

5. 技術職員の業務

奥田 隆

I. 職名：全学技術センター教育・研究支援室計測制御系 主席技師

II. 業務内容

- (1) 海底地殻変動観測システム開発のための実験、観測等に関する業務
 - ・「琉球海溝付近における海底地殻変動観測」
平成 21 年度名大技術研修会講演
平成 21 年度地震研究所研修会講演
- (2) 地震および地殻変動テレメータシステムの観測点子局と名大局の保守管理業務
- (3) 地殻変動連続観測・GPS 観測等地殻変動観測に関する業務
- (4) 火山噴火予知計画に基づく火山観測および調査に関する業務
- (5) 化学薬物管理・廃棄物処理および安全管理等に関する業務
 - ・平成 21 年度理学部・理学研究科安全衛生委員
 - ・第二種衛生管理者
 - ・名古屋大学廃棄物処理取扱者
- (6) 全学技術センター教育・研究技術支援室計測制御系に関する管理・連絡・事務処理等の業務
 - ・全学技術センター実務委員会委員（広報担当）

III. 論文、著書、研究発表等

◆学術論文（レフェリーあり）

- (1) 渡部豪，田所敬一，杉本慎吾，奥田 隆，生田領野，安藤雅孝，武藤大介，木元章典，久野正博，熊野灘での海底地殻変動観測によるプレート固着状態推定：現状と展望，測地学会誌，vol. 55，pp. 39-51，2009.
- (2) 杉本慎吾，田所敬一，生田領野，渡部 豪，奥田 隆，佐柳敬造，武藤大介，木元章典，安藤雅孝，制約音速による海底測位手法の改良とその評価，測地学会誌，vol. 55，pp. 53-61，2009.
- (3) 杉本慎吾，長田幸仁，石川直史，浅倉宜矢，田所敬一，渡部 豪，奥田 隆，高谷和典，生田領野，安藤雅孝，基線長別移動体測位実験によるキネマティック GPS ソフトウェアの評価，測地学会誌，vol. 55，pp. 65-85，2009.

◆学術研究発表等

- (1) 生田領野，田所敬一，奥田隆，杉本慎吾，渡部豪，佐柳敬造，安藤雅孝，海底地殻変動計測精度向上のための解析システム OCDASAN の改訂，日本地球惑星科学連合 2009 年大会，千葉，2009.05.
- (2) 田所敬一，杉本慎吾，渡部豪，宮田皓司，武藤大介，奥田隆，佐柳敬造，久野正博，駿河一南海トラフにおける海底地殻変動観測－水平変動の測定結果と今後の課題－，日本地球惑星科学連合 2009 年大会，千葉，2009.05.
- (3) 杉本慎吾，田所敬一，生田領野，奥田隆，渡部豪，武藤大介，木元章典，宮田皓司，島

