

会(裏千家)、生け花教室も開くことができる。

交通の便は、1990年10月には地下鉄が北山までのびて、徒歩20分、車5分、京福電鉄も京阪電車と出町で乗り継ぎでき、宝ヶ池から徒歩20分、また市バス⑥が京都駅から会議場まで運行されている。ダウン・タウンまでは車で30分以内で行ける所にある。

現在、京阪神在住のもので会場小委員会を開き、種々の役割分担を決めつつあり、受け入れ態勢ができてきている。

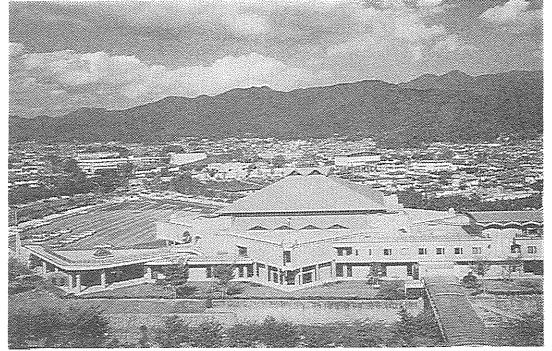


写真2 国立京都国際会館イベントホール

III 科学プログラム

IGC 科学プログラム小委員会では、総勢96名にのぼる委員の方々の討議を基に科学プログラムの案をねっている。11月中にファースト・サーキュラーに載せる案を作成する予定であるが、現在までのところ考えられている案は、スペシャルシンポジウム、重複分野シンポジウム、単分野シンポジウムの3分野の構成であり、それぞれ以下のようなセクションから成っている。

なお単分野シンポジウムは、現在検討中であるが、ファースト・サーキュラーにはその案が載せられる。

29th IGC Scientific Programme

Special Symposia A History of the Earth with Particular Emphasis on the Evolution of Island Arcs and Active Continental Margins

1. Early history of the solar system and origin of the Earth.
2. Early history of the Earth: Birth of continents, oceans, and atmosphere.
3. Dynamics and evolution of the mantle and core.
4. Evolution of crusts in continental and oceanic regions.
5. Evolution of island arcs and active continental margins.
6. Origin of life and evolution of the biosphere.

Special Symposia B Frontiers of Geosciences for Human Survival

久城育夫 (科学プログラム小委員長・東京大学)
Ikuro KUSHIRO

1. Global climatic change and future environment.
2. Geological prediction of natural hazards and environmental protection.
3. Mineral and energy resources in the 21st Century.
4. Geological disposal of radioactive waste.
5. Human survival in 21st Century: A panel discussion.

Special Symposia C Summary, Highlight, and Progress of International Geoscience Projects

1. Summary and Highlight of ODP.
2. Summary and Highlight of ILP.
3. Summary and Highlight of KAICO Project.
4. Progress of IGBP.
5. Progress of Continental Deep-Drilling Projects.
6. Progress of IDNDR.
7. Summary and Highlight of STARMER Project.
8. Circum Pacific Map Project.
9. IGCP ?

Lecture Series

1. Geology of Japan.
2. Geology in big constructions in Japan: Case studies.

Interdisciplinary Symposia

* Denotes proposers. Numbers in [] indicate sections concerned. Sp: Special Symposia T: Tentative

title C: Program Committee

1. Stratigraphy, 2. Sedimentology and Sedimentary Petrology, 3. Structural Geology and Tectonics, 4. Paleontology, 5. Geochronology, 6. Marine Geology, 7. Quaternary Geology, 8. Volcanology, 9. Igneous Petrology, 10. Metamorphism and Metamorphic Petrology, 11. Planetary Sciences, 12. Mineralogy, 13. Clay Geosciences, 14. Mineral Resources, 15. Fuel Deposits, 16. Geothermal Studies, 17. Engineering Geology, 18. Environmental Geology and Hydrogeology, 19. Natural Hazards, 20. Mathematical and Information Geosciences, 21. Remote Sensing, 22. History of Geosciences, 23. Geological Education, 24. Geochemistry, 25. Geophysics

