

Sun. Sep 5, 2021

poster

Poster | J1. Junior Session

[2poster01-15] J1. Junior Session

12:00 PM - 2:30 PM poster (poster)

[J1-P-1] A study of Loam underground Chusya Oh Torii

Togakushi Shrine, Nagano

*Togakushi Junior High School¹ (1. Togakushi Junior High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-2] Discovery of an oscillatory zoning showing the circulation of residual water from amphibole of andesite

*Hyogo Prefectural Himejihigashi Senior High School¹ (1. Hyogo Prefectural Himejihigashi Senior High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-3] Fossil ophiuroid ossicles from the Shimousa Group in Shimazu, Amimachi, Ibaraki Prefecture, central Japan (II)

*Gunma Prefectural Ota Girls' High School¹ (1. Gunma Prefectural Ota Girls' High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-4] Research on ash fall and seasonal fluctuations in wind at Sakurajima volcano

*Kokubu High School Science Club¹ (1. Kokubu High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-5] Is it useless to attach legs to an underwater snake-shaped robot?

*Tokyo Tech High School of Science and Technology¹ (1. Tokyo Tech High School of Science and Technology)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-6] The Good scenery of Okoshiki Coast

*Kumamoto Prefectural Uto High School¹ (1. Kumamoto Prefectural Uto High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-7] Scientize the Natural Phenomenon called Shiranui 2

*Kumamoto Prefectural Uto High School¹ (1. Kumamoto Prefectural Uto High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-8] Observing the Air Circulation Patterns of the Urban Canopy layer between Buildings at

Kakogawa Higashi High School.

*Hyogo Prefectural Kakogawa Higashi High School¹ (1. Hyogo Prefectural Kakogawa Higashi High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-9] Differences in the shell structure of spherical *Spumellaria* (Radiolaria) between low and middle-high latitude oceans*Ehime Univ. Senior High School¹ (1. Ehime Univ. Senior High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-10] Several characteristic layers at the Toyohama Sakai seashore in Minamichita-town, Chita Peninsula, central Japan

*Nagoya High School Natural Science Club¹ (1. Nagoya High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-11] The relationship between sand grain size and river scale at Shonai beach

*Tsuruoka Minami Senior High School, Yamagata¹ (1. Tsuruoka Minami Senior High School, Yamagata)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-12] Characteristics of high quartz discovered in Miyagi Gakuin

*Miyagi Gakuin Senior High School¹ (1. Miyagi Gakuin Senior High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-13] The survey of Micro-Plastics included in River sediments.

*Gifu Prefectural Gizan High School¹ (1. Gizan High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-14] Consideration about the process of forming the dish structure

*Tokyo Gakugei University Senior High School¹ (1. Tokyo Gakugei University Senior High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-15] Origin of iron sand distributed around the mouth of the Gokurakuji River, Kamakura, Japan.

*Komaba Toho High School¹ (1. Komaba Toho High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[2poster01-15] J1. Junior Session

Sun. Sep 5, 2021 12:00 PM - 2:30 PM poster (poster)