- 村航也, 佐柳敬造, 海中の温度・圧力連続計測から推定する海洋内部波スペクトル, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会, 千葉, 2009. 05.
- (4) 渡部豪, 田所敬一, 杉本慎吾, 奥田隆, 武藤大介, 木元章典, 宮田皓司, 久野正博, 南海トラフにおける海底地殻変動観測のすべり欠損速度検知能力, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会, 千葉, 2009. 05.
 - (5) 中村衛, 田所敬一, 奥田隆, 安藤雅孝, 渡部豪, 杉本慎吾, 宮田皓司, 松本剛, 古川雅英, 尾藤原野, 中部琉球海溝での海底地殻変動観測, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会, 千葉, 2009. 05.
 - (6) 宮田皓司, 田所敬一, 杉本慎吾, 渡部豪, 中村衛, 安藤雅孝, 奥田隆, 武藤大介, 木元章典, ジャイロとサテライトコンパスによる海底地殻変動解析結果の違い, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会, 千葉, 2009. 05.
 - (7) 田所敬一, 杉本慎吾, 渡部豪, 奥田隆, 生田領野, 佐柳敬造, 2009 年 8 月 11 日駿河湾の地震の震央近傍における海底地殻変動観測, 日本地震学会 2009 年秋季大会, 京都, 2009. 11.
 - (8) 中村衛, 田所敬一, 奥田隆, 安藤雅孝, 渡部豪, 杉本慎吾, 宮田皓司, 松本剛, 古川雅英, 尾藤原野, 海底地殻変動観測で明らかになった中部琉球海溝軸付近での地殻変動, 日本地震学会 2009 年秋季大会, 京都, 2009. 11.
 - (9) 杉本慎吾, 田所敬一, 生田領野, 渡部豪, 奥田隆, 宮田皓司, 佐柳敬造, 長尾年恭, 海中音速の時空間変化を同時推定する海底測位手法の開発, 日本地震学会 2009 年秋季大会, 京都, 2009. 11.
 - (10) 宮田皓司, 田所敬一, 渡部豪, 中村衛, 安藤雅孝, 杉本慎吾, 奥田隆, 武藤大介, 熊野灘と琉球海溝における海底地殻変動観測, 日本地震学会 2009 年秋季大会, 京都, 2009. 11.
 - (11) 渡部豪, 田所敬一, 杉本慎吾, 奥田隆, 宮田皓司, 久野正博, 南海トラフにおける海底地殻変動観測と最適な観測点配置の検討, 日本地震学会 2009 年秋季大会, 京都, 2009. 11.
 - (12) 杉本慎吾・田所敬一・渡部豪・奥田隆・宮田皓司・生田領野・佐柳敬造・長尾年恭, 海底地殻変動観測における海中音速傾斜推定, 日本測地学会第 112 回講演会, つくば市, 2009. 11.
 - (13) Watanabe, T., Tadokoro, K., Sugimoto, S., Okuda, T., Miyata, K., Kuno, M., Consideration of optimum site distribution for detecting seafloor crustal deformation at the Nankai subduction zone, AGU 2009 Fall Meeting, San Francisco, USA, 2009. 12.
 - (14) Nakamura, M., Tadokoro, K., Okuda, T., Ando, M., Watanabe, T., Sugimoto, S., Miyata, K., Matsumoto, T., Furukawa, M., Anomalous crustal movement detected through seafloor geodetic observation at accretionary wedge in the central Ryukyu Trench, AGU 2009 Fall Meeting, San Francisco, USA, 2009. 12.

- (15) Ikuta, R., Tadokoro, K., Sugimoto, S., Watanabe, T., Okuda, T., Sayanagi, K., Ando, M., Toward better accuracy for measurement of ocean bottom crustal deformation, AGU 2009 Fall Meeting, San Francisco, USA, 2009.12.
- (16) Sugimoto, S., Tadokoro, K., Ikuta, R., Watanabe, T., Okuda, T., Sayanagi, K., Miyata, K., Nagao, T., Estimation of spatiotemporal variation of acoustic velocity in ocean and its modeling for GPS/Acoustic seafloor positioning, AGU 2009 Fall Meeting, San Francisco, USA, 2009.12.

堀川 信一郎

I. 職名：全学技術センター教育・研究支援室計測制御系 副技師

II. 業務内容

- (1) 地震テレメータシステムに関する業務
(地震観測に係る技術開発支援等)
- (2) 地震データ処理に関する業務
・ローパスフィルター(LPF)回路の設計・制作, 平成 21 年度名古屋大学技術職員研修(計測・制御コース)を受講して
平成 21 年度名大技術研修会, ポスター発表
- (3) 濃尾断層集中観測についての業務
- (4) 御嶽山観測についての業務
(御嶽山集中観測技術支援等)
- (5) アクロスシステムに関する業務
(淡路島アクロス震源装置改修・震源設置内浸水のための処置等)
- (6) ひずみ集中帯 GPS 観測についての業務
- (7) 鳳来アレイ地震観測についての業務
- (8) 桜島構造探査に関する業務
- (9) 濃尾 GPS 観測についての業務
(GPS 測定装置調整・観測時に変形した GPS アンテナの修理等)

