

NEWJEC TIMES 第5号



TOPICS

阿蘇立野ダムがグッドデザイン賞を受賞！！
大阪・関西万博でステージ発表と展示を実施＆「未来の大人支援賞」受賞！

- ▶受賞・表彰・感謝状一覧
- ▶社内イベント他のご紹介
- ▶技術紹介
 - 都市・上下水道グループ 「東川崎雨水ポンプ場」
 - 基盤技術グループ 「ダムピアの非線形解析」

詳細は下記をクリック
GOODDESIGN
AWARD

阿蘇立野ダムがグッドデザイン賞を受賞！！

弊社が景観検討業務を実施した阿蘇立野ダムがグッドデザイン賞 2025 を受賞しました！今回はその概要をご紹介します！

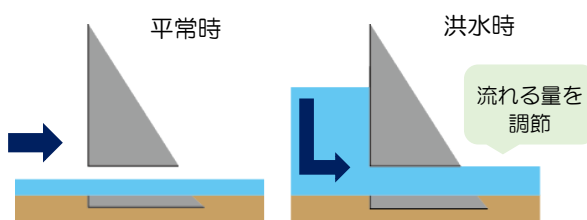


▶グッドデザイン賞とは？

グッドデザイン賞とは、日本で唯一の総合的なデザイン評価・推奨のしくみのことです。製品やサービスなど幅広い分野で、人、社会そして未来を豊かにするデザインに贈られます。

▶阿蘇立野ダムとは？

阿蘇立野ダムは、熊本市街地を含む白川沿川地区の洪水被害の防止を目的とした「流水型ダム」です。流水型ダムとは、平常時は水を貯めず、洪水時のみ一時的に水を貯めるダムです。



参照：「流水型ダムについて」
<https://www.mlit.go.jp/river/dam/main/dam/water-c-dam.pdf>

▶阿蘇立野ダムの景観検討を進めるにあたって

景観検討は、景観検討委員会のご指導のもと、都市・上下水道グループを主体に、VR関係をDX推進グループ、ダム本体関係をダムグループ、道路や護岸関係を道路グループ、河道関係を河川グループ、エレベーターシャフト関係を建築グループが担い連携して進めました。

事業全体のコンセプトを『豊かな自然にとけ込み、これからの人々の暮らしを支える立野らしい、シンプルなダム景観の創出』として、下記の目標を定めて検討にあたりました。

🌈目標🌟

- ① 【自然】動植物や地形に配慮し、自然景観のなかにあるダムのあり方を追求する
- ② 【暮らし】白川流域の特性を考え、安全で豊かな暮らしをつくる整備を心がける
- ③ 【新しい価値】立野らしい景観とは何かを考え、シンプルなダム景観をめざす

▶ 景観検討を進める

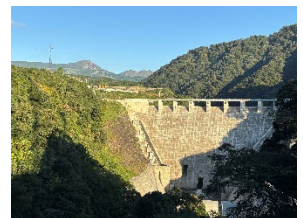
このような目標のもと、ダムそのもののハードのデザインと、ダムを活用した地域振興といったソフトのデザインの両面の検討を同時に進めていきました。従来は、ダム構造の設計が概ね完成した段階で、修正可能な範囲で景観検討を行うのが主でしたが、今回は構造検討・水理模型実験と同時に景観設計が実施され、構造・水理・景観デザインの全てを調和した設計を進めました。



また、ダム完成前から住民参加型のワーキンググループを形成して活動を開始し、ダム完成後も引き続き地域が主体となった活動が展開されるよう、ダムを活用した地域振興の検討を重ねました。

▶ 審査員の評価コメント

気象の様相の変化により、豪雨災害が頻発している昨今、洪水被害防止を目的としたダムの存在が改めて注目されているが、ダムは規模が大きく、建設には大きな自然改変を伴うことから、様々な構造物そのもののデザインや景観的配慮とともに、改変された自然環境の復元を見据えた対処が求められる。阿蘇立野ダムは、継続的な検討体制によって、長年にわたって丁寧に検討が続けられ、巨大な構造物を自然の中に取り込み、美しい景観を作り出したことが評価できる。流水式ダムとして、上下流の河川景観の保全や、堤体が岩着する地盤周囲の自然復元に向けた配慮など、一つひとつ実に丁寧に検討と施工が行われている。地盤条件が整ってこそその形式だと想像するが、重力式ダムでありながら、平面形に取り入れられたわずかな曲線によって、おそらくコンクリートボリュームも低減され、自然の中での構造物としての佇まいが実に美しいダムである。



Congratulations!

