

第5回 土木賞

受賞プロジェクト・構造物



秋田新幹線斉内川橋りょう改築工事

工期を2年短縮した活線施工での河川改修事業のための新設橋りょう工事

斉内川において堤防が決壊し浸水被害が発生したことを受け、1径間開床式PRCランガー橋(橋長71.1m)を採用した新幹線初となる横取り一括架設による橋りょう改築工事。新橋りょうと新橋台の同時構築により、架替え工程を約2年短縮し、秋田県が進める斉内川改修事業の早期完了に大きく貢献した。

- 所在地 秋田県大仙市
- 発注者 東日本旅客鉄道株
- 設計者 JR東日本コンサルタンツ株
- 施工者 鉄建建設株
- 関係者 株ジェイテック、ユニオン建設株、南羽賀興業、川田建設株、宮地エンジニアリング株、第一建設工業株、日本電設工業株、南日装施設、株ハンシン建設、日本基礎技術株
- 着工日 2017年7月27日
- 竣工日 2023年2月28日

JR横須賀線武蔵小杉駅2面2線化他

ECI方式での設計・施工による駅周辺の混雑緩和に向けた取り組み

JR 武蔵小杉駅利用者の急増による混雑緩和と利用者の電車との接触・転落事故等のリスク対策として、1面2線のホームを「安全に早く」2面2線のホームに改築する工事。ICT・BIMやプレキャスト柱部材の採用、新しい仮設土留工法の適用等、ECI方式で施工会社の持つ技術力とノウハウを最大限活用し、駅利用者の安全性・利便性を早期に確保した。

- 所在地 神奈川県川崎市
- 発注者 東日本旅客鉄道株
- 設計者 JR東日本コンサルタンツ株
- 施工者 株大林組
- 関係者 株小林工務店、大木建設株、JFEスチール株、ジェコス株
- 着工日 2019年11月29日
- 竣工日 2023年9月20日



首都高速道路 高速大師橋更新事業

高速1号羽田線の交通規制を伴った河川上での横取り一括架替え

交通量一日約8万台の重交通路線の老朽橋架け替え工事。通行止め2週間という限られた時間内で、交通への影響、河川環境・近隣住民への影響を如何にして最小限に抑えるのか。答えは、橋軸方向・橋軸直角方向同時にスライドできる2軸横取り装置による一括架設工法。時間短縮や自然環境・近隣環境配慮の手法は、今後の類似事業の好事例となる。

- 所在地 東京都大田区、神奈川県川崎市
- 発注者 首都高速道路株
- 設計者 大成・東洋・IHI・横河高速大師橋更新事業異工種共同企業体
- 施工者 大成・東洋・IHI・横河高速大師橋更新事業異工種共同企業体
- 関係者 日本通運株、奇神建設株、島川工業株、株ナブコ、オックスジャッキ株、八千代建設株、大成ロテック株、日本リーテック株、深田サルベージ建設株、株技研施工、川野建設株、第一カッター興業株、日本庄送株、竹本基礎工事株
- 着工日 2017年6月23日
- 竣工日 2023年6月9日

日建連表彰 2024

日建連表彰は、土木分野の「土木賞」と建築分野の「BCS賞」により構成する表彰制度として2019年に創設されました。

第5回目となる2024は、土木賞に32件、BCS賞に74件の応募があり、選考の結果、土木賞12件(特別賞2件を含む)、BCS賞15件、合わせて27件の受賞案件を決定いたしました。

第五回 土木賞

受賞プロジェクト・構造物(五十音順)

