

地震火山観測研究センター年報 : 2010 年度版

九州大学大学院理学研究院附属地震火山観測研究センター

<https://doi.org/10.15017/24624>

出版情報 : 九州大学大学院理学研究院附属地震火山観測研究センター年報. 2010, 2012. Institute of Seismology and Volcanology, Faculty of Sciences, Kyushu University

バージョン :

権利関係 :

地震火山観測研究センター 観測研究一覧

常時観測(地震及び火山噴火予知のための観測研究計画)

1) 地震観測

九州地域: 16 点(地震予知観測点) 雲仙火山: 9 点(火山噴火予知観測点)

2) 地殻変動観測

雲仙火山 傾斜観測: 4 点 潮位観測: 1 点 地下水観測(水位、水温): 1 点

3) 地球電磁気観測

雲仙火山 全磁力観測: 1 点(新礫石原 2ヶ所)

臨時観測および繰り返し観測

1) 地震観測

雲仙火山地区: テレメータ連続観測 15 点

布田川-日奈久断層周辺: テレメータ連続観測 4 点 オフライン型観測 10 点,

福岡県西方沖地震観測: テレメータ連続観測 6 点

(北海道大学・東北大学・京都大学・鹿児島大学との共同観測)

そのほか九州地域: テレメータ連続観測 12 点

新潟県中越地震観測: テレメータ連続観測 1 点

別府群発地震観測: テレメータ連続観測 1 点

大分県日田付近地震臨時観測: オフライン型観測 1 点

濃尾地震地域での集中観測: テレメータ連続観測 3 点 オフライン型観測 2 点

九州ひずみ集中帯観測: オフライン型観測 35 点

伊豆鳥島: オフライン型観測 1 点

愛媛佐多岬: オフライン型観測 1 点

霧島山(新燃岳): テレメータ観測 3 点 オフライン観測 26 点(アレイ観測 25 点)

東北地方太平洋沖地震: テレメータ観測 5 点

(北海道大学・東北大学・東京大学・名古屋大学・京都大学との共同観測)

2) 海底地震観測(東大, 東北大, 鹿児島大などと共同)

日向灘: 自己浮上型地震計による臨時観測

3) 地殻変動観測

九州地域 GPS: 福岡県西方沖地震の連続観測 15 点

別府島原地溝帯の連続測定 9 点

そのほか GPS: 連続観測 2 点

雲仙火山 GPS: 連続観測 7 点

傾斜観測: 連続観測 4 点

地下水位観測: 連続測定 1 点

4) 地球化学観測

雲仙火山

噴気温度・成分観測: 繰り返し測定

温泉成分・溶存ガス(CO₂)観測: 繰り返し測定(島原観測所)

阿蘇山

温泉成分・溶存ガス(CO₂)観測:繰り返し測定

観測点一覧

[地震観測点]

観測点名	観測点 コード	緯度	経度	標高	定常 臨時	データ収録
島原	SHV	32.77405	130.36098	50	定常	施設内(休止中)
千々石	CJA	32.78755	130.20870	88	定常	IP 回線
飯盛	IMA	32.79694	130.01171	130	定常	IP 回線
小浜	SWA	32.68096	130.19973	243	定常	IP 回線
山の寺	YTE	32.74086	130.31509	270	定常	IP 回線
池の原	IKE	32.74855	130.27509	714	定常	IP 回線
山領	YME	32.74455	130.23330	159	定常	IP 回線
岳	TKE	32.75995	130.26339	550	定常	IP 回線
平戸	hir	33.34967	129.48995	85	定常	IP 回線
野母崎	nmo	32.59826	129.78714	54	定常	IP 回線
熊本	KMP	32.81976	130.62266	150	定常	IP 回線
五木	itk	32.39910	130.77166	485	定常	IP 回線
牛深	usb	32.23631	130.02563	230	定常	IP 回線
栖本	smt	32.43269	130.31100	340	定常	IP 回線
大牟田	OMT	33.06722	130.45366	10	定常	IP 回線
背振	sbr	33.50567	130.25318	250	定常	IP 回線
鯛生	tai	33.13102	130.86963	540	定常	IP 回線
中津	nkt	33.47010	131.30618	168	定常	IP 回線
福江	fuk	32.71783	128.75723	75	定常	IP 回線
富岡	tmo	32.52868	130.03244	5	定常	IP 回線
西都	sto	32.27533	131.50069	230	定常	IP 回線
佐賀関	sgs	33.23193	131.85504	100	定常	IP 回線
竹田	tkd	32.81777	131.38759	751	定常	IP 回線
北九州	ktk	33.74325	130.83451	210	定常	IP 回線
新礫石原	KRE	32.78735	130.30219	349	定常	有線
春日	KSGB	33.52045	130.47830	-80	準定常	IP 回線
福岡西公園	fkn	33.59830	130.37600	17	準定常	IP 回線
福岡西戸崎	STZ	33.64890	130.35029	-37	準定常	IP 回線
福岡高宮	fkt	33.56321	130.40709	11	準定常	IP 回線
日南宮浦	NCM	31.66347	131.43672	50	準定常	IP 回線(2009年2月26日～, 鹿大との共同)
波佐見	HSM	33.13542	129.92192	78	準定常	IP 回線
久住	kju	33.05554	131.23400	930	準定常	IP 回線
上五島大平	KGOB	32.92117	129.00583	5	準定常	IP 回線
瑞徳	MZH	32.81315	130.26339	330	準定常	IP 回線
礫石原	KRA	32.79237	130.30827	312	準定常	IP 回線