阿蘇立野ダムは、グッドデザイン賞の他に、「日建連表彰 土木賞」と「ダム工学会 技術賞」も受賞しました ✨

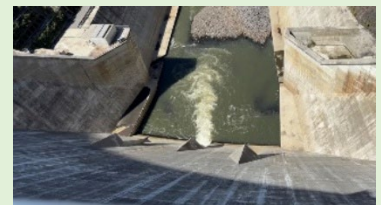


実際に行ってきました 📷

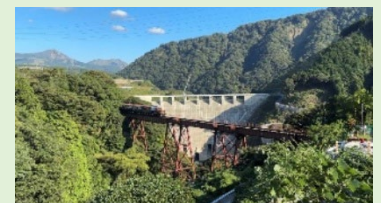
阿蘇立野ダムは堤防天端を歩くことができたのですが、そこから下を覗き込んだ時その高さに圧倒されました。

また、ダムと南阿蘇鉄道が交差する瞬間を撮影すべく待ち構えていると、地元の方らしき方々がちらほら来て同じように撮影されており、多くの方に観しまれているのだなと勝手ながら嬉しい気持ちになりました。

南阿蘇鉄道に乗ると阿蘇のきれいな景色と空気を楽しみつつ、また違った角度からダムを見ることができ、とてもよかったです！



堤防天端からの様子



鉄道とダム

大阪・関西万博でステージ発表と展示を実施 & 「未来の大人支援賞」受賞！



弊社では、社内有志で「N-EXPO（ネクスポ）」というチームを結成し防災教育出前講座活動を行っています。当活動は、大阪・関西万博の TEAM EXPO 2025 プログラム「共創チャレンジ」に登録されており、立ち上げから約3年半の活動を経て、ついに令和7年10月4日（土）、万博会場にて当活動に関するステージ発表と展示を実施しました！今回はその様子をご紹介します🌟

▶ ステージ発表と展示の内容

下記内容の発表と展示を実施しました！

- 【発表】防災教育出前講座活動を始めたきっかけや活動内容の紹介、水害再現ジオラマ模型を使った水害の実演
- 【展示】河川氾濫体験 VR アプリ「オソレル」

これらの実施にあたり、模型の搬入や水の使用など、他の出展者様とは異なる特別な対応をお願いする必要がありました。事務局様と調整を重ねて柔軟にご対応いただき、無事実施することができました。



▶ ついに10月4日（土）本番！

ステージ発表には、雨で足元が悪い中でもなんと約40名にお越し頂きました！そして、社内で何度も調整を行ってきたおかげで、特にトラブルもなく発表することができました。

一方の展示ブースでは、当社ブースオリジナ

ルスタンプを設置していたこともあり、約400名の方が立ち寄って下さいました！



ステージ発表



オソレル体験中…

オリジナルスタンプはニュージェックちゃんデザイン🌈💖



▶ 「未来の大人支援賞」受賞！

この防災教育出前講座の取り組みが、「TEAM EXPO 2025」プログラム・アワード企画「みんなで選ぶ！TEAM EXPO」において、「未来の大人支援賞」を受賞しました！

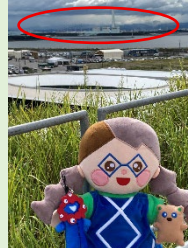
今後も積極的な活動を続け、人々の防災意識向上に貢献して参ります！



ご紹介 万博会場×弊社が関わったインフラ土木構造物 with ニュージェックちゃん



港大橋（道路グループ）



南港発電所煙突（建築グループ）



地上変電施設（電気通信グループ）

受賞・表彰・感謝状一覧

令和7年11月現在

▶国土交通省、内閣府沖縄総合事務局からの表彰受賞 - (1)

