

■2011年度技術支援一覧表

【短期支援】

No	実施期間	担当者	依頼内容
1	自) 2011-03-01 至) 2011-05-31	細善信	文部科学省グローバルCOEプログラム「極端気象と適応社会の生存科学」 本プログラムにおいて実施するGPS気象学に関する精度検証実験実施のためのGPSアンテナおよび受信機・気象センサー等の設置・観測作業支援
2	自) 2011-04-01 至) 2011-04-30	山崎友也	IAHR Japan Chapter用メーリングリスト IAHR（国際水圏環境工学会）の日本支部が昨年11月に設立され、支部長・小尻先生、幹事長・中川先生となりました。本支部の活動を円滑かつ活発に行うため、会員用のMLの作成をお願いするものです。なお、MLの管理については本件依頼人または関係者が行います。
3	自) 2011-04-01 至) 2011-06-30	坂靖範	GCOE-ARS GCOE-ARSで使用するサーバの運営に関する支援一般
4	自) 2011-04-04 至) 2011-06-30	中尾節郎	断層面上の不均一な応力・強度分布の解明 臨時地震観測点の設置および維持。地震計、とくにセーセル社製L-4C-3Dの扱いに精通していること。データロガー、特に白山工業製LS7000XTの扱いに精通していること。地震波形の異常の有無の確認や震源決定等ができること。
5	自) 2011-04-11 至) 2011-04-20	山崎友也	耐震機構データベース構築 耐震機構では、分野内の研究成果をタイムリーに発信することを意図し、その基盤となるデータベースの構築に従事している。基本的には分野内の教員、特別研究員、大学院生等でその作業を実施するが、データベースを載せるHPの造り方について、精通している人材が不足している。これらを指南、コーチしてくれる支援要因の派遣をお願いしたい。
6	自) 2011-04-15 至) 2011-04-15	小松信太郎	阿武山観測所の工作室整備 阿武山観測所の工作室の整備
7	自) 2011-04-08 至) 2011-04-08	加茂正人	風速計比較 各種風速計の特性比較を大型風洞で行う際に、風洞の操作、風速計の設置、基準風速の測定用のピトー管の設置の支援。
8	自) 2011-04-25 至) 2011-04-28	三浦勉 山崎友也	2011年東北地方太平洋沖地震合同観測 2011年東北地方太平洋沖地震の発生後の東北地方を主とする広域で、大学合同で地震観測を行うことになった。京大は、秋田県南部地域に3点の臨時地震観測点を設置する。機材は満点システムをオフラインで使用する。
9	自) 2011-05-09 至) 2011-05-31	三浦勉	地震観測 地震計のケーブルおよび収納ケースの制作
10	自) 2011-05-10 至) 2011-07-31	富阪和秀 山崎友也 米田格 多田光弘	国交省河川技術研究開発「河川環境のための河床地形管理手法に関する技術開発」 本技術研究開発のために、木津川上流域4地点に設置されたハイドロフォン、濁度計、水位計、水温計について、(1) データの効率的なダウンロード方法の提案 (2) 現地での計測方法の改善案 (3) 計測機器の改善案を行なう。
11	自) 2011-05-09 至) 2011-05-12	坂靖範	ダイナミック地すべり現象学の新展開 仙台市周辺で発生している宅地地盤の地すべりを調査すると共に、地震計の設置を行う。
12	自) 2011-06-01 至) 2011-08-31	多田光弘	日本自然災害学会事務局の円滑な運営 6月1日に交代した日本自然災害学会事務局の職員に対するメールアドレスの転送設定やネットワークプリンタの設定やPCのトラブル等があった場合の技術的なサポート
13	自) 2011-07-09 至) 2011-07-11	辰己賢一 多田光弘 濱田勇輝	穂高砂防観測所技術者研修会支援 技術者研修会支援、ヒル谷試験堰堤土砂出し作業支援
14	自) 2011-07-06 至) 2011-07-07	加茂正人	コンパクトウエザーセンサーの風洞比較実験 最近開発されたコンパクトウエザーセンサー(CWS)の風速計測センサーである超音波風速計の動特性を調査するため、風洞実験室の1様風中で比較実験のための支援
15	自) 2011-06-20 至) 2011-06-20	多田光弘 山崎友也 富阪和秀	貯水池土砂吸引・移動システムに関わる調査試験 実験計測用の圧力センサー出力のPCへの取り込み設定
16	自) 2011-07-07 至) 2011-08-01	藤木繁男	イムジャ氷河湖調査 イムジャ氷河湖調査に用いる各種自動観測機の運用やデータ回収、データの整理には携帯用のパーソナルコンピュータ（ノートPC）が欠かせません。
17	自) 2011-07-01 至) 2011-09-30	坂靖範	GCOE-ARS GCOE-ARSで使用するサーバの運営に関する支援一般
18	自) 2011-07-27 至) 2011-07-29	久保輝広	自動気象観測装置の比較観測 潮岬風力実験所において、自動気象観測装置の比較観測を実施するに当たり、設置及び観測維持にを支援を希望する
19	自) 2011-07-14 至) 2011-07-14	富阪和秀	GCOE/ARS 極端気象（ニジェール国での気象観測） 観測用治具の補強（溶接）
20	自) 2011-07-27 至) 2011-10-26	中尾節郎	断層面上の不均一な応力・強度分布の解明 臨時地震観測点の設置および維持。地震計、とくにセーセル社製L-4C-3Dの扱いに精通していること。データロガー、特に白山工業製LS7000XTの扱いに精通していること。地震波形の異常の有無の確認や震源決定等が出来ること。
21	自) 2011-11-18 至) 2011-11-21	山崎友也	火山噴火が建物の構造・材料特性に及ぼす影響 火山噴火による町や建物被害の実相、噴火による構造・材料性能の劣化、それら劣化が建物の耐震性能に及ぼす影響を検討するために、桜島にある火山研究センターを訪問し、関連する資料の収集を図る。

