

資 料

新 着 資 料 の 紹 介

資 料 室

1) ソ連科学アカデミー地下資源総合利用問題研究所 (1978) : 「Горная наука и рациональное использование минерально-сырьевых ресурсов (鉱山科学と鉱物資源の合理的利用)」: ナウカ出版所, モスクワ, 23 cm × 16 cm, UDC: 622.002.2: 338.4 (47) (露文)

目 次

Н. В. Мельников : 鉱山科学 (表 4)	3- 13
————— : 鉱物資源の総合利用問題 (表 1)	14- 28
Г. В. Алексенко : ソ連における燃料エネルギー総合企業発展の問題点	29- 39
Б. Ф. Братченко : ソ連における燃料資源の開発と石炭産業の発展の問題点	40- 50
П. С. Непорожний : ソ連における電力事業発展の科学技術的問題点	51- 67
В. С. Виноградов : ソ連における資源の総合開発と製鉄原料基地発展の問題点 (参 1)	68- 77
В. С. Устинов : 非鉄冶金工業での資源の総合利用 (表 7)	78- 85
В. Е. Коваль, Ф. Г. Грачев : 鉱山化学産業の発展と資源の総合開発の問題点 (図 5, 表 3, 参 11)	86-107
И. Б. Шлаин : 建材生産に開発された鉱床の鉱物資源の総合利用 (表 1, 参 7)	108-116
В. А. Шелест : アンガラ-エニセイ地方の鉱物資源総合開発・生産力増大とカンスク-アチンスク燃料エネルギー総合企業の建設 (参 1)	117-127
Л. Е. Зубрилов : ウラル地方の鉱物資源基地の発展 (参 8)	128-136
В. И. Терентьев et al. : クルスク異常磁域開発への科学研究の役割 (図 5)	137-152
Г. И. Горбунов : コラ半島の鉱物資源総合利用の科学技術的問題点 (参 1)	153-163
А. М. Мустафина : カザフ地方の鉱物資源総合利用の問題 (参 21)	164-178
М. И. Агощков, В. П. Рыжов : 地下資源の合理的利用と保全の現状と問題解決の道 (参 3)	179-184
Б. Н. Ласкорин, Л. А. Барский : 鉱物資源総合利用の科学技術的問題点 (参 9)	185-202
Б. А. Симкин, Э. И. Реентович : 露天掘技術の主要発展方向の科学的評価 (図 3, 表 2, 参 9)	203-216
М. Д. Фугзан : 坑内採鉱技術の発展の予測 (表 3, 参 14)	217-232
К. Н. Трубецкой : 露天採鉱場における運搬機械の高生産性組合せ利用の新方向 (図 2, 表 1, 参 13)	233-243
И. А. Турчанинов : 岩石の力学的諸問題 (図 2, 参 28)	244-257
В. Ж. Аренс : 地質工学と地下資源の地質工学的採鉱法 (表 1, 参 7)	258-273

2) А. И. Гинзбург, И. Н. Тимофеев, Л. Г. Фельдман (1979) : 「Основы геологии гранитных пегматитов (花崗岩ペグマタイト地質学の基礎)」, ネドラ出版所, モスクワ, 296p., 図 50, 表 8, 参 311, 23 cm × 16 cm, UDC 522.322.2: 553 (露文)

目 次

序文

第1章 ペグマタイトとペグマタイト生成作用の定義, 花崗岩ペグマタイトの主要フォーメーション
第2章 ペグマタイト田, ペグマタイト生成帯, ペグマタイト生成区, ペグマタイト生成期, 主要分布
法則
第3章 ペグマタイトと花崗岩
研究史 ペグマタイトの母花崗岩の特性 ペグマタイト田の分布にみられるマグマ
規制現象の特徴 花崗岩とペグマタイトの成因的關係の規準 まとめ
第4章 ペグマタイトと変成作用
概説 変成相系論の現状の問題点 ペグマタイト生成帯の変成相系 母岩の変
成累帯構造と關係したペグマタイト賦存位置の法則性 ペグマタイトの変成作用規制の
性質 まとめ
第5章 母岩とそのペグマタイト賦存位置に対する役割
母岩の物理化学的性質 母岩の組成 母岩の熱力学的性質 まとめ
第6章 ペグマタイト岩体の生成機構
空間の問題 ペグマタイト胚胎裂かの開口機構
第7章 ペグマタイト田とペグマタイト鉱床の構造型式
白雲母ペグマタイト田の構造型式 希金属ペグマタイト田の構造型式 水晶ペグマ
タイト田の構造型式
結語
文献リスト

