

日本測地学会第88回講演会プログラム

10月29日(水)

10:20 - 12:00 測地一般 (水沢市文化会館中ホール)

座長: 飛田幹男・藤田雅之

1. 測地成果 2000 - 測地基準点座標の改定計画について - 地理院 松坂茂・齊藤隆
2. 日本における正標高の試算 地理院 小林泰・斎藤正・大滝三夫・村上真幸 黒石裕樹
3. GPS 測地網と長さ標準の整合性確立に関する研究(序) 地理院 勝田啓介・村上真幸 計量研 藤間一郎
4. 日本の重力ジオイドの改良 地理院 黒石裕樹
5. Temporal change of the interplate coupling in the Tohoku district deduced from geodetic data inversion 東大地震研 Gamal El-Fiky・加藤照之
6. Elastic thickness of the crust in the Tohoku and the Tokai districts as seen from geodetic data 東大地震研 Gamal El-Fiky・加藤照之
7. Least squares parameter estimation in multiplicative noise models 京大防災研 徐培亮 防災科研 島田誠一
8. GIS(地理情報システム)標準化活動における測地分野の 動向 地理院 村上真幸
9. 日本国内各空港の GPS による WGS-84 系座標値の決定(1997) (財)航空保安無線システム協会 荒井一雅 (株)日豊 張同耀・藤井陽一郎・小林敬幸・矢澤弘行

12:00 - 13:00 第17期日本学会議 測地学研究連絡委員会 第1回会議
(水沢市立図書館視聴覚室)

13:00 - 14:40 計測技術・海洋測地 (水沢市文化会館中ホール)

座長: 飛田幹男・藤田雅之

10. 電子レベル SDL30 の開発について (株)ソキア 中村豊・千葉稔・長尾崇司
村木勝・武田伸一・瀬戸孝夫

11. ボアホール式レーザひずみ計の開発(製作・検定) 防災科研 坂田正治 (株)アカシ
野村幸司・小田充・鈴木美保 坪井大輔

12. レーザー・プロファイラーによる高密度地形計測 朝日航洋(株) 秋山幸秀・高田和典

13. ラジオメータを用いた大気水蒸気の測定 国立天文台 原忠徳

14. シミュレーションによる衛星の位置決定 エア・スペース・ジャパン 川俣健一

15. SLR 比較観測の再解析 水路部 仙石新・藤田雅之・池田信広

16. SLR から求めた父島の動き 水路部 藤田雅之・寺井孝二・仙石新

17. Mf 海洋潮汐 - 新しい方法と波動伝搬の役割 - 総研大 高根澤隆 国立天文台
松本晃治・大江昌嗣・内藤勲夫

18. 南部東太平洋海膨での音響測距実験 水路部 長屋好治 科学技術庁 矢吹哲
一朗 日油技研工業(株) 堀克博

14:50 - 15:55 南極測地 (水沢市文化会館中ホール)

座長: 土井浩一郎

19. 南極大陸上の S16 での GPS による氷床移動測定 地理院 大滝修・藤原智

20. JERS-1 の干渉 SAR を用いた南極氷床変動の検出 総研大 小澤拓 極地研 土井浩一郎・渋谷和雄 地理院 中川弘之・藤原智・村上真幸
21. 南極・東オングル島の水準測量 極地研 神沼克伊 地理院 大滝修
22. 南極昭和基地における絶対重力計 (FG-5) による 超伝導重力計の検定 総研大 青山雄一 名大理 名和一成 地理院 山本宏章・村上亮・新田浩 極地研 土井浩一郎・渋谷和雄 国立天文台 佐藤忠弘
23. 南極昭和基地及び IGS 観測点の GPS データの解析 地理院 山田晃子・丸山一司・大滝修・板橋昭房 畑中雄樹・宮崎真一 京大防災研 根岸弘明 京大理 東敏博 極地研 野木義文・金尾政紀・土井浩一郎
24. 南極 VLBI 実験の概要 国立天文台 寺家孝明・真鍋盛二・佐藤克久 田村良明 極地研 渋谷和雄・土井浩一郎

