

日本測地学会第 124 回講演会プログラム

期日: 2015 年 10 月 14 日(水) ~ 10 月 16 日(金)

会場: 九州大学・西新プラザ 〒814-0002 福岡市早良区西新 2-16-23

講演会会場: 大会議室(2F)

主催: 日本測地学会

【口頭発表】

	10 月 14 日(水)	10 月 15 日(木)	10 月 16 日(金)
9	開会宣言 (9:15~)		海洋測地 50 - 56 9:15 ~ 11:00
10	SAR 1 - 10 9:20 ~ 12:00	重力 29 - 38 9:15 ~ 12:00	
11			地殻変動2 57 - 62 11:10 ~ 12:40
12		評議会 12:00 ~ 13:00	
13	GNSS 11 - 19 13:00 ~ 15:25	IUGG 報告 13:00 ~ 14:00	地殻変動3 63 - 68 13:40 ~ 15:10
14		坪井賞授賞式 受賞記念講演 14:05 ~ 14:50	
15			地球惑星測地・計測技術 69 - 74 15:20 ~ 16:50
16	測地 20 - 28 15:35 ~ 18:00	地殻変動1 39 - 49 14:55 ~ 17:50	学生優秀発表表彰 16:50 ~ 17:05
17			閉会宣言 17:05 ~ 17:10
18	ポスター発表 P01 - P27 18:00 ~ 19:00	懇親会 19:00 ~ 21:00	
19			

* 発表時間は質疑を含め、各 15 分(坪井賞受賞講演は 40 分)です。

* 発表用 PC は各自ご用意ください。PC をご持参できない場合はプログラム委員(prgm@geod.jp)へご相談ください。

【ポスター発表】 掲示 10 月 14 日~16 日 コアタイム: 10 月 14 日 18:00~19:00

【展示】 測位衛星技術株式会社, EPS, Exelis VIS 株式会社

【懇親会】 10 月 15 日 19:00~21:00 博多百年蔵ホール 〒812-0043 福岡市博多区堅粕 1 丁目 30-1

●地下鉄空港線西新駅~祇園駅 約 12 分 祇園駅から約 750m 徒歩約 10 分

●会費は事前登録: 一般 6000 円, 学生 4000 円, 当日は 一般 7000 円, 学生 5000 円の予定

●定員(120 名)に達しだい、申込を締め切らせていただきます。

【事前参加登録】 大会に参加されるかたは、10 月 6 日(火)までに以下の登録フォームよりお申し込みください。

<http://www.geod.jp/regist/>

10月14日(水)

開会宣言 (9:15 - 9:20)

SAR (9:20 - 12:00)

座長 宮城洋介・高田洋一郎

01 09:20 - 09:35

ALOS-2/PALSAR-2 で見たネパール地震

#橋本学

02 09:35 - 09:50

ALOS-2 干渉 SAR によるネパール (Gorkha) 地震に伴う地殻変動の計測

#森下 遊, 小林知勝, 矢来博司

03 09:50 - 10:05

跡津川断層周辺における地震間地殻変動の特徴

#高田陽一郎, 鷺谷 威, 西村卓也

04 10:05 - 10:20

MAI 法による衛星進行方向の地表変位検出と面的3次元変動場の獲得 - 2014 年長野県北部の地震について -

#小林知勝, 森下 遊, 矢来博司

05 10:20 - 10:35

Phase Linking 法を利用した山間部の地殻変動観測の効果 - 立山・弥陀ヶ原火山を例に -

#小林知勝

06 10:45 - 11:00

ALOS-2, Sentinel-1A データを用いた SAR 干渉解析による新燃岳火口内の地表変動

#小澤 拓, 宮城洋介

07 11:00 - 11:15

衛星 SAR による桜島モニタリング

#宮城洋介, 小澤 拓, 島田政信

08 11:15 - 11:30

ALOS-2/PALSAR-2 によるアラスカ/ユーコン地域の氷河流動測定

#阿部隆博*, 古屋正人

09 11:30 - 11:45

PALSAR2 による山岳氷河の観測: 西クンルン山脈における解析事例

#安田貴俊, 古屋正人

10 11:45 - 12:00

航空機 SAR PiSAR2 による剣岳の氷河観測 - その 2 -
#古屋正人, 福井幸太郎, 松岡建志
児島正一郎, 杉山 慎, 澤柿教伸

GNSS (13:00 - 15:25)

