

Bridge for the future

～人と未来に架け橋を～

Corporate Profile

 株式会社 日本ピーエス



「人への投資」から「人の成長へ」 ビジョンの実現に向けて



1枚のPC板との出会い

戦後の日本経済にようやく復興の兆しが見え始めた頃、弊社の創業者である有馬義夫が一枚の「プレストレスト・コンクリート板」をはじめ手にしたとき、これまで見たこともない弾力性のある強靱なコンクリートに感嘆の声をあげ、このプレストレスト・コンクリート(PC)技術の特殊性と将来性にいち早く着眼し、1952年(昭和27年)4月、弊社は創業いたしました。

翌年には、フランス人技師による技術指導を仰ぎながら、日本初のポストテンション工法によるPC橋「十郷橋」(福井県坂井市)を完成させ、以来PC橋梁メーカーのパイオニア



創業に参加した人たち

として我が国のインフラ整備とともに歩み、これまで全国各地で16,000橋を超える橋梁づくりに携わっております。

近年、建設業界におきましては、国土強靱化やインフラ長寿命化に向けた政策が進む中で、担い手不足への対応や脱炭素への取り組みをはじめ、多くの経営課題を抱えております。こうした激動の時代に対応していくために、弊社においては、「将来構想」ビジョンの基本方針である「会社の持続的成長」と

「社員の幸せ」の実現を目指して、全社一丸となって鋭意努力を重ねているところです。

これからは、「社員の働く目的」と「会社の目的」を合致させることが重要です。社員が何を考え、何を期待して働くのか。「日本ピーエス」という会社は、目的、目標が合致した社員の集まりでありたい。そして、「人と橋で社会に貢献する企業」として、日々邁進していく所存です。

今後とも尚一層のご指導ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。

代表取締役社長 **有馬浩史**



近代橋のはじまり



変わらぬカタチいつまでも未来へつなぐ『十郷橋』

十郷橋は、1953年に我が国で初めてポストテンション工法を採用し架けられたプレストレストコンクリート(PC)道路橋です。70年以上の時を経た現在も供用され、その役割を果たしています。

本橋の完成後、PC橋の長大化が進み、全国各地において数多くのPC橋が社会基盤として整備されていますが、本橋はその礎となったPC構造物です。

2014年5月に土木学会より選奨土木遺産に認定されました。

施工場所:福井県坂井市 / 橋長:7.35m / 幅員:7.50m



現在の十郷橋

半世紀以上の時を越え 受け継がれ 創造される未来



日本最大級のアーチ橋『天城橋』

天城橋は、宇城市三角町と上天草市大矢野町を結ぶ自動車専用道路、「国道266号大矢野バイパス」の一部で、現存している天草5橋1号橋(天門橋)の北側に架かる、ソリッドリブ中路式鋼PC複合アーチ橋です。

アーチ支間長が350mあり、ソリッドリブ形式では日本一の支間長です。

土木学会より平成30年度田中賞作品部門を受賞しました。

施工場所:熊本県上天草市~宇城市 / 橋長:463.0m / 幅員:9.5m



全国初の新幹線道路併用橋 ～北陸新幹線と道路が一体構造～



新九頭竜橋
発注者：福井県福井土木事務所
竣工：2021年6月

安全で安心な地域づくり

～景観に配慮したシンボリックな橋～



城崎大橋(兵庫県)
発注者：兵庫県但馬県民局

わたしたちの暮らしの中に日本ピーエスの技術があります。

橋梁



夏井高架橋(岩手県)

橋梁(新幹線)



福井高柳高架橋(福井県)【北陸新幹線】

橋梁(高速道路)



河津IC Aランプ橋(静岡県)

プール



敦賀市総合運動公園(福井県)

スタンド



新潟スタジアム(新潟県)

水門(カーテンウォール)



鶴住居水門カーテンウォール(岩手県)

建築(大空間倉庫)



敦賀海陸配送センター(福井県)

貯水槽



新九頭竜配水池(福井県)

栈橋(新設)



福浦PC栈橋(島根県)

栈橋(改修・更新)



大口岸壁(三重県)

敦賀工場



工場全景



第1BASE



第2BASE



スラブ橋桁(中空床版橋)



PC床版



セグメントT桁(コンボ橋)



Uコンボ桁



プレキャストPC栈橋



コンボ桁用PC板

広報施設

工場事務所棟には広報施設を併設し、学生等に橋梁等のものづくりへの理解を深めてもらうことで、将来の担い手確保、地域雇用の創出に努めてまいります。

展示室「橋のミュージアム」では日本ピーエスがこれまで歩んできた歴史や、橋のつくりかた、PC技術のしくみなどについて、学んだり体感することができます。

また、パノラマ大画面やシアター映像を通じて、橋の建設現場のダイナミックさを体感していただけます。



展示室(橋のミュージアム)