女島	MSM	31.99400	128.35300	80	準定常	衛星回線(ダイヤルアップ)
小ヶ倉	kgq	32.81900	130.05500	50	準定常	衛星回線
北郷広渡ダム	KGH	31.71422	1301.26699	280	準定常	衛星回線(2010/03/23～, 鹿大との共同)
福岡東平尾	FHH	33.59210	130.46190	-25	準定常	IP 回線(2010/03/15～)
南千本木	SBE	32.77797	130.32572	-55	準定常	有線
眉山東	BZA	32.77860	130.34830	166	準定常	有線
普賢1	FG1	32.76165	130.29109	1200	準定常	有線(仁田峠経由)
普賢2	FG2	32.75516	130.28869	1040	準定常	有線(仁田峠経由)
普賢4	FG4	32.75545	130.29419	1090	準定常	有線(仁田峠経由)
薊谷	AZM	32.75575	130.29049	1070	準定常	有線(仁田峠経由)
おしが谷上流	OSGJ	32.76450	130.32660	463	準定常	有線(国土交通省管理)
おしが谷下流	OSGK	32.75920	130.33230	339	準定常	有線(国土交通省管理)
新中尾川	NKO2	32.77950	130.32960	258	準定常	有線(国土交通省管理)
岩床山	IWT	32.74420	130.30800	680	準定常	有線(国土交通省管理)
普賢池	FIK	32.76200	130.29500	1326	準定常	無線(礫石原経由)休止中
霧氷沢2	MH2	32.76100	130.29400	1323	準定常	無線(礫石原経由)休止中
立岩峰	TWM	32.76200	130.29400	1325	準定常	無線(礫石原経由)休止中

布田川-日奈久断層周辺観測点

八代大島	YSOQ	32.53831	130.55497	4	準定常	IP 回線
坂本	SKM	32.44805	130.63832	399	準定常	IP 回線
熊本黒髪	FRIQ	32.82366	130.73273	108	準定常	IP 回線
益城船野山	KSRQ	32.75729	130.82511	72	準定常	無線
甲佐五色山	KSGQ	32.69100	130.78100	25	臨時	現地収録
宇土岩古曾	UTIQ	32.69300	130.68500	107	臨時	現地収録
小川南海東	OGMQ	32.57300	130.74800	78	臨時	現地収録
城南吉野山	JNYQ	32.72300	130.75000	35	臨時	現地収録
御船滝尾	MFTQ	32.70500	130.84200	130	臨時	現地収録
豊野中間	TNNQ	32.61500	130.76100	89	臨時	現地収録
豊野巢林	TSBQ	32.64600	130.77000	85	臨時	現地収録
宇土住吉	SMYQ	32.70800	130.58900	5	臨時	現地収録
大矢野維和	OYIQ	32.57300	130.46800	28	臨時	現地収録
八代赤松	YAKQ	32.37900	130.52700	126	臨時	現地収録

福岡警固断層周辺観測点(北海道大学・東北大学・京都大学・鹿児島大学との共同観測)

福岡相ノ島	KU.AINS	33.76127	130.36957	4	準定常	衛星回線
福岡北崎2	FKKQ	33.63383	130.22136	18	準定常	IP 回線
福岡玄界島	FKG2	33.68808	130.23636	45	準定常	IP 回線
福岡小呂島	FORQ	33.86975	130.03572	62	準定常	IP 回線
福岡能古島2	TU.NJH	33.61540	130.30700	5	準定常	IP 回線
志賀島勝馬	FKS3	33.68201	130.29095	15	準定常	IP 回線