座長 畑中雄樹・三井雄太

11 13:00 - 13:15

スマホ GNSS チップを活用した主要 GNSS 衛星群モニタリングシステム

#高橋富士信, 衣笠菜月, 後藤忠広

12 13:15 - 13:30

GEONET の解析への GLONASS データ追加の試み
#畑中雄樹

13 13:30 - 13:45

マルチ GNSS による高精度測位技術の開発—情報化施工を想定した観測—

#鎌苅裕紀, 山尾裕美, 古屋智秋, 万所 求
辻 宏道, 檜山 洋平, 後藤 清, 佐藤雄大
畑中雄樹, 宗包浩志, 川元智司

14 13:45 - 14:00

位相残差を用いた GNSS キネマティック解析の誤差低減の試み

#川元智司, 宗包浩志

15 14:10 - 14:25

Spatio-temporal variability of UTLS region over Ganges-Brahmaputra-Meghna basin based on COSMIC GNSS RO data

#J.L. Awange, Khandu, E. Forootan

16 14:25 - 14:40

GNSS-TEC 法で見た, 2015 年チリ・Calbuco 火山の噴火に伴い発生し, 電離圏へと伝播した大気自由振動とその周波数成分

#中島悠貴*, 日置幸介

17 14:40 - 14:55

地震直前の電離圏電子数上昇の Mw 依存性

#日置幸介, 榎本祐嗣

18 14:55 - 15:10

東北地震の表面波に続く一時的な 38mHz(26 秒)の振動 -GNSS による検出-

#三井雄太, 日置幸介

19 15:10 - 15:25

クラスタ分析による日本列島の高密度 GNSS 速度場の解析

#高橋温志*, 橋本 学

測地 (15:35 - 18:00)

座長 山下達也・大坪俊通

20 15:35 - 15:50

地表における重力ポテンシャルの潮汐による摂動

#黒石裕樹

21 15:50 - 16:05

2003 年十勝沖地震における北海道地方の歪み異常分布の検出

#石森健太朗*, 大園真子

22 16:05 - 16:20

電子基準点データによる標高変動補正を考慮した水準網平均計算

#山下達也, 豊福隆史, 小門研亮
根本 悟, 田中博幸

23 16:20 - 16:35

GEONET 全点連日自動解析システムの開発 (その 4)

#島田誠一, 新出陽平, 伊藤広和, 請井和之

24 16:35 - 16:50

地盤情報システムの開発について

#伊藤広和, 島田誠一, 里村幹夫
原田 靖, 新出陽平, 請井和之

25 17:00 - 17:15

地盤情報システム(JISLaD)の GEONET 基線網の作成と応用例について

#請井和之, 島田誠一, 原田 靖
新出陽平, 伊藤広和

26 17:15 - 17:30

地盤情報システムによる GEONET データの精度評価

#新出陽平, 島田誠一, 伊藤広和, 請井和之

27 17:30 - 17:45

SLR の衛星依存・観測局依存誤差が地球基準座標系に与える影響

#大坪俊通, 松尾功二, Graham Appleby

28 17:45 - 18:00

「地球規模の測地基準座標系」に関する国連総会決議とその展望

#宮原伐折羅

10月15日(木)

重力 (9:15 - 12:00)

座長 松尾功二・今西祐一

29 9:15 - 9:30

Impacts of extreme climate events on total water storage (TWS) changes in Brahmaputra-Ganges-Meghna Basin

#J.L. Awange, Khandu, E. Forootan, R. Anyah

30 9:30 - 9:45

GRACE で見る長期的な地震後重力変化(続報)

#田中優作*, 日置幸介

31 9:45 - 10:00

ピエゾ駆動式小型投げ上げ絶対重力計による火山活動の監視手法の研究

#酒井浩考*, 新谷昌人, 坪川恒也

32 10:00 - 10:15

日本の精密重力ジオイド・モデルの開発(その1)

#松尾功二, 宮崎隆幸, 宮原伐折羅, 黒石裕樹

33 10:15 - 10:30

日本重力基準網 2013 (JGSN2013) に準拠した日本国内の重力データの作成

#宮崎隆幸, 吉田賢司, 宮原伐折羅

34 10:45 - 11:00

桜島の大規模マグマ貫入にともなう重力変動ー火道の閉塞・開口状態の Diagnosis

#大久保修平, 山本圭吾, 井口正人

35 11:00 - 11:15

十勝岳での GPS/相対重力測定で検出された重力値の減少

#高橋浩晃, 岡崎紀俊, 高橋 良, 岡 大輔
田村 慎, 一柳昌義, 山口照寛, 本多亮
宮城洋介, 高木郎充

36 11:15 - 11:30

水沢 VLBI 観測所における絶対重力測定

#田村良明, 今西祐一, 大久保修平, 張 新林

37 11:30 - 11:45

神岡における絶対重力測定と長期的重力変化

#今西祐一, 名和一成, 杉原光彦
宮川歩夢, 田村良明, 池田 博

38 11:45 - 12:00

苫小牧 CO₂ 地中貯留サイトでのポータブル超伝導重力計システムによる観測

#杉原光彦, 池田 博, 名和一成
石戸経士, 西 祐司

評議会 (12:00 - 13:00)