表彰名	業務名
関東地方整備局 優良業務・優秀技術者表彰	R6湯西川ダム水運用高度化検討業務
関東地方整備局 優良業務・優秀技術者表彰	令和5年度 千葉港船橋地区海岸保全施設（湊町胸壁）基本設計
近畿地方整備局 優秀建設技術者（業務）表彰	熊野川ダム群ダム再生計画他資料作成業務
近畿地方整備局 優秀建設技術者（業務）表彰	堺泉北港汐見沖地区岸壁（-1.2m）上部工施工検討等業務
中国地方整備局 優良業務履行団体・優秀建設技術者表彰	管内係留施設の大規模地震後における使用可否判定方策検討業務
四国地方整備局 優良業務・優秀建設技術者表彰	松山港整備計画検討業務
四国地方整備局 優秀建設技術者表彰	令和5-6年度 物部川堤防設計業務
九州地方整備局 優良施工業者（業務部門）表彰	令和6年度球磨川上流治水対策検討業務
九州地方整備局 若手優秀技術者（業務部門）表彰	本明川ダムDX検討業務
九州地方整備局 若手優秀技術者（業務部門）表彰	令和6年度熊本管内電線共同溝事業支援業務
九州地方整備局 若手優秀技術者（業務部門）表彰	令和6年度遠賀川管内機械設備修繕設計業務
内閣府沖縄総合事務局 優秀業務技術者表彰	令和6年度南部国道管内電線共同溝事業支援業務
内閣府沖縄総合事務局 若手優秀技術者（業務）表彰	令和6年度石垣港事業効果検討業務
国土交通省国土技術政策総合研究所 優良業務・優秀技術者表彰	ロックフィルダムの三次元地震応答解析等業務
東北地方整備局 企画部 優良業務施行者表彰	光ファイバ・収容空間に関する情報公開・申請プラットフォーム検討業務
東北地方整備局 最上川ダム統合管理事務所 優良業務表彰	最上川ダム維持管理調査検討等業務
関東地方整備局 下館河川事務所 優良業務・優秀技術者表彰	R5鬼怒川・小貝川気象特性検討業務
関東地方整備局 利根川ダム統合管理事務所 優良業務・優秀技術者表彰	R5藤原ダムクレストゲート等修繕検討設計業務
関東地方整備局 首都国道事務所 若手・女性技術者奨励賞	R5首都国道橋梁点検業務
近畿地方整備局 和歌山港湾事務所 優秀建設技術者（業務）表彰	和歌山下津港海岸（海南地区）整備効果検討業務
中国地方整備局 太田川河川事務所 優良業務履行団体・優秀建設技術者（業務）表彰	令和5年度太田川上流域洪水調節施設構造検討他業務
中国地方整備局 倉吉河川国道事務所 優良業務履行団体・優秀建設技術者（業務）表彰	令和5年度北条道路大谷地区外構造物設計業務

▶ 国土交通省、内閣府沖縄総合事務局からの表彰受賞 - (2)

表彰名	業務名
中国地方整備局（港湾空港関係） 業務若手技術者奨励賞	管内係留施設の大規模地震後における使用可否判定方策検討業務
四国地方整備局 高知河川国道事務所 優良業務表彰	令和5-6年度 物部川堤防設計業務
九州地方整備局 川辺川ダム砂防事務所 優良施工業者（業務部門）表彰	令和5年度流水型ダム斜面对策工検討設計（その2）業務
九州地方整備局 遠賀川河川事務所 優良施工業者（業務部門）表彰	令和6年度遠賀川管内機械設備修繕設計業務
九州地方整備局 八代河川国道事務所 優良業務担当技術者特別賞（業務部門）	令和6年度球磨川上流治水対策検討業務

▶ 自治体等からの表彰受賞

表彰名	業務名
首都高速道路株式会社 東京東局 優秀調査・設計業務表彰	料金所E T C専用化建築設計2022-2-1
大阪府 大阪港湾局 優良建設工事等委託表彰・技術者表彰	堺泉北港 泉北7区外 維持管理計画更新委託
埼玉県 県土づくり優秀委託業務表彰	総委重）社資（河川）工事（（仮称）九十九川調節池詳細設計業務委託）
滋賀県 優良業務表彰 優秀賞	令和5年度 第NW22-13号 湖西浄化センター耐震診断調査業務委託
神奈川県 横須賀土木事務所 優良工事等施工業者顕彰	令和6年度 河川改修工事 県単（その1） 河川環境調査業務委託
神奈川県 横浜川崎治水事務所 川崎治水センター 優良工事等施工業者顕彰	令和5年度 道路災害防除工事（公共）その1 令和6年度 道路災害防除工事（県単）その18 合併 道路トンネル定期点検業務委託