- [J1-P-1] A study of Loam undergroud Chusya Oh Torii Togakushi Shrine,Nagano
 *Togakushi Junior High School¹ (1. Togakushi Junior High School)
 12:00 PM - 2:30 PM
- [J1-P-2] Discovery of an oscillatory zoning showing the circulation of residual water from amphibole of andesite
 *Hyogo Prefectural Himejihigashi Senior High School¹ (1. Hyogo Prefectural Himejihigashi Senior High School)
 12:00 PM - 2:30 PM
- [J1-P-3] Fossil ophiuroid ossicles from the Shimousa Group in Shimazu, Amimachi, Ibaraki Prefecture, central Japan (II)
 *Gunma Prefectural Ota Girls' High School¹ (1. Gunma Prefectural Ota Girls' High School)
 12:00 PM - 2:30 PM
- [J1-P-4] Research on ash fall and seasonal fluctuations in wind at Sakurajima volcano
 *Kokubu High School Science Club¹ (1. Kokubu High School)
 12:00 PM - 2:30 PM
- [J1-P-5] Is it useless to attach legs to an underwater snake-shaped robot?
 *Tokyo Tech High School of Science and Technology¹ (1. Tokyo Tech High School of Science and Technology)
 12:00 PM - 2:30 PM
- [J1-P-6] The Good scenery of Okoshiki Coast
 *Kumamoto Prefectural Uto High School¹ (1. Kumamoto Prefectural Uto High School)
 12:00 PM - 2:30 PM
- [J1-P-7] Scientize the Natural Phenomenon called Shiranui 2
 *Kumamoto Prefectural Uto High School¹ (1. Kumamoto Prefectural Uto High School)
 12:00 PM - 2:30 PM
- [J1-P-8] Observing the Air Circulation Patterns of the Urban Canopy layer between Buildings at Kakogawa Higashi High School.
 *Hyogo Prefectural Kakogawa Higashi High School¹ (1. Hyogo Prefectural Kakogawa Higashi High School)
 12:00 PM - 2:30 PM
- [J1-P-9] Differences in the shell structure of spherical *Spumellaria* (Radiolaria) between low and middle-high latitude oceans
 *Ehime Univ. Senior High School¹ (1. Ehime Univ. Senior High School)
 12:00 PM - 2:30 PM
- [J1-P-10] Several characteristic layers at the Toyohama Sakai seashore in Minamichita-town, Chita Peninsula, central Japan
 *Nagoya High School Natural Science Club¹ (1. Nagoya High School)
 12:00 PM - 2:30 PM
- [J1-P-11] The relationship between sand grain size and river scale at Shonai beach
 *Tsuruoka Minami Senior High School,Yamagata¹ (1. Tsuruoka Minami Senior High

School,Yamagata)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-12] Characteristics of high quartz discovered in Miyagi Gakuin

*Miyagi Gakuin Senior High School¹ (1. Miyagi Gakuin Senior High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-13] The survey of Micro-Plastics included in River sediments.

*Gifu Prefectural Gizan High School¹ (1. Gizan High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-14] Consideration about the process of forming the dish structure

*Tokyo Gakugei University Senior High School¹ (1. Tokyo Gakugei University Senior High School)

12:00 PM - 2:30 PM

[J1-P-15] Origin of iron sand distributed around the mouth of the Gokurakuji River, Kamakura, Japan.

*Komaba Toho High School¹ (1. Komaba Toho High School)

12:00 PM - 2:30 PM

A study of Loam underground Chusya Oh Torii Togakushi Shrine, Nagano

*Togakushi Junior High School¹

1. Togakushi Junior High School

生徒氏名：2020年度全校生徒52名

2020年、83年ぶりに戸隠神社中社の大鳥居が建て替えられた。大鳥居下のローム層約2.5Mを戸隠中学校全生徒で調べた。ひとり1サンプルを担当し、わんがけ・顕微鏡観察を行った。

Keywords: Jr. Session

Discovery of an oscillatory zoning showing the circulation of residual water from amphibole of andesite

*Hyogo Prefectural Himejihigashi Senior High School¹

1. Himeji Higashi High School

生徒氏名：岩本滯治、多田明良、本脇敬人、山本悠介（内、発表会参加生徒数4名）

著者らは、兵庫県各地の野外調査を行って岩石試料を採取し、薄片を作成して詳細な顕微鏡観察を行った。兵庫県南部および北部の安山岩の斑晶を構成する角閃石から、共に初めて波状壘帯構造を発見した。角閃石から共に初めて波状壘帯構造を発見した。角閃石の波状壘帯構造は、結晶化した後に循環した熱水残液との間で行われたイオン置換の程度を示している。これまで兵庫県南部山陽帯や北部山陰帯の閃緑岩の角閃石が波状壘帯構造を持つことが報告されており、山陽帯の熱水残液の循環が激しかったことが示されている。しかし、火成岩からは深成岩のものしか報告がなく、火山岩のように急激に冷却してできる火山岩では、残液の循環がおこっているのかわからなかった。今回の発見は、斑晶が晶出した後のわずかな時間にも発泡が起こり熱水残液が循環したこと、しかしその循環は深成岩に比べてずっと穏やかで山陽帯と山陰帯の地域差が見られないことを示している。