IUGG 報告 (13:00 - 14:00)

坪井賞授賞式・受賞記念講演 (14:05 - 14:50)

リアルタイム・キネマティック GNSS データ解析の高度化およびそれにもとづく巨大地震の震源断層即時推定手法に関する研究

太田雄策

地殻変動 1 (14:55 - 17:50)

座長 落唯史・矢来博司

39 14:55 - 15:10

ダイク貫入時における非地震性横ずれすべり:

2005-2010 年エチオピア・Afar

#姫松裕志*, 古屋正人

40 15:10 - 15:25

活断層データベースを用いた地質学的ひずみ速度の推定

#渡部 豪, 奥山 哲, 浅森浩一

41 15:25 - 15:40

西南日本の GNSS 連続観測点における地殻変動速度の変化

#西村卓也, 落 唯史

42 15:40 - 15:55

Persistent aseismic deformation in Central Japan revealed by GPS observation before and after the Tohoku-Oki Earthquake

#Angela Meneses*, Takeshi Sagiya

43 15:55 - 16:10

2010-2014 年に琉球弧南西部で発生した SSE の地殻変動解析

#小池俊貴*, 西村卓也, 宮崎真一

44 16:20 - 16:35

九州で発生する複数の長期的スロースリップイベント

#矢来博司, 宗包浩志

45 16:35 - 16:50

西南日本におけるプレート間固着, ブロック運動, 中央構造線の固着部分分布の同時推定

#塩見雅彦*, 田部井隆雄, 大久保慎人, 伊藤武男

46 16:50 - 17:05

西南日本のスロースリップ発生域における固着分布の時間的变化

#藤田明男*, 加藤照之, 生田領野, 小原一成

47 17:05 - 17:20

GPS データを用いた 2013 年東海地方長期スロースリップイベントの解析

#坂上 啓*, 福田淳一, 加藤照之

48 17:20 - 17:35

1987-1990 年の東海長期スロースロースリップの位置と規模の推定

#落 唯史

49 17:35 - 17:50

潮汐・非潮汐海洋変動によるプレート沈み込み速度のゆらぎ—東海地方の例

#田中愛幸, 矢部 優, 井出 哲

懇親会 (19:00 - 21:00) 博多百年蔵ホール

10 月 16 日(金)

海洋測地 (9:15 - 11:00)

座長 横田裕輔・本庄千枝

50 09:15 - 09:30

単一 GPS アンテナと MEMS ジャイロによる係留ブイの姿勢モニタリング

#本庄千枝, 木戸元之, 太田雄策, 今野美冴

51 09:30 - 09:45

係留ブイを用いた GPS/A 海底地殻変動観測の測位精度評価

#今野美冴*, 木戸元之, 太田雄策, 高橋成美
福田達也, 越智 寛, 日野亮太

52 09:45 - 10:00

GPS-A 海底地殻変動観測の精度評価: 海中音速構造に関する研究

#横田裕輔, 石川直史, 渡邊俊一, 田代俊治

53 10:00 - 10:15

海底間音響測距における潮汐流に起因する温度場の時空間変化を考慮した音速補正

#山本龍典*, 木戸元之, 長田幸仁

54 10:15 - 10:30

南海トラフ沿いにおける海底地殻変動観測の成果

#石川直史, 渡邊俊一, 横田裕輔, 田代俊治

55 10:30 - 10:45

トルコ・マルマラ海下の北アナトリア断層における海底間音響測距の精度評価

#木戸元之, 山本龍典, 太田雄策, 高橋成実

56 10:45 - 11:00

日本海溝を挟んだ音響測距観測: 長期・長基線・多点観測にむけて

#日野亮太, 山本龍典, 長田幸仁, 木戸元之
鈴木秀市, 太田雄策, 久保田達矢, 富田史章

地殻変動2 (11:10 - 12:40)