- 秋田新幹線斉内川橋りょう改築工事 (秋田県大仙市)
- JR横須賀線武蔵小杉駅2面2線化他 (神奈川県川崎市)
- 首都高速道路 高速大師橋更新事業 (東京都大田区)
- 新日下川放水路工事 (高知県高岡郡日高村、吾川郡いの町)
- 新宿駅東西自由通路新設他 (東京都新宿区)
- 清内路水力発電所新設工事の内土木・建築本工事 (長野県下伊那郡阿智村)
- 玉来ダム本体建設工事 (大分県竹田市)
- 東海道線支線南2地区路盤新設他工事 (大阪府大阪市)
- 阪神高速3号神戸線床版更新工事 (兵庫県神戸市)
- 三ツ子島埠頭第三橋新設工事 (広島県呉市)
- 【特別賞】
- 蔵玉隧道・拡幅工事 (千葉県君津市)
- (県単道路改良(幹線)工事)
- 白川発電所 熊本地震の震災復旧工事 (熊本県菊池郡大津町)
- 【特別賞】
- 木村 亮 京都大学 (一社)日本建設機械施工協会
- 岩波 基 早稲田大学 日建連表彰委員会土木部会
- 田島芳満 東京大学 河上清和 日建連表彰委員会土木部会
- 林 正道 国土交通省 清水正巳 日建連表彰委員会土木部会
- 野中 賢 (株)日経BP 中田 稔 日建連表彰委員会土木部会
- 多田 智 (一社)建設コンサルタンツ協会

第六五回 BCS賞受賞作品(五十音順)

- 石川県立図書館 (石川県金沢市)
- エスコンフィールドHOKKAIDO (北海道北広島市)
- Otmachi One (東京都千代田区)
- OKI本庄工場H1棟 (埼玉県本庄市)
- 春日台センターセンター (神奈川県愛甲郡愛川町)
- 京都東山計画 (山荘京大和・パークハイアット京都) (京都府京都市)
- 高槻城公園芸術文化劇場 (大阪府高槻市)
- 東京ミッドタウン八重洲 (東京都中央区)
- とろろざわくらタワー (埼玉県所沢市)
- 那須塩原市図書館 みるる (栃木県那須塩原市)
- 福井県立二乗谷朝倉氏遺跡博物館 (福井県福井市)
- Miyashita Park (東京都渋谷区)
- 明治大学創立140周年記念和泉ライニングスクエア (東京都杉並区)
- 屋島山上交流拠点施設「やしまーる」 (香川県高松市)
- 読売テレビ新社屋 (大阪府大阪市)
- 赤司泰義 東京大学 (株)小堀哲夫建築設計事務所
- 有賀 隆 早稲田大学 (法政大学)
- 稲山正弘 東京大学 (株)日本設計
- 大西正修 清水建設株 滋賀県立大学
- 賀持剛一 (株)大林組 大成建設株
- 北 典夫 鹿島建設株 (株)プランツアソシエイツ
- 小堀哲夫 (株)小堀哲夫建築設計事務所
- 篠崎 淳 (株)日本設計
- 陶器浩一 滋賀県立大学
- 松村正人 大成建設株
- 宮崎 浩 (株)プランツアソシエイツ
- 村松弘治 (株)安井建築設計事務所

東海道線支線南2地区路盤新設他工事

狭隘近接東海道本線営業線直下での 交差部桁受替・直下切換工事

営業中の現在の線路を直下で地下化する工事。東海道本線が26°斜交差し本線直下の区間では本線や現在の支線の列車運行を阻害しないよう段階的に受け替えるステップを考案したり、東海道本線と大阪環状線他に挟まれた箇所では工事桁の縦取り搬送システムを開発するなど、様々な創意工夫により15時間以内での地下化切換を実現した。

- 所在地 大阪府大阪市
- 発注者 西日本旅客鉄道株
- 設計者 ジェイアール西日本コンサルタンツ株
- 施工者 大成建設・大鉄工業特定建設工事共同企業体
- 関係者 株式会社ハルテック、株MARUTA、吉田重機建設株、株オカモト・コンストラクション・システム、山柿工業株、株田村建設、株ハンシン建設、大成ロテック株、高砂金属工業株、株根建組、株ミック、株喜多重機興業、守軌道株、株林正、オックスジャッキ株
- 着工日 2016年3月31日
- 竣工日 2024年2月29日