6. 観測点一覧

地震観測点

観測点名称	略称	緯度	経度	標高	設置状態	データ回収方式	備考
犬山	NU.INU	35.3532	137.0253	130	定常	回線	
宇賀溪	NU.UGK	35.10839	136.46922	301	定常	回線	
三河	NU.MIK	34.7659	137.4670	76	定常	回線	
新豊根	NU.STN	35.1387	137.7413	485	定常	回線	
美杉	NU.MSG	34.4783	136.3000	320	定常	回線	
付知	NU.TKC	35.6553	137.4653	645	定常	衛星	
板取	NU.ITD	35.7480	136.7702	276	定常	回線	
新野	NU.NIN	34.6833	138.1312	55	定常	回線	
豊田	NU.TYD	35.1163	137.2457	110	定常	回線	
南伊豆	NU.MNI	34.6913	138.8388	5	定常	回線	
大鹿	NU.OOS	35.5924	138.0595	985	定常	回線	
清見	NU.KYM	36.11557	137.16908	569	定常	回線	
高根	NU.TKN	35.9872	137.5297	1260	定常	回線	
開田	NU.KID	35.9128	137.5453	1340	定常	回線	
牧尾	NU.MKO	35.8250	137.6018	885	定常	衛星	
濁河	NU.NGR	35.9252	137.4540	1900	定常	回線	
三浦ダム	NU.MUR	35.8251	137.3923	1310	定常	衛星	
掛川	NU.KAK	34.8119	138.0173	38	臨時	回線	
阿多粕	NU.ATK	35.9898	137.28287	612	プロジェクト	回線	2008-2012
上垂	NU.KMD	35.89552	137.62214	1102	プロジェクト	回線	2008-2012
折橋	NU.ORH	35.94743	137.66553	1320	プロジェクト	回線	2008-2012
松原	NU.MTB	35.79953	137.54461	903	プロジェクト	回線	2008-2012
京大木曾	NU.KKS	35.83955	137.68424	777	プロジェクト	衛星	2008-2012
滝越	TKGS	35.82125	137.46089	1358	定常	回線	(長野県所属)
御岳ロープウェイ	ROPW	35.89444	137.51194	2150	定常	回線	(長野県所属)
御岳山頂	SNCH	35.885	137.4850	2935	定常	無線経由回線	(長野県所属)
巖立	GNDT	35.91	137.33233	705	定常	回線	(岐阜県所属)
チャオスキー場	CHAO	35.92502	137.48758	2203	定常	回線	(岐阜県所属)

地殻変動観測点 (ラドン測定・水温測定を含む)

観測点名称	略称	緯度	経度	標高	設置	データ回収方式	傾斜計等
犬山	NAIN	35.35270	137.02600	129	横	回線	傾斜計, 伸縮計
瑞浪	NAMZ	35.37860	137.23900	195	横	回線	傾斜計, 伸縮計, ラドン, 水温
旭	NAAS	35.22300	137.36100	200	横	回線	傾斜計, 伸縮計, ラドン, 水温
稲武	NAIB	35.20200	137.53300	700	横	回線	傾斜計, 伸縮計, ラドン, 水温
豊橋	NATY	34.76450	137.46700	77	横	回線	傾斜計, 伸縮計, ラドン
春野	NAHR	34.95860	137.89600	250	縦3	回線	傾斜計, 歪計
菊川	NAKI	34.72720	138.07290	160	縦	回線	傾斜計, 歪計, 歪地震計
新宮	NASN	33.68830	135.96800	-480	縦	回線	傾斜計, 温度, 磁力, 歪計

