

技術支援依頼（2009年度）

（日常業務以外で、技術支援依頼票のあったもののみ掲載）

短期依頼

	研究課題名	支援内容	期間	人数
1	所内研究	キーワードを自動的に抽出するシステムの開発支援	8日	1名
2	共同研究	地震計の設置台を1個製作する	1日	1名
3	所内研究	キーワードを自動的に抽出するシステムの開発支援	8日	1名
4	所内研究・臨時地震観測を使用した極微小地震の活動変化（山崎断層）	臨時地震観測点の設置および維持	18日	2名
5	所内研究	境界層風洞内の衝撃吸収用ガイドの作成	2日	2名
6	その他・広報出版企画室業務	・防災研究所HPの管理・運営サポート ・防災研究所HPのトピックス・コンテンツの収集、作成 ・防災研究所年報のメタデータ作成、編集作業サポート	20日	1名
7	共同研究・地震にともなう電磁波放射の物理的メカニズムを確定するための岩石破壊実験	ヘルツ・ダイポールアンテナの製作 （旋盤によるネジきり等をとまなう工作作業）	1日	1名
8	共同研究・地震にともなう電磁波放射の物理的メカニズムを確定するための岩石破壊実験	実験室内簡易暗室の材木枠組の製作	1日	4名
9	所内研究	ヒル谷堰堤に貯まった土砂の排除	3日	2名
10	共同研究・リアルタイム火山爆發強度指標決定に関する研究	インドネシア・スメル火山における傾斜計の設置	11日	1名
11	その他・広報出版企画室業務	・防災研究所HPの管理・運営サポート ・防災研究所HPのトピックス・コンテンツの収集、作成 ・防災研究所年報のメタデータ作成、編集作業サポート	20日	2名
12	その他	鋼繊維補強セメント系材料の打設と下準備	2日	1名

13	その他	・施設設備維持 ・公用車管理業務 ・地震観測システム維持・保守、 及びその他観測業務	4日	1名
14	所内研究	境界層風洞内の耐飛散物衝撃試験に関する落下装置試験	3日	1名
15	共同研究・宮城・荒砥沢反射法地震探査	宮城・荒砥沢反射法地震探査」での受信機の設置・回収	8日	2名
16	共同研究・北美濃反射法地震探査	北美濃反射法地震探査」の滋賀県余呉地域測線における受信機の設置・回収	4日	3名
17	所内研究	・データサーバのNICを認識させる ・ハブの設置とケーブルの配線	1日	2名
18	その他・鋼構造接合部実験	載荷治具の製作	3日	1名
19	共同研究・地震・火山噴火予知研究，伊豆大島構造探査	人工地震探査の地震計および記録装置の設置，データ回収	10日	1名
20	その他	オープンキャンパスにおける火山ブースの出展への協力依頼	2日	4名
21	その他・GCOE	GCOE web サーバ(メディアセンター、VMサーバ)の技術管理とメンテナンス	14日	3名
22	所内研究	キーワードを自動的に抽出するシステムの開発支援	8日	1名
23	その他・広報出版企画室業務	・防災研究所HPの管理・運営サポート ・防災研究所HPのトピックス・コンテンツの収集、作成 ・防災研究所 年報のメタデータ作成、編集作業サポート	20日	2名
24	その他	京都大学宇治キャンパス公開宇治川オープンラボラトリーでの災害体験学習の支援	1日	8名
25	その他	宇治オープンキャンパスにおける強震応答実験施設の支援	2日	1名
26	その他	福井県大飯郡おおい町 大島半島超塩基性岩帯の観察	1日	1名
27	その他・木質パネル面外補剛制振ダンパーの載荷実験	グローバル COE 申請書類・プレゼン資料の作成補助、河川流域	1日	1名

		及び琵琶湖面における水文観測の補助、コンピューター関係機器の整備、セキュリティ管理の補助		
28	共同研究・レボイル・パシュウイツ式傾斜計振り子部の復元 (国際高等研究所 竹本修三フェロー[京都大学名誉教授]との共同研究)	1896年ごろドイツで製作されたレボイル・パシュウイツ式傾斜計はセンサー部が紛失した状態で発見されたが、京都大学総合博物館での展示にあたり、センサー部に相当する水平振りおよび光学梃子用ミラーを現存する論文・資料をもとに動作状態が分かるように復元する	5日	1名

長期依頼

	研究課題名	支援内容	期間	人数
1	所内研究・その他・遠心力载荷装置による地盤-構造物振動実験	・遠心力载荷装置の操作，模型作製指導 ・新しい実験設備の導入の提案と補助（装置内の照明，小型ビデオカメラの導入など）	6ヶ月	1名
2	所内研究・境界層風洞における風速・風圧計測およびエアークャノンの改良	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圧力場の測定を行っているが，風速および風圧の計測には測定装置に関する専門知識，および，操作する技能が必要であり，それらを有する技術員が研究遂行のためには不可欠である．また，昨年度より，建築物外装材の耐衝撃試験装置の開発を行っているが，実験を行い研究を進めるためにはそれらの性能検定と改良を行う技術員が必要となっている	6ヶ月	1名
3	共同研究・災害気象・水象のリアルタイム予測技術開発と仮想風速計，仮想雨量計および仮想波高計の構築	この研究プロジェクトでは，レーダ雨量計やウィンドプロファイラ等の観測値，気象庁の毎時大気解析 GPV データ，気メソ予	6ヶ月	1名