新日下川放水路工事

早期通水により浸水被害から地域を守る 国内最長の放水路工事

国内最長となる狭隘なトンネル放水路の新設に向け、様々な機械化、自動化、IT化技術を開発し、導入することで、施工時の安全性向上や人員削減、工期短縮を実現している。施工中通水の実施に向けた様々な取り組みや放水路のインフラツーリズムへの活用など、地域との連携も十分に図られており、防災インフラ整備事業の模範となっている。

- 所在地 高知県高岡郡日高村～吾川郡いの町
- 発注者 国土交通省四国地方整備局
- 設計者 いてあ株
- 施工者 鹿島建設株、熊谷組・大豊建設特定建設工事共同企業体
- 関係者 協拓建設株、株タカハシ工務店、株ガイアート、日特建設株
- 着工日 2018年11月17日
- 竣工日 2023年7月31日



阪神高速3号神戸線床版更新工事

工程短縮と社会的影響の最小化に貢献する 都市高速道路の床版更新技術

都市高速道路の社会的影響の最小化や構造面で解決すべき課題をこれまでに培った知見や最新の技術を駆使して解決した床版更新工事。工事用車両の転回施設、多くの異工種の並行稼働、工事区間適切分割等で規制時間短縮を可能にし、プレキャスト床版の導入で、工程短縮と建設費・ライフサイクルコスト低減を実現した。

- 所在地 兵庫県神戸市
- 発注者 阪神高速道路株
- 設計者 飛島建設株、鹿島建設株、清水建設株
- 施工者 飛島建設株、鹿島建設株、清水建設株
- 関係者 第一カッター興業株、株オリエンタルコンサルタンツ、株富士ビー・エス、デンカ株、住友電気工業株、丸栄コンクリート工業株、昭和コンクリート工業株、ユニタイト株、巴機械工業株、王子ホールディングス株、株進見
- 着工日 2022年8月30日
- 竣工日 2023年10月31日

新宿駅東西自由通路新設他

約300万人が利用する 世界一のターミナル駅周辺の回遊性向上

新宿駅は1日当たり約300万人が利用する世界最大のターミナル駅であるが、鉄道施設により東西のまちが長年分断されていた。狭隘な構内で旅客動線を切回す場所がなく、同じ位置に通路を維持する工夫に加え、周囲を商業施設に囲まれる厳しい立地のため作業用トンネルを掘り、最短3時間という短い作業時間を克服し、自由通路建設を成し遂げた。

- 所在地 東京都新宿区
- 発注者 東日本旅客鉄道株
- 設計者 JR東日本コンサルタンツ株
- 施工者 大成建設株
- 関係者 高橋建設株、日特建設株
- 着工日 2012年9月26日
- 竣工日 2022年5月20日



三ツ子島埠頭 第三栈橋新設工事

国内初のRC中空構造を採用した大型プレキャスト部材による 栈橋の急速化施工

新設の栈橋上部工に軽量化のために発泡スチロールを内包した大型RC中空プレキャストフラットスラブを採用した工事。大型プレキャスト部材の採用で、完成工期を56%低減すると同時に、作業人工の27%低減、建設コストの11%低減も実現し、産官学協働で新しい着想に基づきプレキャスト部材のVFM(Value For Money)を向上させた事例である。

- 所在地 広島県呉市
- 発注者 三ツ子島埠頭株
- 設計者 五洋建設株
- 施工者 五洋建設株
- 関係者 国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所港湾空港技術研究所、(株)東京工業大学環境・社会理工学院、大新土木株、深田サルベージ建設株、パシフィックコンサルタンツ株、三ツ子島埠頭株
- 着工日 2021年7月1日
- 竣工日 2023年8月31日



清内路水力発電所 新設工事の内 土木・建築本工事

日本一の星空の村で 日本一狭いトンネルをNATM工法で5km掘削

巨大な堤体を要するダム式に比較して、堰堤からの取水により低コストで環境負荷の少ない流れ込み式水力発電所の建設工事。導水路トンネル掘削に極狭小断面のNATM工法レーラー方式、高低差のある水槽工事に長距離圧送のためのコンクリート性状の最適化、水圧管路工事に溶接不要のFRPM管採用等の種々の工夫を重ね、建設コストの最小化を達成した。

