

第75回 形の科学シンポジウム 「ジオパークと形の科学」

【主催】形の科学会

【共催】糸魚川市・糸魚川市教育委員会・新潟大学コアステーション「形の科学研究センター」

【後援】日本ジオパークネットワーク、新潟大学、糸魚川ジオパーク協議会

【会期】2013年6月21日（金）～23日（日）

【会場】フォッサマグナミュージアム

【代表世話人】茨木洋介 〒941-0056 新潟県糸魚川市一ノ宮 1313 フォッサマグナミュージアム

Tel: 025-553-1880 Fax: 0250553-1881 E-mail: yousuke.ibaraki@city.itoigawa.niigata.jp

【世話人】松岡 篤 〒950-2181 新潟市西区五十嵐2の町 8050 新潟大学理学部地質科学科

Tel/Fax 025-262-6376 E-mail: matsuoka@geo.sc.niigata-u.ac.jp

【参加費】会員・非会員とも一般3000円、学生1000円

【懇親会】2013年6月22日（土）18:00～ ヒスイ王国館（糸魚川駅となり）2階

【懇親会費】一般5,000円、学生3,000円

【遠足】2013年6月23日（日）フォッサマグナパーク、小滝川ヒスイ峡

【遠足参加費】2,000円

プログラム

(12:15-13:20 昼休み、受付)

6月21日（金）

形の科学一般

11:30-11:35 開会の辞

13:20-13:40 「ミリンダ王の問いに」における証明

形の科学一般

山口喜博（帝京平成大学）

11:15-11:35 整齐書字時の筆記イメージ作成プロセス

13:40-14:00 介在機会モデルに基づく1次元空間の施設配置分析

杓名健一郎（静岡大学教育学部）

栗田治（慶應義塾大学理工学部）

11:35-11:55 Limit Genome Distance revealed by dissecting a leaf of *Arabidopsis thaliana*

14:00-14:20 通勤電車内の Packing

Deepti Diwan, Tongmyong Kawa, Miho Suzuki, Naoto Nemoto, Takuyo Aita, and Koichi Nishigaki（埼玉大学大学院理工学研究科）

流田智史, 竹田(流田)仁美, 辻田均, 西尾祥邦, 山崎宗計, 田中浩平（橋本市民病院 病理診断科）

11:55-12:15 3Dレーザー顕微鏡でみる青色羽枝の微細構造

14:20-14:40 伝送線路による理想 Cantor 媒質の電磁波伝播特性の実現性

小作明則, 宮本潔（獨協医科大学医学総合研究所）

小幡常啓¹, 海野啓明², 園田潤², 小城淳一³
(¹石川県鹿島郡中能登町, ²仙台高等専門学校, ³群馬工業高等専門学校)

(14:40-14:50 休憩)

形の科学一般

14:50-15:10 リンゴの皮むきと正多面体の展開図について II

海野啓明, 千葉春樹, 荒井ひかる (仙台高専 広瀬キャンパス)

15:10-15:30 ハクサイの開度と連なりらせん構成点の一様性

根岸利一郎¹, 関口久美子¹, 高畑一夫¹, 山田英彦² (¹埼玉工業大学, ²明海大学)

15:30-15:50 マイクロ CT で見たタマムシの羽の3次元構造

岸本直子 (摂南大学)

15:50-16:10 球形放散虫の3次元データから殻孔数を自動判別する試み

吉野隆¹, 岸本直子², 石田直人³, 松岡篤³, 栗原敏之³, 木元克典⁴ (¹東洋大学理工学部, ²摂南大学, ³新潟大学, ⁴JAMSTEC)

(16:10-16:20 休憩)

形と知/形の科学一般

16:20-16:40 学校教室でのプロジェクションマッピングの活用

松浦執, 三上哲史, 嶋原拓実, 湯本愛未 (東京学芸大学基礎自然科学講座)

16:40-17:00 科学体験を基にしたデザイン教育体系の構築

高木隆司¹, 大内克哉², 水野慎士³ (¹神戸芸術工科大学, ²神戸芸術工科大学, ³愛知工業大学情報科学部)

17:00-17:20 筆を持たない芸術家 岡倉天心の原点——横浜時代の英学・漢学修業

杉本剛 (神奈川大学)

17:20-18:00 肝類洞の立体構造の複雑さを推測できる2次元指標

清水英男 (湘南厚木病院・病理診断科)

6月22日(土)

形と知

8:40-8:55 立体映像視聴時における重心動揺の数値解析

吉川一輝¹, 木下史也², 高田宗樹², 宮尾克¹ (¹名古屋大学大学院情報科学研究科情報システム学専攻, ²福井大学大学院工学研究科知能システム工学専攻)

8:55-9:10 蟻型群ロボットの目的地探索実験におけるローカル通信の可能性

高井裕紀, 原翔太, 高田宗樹, 平田隆幸 (福井大学大学院工学研究科知能システム工学専攻)

9:10-9:25 ZigBee を搭載した群ロボットを用いた目標探索における集中管理型制御と自律分散型制御の比較

増田善紀, 高田宗樹, 平田隆幸 (福井大学大学院工学研究科知能システム工学専攻)

