



未来へ繋ぐ橋梁設計

BAU ENGINEERING

company profile



橋梁の設計・解析のスペシャリスト集団として

安心という名の架け橋を未来へ



technique

技術力

橋梁のスペシャリスト

豊富な実績・様々なノウハウ・高品質のサービス

design

橋をデザイン

熱意とこだわりで社会インフラに貢献

暮らしを豊かにし地震に負けない橋・街を設計

protect

橋を守る

老化が進む社会インフラを救う

たしかな補修・補強設計

構造物、そして文化を後世に遺す



事業内容

橋梁の計画・設計・製図 耐震設計・耐震補強設計
橋梁の補修・補強設計 FEM 解析・温度応力解析

沿革

1999年 株式会社バウエンジニアリング 設立 資本金 1,000 万円
2015年 株式会社コンステックホールディングスと資本業務提携
所在地を大阪府中央区北浜東に移転
2016年 東京支店開設
2023年 鋼構造グループ設立

社外受賞歴

阪神高速技術株式会社より
コンクリート構造物等補修設計業務「成績優秀賞」を3年連続受賞

社内受賞歴

2016年 優秀賞 厚木第四高架橋および下糟屋第一高架橋設計図面作成
2017年 設計部門 橋梁補修設計業務（四国）
2018年 優秀賞 「コンクリート構造物等補修設計（30- 調査）」
2019年 優秀賞 いわき太陽光発電所建設工事他
2023年 努力賞 松島高架橋他9橋 詳細設計業務

コンクリート橋

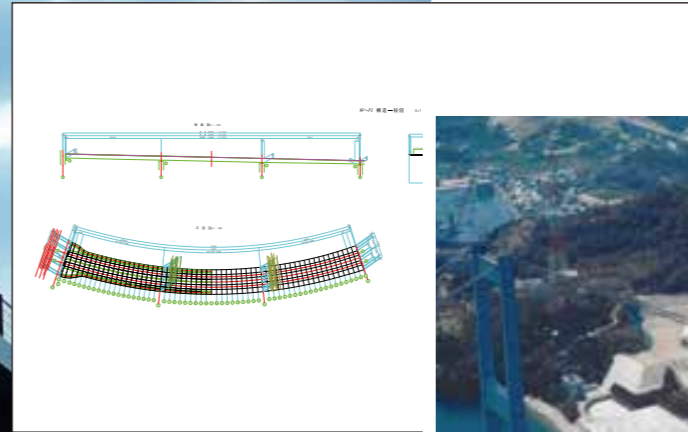
の計画・設計・製図

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。

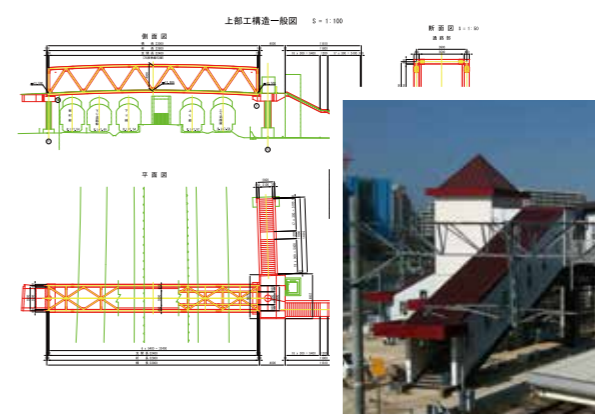
道路橋以外にも、鉄道橋、PC梁橋脚、港湾構造物（PC 栈橋護岸）など、多様なプレストレストコンクリート構造物の計画・設計についてもお気軽にご相談ください。

橋梁上部工

- 場所打ち桁橋
 - 波形鋼板ウエブ箱桁橋
 - 箱桁橋・中空床版橋
 - 多主版桁橋
- 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