GPS観測点

観測点名称	略称	緯度	経度	設置方式	データ回収方式	管轄(設置場所)
飛騨天文台	HIDA	36.37779	137.37166	2周波連続	現地収録	名古屋大学
東谷	HGSD	36.42180	137.44280	2周波連続	現地収録	名古屋大学
祐延峠	SKNB	36.48900	137.40570	2周波連続	現地収録	名古屋大学
大無雁	OMKR	36.29690	137.11980	2周波連続	現地収録	名古屋大学
白川村牧	SMAK	36.14610	136.90890	2周波連続	現地収録	名古屋大学
白川村平瀬	HIRS	36.16990	136.90710	2周波連続	現地収録	名古屋大学
栃尾	TCHO	36.24580	137.51060	2周波連続	現地収録	名古屋大学
砂防観測所	NAKO	36.25770	137.57440	2周波連続	現地収録	名古屋大学
山之村小学	YMNS	36.37780	137.37170	2周波連続	現地収録	名古屋大学
高山観測所	TKYM	36.13730	137.17810	2周波連続	現地収録	名古屋大学
名古屋大学	NGYU	35.15470	136.96860	休止中		名古屋大学
菅島	SGSM	34.48500	136.87530	休止中		名古屋大学
犬山	NU.IN	35.35320	137.02530	休止中		名古屋大学
神津島	KOHZ	34.19890	139.12690	2周波連続	一般回線	名古屋大学
割石温泉	WARI	36.36640	137.28190	2周波連続	現地収録	名古屋大学
牧	MAKI	36.40180	137.29000	2周波連続	現地収録	名古屋大学
利賀	TOGA	36.45763	137.02634	休止中		名古屋大学
河合(2周波)	KAWA	36.30418	137.10406	2周波連続	現地収録	名古屋大学
坂上	SAKA	36.43068	137.00584	休止中		名古屋大学
庄川	SHOK	36.57715	139.98611	休止中		名古屋大学
稲越	INAK	36.25599	137.09827	2周波連続	現地収録	名古屋大学
古川	HURU	36.23819	137.18614	休止中		名古屋大学
国府	KOKU	36.21605	137.21410	休止中		名古屋大学
万波	MNN	36.38402	137.11618	2周波連続	現地収録	名古屋大学
山之村	YMNM	36.37287	137.30670	1周波連続	現地収録	名古屋大学
長棟	NGTO	36.42373	137.31995	1周波連続	現地収録	名古屋大学
漆山	URSY	36.42410	137.25440	1周波連続	現地収録	名古屋大学
檜峠	NRTG	36.34728	137.06625	1周波連続	現地収録	名古屋大学
河合(1周波)	KAWA	36.30418	137.10406	1周波連続	現地収録	名古屋大学
浜島	HAMA	34.29400	136.76400	2周波連続	常時接続	海底
尾鷲	OWAS	34.05800	136.21500	2周波連続	常時接続	海底
ウグイ	UGUI	33.65900	135.97100	2周波連続	常時接続	海底

海底

観測点名称	略称	緯度	経度	設置方式	データ回収方式	管轄(設置場所)
熊野灘	KME	33.88900	137.11400	定常		
熊野灘	KMN	33.72600	136.49800	定常		
熊野灘	KMS	33.57700	136.59800	定常		
熊野灘	KMC	33.64300	136.54800	定常		
駿河湾	SNE	34.93500	138.68200	定常		
駿河湾	SNW	34.93400	138.59100	定常		
駿河湾	SSW	34.60000	138.54000	定常		
駿河湾	SSE	34.65300	138.63200	定常		

