

技術支援依頼（2003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）

研究課題名	支援内容	期間	延べ人数
1. 西南日本合同地震観測	衛星テレメータ可搬局の移設	2 日	3 名
2.	北陸観測所及び同観測坑、または同観測所関係の 6 衛星観測室等を整備し連続観測を可能な限り維持する	2 日	1～2 名
遠心力載荷装置における無 3. 線 LAN を用いた高速データ計測システムの開発	データ取得装置等取り付け用冶具の設計及び作製	5 日	1 名
4.	事務部 PC の調整・ソフトのインストールその他メンテナンス	3 ヶ月	
5.	ネットワーク不調の調査・復調	1 日	
6. 南海地震にむけての地下水観測	地下水観測における観測データの取得及び解析	9 日	1 名
7. 重力波研究の新しい展開－地球物理への応用－	GURALP 広帯域・地震計 CMG-3T 用バッファアンプの設計・製作と同地震計の神岡鉱山ひずみ観測室への設置	8 日	1 名
遠心力載荷装置における無 8. 線 LAN を用いた高速データ計測システムの開発	データ取得装置（コネクションボード:32ch）の設計及び製作	3 日	2 名
9. 多里観測点の地震観測の高精度化	鳥取観測所・多里観測点調査	2 日	1 名
10. 信濃川水系焼岳の発生する土石流による堆積環境の調査研究	上高地盆地の基盤構造調査のための微動観測ならびに重力測定	7 日	1 名
11. 人体に加わる風圧力を測定するための荷重計の開発	境界層風洞実験室内の境界層風洞内設置、荷重計の製作・調整・測定	27 日	1 名
12. 境界層風洞における計測用トラバース装置の自動化	制御用のパソコンを新しいものに変更・制御プログラムの更新	12 日	1 名
13. 強風に伴う建物の破損・破壊機構の解明とその制御に関する研究	潮岬風力実験所に設置された建物模型に加わる自然風の風圧と風力の測定および解析	2 日	1 名

14.	斜面災害研究センター設立記念事業 案内展示作製	1 日	
15.	鳥取観測所、智頭観測点、鹿野観測点、倉吉観測点、久米観測点の点検・調整	3 日	2 名
16.	木津川の河床間隙水域における無脊椎動物群衆の安定同位体分析による植物網解析	河床や砂洲に採水管を埋め込む際あらかじめ土中に穴を開けるための鉄パイプとその管の製作	3 日 1 名
17.	IUGG 国際会議展示用立体装置の製作	プラズマディスプレイ 2 台を組み合わせ 30 度の角度で任意設定できる表示装置の製作及び表示データの編集	31 日 4 名
18.	近畿地方中部の構造盆地基盤構造の研究	3P 地形及び基盤構造の可視可	1 日 1 名
19.	吸出し空洞形成過程	機械加工・砂の Capillary rise test	8 日 1 名
20.	簡易貫入試験安全おもりの作成	重りの作成（金属のけずり出し又は溶接）	4 日 1 名
21.	石井式ひずみ計の校正	金属加工	2 日 1 名
22.	中国雲南省麗江盆地と周辺地域のテクトニクスと基盤構造に関する調査研究	GPS アンテナ設置時の測量器械作成	1 日 1 名
23.	地殻不均質構造の評価と大震災発生時のモデリング（西南日本）	上那賀観測室の衛星テレメーター用アンテナの方向調整	2 日 3 名
24.	西南日本大学合同地震観測	臨時衛星テレメータ観測点の保守	2 日 2 名
25.	神岡 100 メートルレーザー伸縮計	レーザー伸縮計周辺機器の調整	2 日 1 名
26.	断層解剖計画（注水実験）	富島観測室での VSAT の IDU、ODU の交換及び TOSS 地震計 3 成分の撤収	2 日 2 名
27.		大屋観測点における地震計の交換作業	2 日 3 名
28.	信濃川水系焼岳の発生する土石流による堆積環境の調査研究	上高地盆地の基盤構造調査のための重力測定	5 日 1 名