3) A. C. Мони́н 編(1979): 「Геология океана: Осадкообразование и магматизм океана (海洋地質学: 海洋の堆積作用と火成活動)」, ナウカ出版社, モスクワ, 415p., 参875, 28 cm × 18 cm (露文), UDC 531.35+552.30+553.31+553.64+553.98

目次

編者序

第1章 海底の火成岩と変成岩 (図21, 表20)
§1 噴出岩 (Г. Б. Рудник)
§2 貫入岩 (Г. Л. Кашинцев)
§3 変成岩 (—)
§4 大洋の火成活動の一般的法則性と火成岩の起源問題 (Т. И. Фролова et al.)
第2章 大洋の完新世火成活動 (Г. П. Авдейко, Е. К. Мархинин, 図2, 表1)
§1 火山の地理的分布と火山帯の地質構造的位位置
§2 大洋中央部の火山活動
§3 大洋縁部の火山活動
§4 地球表面における物質のバランスへの火山活動の役割
第3章 大洋の堆積物と堆積岩 (И. О. Мурдмаа, 図4, 表2)
§1 碎屑堆積物と碎屑岩
§2 泥質堆積物と泥岩
§3 石灰質堆積物と石灰岩
§4 珪質堆積物と珪岩
§5 混合堆積物と混合堆積岩
§6 大洋堆積物・大洋堆積岩の特殊タイプ
§7 大洋における堆積物の層相の形成
第4章 大洋堆積物の鉱物学 (図36, 表5)
§1 大洋における鉱物の起源・形成法則・運搬・沈殿 (А. П. Лисыцин)

- § 2 砂-シルト分離物の陸源碎屑鉱物と火山源鉱物 (И. О. Мурдмаа et al.)
- § 3 堆積物中の石英と長石 (В. В. Серова et al.)
- § 4 エダフォジェニック鉱物 (И. О. Мурдмаа et al.)
- § 5 粘土鉱物 (З. Н. Горбунова et al.)
- § 6 生物源鉱物 (А. П. Лисыцин et al.)
- § 7 自成鉱物 (И. О. Мурдмаа et al.)
- § 8 堆積物中の熱水鉱物 (Т. В. Розанова et al.)
- 第5章 海洋相 (И. О. Мурдмаа, 表1)
 - § 1 完新世大洋堆積作用の相解析
 - § 2 近陸相
 - § 3 遠洋相
 - § 4 太平洋型縁地向斜帯相
 - § 5 内洋変動帯・断層帯相
- 第6章 海域の石油・天然ガス胚胎性 (図25, 表5)
 - § 1 海底石油・天然ガス胚胎性の特徴 (А. А. Геодекян et al.)
 - § 2 大洋における石油・天然ガス胚胎水域の地質・地球化学的分布法則 (А. А. Геодекян et al.)
- 第7章 鉄マンガン団塊鉱 (П. Л. Безруков, 図1, 表1)
 - § 1 Fe-Mn 団塊の分布
 - § 2 海底の水域別 Fe-Mn 団塊化学組成の変化
 - § 3 海底 Fe-Mn 団塊鉱実用化の展望
- 第8章 海底燐灰土 (図5, 表5)
 - § 1 大陸縁の燐灰土 (Г. Н. Батурин)
 - § 2 海底山脈上の燐灰土 (Г. Н. Батурин et al.)
 - § 3 海底燐灰土の成因について (Г. Н. Батурин)
 - § 4 海底燐灰土実用化の展望 (—)

文献

4) В. А. Милашев (1979): 「Структуры кимберлитовых полей (キンパーライト田の構造)」, ネードラ出版所レニングラード支所, 183 p., 図73, 表12, 参90, 23cm × 16cm (露文), UDC: 553.21 (571)

