

# 日本測地学会第106回講演会プログラム

期日：2006年10月18日(水) ~ 2006年10月20日(金)

会場：奥州市文化会館(2ホール)(1階)中ホール

〒023-0003 岩手県奥州市水沢区佐倉河字石橋41番地

主催：日本測地学会

## 講演会予定表

日時	10月18日(水)	10月19日(木)	10月20日(金)
9:30			
10:00	測地 計測技術  (1~11)	特別セッション 「測地測量」	地殻変動(2)  (57~68)
11:00		惑星測地 地球回転 アウトリーチ (33~38)	
12:00	IAG小委員会 (第2会議室)	日本測地学会評議会 (第2会議室)	
13:00	南極測地 重力  (12~32)	GPS 海洋測地 地殻変動(1)  (39~56)	地殻変動(3)  (69~75)
14:00			国立天文台・ 水沢VERA観測所 見学会(予定)
15:00			
16:00			
17:00			
18:00		懇親会 (18:00~)	

多くの講演がありますので時間厳守にご協力願います。  
記載されている時間は質疑を含めた時間です。

ポスター展示期間：10月18日(水)10:00~10月20日(金)13:00

ポスターは会場内の展示となります。発表のコアタイムは特に設けませんので  
休憩時間等をご利用ください。

# 日本測地学会第106回講演会

10月18日(水)

9:55~10:00 開会の挨拶

10:00~12:10 「測地・計測技術」

座長：市川隆一(情通機構)  
福崎順洋(国土地理院)

1. GLONASS 衛星の太陽輻射圧モデルの比較 (12分)  
情通機構 久保岡俊宏、大坪俊通、後藤忠広
2. 季節的上下変動の相互評価 (12分)  
国土地理院 宗包浩志
3. K5 を用いた昭和 VLBI 観測とその解析結果 (12分)  
国土地理院 福崎順洋  
国立極地研 土井浩一郎、渋谷和雄
4. スーパーSINET を用いたギガビット測地 VLBI の開発(6) (10分)  
岐阜大工 高羽 浩、若松謙一、須藤広志  
国立天文台 川口則幸、河野祐介  
国土地理院 高島和宏、石本正芳  
情通機構 近藤哲朗、小山泰弘、関戸 衛  
宇宙航空機構 竹内 央
5. 2Gbps 多チャンネル測地 VLBI システムの開発 (12分)  
情通機構 小山泰弘、近藤哲朗、木村守孝、  
関戸 衛、中島潤一、久保木裕充、  
川合栄治
6. 1m級アンテナを用いた基線場検定用 VLBI システムの開発 -序報- (10分)  
情通機構 市川隆一、石井敦利、瀧口博士、  
久保木裕充、中島潤一、小山泰弘  
国土地理院 藤咲淳一、高島和宏
7. 1m級アンテナを用いた基線場検定用 VLBI システムの開発-CARAVAN2400 を用いた測地実験- (10分)  
情通機構 瀧口博士、石井敦利、市川隆一、  
久保木裕充、中島潤一、小山泰弘  
国土地理院 藤咲淳一、高島和宏
8. 相対 VLBI 観測時の位相遅延接続について (12分)  
情通機構 近藤哲朗、T.Hobiger、市川隆一、  
関戸 衛、小山泰弘  
岐阜大工 高羽 浩

9. K5/VSSP サンプラを使用したガリレオ衛星 (GIOVE-A)の信号検出 (12分)

情通機構 後藤忠広、雨谷 純、平井敬吾  
桐蔭横浜大 大沼靖治、石坂讓啓

10. 充電式ボアホール歪計の開発 (12分)

名大院環境 山内常生  
マコム研究所 清水茂治郎、大西正臣

11. 投げ上げ式小型絶対重力計の開発(2) (12分)

東大地震研 新谷昌人  
日造精密研磨 佐藤憲二、山本文夫

12:10~13:15 昼 食

12:10~13:15 IAG 小委員会

13:15~17:50 「南極測地・重力」

座長：田中俊行(東濃地震研)  
土井浩一郎(国立極地研)  
名和一成(産総研)

12. 南極域における衛星重力ミッション GRACE の検証観測 - 超伝導重力計データとの比較 - (12分)

国立極地研 土井浩一郎、青山雄一、渋谷和雄  
筑波大研基セ 池田 博  
京大院理 福田洋一、山本圭香

13. 南極域における衛星重力ミッション GRACE の検証観測 海底圧力計データとの比較 (10分)

