

■2021年度技術支援一覧

{長期支援}

| No. | 申請年月日 | 実施期間 | 担当者 | 依頼者 | 依頼内容 |
|-----|-----------|--------------------------|---------------|-----------------------------|--|
| 01 | 2021/3/22 | 2021/4/1 2021/12/3/31 | 加茂正人 波岸彩子 | 上田恭平 地盤災害研究部門 地盤防災解析 | 遠心力载荷装置による模型実験と関連する室内土質試験 遠心力载荷装置を用いる模型実験（静的／動的振動実験）において、装置の操作ならびにホイストクレーンによる模型土槽の設置、その他模型実験の補助（粘性流体の作製等）をお願いします。また、模型実験に関連して、土の室内要素試験等を別途行う場合があるので、こちらについても技術支援を希望します。併せて、実験を行う学生に対して、安全指導もお願いできれば幸いです。遠心力载荷装置を用いた実験では、重力場と比べて非常に大きな遠心力場において模型振動実験を実施するため、学生のみでの運用では危険が伴います。実験技術や実験に対する心構えを技術職員の方に適宜ご指導頂くことで、危険を事前に察知し、安全かつ効率的に装置を運用し、研究を円滑に進めることができるものと考えます。 |
| 02 | 2021/3/29 | 2021/4/1 2022/3/31 | 久保輝広 | 馬場康之 流域災害研究センター 流域圏観測 | 白浜海象観測所の運営に関わる技術支援 施設維持管理、観測・計測業務、データ処理、観測・計測機器維持管理、公用車管理、地元自治体等対応、開発・設計、災害調査。 当観測所での業務遂行に際しては、船舶の運航・維持管理を始めとする観測関連業務、観測所（旧観測所を含む）に関わる施設の維持管理業務、公用車の管理を始めとする事務処理など多岐にわたるスキルを必要とする。 |
| 03 | 2021/4/9 | 2021/4/1 2022/3/31 | 川崎慎吾 宮町凜太郎 | 松島信一 地震災害研究部門 構造物震害 | 強震応答実験装置を用いた構造物の耐震性能評価把握手法の確立 強震応答実験装置及び長周期応答実験装置を操作して振動実験を実施する。また、試験体の組立やセンサー設置に関する技術支援を行う。さらに、鋼構造実大試験架構を用いた実験のためのセンサー設置などに関する技術支援を行う。 |
| 04 | 2021/4/13 | 2021/4/1 2022/3/31 | 三浦勉 中本幹大 | 川池健司 流域災害研究センター 河川防災システム | 宇治川オープンラボラトリーにおける実験施設の運転並びに維持管理ほか業務 ラボラトリーを円滑に運営するに当たり、日常的な施設全般の保守管理、種々の見学・研修等の受入れを通じての社会貢献活動、また、全国共同利用研究施設として所内外の共同利用研究者を含めた研究者・学生等の利用者に対する施設利用上の助言や利用時における支援など多岐にわたって携わっていただきたい。宇治川オープンラボラトリーの円滑な運営に関する日常的な支援、また、種々の見学・研修等の受入れ、所内外の共同利用研究者を含めた研究者・学生等の利用者に対する施設利用上の助言や利用時における支援などを通じて、当ラボラトリーにおける研究活動並びに国際的貢献・社会的貢献活動の一層の向上に資していただけるものと期待しています。また、新型コロナウイルス対応については、施設の運営・維持管理の為に工事業者等の来訪のみならず、共同研究での施設利用者の来訪もあるため、不要不急の来訪かどうかのチェックなど、きめ細かく対応いただけるものと期待しています。 |