目次

キンパーライト生成区の区分と主要構造特性	
キンパーライトの広域分布法則性	
キンパーライト田の用語と主要構造要素	
キンパーライトの岩体の形態とキンパーライト田の構造解析へのその意義	
キンパーライト岩体の形態的タイプ	キンパーライト岩体の形態・規模と削断面との関係
キンパーライトの局地的分布要素	
基盤断裂とダイアトレームの位置	周縁裂か, キンパーライト岩体のオリエンテーションと形成位置
断裂・キンパーライト賦存位置と河川網との関係	
岩石の断層および裂かと河川網との関係	河川網の定性的および定量的特徴
キンパーライト分布範囲における河川網の特性	大型裂かによる構造区分の合法性
地球物理異常とキンパーライト岩体の探査	
キンパーライトの熱力学的生成条件の問題点	
マグマメルトの分化環境とキンパーライトの岩石化学的タイプ	

キンパーライトの組成と相対生成年代

キンパーライト田の一般的生成法則と構造法則

マグマメルトの分化・貫入順序とマグマだまりの数 マグマの地殻内進化・貫入方式 鉍
床規制転位, ダイアトレームの分布と規模

キンパーライト田におけるダイアトレームの位置予測法とダイヤモンド胚胎性の展望

新ダイアトレームの位置の予測 新ダイアトレームのダイヤモンド胚胎性の展望

まとめと文献リスト

5) А. А. Смыслов, В. А. Рудник (ソ連), Н. М. Динков, А. И. Панайотов (ブルガリア)
共編 (1979): 「Принципы и методика геохимических исследований при прогнозировании и
поисках рудных месторождений (鉍床予測・探査のための地球化学的研究の原理と方法)」, ネー
ドラ出版所レンングラード支所, 247 p., 図51, 表25, 参206, 23cm × 15cm (露文), UDC: 550.84

目次

第1部 広域岩石化学的研究時における野外・室内作業法

第1章 野外研究法

§1 研究の目的と課題 (Ф. Л. Думлер, А. И. Панайотов)

§2 野外地球化学研究法の合理的組合せ (—, —)

§3 初成岩試料採取法 (Ф. Л. Думлер)

第2章 変質岩の鉍物学的・岩石学的研究法 (Е. В. Плющев, К. Д. Кацкова, Й. Михова)

§1 概説

§2 ブルガリア中央山脈西部地域

§3 ロドベ山地東部地域

第3章 岩石中の元素含有率決定法

§1 分析法の度量衡パラメータ (Б. Я. Юфа)

§2 分析散布度と自然散布度の比較にもとづく分析法の選択 (Ф. Л. Думлер)

§3 提起した分析法の特性 (А. Н. Тарновская et al.)

§4 分析結果としての系統誤差の解法と補正法 (Б. Я. Юфа)

第4章 結果の数学的処理

§1 概説 (Б. Я. Юфа, Ф. Л. Думлер)

§2 地質体の統計的特徴 (Ф. Л. Думлер et al.)

第2部 地球化学的資料の解釈の原理と方法

第1章 地球化学図・予測図編纂の原理と方法 (В. К. Титов et al.)

§1 地質学的基礎

§2 地球化学的重ね合せ

§3 地球化学図-予測図編纂法とその解釈法

§4 特殊地球化学図-予測図

第2章 地球化学的資料による高ポテンシャル鉍床胚胎構造の予測原理 (А. А. Смыслов, В. К. Титов)

第3章 メタロジェニー予測・探査・一般地質諸課題解決への元素組合せ研究 (Ю. К. Бурков)

§1 堆積層と火山源堆積層の層位の正確化

§2 堆積層と火山源堆積層のメタロジェニー上の特性の決定

§3 火成岩系のメタロジェニー上の特性の決定

§4 鉍化作用の地球化学的指標の決定・利用と有望地域の把握

第3部 メタロジェニー予測と一般地質学的な諸課題解決への地球化学的資料適用例

第1章 縮尺1/200,000地球化学的分類図と鉍床胚胎構造区の把握

新着資料の紹介(資料室)