国立極地研 青山雄一、土井浩一郎、渋谷和雄、  
野木義史  
京大院理 福田洋一、山本圭香、石川尚人

14. GRACE データを用いた南極氷床変動の研究 (12分)

京大院理 山本圭香、福田洋一

15. 重力衛星 GRACE 観測からの日本周辺の重力場復元 - 第2報 (12分)

国土地理院 黒石裕樹  
ゴダード宇宙 飛行センター Frank G. R. Lemoine、  
David D. Rowlands

16. GRACE による非季節性の地球重力場の変動について (12分)

北大院理 小川涼子、日置幸介

17. 3D 球形地球モデルに関する co-seismic 重力変化の理論及び数値結果 (12分)

東大地震研 付 広裕、孫 文科

18. 地下水流動にともなう重力変化：観測・理論・数値計算（12分）  
東大地震研 風間卓仁、菅野貴之、小山悦郎、松本滋夫、孫 文科、大久保修平

19. 衛星・地上精密重力測定による都市域地下水変動のモニター - 概要とジャカルタでの予備調査 -（12分）  
京大院理 福田洋一、山本圭香、上野悟志  
九大院工 西島 潤  
気象研 仲江川敏之  
地球環境研 谷口真人

14:50 ~ 15:00 休 憩

20. アラスカ州南東部における氷河後退に伴う高速地殻隆起の総合測地観測 - プロジェクトの概要とGPS観測 -（12分）  
東北大院理 三浦 哲、藤本博己  
国立天文台 佐藤忠弘  
東大地震研 孫 文科  
アラスカ大フェアバンクス校 M. Kaufman、R. Cross、J. Freymueller

21. アラスカ州南東部における氷河後退に伴う高速地殻隆起の総合測地観測 - 絶対重力測定 -（12分）  
東大地震研 孫 文科  
東北大院理 三浦 哲、藤本博己  
国立天文台 佐藤忠弘  
アラスカ大フェアバンクス校 M. Kaufman、R. Cross、J. Freymueller  
Micro-g A. Schiel  
LaCoste, Inc.

22. アラスカ州南東部における氷河後退に伴う高速地殻隆起の総合測地観測 - 重力潮汐観測 -（12分）  
国立天文台 佐藤忠弘  
東北大院理 三浦 哲、藤本博己  
東大地震研 孫 文科  
アラスカ大フェアバンクス校 M. Kaufman、R. Cross、J. Freymueller

