

橋梁設計のご案内



共栄エンジニアリング株式会社

橋梁担当

〒330-8528 さいたま市浦和区岸町 7-10-5
TEL048-829-2404 FAX048-832-9552
http://www.kyowanet.jp

橋梁の設計を計画～調査～比較設計～詳細設計と一連の検討業務として行っています。詳細設計においては、上部工設計、下部工設計、基礎設計を総合的に行っています。

また、この10年は、重点を耐震補強設計、橋梁補修設計にシフトし、橋梁点検を全て社内技術者で行い、橋梁長寿命化修繕計画を埼玉県内8市町村（県内の9.5%）で行いました。



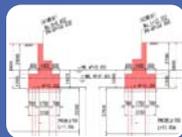
調査

- ・架橋位置調査
- ・現橋損傷調査、非破壊調査（コンクリート中性化試験等）



計画

- ・橋梁計画、線形計画、橋種検討
- ・架橋検討、橋梁長寿命化修繕計画



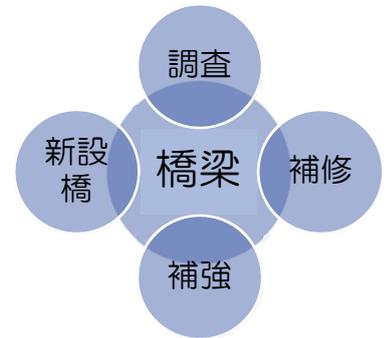
橋梁設計

- ・新設橋梁設計、上部鋼設計、下部工設計、基礎設計、仮設設計



橋梁耐震補強設計、補修設計

- ・橋脚耐震補強、落橋防止システム、変位拘束構造設計
- ・補修設計、支承交換設計、塗替塗装設計



近年の業務実績

新袖の木橋補修設計	H28 年度	橋長 11.0m×全幅員 5.1m 単純鋼鈹桁橋 橋長 14.4m×全幅員 4.2m 単純鋼鈹桁橋	480 万円	埼玉県本庄県土整備事務所(S28-46)
橋梁修繕設計	H28 年度	橋長 24.6m×全幅員 6.7m、単純鋼 H 桁橋 橋長 16.3m×全幅員 6.3m、単純鋼 H 桁橋 橋長 16.0m×全幅員 3.7m、単純鋼 H 桁橋	350 万円	埼玉県熊谷市 (S28-44)
橋梁修繕設計	H28 年度	橋長 133.1m(4@32.0)×全幅員 6.0m 鋼単純鈹桁橋 橋長 27.6m×全幅員 3.6m 単純 H 鋼橋	760 万円	埼玉県小鹿野町 (S28-42)
郷原歩道橋耐震耐震補強設計	H28 年度	橋長 110m(22.0+3@22.0+22.0)×全幅員 3.5m 鋼 3 径間連続 H 鋼桁+鋼単純 H 鋼桁 2 連耐震補強設計(動的解析)	1955 万円	埼玉県深谷市 (S28-38)
山田橋補修設計	H28 年度	橋長 33.8m×全幅員 7.7m、単純鋼鈹桁橋	368 万円	埼玉県秩父市 (S28-37)
鍋萁橋耐震補強設計	H28 年度	橋長 33.0m(2@16.0)×全幅員 6.7m、単純 H 鋼橋	670 万円	埼玉県東松山県土整備事務所(S28-036)
市の川橋耐震補強設計	H27 年度	橋長 37.7m×全幅員 8.7m ポストテンション単純 PCT 桁橋、橋脚(H=8.0m)耐震補強 RC 巻立	670 万円	埼玉県東松山県土整備事務所(S27-47)
押堀大橋補修設計	H27 年度	橋長 54.0m(19+35)×全幅員 16.0m、単純 PCT 桁橋	447 万円	埼玉県秩父市 (S27-42)

