

■2022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	2022/3/28	2022/4/1 2023/3/31	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 上記課題に関わる主な業務内容は、以下の通りである。 施設維持管理、観測・計測業務、データ処理、観測・計測機器維持管理および開発・設計、公用車管理、地元自治体等対応、災害調査
02	2022/4/6	2022/4/1 2023/3/31	澤田麻沙代 中川潤 長岡愛理	澁谷拓郎 地震予知センター 海域地震	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）
03	2022/4/6	2022/4/1 2023/3/31	富阪和秀	澁谷拓郎 地震予知センター 海域地震	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。
04	2022/4/6	2022/4/1 2023/3/31	小松信太郎	澁谷拓郎 地震予知センター 海域地震	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。
05	2022/4/7	2022/4/1 2023/3/31	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 当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・共同研究拠点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と思います。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、施設利用者の支援などを通じて、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。
06	2022/4/13	2022/4/1 2023/3/31	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、地盤変動等の約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。観測実験用機器の設計および制作。共同研究に基づく観測機器の設置、データ回収、データ処理など。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・月1回程度の日直勤務。

■2022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
07	2022/4/15	2022/4/1 2023/3/31	川崎慎吾 宮町凜太郎	境有紀 社会防災研究部門 都市空間安全制御	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。
08	2022/4/28	2022/4/1 2023/3/31	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
09	2022/5/9	2022/4/1 2023/3/31	松浦秀起	渦岡良介 広報出版企画室	広報出版企画室支援 ・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、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の運営等のサポート） ・訪問対応（訪問対応の企画・調整・実施、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サポート ・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・録画、優秀発表賞集等）の運営等のサポート ・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、一問一答の問い合わせ対応等） ・その他、防災研究所所長、副所長のサポート（主に広報や行事に関する雑務、資料作成等）
10	2022/5/9	2022/4/1 2023/3/31	名田彩乃 達山康人	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。
11	2022/6/29	2022/4/1 2023/3/31	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試験装置を用いて、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。

■2022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	2022/3/28	2022/4/6	吉川昌宏 中川潤	吉村令慧 地震防災研究部門 地震テクトニクス	電磁気観測器材整理 製作観測撤収後の器材整理。
02	2022/3/29	2022/4/4 2022/4/8	宮町凜太郎	西嶋一欽 気象・水象災害研究部門 耐風構造	磁性ナノ粒子マニピュレーションによる乱流制御型風洞実験手法 水槽内の粒子・流体のPIV計測。
03	2022/4/1	2022/4/1 2022/6/30	山崎友也	竹門康弘 水資源環境研究センター 社会・生態環境	河川伏流水・間隙生物採取器具の製作 河川伏流水・間隙生物採取器具の製作。
04	2022/4/4	2022/4/1 2022/8/31	米田格	西嶋一欽 気象・水象災害研究部門 耐風構造	ガラスひずみ計測 ガラス装着済み実大カーテンウォールを圧力チャンバーに装着し、圧力載荷時のガラスのひずみを計測する。
05	2022/5/12	2022/4/15 2022/5/12	山崎友也	大見士朗 地震予知センター 地震予知情報	飛騨山脈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 プラスチックケースに小型液晶ディスプレイを取り付ける。
06	2022/5/17	2022/7/5 2022/7/8	米田格 宮町凜太郎	山下裕亮 地震予知センター 海溝型地震	宮崎観測所坑道整備、観測データ表示WEBサイトの作成 観測坑道内に設置した水管傾斜計の観測再開に向けたセンサー類の交換、及び坑道内の整理整頓。サーバ内に保存された地震および地殻変動等の観測データをWEB上で、簡易表示させるWEBサイトの構築、打合せ。
07	2022/5/31	2022/4/1 2022/8/31	山崎友也	吉村令慧 地震防災研究部門 地震テクトニクス	小型磁場計測ロガーの開発 モーションセンサーICを用いた小型の磁場計測ロガーの開発および検定台の製作。
08	2022/6/14	2022/6/14 2022/8/30	山崎友也	志村智也 気象・水象災害研究部門 沿岸災害	データリッチな海洋への挑戦とそれに基づく台風高波の実態解明 波浪観測に向けたGNSS受信機のテストスタンド（回転台）の作成。
09	2022/6/15	2022/6/16 2022/6/30	中川潤 宮町凜太郎 達山康人	吉村令慧 地震防災研究部門 地震テクトニクス	海外観測の準備 海外での観測に関して、器材の輸出を伴うが、検疫対策として器材の清掃を行う。
10	2022/6/29	2022/6/20 2022/6/24	宮町凜太郎	丸山敬 気象・水象災害研究部門 耐風構造	ガラスの飛散物に対する耐衝撃性能調査 衝撃試験装置を用いて、ガラスにJISに従った手順で加撃体を衝突させ、飛来物に対する耐衝撃性能を明らかにする。
11	2022/6/30	2022/7/1 2022/7/15	小松信太郎	吉村令慧 地震防災研究部門 地震テクトニクス	ロガーの予備電源ケーブルの作成 ロガー（ELOGシリーズ）の予備電源ケーブル10本の製作。