23. 犬山の重力時間変化と降雨の影響について（12分）  
産総研 名和一成  
広島大 須田直樹  
名古屋大 山田功夫、宮島力雄

24. 陸域の重力地形補正はほぼ解決した（12分）  
産総研 駒澤正夫

25. 石狩湾の重力異常と磁気異常（12分）  
産総研 駒澤正夫、上嶋正人

26. 有馬・高槻構造線東端周辺の重力異常と基盤構造（12分）  
京大防災研 中村佳重郎、赤松純平  
岡山理科大 西村敬一  
産総研 駒澤正夫

27. 足柄平野の3次元密度・基盤構造（12分）  
中山英二

16:40 ~ 16:50 休 憩

28. Scintrex CG-3M 重力計のキャリブレーションと硫黄島の重力測定への適用（12分）  
防災科研 鷗川元雄、上田英樹、藤田英輔  
応用地質 野崎京三

29. 中国製重力計 Z400 について（12分）  
北大理院 大島弘光、前川徳光  
(株)岩崎 中村利明

30. 深部低周波微動活動は絶対重力測定に影響したか？（12分）  
東濃地震研 田中俊行、田中寅夫

31. 多様体補正法による人工衛星の軌道積分（12分）  
総研大 梅谷真史  
国立天文台 福島登志夫

32. 差分演算子の応用：差分軌道の運動方程式（12分）  
国立天文台 福島登志夫

- 10月19日(木)  
9:30~10:30 特別セッション「測地測量」
- 座長：海津 優(建設情報センター)
- S-1.GNSS測量システム(20分)  
(株)トプコン 小林雄二、小川和博、山口茂之
- S-2.ネットワーク型 RTK-GPS の水準測量への適用  
(その1)(20分)  
国際航業 大泉純也、山本尉太、齋藤恵介
- S-3.電子国土を用いた GIS ワンストップサービスによる  
測量作業情報の共有(20分)  
建設情報センター 海津 優、小澤理晴
- 10:30~10:45 休憩
- 10:45~12:00 .「惑星測地・地球回転・アウトリーチ」
- 座長：花田英夫(国立天文台)
- 33.月回転の観測精度の検討 - ILOM と LLR の比較  
(12分)  
国立天文台 花田英夫、野田寛大  
北大院理 日置幸介
- 34.月面天測望遠鏡(ILOM)の観測シミュレーション  
(12分)  
国立天文台 野田寛大、花田英夫  
北大院理 日置幸介
35. SELENE 搭載レーザ高度計(LALT)による詳細月地  
形観測(12分)  
国立天文台 荒木博志、田澤誠一、野田寛大、  
坪川恒也、河野宣之、佐々木 晶
36. Global Lunar Gravity Field Determination  
Using Historical and Recent Tracking Data  
(12分)  
国立天文台 Sander GOOSSENS、松本晃治、  
佐々木 晶
37. 2005年9月の UT1 変動とジェット気流の蛇行と  
の関係(12分)  
国土地理院 眞崎良光
38. 「日本沈没」を用いた固体地球科学のアウトリー  
チ(12分)  
東大地震研 辻 宏道、山岡耕春
- 12:00~13:15 昼食  
12:00~13:15 日本測地学会評議会
- 13:15~17:15 .「GPS・海洋測地・  
地殻変動(1)」
- 座長：今給黎哲朗(国土地理院)  
藤本博己(東北大院理)  
松本晃治(国立天文台)
39. GPS 単独測位の精度について-part8- 大気屈折  
のまとめ(12分)  
青戸省二
40. GEONET データを用いたキネマティック PPP による  
雑音特性の評価(12分)  
名大院環境 太田雄策、鷲谷 威、木股文昭
41. Repeatability Comparison of kinematic GPS  
Solution(12分)  
名大院環境 Mohd Effendi B.D.、M. Irwan、  
杉本慎吾、田所敬一、安藤雅孝
42. H-IIA ロケットの上昇に伴う電離層の局地的消  
失：GPS-TEC による観測(12分)  
北大院理 日置幸介  
北大理 古屋智秋
43. 国内GPS観測点における気象庁数値気象モデ  
ルによる気圧荷重変形の評価(12分)  
防災科研 島田誠一  
国立天文台 佐藤忠弘、田村良明
44. GAMIT プログラムによる古野電子GPS受信機  
データの解析手法の開発(12分)  
防災科研 島田誠一、上田英樹、風神朋枝
45. 火山変動観測GPS統合処理実験装置の開発  
(12分)  
国土地理院 今給黎哲郎、村上 亮、山田晃子、  
水藤 尚
- 14:40~14:50 休憩
46. 南海トラフにおける海底圧力と地震発生の季節  
性：海洋大循環モデル(ECCO)からのアプローチ  
(12分)  
北大院理 日置幸介  
北大理 片岡 健
47. 複数の人工衛星海面高度計データに基づく南大  
洋海洋潮汐モデリング(12分)  
国立天文台 松本晃治  
東大 丹羽淑博  
爪哇州立大 C.K. Shum、Yuchan Yi、  
Yu Wang、Hyongki Lee、  
Shin-chan Han  
加ガリ大 Alexander Braun

48. 宮城沖海底の地殻変動と複数エポック一括局位置解析の試み (12分)  
海洋情報部 松本良浩、石川直史、河合晃司、  
藤田雅之、矢吹哲一朗  
東大生研 望月将志、浅田昭
49. 海中の温度・圧力連続計測データを用いた海底地殻変動観測 (12分)  
名大院環境 杉本慎吾、田所敬一、奥田 隆、  
安藤雅孝  
東大地震研 生田領野  
東海大海洋 佐柳敬造、長尾年恭
50. 音響測距から推定された海中平均音速と XBT による実測値について (12分)  
東北大院理 木戸元之、長田幸仁、藤本博己
51. 宮城沖における海底地殻変動観測 (12分)  
東北大院理 長田幸仁、木戸元之、水上知子、  
三浦 哲、藤本博己
52. 2004 年紀伊半島南東沖地震後における海底地殻変動観測用海底局の安定性に関する潜航調査 (12分)  
東北大院理 藤本博己、木戸元之、長田幸仁  
名大院環境 田所敬一、奥田 隆  
海洋情報部 松本良浩  
日本海洋事業 栗原 梢
- 14:40 ~ 14:50 休 憩
53. 神岡レーザー伸縮計で観測されたスマトラ地震による地殻ひずみ変動 (12分)  
京大院理 早河秀章、由井智志、竹本修三、  
福田洋一  
東大地震研 新谷昌人、高森昭光  
京大防災研 森井 互  
東大宇宙線研 大橋正健
54. 神岡レーザー伸縮計で観測されたスマトラ地震による地球自由振動 (12分)  
京大院理 由井智志、竹本修三、福田洋一、  
東 敏博、早河秀章  
東大地震研 新谷昌人、高森昭光  
京大防災研 森井 互  
東大宇宙線研 大橋正健
55. 神岡レーザー伸縮計による地殻ひずみ観測に影響する荷重の考察 (12分)  
京大院理 大西敏樹、竹本修三、福田洋一、  
早河秀章  
京大防災研 森井 互  
東大地震研 新谷昌人、高森昭光  
東大宇宙線研 大橋正健
56. 各種地殻変動のミニチュアモデル 理解の普及に向けて (12分)  
防災科研 山本英二

