

日本地質学会第125年学術大会（札幌大会）における国際交流について

地質学会創立125周年の記念行事の一つとして、学術交流協定を結んだ海外の5地質学会の代表者を招き、札幌学術大会で「社会と地質学」をテーマとした国際シンポジウムを予定していました。大会直前通過する台風21号の影響を気にしていました。タイからの参加者の飛行機はキャンセルとなり、参加は断念されました。

学術大会の初日はほぼ予定通り終了し、海外からの招聘された参加者は、1人以外無事に到着し、最悪の場合を免れたとほっとしました。しかし、シンポジウム開催予定であった大会二日目未明3時ごろ、胆振地震が発生しました。私が経験した地震の中で一番揺れが激しかったものでした。海外からきた多くの参加者にとって初めての地震と震災の経験でした。寝なおして朝起きたら、電気・水道・公共交通などのライフラインが停止していることが明らかになりました。トイレはどうか、食事はどこで食べられるか、帰りの飛行機はどうなるかなどの問題に直面しました。他のセッションと同様に国際シンポジウム開催は断念せざるを得ませんでした。しかし、折角集まっていたので、海外の学会の代表者などの参加者の国際交流に関する意見交換の場を設けたいと考えて、本部で関係者が集まりました。本当に集まれるかはギリギリまで不安でしたが、有意義な議論ができました。多くの方のご協力があったおかげで、心より感謝いたします。その時の議論は下記の通りです。

<記>

【国際交流代表者意見交換会】

日時：2018年9月6日、13:00～15:00

場所：北海道大学高等教育推進機構

参加者：Simon R. WALLIS（座長、国際交流担当執行理事）、松田博貴（会長）、佐々木和彦（副会長）、平田大二（副会長）、J. Bruce H. SHYU（中華民国地質学会会長）、Xinling WANG（中華民国地質学会）、Hugh TORRENS（ロンドン地質学会代表）、Shirley TORRENS（同夫人）、Munkhjargal TODBILEG（モンゴル地質学会代表）、Millard (Mike) COFFIN（2018年日本地質学会国際賞受賞者）、Yuong-Nam LEE（韓国地質学会副会長）、Byung-Gon CHAE（韓国地質学会代表）、天野一男（125周年記念事業実行委員会）、磯崎行雄（執行理事）、矢島道子（125周年記念事業実行委員会委員長）

欠席者：Montri CHOOWONG（タイ地質学会代表）

はじめに：座長から近年日本地質学会が行なった国際交流事業に関する説明があった。その具体的な成果として、ロンドン地質学会と協力して実施した「津波と地質学」をテーマとした2件のシンポジウムの開催と関連したIsland Arcの特集号やロンドン地質学会のSpecial Publicationシリーズの本の出版やロンドン地質学会の「Geology of・・・」シリーズの一冊である「Geology of Japan」の発行を紹介した。海外の地質学会代表にその訪問を記念して「Geology of Japan」を1冊ずつ贈呈した。さらに、日本地質学会と韓国地質学会との学術交流は長い歴史があり、交流成果として複数の共同巡検実施や定期的な執行部訪問があった。その他の学会との正式な交流の歴史は比較的に短く、主要な交流活動は執行部による訪問に止まっている。ここでは、各地質学会と地質学分野の発展に寄与することを目的とした国際交流をどのように推進すればいいのかについて関連



意見交換会の出席者：前列左から、M.Todbilegモンゴル地質学会代表、矢島道子125周年記念事業実行委員会委員長、Todbileg氏子息、松田博貴会長、M.Coffin氏（2018年日本地質学会国際賞受賞）、2列目左から、天野一男125周年記念事業実行委員会委員、Torrens夫人、磯崎行雄執行理事、Y.-N. Lee韓国地質学会副会長、B.-G. Chae 韓国地質学会代表、最後列左から、平田大二副会長、S. Wallis国際交流執行理事、H. Torrensロンドン地質学会代表、J. B. H. Shyu中華民国地質学会理事、Shyu夫人、佐々木和彦副会長。

に意見交換し、議論することを目的とし、次のアイディアが提案・検討された。

1) 情報交換

学術交流協定学会の間の定期的な情報交換が必要という共通認識があった。次のような情報は特に有用であると考えられる：会長・副会長・理事の氏名や所属、国際交流担当の理事の連絡先、年大会やその他のイベントの予定、学会が与える賞の受賞者および受賞理由、関連分野における現在進行中の主要な研究プロジェクトのリストもあると良いであろう。これらの情報を英語で提供する必要があり、また定期的に更新しないといけない。情報発信のために学会のウェブサイトが適切であろう。基本情報が更新されているかを確認するために学会の執行部の氏名や彼らの連絡先が新年の挨拶の一部と位置付けることができる。

2) 巡検への参加

学会の学術大会の一環として巡検が一般的に実施されている。各学会の会員交流を推進する目的で、協定を結んだ学会会員のための参加枠を確保することを検討するとよい。また、海外からの旅費や滞在費などを奨学金の形で提供できるかについて検討したい声が複数の学会代表者からあった。高等学校の先生やその他の地質学・地球科学分野で活躍する講師が参加できるような仕組みがあるとよい。国際的対応として巡検の案内書の英語版を提供しないといけない。