■2022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
12	2022/7/1	2022/7/23 2022/7/29	米田格	西嶋一欽 気象・水象災害研究部門 耐風構造	低層建築物に作用する風速・風圧の観測 与那国島の民家にセンサーを設置して、風速・風圧を観測する。
13	2022/7/7	2022/7/8 2022/7/15	山崎友也	山本浩大 気象・水象災害研究部門 気象水門リスク情報	神戸におけるドローンを用いた大気観測（風、湿度、温度等） 現在、固定器をつかって風速計をドローンにつけている。固定器は、金属板とパイプで構成されている。神戸の大気観測にあたって、matrice600というドローンに風速計をつけるが、現在用いているドローンと仕様が異なり、金属板に新しく4つねじ穴を開ける工作依頼をする。また、風速計とバッテリーをつなぐ、配線ケーブルの皮の一部が露出しており、補強する依頼をする。配線ケーブルの一部が断線しているように見えるので、修理が必要。
14	2022/8/2	2022/9/11 2022/9/14	宮町凜太郎	西嶋一欽 気象・水象災害研究部門 耐風構造	ドローン空撮による点群作成 石垣市内でドローンを操縦・撮影する。
15	2022/8/2	2022/9/7 2022/9/9	富阪和秀 中川潤	飯尾能久 地震災害研究センター 内陸地震	長野県西部における地震観測点の撤収業務 長野県西部においては約70か所の地震観測点が稼働していたが、9月初めに観測を終了し、撤収することになった。本業務は、満点システムおよび10kHzサンプリング観測システムに用いられていた太陽電池システムの撤収と阿武山観測所への送り出しを行う。
16	2022/8/9	2022/8/12	山崎友也	松島信一 地震災害研究センター 地盤振動	微動観測用風除けの穴開け工作 屋外での微動観測の際に用いる風除けに穴を開ける工作作業。
17	2022/8/24	2022/8/24	山崎友也	仲ゆかり 気象・水象災害研究部門 水文気象災害	気候変動による降雨解析 気象庁HPからのデータダウンロード方法の確立。
18	2022/9/2	2022/9/19 2023/3/31	中川潤 長岡愛理	宮澤理稔 地震災害研究センター 地球計測	能登半島北東部において継続する地震活動に関する総合調査 廃線トンネル内の壁面にセンサーとなる光ファイバーケーブル（約90m）を設置する。並行観測のために地震計を設置する。電気引き込み工事が完了するまで、数ヶ月に一度バッテリー交換を行う。
19	2022/9/8	2022/8/29 2022/9/8	山崎友也	井口敬雄 気象・水象災害研究部門 災害気候	ドローンを用いた上空のCO2濃度分布の観測 ドローンにCO2、風速、気温等を測定するセンサーを搭載し、上空のCO2濃度その他を測定する。
20	2022/9/12	2022/11/4 2022/11/5	久保輝広 中本幹大 達山康人	馬場康之 流域災害研究センター 流域圏観測	京大ウィークス2022@潮岬実施への支援 本年11/5に開催予定の京大ウィークス2022@潮岬実施に際しての支援を行う。

