

# 常磐自動車道 小木津高架橋耐震補強工事

## 割掛対象表参考内訳書

- ・割掛対象表参考内訳書は、入札（見積）参加者の適正かつ迅速な見積りに資するための資料であり、契約書第1条にいう設計図書ではない。従って、請負契約上の拘束力を生じるものではない。
- ・割掛対象表参考内訳書の内容に関する質問は受付けない。

令和7年 9月

東日本高速道路株式会社 関東支社  
水戸管理事務所

割掛対象表参考内訳書

【共通仮設費】

| 割掛対象表<br>の項目名称 | 工事の内容   | 数量内訳（参考）   | 図面 |
|----------------|---|--|----|
| 監督員詰所費         | 監督員詰所費の営繕(設置・撤去・維持・修繕)に要する費用をいう。  | 建物面積 20㎡ 39月   | —  |
| 鉄筋位置調査工        | 非破壊検査にて鉄筋の配置間隔や深さを調査し、完成図との整合を確認するとともに削孔位置確定するための既設鉄筋位置調査に要する費用をいう。   | <div>【小木津高架橋】 縁端拡幅工 19.9m2<br/>中間貫通鋼材工 99.4m2<br/>RC巻き立て工 21.0m2</div> <div>【助川山橋】 縁端拡幅工 10.5m2<br/>落橋防止構造 7.0m2<br/>RC巻き立て工 4.5m2</div> <div>【日立中央 I C 橋】 縁端拡幅工 141.3m2</div> <div>【砂沢橋】 落橋防止構造 11.7m2</div> <div>【中山跨線橋】 縁端拡幅工 41.8m2<br/>RC巻き立て工 62.5m2</div> <div>【多々良場川橋】 落橋防止構造 10.8m2</div> <div>【秋山橋】 落橋防止構造 10.6m2</div> <div>【花貫川橋】 落橋防止構造 6.8m2</div> | —  |
| 非破壊検査試験費       | R C 巻立て補強部及び縁端拡幅部の非破壊検査による鉄筋かぶり確認に要する費用をいう。   | 1)RC巻立て<br>【小木津高架橋】 側面作業 36箇所<br>【助川山橋】 側面作業 24箇所<br>【日立中央 I C 橋】 側面作業 8箇所<br>【砂沢橋】 側面作業 16箇所<br>【中山跨線橋】 側面作業 20箇所<br>【多々良場川橋】 側面作業 20箇所<br>【秋山橋】 側面作業 4箇所<br>【花貫川橋】 側面作業 32箇所<br>2)縁端拡幅<br>【小木津高架橋】 側面作業 1箇所<br>【助川山橋】 側面作業 1箇所<br>【日立中央 I C 橋】 側面作業 4箇所<br>【中山跨線橋】 側面作業 2箇所  | —  |
| 剥離剤用養生設備工費     | 塗膜剥離剤による有害物質を含む旧塗膜の除去工の施工に必要となる、吊り足場の床面及び側面に、シート張防護を設置する作業に要する費用をいう。  | 剥離剤用養生設備<br>【花貫川橋】<br>上下線 A 1 53.7m2<br>A 2 160.1m2  | —  |
| 剥離剤用環境対策資機材費   | 塗膜剥離剤による有害物質を含む旧塗膜の除去工の施工に必要となる、クリーンルーム(フィルター交換に要する費用を含む)及び負圧集塵機(フィルター交換に要する費用を含む)の設置に要する費用をいう。                   | 剥離剤用環境対策資機材<br>【花貫川橋】<br>上下線 A 1、A 2<br>負圧集塵機：1台（最大処理風量 5～7m3/min）※<br>・1次フィルター：2枚<br>・2次フィルター：1枚<br>・吸気用ダクト 40.0m<br>・排気用ダクト 40.0m<br>真空掃除機：1台※<br>・1次フィルター：1枚<br>簡易セキュリティールーム1台※<br>・エアシャワー：1台※<br>・1次フィルター：1枚<br>※設置期間：10日間保障とする（必要期間2日を想定）   | —  |
| 剥離剤用安全衛生保護具費   | 塗膜剥離剤による有害物質を含む旧塗膜の除去工の施工に必要となる、呼吸用保護具（送気装置、フィルター交換に要する費用を含む）、化学防護服、防護手袋、化学防護長靴に要する費用をいう。なお、呼吸用保護具本体はエアラインマスクとする。 | 【花貫川橋】<br>上下線 A 1、A 2<br>呼吸用保護具本体（送気装置含む）：6個<br>呼吸用保護具用フィルター：24個<br>化学防護服：24着<br>防護手袋：24組<br>化学防護長靴・シューズカバー：24個<br>必要期間：2日   | —  |