例 | 3径間連続鋼床版箱桁橋

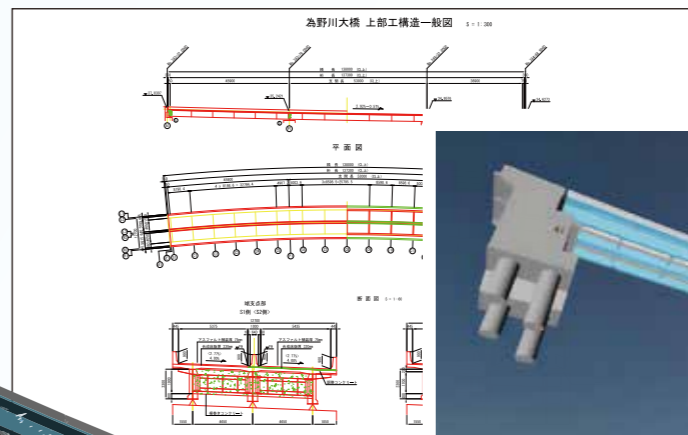


例 | 跨線トラス橋



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



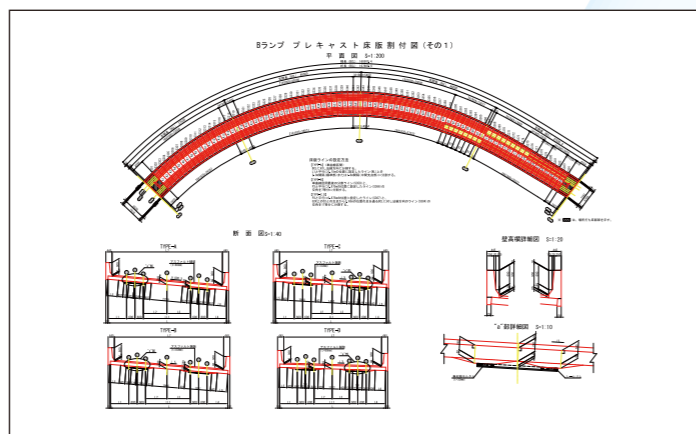
例 | 3径間連続I桁橋 CIM



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



鋼橋

の計画・設計・製図

I桁橋や箱桁橋をはじめ、トラス橋やアーチ系橋梁などの実績がある設計経験豊富なメンバーが在籍しています。

新設橋の設計

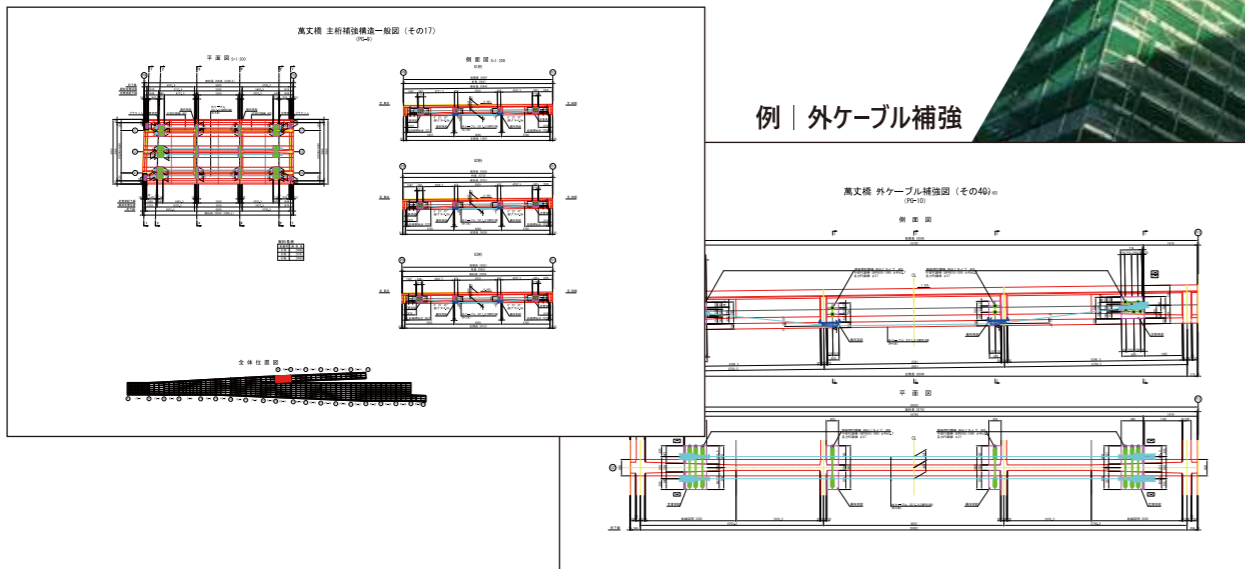
計画から設計・図面作成・数量計算まで、付属品を含めて詳細設計一式業務に対応します。また、プレートガーダー橋の CIM も行っています。

橋梁の 補修・補強設計

橋梁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。コンクリートのひび割れ・断面欠損や、鋼橋の錆による劣化に対する補修設計、耐荷力不足に対する補強設計などのサービスを提供いたします。