A. Symposia Linked with Special Symposia A

1. Evolution of planetary crust-mantle-core system. [8, 9, 11*, Sp-A1, Sp-A2]
2. Accretion and core formation of the Earth. [C*, 11, 12, 24, 25, Sp-A1]
3. Archean geology. [C*, 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 14, 24, A-1, A-2]
4. Physical properties and phase change of mantle and core materials. [C*, Sp-A3]
5. Mantle dynamics. [3, 10*, 25, Sp-A3] T
6. Evolution of oceanic crusts. [5, 6, 9, 10*, Sp-A4]
7. Development of island arcs: Tectonics and magmatism. [1*, 2, 3, 6, 8, 9, 10*, 24, Sp-A5] T
8. Causal factors of global mass-extinctions: Biotic and abiotic. [1, 2, 3, 4*, 8, 11, Sp-A6]
9. The role of clays on origin of life. [4, 11, 13*, 24, Sp-A6]

B. Symposia Linked with Special Symposia B

10. Urban geology. [17*, 18*, 19*, Sp-B1]
11. Reconstruction of paleoenvironments for engineering purposes. [2, 7, 17*, 18*, 19*, Sp-B1]
12. Evaluation of active faults and seismic hazards. [3, 7*, 18*, 19*, 25, Sp-B2]
13. Earthquake hazards in urban areas: Liquefaction and stability of unconsolidated sediments. [7, 17*, 18*, 19*, Sp-B2]
14. Volcanic eruptions and their impact on environment. [7, 8, 18*, 19*, Sp-B2]
15. Deep-seated landslide and gigantic rock avalanche. [3, 6, 7, 8, 17*, 18*, 19*, Sp-B2]
16. Remote sensing for environmental geology and

natural hazards. [18*, 19*, 21*, Sp-B2]

17. Magmatic hydrothermal systems: Magmatic evolution, geothermal energy and mineralization. [12*, 13, 14, 16*, 18, 24*, Sp-B3]
18. Evolution of ore deposit types through geologic time. [2, 3, 14*, 24, Sp-B3]
19. Site characterization and natural analogue for the waste storage and disposal. [2, 13, 17*, 18*, 19*, 24, 25, Sp-B4]

C. General

20. Cycles and rhythms in geologic records. [1, 2, 3, 4, 5, 6*, 7]
21. Sea-level changes through geological times. [1, 4, 6, 7*, 18]
22. Stratigraphy, sedimentation and paleoceanography of Tertiary siliceous, phosphatic and glauconitic sediments. [1, 2*, 6, 24]
23. Diagenesis and very low-grade metamorphism. [2*, 10, 13, 24]
24. Radiometric dating of the stratigraphic sequence. [1, 3, 4, 5*, 6, 7, 8]
25. Tectonic evolution of western Pacific and Asian continent. [1, 3*, 4, 5, 6*, 7, 9, , 15, 25]
26. Cotinental and back-arc rifting: Their mechanisms and implications for plate dynamics. [1, 3*, 6*, 8, 9, 10, 15, 25]
27. Ophiolites. [C*, 3, 9, 10, 24, 25]
28. Application of paleomagnetism to high resolution tectonics and stratigraphy. [1, 3, 4, 5, 6, 25]
29. Tectonic implication for lineagenic structural features and geological significance. [3, 11, 21*]
30. Uplifting mechanism of regional metamorphic belts. [1, 2, 3*, 5, 10]
31. Beyond plate tectonics: New framework of orogenesis. [C*, All fields in geology]
32. Deep crustal structures of orogenic belts and continents: Deep seismic and geologic profiles. [1, 3*, 6, 10*, 25]
33. Microstructural analyses of naturally and experimentally deformed rocks. [3*, 10*, 12*, 25]
34. Fabrics, rheology and mechanical behaviors of faults and plate boundaries. [3*, 10*, 12, 19, 25]
35. Paleobiogeography of Phanerozoic biota in view of plate tectonics. [1, 3, 4*, 25] T
36. Comparative volcanology: Earth and other planets. [8*, 11*, 21]

