

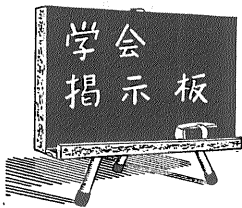
をもつ小惑星が生成し、これの溶融によって鉄・ニッケル合金相は中心に沈み鉄隕石が生成し、珪酸塩相はその外側を取かこみ、その岩漿分化作用によって生じたのがアコンドライトであると考えられている。地球でいえばアコンドライトは地殻と上部マントルの一部にあたるのであろう。隕石の中でアコンドライトがもっともウラン(U)含量が高いのはこのせいかもしれない。

最後にとり残された石鉄隕石は珪酸塩相と金属相がほぼ半分づつ混り合った隕石で、このような2相の混合生成物がみられることから隕石の天体母体があまり大きくなかったとする一つの証拠となっている。

「隕石の話」の第1回では分類だとか化学組成、鉱物組成のような非常に地味な話ばかりでいささかうんざりしたと思う。第2回はこれらの隕石の同位体組成やこれまで積み重ねてきた事実をもととして隕石はどうしてできたのかという議論に入って行くことにしている。隕石の同位体地球化学は世界の最尖端を行く研究者達がしのぎを削っている分野で、宇宙線の影響だとか化石として隕石の中にとり残された放射性同位体の話などをおりこんで行きたい。(筆者は技術部地球化学課)

「隕石の話」の主要な参考文献

Mason B. (1962): Meteorites John Willey, New York.  
 Mason B. (1963): The carbonaceous chondrites. Space Sci. Rev. 1, 621-646  
 Mason B. (1966): The enstatite chondrites, Geochim. Cosmochim. Acta, 30, 23-39  
 都城 秋穂 (1962): 隕石と地球 I, II. 科学 32, 229-235., 284-291  
 本田 雅健 (1963): 隕石中の同位元素 科学 33, 2-9  
 本田 雅健 (1965): 宇宙化学 化学と工業 18, 1406-1416  
 本田 雅健 (1966): 放射能とイン石の起源 日本物理会誌 21, 574-584.  
 木越邦彦・小田稔 (1962): 宇宙線と宇宙の歴史 科学 32, 236-242.  
 木越邦彦 (1965): 年代測定法 紀伊国屋書店  
 Anders, E. (1964): Origin, age, and Composition of meteorites, Space Sci. Rev., 3, 583-714  
 Anders, E. (1963): Meteorite Ages; Middlehurst and Kuiper: The moon, meteorites and comets (The Solar System, Vol IV), The Univ. of Cicago Press, 1963  
 なお文献その他で東大物性研究所本田雅健教授にはひとかたならぬお世話になった



・日本鉱物学会

1. 昭和42年5月31日(水) ~ 6月2日(金)
2. 日本鉱物学会年会 および総会
3. 国立科学博物館 (台東区上野公園)

4. 日本鉱物学会
5. 東京都台東区上野公園

国立科学博物館 地学研究部 地学第II研究室  
 Tel. 東京 (03) 822-6111 (内線58)

・石膏石灰学会

1. 昭和42年6月2日(金)
2. 第18回総会および第35回学術講演会
3. 葛生会館(栃木県葛生町)
4. 石膏石灰学会
5. 東京都千代田区神田駿河台1-8

日本大学理工学部大学院内 石膏石灰学会  
 Tel. 東京 (03) 293-3251(内線359)

・日本地質学会

1. 昭和42年10月11日(水)~14日(土)
2. 日本地質学会第74年総会ならびに  
 日本地質学会 日本鉱山地質学会 日本鉱物学会  
 日本岩石鉱物鉱床学会 日本粘土学会連合学術大会
3. 名古屋大学 (豊田講堂 教養部)  
 名古屋市千種区不老町
4. 日本地質学会行事委員会
5. 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学理学部地質学教室 日本地質学会

Tel. 東京 (03) (812) 2111 (内線2432)

・日本古生物学会

1. 昭和42年6月18日(日)
2. 第96回例会
3. 大阪市立自然科学博物館 (大阪市西区ウツボ町)
4. 日本古生物学会
5. 東京都台東区上野公園

国立科学博物館 古生物学課

・石炭科学国際会議

1. 昭和43年6月10日~14日
2. 石炭化作用熱分解ガス化石炭組織に関する講演会
3. Mining Institute of the Czechoslovakia, Academy of Science
4. 第7回石炭科学国際会議
5. Mining Institute of the Czechoslovak Academy of Science, Praha.

・石炭科学部会

1. 昭和42年11月9日(木)~11日(土)
2. 第4回石炭科学 (石炭の地球科学組織・化学的性質加工等)に関する講演会
3. 九州
4. 燃料協会石炭科学部会
5. 東京都中央区銀座西4-5 西銀座ビル内  
 燃料協会 東京 (03) (561)-3760

[注] 1. 開催年月日 2. 会合名 3. 会場  
 4. 主催者 5. 連絡先 (掲載順は原稿到着順)