9:25-9:40 群ロボットによるランダムウォークとカオスを使ったターゲット発見実験におけるアルゴリズムの比較

原翔太, 高井裕紀, 高田宗樹, 平田隆幸 (福井大学大学院工学研究科知能システム工学専攻)

9:40-9:55 Kinect センサによる剣道支援システムの構築 - 面打ち、小手打ち、胴打ちパターンの認識 -

後藤淳, 高田宗樹, 平田隆幸 (福井大学大学院工学研究科知能システム工学専攻)

9:55-10:10 アルコール摂取時における座位姿勢動揺パターン

福井優太, 谷口慎一, 平田隆幸, 高田宗樹 (福井大学大学院工学科知能システム工学専攻)

(10:10-10:20 休憩)

形の科学一般/ジオパークと形の科学

10:20-10:35 制約付きドロネー三角形分割を用いた平面凸物体の形状認識

阿部真之, 東海林健二, 森博志, 外山史 (宇都宮大学)

10:35-10:55 MRI を用いた脳発達の研究

福井義浩¹, 坂田ひろみ², 澤田和彦³ (1 徳島大学・大学院 HBS 研究部・機能解剖学, ² 徳島大学・大学院 HBS 研究部・機能解剖学, ³ つくば国際大学・医療保健学部)

10:55-11:15 トーラス結び目を用いた空間配置について

森田克己 (札幌大谷大学芸術学部)

11:15-11:35 立体映像刺激による映像酔いの影響評価

松浦康之¹, 高田宗樹² (1 福井大学博士人材キャリア開発支援センター, ² 福井大学大学院工学研究科知能システム工学専攻)

11:35-11:55 コンニャク石の微細構造を適用した連結ブロックについて

金築裕, 倉橋輝夫 (島根県立東部高等技術

校)

展示

11:55-12:00 アンモナイトと底生有孔虫の殻形態の比較

植原和樹¹, 松岡篤² (1 新潟大学大学院自然科学研究科, ² 新潟大学理学部)

12:00-12:05 3D イメージング技術によるプランクトン殻の微細構造

石田直人¹, 岸本直子², 松岡篤¹, 木元克典³, 栗原敏之¹, 吉野隆⁴ (1 新潟大学, ² 摂南大学, ³ 海洋研究開発機構, ⁴ 東洋大学)

12:05-12:10 “かわせみ” による糸魚川における地域振興活動の概略と展望

池田有希, 北川真帆, 近成彦, 齋藤隼人, 眞保咲, 野村隼大, 宮越光穂, 吉岡万穂 (新潟大学ダブルホーム “かわせみ”)

12:10-12:15 富山県東部地域におけるジオパークの在り方ー大地と活動の形ー

丹保俊哉 (黒部・立山ジオパーク研究会)

12:15-12:20 簡単・安価にできる「ずぼんぼ」

工藤清 (手づくりおもちゃの科学館)

探求! アンモナイト ～未知なる芸術・縫合線を探る～

白井総真 (新潟市立中野小屋中学校)

佐渡島沢根層の珪藻個体の計数

坂本 悠莉 (新潟第一中学校)

糸魚川ジオパーク認知度アンケートから見える糸魚川のイメージ

大河内春香, 松岡篤 (新潟大学理学部)

(12:20-13:30 昼休み)
(運営委員会 フォッサマグナミュージアム
体験学習室)

招待講演 (公開普及講演)

13:30-14:30 勾玉とは何か～その起源と形の変
化～
藤田富士夫(元富山市教育委員会埋蔵文化財
センター所長)

(14:30-14:40 休憩)

招待講演 (公開普及講演)

14:40-15:40 地質が決める地形と生物の分布
小泉武栄(東京学芸大学/日本ジオパーク委
員会委員)

(15:40-15:50 休憩)

15:50-16:50 総会および学会賞授与式

(16:50-17:00 移動の準備)

(17:00-17:15 バスで移動、須沢海岸へ)

17:15-17:45 小遠足 須沢海岸

(17:45-18:00 バスで移動、ヒスイ王国館へ)

18:00-20:00 懇親会 (ヒスイ王国館 2階)

(20:15 ホテルホワイトクリフ行きバス、出
発)

6月23日(日)

ジオパークと形の科学 (公開普及講演)

8:40-9:00 ジオパーク普及のための“形”の
活用 - 見立ての効用
松岡篤(新潟大学)

9:00-9:20 佐渡のジオパーク～これまでの歩
み～

市橋弥生(佐渡ジオパーク推進協議会)

特別講演 (公開普及講演)

9:20-10:10 糸魚川世界ジオパークとジオツ
ーリズム

竹之内耕(フォッサマグナミュージアム)

(10:20-10:35 バスで移動、フォッサマグナ
パークへ)

10:35-11:40 フォッサマグナパーク見学

(11:40-12:10 バスで移動、小滝、高浪の池
へ)

12:10-13:30 昼食、高浪の池周辺の散策

(13:30-13:45 バスで移動、小滝川ヒスイ峡、
学習護岸へ)

13:45-14:25 小滝川ヒスイ峡、学習護岸見学

(14:25-14:50 バスで移動、明星山展望台へ)

14:50-15:10 明星山展望台、見学

(15:10-15:50 バスで移動、糸魚川駅へ)

15:50 糸魚川駅着、散会