見学回廊



シアタールーム

Technical Support

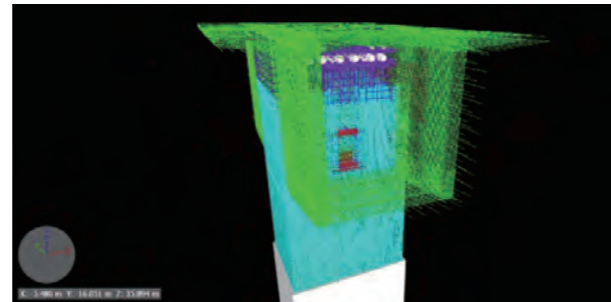
全国で施工されるPC構造物を、設計や開発部門が多角的にサポートしています

◆ICT, モニタリング技術の活用 …… 絶えず変化する時代の要求に、常に前進する技術で対応します

○CIM、ドローン、VRの導入



4D施工シミュレーション



干渉チェック



点群データ(日本ピーエス本社)



ドローン現場空撮



VR施工シミュレーション

○維持管理における超音波やセンサー技術の活用



超音波を活用した床版内部の劣化状況把握



センサー技術を活用したPC鋼材の破断検知に関する実験

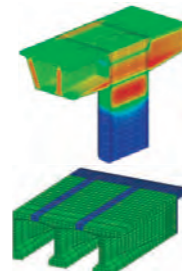


◆設計・解析 …… あらゆる形状や制約に対応した設計・解析を行い、施工をサポートします

○温度応力解析

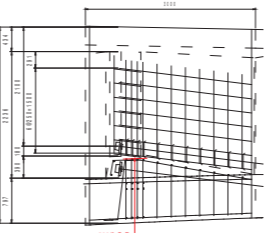
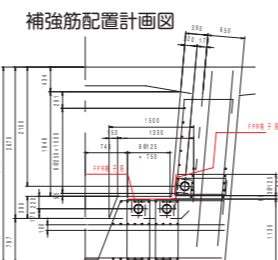
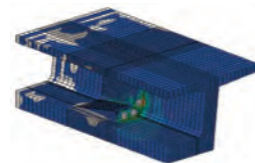
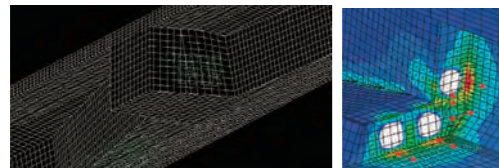
温度ひび割れの発生しやすい箇所を確認し、対応策を検討します。

パイプクーリングによるコンクリート温度上昇の低減



○局部応力解析

プレストレス載荷時の部材の局部的な応力や変形等を確認し、対応策を検討します。



◆研究開発 …… 高品質・高耐久なPC構造物を提供できるよう、新技術の技術開発に取り組んでいます

○フライアッシュコンクリートを用いたPC橋

日本ピーエスは、フライアッシュコンクリートの配合に関する検討、力学的性能の検証をとおして、PC構造に適用するための技術を確立。

これにより、
構造物の更なる耐久性向上と
環境負荷の低減が実現しました



フライアッシュ (FA) とは



フライアッシュ (FA) は石炭火力発電所で石炭を燃やした後に排出される灰の一部で、このFAはコンクリートの品質を向上させる性質を持っています。

FAコンクリートの具体的な利点

耐久性・強度の向上

- ✓コンクリートが緻密になり塩化物イオンの浸透抵抗性が向上
- ✓アルカリ骨材反応の抑制
- ✓長期強度の増進

環境負荷の低減

- ✓セメントの一部をFAに置換することで、セメントの使用量を減じCO2排出量を削減
- ✓敦賀火力発電所で排出されるFAの地産地消により産業廃棄物を減量



富山新港PC床版(富山県)



大月橋(福岡県)



日野川橋床版更新工事(福岡県)

○スーパープレテン®

スーパープレテン® は、通常のPC鋼材の約1.2倍の高強度PC鋼材と高強度コンクリート(80N/mm²)の材料を組合せることによって主桁断面のスリム化と高耐久化を図ったプレテンション橋梁です。

JIS 標準桁 ホロー桁	高性能プレテンション ホロー桁(JIS断面)
上部工反力比 100 桁高比 100	上部工反力比 82 桁高比 72
T桁	T桁(専用断面)
上部工反力比 100 桁高比 100	上部工反力比 76 桁高比 65