平成21年大分県日田付近の地震での臨時観測点

日田大鶴	OTRQ	33.36850	130.90000	142	臨時	現地収録
------	------	----------	-----------	-----	----	------

平成19年大分県別府付近の群発地震での臨時観測点(京都大学との共同観測)

別府亀川	BKGQ	33.32600	131.49000	75	準定常	IP 回線
------	------	----------	-----------	----	-----	-------

平成16年新潟県中越地震での臨時観測点(京都大学との共同観測)						
山古志小松倉	DP.YMKS	37.30393	138.91897	213	臨時	衛星回線
伊豆鳥島での臨時観測						
伊豆鳥島	TRSM	30.48100	140.29400	116	臨時	衛星回線(ダイヤルアップ 2002/10～)
濃尾地震地域(福井県大野市)での集中観測						
中竜鉦山	KU.NKTT	35.87400	136.56800	510	臨時	IP 回線
大野宝慶寺	KU.ONHK	35.91200	136.46600	472	臨時	IP 回線
大野天狗岩	KU.ONTG	35.92500	136.69100	480	臨時	IP 回線
大野白馬洞	KU.ONHB	35.88000	136.75200	580	臨時	現地収録
大野寺月峠	KU.ONTZ	35.97900	136.59900	525	臨時	現地収録
九州ひずみ集中帯観測(京都大学との共同研究)						
	QH01	33.29500	130.93600	145	臨時	現地収録
	QH02	33.25000	131.02400	250	臨時	現地収録
	QH03	33.16300	130.92400	608	臨時	現地収録
	QH04	33.08700	130.94200	520	臨時	現地収録
	QH05	33.07300	131.02600	550	臨時	現地収録
	QH06	33.01800	131.07100	806	臨時	現地収録
	QH07	32.95100	130.91800	590	臨時	現地収録
	QH09	32.80100	131.01400	710	臨時	現地収録
	QH10	32.74100	131.09900	687	臨時	現地収録
	QH11	32.82400	131.22200	759	臨時	現地収録
	QH12	32.58000	131.23700	577	臨時	現地収録
	QH13	32.72000	131.23800	461	臨時	現地収録
	QH14	32.71000	131.35800	433	臨時	現地収録
	QH15	32.58300	131.34300	550	臨時	現地収録
	QH21	33.41796	131.23903	358	臨時	現地収録
	QH22	33.35771	131.17664	360	臨時	現地収録
	QH23	33.35230	131.33210	330	臨時	現地収録
	QH24	33.23197	131.30973	542	臨時	現地収録
	QH25	33.19697	131.20778	549	臨時	現地収録
	QH26	33.17947	131.36084	549	臨時	現地収録
	QH27	33.13227	131.25538	950	臨時	現地収録
	QH28	33.11834	131.19419	1031	臨時	現地収録
	QH29	33.09483	131.31279	810	臨時	現地収録
	QH30	33.07498	131.18575	951	臨時	現地収録
	QH31	33.08944	131.56728	235	臨時	現地収録
	QH32	33.05861	131.37277	552	臨時	現地収録
	QH33	33.29709	131.35872	700	臨時	現地収録
	QH34	32.97937	131.31031	450	臨時	現地収録
	QH35	32.90754	131.51823	230	臨時	現地収録
	QH36	32.88049	131.43053	335	臨時	現地収録
	QH37	32.73974	131.63681	38	臨時	現地収録
	QH38	32.71030	131.49401	685	臨時	現地収録

	QH39	32.67507	131.61215	90	臨時	現地収録
	QH51	33.00215	130.42640	55	臨時	現地収録
	QH52	33.08318	130.56545	245	臨時	現地収録
愛媛佐多岬臨時観測点(東京大学との共同研究)						
愛媛佐多岬	SADQ	33.35657	132.03332	88	臨時	現地収録
平成23年東北地方太平洋沖地震での臨時観測点(北海道大学・東北大学・東京大学・名古屋大学・京都大学との共同研究)						
栗原瀬峰	KU.PKUS	38.65726	141.05829	34	臨時	衛星回線
大和	E.TAIW	38.45205	140.86646	50	臨時	衛星回線
滝沢村青少年交流の家	HU.P001	39.82555	141.08725	342	臨時	衛星回線
	DP.HIZM	38.8126	141.2155	37	臨時	衛星回線
宮古市新里					臨時	衛星回線