- 所在地 長野県下伊那郡阿智村
- 発注者 中部電力株
- 設計者 中部電力株
- 施工者 前田・西松・シーテック・吉川・木下共同企業体
- 関係者 株木下工務所、橋本建設株、中日本技工株、丸河商事株、櫻井技研工業株
- 着工日 2018年3月1日
- 竣工日 2022年7月20日



特別賞 白川発電所 熊本地震の震災復旧工事

震源断層などの影響で被災した 長距離かつ狭小な導水路トンネルの復旧と再生

2016年熊本地震の震源断層で被災した狭小な導水路トンネルの復旧工事。一日も早い発電所の再開を目指す本工事の施工にあたり、事前にはトンネル被害が把握できず、順次施工しながら調査を進め、落盤箇所や損壊の程度、流入土砂の堆積状況等を把握し、対応方針の策定、設計、施工計画策定を発注者、施工者、協力が社が都度協議し工事を遂行した。

- 所在地 熊本県菊池郡大津町
- 発注者 JNC株、JNCエンジニアリング株
- 設計者 株熊谷組、八千代エンジニアリング株、南丈建築事務所
- 施工者 株熊谷組
- 関係者 共栄機械工務株、笹島建設株、日特建設株、キザイテクト株、株SNC
- 着工日 2015年6月22日
- 竣工日 2020年5月15日



特別賞 蔵玉隧道・拡幅工事 〔県単道路改良(幹線)工事〕

道路使用の安全と周辺住民の生活環境に配慮した トンネル活線拡幅の施工

車がすれ違えない国道トンネルで、車を通しながら拡幅する「活線拡幅」を実施。トンネル内に幅1車線分の鋼製プロテクターを設けて車を通し、その周囲を掘削して拡幅、狭小空間での施工に対応するため、入れ替えが少なく済む施工機械を採用し、トンネル貫通前に地山の一部を残して騒音防止に活用するなど、周辺環境にも配慮して施工した。

- 所在地 千葉県君津市
- 発注者 千葉県
- 設計者 サンコーコンサルタント株
- 施工者 飛島・伊藤特定建設工事共同企業体
- 関係者 国道465号バイパス期成同盟会
- 着工日 2020年12月23日
- 竣工日 2023年3月24日



玉来ダム本体建設工事

洪水被害を経験してきた市民に安全・安心を提供する 洪水調節専用ダムの建設

度重なる洪水被害を受けた竹田市民への安心・安全を提供するダム建設事業。ダムサイトに不向きな地質条件の中、造成アバットメント(人工岩盤)による安定性確保、超高透水性層に対する複列カーテングラウチングによる遮水層構築等、多くの課題を克服し、貴重種の移植など環境面へも尽力するなど様々な工夫によりダムを構築した。

- 所在地 大分県竹田市
- 発注者 大分県
- 設計者 株建設技術研究所
- 施工者 大成・菅・友岡特定建設工事共同企業体
- 関係者 株高山組、玉石重機株、日特建設株、成豊建設株、株ヤマウ
- 着工日 2017年4月1日
- 竣工日 2023年3月15日

OKI本庄工場H1棟

ゼロ・エネルギーファクトリー

大規模生産施設として国内初となる「ZEB」認証を取得。さらに生産エリアも含めた評価指標「ZEF」を新たに構築し、生産施設運用時のエネルギー消費を抑え管理する手法を導入。建物に地場産材によるCLTを活用し、伐採跡地への植林など地域資源を再生循環する活動の実践等、高い環境貢献意識が評価。