3) スポンサーの可能性

学会間の交流を推奨するためにシエル石油会社とシュミット財団などの企業や財団からの金銭的な援助を募ることも可能である。収入源として企業向けのショートコース開催も考えられる。断層帯のトレンチ作製法など企業側にニーズがあるようである。学会経験の長い人々からの援助を依頼するのも効果的かもしれない。

4) 学術大会への参加推進

学生が学術大会に参加できるように一部のセッションを国際的なシンポジウムとし、英語で開催するとよい。毎年だと負担が大きいが、韓国・台湾・日本・モンゴルの中で4年に一回開催することは可能である。台湾の地質学会の学術大会では、優秀学生発表賞の商品としてiPhoneなどが提供される。このような商品の提供が学生参加の動機付けになるのであろう。海外の学術大会に参加するための旅費も賞として考えられる。また、海外から学術大会に参加した学生の割引も検討できる。

5) 学生・若手研究者の交流

学生間の国際交流を推進するためにFacebookなどのソーシャルメディアの利用も考えられる

6) その他

台湾と日本列島は地質学的な類似点が多く、また韓国と日本列島の地質関係は東アジアの地質発展を理解する上で避けて通れない課題である。モンゴルは中央アジア造山帯の中に位置しアジア全体の地質史を究明するために地質学的に貴重なフィールドである。これらの地質学的共通点を生かして学術的に有意義な交流を推進するとよい。この潜在能力を生かす方法の一つとしては学術大会での共同セッションの企画を検討したい。

意見交換会終了時に、各国における地球科学の位置付けに関する紹介があった。高等学校での地球科学に関する教育の弱体化は共通した懸念材料である。また、分野の発展のために若手研究者の活動範囲を広げる機会をあたえることが鍵を握っていると強調された。札幌での学術大会が台風と地震の被害に遭い、社会における地球科学の重要性が浮き彫りになったにも関わらず、中・高等学校での地球科学教育が希薄である。その背景には大学の入試制度の中で地球科学は重要視されないことがあると考える。地学オリンピックは魅力的な企画であり、数多くの能力の高い学生が参加する。ただし、これらの学生の多くは医学部など地球科学と異なる学科に入学する傾向がある。

その他の提案

- ー共同フォトコンテスト（自然・地質学的プロセス・岩石・鉱物）の実施は可能か？
- ー大学博物館の存在を生かして共同エキシビションの開催を検討するとよい。

（国際交流担当執行理事：ウォリス サイモン）

以下各交流学会に送った会議メモ

Meeting of International Representatives at the 125th Annual Meeting of the Geological Society of Japan (JGS)

Date/Time: 6 September 2018, 13:00–15:00

Place: Institute for the Advancement of Higher Education, Hokkaido University

Attendees: Simon R. WALLIS (Chair, Director for JGS International Relations), Michiko YAJIMA (Organizer for JGS 125 Anniversary Celebrations), Hiroki MATSUDA (President, JGS), Kazuo AMANO (Director, JGS), Yukio ISOZAKI (Director, JGS), Kazuhiko SASAKI (Vice President, JGS), J. Bruce H. SHYU (Director, Geological Society Located in Taipei), Xinling WANG (Guest), Daiji HIRATA (Vice President, JGS), Hugh TORRENS (Representative, Geological Society of London), Shirley TORRENS (Guest), Munkhjargal TOBILEG (Executive Director, Geological Society of Mongolia), Millard (Mike) COFFIN (2018 JGS International Prize Winner), Yuong-Nam LEE (Vice President, Geological Society of Korea), Byung-Gon CHAE (Representative, Geological Society of Korea)

Absentees: Montri CHOOWONG (Representative, Geological Society of Thailand) (flight cancelled)

The chair summarized international activities of JGS including the two symposia organized with GSL on the subject of Tsunami Geology, the two resulting publications and the publication of the Geology of Japan, published and distributed by GSL. Copies of the Geology of Japan were presented to the society representatives as a memento of their visit. The JGS also has a long history of exchange with the Geological Society of Korea and there have been several joint field trips. Exchange with other Societies has a shorter history and has focused on leaderships visits to annual meetings. The chair then outlined the purpose of the meeting as a semi-formal format to discuss how best to expand the international activities of the geological Societies represented at the meeting, to the benefit of the Societies and the geological sciences in general. The following ideas were explored.

1) Exchange of Information

There was consensus that there is a need for greater information about the partner Societies. The following information would be particularly useful: names of the presidents, vice presidents and society directors; contact details for international representatives; dates of annual meetings and other events; lists of prize winners with mention of type of contribution and perhaps lists of major ongoing research projects. This information should be provided in English and be regularly updated. The best place would be on the society website. To ensure that regularly updated information is exchanged, a list of directors and contact details could also be included in New Year's greetings.

