

容易に分離するので、多くの硅化物の inkong-nuent 溶體の中にそれが明に際立つてゐる。 SiO_2 及び MgO の様な異つた酸化物間の純化學的結合は、たしかに SO_4 分子中 SO_3 と K_2O との間の結合と同様の強さのものではない。故に、この様な硅化物結晶中の酸化物に H_2O の僅かの量が結合し得るといふ事は早くから知られてゐる。實驗上得た百分比に示される様に、事實上僅かの範圍に此の様な配置があらはれるといふ事は次の問題を惹き起す。即ち結晶の原子間の空間は充分大であつて水の分子は非常に小であるので光學的に等質性を害はずに水の或る量を詰込むことが出来るかどうかといふ内容物の

空間に關する問題である。この様な含有水の役目に關する問題を更に説明せんとすれば、先づ研究試料を廣範圍に取り多種多様な同様な、性質の硅化物を處理せねばならぬことになる。橄欖石の (No. 6) にはまた全體の分析も報告されてゐる。その重量百分比は $\text{SiO}_2 = 40.81$, $\text{FeO} = 9.96$, $\text{MgO} = 48.80$, $\text{H}_2\text{O} = 0.90$ である。この總和は 100 である。チタンは硅化物分析の際の誤差範圍に相當してゐる。吾々が研究に使用した裝置は獨逸科學互助會からのものを用ひた。こゝに感謝の意を表する次第である。

(東北帝國大學岩礦教室 高根勝利譯)

第十二回萬國地理學會議彙報

萬國地理學會議は萬國地理學協會主催の下に一九二五年四月の埃及カイロ府に於ける大會の後を承けて本年七月十四日より十六日まで英國倫敦にて同十七日より二十五日まで劍橋にて開

催せられた。參加國は約三十箇國及び屬領約十地方で其等の代表者約五百名に上り、就中知名の地理學者としては英國のマッキンダー、ヤング、ハズバンド、グレゴリー、フリューア、コルニッ

シユ、佛のマルトンス、マルジェリー、ブリュ
ン、ベネヴァン、ロンシユール、米のアットウッド、
ポーマン、ジョンソン、諾のネルソン、波蘭の

七月十五日、午後五時倫敦科學博物館に於て英
國文部省主催、地理學、測地學、天文學、氣
象學其他自然科學に關する陳列品展覽

ローマー等來會し日本よりは東大の山崎直方博
士を始め參謀本部陸地測量部の石井大佐、倫敦

七月十六日、午前十時半王立地學協會に於て萬
國地理學協會實行委員會

日本大使館附立花大尉京大の小牧實繁氏、北大
の鈴木醇氏、東京高師の内田寛一氏、今村學郎
氏、奈良女高師の西田與四郎氏、神戸高商の田

午後三時半同所に於て萬國百萬分一地圖第二
回委員會同午後八時ギルドホールに於ける倫
敦市長主催全員招待會、英國皇太子殿下御臨
場

中薰氏、關西大學の中村良太郎氏、及び予を合し
て十一名出席、唯斯學研究の盛んな國として獨
逸が今日も種々の理由により一名の代表者も送
らなかつたのは遺憾であつた。會議は會長ヴァッ

七月十七日、午後三時半、劍橋大學アートスク
ールに於て萬國地理學協會總會、大會副會長
及各部長指名

チエリ氏(伊)副會長ヌニツ氏(英)同山崎直方
氏(日)等司會の下に左の如き順序で進行された
七月十四日、午前十時半、倫敦王立地學協會に
於て萬國百萬分一地圖委員會

七月十八日、午前十二時劍橋大學セネートハウ
スに於て第十二回萬國地理會議正式開會式、
劍橋大學總長司會、會長ヴァツチエリ氏の開會
の辭

午後三時半、同所に於て王立地學協會長主催
全員招待會及び地理學參考品展覽、圖書縱覽
午後七時半英國地理學俱樂部、及コスモス俱
樂部主催招待會

午後二時四十五分、アートスクールに於て總
會、萬國百萬分一地圖委員會報告聽取
午後三時十五分、講演クロイフォールト氏考
古學的地圖に就て

午後九時、エマヌエルカレッジ全員招待會

七月十九日、午前十時より零時半まで左の各部

會

A. 數理地理學、測地學、地圖學部

B. 自然地理學、地形學、海洋學部

C. 生物地理學部

D. 人文地理學、土俗學、政治地理學、經濟

地理學部

E. 歴史地理學、地理學史部

F. 地誌、地理教育、報告、地名部

(各部に於ける研究題目は別に一括して述

ぶることとする)

