常磐自動車道　十王川橋耐震補強工事

# 金　抜　設　計　書

令和　8年　2月

東日本高速道路株式会社 関東支社

水戸管理事務所

# 工　　事　　概　　要

１．工事名　　常磐自動車道　十王川橋耐震補強工事

２．路線名　　常磐自動車道

３．工事箇所　（自）茨城県　日立市　大和田町　（KP 105.3　）
（至）茨城県　高萩市　上手綱　（KP 135.2　）

（自）
（至）

（自）
（至）

（自）
（至）

（自）
（至）

４．工　費

工事価格対象額　円

消費税および地方消費税相当額　円

計　円

５．施工内容

| | |
|---|---|
| 下部工補強 | ３７基 |
| 落橋防止構造 | ２箇所 |
| 縁端拡幅工 | ５箇所 |
| 支承取替工 | ６４基 |
| 制震構造 | １８基 |

６．工　期　　契約保証取得の日の翌日から1440日間

# 単　　価　　表

| 番号 | 項目番号 | 項　　目 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 －( 6) | 構造物掘削<br>普通部 | 6,818 | m3 | | | |
| 2 | 2 －( 6) | 構造物掘削<br>普通部　田ＰＡ | 786 | m3 | | | 見積対象 |
| 3 | 2 －( 6) | 構造物掘削<br>普通部　十Ｐ１ | 415 | m3 | | | 見積対象 |
| 4 | 8 －( 1) | コンクリート<br>Ａ１－５ | 1,249 | m3 | | | |
| 5 | 8 －( 2) | 型わく<br>ＴＨ | 4,001 | m2 | | | |
| 6 | 8 －( 3) | 鉄筋<br>Ｔ | 208.03 | t | | | |
| 7 | 8 －( 3) | 鉄筋<br>Ｔ１ | 35.11 | t | | | |
| 8 | 17 －( 1) | 伸縮装置取替<br>Ｅ（Ｓ＝５５０ｍｍ） | 9 | m | | | |
| 9 | 17 －( 9) | 縁端拡幅工Ｂ<br>コンクリート | 48 | m3 | | | |
| 10 | 17 －( 9) | 縁端拡幅工Ｂ<br>型わく | 156 | m2 | | | |
| 11 | 17 －( 9) | 縁端拡幅工Ｂ<br>鉄筋 | 8.11 | t | | | |
| 12 | 17 －( 9) | 縁端拡幅工Ｂ<br>アンカー工 φ32・340（水平方向） | 246 | 本 | | | |

単　　価　　表

| 番号 | 項目番号 | 項　　目 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 17 －( 9) | 縁端拡幅工Ｂ<br>　アンカー工　φ35・385（水平方向） | 294 | 本 | | | |
| 14 | 17 －(11) | 落橋防止構造<br>　P1－2964 | 2 | 本 | | | 見積対象 |
| 15 | 17 －(11) | 落橋防止構造<br>　鋼製ブラケット | 1.09 | t | | | |
| 16 | 17 －(11) | 落橋防止構造<br>　アンカー工　φ61・409（上方向） | 28 | 本 | | | |
| 17 | 17 －(11) | 落橋防止構造<br>　アンカー工　φ61・775（水平方向） | 24 | 本 | | | |
| 18 | 17 －(12) | 段差防止構造Ｍ<br>　鋼製ブラケット | 6.84 | t | | | |
| 19 | 17 －(12) | 段差防止構造Ｍ<br>　アンカー工 | 224 | 本 | | | |
| 20 | 17 －(18) | 耐震補強用コンクリート表面処理工<br>　Ａ | 3,652 | m2 | | | |
| 21 | 17 －(18) | 耐震補強用コンクリート表面処理工<br>　Ｂ１ | 4,304 | m2 | | | |
| 22 | 17 －(18) | 耐震補強用コンクリート表面処理工<br>　Ｂ２ | 3,426 | m2 | | | |
| 23 | 17 －(18) | 耐震補強用コンクリート表面処理工<br>　Ｃ | 4,817 | m2 | | | |
| 24 | 17 －(18) | 耐震補強用コンクリート表面処理工<br>　Ｄ | 228 | m2 | | | |

