

天体の衝突物理の解明 (III) — 月の衝突クレーター —

日時：11月8日(木) 13:00 — 10日(土) 16:15

場所：北海道大学理学部 8号館 2階 コスモスタジオ

招待講演(*)：90分(質疑応答含む)(一部30分または60分)

一般講演：30分(質疑応答含む)

(ポスターセッション：11月8日(口頭発表終了後、懇親会を交えて)および9日)

11月8日(木)

午後：特別セッション「月の衝突クレーター」

【座長：杉田精司(東大)】

13:00-13:30 杉田精司(東大)「月の巨大衝突盆地の形成過程について」(はじめに)

13:30-15:00 高田淑子(宮城教育大)*「クレーター形成の数値シミュレーション」
(休憩15分)

15:15-16:45 山路敦(京大)*「月のテクトニクス」

16:45-18:15 荒井朋子(極地研)*「月の物質科学とクレーター」

18:30 懇親会&ポスターセッション

(ポスターパネル：縦180cm×横90cm)

諸田智克(JAXA)「月地殻形状における衝突率不均質の影響」

春山純一(JAXA)「SELENE 搭載月面撮像/分光機器(LISM)の観測運用計画」
「SELENE 搭載地形カメラの観測トピック」

柳澤正久(電通大)「月面衝突閃光の検出法」

三浦直人(会津大)「高速衝突実験の衝突破片の自動追跡」

横山聖典(東大)「発光分光を用いた衝突蒸気雲の圧力測定法の開発」

小倉尚也(神戸大)「含水・無水石膏への衝突における塵生成率の比較」

町井渚(神戸大)「シリカ微粒子集合体の焼結実験」

藤井雄一(神戸大)「多孔質球の衝突圧密と反発係数」

中村昭子(神戸大)「多孔質標的の衝突破壊実験と数値シミュレーションとの比較」

荒川政彦(名大)「氷衝突クレーターの衝突残留温度の計測」

飯田洋祐(阪大)「X線CTを用いたエアロジェル中の宇宙塵衝突痕の3-D構造の解析と
突入粒子の推定」

斎藤悦子(名大)「蒸発による微惑星の形成」

門野敏彦(阪大)「高出力レーザーによるガラス球の加速」

11月9日(金)

午前

【座長：中村昭子(神戸大)】

9:00-9:30 道上達広(福島高専)「溶岩チューブを模擬したクレーター形成予備実験」

9:30-10:00 池上裕美(電通大)「散在流星による月面衝突閃光検出の試みII」

(休憩15分)

10:15-10:45 藤村彰夫(JAXA)*「ペネトレーター技術の開発」

10:45-11:15 長谷川直(JAXA)*「ダスト静電加速器と新型2段銃の整備状況
について」

11:15-11:45 西尾峰之(東工大)「衝突時及び静水圧下でのFe-Niメルト球の成長の比較実験」

11:45 昼食

午後 前半

【座長：荒川政彦(名大)】

13:30-14:30 境家達弘(阪大)*「高強度レーザーを用いた超高速飛翔体の生成」

(休憩15分)

午後 後半

14:45-15:15 高木靖彦(愛知東邦大)「クレーター・スケーリング則再考」

15:15-15:45 山本聡(東大)「衝突クレーターの形成過程の物理」

15:45-16:15 鳥海崇(東大)「粉体層におけるクレーター形状の衝突角度依存性」

(休憩15分)

16:30-17:00 小島知高(名大)「平底型・同心円型クレーターの形成実験と月表層構造推定への応用」

17:00-17:30 藤原顕「小天体のクレーター」

17:30-18:00 議論

[18:00-19:00 ポスターセッション]

11月10日(土)

午前

【座長：門野敏彦(阪大)】

9:00-9:30 黒澤耕介(東大)「天体衝突によるHCNの生成について」

9:30-10:00 河原木皓(東大)「炭酸塩からのCO脱ガスによる温室効果」

10:00-10:30 平岡賢介(神戸大)「強度支配域での衝突クレーター形成過程に関する実験的研究」

(休憩15分)

10:45-11:15 瀬藤真人(神戸大)「空隙率の異なるガラスビーズ焼結体への衝突における圧力減衰の比較」

11:15-11:45 岡本千里(名大)「層構造天体の衝突破壊に関する実験的研究：天体内部構造の影響」

11:45 昼食

午後

【座長：和田浩二(北大)】

13:30-14:00 城野信一(名大)「焼結にともなう分裂の数値シミュレーション」

14:00-14:30 和田浩二(北大)「ダストアグリゲイトの衝突シミュレーションと状態方程式」

14:30-15:00 陶山徹(北大)「合体成長過程におけるダスト圧縮過程の数値計算とその定式化」

(休憩15分)

15:15-15:45 武田隆顕(国立天文台)「Angular Momentum Splashによる自転の減速についての数値シミュレーション」

15:45-16:15 玄田英典(東工大)「巨大天体衝突による水星の起源について」

16:15 解散