

研究室の近況 2024(R6)年度、学部4年生が4名、博士前期課程学生1年生5名、2年生が3名、社会人ドクターが3名、研究生が2名(計17名)が所属し、3月25日には、学部生4名が卒業(うち2名が大学院に進学)、大学院生3名が修了しました。研究室の活動については、これまでも研究室のホームページでご紹介してきましたが、このたび、「構力研 NEWS LETTER」を発刊することになりました。創刊号では、2024年度の活動を報告します。構力研同窓会を2023年10月28日に開催しましたが、今秋10月に同窓会の開催を予定します。是非ご参加ください。



令和6年度 工学部 土木建築学科 構造システム 松村研究室
熊本大学卒業アルバム: <http://kumaalbum.avant491.info>

工事現場等への訪問(不定期) 豪雨被害に見舞われ、橋梁の復旧工事が進められている球磨川の工事現場を訪問しています。坂本橋のクレーン架設、沖鶴橋、大瀬橋の送り出し架設、鎌瀬橋のケーブル架設ほか。このほか、大阪府堺市の(株)IHIインフラシステムの本社と工場、牛深ハイヤ大橋、水俣川橋など。

坂本橋4/16

沖鶴橋8/22

鎌瀬橋1/30



JSBC2024(9/11-13) 京都大学で開催されたジャパンスチールブリッジコンペティションへ、3年生含め7名が参加しました。結果は残念ながら失格となりましたが、大会後は全員で改善点を議論し、課題を明確にしました。次回大会ではより良い成績を残せるよう準備に励みます。



架設競技の様子



土木学会全国大会(9/2-6) 東北大学で開催された全国大会に、修士学生5名が参加し、研究成果を発表しました。優秀発表賞には選ばれず。大会後、渡部先生と学生は、気仙沼湾横断大橋や気仙沼大島大橋、岩手県陸前高田市などを訪問し、震災から13年を迎える被災地の復興の様子を視察しました。



気仙沼湾横断大橋

その他 熊大まちなかキャンパス「学びたい 備えたい 熊本の防災・減災」葛屋三年坂店(6/19-25)、五高記念館における企画展に出展しました。宇土・八代・玉名中学校、熊本工業高校にて出前講義を行い、若い世代へ土木や構造物のおもしろさ、土木の大切さをアピールしています。



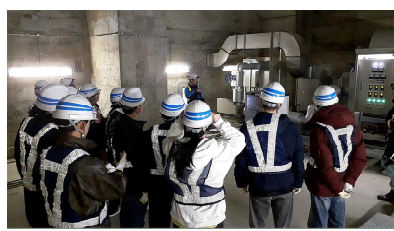
海外発表 志水君(M1)が国立台湾大学にて開催された日台橋梁シンポジウムにて、研究成果を発表しました。とても緊張したようです。



ゼミ旅行(3/19-20) 研究室では3回目となるゼミ旅行。山口県下関・長門へ行ってきました。NEXCO西日本様のご厚意により、関門橋(主塔、桁連続化工事、アンカレッジ)を案内いただきました。角島大橋、阿部家墓所はじめ、満喫してきました。



関門橋



2025年イベント等の予定 熊本減災フォーラム(9月)(一社)熊本県法面保護協会、(一社)熊本県地質業協会の共催により、熊本減災フォーラムを開催しています。くまもとサイエンスカフェ(年10回程度)プラタモリ的に自然と防災を学ぶ、一般向けのイベントです。※減災部門HP参照。土木学会全国大会(9/10-12)土木学会全国大会が24年ぶりに熊本にて開催されます。年次学術講演会(有料)は熊本城ホール、熊本大学にて行われます。

2024研究テーマと就職・進路(2025.4~) **M2(3名)** 大原拓馬:横力を受ける支承サイドブロック取付ボルトの耐荷性能および設計法に関する研究, ZHOU SILING:滑り機構の性能評価および滑り機構を活用する橋梁構造に関する研究, 中山恭吾:温度変化を受ける曲線桁橋および支承部の挙動に関する解析的研究 / **M1(5名)** 古賀颯汰:プレキャスト式護床工連結構造の簡易連結構造に関する研究, 志水宏亘:内部損傷を有する積層ゴム支承の変形性能に関する研究, 本田健昇:高強度鋼SBHSからなる鋼I形梁の横倒れ座屈に関する研究, 吉野修平:圧縮力を受ける異種鋼材溶接接合部材の性能評価, 劉セイ萱:鋼製ペローズの橋梁への設置効果に関する研究 / **B4(4名)** 田上翔大:赤外線サーモグラフィを利用した鋼部材の疲労き裂推定手法に関する基礎的研究, 川原光貴:横力を受ける鋼I桁橋の立体解析に関する基礎的研究, 川口恭兵:喫水域栈橋に17年間供用されたFRP部材の強度評価に関する研究, 戸高智史:振動モニタリングによる仮橋の補強前・後の応答性状 / **社D3** 中山義晴(元熊本県):地方公共団体における橋梁の保守管理マネジメントの効率化 / **社D1(2名)** 佐合大(高田機工(株)):鋼製ペローズダンパーの研究, 平原慎也((株)建設技術研究所):上部構造の温度変化による支承部挙動の研究 / **研究生(2名)** 左晨江, 汪楚博

就職先・進路 高田機工(株), NEXCO西日本コンサルタンツ(株), (株)IHIインフラシステム, (株)オリエンタルコンサルタンツ, (株)奥村組, 熊大大学院進学2名

©Kumamoto University Structural System Lab. 教授 松村政秀・助教 渡部慎也



研究室



松村先生



渡部先生



減災部門