16:05 - 17:10 地球回転・惑星測地 (水沢市文化会館中ホール)

座長: 坪川恒也・花田英夫

25. 極運動と大気変動との関係 国立天文台 菊地直吉
26. 極運動の2常数の決定 関口直甫
27. Angular Momentum, Global Gravitational and Geocenter Variations of the Atmosphere- Hydrosphere-Solid Earth System NASA Goddard Space Flight Center Benjamin Fong Chao
28. グローバルな水循環と極運動の 10 年スケール変動 総研大 岩淵哲也 国立天文台 内藤勲夫
29. Excitation of Interannual Polar Motion by Meteorological Oscillations Shanghai Observatory Yonghong Zhou Dawei Zheng NASA Goddard Space Flight Center Benjamin Fong Chao
30. 衛星 / 月面電波源の相対 VLBI 観測システムと静止衛星を用いた予備実験の結果 国立天文台 花田英夫・河野宣之・日置幸介 鶴田誠逸・荒木博志 通総研 小

山泰弘・高橋幸雄 地理院 福崎順洋 宇宙開発事業団 馬場内隆男・小川美奈 野
中和明

17:20 - 18:45 惑星測地 (水沢市文化会館中ホール)

座長:坪川恒也・花田英夫

31. セレーネ計画におけるレーザ高度計の概要 国立天文台 坪川恒也・大江昌嗣・
荒木博志 RISE グループ
 32. 月探査周回衛星計画における月面電波源の熱制御 国立天文台 鶴田誠逸・花
田英夫・河野宣之 荒木博志・日置幸介 RISE グループ 宇宙開発事業団 西尾洋子
 33. 軌道追跡と月重力場決定 国立天文台 松本晃治・日置幸介 RISE グループ
 34. 探査船軌道に及ぼす月の潮汐効果の推定 国立天文台 大江昌嗣・松本晃治
 35. 月グローバル形状の探査 国立天文台 荒木博志・RISE グループ
 36. 月探査周回衛星計画における RISE プロジェクトの 概要 国立天文台 河野宣
之・大江昌嗣・坪川恒也 日置幸介・花田英夫
 37. 重力で覗く月の内部 国立天文台 日置幸介・RISE グループ
 38. 残留重力から見た月とフォボスの形状 三菱スペース・ソフトウェア 矢田部学
-

10月30日(木)

9:00 - 10:40 VLBI (水沢市文化会館中ホール)

座長:高橋幸雄・小山泰弘

39. 高速ネットワークでひらける宇宙測地技術の世界 (MVL) 通総研 高橋幸雄・浜
真一・木内等・金子明弘 栗原則幸・杉本裕二

40. 汎用高速ネットワーク用リアルタイム VLBI 装置の 開発 通総研 木内等・浜真一・高橋幸雄・金子明弘
41. 能動型超高安定基準信号伝送システムの開発 国立天文台 佐藤克久・原忠徳・久慈清助 河野宣之 鹿児島大理 西尾正則 アンリツ(株) 塚本威・丸山昭夫
42. RF 光伝送による電波干渉計について(その2) 通総研 雨谷純・国森裕生・木内等
43. リアルタイム VLBI 相関処理ソフトウェア RKATS の 定常運用 通総研 関戸衛・近藤哲朗・木内等 (株)Kety 佐藤博人・小山幸次郎 (株)コスモリサーチ 増淵哲夫
44. KSP-VLBI 網での24時間×5日間 連続試験観測の 概要と再現性の評価 通総研 近藤哲朗・瀬端好一・雨谷純・古屋正人 栗原則幸・木内等・小山泰弘・関戸衛・金子明弘・高橋幸雄・市川隆一 吉野泰造
45. KSP で得られた位置の短期変動に関する検討 (その2) 通総研 高橋幸雄・市川隆一・小山泰弘・木内等 金子明弘・吉野泰造・近藤哲朗 瀬端好一・雨谷純・古屋正人・栗原則幸 関戸衛・中島潤一・川合栄治
46. プロジェクト97(日本宇宙測地観測局座標結合共同 同時観測1997) 地理院 飛田幹男・川原敏雄・越智久巳一 谷沢勝・横川薫・井上武久・平岡善文 宮崎真一・山田晃子・矢来博司・加川亮・矢口彰・塚原弘一・西修二郎・齊藤隆 栗原博司・村上真幸・松坂茂・杉田要 雨宮秀雄・石原操・丸山一司・福崎順洋・高島和宏 通総研 小山泰弘・市川隆一 水路部 仙石新・笹原昇
- 47 Key Stone Project の VLBI 観測網の ITRF 座標系への 結合 通総研 小山泰弘・市川隆一・雨谷純 地理院 福崎順洋・飛田幹男・宮崎真一 矢来博司