- §1 褶曲区(ブルガリア中央山脈中央部とロドペ山脈中央部)(С. С. Куйкин et al.)
 - §2 楕状地(ラドガ湖沿岸地方北部)(Л. И. Тихомиров)
 - 第2章 特殊多元素地球化学図編纂の試み(Г. Т. Скубков et al.)
 - §1 地域地質の一般情報と研究法
 - §2 特殊多元素地球化学図編纂の原理
 - §3 地球化学図編纂の結果とその解釈
 - 第3章 沈降盆地堆積層中の外生・後生モリブデン鉱床予測への地球化学資料の適用(Г. М. Шор et al.)
 - 第4章 大縮尺地球化学研究
 - §1 グライゼン稀少金属鉱床(Ф. Л. Думлер et al.)
 - §2 金-多金属-石英鉱床(Ф. Л. Думлер)
 - §3 多金属-石英脈鉱床(А. И. Панайотов et al.)
 - §4 含銅硫化鉄鉱床(А. И. Панайотов et al.)
 - §5 炭酸塩岩中の成層鉛-亜鉛鉱床(Ф. Л. Думлер et al.)
 - §6 珪酸ニッケル鉱床(В. С. Певзнер)
 - 第5章 地質研究への地球化学資料の適用
 - §1 各種成因の結晶岩の区分(С. Д. Великославинский et al.)
 - §2 堆積岩の層序区分と対比(М. И. Литвак et al.)
- まとめ(Н. М. Динков et al.)と文献リスト

6) И. Н. Томсон 編 (1979) : 「Анализ космических снимков при тектоно-магматических и металлогенических исследованиях (構造運動・火成活動・鉱床分布の宇宙撮像解析)」, ナウカ出版所, モスクワ, 164 p., 図56, 参148, 22cm × 15cm (露文), UDC: 553.624: 78: 552.3

目次

- 第1章 構造運動・火成活動・鉱床分布予測の研究におけるいくつかの新傾向について(М. А. Фаворская)
 - 第2章 構造運動・火成活動・鉱床分布予測の研究における宇宙撮像解読法
 - 1. 宇宙からのビデオ情報(В. Д. Скарятин)
 - 2. 地表面宇宙撮像の地質学的解釈の可能性について(—)
 - 3. generalization レベルを異にする宇宙撮像の地質情報性(—)
 - 4. 広域裂かの解析(Е. В. Акимова)
 - 5. 堆積層群解読の地形学的見地(Е. И. Сапожникова)
 - 6. 宇宙撮像解読への構造形態分析法の適用(И. К. Волчанская)
 - 第3章 沿海州地方での構造運動・火成活動・鉱床分布の研究における宇宙撮像の解読
 - 1. 沿海州の地質とその構造平面形成体の特徴(М. А. Фаворская et al.)
 - 2. 宇宙撮像解読資料による線状構造・環状構造とその火成活動・鉱化作用の特徴(В. Д. Скарятин et al.)
 - 3. 沿海州中部地方の地質構造研究における広域裂かの解析(Е. К. Акимова et al.)
 - 4. 宇宙撮像における地形形態の構造-岩層組合せ(—)
 - 5. 宇宙撮像解析による透視構造単元の火成活動の特徴(В. А. Баскина)
 - 6. 沿海州における宇宙撮像の総合解析の主な結果
- まとめ

7) А. Д. Щеглов 編 (1979) : 「Основные закономерности развития и металлогения областей тектономагматической активизации юга азиатской части СССР (アジアソビエト南部地方構造運動・火成活動アクチビゼーション区の発達史とメタロジェニーの主な特徴)」, ネードラ出版所レ

ニングラード支部, 303 p., 図29, 付図1, 表14, 参399, 23 cm × 18 cm (露文), UDC: [551.24 + 552.11]: 553.2.062 (57)

目 次

PART I GEOLOGY AND USEFUL MINERALS OF REGIONS OF TECTONO-MAGMATIC
ACTIVIZATION OF VARIOUS REGIONS OF THE SOUTH OF THE ASIAN PART
OF THE USSR

Chapter 1 Some general questions of geological-structural zonation of the south of the Asian part of
the USSR (*V. A. Amantov, G. A. Genko, G. L. Dobretsov, P. S. Matrosov, V. K. Putintsev, G. N.
Shaposhnikov, A. D. Shcheglov*)

On classification of regions of tectono-magmatic activization

On substratum of regions of tectono-magmatic activization

Geophysical characteristic

Chapter 2 Maritime—Cis-Amur region

The Middle Paleozoic Western-Bureya and Arsen'ev-Gradekovo plutogenic zones (*V. K.
Putintsev, L. M. Kolmak*)

The Late-Paleozoic—Early Mesozoic Eastern-Bureya and Khankay plutogenic zones (*V. K.
Putintsev, L. M. Kolmak*)