7. 取得研究費

研究費種別	項目	課題番号	課題名	代表者	分担者	
科学研究費	基盤研究(A)	19253003	スマトラ北部におけるスマトラ地震の歪み回復過程とスマトラ断層の歪み蓄積過程の	木股文昭	伊藤武男	
	基盤研究(B)	21300335	活断層の地表変位予測に関する変動地形学的研究	鈴木康弘		
	基盤研究(B)	20300298	海底活断層から発生する大地震の予測精度向上のための変動的地形学的研究	広島工大・中田 高	鈴木康弘	
	基盤研究(B)	20403014	チベット高原の湖テクトニクス：湖岸線の隆起と下部地殻の粘性	Wallis R. Simon	鷺谷 威	
	基盤研究(B)	20360250	東海・東南海地震の広域巨大災害における構造被害データ収集のための建物強震観測	飛田 潤		
	基盤研究(B)		南西諸島の沈み込みに伴い巨大地震が発生するのか？：海底地殻変動観測からの検証	琉球大学・中村衛	田所敬一	
	基盤研究(B)	21340127	GPSのデータ同化による八重山スローイベント発生領域の摩擦特性の解明と発生予測	京都大学・宮崎真一	光井能麻	
	基盤研究(C)	20540410	リアルタイムマグマトモグラフィに向けた震源と解析法の研究	山岡耕春	渡辺俊樹 中道治久	
	若手研究(B)	21740328	地震波の減衰と異方性のハイブリッド解析で捉える地殻構造の時間変化	田所敬一		
	若手研究(B)	20710142	被災者の主観的評価による生活再建指標の開発	木村玲欧		
	若手研究(B)	20740254	地殻応力臨界状態トモグラフィ手法の開発	伊藤武男		
	若手研究(B)	20740253	脱ガスに着目した噴火未遂におけるマグマ上昇停止過程の地震学的研究	中道治久		
	若手研究(B)	21700858	活断層大地震の連鎖と相補性の定量的な検証	杉戸信彦		
	挑戦的萌芽研究	19651077	米国公文書館所蔵の米軍撮影空中写真による東南海地震等終戦前後の災害検証手法開	鈴木康弘		
	受託研究費	文部科学省		糸魚川ー静岡構造線断層帯における重点的調査観測「地震時断層挙動（活動区間・変位量分布）の予測精度向上に向けた変動地	東京大学地震研究所 岩崎貴哉	鈴木康弘 杉戸信彦
		文部科学省		首都直下地震防災・減災特別プロジェクト「歴史地震等の記録の収集、整理及び再評価」	東京大学地震研究所・島崎邦彦	山中佳子
文部科学省		(独)海洋研究開発機構	海底GPS観測システムにおける繰り返し測位精度の向上と広域多点観測の推進	田所敬一		
文部科学省		(独)防災科学技術研究	ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究「GPS観測による詳細なひずみ分布の解明」		鷺谷 威	
文部科学省		(独)防災科学技術研究	ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究「構造的弱点におけるひずみ集中機構の解明」		山中佳子	
文部科学省		(独)海洋研究開発機構	東海・東南海・南海地震の連動性評価のための調査観測・研究		鷺谷 威	
東京大学地震研究所共同利用			D S Mを用いた巨大地震の震源解析手法の開発	山中佳子		
JICA		(独)国際協力機構	J I C A研修コース2008「地震津波火山観測システムの運用・管理」	木股文昭		
(独)日本原子力研究開発機構		先行基礎工学研究	精密制御定常信号システムデータの解析技術の高度化	渡辺俊樹		
三重県(共同研究)			熊野ー新宮における活断層に関する調査研究	鈴木康弘	杉戸信彦	
三重県(共同研究)		熊野ー新宮における地形・地質に関する調査研究	鈴木康弘	杉戸信彦		

受託研究費	岐阜県		活断層詳細位置図作成研究業務	鈴木康弘	杉戸信彦
共同研究	(株)地球科学総合研究所		稠密長大展開による自然地震観測データを用いた深部地殻構造イメージング手法の開	渡辺俊樹	
寄付金	三菱財団自然科学助成		巨大地震の前兆か？フィリピン海プレート境界に起こる低周波微動の解明	山中佳子	中道治久