平成23年霧島山(新燃岳)噴火での臨時観測点						
霧島大浪池登山口	KU.KRON	31.91499	130.84027	1065	臨時	傾斜計, 広帯域地震計
霧島新湯	KU.KRSY	31.89958	130.85442	935	臨時	空振計, 広帯域地震計
霧島湧水木場	KU.KRYK	31.94053	130.77872	715	臨時	傾斜計, 地震計
霧島国分隼人	KU.KRKH	31.8033	130.7745	98	臨時	現地収録

[地殻変動連続観測点]

観測点名	観測点コード	緯度	経度	標高	定常 臨時	観測項目
島原観測所	SHV	32.77405	130.36098	50	定常	水位, 水温
新礫石原	KRE	32.78735	130.30219	349	定常	傾斜, 水温, 全磁力(2ヶ所), 自然電位
山の寺	YTE	32.74086	130.31509	270	定常	傾斜, 水温
山領	YME	32.74455	130.23330	159	定常	傾斜, 水温, 自然電位
池の原	IKE	32.74855	130.27509	714	定常	傾斜, 水温, 雨量
島原外港	-	32.76669	130.37268	0	定常	潮位
雲仙井戸	UNWL	32.74600	130.26200	680	臨時	水位
眉山東	BZA	32.77800	130.35000	180	臨時	傾斜 休止中
薊谷	AZM	32.75500	130.29000	1070	臨時	傾斜 休止中
普賢1	FG1	32.76100	130.29100	1200	臨時	傾斜 休止中

[GPS 連続観測点]

観測点名	観測点コード	緯度	経度	標高	備考
雲仙地域のGPS連続観測点					
島原観測所	SHV1	32.77363	130.36130	59	
仁田峠	NIT0	32.75030	130.28547	1101	
猿葉山	SAR1	32.77446	130.19214	277	
北串	KIT1	32.69697	130.18826	165	
礫石原	KRA1	32.79224	130.30880	317	休止中
飯盛	IMA1	32.79694	130.01111	135	休止中
天草富岡	AMK0	32.52861	130.03250	40	

福岡警固断層周辺の GPS 連続観測点						
福岡箱崎	QUS0	33.62611	130.42583	15	北大・鹿大共同観測	
福岡小呂島	FOR0	33.86928	130.03622	64		
福岡玄界島	GNK1	33.68333	130.23500	8		
福岡北崎	KSPS	33.63361	130.22306	16		
福岡能古島	NKSM	33.61556	130.30833	71		
福岡志賀島	SKSM	33.66194	130.30806	16		
福岡高宮	FKT0	33.56361	130.40667	63		
福岡西公園	FKN0	33.59861	130.37667	34		
福岡粕屋	QUAF	33.61667	130.46111	13		
福岡篠栗	QUAE	33.63722	130.51806	72		
福岡筑紫東	FCH0	33.45410	130.55490	106		
福岡田村	FTM0	33.54172	130.33015	63		
福岡宇美	FUM0	33.56730	130.53029	124		
福岡相島	FAI0	33.76037	130.37070	10		休止中
福岡西戸崎	FSTZ	33.64790	130.35210	8		休止中
別府島原地溝帯の GPS 連続観測点(鹿児島大学・京都大学との共同観測)						
日之影町八戸小	HYAT	32.6220	131.4349	165	IP 携帯回線	
五ヶ瀬町鞍岡小	GKRK	32.6466	131.1663	630	IP 携帯回線(2009/12/14~2010/08/26)	
美里町励徳小	MRTK	32.6387	130.9217	250	IP 携帯回線	
豊野	TYN0	32.6359	130.7515	82		
高森町草部中	TKSB	32.7848	131.2145	641		
阿蘇市深葉分校	AFKB	33.0075	130.9760	800		
竹田尾平	TKOB	32.8204	131.3831	620	(2010/06/29~2010/08/18)	
由布市阿南小	YANN	33.1863	131.4527	120	IP 携帯回線	
別府唐木山	BKRK	33.3882	131.4864	550		
別府亀川	BKG0					
その他の地域						
伊豆鳥島	TRS2	30.4844	140.2897	134	休止中	
サイパン	EMO0	15.2150	145.7517	260	(東大との共同観測)	