社内イベント他のご紹介！

▶組織変更

令和7年10月1日（水）より、ジャカルタ事務所がジャカルタ支店に昇格しました。

▶オフィスを移転しました

執務室環境整備の一環で、下記事務所のオフィスを移転しました。電話番号及びFAX番号に変更はございません。



●栃木事務所

新住所：〒320-0811 栃木県宇都宮市大通り4-1-18（宇都宮大同生命ビル）

●神奈川事務所

新住所：〒231-0012 神奈川県横浜市中区相生町6-104（横浜相生町ビル6階）

▶社内講演会を開催しました！

令和7年9月24日（水）に元熊谷組会長の大田弘氏を大阪本社にお招きし、社内講演会を開催しました。当日は、会場参加とWEB参加合わせて約240名が聴講しました。

講演は「黒部ダム建設に学ぶリーダーのあり方」と題し、熊谷組笹島班を率いた笹島信義氏と、関西電力初代社長の太田垣土郎氏にまつわるエピソードを通して、リーダーとしてのあり方についてお話し頂きました。

なお大田氏は、令和7年春の叙勲で旭日中綬章（建設業振興功労）を受章されたため、感謝の意を込めて記念品をお贈りしました。



講演の様子

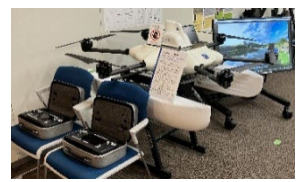


記念品のクリア盾

▶DX Lounge 2025 開催！

令和7年10月3日（金）に大阪本社にて、DX推進グループ主催の「DX Lounge 2025」が開催されました！

点群/座標測量機器（NavVis VLX / BLK 360 / LRTK）や水空ドローンをはじめとした様々な展示や招待講演が行われ、グループを超えた情報共有や交流が行われました。



NavVis VLXと水空ドローン

▶展示会に出展しました！

弊社は下記の展示会に出展し、ご来場者様に弊社の技術についてご説明させて頂きました。

●九州建設技術フォーラム 2025

（10/7～10/8）

●建設技術展 2025 近畿（10/30～10/31）

●建設技術展 2025 関東（11/19～11/20）

●建設技術フェア 2025 in 中部

（12/4～12/5）

展示技術

- ① 3D可視化によるトンネル点検業務の効率化
- ② 安威川ダム
- ③ 阿蘇立野ダム
- ④ 港湾施設被害度診断システム
- ⑤ 津波避難シミュレーション
- ⑥ 由良川版オソレル
- ⑦ 水空ドローンの開発

※九州建設技術フォーラム 2025 は①と⑦のみ



▶ 橋梁模型コンテストに出場！

建設技術展 2025 近畿にて開催された「橋梁模型コンテスト」に弊社道路グループの若手社員が出場しました！

当コンテストは、会場製作部門と学生部門（完成品コンテスト）に分かれて橋梁模型を作り、載荷試験を経てその出来栄を競うものです。



弊社社員は、当日に支給された材料を使って、制限時間 2 時間で W-SQUARE（ダブルスクエア）橋（飯桁橋）を製作しました！



自然：木材の質感
 人：私たち（橋を見る・渡る人）
 技術：構造×材料×重量
 横桁に自社マークの「ダブルスクエア」をくり抜き、自然、技術、人のつながりを表現！

▶ ノー残業デーイベント ✨

令和 7 年 10 月 22 日（水）に、東京本社にて「健康チェックイベント」が開催されました。肌質測定や血管年齢測定など 7 つの測定メニューが用意され、参加者は自分の興味に合わせて自身の健康度を確認しました。



協賛：住友生命、日本生命、明治安田生命

▶ 「水循環 ACTIVE 企業」に登録されました

令和 7 年 10 月 28 日に、内閣官房水循環制作本部事務局の水循環企業登録・認証制度における「水循環 ACTIVE 企業」に認定されました。

弊社では、大阪府河内長野市の森林で取り組んでいる「ニュージェックの森づくり活動」において水源涵養機能を発揮する森林への整備を行うことにより、水循環に資する取り組みを行っております。



▶ ホームページに「ニュージェックの森づくり」紹介ページを公開 🌲 🍃

当社 HP にて、「ニュージェックの森づくり」に関する情報をご覧頂けるようになりました！本ページでは地球環境グループ制作のニュースレター「ニュージェックの森通信」を掲載しております。