スリム化 軽量化

高性能材料を組合せて 軽量化と高耐久化を実現

	ホロー桁	T桁
上部工反力比	最大18%低減	最大24%低減
桁高比	最大28%低減	最大35%低減



東田原3号橋(三重県)

Work Environment

安心して働ける環境づくりを目指しています

◆社員を支える制度

男女問わず、子育てしながら働ける職場

育児休業および育児短時間勤務制度に加え、
 ●小学校就学前までの所定外労働免除制度 ●男性社員の育児特別休暇制度 を設けています。
 他にも、時間休の導入など、社員の働きやすさに寄り添った制度を導入しています。



女性の育児休業取得率100%
最近では男性の育休取得も増えています。



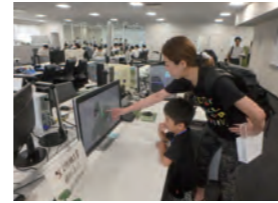
家族参観日...毎年開催し、社員の家族に働く姿を知ってもらっています。



本社工場見学



北陸新幹線の現場見学



オフィスでお仕事見学

◆オフィス

働きやすい空間の整備



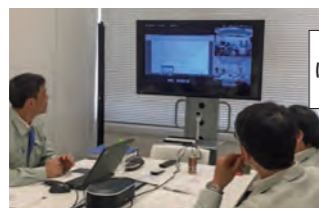
受付(左)とショールーム(右)



ファミレスペース



集中スペース



支店とのウェブ会議

支店や現場事務所
においても環境整備
を進めています



打合せテーブル



フイックゼミナール

◆福利厚生

毎日の仕事を支える環境

社員寮完備(本社・東京・中部・関西)
借上社宅制度、家賃補助制度



若泉社員寮(本社)

東京支店社員寮



スポーツ大会



軟式野球部



カフェスペース



社員食堂



契約保養施設 会員リゾートホテルエクシブ：琵琶湖、山中湖、鳥羽、白浜 他多数

◆社会貢献

社会や地域にも貢献しています



現場見学会



小学校での出前講座



清掃ボランティア



太陽光発電

Support

活力ある人財を技術力とともに育む会社

◆新入社員研修

充実した1年間の研修と専門部署によるサポート体制
 入社後は、ビジネスマナー研修を含めた一般研修から
 施工研修・設計研修などの専門的研修を実施しています。
 研修後は、先輩社員についてOJT教育をベースとした実務
 により社会人としてのスキルを培っていきます。



施工研修(測量実習)



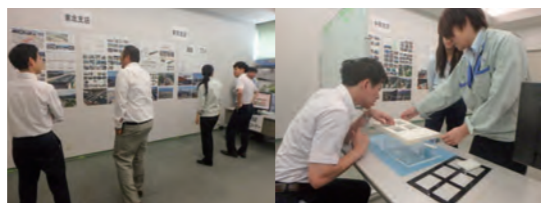
設計研修

◆各種研修制度、NPSシンポジウム

階層別研修やメンテナンス研修等により、社員の成長をサポートしています。
 また、毎年開催されるNPSシンポジウムでは、全社から社員が集合し、社員による
 論文発表や支店ごとのブース展示などにより技術力の向上を図っています。



NPSシンポジウム



ブース展示



管理職研修
エクシブ琵琶湖にて開催

◆キャリアをサポートする支援制度

奨学金返済支援制度

奨学金返還義務がある社員を対象に
 会社が上限2万円/月を補助しています。

資格取得支援制度

資格取得のため、会社が通信教育を
 実施しサポートしています。
 また、受験費用の補助も行っています。



◆メンター制度

知識や経験豊かな先輩社員が、若手社員の
 仕事上やプライベートの課題や悩みについて
 サポートする制度を導入しています。



会社概要

社名 株式会社日本ピーエス

代表者 代表取締役社長 有馬 浩史

設立 昭和27年4月1日

資本金 1億円

従業員数 390名

敷地面積 85,000㎡ (本社・敦賀工場)