■2021年度技術支援一覧

{長期支援}

| No. | 申請年月日 | 実施期間 | 担当者 | 依頼者 | 依頼内容 |
|-----|-----------|-----------------------|----------------------|--------------------|--|
| 05 | 2021/4/15 | 2021/4/1 2022/3/31 | 富阪和秀 | 澁谷拓郎 地震予知研究センター | 地震・地殻変動等の観測にもとづく地震発生およびその予測に関する研究 阿武山観測所において、定常地震観測システムおよびそのデータ処理システムの維持・保守、公用車の維持・保守、その他、臨時地震観測（満点・稠密地震観測）を含む各種観測への技術的支援を行う。阿武山観測所において、定常地震観測網および稠密地震観測システムの維持・保守を行うことにより良質な地震データを継続的に蓄積する。また、その他の観測・業務全般に対して技術支援を行い観測研究の推進に大きく寄与する。 |
| 06 | 2021/4/15 | 2021/4/1 2022/3/31 | 澤田麻沙代 中川潤 長岡愛理 | 澁谷拓郎 地震予知研究センター | 地震・地殻変動等の観測にもとづく地震発生およびその予測に関する研究 地震・地殻変動観測システムおよびそのデータ処理システムの維持・保守、公用車の維持・保守、その他各種観測への技術的支援、センター内の関係委員会活動への支援（技術委員会、建物委員会）。地震・地殻変動観測およびデータ処理システムの維持・保守を定期的に行うことにより良質な地震・地殻変動データを継続的に蓄積・流通し、センター内・学内はもとより、気象庁はじめ全国大学研究機関等において利用しやすいデータベースを構築する。また、他の各種観測や公用車の維持・保守においても、適切な技術支援を行い、当センターにおける観測研究の推進に大きく寄与する。 |
| 07 | 2021/4/15 | 2021/4/1 2022/3/31 | 小松信太郎 | 澁谷拓郎 地震予知研究センター | 地震・地殻変動等の観測にもとづく地震発生およびその予測に関する研究 宮崎観測所において、地震・地殻変動観測システムおよびそのデータ処理システムの維持・保守、公用車の維持・保守、その他各種観測への技術的支援を行う。 宮崎観測所における地殻変動観測システムの保守を定期的に行うことにより、センターにおいて良質な地殻変動データを継続的に蓄積する。また、全国的な地殻変動データベースの構築にも寄与する。宮崎観測所における施設維持・公用車管理を行い、また九州南部を中心とする地震、GPS等の各種観測や海域での観測、研究プロジェクト等において適切な技術支援を行い、当センターにおける観測研究の推進に大きく寄与する。 |
| 08 | 2021/4/15 | 2021/4/1 2022/3/31 | 松浦秀起 | 渦岡良介 広報国際委員会 | 広報出版企画室の業務 防災研究所ホームページ管理運営・更新、防災研究所のデータベースシステム、遠隔会議システム、メーリングリスト管理運営、GADRI事務局サポート（行事やホームページ管理運営等のサポート等）、訪問対応（訪問対応の企画・調整・実施、ブース出展、サイエンスコミュニケーターサポート）、訪問対応が行われる会議室やセミナー室の設営等、防災ミュージアムの整備・来客対応・説明、広報出版専門委員会、行事推進専門委員会、広報出版企画室ミーティングの参加、防災研究所の年報、研究発表講演会プログラム編集。 ・公開講座・キャンパス公開・研究発表講演会（会場設営、ライブ配信、優秀発表賞採点等）のサポート、広報出版企画室のサポート（安全衛生、環境整備、連携研究棟建物管理、メディア対応、一般の問い合わせ対応等） |