ぜひご覧下さい！

下記をクリック🔗

[ニュージェックの森づくり](#)



▶ 防災教育出前講座を実施しました！

令和 7 年度 11 月末までに、計 18 件の防災教育出前講座を実施しました！引き続き積極的に活動して参ります！

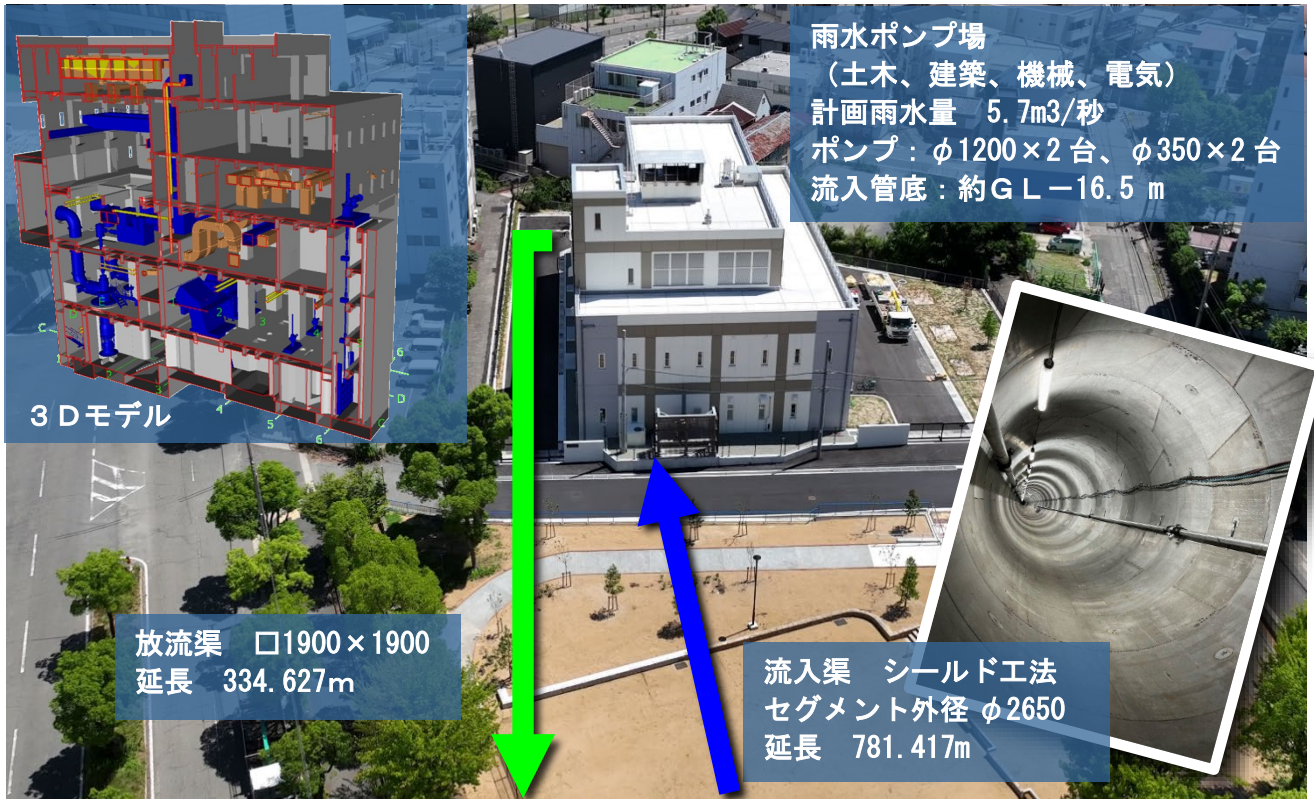
🌂 詳細はこちら → [N-EXPO](#)



無印良品みのおキューズモールと網干小学校での様子



第9弾は…東川崎雨水ポンプ場



基本情報

場所…兵庫県神戸市中央区
業務を行った（関わった）グループ
…都市上下水道、建築グループ



▶業務内容

浸水被害から街を守るため、雨水ポンプ場および雨水幹線等をDBO方式(デザイン・ビルド・オペレーション)で、設計、施工から維持管理業務を一体的に行う事業で、そのうち【設計】の業務を行いました。

▶業務を行う背景と目的

神戸駅周辺では、過去にたびたび浸水被害が発生しており、特に平成30年の台風21号では大規模な浸水被害が発生しています。また、近年多発する局所的な集中豪雨や、勢力が強大化する台

風に伴う高潮の影響と大雨が重なると、地盤高が低い地域では、自然流下による雨水排水が困難となります。そのため、雨水を強制排水する雨水ポンプ場や雨水幹線を整備することが目的です。

▶業務を進めるうえで工夫した点やポイント!