| 割掛対象表<br>の項目名称 | 工事の内容                             | 数量内訳（参考）   | 図面 |
|----------------|-----------------------------------|--|----|
| 塗膜成分調査費        | 既設構造物の塗装に含まれる有害物質の含有量調査に要する費用をいう。 | 1) 調査箇所<br><b>【花貫川橋】</b> 2箇所 鋼桁下フランジ及びウェブ<br>2) 試料採取量 100 g 程度/箇所 <b>【採取箇所補修塗装】</b><br>3) 試料採取方法 乾式方法<br>4) 安全対策(採取作業者) 安全眼鏡・保護手袋・防塵マスク・防塵衣類着用。<br>5) 調査項目・試験方法<br>・鉛及びその無機化合物<br>JIS K 5674：鉛・クロムフリーさび止めペイント付属書A-<br>塗装中の鉛の定量<br>・クロム酸及びクロム塩類<br>JIS K 5674：鉛・クロムフリーさび止めペイント付属書B-<br>塗装中の鉛の定量<br>・コールタール<br>コールタール成分(ベンゾ(a)ピレン濃度)からの換算法(岩田ら：塗膜(塗料)中のコールタール等有害物質調査方法の検討、防錆管理Vol. 63, No. 4, pp. 138-141, (一社)日本防錆技術協会, 2019. 04) | —  |

### 【仮設備工事費】

| 割掛対象表<br>の項目名称 | 工事の内容                               | 数量内訳（参考）   | 図面 |
|----------------|-------------------------------------|--|----|
| 足場工費 A①        | 一般構造物の施工または橋梁下部工補修に必要な足場工に要する費用をいう。 | 橋梁下部工補修用足場 標準型 高さH<10.0m<br><br><b>【日立中央 I C 橋】</b><br>A1橋台<br>設置期間（供用日数） 0.9ヶ月 上り線 V=99.5空m3<br>P1橋脚<br>設置期間（供用日数） 3.6ヶ月 上り線 V=713.8空m3<br>A2橋台<br>設置期間（供用日数） 0.8ヶ月 上り線 V=94.4空m3<br><br><b>【砂沢橋】</b><br>P1橋脚<br>設置期間（供用日数） 2.3ヶ月 上下線 V=634.4空m3<br>P2橋脚<br>設置期間（供用日数） 2.2ヶ月 上下線 V=600.9空m3<br><br><b>【中山跨線橋】</b><br>A1橋台<br>設置期間（供用日数） 0.6ヶ月 ランプ V=41.9空m3 | ○  |
| 足場工費 A②        | 一般構造物の施工または橋梁下部工補修に必要な足場工に要する費用をいう。 | 見積対象<br><b>【多々良場川橋】</b><br>A2橋台  | ○  |