■2021年度技術支援一覧

{長期支援}

| No. | 申請年月日 | 実施期間 | 担当者 | 依頼者 | 依頼内容 |
|-----|-----------|-----------------------|--------------|---------------------------|---|
| 09 | 2021/5/6 | 2021/4/1 2022/3/31 | 市田兎太郎 | 宮田秀介 流域災害研究センター 流域圏観測 | 水文流砂観測及び観測施設維持管理 穂高砂防観測所および観測流域における現地観測全般補助および観測施設の維持管理。 |
| 10 | 2021/5/7 | 2021/4/1 2022/3/31 | 園田忠臣 竹中悠亮 | 井口正人 火山活動研究センター 火山噴火予知 | 桜島等南九州の火山における火山観測に関する包括的技術支援 桜島及び霧島山麓から諏訪之瀬島に至る本所と3観測室及び地震、GPS、潮位等の約60観測点の施設・観測機器の維持管理。水準測量・重力測定・火山ガス測定等繰り返し観測の実施。観測実験用補助機器の設計・制作。国内外の共同観測研究の支援・データ回収・処理。研究資料・試料の保全。安全衛生管理。火山噴火予知連絡会等の資料作成。週1回程度の宿直および月1回の日直勤務。 |
| 11 | 2021/5/11 | 2021/4/1 2022/3/31 | 米田格 | 丸山敬 気象・水象災害研究部門 耐風構造 | 建物の強風災害に対する耐風性能調査 境界層風洞実験装置および衝撃実験装置を用いて、建物の強風に対する耐風性能を明らかにするとともに、強風災害の防災・減災対策を検討するための実験を行う。 |

■2021年度技術支援一覧

{短期支援}

| No. | 申請年月日 | 実施期間 | 担当者 | 依頼者 | 依頼内容 |
|-----|-----------|------------------------|--------------|---|--|
| 01 | 2021/3/31 | 2021/4/1 2021/4/30 | 山崎友也 | KANTOUSH Sameh Ahmed 水資源環境研究センター 社会・生態環境 | 中川における堆積物の調査 橋の高欄にカメラを設置するための固定具の製作。 |
| 02 | 2021/4/2 | 2021/4/5 2021/4/5 | 米田格 | 西嶋一欽 気象・水象災害研究部門 耐風構造 | 観測機器の回収 砺波市に設置している観測機器(POTEKA)を回収する。 |
| 03 | 2021/4/2 | 2021/5/1 2021/10/31 | 米田格 | 西嶋一欽 気象・水象災害研究部門 耐風構造 | 台風通過時の風圧実測 風圧実測センサの量産ならびに実測補助 |
| 04 | 2021/4/2 | 2021/5/1～ | 宮町凛太郎 | 西嶋一欽 気象・水象災害研究部門 耐風構造 | デュアルカメラを用いたPIV計測 2台のハイスピードカメラを用いて異なる波長の光を反射する粒子群をPIV計測する。 |
| 05 | 2021/4/8 | 2021/4/20～ | 山崎友也 川崎慎吾 | 横松宗太 巨大災害研究センター 災害リスクマネジメント | データベースSAIGAIのサーバーの移転 自然災害協議会のデータベースSAIGAIをさくらサーバ(ウェブホスティングタイプS)に移転する。 |
| 06 | 2021/4/19 | 2021/5/3 2021/7/30 | 山崎友也 | 吉村令慧 地震防災研究部門 地震テクトニクス | 超小型磁場ロガーの開発 超小型磁場ロガーの試作機を基に、プログラムの改良・基板設計/試作・ケース製作等を行う。 |
| 07 | 2021/4/27 | 2021/4/27 2021/5/31 | 山崎友也 神代浩司 | 荒井紀之 斜面災害研究センター 地すべり計測 | 豪雨,地震による深層崩壊発生メカニズム解明 孔内傾斜計の製作 |
| 08 | 2021/5/12 | 2021/5/12 2021/6/12 | 山崎友也 | 王功輝 地盤災害研究部門 山地災害環境 | リングせん断試験機部品の修理 変位計を固定する部品にネジ穴の調整 |
| 09 | 2021/6/3 | 2021/6/3～ | 加茂正人 | 岩田知孝 地震災害研究部門 強震動 | 3次元地震観測小屋のGPSアンテナの調整 小型GPSアンテナの調整 |
| 10 | 2021/6/4 | 2021/6/4 2022/3/31 | 山崎友也 川崎慎吾 | 倉田真宏 地震防災研究部門 耐震工学 | 高精度変位・ひずみ測定を有する自動载荷システムの構築 耐震構造実験室に高精度カメラを用いた変位・ひずみ測定システムを新たに導入するにあたり、既存の载荷システムと同期するシステムを構築する。使用用途は、油圧ジャッキを用いた準静的試験および万能試験機を用いた材料試験とする。具体的には、変位・ひずみ測定システムを納品する業者からカメラ画像から変位とひずみを測定するソフトウェアの使用法の説明を受け、既存のmatlabを用いた計測システムとの同期を可能とするオプションを実装することで一体的な载荷・計測システムを構築する。 |