22	自) 2011-09-27 至) 2011-09-27	坂靖範 吉田義則 藤原清司	宇治オープンキャンパス 公開用の横断幕を貼る。
23	自) 2011-10-23 至) 2011-10-23	富阪和秀 山崎友也 坂靖範 高橋秀典	キャンパス公開支援 キャンパス公開時に宇治川オープンラボラトリで企画している催しの技術支援
24	自) 2011-10-27 至) 2012-01-26	中尾節郎	断層面上の不均一な応力・強度分布の解明 臨時地震観測点の設置および維持。地震計、とくにセーセル社製L-4C-3Dの扱いに精通していること。 データロガー、特に白山工業製LS7000XTの扱いに精通していること。地震波形の異常の有無の確認や震源決定等ができること。
25	自) 2011-10-28 至) 2011-11-04	山崎友也 多田光弘	宮城県荒砥沢地すべり周辺における高密度地震観測 地震時の地すべり予測を目的とし、平成21年より荒砥沢地すべり地をテストフィールドとしてその周辺地域で自然地震の観測および反射法探査を試みてきた。今回は、地すべり地下部の地下構造の概要を評価するために、地すべり地内の復旧工事用作業道路の一部に沿って「高密度自然地震観測」を実施する。地震観測は、資料―1の平成23年2月の宮城北部森林管理署による「作業道A路線」（約1 km）に沿って、平均100m間隔に3成分地震計およびGPS付レコーダーを用いて実施する。観測点は、作業道の脇の空き地で設置可能な点を選択している。観測点は、MS-1～MS-9、KS-10（この点は、栗駒市の管轄）の合計10点を計画している。
26	自) 2011-10-17 至) 2011-11-04	加茂正人	理学部課題演習のときの風洞での支援 上記の課題で、風洞の操作
27	自) 2011-11-04 至) 2011-11-04	久保輝広	防災研究集会23K-10のスタディツアー 上記のツアーで白浜海象観測所の高潮観測塔の見学の支援
28	自) 2011-12-14 至) 2011-12-22	山崎友也 加茂正人	箱根周辺におけるAMT観測 当該地域におけるAMT観測（器材設置・移設・撤収：機器のオペレート含む）業務。当該地域まで（から）の器材運搬（公用車の運転）含む。
29	自) 2011-11-09 至) 2011-11-15	蟹口和枝	日本自然災害学会事務局の業務支援 日本自然災害学会の学術講演会・オープンフォーラムを開催するに当たり、A2版のポスターを5枚印刷したいと思います。技術室のプリンターを使用させていただけると幸いです。
30	自) 2011-11-14 至) 2011-11-15	山崎友也	荒砥沢地すべり地域における高密度地震観測 宮城県栗原市栗駒荒砥沢国有林野内での高密度地震観測（15点）の機器の点検と保守。
31	自) 2011-11-28 至) 2011-11-30	濱田勇輝	飛騨山脈における地殻流体の動きの解明 長野県西部地域に展開している地震観測網のメインテナンスの支援をお願いしたい。
32	自) 2011-04-05 至) 2011-04-06	久保輝広	潮岬風力実験所における大気中CO2/H2O及び風向・風速観測 潮岬風力実験所において、気象観測機器設置に支援を希望する（現在観測中の機器メンテナンスも含む）
33	自) 2011-05-31 至) 2011-06-01	久保輝広	潮岬風力実験所における大気中CO2/H2O及び風向・風速観測 潮岬風力実験所において、気象観測機器設置に支援を希望する（現在観測中の機器メンテナンスも含む）