		報モデル GPV データ等，数値気象モデルや流体力学モデル，波浪モデルを援用してリアルタイムの災害気象・水象情報を把握・表示するシステムを開発するものである．このプロジェクトでは，気象・水象災害に関する数値モデルのアウトプットを web 配信するシステムの構築を必要としている．このため，今後数年間，年々にバージョンアップされる気象・水象数値モデルのデータハンドリングとそのポストプロセッシングおよび web データ配信に精通した技官（1名）による長期技術支援を要請したい		
4	所内研究・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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・数値気象予報・解析システムの構築とリアルタイム化</li> <li>・上記システムのための高分解能標高・土地利用・植生分布数値情報のデータベース化</li> <li>・数値気象予報マルチモデル利用による暴風雨気象現象の解析</li> </ul>	6ヶ月	1名
5	所内研究・地球規模流出解析モデルと土地利用モデルの作成	Open GISソフトであるGRASS上に、地球規模流出解析モデルと土地利用モデルを作成するにあたって、GISのソースコードや関連データベースの作成に長けた人材の補助を必要とする	6ヶ月	1名
6	その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地震波形データ管理、観測施設維持管理、公用車管理</li> <li>・地震観測システム維持・保守、及びその他観測業務</li> </ul>	6ヶ月	1名
7	その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地震波形データ管理、ネットワーク管理、観測施設維持管理、公用車管理</li> <li>・地震観測システム維持・保守、及びその他観測業務</li> </ul>	6ヶ月	1名

8	その他	・地震波形データ管理、観測施設維持管理、公用車管理 ・地震観測システム維持・保守、及びその他観測業務	6ヶ月	1名
9	その他	阿武山観測所において地震観測および観測システム維持・保守 その他観測業務	6ヶ月	1名
10	その他	宇治川オープンラボラトリーにおける、技術支援業務全般	6ヶ月	1名
11	共同研究・暴浪時の海底地形変動評価とその砂浜海岸マネジメントへの適用	大湊波浪観測所における情報通信ネットワークの整備に係る技術的事項	6ヶ月 (3日 ×2)	2名
12	その他	北陸観測所における地震観測システム維持・保守、観測施設維持管理、公用車管理及びその他観測業務	6ヶ月	1名
13	その他	鳥取観測所における地震観測システム維持・保守、観測施設維持管理、公用車管理及びその他観測業務	6ヶ月	1名
14	所内研究・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	6ヶ月	3名
15	共同研究・その他	満点システム（次世代型地震観測システム）を用いた鳥取県西部・島根県東部・岡山県北部における地震観測（今回は観測点調査）。本観測は、科学技術・学術審議会の建議「地震及び火山噴火予知のための観測研究計画の推進について」に基づく、地震・火山噴火予知研究計画の中のプロジェクト「断層面および断層周辺の不均質性に基づく断層への応力集中過程の解明」の一貫として行われます	6ヶ月	1名
16	共同研究・地震・火山噴火予知研究事業	臨時地震観測点の設置および維持	6ヶ月	1名
17	所内研究	試験体製作・試験体設置・計測装置設置・載荷制御	6ヶ月	1名

18	その他	北陸観測所における地震観測システム維持・保守、観測施設維持管理、公用車管理及びその他観測業務	6ヶ月	1名
19	その他	鳥取観測所における地震観測システム維持・保守、観測施設維持管理、公用車管理及びその他観測業務	6ヶ月	1名
20	その他	・地震波形データ管理、観測施設維持管理、公用車管理 ・地震観測システム維持・保守、及びその他観測業務	6ヶ月	2名
21	その他	・地震波形データ管理、観測施設維持管理、公用車管理 ・地震観測システム維持・保守、及びその他観測業務	6ヶ月	1名
22	その他	阿武山観測所において地震観測および観測システム維持・保守その他観測業務	6ヶ月	1名
23	所内研究・数値気象予報・解析システムによる気象・水象災害の予測技術の向上	・数値気象予報・解析システムのルーチン運用試験 ・高分解能標高・土地利用・植生分布数値情報のデータベース整備 ・数値気象予報マルチモデル利用による暴風雨気象現象の再現計算実行	6ヶ月	1名
24	所内研究・境界層風洞における風速・風圧計測およびエアークャノンの改良	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圧力場の測定を行っているが、風速および風圧の計測には測定装置に関する専門知識、および、操作する技能が必要であり、それらを有する技術員が研究遂行のためには不可欠である。また、昨年度より、建築物外装材の耐衝撃試験装置の開発を行っているが、実験を行い研究を進めるためにはそれらの性	6ヶ月	1名

		能検定と改良を行う技術員が必要となっている		
25	共同研究	この研究プロジェクトでは、レーダ雨量計やウィンドプロファイラ等の観測値、気象庁の毎時大気解析 GPV データ、気メソ予報モデル GPV データ等、数値気象モデルや流体力学モデル、波浪モデルを援用してリアルタイムの災害気象・水象情報を把握・表示するシステムを開発するものである。このプロジェクトでは、気象・水象災害に関する数値モデルのアウトプットを web 配信するシステムの構築を必要としている。このため、今後数年間、年々にバージョンアップされる気象・水象数値モデルのデータハンドリングとそのポストプロセッシングおよび web データ配信に精通して技術員による長期技術支援を要請したい	6ヶ月	1名
26	所内研究	Open GIS ソフトである GRASS 上に、地球規模流出解析モデルと土地利用モデルを作成するにあたって、GIS のソースコードや関連データベースの作成に長けた人材の補助を必要とする	6ヶ月	1名
27	所内研究・その他 遠心力载荷装置による地盤-構造物振動実験	<ul style="list-style-type: none"> <li>・遠心力载荷装置の操作、模型作製指導</li> <li>・新しい実験設備の導入の提案と補助（装置内の照明、小型ビデオカメラの導入など）</li> </ul>	6ヶ月	1名
28	その他	宇治川オープンラボラトリーにおける、技術支援業務全般	6ヶ月	1名