■2021年度技術支援一覧

{短期支援}

| No. | 申請年月日 | 実施期間 | 担当者 | 依頼者 | 依頼内容 |
|-----|-----------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|---|
| 11 | 2021/6/8 | 2021/6/9～ | 加茂正人 久保輝広 神代浩司 | 森信人 気象・水象災害研究部門 沿岸災害 | ドップラーソーダ(SODAR)観測支援業務 白浜観測塔に設置予定のドップラーソーダ(SODAR)設置架台の製作、運搬および設置。 |
| 12 | 2021/6/9 | 2021/6/15～ | 山崎友也 | 大見士朗 地震防災研究部門 地震発生機構 | 安価な機材による震度観測ネットワークの構築と運用の実現可能性の調査研究 観測機器ケースの工作 |
| 13 | 2021/6/16 | 2021/6/21～ | 山崎友也 加茂正人 | 山本浩大 気象・水象災害研究部門 気象水門リスク情報 | ドローンを使った桜島の気象観測 新しい風速計、データロガーと電源をつなぐ配線工作。 |
| 14 | 2021/7/9 | 2021/7/19 2021/7/21 | 久保輝広 | 吉田聡 流域災害研究センター 流域圏観測 | 潮岬風力実験所屋上温湿度計交換作業 不具合が発生した潮岬風力実験所屋上に設置してある温湿度計を予備のセンサーに交換する。 |
| 15 | 2021/7/19 | 2021/9/21 2021/9/24 | 中川潤 | 澁谷拓郎 地震予知センター 地殻活動 | 四国下に沈み込むフィリピン海プレート周辺域の地震学的構造の研究 四国で行っているリニアアレイ観測において新たな測線を設けるにあたり、地震観測点の候補地の現地調査を行う。 |
| 16 | 2021/7/29 | 2021/8/2 2021/8/6 | 小松信太郎 | 吉村令慧 地震防災研究部門 地震テクニクス | 広帯域電磁場観測装置の電源ケーブル製作 広帯域電磁場観測装置(ELOG-MT)の電源ケーブルの製作。 |
| 17 | 2021/8/6 | 2021/8/25 2021/8/27 | 吉川昌宏 中川潤 | 吉村令慧 地震防災研究部門 地震テクニクス | 地磁気センサーの検定と測定器材試験のための設置作業 地磁気センサー(インダクションコイル27本)の検定と広帯域電磁場観測装置(ELOG-MT)でのフラックスゲート磁力計利用試験(平行観測)のための設置作業。 |
| 18 | 2021/8/12 | 2021/8/30 2021/10/1 | 米田格 | 山路昭彦 気象・水象災害研究部門 気象水門リスク情報 | ドップラーライダーを使った桜島の気象観測 ドップラーライダーを用いた上空風速場の観測実施のための機器設置および調整支援。 |
| 19 | 2021/9/8 | 2021/9/8 2021/9/15 | 宮町凜太郎 名田彩乃 | 吉村令慧 地震防災研究部門 地震テクニクス | 電極チェックおよび器材整理 電磁気観測に使用する電極の品質チェックおよび器材の整理の補助。電場ケーブルの保護管通しなどを行う。 |
| 20 | 2021/9/9 | 2021/9/8 2021/10/30 | 加茂正人 宮町凜太郎 | 榎本剛 広報・出版専門委員会 | 防災研紹介ビデオ制作 宇治キャンパス内風景映像をドローンで撮影。 |
| 21 | 2021/9/22 | 2021/11/5 2021/11/6 | 三浦勉 久保輝広 中本幹大 | 吉田聡 流域災害研究センター 流域圏観測 | 京大ウィークス2021 in 潮岬の実施支援 潮岬風力実験所で開催する京大ウィークスでラジオゾンデ、係留気球、ドローンを使った気象観測体験の実施するための観測機器準備、操作等の支援作業。 |
| 22 | 2021/10/1 | 2021/10/1 2021/12/31 | 山崎友也 小松信太郎 | 澤田純男 地震災害研究部門 耐震基礎 | 逆変位機構制振装置開発 制振実験装置の製作。 |