単　　価　　表

| 番号 | 項目番号 | 項　　目 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 17 － (19) | 耐震補強用鋼板の製作 | 11.20 | t | | | |
| 26 | 17 － (20) | 耐震補強用鋼板の輸送 | 11.20 | t | | | |
| 27 | 17 － (21) | 耐震補強用鋼板の架設 | 11.20 | t | | | |
| 28 | 17 － (22) | 耐震補強用鋼板の現場溶接工<br>Ａ | 131 | m | | | |
| 29 | 17 － (22) | 耐震補強用鋼板の現場溶接工<br>Ｂ | 21 | m | | | |
| 30 | 17 － (23) | 耐震補強用充填工<br>Ａ | 228 | m2 | | | |
| 31 | 17 － (24) | 耐震補強用鋼板の塗装<br>Ｃ－５ | 179 | m2 | | | |
| 32 | 17 － (25) | 炭素繊維巻立て下地処理工<br>Ａ | 4,304 | m2 | | | |
| 33 | 17 － (25) | 炭素繊維巻立て下地処理工<br>Ｂ | 3,426 | m2 | | | |
| 34 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ１ | 183 | m2 | | | |
| 35 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ２ | 57 | m2 | | | |
| 36 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ３ | 26 | m2 | | | |

単　　価　　表

| 番号 | 項目番号 | 項　　目 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ４ | 23 | m2 | | | |
| 38 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ５ | 227 | m2 | | | |
| 39 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ６ | 204 | m2 | | | |
| 40 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ７ | 953 | m2 | | | |
| 41 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ８ | 22 | m2 | | | |
| 42 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ９ | 50 | m2 | | | |
| 43 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ１０ | 63 | m2 | | | |
| 44 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ１１ | 593 | m2 | | | |
| 45 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ１２ | 15 | m2 | | | |
| 46 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ１３ | 25 | m2 | | | |
| 47 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ１４ | 470 | m2 | | | |
| 48 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ１５ | 180 | m2 | | | |

# 単　　価　　表

| 番号 | 項目番号 | 項　　目 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ１６ | 930 | m2 | | | |
| 50 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ１７ | 16 | m2 | | | |
| 51 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ａ１８ | 270 | m2 | | | |
| 52 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ｂ１ | 674 | m2 | | | |
| 53 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ｂ２ | 291 | m2 | | | |
| 54 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ｂ３ | 159 | m2 | | | |
| 55 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ｂ４ | 99 | m2 | | | |
| 56 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ｂ５ | 487 | m2 | | | |
| 57 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ｂ６ | 574 | m2 | | | |
| 58 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>Ｂ７ | 1,143 | m2 | | | |
| 59 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>固定アンカーＡ（壁部） | 897 | 本 | | | 見積対象 |
| 60 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>固定アンカーＢ（壁部） | 1,633 | 本 | | | 見積対象 |

# 単　　価　　表

| 番号 | 項目番号 | 項　　目 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | 17 － (26) | 炭素繊維巻立て工<br>固定アンカーＣ（壁部） | 8,523 | 本 | | | 見積対象 |
| 62 | 17 － (27) | 炭素繊維巻立て表面仕上工<br>Ａ１ | 4,304 | m2 | | | |
| 63 | 17 － (27) | 炭素繊維巻立て表面仕上工<br>Ａ２ | 1,498 | m2 | | | |
| 64 | 17 － (31) | はく落防止対策工<br>Ａ | 3 | m2 | | | |
| 65 | 17 － (34) | 支承取替工<br>Ｅ－１２００（７６７） | 4 | 基 | | | |
| 66 | 17 － (34) | 支承取替工<br>Ｅ－１２００（８８９） | 4 | 基 | | | |
| 67 | 17 － (34) | 支承取替工<br>Ｅ－１２００（９３２） | 4 | 基 | | | |
| 68 | 17 － (34) | 支承取替工<br>Ｅ－１３００（７６３） | 4 | 基 | | | |
| 69 | 17 － (34) | 支承取替工<br>Ｅ－１３００（８６１） | 16 | 基 | | | |
| 70 | 17 － (34) | 支承取替工<br>Ｅ－２７００（１４７２） | 8 | 基 | | | |
| 71 | 17 － (34) | 支承取替工<br>Ｅ－２９００（１３８３） | 8 | 基 | | | |
| 72 | 17 － (34) | 支承取替工<br>Ｅ－３０００（１６９０） | 16 | 基 | | | |