29. 間隙弾性のアナロジーとしての熱弾性モデル実験	金属加工（ステンレスおよびジュラルミン板への 3 mmねじ切り加工）	3 日	1 名
30. 強風に伴う建物の破損・破壊機構の解明とその制御に関する研究	潮岬風力実験所に設置された建物模型に加わる自然風の風圧と風力の測定および解析	3 日	1 名
31. 西南日本合同地震観測	衛星テレメータの保守	2 日	2 名
32. 港湾構造物被害と固化処理	電子顕微鏡操作	1 日	1 名
33. 土の物性、動的特性に関する研究	土質試験（密度試験、一軸圧縮試験）	2 日	1 名
34. 大地震時の群抗基礎の挙動に関する研究	遠心実験補助	5 日	1 名
35. 花折断層稠密 GPS 観測	観測支援（観測装置／人員運搬、機器設営、撤収）	6 日	1 名
36. 総合人間学部で開講される地球科学実験 B のための装置製作	起震断層におけるすべり運動をモデル化した装置の開発および製作	1 ヶ月	1 名
37. 地殻内応力測定による地震の準備過程の解明－残留応力測定装置の開発－	試作版の応力測定装置 1 号機に引き続き、計測精度・取扱方法・総重量等の改善の為 2 号製作	6 日	1 名
38. 微小地震定常観測	北陸観測所に高感度地震観測網受信用データサーバ及び専用の MX マシンを構築・設定	5 日	2 名
39. 地殻不均質構造の評価と大地震発生モデリング	データ処理システムのプリンタ→ネットワークプリンタに交換、ハブ 10Mbps→10/100Mbps に交換、ネットワーク環境の再設定	2 日	1 名
40. 素粒子実験用 TPC(Time Projection Chamber) の評価実験	左記検出器の有効検出範囲 700×300 mm内を全域にわたり位置決定精度測定、可動範囲 800×400 mmの X-Z ステージを製作	10 日	1 名
41. 海半球ネットワークプロジェクトにおける広帯域地震観測点の保守点検	フィリピン共和国バギオ市にある広帯域地震観測システムの保守点検に関する支援	5 日	1 名
42. 全国の大学の共同研究	人工地震観測	6 日	3 名

43 口永良部島風力発電機設置 に関する業務	松下電器と NTT から寄贈を受ける風力発電機の設置にあたり、基礎部の設計から建柱・完成までの全般的な業務	10 日	
44 諏訪之瀬島火口周辺新観測 点設置準備	資材の調達、ソーラパネル架台(5 基)の製作	8 日	
45 諏訪之瀬島火口周辺新観測 点設置	4 月中旬から準備を進めていた諏訪之瀬島火口周辺観測点設置	10 日	
46 悪石島無線中継点設置に関 する業務	諏訪之瀬島新観測点設置にあたり、悪石島に無線テレメータの中継点を設置のため建柱の位置決定や作業の監督に当たる	3 日	
47 薩摩硫黄地震観測システム 保守等	ソーラパネル架台設計製作・設置、無線テレメータ送信点保守・点検	4 日	1 名
48 中之島 GPS 観測室電源保 守	地震発生によりブレーカー断で、蓄電池を使った直流電源装置を全ての観測装置の電源にしている為故障も考慮に入れた保守体制での作業	3 日	
49 桜島北麓・ハルタ山登山道 精密水準測量	桜島港～南下して赤水経由ハルタ山と桜島港～北周りで高免町までの水準測量	18 日	1 名
50 口永良部島無線局検査立ち 会い	予備免許で運転を行っていたが、正式な免許を取得するための検査立ち会い	2 日	
51 錦江湾周りの GPS 観測 鹿児島県錦江湾周辺	定期的な GPS 観測、錦江湾周辺 6 点の臨時観測点に GPS を設置しタイマーで夜間観測	3 日	1 名