34	自) 2011-09-21 至) 2011-09-24	久保輝広	多階層地球科学実習 上記実習で白浜海象観測所（田辺中島高潮観測塔）見学への支援。
35	自) 2011-09-01 至) 2011-09-03	久保輝広	2011年度全学共通科目（ポケット・ゼミ）『空を観る、海を観る、川を観る』 潮岬風力実験所、白浜海象観測所、その他現地での実習支援。
36	自) 2011-11-29 至) 2011-12-01	久保輝広	自動気象観測装置の比較観測 潮岬風力実験所において、上記観測に使用中の気象観測機器撤去作業に支援を希望する。
37	自) 2011-12-13 至) 2011-12-16	米田格 坂靖範	北陸観測所の観測システム保守 北陸観測所では来年度から無人化となるので、観測点および観測所（本所）における観測システムの保守軽減のための整備を行っている。今回は、勝山における地震計移設のための作業、福井における地震計の整備作業、観測所（本所）における今後の観測機器の維持に関する確認作業を現地勤務の平野さん（研究支援推進員）と一緒に行う。
38	自) 2011-01-04 至) 2011-03-31	山崎友也	波動干渉法による実建物の耐震安全性診断技術の開発に関する研究（科学研究費補助金基盤研究（C） 実大架構実験棟での地震観測のための地震計設置作業。無線LAN基地局の強震応答実験棟への設置・配線作業を伴う。
39	自) 2012-01-01 至) 2012-03-31	坂靖範	GCOE-ARS「極端気象と適応社会の生存科学」 GCOE-ARSで使用するサーバの運営に関する支援一般
40	自) 2012-01-24 至) 2012-01-31	三浦勉	上宝観測所保管のプレスユーイング地震計記録のデジタル画像化 上宝観測所に保管されている表記の記録の30枚程度を今後のデータベース化のために試みにデジタル画像化する
41	自) 2012-02-09 至) 2012-02-17	三浦勉 濱田勇輝	内陸地震の断層直下はやわらかいのか？-ニュージーランド南島北部における稠密観測- ニュージーランドクライストチャーチでの地震観測点のメンテナンス
42	自) 2012-02-20 至) 2012-03-23	三浦勉 米田格 濱田勇輝 坂靖範	内陸地震の断層直下はやわらかいのか？-ニュージーランド南島北部における稠密観測- ニュージーランド南島北部における地震観測点の設置、調整
43	自) 2012-01-18 至) 2012-01-19	米田格 加茂正人	白浜海象観測所・作業環境の整備 白浜海象観測所内の作業スペースなどの作業環境改善のための整備を行う
44	自) 2012-01-17 至) 2012-02-27	米田格	白浜海象観測所・データ配信サーバのメンテナンス 白浜海象観測所で計測されているデータをwebに公開するためのサーバのメンテナンスを行う
45	自) 2012-03-27 至) 2012-03-28	米田格 山崎友也 加茂正人 富阪和秀	白浜海象観測所・作業環境の整備 白浜海象観測所内における作業環境、ならびに観測データの処理環境などの整備を行う
46	自) 2012-03-29 至) 2012-03-30	米田格 山崎友也 富阪和秀 久保輝広 加茂正人	気象観測装置メンテナンス 潮岬風力実験所において、気象観測装置（超音波風速計・CO2/H2Oアナライザー・データロガー等）のメンテナンスに支援を希望する。