単　　価　　表

| 番号 | 項目番号 | 項　　目 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | 17 - (34) | 支承取替工<br>仮設鋼製ブラケット | 5.5 | t | | | |
| 74 | 17 - (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ４２・４９０（水平方向） | 100 | 本 | | | |
| 75 | 17 - (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ６１・１７０（下方向） | 32 | 本 | | | |
| 76 | 17 - (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ６１・２５０（下方向） | 16 | 本 | | | |
| 77 | 17 - (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ６１・２５１（下方向） | 16 | 本 | | | |
| 78 | 17 - (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ６１・３６１（下方向） | 32 | 本 | | | |
| 79 | 17 - (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ６１・５０１（下方向） | 16 | 本 | | | |
| 80 | 17 - (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ６１・５０４（下方向） | 16 | 本 | | | |
| 81 | 17 - (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ６１・５３１（下方向） | 16 | 本 | | | |
| 82 | 17 - (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ６１・５３３（下方向） | 32 | 本 | | | |
| 83 | 17 - (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ６１・６４７（下方向） | 16 | 本 | | | |
| 84 | 17 - (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ８２・５３３（下方向） | 16 | 本 | | | |

単　　価　　表

| 番号 | 項目番号 | 項　　目 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | 17 － (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ８２・５４３（下方向） | 16 | 本 | | | |
| 86 | 17 － (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ８７・５９５（下方向） | 24 | 本 | | | |
| 87 | 17 － (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ８７・５９６（下方向） | 8 | 本 | | | |
| 88 | 17 － (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ８７・６１５（下方向） | 24 | 本 | | | |
| 89 | 17 － (34) | 支承取替工<br>アンカー工　φ８７・６１６（下方向） | 8 | 本 | | | |
| 90 | 18 － (17) | 構造物等取壊し工<br>コンクリート構造物取壊し（ＴｙｐｅＡ） | 151 | m3 | | | |
| 91 | 18 － (17) | 構造物等取壊し工<br>コンクリート構造物取壊し（ＴｙｐｅＢ１） | 0.49 | m3 | | | 見積対象 |
| 92 | 18 － (17) | 構造物等取壊し工<br>コンクリート構造物取壊し（ＴｙｐｅＢ２） | 8.73 | m3 | | | 見積対象 |
| 93 | 18 － (17) | 構造物等取壊し工<br>コンクリート構造物取壊し（ＴｙｐｅＢ３） | 1.36 | m3 | | | 見積対象 |
| 94 | 19 － ( 1) | 交通規制工<br>路肩規制 | 697 | 回 | | | |
| 95 | 19 － ( 1) | 交通規制工<br>車線規制 | 410 | 回 | | | |
| 96 | 19 － ( 1) | 交通規制工<br>連続車線規制　（昼夜） | 2 | 回 | | | |

単　　価　　表

| 番号 | 項目番号 | 項　　目 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 | 19 －( 2) | 交通保安要員<br>交通誘導警備員Ｂ１ | 462 | 人・日 | | | |
| 98 | 19 －( 2) | 交通保安要員<br>交通誘導警備員Ｂ２ | 1,582 | 人・日 | | | |
| 99 | 特 －( 1) | 制震構造<br>制震ダンパー　７５０（±１００） | 6 | 基 | | | 見積対象 |
| 100 | 特 －( 1) | 制震構造<br>制震ダンパー　１０００（±１００） | 6 | 基 | | | 見積対象 |
| 101 | 特 －( 1) | 制震構造<br>制震ダンパー　１５００（±１００） | 6 | 基 | | | 見積対象 |
| 102 | 特 －( 1) | 制震構造<br>鋼製ブラケット | 6.64 | ｔ | | | |
| 103 | 特 －( 1) | 制震構造<br>アンカー工 φ３２・３４０（上方向） | 264 | 本 | | | |
| 104 | 特 －( 1) | 制震構造<br>アンカー工 φ３５・３８５（上方向） | 360 | 本 | | | |
| 105 | 特 －( 1) | 制震構造<br>アンカー工 φ４２・５３０（水平方向） | 36 | 本 | | | |
| 106 | 特 －( 1) | 制震構造<br>アンカー工 φ４８・６３０（水平方向） | 36 | 本 | | | |
| 107 | 特 －( 1) | 制震構造<br>アンカー工 φ６１・７７５（水平方向） | 36 | 本 | | | |
| 108 | 特 －( 2) | アラミド繊維巻立て下地処理工 | 4,817 | m2 | | | |

