う。

###### イ 現況調査

実施計画書に基づき、業務に必要な調査を行う。調査に当たっては、現場状況から必要な場合は検査車両等を使用する。なお検査車両を使用する場合に交通規制を伴う場合は、関係機関と協議し、車両交通の安全に留意するものとする。

###### ウ 損傷調査（※対象：無名橋 19（市道銀山 1 号線））

補修履歴、既設図面を確認した上で、既設橋梁の損傷調査、既設資料との整合性調査を行う。損傷調査は近接目視を基本とし、必要に応じて打音調査や触診等を実施することとする。また、損傷状況を写真に収めるとともに、道路橋点検要領に基づき健全性を評価する。なお、損傷調査の結果は、道路橋点検要領に定められる様式にとりまとめるものとする。

緊急に対策を実施する必要がある損傷が確認された際には、至急監督員へ報告を行い、状況を具体的に記録する。

###### エ 一般図の作成

既往設計図書及び現況調査結果を基に、補修・耐震補強設計に用いる一般図を作成する。

##### （2）橋梁補修設計（※対象：無名橋 19（市道銀山 1 号線））

#### ア 既設橋補修照査

損傷調査の結果に基づき、必要な補修照査を行う。次に、その照査結果から補修の要否を整理する。

#### イ 橋梁補修工法検討

既設橋補修照査の結果に基づき、代表的な損傷である主桁の断面修復や橋面防水、伸縮装置等について、設計、施工上の制約条件及び経済性・施工性を勘案し最適工法を選定する。

#### ウ 橋梁補修設計

橋梁補修工法で選定された補修工法について、詳細設計を行う。その具体は、設計計算書、設計図面、数量計算書を作成することである。

### (3) 落橋防止システム設計

#### ア 落橋防止システムの要否検討

道路橋示方書V編に基づき、落橋防止システムの設置要否について整理する。

#### イ 落橋防止システム設計（※縁端拡幅工設計を想定）

落橋防止システムの要否検討の結果、対策が必要となった場合、本橋にふさわしい最適工法を選定し、各構造の設計を行う。設計の具体は、設計計算書、設計図面、数量計算書を作成することである。

### (4) 仮設構造物の設計及び施工検討

#### ア 仮設構造物の設計

工事を施工する際に必要となる仮設構造物について、設置箇所の地形条件、地盤条件、交通安全上の施工条件等を十分に考慮し設計を行う。

#### イ 施工検討

工事を実施する際の施工方法について検討を行う。その具体は、交通規制計画、仮設計画、施工フロー、施工方法等である。

### (5) 概算工事費の算出

工事の実施に必要な概算工事費を算出する。

### (6) 照査

基本的な条件決定に伴う、施工条件、設計方針、設計手法及び設計計算、設計図、数量計算等の適切性及び整合性等について照査を行う。

### (7) 報告書作成

業務成果として作成した資料や記録等のとりまとめを行い、報告書を作成する。

### (8) 関係機関との協議資料作成

工事の実施に当たり、関係機関との河川協議のために必要となる資料を作成する。なお、河川占用書類の作成を含むものとする。

### (9) 設計協議

委託者との協議は、3回（中間1回）以上とし、初回と成果品納品時には主任技術者が立ち会うものとする。また、関係機関との協議が必要な場合には、必要に応じて立ち会うものとする。

(10) 中性化試験(※対象：無名橋 19 (市道銀山 1 号線))

橋梁諸元の推定、既設橋の状況把握及び補修・耐震補強設計に必要な情報を取得するために、代表的な 3 箇所についてコアを採取し、中性化試験 (3 試料) を行う。

(主任技術者)

第7条 主任技術者は、共通仕様書の定める技術士 (総合技術管理部門 (建設一鋼構造及びコンクリート) または建設部門 (鋼構造及びコンクリート)) あるいは R C C M (鋼構造及びコンクリート部門) の資格保有者とする。

(照査技術者の配置及び資格)

第8条 本業務の実施に当たっては、共通仕様書第 1107 条3項に規定する照査技術者を配置しなければならない。なお、条文中における「これと同等の能力と経験を有する技術者」は、建設コンサルタント登録規定第3条一ロの認定基準によるものとする。

2 本業務の中で、照査技術者は管理技術者を兼務することはできない。

(成果品)

第9条 成果品は、次に示すとおりとする。 提出先は熱海市観光建設部都市整備課とする。

- |                    |     |
|--------------------|-----|
| (1) 報告書            | 2 部 |
| (2) 電子データ (CD-R)   | 1 部 |
| (3) その他、監督員の指示するもの | 1 式 |

(疑義)

第10条 本業務の実施に当たり、疑義が生じた場合は、委託者、受託者双方の協議により定めるものとする。