| 割掛対象表<br>の項目名称 | 工事の内容                               | 数量内訳（参考）  | 図面 |
|----------------|-------------------------------------|---|----|
| 足場工費B①         | 一般構造物の施工または橋梁下部工補修に必要な足場工に要する費用をいう。 | <p>橋梁下部工補修用足場 標準型 高さH10.0≦H&lt;20.0m</p> <p>【小木津高架橋】</p> <p>P1橋脚<br/>設置期間（供用日数） 3.0ヶ月 上り線 V=590.9空m3</p> <p>【助川山橋】</p> <p>P1橋脚<br/>設置期間（供用日数） 0.9ヶ月 上り線 V=233.6空m3</p> <p>P2橋脚<br/>設置期間（供用日数） 2.0ヶ月 上り線 V=513.0空m3</p> <p>P3橋脚<br/>設置期間（供用日数） 2.1ヶ月 上り線 V=513.0空m3</p> <p>P4橋脚<br/>設置期間（供用日数） 2.1ヶ月 上り線 V=496.9空m3</p> <p>P5橋脚<br/>設置期間（供用日数） 2.4ヶ月 上り線 V=596.6空m3</p> <p>P6橋脚<br/>設置期間（供用日数） 2.2ヶ月 上り線 V=544.0空m3</p> <p>【中山跨線橋】</p> <p>P1橋脚<br/>設置期間（供用日数） 3.3ヶ月 ランプ V=882.0空m3</p> <p>P2橋脚<br/>設置期間（供用日数） 4.1ヶ月 ランプ V=1087.9空m3</p> <p>P3橋脚<br/>設置期間（供用日数） 3.7ヶ月 ランプ V=963.3空m3</p> <p>P4橋脚<br/>設置期間（供用日数） 3.6ヶ月 ランプ V=982.5空m3</p> <p>P5橋脚<br/>設置期間（供用日数） 3.3ヶ月 ランプ V=936.6空m3</p> <p>【多々良場川橋】</p> <p>P1橋脚<br/>設置期間（供用日数） 3.1ヶ月 上り線 V=524.1空m3</p> <p>P2橋脚<br/>設置期間（供用日数） 3.1ヶ月 上り線 V=532.9空m3</p> <p>P3橋脚<br/>設置期間（供用日数） 2.9ヶ月 上り線 V=485.5空m3</p> <p>P4橋脚<br/>設置期間（供用日数） 3.0ヶ月 上り線 V=504.1空m3</p> <p>P5橋脚<br/>設置期間（供用日数） 2.5ヶ月 上り線 V=415.8空m3</p> <p>【秋山橋】</p> <p>P1橋脚<br/>設置期間（供用日数） 2.5ヶ月 上り線 V=632.8空m3</p> | ○  |
| 足場工費B②         | 一般構造物の施工または橋梁下部工補修に必要な足場工に要する費用をいう。 | <p>見積対象</p> <p>【多々良場川橋】</p> <p>A1橋台</p>   | ○  |

| 割掛対象表<br>の項目名称 | 工事の内容                               | 数量内訳（参考）  | 図面 |
|----------------|-------------------------------------|---|----|
| 足場工費C①         | 一般構造物の施工または橋梁下部工補修に必要な足場工に要する費用をいう。 | <p>橋梁下部工補修用足場 標準型 高さH20.0≦H&lt;31.0m<br/>【小木津高架橋】</p> <p>P2橋脚<br/>設置期間（供用日数） 3.2ヶ月 上り線 V=818.7空m3</p> <p>P6橋脚<br/>設置期間（供用日数） 3.7ヶ月 上り線 V=941.6空m3</p> <p>P7橋脚<br/>設置期間（供用日数） 4.1ヶ月 上り線 V=906.1空m3</p> <p>P8橋脚<br/>設置期間（供用日数） 5.4ヶ月 上り線 V=897.7空m3<br/>（※シート張防護面積 A=863.0m2を含む）</p> <p>P9橋脚<br/>設置期間（供用日数） 5.4ヶ月 上り線 V=897.7空m3<br/>（※シート張防護面積 A=863.0m2を含む）</p> <p>P10橋脚<br/>設置期間（供用日数） 5.4ヶ月 上り線 V=897.7空m3<br/>（※シート張防護面積 A=863.0m2を含む）</p> <p>P11橋脚<br/>設置期間（供用日数） 5.4ヶ月 上り線 V=897.6空m3<br/>（※シート張防護面積 A=863.0m2を含む）</p> <p>P12橋脚<br/>設置期間（供用日数） 5.0ヶ月 上り線 V=898.3空m3<br/>（※シート張防護面積 A=863.0m2を含む）</p> <p>P13橋脚<br/>設置期間（供用日数） 5.4ヶ月 上り線 V=913.9空m3<br/>（※シート張防護面積 A=879.0m2を含む）</p> <p>P14橋脚<br/>設置期間（供用日数） 4.7ヶ月 上り線 V=1088.4空m3</p> <p>P15橋脚<br/>設置期間（供用日数） 5.6ヶ月 上り線 V=956.5空m3<br/>（※シート張防護面積 A=920.6m2を含む）</p> <p>P16橋脚<br/>設置期間（供用日数） 5.4ヶ月 上り線 V=897.8空m3<br/>（※シート張防護面積 A=863.0m2を含む）</p> <p>P17橋脚<br/>設置期間（供用日数） 3.8ヶ月 上り線 V=958.7空m3</p> <p>【花貫川橋】<br/>上り線</p> <p>P1橋脚<br/>設置期間（供用日数） 4.2ヶ月 V=982.6空m3</p> <p>P2橋脚<br/>設置期間（供用日数） 6.1ヶ月 V=1074.5空m3</p> <p>P3橋脚<br/>設置期間（供用日数） 6.1ヶ月 V=1074.1空m3</p> <p>P4橋脚<br/>設置期間（供用日数） 3.8ヶ月 V=893.3空m3</p> <p>下り線</p> <p>P1橋脚<br/>設置期間（供用日数） 4.2ヶ月 V=983.8空m3</p> <p>P2橋脚<br/>設置期間（供用日数） 6.1ヶ月 V=1075.6空m3</p> <p>P3橋脚<br/>設置期間（供用日数） 6.1ヶ月 V=1075.0空m3</p> <p>P4橋脚<br/>設置期間（供用日数） 3.8ヶ月 V=893.8空m3</p> | ○  |
| 足場工費C②         | 一般構造物の施工または橋梁下部工補修に必要な足場工に要する費用をいう。 | <p>見積対象<br/>【小木津高架橋】</p> <p>P3橋脚</p> <p>P4橋脚</p> <p>P5橋脚</p>  | ○  |