Keywords: Jr. Session

Fossil ophiuroid ossicles from the Shimousa Group in Shimazu, Amimachi, Ibaraki Prefecture, central Japan(II)

*Gunma Prefectural Ota Girls'High School¹

1. Gunma Prefectural Ota Girls' High School

生徒氏名：伊集院早希、田邊美柚、細堀優香、前田紗楽、丸山心愛、白井杏美、田島満、清水祐希、大塚万優

茨城県阿見町島津の下総層群より採取した試料を処理した。*Amphioplus japonicus* の腕の先端～基部まで骨片化石同定、*Ophiurakinbergi* の側腕板化石を同定した。

Keywords: Jr. Session

Research on ash fall and seasonal fluctuations in wind at Sakurajima volcano

*Kagoshima Prefectural Kokubu High School¹

1. Kokubu High School

生徒氏名：石埼正博、柏木結月、鮫島吉之助、田島一樹、古川小春、松尾侑佳、水野遥

桜島の降灰量と風向きのデータから、両者の関連性を検証するとともに、桜島の火山灰の流れから気候変動への関連性を考察する。

Keywords: Jr. Session

Is it useless to attach legs to an underwater snake-shaped robot? : Estimating of driving force with prototyping legs

*Tokyo Tech High School of Science and Technology¹

1. Tokyo Tech High School of Science and Technology

生徒氏名：人見あかり、佐藤諒弥、池田こころ、雄川綾太、富岡りこ、山口歌音

テトラポドフィスの化石から推定される姿をロボットとして復元する。本報告では脚に着目し、ヒレや筋肉といった化石には残されない部分を仮定して動作実験を行うことでテトラポドフィスの脚の役割を検討した。

Keywords: Jr. Session

The Good scenery of Okoshiki Coast : The Mysterious Ripple Marks which Appears along the Ariake Sea

*Kumamoto Prefectural Uto High School¹

1. Kumamoto Prefectural Uto High School

生徒氏名：柳田眞太郎、新宅結衣、松尾典明、秦敬一郎、永井和、中村優斗、岩崎議弘、坂本尚仁、清村健一郎

砂紋が有名な景勝地である御輿来海岸のきれいな写真を撮る研究。潮汐、太陽や星の運動などから撮影日時を決定し、撮影を行った。

Keywords: Jr. Session

Scientize the Natural Phenomenon called Shiranui 2: The conditions on which the Phenomenon Can Occur and Can Be Observed

*Kumamoto Prefectural Uto High School¹

1. Kumamoto Prefectural Uto High School

生徒氏名：柳田眞太郎、新宅結衣、松尾典明、秦敬一郎、永井和、中村優斗、岩崎議弘、坂本尚仁、清村健一郎

最近は研究されていない不知火現象をテーマとした研究で、昨年からの継続研究。さらに観測データを加えた上で、不知火現象の現在の見え方を報告し、発生条件等に関して考察を行った。

Keywords: Jr. Session

Observing the Air Circulation Patterns of the Urban Canopy layer between Buildings at Kakogawa Higashi High School.