10月20日(金)

9:30~12:10 「地殻変動(2)」

座長： 飯沼卓史(東北大院理)  
田部井隆雄(高知大理)

57. 日本列島(地球)は振動しているか。(12分)

エアースパシオン 川俣健一

58. 深部低周波微動活動周辺域における深部ポアホール地殻活動総合観測(12分)

東濃地震研 浅井康広、石井 紘、田中俊行、  
鈴木貞臣、大久保慎人  
名大院環境 山内常生、伊藤武男、鷺谷 威、  
飯屋新一

59. 屯鶴峯観測所における地殻変動連続観測(12分)

京大防災研 尾上謙介

60. 地下水位変化による地盤上下変動(12分)

国土地理院 飛田幹男、黒石裕樹、福崎順洋、  
宗包浩志、  
国土地理院構内水準測量チーム

61. 伊豆半島-銭洲海嶺のGPS速度とサイスモテクトニクス(12分)

高知大理 田部井隆雄  
名大院環境 木股文昭、宮島力雄、村瀬雅之

62. GEONET データによる歪集中帯地域の歪速度変化の時空間分布(12分)

京大防災研 大谷文夫

10:45~10:55 休憩

63. 2000~2005年東海スロースリップの特徴(12分)

建設情報センター 海津 優

64. Slip Distribution of the 2004 Sumatra-Andaman Earthquake from Near-field GPS observation (12分)

名大院環境 Meilano Irwan、太田雄策、  
伊藤武男、木股文昭

高知大理 田部井隆雄

パトソ工科大 Dudy Darmawan、  
Heri Andreas、  
Hasannudin Z. Abidin、  
Mipi A. Kusuma

オガタ大 Didik Sugiyanto

イントリア技術 Agustan

評価応用庁

65. GPS データから推定された2005年宮城県沖地震(M7.2)に伴う余効すべりの時空間変化(12分)

東北大院理 飯沼卓史、三浦 哲、油井智史、  
佐藤俊也、立花憲司、長谷川 昭

66. 2005年福岡県西方沖地震の余効変動モデルの再考(12分)

鹿児島大理 中尾茂  
北大院理 高橋浩晃、一柳昌義  
九大院理 松島 健、河野裕希

67. GPS 速度場から推定した南海トラフのすべり欠損分布-推定領域を逐次シフトさせるインバージョン-(12分)

高知大理 柄 賢太郎、田部井隆雄

68. 大域的最適化手法による断層パラメータの推定(12分)

気象研 山本剛靖、小林昭夫

12:10~13:15 昼食

13:15~14:45 「地殻変動(3)」

座長： 古屋正人(東大地震研)  
村上 亮(国土地理院)

69. 御嶽山東山麓群発地震域にて水準測量から検出された隆起と地震活動(12分)

名大院環境 木股文昭、宮島力雄、村瀬雅之、  
Meilano Irwan、石川溪太、  
小澤和浩

70. 伊豆東部の群発地震活動に先行する地殻変動(12分)

国土地理院 村上 亮

71. 1930年伊東沖群発地震のダイク貫入モデル(12分)

国土地理院 西村卓也、村上 亮

72. 干渉 SAR 解析で明らかになった伊豆半島内陸部における隆起変動の空間分布(12分)

国土地理院 矢来博司、村上 亮、飛田幹男、  
藤原 智、西村卓也

73. 千葉県地盤沈下地域に対する差分干渉 SAR 手法の適用(12分)

産総研/CCS 三尾有年  
産総研 田中明子  
千葉県 香川 淳  
千葉県地環研 楠田 隆

74 .合成開口レーダ干渉法により検出された白頭山  
周辺の地殻変動 (12分)  
防災科研 小澤 拓  
東北大 谷口宏充

75 .伊豆大島火山への JERS-1 IPTA(PSinsar)の適用  
(12分)  
東大地震研 古屋正人

14:45 ~ 15:00 閉会の挨拶

15:00 ~ 国立天文台・水沢 VERA 観測所見学会  
(予定)