午前二時半萬國地理學協會實行委員會

午後三時、田園生活調査委員會

同 プリオセン期及ブライストセン期

に於ける段丘調査委員會

午後九時、アイトスクールに於て講演クラネ

ー博士ケムブリッジ市及其の大學

七月二十日、午前十時より零時半まで各部會

午後三時、總會、席上田園生活調査委員會報

告聴取及討論

午後四時、劔橋大學總長主催 シンドニーサセツ

クスカレッジに於ける全員招待會

七月二十一日、午前十時より零時半まで各部會

但しBとEとは合同

午後九時、スコット極地探検研究所招待會

七月二十二日、日曜ニ付ケムブリッジ近郊見學

遠足の外會議は休會

七月二十三日、午前十時より零時半まで各部會

午後二時、總會プリオセン期及ブライストセ

ン期段丘調査委員會報告聴取及討論

午後九時、アイトスクールに於て講演、ヤン

グハズバンド氏シャクスガムバレー探検

七月二十四日、午前十時より零時半まで各部會

午後二時總會、講演、ロンシール第十五六世

紀に於ける佛國航海の失はれたる記録に就て

ジョンソン氏 北米東海岸に於ける海岸線變移

の問題(幻燈使用)、マルトンス氏大洋へ流出

する地域の擴がり、オシルビー氏スコットラ

ンンドファース地方の地形圖説明

午後七時半、トリニティーカレッジに於て 英國

政府主催主要會員招待晚餐會

午後九時四十五分セントジョンスカレッジに於て英國政府主催全員招待夜會

七月二十五日午前十時、アートスクールに於て總會、萬國地理學協會會計報告、次回の會期を一九三一年、其の會場を佛國巴里とするこゝど、及び次回の役員を定め、次回の研究問題を議し、次で協會の名に於て劍橋大學當局に對し大會施行上の好意を感謝し、更に本期大會會長に對し謝辭を呈し、最後に會長の挨拶があつて閉會した

展覽會、見學旅行等、本會期中地理學關係の種々の展覽會開催せられ、各學校其他に於ける研究室、博物館等も會員に對し開放せられたが、其の主なるものを舉げると

倫敦王立地學協會—地理學關係器械標本、寫真、地圖圖書類

倫敦大英博物館—世界古地圖類

倫敦、科學博物館—地理學其他自然科學標本

地圖、海圖類

劍橋大學—地質博物館、英國の岩石礦物類

同地理學研究室—英國古地圖及圖書類

同大學圖書館—世界古地圖及古圖書類

次に毎日午後及日曜には劍橋近郊の遠足があつて地形地質、土俗、聚落等諸般に亘つてそれぞれ専門家の指導を受けたが閉會後は左の三班に分れてモーターカーコーチの見學旅行が催された

A 班、劍橋—サウスベリ—サウザムプトン—ウエスタンウサールド—倫敦、三日間約二五五哩

B 班、劍橋—ウインザール—サウスベリ—ストーンヘンジ見學—ウインチェスター—倫敦、三日間約二七〇哩

C 班、劍橋—ストラットフォールドオンアヴォン—ベツツイコイド—カルナヴォン—スノードン登山—バーマウス—カルデイガン—ブレイコン—カーディフ—ロス—牛津—倫敦、七日間約七六〇哩

因にC班は殆んどウエールス全部を旅行するもので見學事項は地形、地質より人文地理、經濟地理等にて收穫多く日本代表の大部分は之に参加した。

各都會に於て討議せられた問題及び其の講演者

A. 數理地理學、測地學、地圖學部

G. Bognetti—The international Atlas of the Touring Club Italiano. H. Bay—The new Atlas of Egypt. A. Uzel—A short Study of American Aerial photo-

graphic methods and their Future Possible Adaptation for Exploration Purposes. E. L. Jones—Geographical Importance of Coastal Surveys. C. C. Calhoun—The map of Karakoram. A. R. Hinks—Edward Wright and Mercator. C. Close—The Transverse molleide. G. T. Maccaw—The Figure of the Earth. A. Cholley—L' Atlas photographique du Rhône. M. J. Léonard—Graphic representation of Statistics. E. L. Jones—Geodetic surveys in North America. E. L. Jones—Geographic Boundaries. General Bellot—La Carte du Sahara. Colonel Lavalette—Emploi de la photographie Aérienne pour la levé des cartes de Reconnaissance au Maroc. R. A. Pelham—The Influence of a 14th Century map of Britain on 16th century cartography. H. Jeffreys—Earthquakes. E. A. Reeves—True Bearing and Distance Diagram. A. R. Hinks—Retro-azimuthal projection of the whole sphere. E. Renet—Hachure Relief in recent cartography. E. Ishii—Precise levelling across the Eastern Range of 3,300 meter high and the determination of altitude of mt. Nitsaki in Formosa.