■2022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
21	2022/9/16	2022/9/16 2023/3/31	米田格	山下裕亮 地震災害研究センター 海溝型地震	観測データ表示WEBサイトの作成 サーバー内に常時送られてくる地震および地殻変動データをWeb上で表示させるWEBサイトの構築およびその打合せ。
22	2022/9/20	2022/9/26 2022/9/27	富阪和秀 米田格	片尾浩 地震災害研究センター 海溝型地震	近畿地方北部の地震活動と地殻構造 既設の臨時オフライン地震観測点10箇所を撤収する。
23	2022/9/26	2022/9/26	中川潤 宮町凜太郎	吉村令慧 火山活動研究センター 地殻流体	電極チェックおよびコイル積み込み 海外で使用した電極のケーブルチェック・整備ならびにコイルの積み込み。
24	2022/9/30	2022/8/31 2022/8/31	山崎友也 澤田麻沙代	志村智也 気象・水象災害研究部門 沿岸災害	外部サーバーとのデータ通信 京大のヴァーチャルホストを介して、研究所内部のサーバーと外部のサーバー間でのデータ通信を可能にする。
25	2022/10/11	2022/10/31	山崎友也	大見士朗 地震災害研究センター 地震情報	飛騨山脈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 同課題で設置する簡易震度計の地震計部分のウエイトの製作。
26	2022/10/13	2022/10/20 2022/10/21	宮町凜太郎	吉村令慧 火山活動研究センター 地殻流体	磁場コイルセンサーの検定と電磁気観測点撤収 地磁気変化を測定するコイルセンサーの検定と電磁気観測点撤収に関する補助。
27	2022/10/18	2022/10/24 2022/11/09	川崎慎吾 宮町凜太郎	吉村令慧 火山活動研究センター 地殻流体	電場ケーブル保護管通し 広帯域電磁場観測に用いる電場ケーブルの獣害対策に保護管を通す。
28	2022/10/18	2022/11/12 2022/11/16	宮町凜太郎 達山康人	吉村令慧 火山活動研究センター 地殻流体	奥能登群発地震域での広帯域電磁場観測 奥能登で発生している群発地震域での広帯域電磁場観測の設置を行う。
29	2022/10/18	2022/12/3 2022/12/7	中川潤 宮町凜太郎	吉村令慧 火山活動研究センター 地殻流体	奥能登群発地震域での広帯域電磁場観測 奥能登で発生している群発地震域での広帯域電磁場観測の撤収ならびに連続運用のための設置体制の強化。
30	2022/11/4	2022/11/7 2022/11/30	山崎友也	齊藤隆志 地盤災害研究部門 山地災害環境	GNSS観測装置（Softbank ichimill）の設置のための機器作成と現地での設置 Softbank ichimill 設置のための架台、電源装置の作成および現地での実装設置。
31	2022/12/6	2022/12/8 2022/12/14	山崎友也 小松信太郎	王功輝 斜面災害研究センター 地すべりダイナミック	延長棒の作成 径20mmx1mのステンレス棒にオスとメスのネジを作って、延長できるようにする。
32	2022/12/6	2022/12/8 2022/12/14	吉川昌宏	王功輝 斜面災害研究センター 地すべりダイナミック	AE観測システムの現地設置 徳島県阿波池田にある地すべり地におけるAE観測システム設置の技術補助。
33	2022/12/7	2022/12/7～	山崎友也 米田格 達山康人	吉田聡 気象・水象災害研究部門 災害気候	屋外設置気象センサー用ロガーと設置治具の製作 新潟県粟島のオオミズナギドリ営巣地に設置する複合気象センサー及び3次元超音波風速計のロガー及び設置用治具を製作する。

■2022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
34	2022/12/22	2022/12/22～	山崎友也	志村智也 気象・水象災害研究部門 沿岸災害	GNSS波浪観測パイ開発 GNSS測位モジュールの開発。
35	2022/12/22	2022/12/14 2022/12/17	宮町凜太郎	西嶋一欽 気象・水象災害研究部門 耐風構造	廃ホテルリスク評価 ドローン空撮・3Dスキャン。
36	2023/3/6	2023/3/6 2023/3/30	山崎友也	倉田真宏 地震防災研究部門 耐震機構	間仕切り壁の被害における境界材の影響評価実験 試験体の設置補助、載荷プログラムの更新。
37	2023/3/23	2023/3/22	久保輝広	馬場康之 流域災害研究センター 流域圏観測	潮岬風力実験所，建物間LANケーブル設置作業（屋外分） 実験所内の研究棟と旧館の間の既存のLANケーブルの皮膜が傷んでおり，両建物間に屋外用LANケーブルを設置する。