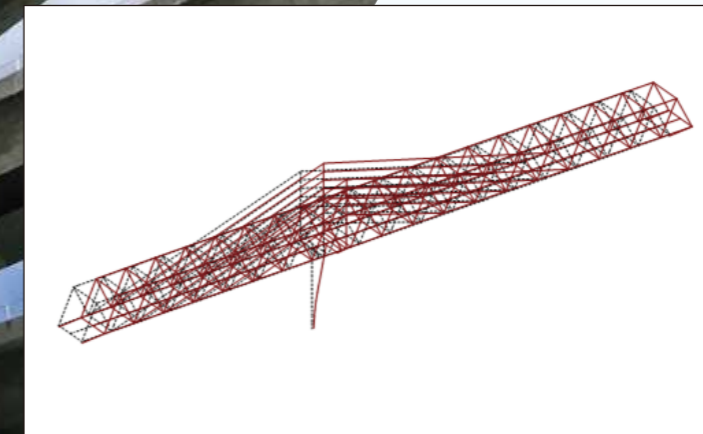
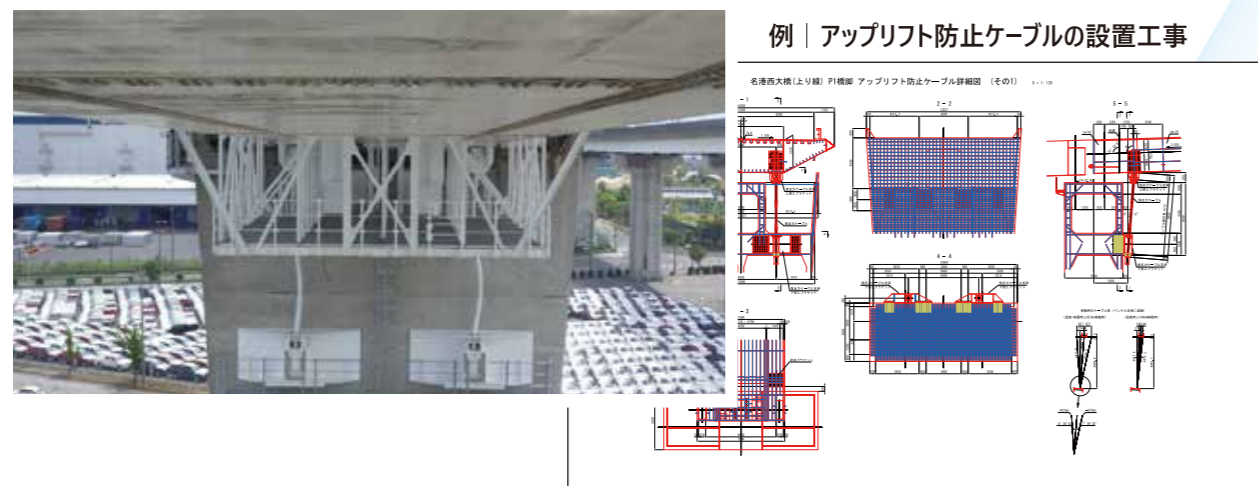
コンクリート橋の補修・補強設計

外ケーブル補強をはじめ、炭素繊維補強・鋼板巻立補強などの実績があります。



鋼橋の補修・補強設計

当て板補強をはじめ、支承取替工事・耐震補強工事・床版取替工事などの実績があります。



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

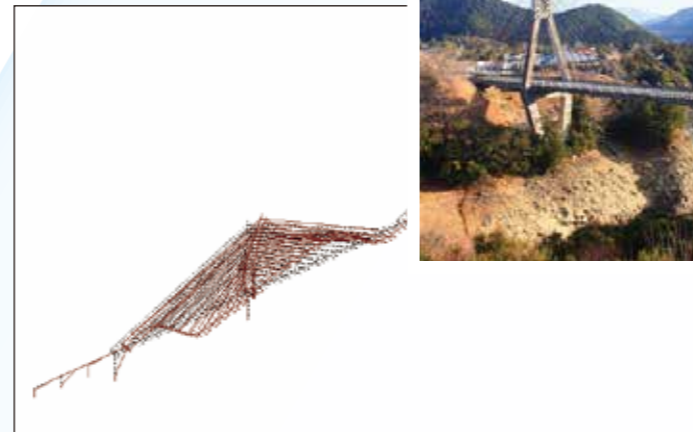
複合構造 免震橋
アーチ橋 トラス橋
PC・RC タンク シェル要素



補強対策検討解析

免震化補強解析
制震補強解析
変位拘束工法
部材補強

粘性ダンパー
せん断パネルダンパー
座屈拘束ブレース
桁衝突解析
RC 増厚補強
鋼板接着補強
繊維シート接着補強
ほか



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。豊富な経験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。

耐震設計・耐震補強設計