主要取引先 国土交通省、農林水産省、防衛省、
都道府縣市町村、各日本高速道路(株)、
JR各社、鉄道・運輸機構、民間諸会社

登録 国土交通大臣許可(特-28)(特-29)第231号
建設コンサルタント登録 建27第5476号
一般建築士事務所登録 第い-1535号

表示許可 (財)建設試験センター承認
日本産業規格表示工場

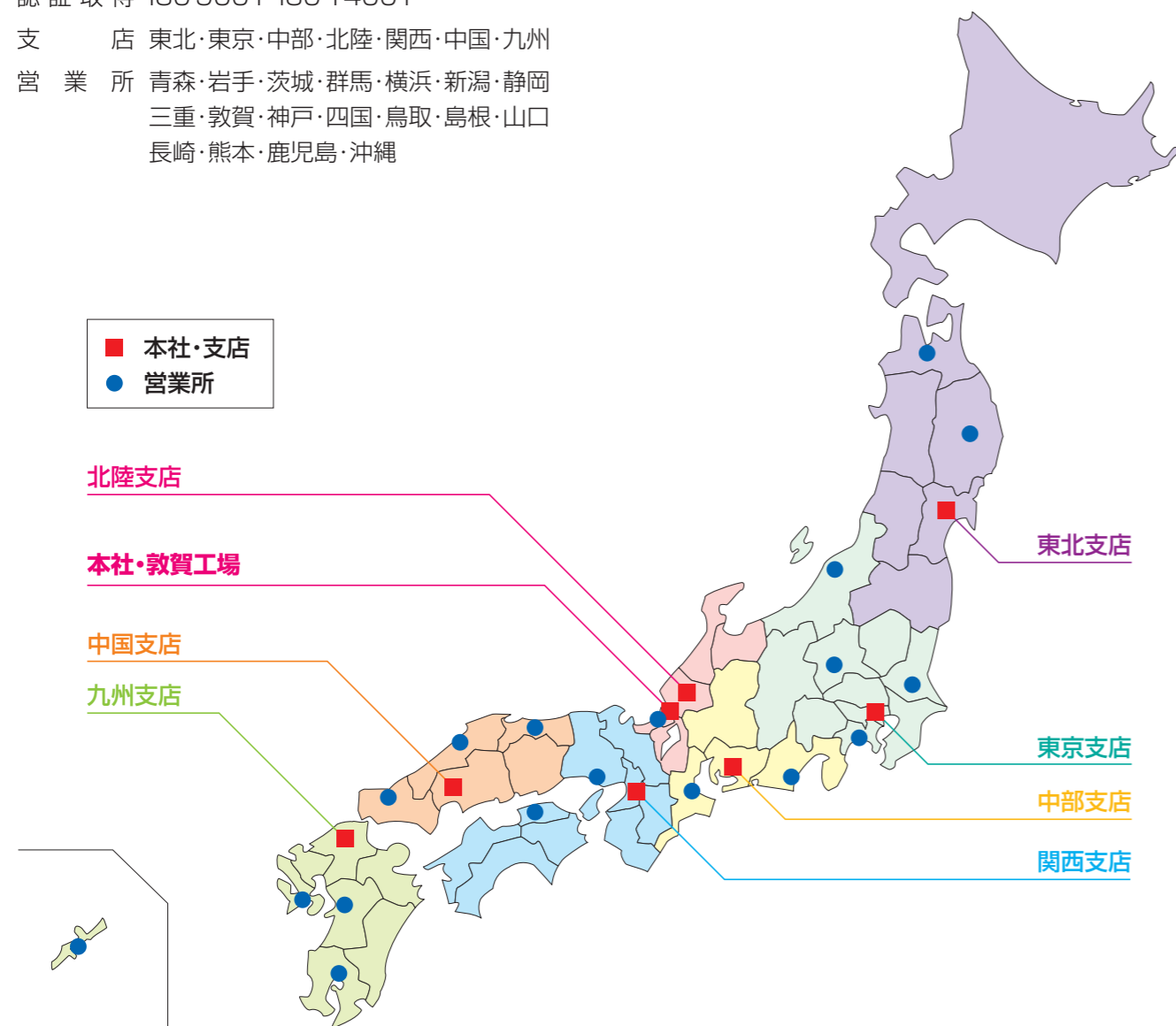
認証取得 ISO 9001・ISO 14001

支店 東北・東京・中部・北陸・関西・中国・九州

営業所 青森・岩手・茨城・群馬・横浜・新潟・静岡
三重・敦賀・神戸・四国・鳥取・島根・山口
長崎・熊本・鹿児島・沖縄

営業種目

- プレストレスト・コンクリート工事の請負及び設計・監理
- プレストレスト・コンクリート製品の設計・製造及び販売
- 土木建築の請負、設計及び監理
- 土木・建築物の補修、補強事業
- 建設コンサルタント業 ●労働者派遣事業
- 生コンクリートの製造販売 ●駐車場賃貸事業
- 公園工事業 ●グラウト超音波探査事業
- 造園工事業 ●コンクリート診断事業 ●解体工事業
- 上記に関連する一切の業務



つくる。まもる。つなぐ。
人と橋で社会に貢献する企業。