- 所在地 埼玉県本庄市
- 建築主 沖電気工業株
- 設計者 大成建設株
- 施工者 大成建設株
- 竣工日 2022年4月18日



春日台センターセンター

建築がまちをつくり、社会を変える

高齢化する郊外住宅地に建つ福祉コミュニティ施設であるが、社会における福祉のあり方に熱い思いを持つ事業者と、それに共感を覚えた設計、施工者が一体となってつくりあげた建築空間。自然の風が流れる大らかな軒下空間でお年寄りが穏やかに過ごし、放課後は子どもたちが自然に集まりお年寄りたちと触れあっている様子はドラマのようであった。

- 所在地 神奈川県愛甲郡愛川町
- 建築主 社会福祉法人愛川舜寿会
- 設計者 teco株、街オーノJAPAN、街ZO設計室
- 施工者 株栄港建設
- 竣工日 2022年1月31日



石川県立図書館

県民に開かれた文化立県・石川の「知の殿堂」

山があり、谷があり、坂道がある。そして、人々は気の向くままに散策し、新たな本と出会う。本棚の前ですぐに座れる、交流できる、隠れられる、緑がみえる、など多種多様な居場所が散りばめられ、その日の気分で好みの場所を選ぶ。本にやさしく包まれた空間はまさに知の殿堂である。

- 所在地 石川県金沢市
- 建築主 石川県
- 設計者 株環境デザイン研究所、街金箱構造設計事務所、株建築設備設計研究所
- 施工者 清水建設株、株豊蔵組、株表組、寺井建設株、株双建
- 竣工日 2022年7月5日

京都東山計画 (山荘 京大和・パーク ハイアット 京都)

歴史ある景観と新しい価値の融合

京都の歴史的な料亭建築と庭園を保存しつつ、街並みに溶け込んだ新しいホテル建築群を一体で再構築したプロジェクト。景観や生態系等周辺環境への影響を抑え、大混雑する観光地での大規模施工をトラブルなく見事に完成させた。

- 所在地 京都府京都市
- 建築主 株竹中工務店、株京大和
- 設計者 株竹中工務店、トニーチャー・スタジオ、北山造園
- 施工者 株竹中工務店
- 竣工日 2019年9月30日



エスコンフィールドHOKKAIDO

広域活性化開発の中核をなす次世代球場

官民共同でまちづくりに取り組む北海道ポールパークFビレッジの中核施設。国内初の閉鎖式屋根付き天然芝球場であり、明快で開放感ある空間と多彩な観戦環境に多様な世代が集い、地域の活力を生み出している。

- 所在地 北海道北広島市
- 建築主 株ファイターズスポーツ&エンターテインメント
- 設計者 株大林組、HKS, Inc.
- 施工者 株大林組、岩田地崎建設株
- 竣工日 2022年12月31日



高槻城公園芸術文化劇場

まちの歴史をつなぎ、公園と一体になった市民ファーストホール

歴史公園に溶け込みながら「見やすい、聴きやすい、使いやすい機能」と内外部に地元杉材を活用した卓越したデザインのホール建築を実現している。劇場運営視点を取り込み、市民ファーストの企画でハード・ソフトが一体の優れた建築をつくり出している。

- 所在地 大阪府高槻市
- 建築主 高槻市
- 設計者 株日建設
- 施工者 株大林組
- 竣工日 2022年8月31日



Otemachi One

次世代に向けた都市の更新

皇居お濠端の歴史が折り重なったような空間と景観を継承しつつ、国際都市東京の拠点となるサステナブルで高密度なオフィス街への更新を果たしている。皇居への回遊性や空間の抜けをつくることで、大手町に水と緑のオープンスペースを生み出している。

- 所在地 東京都千代田区
- 建築主 三井物産株、三井不動産株
- 設計者 株日建設、株島建設株
- 施工者 株島建設株
- 竣工日 2022年12月6日

MIYASHITA PARK

まちと賑わいをつなぐ立体公園

安全性・アクセス性などの課題を抱え、まちをつなぐ要所でありながらバリアとなっていた場所を、道路上空の公園への取り込みなど、官民連携ならではの手法を駆使し、賑わいをつなぐ新たな形態の都市空間へと見事に再生している。