10:50 - 12:20 VLBI・SLR (水沢市文化会館中ホール)

座 長:高橋幸雄・小山泰弘

48. VLBI アンテナ AzEl 中心位置の決定 地理院 松坂茂・飛田幹男・川原敏雄
49. 始良 VLBI 局の初観測結果 地理院 福崎順洋・飛田幹男・川原敏雄・石原操 雨宮秀雄・谷澤勝・高島和宏・越智久巳一・加川亮

50. VERA 計画について 国立天文台 真鍋盛二・VERA 作業班
51. VERA 建設予定地における大気ゆらぎ特性 国立天文台 原忠徳・酒井俐・真鍋盛二
52. 中国長春 SLR 局の校正実験について 通総研 国森裕生・大坪俊通・雨谷純 長春人工衛星追跡局 Zhao You
53. KSP-SLR4台 E/O パッケージのコロケーション試験 について 通総研 国森裕生・大坪俊通・後藤忠広 古屋正人 日立製作所 相河幸昭・小山俊英
54. レーザ測距方式と測地衛星あじさいの重心補正值(2) 通総研 大坪俊通・雨谷純・国森裕生
55. KSP-SLR における望遠鏡原点位置と局内遅延量の変動 監視 通総研 野尻英行・雨谷純・大坪俊通・国森裕生

9:00 - 10:40 重力 (水沢市立図書館視聴覚室)

座長: 福田洋一・田村良明

56. 残留重力場定式化の改良 三菱スペース・ソフトウェア 谷田部学
57. 地盤振動が絶対重力測定に与える影響 京大院理 能勢弘道・竹本修三 東大地震研 大久保修平・吉田茂生
58. 急激な降雨にともなう短期的な重力値の変化について 地理院 山本宏章・町田守人
59. Geosat JGM-3 GDR による重力異常図の精度向上の 試み 京大院理 寺田久美子・福田洋一
60. 京都 SCG#8 及び#9 の応答特性の時間的变化 奈良産大法 向井厚志 京大院理 東敏博・竹本修三・能勢弘道
61. 超伝導重力計記録から得られたサブサイスミック バンドの時間 - 周波数スペクトログラム 名大理 名和一成・須田直樹 東大地震研 深尾良夫

62. 水面測高による重力測定の可能性(レーザー・プロファイラーによるジオイド高測定) 朝日航洋(株) 秋山幸秀

63. 日向灘および周辺地域の重力異常 名大理 志知龍一・北村行範 島根大総合理工 小室裕明 宇宙開発事業団 小林茂樹 京大防災研 寺石真弘・古澤保

64. 1997年6月25日の山口県北部地震震源域周辺の重力異常 島根大総合理工 小室裕明 名大理 志知龍一 静大理 里村幹夫 宇宙開発事業団 小林茂樹

10:50 - 12:30 重力・地球潮汐 (水沢市立図書館視聴覚室)