B. 自然地理學、地形學、海洋學部

W. Atwood—Physiography of San Juan mountains of Colorado. J. W. Gregory—Raised Beaches and

Sa-levé. H. C. Darby—Observations on the Analysis of Quaternary Time. G. Steinitz—Fluvial and marine Terraces of Italian Africa. G. Vassini—Terraces of the Roumanian Plain. V. Novák—Investigation of River Terraces in Bohemia. S. Lenciewicz—Les Terrasses de la vallée moyenne. R. Benoit—Origine des Rias. C. T. Calciati—La Speleologie en Italie. J. W. Gregory—Past variation of climate. J. L. Myers—Climate in Prehistoric Greece. G. B. Barbour—Loess. M. E. Benevent—Variabilité du S. E. de la France. L. de Marchi—Proposal of a commission relating to the Data climatic Variation. A. C. Figueroa—Meaning of opposed Topographical lines. E. Romer—Some Remarks upon interior Basin Drainage. W. F. Hume—The Significance of Folding and Faulting in the Orography of Egypt and Sinai.

N. Yamasaki—Acute und Chronic Tilting of Land Block in Japan. T. Vink—Restes dépression d'un Dûpé pleistocène dans un Milieu holocène et Hollande. L. Aufère—Les Dune dans les Déserts. E. Romer—The Geographical Distribution of Tectonic Asymmetry. G. Parmentier—Le maelström. G. Imamura—Abrasion Platforms along the Pacific coast of Japan. P. Fourmader—L'origine du Réseau Hydrographique

du Congo. A. R. Toniolo—Sandy Coast variation in mediterranean Basin. L. Mancini—Italian Exploration of the Red Sea. M. Awad—Some Stages in the Evolution of the River Nile.

C. 生物地理學部

K. H. Barnard—Fauna of South African mountains. B. P. Uvarov—Orthoptera of the mountains of Palearctic region. G. Negri—Mountain population. J. Barcroft—Life at High Altitudes. R. F. Scharff—Rapport de la société Géographique de la France sur le peuplement des montagnes. A. Jakubski—Le développement de la littérature sur la faune de Połone jusqu'à 1880.

D. 人文地理學、土俗學、政治地理學、經濟地理學部

H. MacKinder—The Content of philosophical Geography. D. Constantini—History of the Istituto di Paleontologia Umara. Studies and Researches on prehistoric man and his origin. Y. Nishida—Cities of Japan. M. Sorre—L'Ecologie de L'Homme. M. Amer—Some problems of the population of Egypt. M. Deffontaine—Type de peuplement dispersé

en Slovaquie. M. Vahl—Distribution of the Population of Denmark. F. Elia—The Geographical Atlas of Calamities. K. Malik—Water Transport in Czechoslovakia. W. A. Graham—The Geographical Distribution of the Races of Further India. V. S. Pearson—Causes of Rural Depopulation. A. Kölliker—Geographical problems in Argentina. B. Z. Miloyevitch—Types of Dwellings and inhabited places in the Kingdom of S. H. S. R. Biasutti—Rural settlement in Italy. M. M. Foncin—L'habitat rural dans les Maures. J. Lozach—Enquête sur l'habitat rural en Egypte. G. Hug—Habitat rural dans le moyennne Egypte. M. M. Lefèvre—Classification Générale des Types d'habitat. S. Harris—Rural Habitation in Western France and the Channel Island. E. Halliwell—Rural Habitation in the upper Derwent Basin. H. A. Innis—The Significance of Industrialism to settlement.