*Hyogo Prefectural Kakogawa Higashi High School¹

1. Hyogo Prefectural Kakogawa Higashi High School

生徒氏名：阿野優吾、大谷美貴、小林由奈、柴田涼佑、伊藤真緒、鈴木ゆき

高校の校舎上空を海風が吹くことにより、校舎間にキュノピー層が存在することを確認する。

Keywords: Jr. Session

Differences in the shell structure of spherical *Spumellaria* (Radiolaria) between low and middle-high latitude oceans

*Ehime Univ. Senior High School¹

1. Ehime Univ. Senior High School

生徒氏名：板橋 真琴

高緯度と低緯度において採取されたサンプルから取り出した放散虫化石（特にスプメラリア）を電子顕微鏡にて撮影・観察し、殻の厚さなど構造の違いを比較することで生息緯度が殻構造にどのような差異をもたらしているのかを検討する。

Keywords: Jr. Session

Several characteristic layers at the Toyohama Sakai seashore in
Minamichita-town, Chita Peninsula, central Japan
: What is the basement sandstone underlying the upper part of the
Toyohama Formation of the Miocene Morozaki Group?

*Nagoya High School Natural Science Club¹

1. Nagoya High School

生徒氏名：高瀬颯真、松原有輝、鈴木葵、山田真捺人、内山悠杜、田口慶、岩本那由多、加藤大知、中尾貞二、大島朔、竹尾朔、森蒼太、山内朝日、金森颯輝、小畑智哉、足立勝

中止になった日本地質学会の巡検で観察ポイントに指定されていた坂井海岸には師崎層群豊浜累層上部基底砂岩と思われる地層が見られる。論文の記載に照らして、どの地層が上部基底砂岩に当たるのか、検討した。また、複数の鍵層となり得る地層を見だし、周辺の地層との対比を試みた。

Keywords: Jr. Session

title damy

*Yamagata Prefectural Tsuruoka Minami High School¹

1. Yamagata Prefectural Tsuruoka Minami High School

生徒氏名：川村祐毅、佐藤快晟、野澤賢史、三浦龍星

庄内浜における砂の粒度と川のスケールの関係について調べ、北に行くほど小さく、南に行くほど大きくなることを発見した。

Keywords: Jr. Session

Characteristics of high quartz discovered in Miyagi Gakuin

*Miyagi Gakuin Senior High School¹

1. Miyagi Gakuin Senior High School

生徒氏名：須藤瑠音

2020年度、学内にある丸田沢の地質マップを作成するための調査中、高温石英を発見した。学内で発見されたこの高温石英の特徴を、大きさなどの様々な観点から分析した結果を報告する。

Keywords: Jr. Session

The survey of Micro-Plastics included in River sediments.

*Gifu Prefectural Gizan High School¹

1. Gizan High School

生徒氏名：市川太一、河合隆慶、福永涼夏、山本鉄翔、佐藤拓実

学校に近い長良川の河川堆積物の調査で砂試料中に正体不明の物質の存在を確認した。その正体として近年問題になっている「マイクロプラスチック」の可能性を考えて本研究を開始した。採取した河川堆積物中から樹脂用染料を用いてプラスチックを染色し、他の物質と判別することを試みた。顕微鏡で観察し、マイクロプラスチック量を計測するとともに、調査地点の堆積環境を分析するため粒度分布を調査した。

Keywords: Jr. Session

Consideration about the process of forming the dish structure

*Tokyo Gakugei University Senior High School¹

1. Tokyo Gakugei University Senior High School

生徒氏名：和田恵佳 馬上雪乃

本研究では、皿状構造の形成条件を明らかにすることを目的とした。砂粒間の水圧を変化させることにより皿構造の形成過程を観察し、形成条件を考察した。その結果、砂層に細かい砂粒が含まれている場合にのみ、皿状構造が形成されることがわかった。また、流入速度が遅く、大きな砂粒が含まれていると、小さな水洞ができることがわかった。

Keywords: Jr. Session

Origin of iron sand distributed around the mouth of the Gokurakuji River, Kamakura, Japan.

*Komaba Toho Junior/Senior High School¹

1. Komaba Toho High School

生徒氏名：小林泰久、田所和廉

鎌倉の極楽寺川河口周辺の砂浜は、砂鉄含有量が多いことが知られている。本研究では、砂鉄の供給源に関して調査を行なった。

Keywords: Jr. Session