2) Field Trip Participation

Field trips are organized on a regular basis as part of meetings in partner countries. To increase exchange of Society members it may be possible to offer places on these field trips for members of partner Societies. Several society representatives thought establishing a limited number of travel scholarships for students should be considered. There was general support for encouraging field trip participation by high school teachers of geoscience/geology. For international participation, field trip material would have to be provided in English.

3) Sponsorship

Sponsorship to support exchange activities could be sought through companies and charitable organizations. Shell and the Schmidt Foundations were mentioned. Training courses for industry could be an additional source of revenue. An example of suitable content would be techniques required for trenching of faults. Alumni could also be encouraged to contribute.

4) Meetings

International symposia for international students held in English, perhaps with alteration between Korea, Taiwan, Japan and Mongolia. Prizes such as an iPhone are awarded for the best student presentations at meetings held in Taiwan. This could be an incentive for students to participate.

A travel grant to attend a partner meeting could be considered as an additional prize. Discounted attendance at meetings for international students could also be considered.

5) Student communications

Setting up a Facebook page and use of other social media would help develop interactions between students.

6) Other points

There are clear geological similarities between present day Taiwan and Japan and the connections between the Korean peninsula and the Japanese archipelago are an essential part of understanding the geological evolution of the east Asian margin. On the continental scale, Mongolia is located within the Central Asian Orogenic belt key to understanding the geological development of Asia as a whole. These geological links form the basis for productive academic exchange. One way to exploit this potential would be to arrange joint sessions at meetings.

The meeting closed with a general discussion about earth science in different regions and countries of the world with

emphasis on the declining emphasis on geosciences in high school education. There was consensus about the importance of young early career researchers being given opportunities to expand their horizons. With a typhoon and earthquake interrupting the rest of the meeting in Sapporo, the importance of geoscience was very clear. This contrasts with the relatively minor attention given to geosciences at middle and high schools. The entrance exam system for universities was also highlighted as one problem: the relatively low importance given to achievements in geosciences as a university entry qualification. Geoscience Olympics are an attractive activity and many excellent students enter the competition. However, many of these students go on to study medicine or some other non-geoscience subject at university.

Simon Wallis (12 Sept. 2018)

Post meeting additional comments

Proposal for possible joint activities

- Photo contest of nature, geological processes, rocks and minerals
- Joint exhibitions perhaps using university museums

2020年度地震火山こどもサマースクール開催地候補募集

地震火山こどもサマースクールは、1999年夏から小・中・高校生を対象にはじまった行事で、現在、日本地震学会、日本火山学会、日本地質学会が共同で実施する、地球科学関連では最大規模の体験学習講座です。今回、下記により2020年度に実施する第21回の開催地を公募いたします。

このサマースクールでは、参加者の子どもたちが、第一線の研究者と一緒に地元の見慣れた景観の中に隠された地球の活動を探し、大地や風景のなりたちを考えます。野外観察、身近な材料を使った実験、研究者との対話を通じて、その土地の誕生から現在までの歴史や、そこに成立した地域社会との関係について楽しく学びます。また、開催地で見られる地震活動や火山噴火などの証拠に触れることで自然災害に対する理解も深めます。プログラムの最後には、子どもたちが研究者と一緒にに行った調査の結果について発表を一般市民向けに行います。

各学会からの講師の交通費・謝金を開催地が負担する必要はありません。また、開催地やその近くで、過去の地震や火山による被害がなくても構いません。詳しいことは（地震火山こどもサマースクールホームページ（<http://www.kodomoss.jp/>）の「としよしつ」の地震火山こどもサマースクールの標準的なプログラム形式をご覧ください。なお、2019年度の第20回地震火山こどもサマースクールは、2019年8月10日（土）-11日（日）に北丹後で開催予定です。スタッフとして2名前後、準備段階からご参加いただくことを歓迎いたします。

応募資格

1. 地震火山こどもサマースクールの主旨に賛同し、現地事務局を設置できる団体。なお応募が採択されたのち、三学会（地震・火山・地質学会）のスタッフと現地事務局で実行委員会を結成し、この実行委員会がサマースクールを実施します。
2. 現地学校の夏休み期間中に1泊2日又は2日日程の通い形式の日程（土日が望ましい）でサマースクールを実施できること。
3. こどもとスタッフの宿泊に供することができる宿泊施設を確保可能なことが望ましい

募集期間：2019年1月21日～2月15日

申込方法：必須事項を専用の用紙（<http://www.geosociety.jp/news/n138.html>）に記入の上、日本地震学会事務局にメールまたは郵送にて申し込む。

選考結果の通知：3月末日までに、郵送およびメールにて採用か不採用かを連絡します。

本件に関する連絡先：

公益社団法人日本地震学会 事務局（担当：普及行事委員会）

〒113-0033 東京都文京区本郷6-26-12東京RSビル8F

E-mail: zisin@tokyo.email.ne.jp

TEL: 03-5803-9570 FAX: 03-5803-9577