E. 歷史地理學、地理學史部

G. Fordham—Une Enquête Manquée : Les Cassini et leur Oeuvre Cartographique. H. Delerain—L'Oeuvre Géographique des Français dans le Levant du XVIIIe au XIXe Siècle. R. Almgren—?presentation

of the work monumenta cartographica Italiana.
 F. Pellati—The Archaeological map of Italy, 1/100,000 scale. O. G. S. Crawford—Proposed Publication of a 1/m map of the Roman Empire. R. Ahnagie—Systematic Collection of Reproductions of Ancient Geographic map of different European Countries.
 H. S. Bey—A Unique Translation of Ptolemy's Geography. W. F. Hume—Bibliography of Egypt.
 H. Mackinder—Some Suggestions in regard to the Historical Geography of England. E. L. Stevenson—Early Spanish mapping of the new world.
 G. N. L. Baker—Climate of England in 17th Century
 M. Polacsch—Les Variations climatiques en Pologne depuis la fin XVIe jusqu'à la moitié du XVIIe Siècle.
 G. Fordham—Les Cartes géographique et L'histoire.
 H. Cairo—Comments on an expedition to San Lorenzo de nutca in the 18th Century. A. C. T. Figueras—Importance of the High Basin of the Guadato in prehistoric times. S. Komai—La Nécessité des études de la Géographie Préhistorique. F. Pullati—Archaeological activity in Italy: Real and Dodecanese. E. L. Stevenson—Real and imaginary geographical condition: as determining Factors in early

geographical discovery and exploration. H. K. Selim—Trade relation of Egypt in the middle Ages.
 E. G. R. Taylor—A Cambridge Geographer master.
 John Dee.

地理學之發展

E. Gleichner—Work of the Permanent Committee for Geographical Names. T. A. Barns—Belgian Congo.
 C. B. Fawcett—Regional Planning in England. A. Desio—Morphology of maritima and Libyan Desert.
 Notes on Giarabub Oasis. G. Parmentier—L'Origine des noms des lieux au Spitzberg. A. R. Tomido—Atlas of Italian Landscapes. H. C. Darby—Tenby Coast, a local shore study. H. H. Jones—Internal Drainage Area of Collao. G. Parmentier—Le Chemin de Fer de Bergen. K. Uchida—Distribution of cultivated land in Japan Proper. F. Filippi—Central Asian expedition of 1913—14. A. E. Ktison—Certain Aspects of the Gold coast, British west Africa.
 W. Atwood—Development of a Graduate school of Geography. W. M. Gregory—Sources of Visual Aid in the Teaching of Geography in U. S. A. E. L. Jones—National Geographic Society. G. Skinas—Contribution méthodique de la Géographie solaire sur la réalisation du but de l'école active

右の中に於て本大會中の重要問題として人氣を集めたのは、A部では空中寫眞投影法、B部では氣候變化、海岸線變移、C部では高山に於ける動植物、D部では人口及聚落の分布、田園生活に關する事項、E部では先史地理の問題、歴史時代の氣候變化、F部では植民地の地誌的研究等であつた、勿論前回よりの宿題となつてゐた萬國百萬分一地圖は既に各國共調製を終つて會場に陳列し縦覽に供し、同委員會では中央局の維持費として各國より十磅宛支出すること中央に販賣店を指定すること、國外への賣價を一定して凡て三志とすること等を決定し、日本に對して地名の羅馬字の式を一定する様要求があつた、次に田園生活に關する調査、プリオセン期

プライストセン期に於ける段丘の研究に就ては既にそれ／＼委員が設けられて其の研究調査の結果を總會に報告したことは前述の通りであるが、是等及其他の宿題は各部會に於ても盛んに研究討議せられたのであるが幾分は次回まで連續する筈で結局宿題として次の會議に委ねられたのは古生物分布地圖作製、歴史時代に於ける氣候變化に關する材料蒐集、各國に於ける古代地圖の系統的蒐集、羅馬帝國版圖の古地圖發行の問題、田園生活の調査を更に廣きに亘り進むる件、災異地理の研究及其の分布地圖作製の件高所に於ける動植物の研究等與其他委細は追て同協會から第十二回萬國地理學會議報告書として發表する筈である。(田中秀作報)

地球第拾卷、第三號、本邦礦業の今昔、正説

誤

正

六一頁 六行目

金、鉛、

金、銀、鉛

六六頁 十四行目

遠賀鞍手

遠賀、鞍手

六八頁終より三行目

五下に、鑛區に

五管區に

同 同

管理の業の

管理の下に鑛業の

七一頁 二行目

試みちれ

試みられ

七四頁 六行目

硫酸肥料

硫酸肥料