〔長期支援〕

47	自) 2011-04-01 至) 2011-09-30	辰己賢一	気象・海象予測システムの構築とその活用 上記の研究プロジェクトでは、リアルタイムで強風や豪雨、高波を予測するシステムを開発する。また、今年度から、環境省の浮体式洋上浮力発電実証事業が始まり、今度、発電装置のリアルタイムオペレーション、1日、2日、3日前の風・波予測情報の観測値との一致度を検討する研究が始まる。こうした予測システムの構築を行う。
48	自) 2011-04-01 至) 2011-09-30	三浦勉 坂靖範	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、および関連するセンター内委員会への参加
49	自) 2011-04-01 至) 2011-03-31	加茂正人	境界層風洞における風速・風圧計測および対飛散物衝撃試験 境界層風洞実験室では建物周囲の風速場の測定および建物に加わる風圧力の測定、さらに、建物外装材の対飛散物衝撃試験を行う。
50	自) 2011-04-01 至) 2011-09-30	松浦秀起	広報出版企画室支援 広報出版企画室の業務： ・防災研究所の刊行物（年報、要覧が主担当）発刊作業 ・防災研究所HPの管理運営（日英両方の公式サイトおよび掲示板等） ・対外広報（メディア、一般の問い合わせ等）対応 ・外部来訪者の対応（部屋の設営、講演サポート等） ・広報出版専門委員会、広報出版企画室の予算策定、経理等 ・防災研究所のデータベースシステムの管理運営（職員総覧、研究発表講演会発表受付、セミナー室予約システム、等） ・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、およびメーリングリストの管理 ・広報出版企画室の安全衛生、環境整備 ・公開講座、オープンキャンパス、研究発表講演会（懇親会含む）のサポート（Webページ作成、デザインを含む） ・防災研究所HP管理運営、対外広報の報告書作成（年2回教授会報告） ・60年史冊子作成、60年記念事業のサポート ・防災広報センター（旧巨大災害研究センター跡地）に関わる雑務（建物設備の管理や移転作業等） ・その他、防災研究所所長、副所長のサポート（主に広報やイベントに関する雑務、意見調整、資料作成等）
51	自) 2011-04-01 至) 2011-09-30	辰己賢一	数値気象予報・解析システムの構築による気象・水象災害の予測技術の向上 ・数値気象予報・解析システムの構築とリアルタイム化・上記システムのための気象・水象数値情報のデータベース化・WRFを用いたアジア・アフリカの異常気象再現実験
52	自) 2011-06-01 至) 2012-03-31	辰己賢一	台風接近時の強風被害予測技術と防災・減災のための準備手順の開発 メソスケール気象モデルを用いた台風接近時の気象状況予測を予想通過経路上にマップ表示することによって、インタラクティブに風向風速などの必要情報を取得できるシステムを構築するとともに、建物の強風被害の程度・範囲を気象予測結果から予測する手法を作成し、台風接近時の強風被害予測技術と防災・減災のための準備手順の開発を行う。
53	自) 2011-06-01 至) 2011-03-31	坂靖範	緊急地震速報の高度利用に関する研究 特高内VLANの管理 緊急地震速報配信システムの対業者窓口 宇治地区全館停電時の業者への連絡 業者からのトラブル報告の窓口 上記トラブルシュート若しくは山田への報告
54	自) 2011-04-01 至) 2012-03-31	山崎友也 多田光弘	振動台を利用した各種研究 強震応答実験装置の維持管理業務
55	自) 2011-06-01 至) 2011-08-31	藤本繁男	放射性物質の分布状況等に関する調査研究 福島県内阿武隈川上流における水位計設置に関する業務
56	自) 2011-08-01 至) 2012-03-31	富阪和秀 山崎友也 米田格 多田光弘	国交省河川技術研究開発「河川環境のための河床地形管理手法に関する技術開発」 木津川で計測中のハイドロフォン、濁度計、水温計、水位計の継続値や降水量データをダウンロードし、分析に供するシステムを運用する支援、ならびに計測情報から土砂移動量を推定する方法を確立するための野外実験の補助。
57	自) 2011-04-01 至) 2012-03-31	吉田義則 藤原清司	宇治川オープンラボラトリーの技術支援 施設維持管理、観測・計測業務、観測・計測機器維持管理、公用車管理、開発・設計など

〔隔地、実験施設〕

1	自) 2011-04-01 至) 2012-03-31	米田格	施設名称：阿武山観測所 施設維持管理、観測・計測業務データ処理、観測・計測器機維持管理、公用車管理、地元自治体等対応
2	自) 2011-04-01 至) 2012-03-31	濱田勇輝 和田博夫	施設名称：上宝観測所 施設維持管理、観測・計測業務データ処理、観測・計測器機維持管理、公用車管理、地元自治体等対応
3	自) 2011-04-01 至) 2012-03-31	藤田安良	施設名称：屯鶴峯観測所 施設維持管理、観測・計測業務データ処理、観測・計測器機維持管理、公用車管理、地元自治体等対応
4	自) 2011-04-01 至) 2012-03-31	中尾節郎	施設名称：鳥取観測所 施設維持管理、観測・計測業務データ処理、観測・計測器機維持管理、公用車管理、地元自治体等対応
5	自) 2011-04-01 至) 2012-03-31	近藤和男	施設名称：徳島観測所 施設維持管理、観測・計測業務データ処理、観測・計測器機維持管理、公用車管理、地元自治体等対応
6	自) 2011-04-01 至) 2012-03-31	小松信太郎	施設名称：宮崎観測所 施設維持管理、観測・計測業務データ処理、観測・計測器機維持管理、公用車管理、地元自治体等対応