座長 大園真子・飛田幹男

57 11:10 - 11:25

キネマティック PPP 再解析データから抽出した 2011 年東北地方太平洋地震直後の余効変動の時空間的特徴

#平田雄一郎*, 太田雄策, 日野亮太

58 11:25 - 11:40

GNSS のキネマティック解でみる 2011 年東北沖地震直前の地表の動き

#三枝優輝*, 日置幸介

59 11:40 - 11:55

対数・指数関数混合モデルによる東北沖地震余効変動の予測実験

#飛田幹男

60 11:55 - 12:10

アジョイント法による摩擦パラメータの最適化と余効すべりの時空間発展の予測: 2003 年十勝沖地震への適用

#加納将行, 宮崎真一, 石川洋一
日吉善久, 伊藤耕介, 平原和朗

61 12:10 - 12:25

2003 年十勝沖地震の余効変動に含まれる余効すべりと粘弾性緩和の影響の GNSS データを用いた推定

#伊東優治*, 西村卓也

62 12:25 - 12:40

北海道北部のブロック境界で繰り返し発生するスロー地震について (続報)

#池田将平*, 日置幸介

地殻変動3 (13:40 - 15:10)

座長 大園真子・飛田幹男

63 13:40 - 13:55

2014 年長野県北部地震の震源断層モデル

#鷺谷 威, Angela Meneses, 下山友実
松廣健二郎, 奥田 隆

64 13:55 - 14:10

GEONET の GPS 座標値と傾斜計記録による 2015 年 6 月 4 日の阿寒湖付近の地震時地殻変動の検討

#大園真子, 高橋浩晃, 一柳昌義

- 65 14:10 - 14:25
北海道駒ヶ岳周辺の最近の地殻変動
#村上 亮
- 66 14:25 - 14:40
地殻変動連続観測記録を利用する即時地震断層推
定手法開発に向けた試み
#大久保慎人, 太田雄策, 高橋浩晃, 山口照寛
- 67 14:40 - 14:55
精密水準測量で検出された深層掘削に伴う地殻上
下変動(2012-2014 年)
#木股文昭, 村瀬雅之, 森 濟, 宮島力雄
- 68 14:55 - 15:10
地下坑道再冠水に伴う顕著な地下水/地殻歪変化
#浅井康広, 石井 紘

地球惑星測地・計測技術 (15:20 ~ 16:50)

座長 山本圭香・福崎順洋

- 69 15:20 - 15:35
衛星高度計データによる昭和基地周辺での氷床変
動
#福田洋一, 山本圭香, 青山雄一
土井浩一郎, 奥野淳一, 松尾功二
- 70 15:35 - 15:50
2002-2014 年の GRACE 衛星重力データを用いた
南極しらせ氷河の質量収支の研究 (2)
#山本圭香, 福田洋一

ポスター発表

掲示: 10 月 14~16 日
コアタイム 10 月 14 日 18:00 - 19:00

- P01 マルチ GNSS に対応した RINEX 前処理ソフト
ウェアの開発
#川元智司
- P02
北海道地方に設置された GEONET 観測点の現況を
巡って
#大園真子
- P03
GNSS の電波伝搬から探る火山噴火-2015 年 5 月 29
日, 口永良部島火山噴火の事例から考える-
#中島悠貴*, 日置幸介
- P04
InSAR を用いた中緯度スハラディック E の検出
#鈴木貴斗*, 古屋正人, 日置幸介, 前田 隼
- P05
人工散乱体(コーナーリフレクタ)を用いた ALOS-2
干渉 SAR 実証実験
#攪上泰亮, 森下 遊, 山田晋也
三浦優司, 仲井博之, 和田弘人

- 71 15:50 - 16:05
VGOS 観測局の整備 (その 4)
#福崎順洋, 和田弘人, 川畑亮二
石本正芳, 若杉貴浩
- 72 16:05 - 16:20
VLBI 周波数比較への応用と GALA-V システムの開
発(VI)
#関戸 衛, 岳藤一宏, 氏原秀樹, 近藤哲朗
宮内結花, 堤 正則, 川合栄治, 長谷川新吾
瀧口博士, 市川隆一, 花土ゆう子, 小山泰弘
渡部謙一, 鈴山智也, 福崎順洋, 小室純一
寺田健次郎, 難波邦考, 高橋留美
岡本慶大, 青木哲郎, 池田貴俊
- 73 16:20 - 16:35
地球重心の年々変動とエルニーニョ南方振動
#松尾功二, 大坪俊通, 宗包浩志, 日置幸介
- 74 16:35 - 16:50
低粘性層を有する月の深部構造: 月の潮汐応答に関
する最新の測地学的係数に基づいて修正された制
約条件
#原田雄司, ホーセンス サンダー, 松本晃治
イエン チェンクォ, ピン チンソン
野田寛大, 春山純一