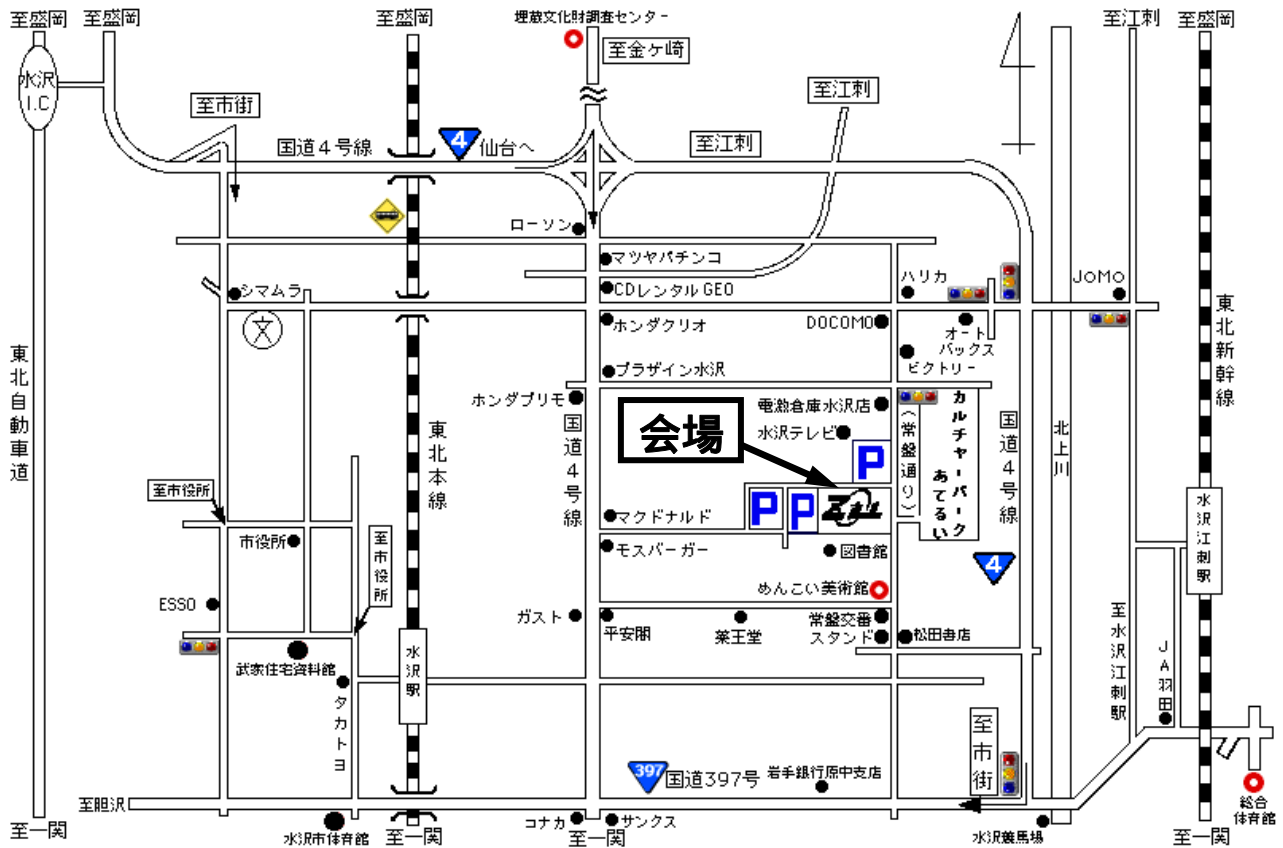
ポスターセッション

10月18日(水)10:00~20日(金)13:00

P-1 火星における表層荷重による真の極移動:自転軸  
の安定性を与える極潮汐の効果  
東大地震研 原田雄司

P-2 エウロパ表面の潮汐応力に及ぼす非同期回転の  
効果:表面のレオロジーに与える制約の再検討  
東大地震研 原田雄司

# 会場 周辺略図



(Zホールホームページより転写・加筆。地図の周辺はかなり変形されておりますのでご注意ください。)

## 会場への交通案内:

東北新幹線水沢江刺駅より約 5km、タクシーで 1500 円程度。

東北自動車道水沢ICより約 5.5km。

在来線水沢駅より約 1.6km、徒歩で 20 分程度。

奥州市営バス(Zバス)羽田・黒石線

乗り場	水沢駅口	↓	8:33	10:53	13:38	15:18
	Zホール前	↓	8:45	11:05	13:50	15:30
	Zホール前	↓	7:40	9:50	13:10	16:40
	水沢駅口	↓	7:52	10:02	13:22	16:52