座長: 福田洋一・田村良明

65. 自然放射線量と重力異常 大垣北高校 大久保義弘

66. シントレクス重力計による野外精密重力測定 国立天文台 中井新二

67. 海洋変動による重力変化の見積もり 京大院理 福田洋一 国立天文台 佐藤忠弘

68. 1997年3月の伊東の群発地震に伴う重力変化(1) 観測 東大地震研 吉田茂生・世田学・大久保修平 新谷昌人 宇宙開発事業団 小林茂樹

69. 1997年3月の伊東の群発地震に伴う重力変化(2) モデル 東大地震研 世田学・吉田茂生・大久保修平

70. 垂直成分伸縮計による地球潮汐の観測 小澤泉夫

71. 重力潮汐観測から推定される固体地球のQ - その2 - 国立天文台 松本晃治・大江昌嗣 佐藤忠弘・田村良明 東大海洋研 今西祐一

72. 超伝導重力計 CT#031 によるオーストラリア・キャンベラでの潮汐観測 国立天文台 佐藤忠弘・浅利一善・田村良明 大江昌嗣 オーストラリア国立大 Hebert McQueen 東大理 浜野洋三

73. 江刺における超伝導重力計による潮汐観測から求めた 流体核共鳴 国立天文台 田村良明・佐藤忠弘・大江昌嗣

12:30 - 13:30 日本測地学会評議会 (水沢市立図書館視聴覚室)

13:30 - 14:45 GPS (水沢市文化会館中ホール)

座長:木股文昭・田部井隆雄・市川隆一

74. 前線通過時におけるGPS基線解誤差 - 1997年3月伊東地域 - 名大理 高井香里・木股文昭 アース・ウェザー 江本永二

75. GPSによる可降水量の推定 - 1996年つくば集中観測データの解析 - 高知大理 小林京子・田部井隆雄 京大防災研 田中寅夫 気象研 吉崎正憲

76. VLBI、及びGPSによる湿潤遅延量推定の評価 通総研 市川隆一・小山泰弘・高橋幸雄・雨谷純 古屋正人・金子明弘・木内等・瀬端好一 関戸衛・栗原則幸・近藤哲朗・吉野泰造

77. GPSデータ解析における電波伝播遅延水平勾配を考慮することの有効性 - 駿河湾周辺のデータについて - 静岡大理 王慶・里村幹夫 防災科研 島田誠一 東大地震研 加藤照之 名大理 木股文昭

78. 国土地理院GPS/SINEXデータの主成分解析による日本域の水蒸気の動態調査 総研大 岩淵哲也 国立天文台 内藤勲夫

79. 信楽GPS水蒸気トモグラフィ実験データ予備解析 名大理 平原和朗

80. GPSによる大気遅延推定の精度評価のための筑波域集中観測(序報) 東大理 大谷竜 総研大 岩淵哲也 国立天文台 内藤勲夫 GPS気象学1997年夏つくば観測グループ

14:55 - 16:20 GPS・地殻変動 (水沢市文化会館中ホール)

座長:木股文昭・田部井隆雄・市川隆一

81. 空中三角測量を用いた航空環境におけるGPS測位の精度検証 地理院 阿久津修・福島芳和・山根清一

82. ソキア2周波 RTK ソフトウェアの概要と適用例 (株)ソキア 谷浦憲治・布施浩一朗・高橋俊一
83. 移動中継局を用いた長距離 GPS キネマティック測位 高知大理 草場亮一・田部井隆雄 航技研 辻井利昭
84. 電波吸収体による GPS 搬送波位相のマルチパス軽減 効果 高知大理 田部井隆雄・小林京子
85. GPS による超高精度比高観測 地理院 根本盛行・鷺谷威・森下一・小枝登 岩田和美・近江屋慎吾・今給黎哲郎
86. 1997年3月伊東群発地震における GPS キネマティック 観測 九大理 河野裕介・松島健 九大比較社会文化 河口星也 東大地震研 加藤照之
87. 伊東稠密 GPS 観測(1996~1997) GPS 大学連合 名大理 飯屋新一
88. GPS データから求めた 1997年3月伊東沖群発地震の 断層モデル 東大地震研 青木陽介・加藤照之 Stanford University Paul Segall Peter Cervelli

16:30 - 17:55 GPS・地殻変動 (水沢市文化会館中ホール)