| 割掛対象表<br>の項目名称 | 工事の内容   | 数量内訳（参考）   | 図面 |
|----------------|---|--|----|
| 吊足場工費（標準型側面）①  | 橋梁の施工に必要な主体足場及び標準型側面（側面足場に防護が無い構造）の吊足場工に要する費用をいう。       | 橋梁補修用足場<br><br><b>【小木津高架橋】</b><br>A2橋台<br>設置期間（供用日数） 1.0ヶ月 上り線 A=26.8m2<br><br><b>【助川山橋】</b><br>A1橋台<br>設置期間（供用日数） 0.7ヶ月 上り線 A=20.9m2<br><br><b>【花貫川橋】</b><br>A1橋台<br>設置期間（供用日数） 0.6ヶ月 上下線 A=17.2m2<br>A2橋台<br>設置期間（供用日数） 0.7ヶ月 上下線 A=82.1m2   | ○  |
| 吊足場工費（標準型側面）②  | 橋梁の施工に必要な主体足場及び標準型側面（側面足場に防護が無い構造）の吊足場工に要する費用をいう。       | 見積対象<br>橋梁補修用足場<br><b>【助川山橋】</b><br>A2橋台<br><b>【秋山橋】</b><br>A1橋台   |    |
| 支保工費           | コンクリート構造物施工時、所定の形状のコンクリート構造物に仕上げるための、仮設の支保構造物に要する費用をいう。 | くさび結合支保工<br>1) RC巻立て<br><b>【中山跨線橋】</b><br>P1橋脚<br>載荷荷重5.1t/m2 設置期間（供用日数）3.3ヶ月 ランプ<br>A=59.9空m3<br>P2橋脚<br>載荷荷重5.1t/m2 設置期間（供用日数）4.1ヶ月 ランプ<br>A=63.9空m3<br>P3橋脚<br>載荷荷重5.1t/m2 設置期間（供用日数）3.7ヶ月 ランプ<br>A=65.9空m3<br>P4橋脚<br>載荷荷重5.1t/m2 設置期間（供用日数）3.6ヶ月 ランプ<br>A=61.9空m3<br>P5橋脚<br>載荷荷重5.1t/m2 設置期間（供用日数）3.3ヶ月 ランプ<br>A=72.4空m3<br><br>2) 縁端拡幅<br><b>【小木津高架橋】</b><br>A2橋台<br>載荷荷重4.5t/m2 設置期間（供用日数）1.0ヶ月 上り線<br>A=17.1空m3<br><br><b>【助川山橋】</b><br>A1橋台<br>載荷荷重2.5t/m2 設置期間（供用日数）0.7ヶ月 上り線<br>A=10.2空m3<br><br><b>【日立中央IC橋】</b><br>A1橋台<br>載荷荷重2.8t/m2 設置期間（供用日数）0.9ヶ月 ランプ<br>A=61.8空m3<br>P1橋脚<br>載荷荷重3.2t/m2 設置期間（供用日数）3.6ヶ月 ランプ<br>A=138.0空m3<br>A2橋台<br>載荷荷重3.1t/m2 設置期間（供用日数）0.8ヶ月 ランプ<br>A=61.3空m3<br><br><b>【中山跨線橋】</b><br>A1橋台<br>載荷荷重3.3t/m2 設置期間（供用日数）0.6ヶ月 ランプ<br>A=30.3空m3 | —  |