37. Geothermal systems in relation to volcanism and tectonic environments. [3, 8*, 16*, 24]
38. Global mantle geochemistry and petrology. [C*, 9, 10, 11, 24, 25]
39. Volatiles and metals in magmatic systems. [8, 9, 14*, 24]
40. Marine ferro-manganese resources of the Pacific. [6*, 14]
41. Global geochemical budget. [C*, 2, 6, 8, 16, 18, 24]
42. Organic geochemical processes in ore mineralization. [14*, 15, 24]
43. Environmental clay mineralogy in relation to human health and activities. [12*, 13*, 18]
44. Contaminant transport: Modeling and case study. [17*, 18*, 19*, 20, 24]
45. Concept and method of mapping in applied geoscience. [7, 17*, 18*, 19*21]
46. Applications of artificial intelligence in geosciences. [14, 15, 16, 17, 18, 19, 20*, 21]

IV 巡 検

諏訪兼位 (巡検小委員長・名古屋大学)
Kanenori Suwa

1. IGC 地質巡検の意義

IGC の地質巡検は、会議に付随する単なる見学旅行ではなく、会議に欠くことのできない重要な事業である。このことは地質科学の特質をよく物語っている。会議開催国はその国の地質構造や鉱物資源などの研究に関して、参加者にでき得る限りの便宜を与えてきた。地質巡検は、最少の費用で、有能な案内者のもとに、巡検地の地質概要がよく理解できるようなガイドブックをつくって、実行計画をたてて行われてきた。この良き伝統は、1992年の第29回 IGC でも、さらにより良きものとして継承されなければならない。

一般に地質巡検は、会議の前(A)、会議中(B)、および会議の後(C)に行われる。巡検A、Cは1週間ないし10日間程度の巡検であり、Bは日帰りまたは1泊2日程度の巡検である。1989年の第28回 IGC (ワシントン) の経験や日本列島のせまさなどを考慮すると、巡検A、Cは3日間ないし5日間程度が適当であろう。ただし、本格的な Geotraverse 巡検として、巡検A、Cの2つか3つかを、1週間ないし10日間程度の巡検とするのがよいだろう。第28回 IGC では会議中に行われた巡検Bが、参加者の関心と呼んだ。

2. 従来の会議での巡検実施状況とその教訓

A. 地質巡検A、Cの計画数、実施数、および参加者数

巡検AとCは同一のテーマ(同一のコース)で行われる場合があるが、必ずしもそうではない。バスやホテルの

収容人員を考慮して、参加者数は1巡検当り40名程度に制限されていることが多い。実際の参加者数は、1980年の第26回 IGC (パリ) の頃までは、1巡検当り25名前後であった。1989年のワシントンでは、巡検A、Cに申込みが少なかったり、キャンセルする人が出たりして、中止になったものがかなりあった。参加者8名以下のものは中止になったと聞いている。私自身は申し込んだ巡検Cが中止となり、別の巡検Cに参加したが、参加者は15名であった。

従来は、First Circular の段階で100ないし200の巡検が計画され、そのなかで希望者の多い巡検が実施された。1980年のパリの場合は、当初226の巡検が計画されたが、結局45の巡検が実施され、927人が参加した。巡検参加者の多かった1972年の第24回 IGC (モントリオール) では、73の巡検が実施され、1,646人が参加した。1989年のワシントンの場合は、First Circular で、177の巡検A、Cが提示された。Second Circular では119に減り、Third Circular では79に減った。実施されたものはさらにそれをかなり下回ったようである。

1992年の日本の場合、First Circular であまり沢山の巡検を提示すると、日本の地質にあまり詳しくない大多数の参加者は、どれを選んでよいか迷うことになり、結局共倒れになる可能性が大きい。このようなことから、巡検A、Cは合計50くらい、多くても100以下のものをFirst Circular に提示するのが妥当であろう。

なお、過去の例からみると、巡検A、Cの参加者は、1,000人程度と考えてよいだろう。しかし、1992年の日本の場合には、それを下回る可能性も大きい。