座長:木股文昭・田部井隆雄・市川隆一

89. 三宅島での GPS 観測[1997] 名大理 飯屋新一・木股文昭 東大地震研 渡辺秀文・及川純・長田昇 九大理 松島健 Schlumberger K.K 三ヶ田均
90. GPS 観測による神津島島内における地殻変動 (1996-1997年) 名大理 木股文昭・飯屋新一 水路部 藤田雅之 高知大理 田部井隆雄 東海大海洋 瀬川爾朗 地理院 山田晃子
91. GPS 観測による関東地方東部地域の地殻変動 茨城大理工 李建新・宮下芳 (株)日豊 藤井陽一郎 東大地震研 加藤照之 千葉大理 伊勢崎修弘
92. 北九州市周辺の活断層の GPS 観測(1996-1997) 九大比較社会文化 河口星也 九大理 松島健・鈴木貞臣・河野裕介 照曜館高校 塩田知世 東大地震研 加藤照之・中尾茂

93. 九重火山における GPS 測量および地盤変動 京大理 小野博尉・菊池茂智・中坊真 京大防災研 西潔

94. Wavelets Analysis Approach for filtering GPS data for Volcano Deformation Monitoring 京大防災研 バンバン セティアジ・田中寅夫

95. GPS 観測による銭洲岩礁の地殻水平変動[1995-1997] 高知大理 田部井隆雄・藤澤寛之 東海大海洋 瀬川爾朗・樋泉昌之・山形尚司 名大理 木股文昭・仮屋新一 京大防災研 原田昌武 防災科研 島田誠一

96. 海水準変動検出に向けた検潮所における GPS 観測 (その2) 国立天文台 田村良明・中井新二・日置幸介 総研大 岩淵哲也

17:55 - 18:15 国際会議報告 (水沢市文化会館中ホール)

司 会:竹本修三

IAG 学術総会1997(リオデジャネイロ) 京大防災研 田中寅夫 地理院 村上真幸

第13回地球潮汐国際シンポジウム(ブリュッセル) 京大理 竹本修三

18:45 - 懇親会 (プラザイン水沢)

10月31日(金)

9:00 - 10:15 GPS・地殻変動 (水沢市文化会館中ホール)

座 長:橋本学・島田誠一

97. GEONET 速度場より推定した南海トラフ沿いのプレート間カップリング 総研大 小澤拓 高知大理 田部井隆雄 地理院 宮崎真一

98. Horizontal crustal strain in the Japanese Islands from GPS dense array data 東大地震研 Oware Eric Nana・加藤照之 地理院 宮崎真一・鷺谷威

99. IGS 局と GSI 衛星軌道追跡局の GPS 観測で見た日本列島の地殻変動 地理院
後藤勝広 (株)日豊 張同耀・藤井陽一郎

100. GPS Campaign in Western Maharashtra, Peninsular India: Some Preliminary
Results Indian Institute of Geomagnetism C.Divakar Reddy・K. Vijay Kumar 防災科
研 島田誠一

101. Strain analysis deduced from the results of four- dimensional adjustment of GPS
network in greater Cairo, Egypt National Research Institute of Astronomy and
Geophysics, Egypt Ali Rayan A. A. Tealeb (株)日豊 藤井陽一郎・張同耀

102. 1995 年北サハリン地震断層周辺域での GPS 観測() (1995-1997) 北大理
高橋浩晃・笠原稔 名大理 木股文昭 東北大理 三浦哲 (株)ウエスコ 今西将文
サハリン海洋地質地物研 N. ワシレンコ A. イワシエンコ ハバロフスク構造地物
研 P. ゴルノフ

103. 極東GPS観測網によるオホーツクプレート運動の 検出 北大理 高橋浩晃・笠
原稔 名大理 木股文昭 東北大理 三浦哲 国立天文台 日置幸介 東大地震研
加藤照之 サハリン海洋地質地物研 N. ワシレンコ A. イワシエンコ カムチャッカ火
山研 V. ヴァッシュャロフ V. レピン カムチャッカ地物研 E. ゴルデエフ ウラジオス
トック応用数学研 M. ゲラシメンコ ハバロフスク構造地物研 F. コルチャンギン

10:25 - 12:05 GPS・地殻変動 (水沢市文化会館中ホール)