熊谷市橋梁修繕設計	H27 年度	11 橋の調査・補修設計	1,500 万円	埼玉県熊谷市 (S27-38)
119 号橋詳細設計(新設)	H27 年度	橋長 16.8m×全幅員 2.65m、PC ホロー桁橋、重力式橋台(直接基礎)	379 万円	埼玉県秩父県土整備事務所(S27-35)
白根橋詳細設計(新設)	H27 年度	橋長 8.5m×全幅員 9.2m、RC ボックス橋(6.4m×3.4m)	600 万円	埼玉県越生町 (S27-26)
金嶽橋補修設計	H27 年度	橋長 17.4m×全幅員 3.0m、単純鋼鈹桁橋 橋長 15.8m×全幅員 4.3m、単純鋼鈹桁橋	880 万円	埼玉県小川町 (S27-23)
木染橋耐震補強設計	H27 年度	橋長 58.6m(@19.5m×3、全幅員 12.8m、単純鋼鈹桁橋、橋脚(H=11.65m)耐震補強(モルタル巻立)	880 万円	埼玉県富士見市 (S27-16)
相原橋詳細設計(新設)	H27 年度	橋長 23.8m×全幅員 3.8m、PC ホロー桁橋、逆 T 式橋台(PHC 杭φ700、11.0m、プレボーリング)	758 万円	埼玉県飯能県土整備事務所(S27-08)
堂下橋側道橋外補修設計	H26 年度	橋長 10.8m、幅員 1.9m、単純 H 桁プレキャスト床版橋	500 万円	埼玉県熊谷県土整備事務所
葛和田橋耐震補強設計	H26 年度	橋長 79.958m、幅員 9.75m、3径間、鋼単純合成鈹桁橋	675 万円	埼玉県熊谷県土整備事務所
御成橋補修設計	H26 年度	橋長 804.8m、幅員 7.0m、鋼合成桁 15 径間、鋼連続桁 3 径間	780 万円	埼玉県北本県土整備事務所
新寺塚橋補修設計	H26 年度	橋長 223.8m、幅員 8.0m、RC5径間連続中空床版、PC2径間連続中空床版、RC3径間連続中空床版2連、ラーメン橋台、2柱式橋脚、場所打ち杭径 1.0m	796 万円	埼玉県杉戸県土整備事務所
小畔川 A 橋詳細設計(新設)	H26 年度	橋長 23.5m、PC 単純プレテンション T 桁橋	672 万円	埼玉県飯能県土整備事務所
喜左エ門橋・安西橋補修及び耐震補強設計	H26 年度	喜左エ門橋(橋長 13.642m、幅員 12.0m、PC プレテンホロー桁橋)、安西橋(橋長 12.130m、幅員 10.2m、PC プレテンホロー桁橋)	634 万円	埼玉県農村整備計画センター
立合橋補修設計	H26 年度	橋長 33.85m、幅員 6.9m、3径間、斜角 78°、鋼単純非合成鈹桁橋	450 万円	埼玉県上尾市
渡戸橋耐震補強設計	H26 年度	橋長 19.1m、幅員 9.0m、非合成単純鋼鈹桁橋、斜角 53°	700 万円	埼玉県富士見市
滝岡橋補修設計	H26 年度	橋長 146.94m、幅員 7.0m、8径間、鋼連続鈹桁橋	400 万円	埼玉県本庄市
吾妻町補修設計	H26 年度	橋長 46.8m、幅員 20.6m、3径間単純プレテンション方式 PC 床板橋、斜角 67°	240 万円	埼玉県行田市
北川2号橋修繕設計	H26 年度	橋長 16.9m、幅員 4.5m、RC T 桁橋	600 万円	埼玉県飯能市
下田野橋・神平橋補修設計	H26 年度	下田野橋(橋長 21.0m、幅員 4.56m、単純 H 鋼桁橋) 神平橋(橋長 30.1m、幅員 5.2m、単純 H 鋼桁橋)	228 万円	埼玉県皆野町
河原橋耐震診断	H26 年度	橋長 55.22m、幅員 4.11m、5径間、PC 単純 I 桁橋	350 万円	埼玉県宮代町
塊切橋詳細設計(新設)	H26 年度	幅員 10m、現場打ちボックスカルバート B6400×H3350	455 万円	埼玉県寄居町
山吹大橋耐震診断外2橋耐震補修設計	H26 年度	山吹大橋(橋長 105.6m、幅員 11.45m、3 径間連続非合成鈹桁橋) 比丘尼橋(橋長 20.25m、幅員 9.41m 鋼桁橋) 月ヶ瀬橋(橋長 17.0m、幅員 5.45m コンクリート床版橋)	402 万円	埼玉県越生町