学生による講演会優秀発表 表彰

(16:50 ~ 17:05)

閉会宣言 (17:05 ~ 17:10)

- P06
ALOS-2 干渉 SAR により捉えられた 2015 年箱根
山・大涌谷火山活動に伴う地殻変動
#矢来博司, 小林知勝, 飛田幹男
中島秀敏, 森下 遊, 和田弘人
仲井博之, 三浦優司, 山中雅之
山田晋也, 攪上泰亮, 上芝晴香
- P07
InSAR 時系列解析による Laguna del Maule カルデ
ラ火山における地殻変動
#安藤 忍
- P08
2015 年の箱根山周辺における地殻変動について
#檜山洋平, 矢来博司, 木暮弘幸
川島 悟, 菅富美男, 古屋智秋
瀬川秀樹, 甲斐玲子
- P09
精密水準測量で検出された霧島・えびの高原の地盤
上下変動 (2012 年 3 月~2015 年 6 月)
#松島 健, 森 濟, 村瀬雅之, 大倉敬宏
井上寛之, 内田和也, 宮町凜太郎, 藤田詩織

- P10
火山監視のための傾斜計の降水補正
#木村一洋, 河島克久, 松元高峰
伊豫部勉, 佐々木明彦, 中橋正樹
- P11
湧水量変化の気圧応答に基づく岩盤の水理学的特性の推定方法の修正
#向井厚志, 大塚成昭, 福田洋一
- P12
東北地方太平洋沖地震による余効変動時系列のモデル化
#三浦俊介*, 大園真子
- P13
GNSS データから伊豆衝突帯における隆起を検出する試み
#望月一磨*, 三井雄太
- P14
変位勾配から見た西南日本広域のプレート間カップリングの時空間変化
#飯沼卓史
- P15
GPS-A 観測で得られた東日本の海底地殻変動
#渡邊俊一, 石川直史, 横田裕輔
田代俊治, 木戸元之
- P16
GNSS 測量機を用いた潮位観測 ～離島での標高決定～
#湯通堂 亨, 植田 勲, 大森伸哉
黒田次郎, 田中博幸, 加古考範
齋田宏明, 兒玉篤郎
- P17
VERA 測地観測システムの広帯域化改修
#寺家孝明, 田村良明, 小山友明, 河野裕介
- P18
地盤情報システム(JISLaD)によって得られた最近の全国 GEONET 点速度ベクトル分布(2013.1～2015.6)
#請井和之, 島田誠一, 新出陽平, 伊藤広和
- P19
東北大学 GNSS 連続観測網における携帯電話データ通信を用いた VPN 構築
#出町知嗣, 太田雄策, 立花憲司
平原 聡, 佐藤俊也, 三浦 哲
- P20
GRAIL 重力データから観測された月の同一地溝上の火山の火成活動の関連性について
#山本圭香, 春山純一, 大竹真紀子
岩田隆浩, 石原吉明
- P21
絶対重力計 FG5 用 Rb 原子時計の周波数測定
#名和一成, 鈴山智也
- P22
気象庁気象格子データを用いた重力観測における大気補正
#田中俊行, 本多 亮
- P23
御嶽山での繰り返し重力観測と幾つかの問題点への対応
#本多 亮, 田中俊行, 宮島力雄
宮城洋介, 奥田 隆, 鷺谷 威
堀川信一郎, 村瀬雅之
- P24
2015 年 5-6 月にアラスカ南東部で測定された絶対重力値
#風間卓仁, 三浦 哲, 福田洋一, Max Kaufman,
Kimberly DeGrandpre, Jeffrey T. Freymueller
- P25
阿蘇火山の火口底地形変化に伴う重力変化の見積もり
#風間卓仁, 大倉敬宏, 吉川 慎, 横尾亮彦, 西島 潤
- P26
大分県くじゅう地域における空中重力偏差計データを用いた密度構造解析
#西島潤
- P27
産業技術総合研究所地質調査総合センターにおける沖縄海域の船上重力調査
#小田啓邦, 佐藤雅彦, 佐藤太一

講演会場アクセスマップ



懇親会場アクセスマップ