座長:橋本学・島田誠一

104. GPS 地震学:北海道東方沖地震の余効変動 国立天文台 日置幸介 地理院
宮崎真一

105. 1994 年三陸はるか沖地震の超ゆっくり成分:江刺地球 潮汐観測施設の伸縮計
記録の解析 国立天文台 日置幸介

106. GPS 地震学:高時間分解能解析による超ゆっくり断層 すべりの検出 国立天文
台 日置幸介

107. 東海地方の水準測量データの主成分分析 京大防災研 橋本学

108. 数値フィルターによる韓国の地殻歪みの計算 成均館大学校 崔在和 ユニオン
技術(株) 佐藤裕

109. プレート境界地震による地震時/地震後地殻変動のモデル計算 - 地殻構造を
考慮した2次元 FEM による - 東京学芸大教育 里嘉千茂

110. 南九州の地殻変動の特徴 鹿児島大理 田中穰・愛甲華子

111. 江刺における比抵抗変化モニターのための固定 MT 観測 地理院 安藤眞一・
青木和夫・藤原智・門脇俊弘 田辺正・三和功喜・濱崎英夫 フェニックス物理探査(株)
山下実

112. 東北地方の重力ポテンシャルエネルギーとダイナミクス 金沢大理 田中俊
行・島谷理香・河野芳輝 古本宗充・平松良浩

13:05 - 14:00 SAR・地殻変動 (水沢市文化会館中ホール)

座長: 藤森邦夫・大村誠

113. 雲仙普賢岳における合成開口レーダ差分干渉法 (Din-SAR) による地殻変動
抽出の試み 名大/CCS 三尾有年 名大 藤井直之・木股文昭 宇宙開発事業団
小林茂樹 東濃地震科学研 大久保慎人

114. In-SAR による火山性地殻変動検出の試み - パーソナル・コンピュータによる
解析 - 高知女子大家政 大村誠 熊本大工 小池克明・松永菜穂子

115. SAR・重力・GPS による地震・火山変動のモニタリング - 東海地方の DinSAR
解析 - 宇宙開発事業団 小林茂樹 東大地震研 吉田茂生・大久保修平

116. 干渉 SAR による 1997 年 3 月 26 日鹿児島県北西部の地震の地殻変動検出と
断層モデル 地理院 藤原智・矢来博司・村上真幸・飛田幹男 新田浩・小沢慎三
郎・中川弘之 JPL Paul A Rosen

117. 日本型 VLBI を利用した測地干渉 SAR の校正 (その2) 地理院 飛田幹男・福
崎順洋・川原敏雄 中川弘之・新田浩・村上真幸 通総研 近藤哲朗・小山泰弘

14:10 - 15:35 地殻変動 (水沢市文化会館中ホール)

座 長:藤森邦夫・大村誠

118. 淡路島 800m ボアホールにおける地殻変動 - 野島断層解剖計画 - 奈良産
大法 向井厚志 京大院理 藤森邦夫 東大地震研 石井紘・中尾茂・松本滋夫 平
田安廣

119. 注水試験に伴う地殻変動 野島断層解剖計画 - 京大院理 藤森邦夫 東大
地震研 石井紘・中尾茂・松本滋夫 平田安廣

120. ボアホール地殻活動総合観測装置で観測された伊豆半 島東方沖群発地震
東大地震研 石井紘・松本滋夫・平田安廣 中尾茂

121. 六甲鶴甲観測室における兵庫県南部地震前と後の地殻 変動 京大院理 藤森
邦夫 気象研 山本剛靖 神戸学院大人文 大塚成昭 高知女子大家政 大村誠 地
殻力学研 田中豊

122. 愛知県東部の地震(1997年3月16日、M=5.8)前後 の地殻変動 名大理 山内
常生・奥田隆・宮島力雄

123. 屯鶴峯観測所で観測された長期地殻変動について 京大防災研 屋上謙介・藤
田安良

124. 気圧観測による地殻変動検出 東大地震研 山科健一郎

125. 地殻活動総合観測装置で観測された歪・傾斜潮汐につ いて 東大地震研 中
尾茂・平田安廣