

新 着 資 料 の 紹 介

資 料 室

1) ソ連地質省全ソ地質研究所編(1973):「Автоматизированные системы информационного комплекса в геологии (地質学領域での自動情報システム)」、ネードラ出版社、モスクワ、199P., 図33, 表45, 文献83, 26.5×17.5 cm, UDC: 55:002.6 (露文)

Contents

Part I. Premises of the function making and structures of the information complex in geology

Chapt. 1. Main scientific-technical and organizational premises to making of the automatic information systems on geology

- §1. "Information burst" in geology §2. Increase of specialist needs of All-Union geological-scientific institute and the other geologic organization in scientific information §3. Basemental deficiency in traditional system of scientific-technical institute in geology §4. Scientific-methodical and technical possibilities of the making of effective information system in geology

Chapt. 2. Structure and functions of information complex in geology

- §1. Functions §2. Ways to construction and analysis of general structure-functional scheme §3. Structure

Part II. Automatizing documentographic information-researching system

Chapt. 3. Secondary published geologic information and manning of researching mass of documents

- §1. Characteristics of main origins of secondary information §2. Dispersion of information in the mass of secondary geologic documents §3. Investigation of specialist's information needs §4. Manning of researching masses of the documents

Chapt. 4. Structure of documentographic information-researching system

- §1. Basal principles of the system construction §2. Collection and processing subsystem of the second information §3. Collection and processing subsystem of inquiry and answer control §4. Keeping and delivery subsystem of adress cipher of secondary documents §5. Keeping and delivery subsystem of secondary documents §6. Preparation subsystem of bearer, copying and reproduction of documents §7. Subsystem of connection with subscriber

Chapt. 5. Information-researching words of descriptor type for some geology division

- §1. Creation principles and methods §2. Main indexes of information-researching words for exogenic ore deposits §3. Main indexes of information-researching words for tectonics §4. Main indexes of information-researching words of regional terminology §5. Main indexes of information-researching words for pre-cambrian stratigraphy §6. Creation and mounting method of researching samples of the documents and inquiry

Chapt. 6. Method and results of experimental sampling of documentographic information-researching system

- §1. Construction method of experimental researching and analysis of their results §2. Results of experimental researching analysis for the division of tectonics §3.

Results of experimental researching analysis for the division of exogenic ore deposits

§4. Results of experimental automatized researching analysis

Chapt. 7. Analysis of the experimental exploitation results of automatic documentographic information-researching system in the electoral distribution condition of informations

§1. Submassif of 「exogenic ore deposits」 §2. Submassif of 「tectonics」 §3.

General reasons of the information loss and noise §4. Some conclusions

Part III. The other information system of complex

Chapt. 8. Factographic information systems

§1. General problems of the creation and functioning §2. Factographic information-researching system for the matter composition of rocks §3. Factodocumentographic information-researching system by map of geological content

Chapt. 9. Analytic-synthetic work system of information

§1. Functions and structure §2. Some approach to the estimation of geological information

Chapt. 10. Scientific-methodic guaranteeing system

Conclusion

2) 全ソ地質研究所(1973): 「Стратифицированные месторождения меди СССР (ソ連の成層銅鉱床)」, ネードラ出版所レニングラード支所, 312p., 図49, 表5, 文献287, UDC: 553.068, 22×15 cm (露文)

目次

第1章 ソ連成層銅鉱床研究概史

第2章 雑色層系発達区の主要銅鉱床生成帯(生成区)の特徴

褶曲区の銅鉱床生成帯

先カンブリア紀銅鉱床生成帯

コダール=ウドカン帯 タラス帯

古生代銅鉱床生成帯

ミスシンスク帯 テンギス=サルイスー帯 (ジェスカズガン=サルイスー亜帯 テンギス亜帯) マングィシュラク帯

中生代-新生代銅鉱床生成帯

タジーク帯 フェルガナー帯

卓状地の銅鉱床生成区

シベリア卓状地

沿エニセーイ生成区 レナ生成区 ムルスク=タセーエボ生成区

ロシア卓状地

沿ドニエストル生成区 ドン凹地生成区 沿ウラル生成区

第3章 成層銅鉱床の成因

含銅堆積物の堆積作用

含銅堆積物の続成変質(ダイアジェネシス)

含銅堆積物の後続成変質(カタジェネシス)

含銅堆積岩の変成作用

含銅堆積層中の自生鉱物生成過程

硫化物SとPbの各同位体組成——重要な成因指標

第4章 成層銅鉱床の分類

第5章 ソ連における成層銅鉱床の主な分布規則性

第6章 主な予測指標

- 地質構造上の位置
- 鉱床の層位規制
- 鉱床堆積期の古地理
- 含銅堆積層の鉱物・地球化学上の特徴
- 鉱床の累帯配列

まとめ

3) В. Е. Клейнбок, Н. И. Шумская (1973): 「Таблицы для определения показателей преломления и поглощения непрозрачных минералов по их отражательной способности (反射能による不透明鉱物の屈折率・吸収率決定表)」, ネードラ出版所レニングラード支所, 157p., 文献12, UDC: 535.39, 27×18 cm (露文)