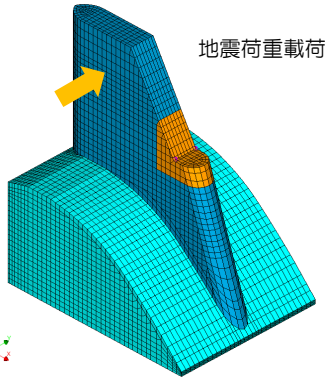
設計で雨水ポンプ場の建屋内の躯体と設備や、設備同士の干渉チェックにおいて、3Dモデルを活用しました。設計段階で干渉チェックをすることで、設計・施工での手戻りを少なくできました。

▶この業務によって、社会に貢献できた、またはできそうな成果は?

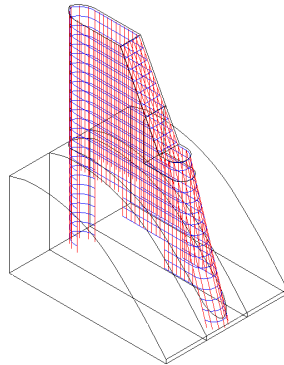
水道施設はその多くが地中であり、あまりユーザーが日常的に実感しにくい施設ではありますが、流域の浸水被害を抑制し、生命や財産を災害から守るインフラとして、社会に大きく貢献するものと期待されます。



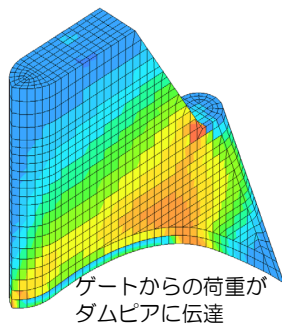
第10弾は…ダムピアの非線形解析



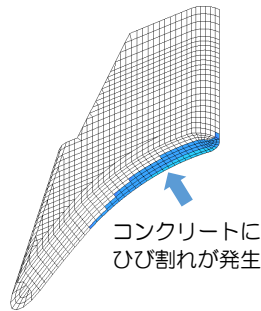
非線形コンクリート要素



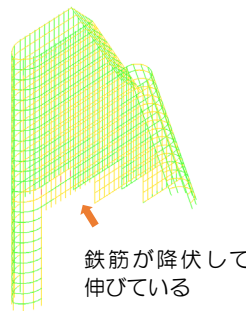
非線形埋め込み鉄筋要素



最大主応力分布図(引張)



ひびわれ分布図



鉄筋応力分布図



耐荷力模型実験

基本情報

業務を行った(業務に関わった)グループ
…基盤技術グループ



▶業務内容

本業務ではダム堤体に設置されているゲートを支持するためのダムピアについて、耐震性評価に用いる解析モデルの精緻化を行いました。

▶業務を行う背景と目的

近年頻発する大規模地震を背景にダムピア等についても耐震性評価手法の確立が求められています。ダムピアの特徴として、基部が上流側から下流側へ垂れ下がる越流形状や、低鉄筋比で丸鋼の使用が多い等があり、これらを踏まえダムピアの

耐震性評価に用いる解析モデルを精緻化することを目的とし業務を行いました。

▶業務を進めるうえで工夫した点やポイント!

ダムピアの解析モデルを精緻化するために、実際のダムピアの地震観測記録と再現解析との比較や、提案した耐荷力模型実験結果と解析結果の比較を行い、検討を進めました。また、学識経験者の意見聴取を行い、意見を反映しました。

▶この業務によって、社会に貢献できた、またはできそうな成果は?

ダムピアの耐震性評価に用いる解析モデルを精緻化することによって、ダムピアの地震時における安全性評価に貢献できました。また、ダムピアの解析モデル化手法について論文としてまとめ、ダム工学会論文賞を頂きました。