■2021年度技術支援一覧

{短期支援}

| No. | 申請年月日 | 実施期間 | 担当者 | 依頼者 | 依頼内容 |
|-----|------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 23 | 2021/10/7 | 2021/10/19 | 久保輝広 | 吉田聡 流域災害研究センター 流域圏観測 | 潮岬風力実験所温湿度計交換作業 潮岬風力実験所で常時観測をしている温湿度計に不具合が生じたため、新たに購入した機器に交換を行う。 |
| 24 | 2021/10/26 | 2021/11/1~ | 山崎友也 波岸彩子 宮町凜太郎 名田彩乃 | 上田恭平 地盤災害研究部門 地盤防災解析 | 低コスト・省力化を図る無線型土壌水分・間隙水圧モニタリングシステムの開発 マイコンボードArduinoを用いて、無線型の土壌水分計測,間隙水圧計測を行うための、ロガー、センサ、通信機器の電子工作を行う。マイコンボードArduinoにスマートフォン、センサを接続しデータ記録と通信が可能な機器の電子工作を行う。センサ部については市販のセンサの接続と自作センサの開発の試行。 |
| 25 | 2021/11/2 | 2021/11/18 2021/12/24 | 吉川昌宏 中川潤 波岸彩子 長岡愛理 宮町凜太郎 | 吉村令慧 地震防災研究部門 地震テクトニクス | 奥能登群発地震域での電磁気観測 電磁気観測器材の設置。 |
| 26 | 2021/11/2 | 2021/11/10 | 久保輝広 | 吉田聡 流域災害研究センター 流域圏観測 | 潮岬風力実験所公用車へのキャリア設置 潮岬風力実験所の公用車天井部分に大気中の水蒸気鉛直分布を計測するマイクロ波放射計を取り付ける実験を計画している。それに先立ち、放射計設置方法検討のため、公用車にキャリアを設置する。 |
| 27 | 2022/2/1 | 2022/2/1~ | 山崎友也 | 松四雄騎 地盤災害研究部門 山地災害 | 採土機の延長継柄ロッド製作 斜面調査用の採土機器の掘削可能深度を延長するため、延長継柄ロッドの製作。 |
| 28 | 2022/2/17 | 2022/2/17 2022/3/31 | 山崎友也 | 松島信一 地震災害研究部門 構造物震害 | 京都市震度計ネットワークデータ受信システムの構築 京都市から提供の震度計ネットワークの地震動データを受信するためのサーバおよびネットワーク環境を構築する。データ受信のためには、京都大学側にサーバを設置し、京都市のネットワークと安全で安定的な接続を維持するための技術支援。 |
| 29 | 2022/2/18 | 2022/2/25 | 久保輝広 | 吉田聡 流域災害研究センター 流域圏観測 | 潮岬風力実験所屋外ネットワーク配線付け替え作業 潮岬風力実験所の実験家屋撤去工事に伴い、実験家屋内に設置したハブを経由していたネットワークを本館・旧館直結にし、ハブを旧館に移設する。 |
| 30 | 2022/3/1 | 2022/3/22 2022/3/24 | 中川潤 | 吉村令慧 地震防災研究部門 地震テクトニクス | 電磁気連続観測点の撤収および試験観測 珠洲市宝立観測室の電磁気連続観測点(プロトン磁力計)の撤収作業および広帯域MT試験観測。 |