- 所在地 東京都渋谷区
- 建築主 三井不動産株
- 設計者 株式会社、株式会社
- 施工者 株式会社
- 竣工日 2020年4月30日



東京ミッドタウン八重洲

7つの異なる用途を複合した八重洲のランドマーク

約20年の歳月をかけて完成した極めて高度な超高層複合建築である。東京駅八重洲口の正面に位置し、7つの用途が絡み合いながら、八重洲地区らしい新たな界隈性を生み出している。新たなランドマークは、多様な人々の結節点となるに違いない。

- 所在地 東京都中央区
- 建築主 八重洲二丁目北地区市街地再開発組合、三井不動産株
- 設計者 株式会社、株式会社
- 施工者 株式会社
- 竣工日 2022年8月31日



明治大学創立140周年記念 和泉ラーニングスクエア

学生活動の多様性を包むコモンズ

授業形態の変化への対応として、老朽化した堀口捨己の代表作を建替える計画。旧校舎の外観的特徴を継承しながら、アフターコロナの大学キャンパスに学生が求める、多様な居場所の可能性を、建物内外の空間で実現している。

- 所在地 東京都杉並区
- 建築主 明治大学
- 設計者 株式会社
- 施工者 株式会社
- 竣工日 2022年3月31日



ところざわサクラタウン

みんなが集まるまちづくり

図書館、博物館、ホール、商業、学校、工場からなる当複合施設は、地域における豊かな緑と賑わいの拠点を創り出し年間120万人が訪れる。地域文化創造のアイコンとしても機能しており、事業企画-設計-施工のバランスが取れた優れた建築である。

- 所在地 埼玉県所沢市
- 建築主 株式会社、公物角川文化振興財団
- 設計者 株式会社、株式会社
- 施工者 株式会社、株式会社
- 竣工日 2020年4月30日



屋島山上交流拠点施設「やしまーる」

屋島の地形と一体となった透明な回廊

国立公園の瀬戸内屋島の山頂に建つ小さな公共のビジターセンターである。計画地の特徴的な地形に沿うように、平面的にも断面的にも有機的で透明な連続空間が見事に周辺の風景を取り込んで、心地よい場を生み出している。

- 所在地 香川県高松市
- 建築主 高松市
- 設計者 株式会社、株式会社
- 施工者 株式会社、株式会社
- 竣工日 2022年7月14日



那須塩原市図書館 みるる

地域と共に創る市民交流の時間と空間

人口減少期の地域活性化を目指し黒磯駅前に建てられた図書館。駅前広場へ繋がる「みるるアベニュー」は人々を自然に館内へ誘引する日常の通り道となる。点在する「森のポケット」は自由に本と出会い触れ合う居場所。館全体が一つの森の形で多彩な市民交流を創出する。

- 所在地 栃木県那須塩原市
- 建築主 那須塩原市
- 設計者 株式会社、株式会社
- 施工者 株式会社、株式会社
- 竣工日 2020年1月31日



読売テレビ新社屋

強靱なTV局がまちの賑わいを創る「広場」になる

ハイレベルな機能的性、耐震性、環境性と独自の可変性を構築しながら、3つの都市軸を活かしたダイナミックな造形と緑化、まちに開かれた屋外ピロティと円形ロビーなどで、ひとつのつながりを強くし、まちの活性化に大きく貢献している。

- 所在地 大阪府大阪市
- 建築主 読売テレビ放送株
- 設計者 株式会社
- 施工者 株式会社
- 竣工日 2019年1月31日



福井県立一乗谷朝倉氏遺跡博物館

悠久の時間を感じさせる佇まい

田園の中に建つ切妻屋根の建築は、一乗谷特有の歴史や風景の中、静かに佇んでいる。設計中に発見された石敷遺構の保存に対して、変更と難易度の高い施工を施主とともに乗り越えながら、内部は、風が流れ、光に満ち、心地よい展示空間を創出している。

- 所在地 福井県福井市
- 建築主 福井県
- 設計者 株式会社、株式会社
- 施工者 株式会社、株式会社
- 竣工日 2022年1月21日