単　　価　　表

| 番号 | 項目番号 | 項　　目 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 109 | 特 - ( 3) | アラミド繊維巻立て工<br>A | 1,195 | m2 | | | |
| 110 | 特 - ( 3) | アラミド繊維巻立て工<br>B | 206 | m2 | | | |
| 111 | 特 - ( 3) | アラミド繊維巻立て工<br>C | 51 | m2 | | | |
| 112 | 特 - ( 3) | アラミド繊維巻立て工<br>D | 12 | m2 | | | |
| 113 | 特 - ( 3) | アラミド繊維巻立て工<br>E | 30 | m2 | | | |
| 114 | 特 - ( 3) | アラミド繊維巻立て工<br>F | 527 | m2 | | | |
| 115 | 特 - ( 3) | アラミド繊維巻立て工<br>G | 292 | m2 | | | |
| 116 | 特 - ( 3) | アラミド繊維巻立て工<br>H | 35 | m2 | | | |
| 117 | 特 - ( 3) | アラミド繊維巻立て工<br>I | 554 | m2 | | | |
| 118 | 特 - ( 3) | アラミド繊維巻立て工<br>J | 547 | m2 | | | |
| 119 | 特 - ( 3) | アラミド繊維巻立て工<br>K | 67 | m2 | | | |
| 120 | 特 - ( 3) | アラミド繊維巻立て工<br>L | 24 | m2 | | | |

単　　価　　表

| 番号 | 項目番号 | 項　　目 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 121 | 特 －（ 3） | アラミド繊維巻立て工<br>M | 269 | m2 | | | |
| 122 | 特 －（ 3） | アラミド繊維巻立て工<br>N | 223 | m2 | | | |
| 123 | 特 －（ 3） | アラミド繊維巻立て工<br>O | 62 | m2 | | | |
| 124 | 特 －（ 3） | アラミド繊維巻立て工<br>P | 40 | m2 | | | |
| 125 | 特 －（ 3） | アラミド繊維巻立て工<br>Q | 266 | m2 | | | |
| 126 | 特 －（ 3） | アラミド繊維巻立て工<br>R | 46 | m2 | | | |
| 127 | 特 －（ 3） | アラミド繊維巻立て工<br>S | 252 | m2 | | | |
| 128 | 特 －（ 3） | アラミド繊維巻立て工<br>T | 60 | m2 | | | |
| 129 | 特 －（ 3） | アラミド繊維巻立て工<br>U | 60 | m2 | | | |
| 130 | 特 －（ 4） | アラミド繊維巻立て表面仕上工<br>A | 4,681 | m2 | | | |
| 131 | 特 －（ 4） | アラミド繊維巻立て表面仕上工<br>B | 136 | m2 | | | |
| 132 | 特 －（ 5） | 橋脚内部充填工<br>エアモルタル充填工 | 783 | m3 | | | 見積対象 |

単　　価　　表

| 番号 | 項目番号 | 項　　目 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 133 | 特 －( 6) | 橋座補強工<br>アンカー工　φ４２・１４８０（水平方向） | 32 | 本 | | | |
| 134 | 特 －( 7) | 耐震補強用鋼板根巻きコンクリート工<br>コンクリート | 15 | m3 | | | |
| 135 | 特 －( 7) | 耐震補強用鋼板根巻きコンクリート工<br>型わく | 66 | m2 | | | |
| 136 | 特 －( 7) | 耐震補強用鋼板根巻きコンクリート工<br>鉄筋 | 0.54 | t | | | |
| 137 | 特 －( 8) | 段差防止構造K<br>A | 6 | 箇所 | | | |
| 138 | 特 －( 8) | 段差防止構造K<br>B | 10 | 箇所 | | | |
| 139 | 特 －( 9) | 塗膜除去工<br>A | 260 | m2 | | | |
| 140 | 特 －(10) | コンクリート構造物試料採取<br>A | 86 | 箇所 | | | |
| 141 | 特 －(11) | 無収縮モルタル充填工 | 8.70 | m3 | | | |
| 142 | 特 －(12) | 率計上工事に関する事項 | 1 | 式 | | | |
| | | 計① | | | | | |
| 143 | | 諸経費① | 1 | 式 | | | |

# 単　　価　　表

| 番号 | 項目番号 | 項　　目 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 小　　計 | | | | | |
| | | 消費税及び地方消費税相当額 | | | | | |
| | | 合　　計 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |