

BAU ENGINEERING COMPANY PROFILE



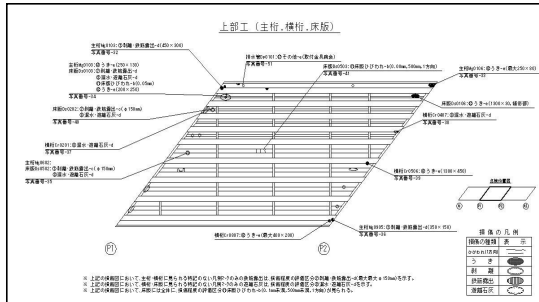
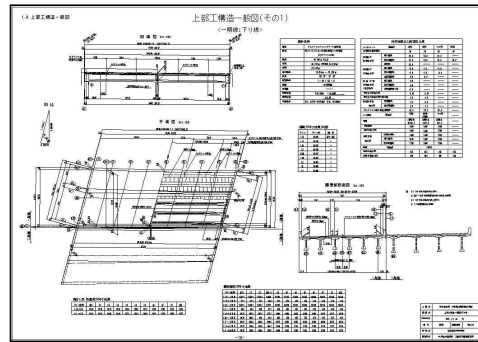
業務案内

コンクリート橋の解析・設計分野の専門家として、
高度な技術サービスを提供いたします。

橋梁の計画・設計・製図

橋梁上下部工の設計をトータルにサポート

橋梁上部工 プレストレストコンクリート橋
橋梁下部工 橋台・橋脚・基礎



橋梁補修・補強設計

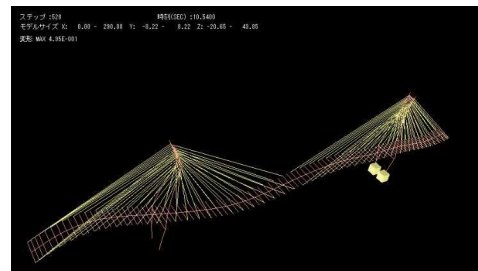
コンクリート主桁・床版の補修補強設計

ひび割れ、断面欠損に対する補修設計
耐荷力不足に対する補強設計

耐震解析・耐震補強設計

大規模地震に対する安全性の照査と補強対策検討

非線形動的解析
特殊構造解析
補強対策検討解析



橋梁の計画・設計・製図

橋梁上下部工の設計を一括して行います。上下部工ともに多様な形式に対応し、計画から図面作成までの一連のサービスをご提供いたします。道路橋以外にも、鉄道橋、PC 梁橋脚、港湾構造物（PC 栈橋護岸）など、多様なプレストレスコンクリート構造物の計画・設計についてもお気軽にご相談ください。

■ 橋梁上部工

- ・ 場所打ち桁橋（箱桁橋・中空床版橋・多主版桁橋・波型鋼板ウエブ箱桁橋）
- ・ 桁橋（T 桁橋・ホロー桁橋）
- ・ プレキャスト PC 床版橋（床版取替え）

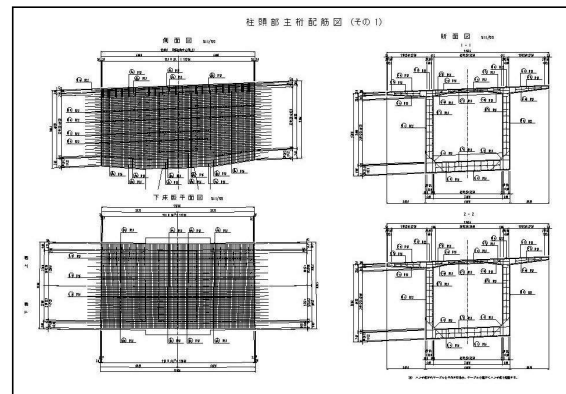
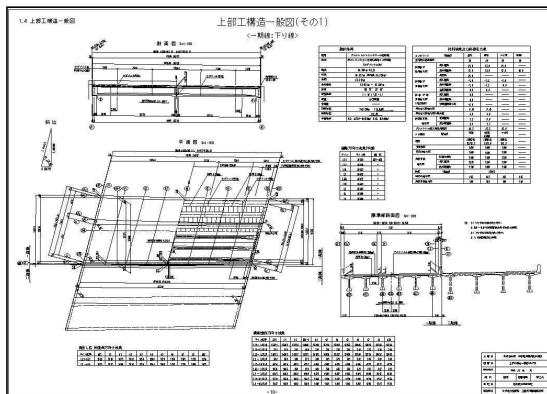
■ 橋梁下部工

- ・ 橋台（逆 T 式・箱式・ラーメン式）
- ・ 橋脚（柱式・ラーメン式）
- ・ 基礎（各種杭基礎・ケーソン）

■ 自動製図システム

自社開発の自動製図システムにより、PC 上部工の製図作業を効率化しています。

- ・ 構造一般図
- ・ 主桁配筋図・PC 鋼材配置図
- ・ プレキャスト PC 床版割付図・構造図・配筋図



橋梁上部工の補修・補強設計

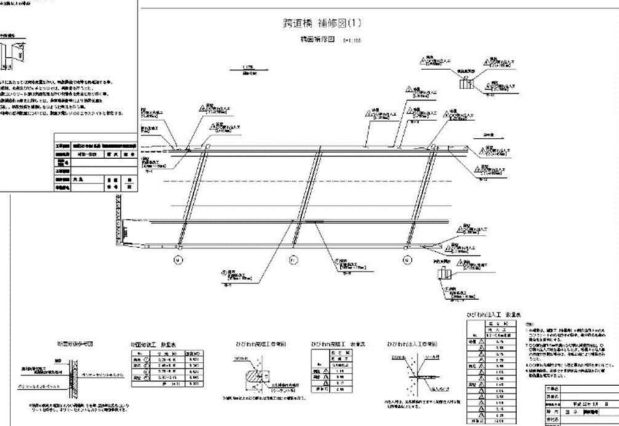
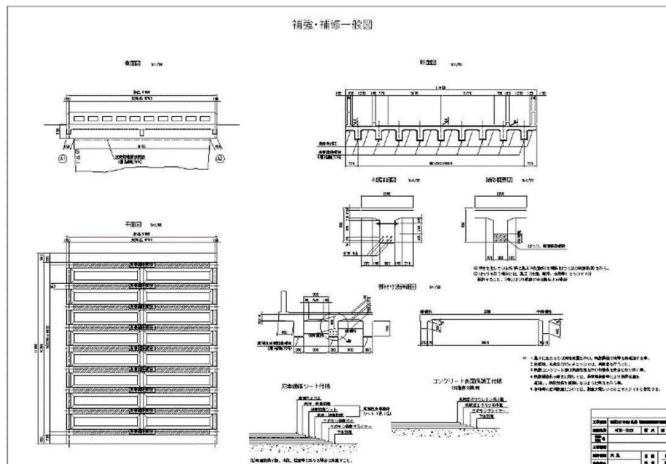
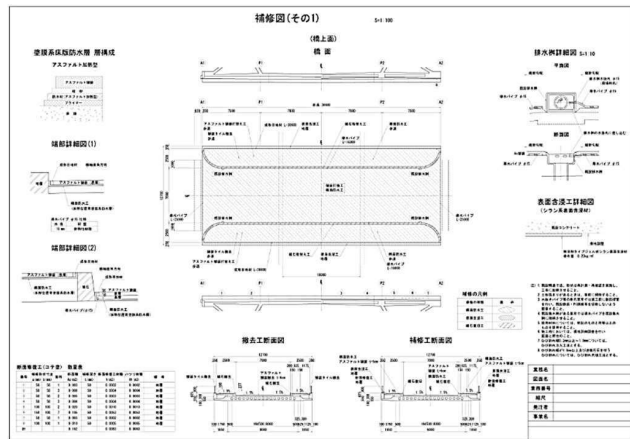
橋梁上部工のコンクリート主桁・床版の耐荷力および疲労耐久性向上を目的とした補修・補強設計を行います。ひび割れ、断面欠損に対する**補修設計**（損傷図、補修図および補修工法の比較選定表作成など）、耐荷力不足に対する**補強設計**（外ケーブル補強、炭素繊維補強、鋼板接着補強の検討および補強工法の比較表作成など）のサービスをご提供いたします。

■ 補修設計

- ・ 損傷図面、補修図面の作成
- ・ 補修工法の選定比較表作成

■ 補強設計

- ・ 外ケーブル補強
- ・ 炭素繊維補強
- ・ 鋼板巻立補強
- ・ 補強工法の比較検討表作成

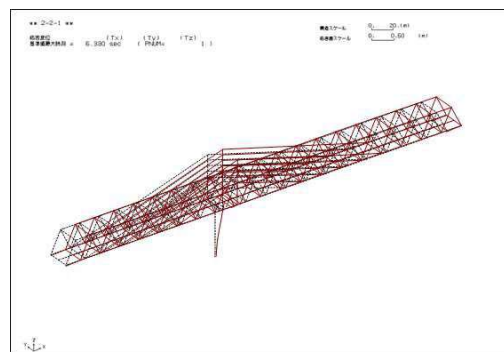


耐震設計・耐震補強設計

土木構造物、主に橋梁を対象とした耐震設計（大規模地震に対する安全性の照査と補強検討）を行います。豊富な実績から得た様々なノウハウを生かし、高品質のサービスをご提供いたします。

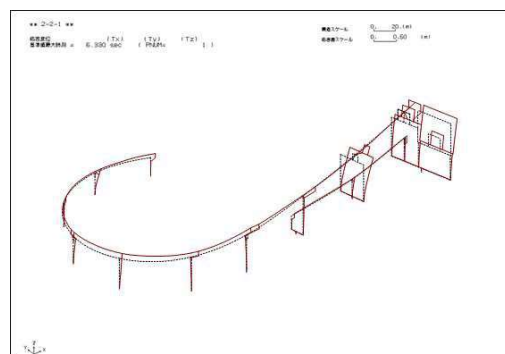
■ 耐震解析・設計手法

- ・ 非線形動的解析
- ・ プッシュオーバー解析
- ・ 地震時保有水平耐力法
- ・ 震度法



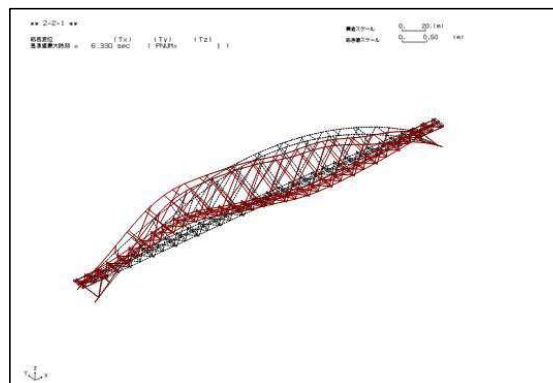
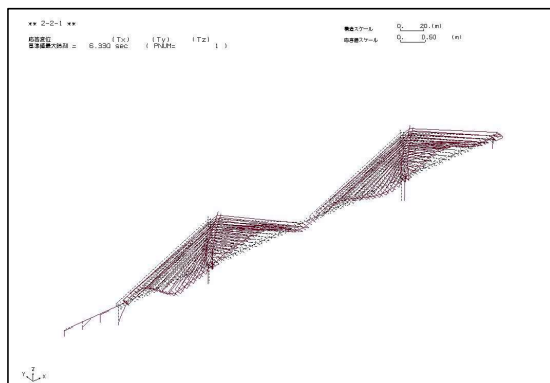
■ 特殊構造解析

- ・ 複合構造
- ・ 免震橋
- ・ アーチ橋
- ・ トラス橋
- ・ PC・RC タンク（シェル要素）



■ 補強対策検討解析

- ・ 免震化補強解析
- ・ 制震補強解析（粘性ダンパー、せん断パネルダンパー、座屈拘束ブレース）
- ・ 変位拘束工法（桁衝突解析）
- ・ 部材補強（RC 増厚補強、鋼板接着補強、繊維シート接着補強ほか）



近年の主な業務経歴

【PC・RC橋の上部構造設計分野】

年度	施工場所	業務内容
2020	和歌山県	SCBR工法を用いた主桁取り換え工事詳細設計
2020	兵庫県	橋脚PC梁詳細設計
2020	岐阜県	PC3径間連続箱桁橋（鉄道橋） 上部工詳細設計
2020	愛媛県	PC4径間連続箱桁橋（6室箱桁～5室箱桁の幅員変化） 上部工詳細設計
2020	大分県	PC4径間連続ラーメン箱桁橋 上部工基本設計
2021	大阪府	PRC単純箱桁橋（内外ケーブル併用） 上部工基本設計
2021	岐阜県	PC単純箱桁橋（内外ケーブル併用） 上部工詳細設計
2021	岐阜県	プレテンション方式PC単純床版橋 上部工詳細設計
2021	宮城県	PC2径間連続ラーメン箱桁橋 上部工詳細設計
2021	兵庫県	ポストテンション方式PC2径間連結T桁橋 上部工基本設計
2021	島根県	PC斜材付き変形 π 型ラーメン橋 上部工詳細設計
2022	神奈川県	PCT桁橋 外ケーブル補強および炭素繊維シート補強工事詳細設計
2022	大阪府	PC単純コンポ桁橋（プレキャストセグメント） 上部工詳細設計
2022	山梨県	PCT桁橋 外ケーブル補強工事詳細設計
2022	千葉県	ポータルラーメンPC単純中空床版橋 上部工詳細設計

【下部構造設計分野】

年度	施工場所	業務内容
2020	京都府	鋼11径間連続鈹桁橋 下部工拡幅設計
2020	奈良県	鋼4径間連続箱桁橋 下部工詳細設計
2021	兵庫県	鋼単純少数鈹桁橋2連 下部工詳細設計
2021	兵庫県	鋼3径間連続少数鈹桁橋 下部工詳細設計

【プレキャストPC床版業務】

年度	施工場所	業務内容
2019	兵庫県	PC床版取り換え工事詳細設計
2019	京都府	PC床版取り換え工事詳細設計
2020	東京都	PC床版取り換え工事詳細設計（分割施工有）
2021	静岡県	PC床版取り換え工事詳細設計（分割施工有）
2022	長野県	PC床版取り換え工事詳細設計

【橋梁の構造解析・耐震設計分野】

年度	施工場所	業務内容
2020	静岡県	鋼2径間連続箱桁橋+PRC13径間連続箱桁橋 耐震設計（免震支承）
2020	和歌山県	4+5+5+5+6径間連続中空床版橋 耐震性能照査,耐震補強設計
2021	岡山県	6径間連続非合成鋼箱桁橋（ループ橋） 耐震性能照査,耐震補強設計
	広島県	PC3径間連続合成桁+PC3径間連続ラーメン箱桁 耐震性能照査,耐震補強設計

【橋梁の構造解析・耐震設計分野】

年度	施工場所	業務内容
2020	大阪府	市道 鋼橋・RC 橋 現地調査・補修設計 (6 橋)
2020	兵庫県	市道 鋼橋 現地調査・補修設計 (2 橋)
2020	香川県	県道 RC 橋・ボックスカルバート 現地調査・補修設計
2020	高知県	町道 PC 橋 補修設計 (1 橋)
2020	長野県	高速道路 PC 橋 はく落防止補修設計 (4 橋)
2021	大阪府	市道 鋼橋・RC 橋 現地調査・補修設計 (5 橋)
2021	大阪府	歩道橋 補修設計 (1 橋)
2021	静岡県	県道 PC 床版 炭素繊維補強設計
2021	東京都他	高速道路 PC 橋 補修設計 (2 橋)
2021	香川県	県道 鋼橋・RC 橋・PC 橋 現地調査・補修設計 (8 橋)
2021	兵庫県	市道 RC 橋 現地調査・補修設計 (1 橋)
2022	愛知県他	一般国道 鋼橋・RC 橋・PC 橋 点検調書作成 (7 橋)
2022	香川県	歩道橋 現地調査・補修設計 (1 橋)
2022	大阪府	市管理道路構造物 (共同溝・地下駐車場) 現地調査・補修設計 (3 施設)
2022	大阪府他	高速道路 RC 床版 鋼板接着補強設計

会社概要

商号	株式会社バウエンジニアリング		
所在地	〒540-0031 大阪府中央区北浜東 4 番 33 号 北浜ネクスビル 26F TEL: 06-4791-2880 / FAX: 06-4791-2888 URL https://www.baueng.com/		
設立	平成 11 年 6 月		
資本金	1,000 万円		
登録	建設コンサルタント 建 01 第 10164 号 (鋼構造及びコンクリート部門)		
技術者	11 名 (2023 年 5 月現在)		
	技術士	1 名	技術士補 6 名
	RCCM	1 名	1 級建築士 1 名
	1 級土木施工管理技士	1 名	コンクリート診断士 2 名
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ■橋梁上下部工の計画・設計・製図 <ul style="list-style-type: none"> 主に PC 橋 (プレストレストコンクリート橋) の設計 ■土木構造物、主に橋梁等の各種解析業務 <ul style="list-style-type: none"> 耐震設計 (動的解析) / 3 次元骨組構造解析 ■橋梁補修・補強設計 <ul style="list-style-type: none"> コンクリート主桁・床版の補修補強設計 		

コンステック HD グループ



<https://www.baueng.com/>

グループ会社 株式会社コンステックホールディングス（大阪府大阪市）
 株式会社コンステック（大阪府大阪市）
 株式会社建設環境コンサルティング（大阪府大阪市）
 株式会社グランテック（富山県高岡市）
 株式会社コーナンシステムズ（富山県高岡市）

2023年6月