The Late Mesozoic—Early Cenozoic volcanogenic belts and zones (*E. V. Bykovskaya, M. A.
Kangur, O. N. Khabakov, A. A. Tarknaev*)

Regions of Cenozoic activization (*V. V. Solov'ev*)

Chapter 3 Aldan-Stanovoy region

The Jurassic-Cretaceous extrageosyncline magmatism and superposed continental basins of
Aldan region (*E. P. Mirnjuck, G. J. Lagzdina, E. L. Magnushevsky*)

The Jurassic-Cretaceous Stanovoy volcanogenic-plutogenic region (*E. M. Zablotskiy*)

The regions of Cenozoic activization (*V. V. Solov'ev, E. L. Magnushevsky*)

Chapter 4 The Transbaikal region

The Middle-Late Paleozoic plutogenic Tuva—Transbaikal belt (*V. A. Amantov, L. A.
Kozubova, J. N. Rudakova*)

The Late-Paleozoic plutogenic and volcanogenic belts and metamorphogenic zones (*V. A.
Amantov, L. A. Kozubova, J. N. Rudakova*)

The Early-Middle Mesozoic Transbaikal Mongolia volcanogenic belt (*V. A. Amantov, L. A.
Kozubova, J. N. Rudakova*)

The Middle-Mesozoic plutogenic structures of the western margin of Stanovoy region (*V. A.
Amantov, J. N. Rudakova*)

The Late Mesozoic basins (*V. A. Amantov, J. N. Rudakova*)

The regions of Cenozoic activization (*V. A. Amantov*)

Chapter 5 The Altai-Sayany region (*G. N. Shaposhnikov, P. S. Matrosov, A. L. Dodin, L. S. Semenov,
S. G. Petrov*)

The Early-Middle Paleozoic plutogenic (granitoid) zones and areals

The Middle-Late Paleozoic zones and areals of the alkaline intrusive magmatism

The Late-Paleozoic Talitsck-Mongolo—Altai plutogenic belt

The Middle-Paleozoic sedimentogenic-volcanogenic zones and areals

The Late-Paleozoic zones and areals of basaltoid intrusive magmatism

The Late-Paleozoic sedimentogenic superposed basins

The regions of Mesozoic activization

The regions of Cenozoic activation

Chapter 6 The Kazakhstan—North Tien Shan region (*G. L. Dobretsov*)

The regions of the Early-Middle Paleozoic plutogenic activation

The regions of the Middle-Late Paleozoic (Variscian) activation of caledonides

The regions of Cenozoic activation

PART II GENERAL CHARACTERISTIC OF THE MAIN TYPES OF THE REGIONS OF
TECTONO-MAGMATIC ACTIVIZATION AND REGULARITIES OF THEIR
EVOLUTION AND PECULIARITIES OF MINERAGENY

Chapter 7 Regions of plutogenic activation (*V. K. Putintsev, J. N. Rudakova*)

Chapter 8 The superposed volcanogenic belts and zones (*E. V. Bykovskaya, L. A. Kozubova, V. K. Putintsev, G. N. Shaposhnikov*)

Chapter 9 Sedimentogenic and magmatogenic structures of autonomous activation conjugated with them (*V. A. Amantev, J. N. Rudakova*)

Chapter 10 The regions of riftogenesis (*V. A. Amantov, V. V. Solov'ev*)

Chapter 11 Geochemical zonation of the territory of the south of the Asian part of the USSR and some peculiarities of epigenetic geochemical zonation in connection with the processes of tectono-magmatic activation (*A. A. Smyslov*)

Chapter 12 The peculiarities of thermal regime of the regions of tectono-magmatic activation (*U. I. Moiseenko, A. A. Smyslov, T. Z. Chadovich*)

Chapter 13 The abyssal characteristic of the regions of tectono-magmatic activation and the main tendencies of conjugated change of geological-geophysical parameters (*I. G. Klushin, U. I. Moiseenko*)

Chapter 14 The main peculiarities of mineragenic zonation of regions of tectonomagmatic activation and some practical recommendations (*V. K. Putintsev, G. N. Shaposhnikov, A. D. Shcheglov*)

Conclusion (*V. K. Putintsev, G. N. Shaposhnikov, A. D. Shcheglov*)

Bibliography