4) ソ連地質省・ロシア共和国地質省 (1973): 「Объяснительная записка к структурно-формационной карте северо-западной части Тихоокеанского подвижного пояса масштаба 1:1,500,000 (太平洋可動帯北西部 1/1,500,000 構造・層相図説明書)」, レニングラード, 184p., 付図9, 表1, 文献96, 22×15 cm (露文), UDC: 551.26 : 552.94.065

目次

編図の原則と方法, 図の諸元

概説

構造史的諸元

地体形成構造

卓状地 地向斜・褶曲系 中央山塊 安定化区 活動区

岩層系

堆積層系 火山源・堆積層系 火山源層系 深成岩岩系

変成岩の共存関係

構造形態的諸元およびその他の諸元

構造運動・堆積作用・マグマ活動史

構造区区分に関するデータ

シベリア卓状地

バイカル褶曲区

セレンガ=ヤプロノイ褶曲系

ベルホヤン=チュコトカ褶曲区

ベルホヤン=コリマ褶曲系 チュコトカ褶曲系 コリマ山塊 オモロン山塊 オホー

ツク山塊 チュコトカ山塊 フロム山塊とウスチ=ヤナ山塊

アムール褶曲区

モンゴル=オホーツク褶曲系 シホテ=アリン褶曲系 アルグン山塊 ブレヤ山塊 ハン

カ山塊

日本地向斜=褶曲区

北海道=樺太褶曲系 オホーツク=コリャク褶曲系 千島=東カムチャツカ地向斜・褶曲系

タイゴノス山塊 中央オホーツク山塊 アナドイル山塊

東アジア火山源帯

チュコトカ火山源帯 オホーツク火山源帯 シホテ=アリン火山源帯 海底構造形態と底質

まとめ

5) **Ж. Н. Рудакова (1973)** : 「Оловоносные граниты юго-западного забайкалья (ザバイカル地方南西部含錫鉍花崗岩)」, ネードラ出版社, モスクワ, 190p., 図57, 表44, 文献112, 22×15cm (露文), UDC: 552.3 : 549.25

目次

第1章 ザバイカル地方南西部の地質

第2章 含錫鉍花崗岩

中深成貫入岩類

半深成貫入岩類

浅成貫入岩類

含錫鉍噴出岩類

各種生成深度の貫入岩類の地質-構造的特徴変化の性質

岩石の岩石学的特徴

副成鉍物

含錫鉍マグマ生成体の地球化学的諸特徴

化学組成 揮発成分 微量成分 微量成分研究結果 含錫鉍岩の組成の特徴

含錫鉍貫入岩類の絶対生成深度

含錫鉍花崗岩の絶対年代

含錫鉍花崗岩研究結果による重要な結論

第3章 錫鉍床の成因の諸問題

マグマ生成体と鉍床との関係および含金属熱水溶液の起源

含鉍溶液の組成の諸特徴

含錫鉍マグマ生成体のメタロジェニックな特性

錫鉍床の諸性質とその生成深度との相関性

鉍体の形態的特徴と構造 鉍石生成の段階性と鉍石生成段階の鉍物組成 錫石と電気石の

化学組成

錫鉍床の分類と探査示徴

まとめ

6) **А. А. Иванов, М. Л. Воронова (1972)** : 「Галогенные формации (ハロゲン層系)」, ネードラ出版社, モスクワ, 328p., 図102, 表32, 文献432, 27×18 cm (露文), UDC: 553.63 : 550.812.1

目次

はじめに

ハロゲン層系に関する基本概念の定義

ハロゲン層系と鉍物塩鉍床の成因的 분류

第1章 ハロゲン層系の岩石と鉍物

第2章 ハロゲン塩堆積作用とハロゲン層系分布の特徴と規則性

古ハロゲン塩水盆中の塩類堆積体の主な起源

海水の蒸発による塩の晶出

ハロゲン層系の地質年代分布と構造地質学的配列

母岩中のハロゲン層系の位置

第3章 各種成因・型式のハロゲン層系の地質学的生成条件

ハロゲン塩水盆中における堆積物の添加・集積条件に関連したハロゲン層系の構造

海成ハロゲン層系

潟成ハロゲン層系

海湾成ハロゲン層系

縁海端部成ハロゲン層系

海型内陸塩水

盆成ハロゲン層系

陸成ハロゲン層系

- 第4章 カリ塩鉱床
 - カリ塩の含有ガス
- 第5章 ハロゲン層系の相の特徴
- 第6章 古ハロゲン塩水盆における内因性塩類堆積説について
- 第7章 古鉱物塩鉱床の後堆積性存在条件
 - 岩塩鉱床の構造地質の主な特徴
 - 鉱物塩鉱床の水理地質条件, カルスト, 表成変質
- 第8章 古鉱物塩鉱床の調査・探査・評価法
 - 概説
 - 古鉱物塩鉱床発見のための探査指標
 - 探査の前提 間接探査指標 直接探査指標
 - 鉱物塩鉱床探査への地球物理学的方法の利用
 - 古鉱物塩鉱床に対する調査・探査作業法の特徴
 - 古鉱物塩鉱床評価の基本要素
- 第9章 鉱物塩の工業・農業・生活への利用

7) 全ソ地質研究所 (1971): 「Организация и производство работ по геологической съемке четвертичных отложений в масштабах 1 : 200,000 и 1 : 100,000 (1/20万と1/10万 第四系地質図幅作業の編成と実施)」, ネードラ出版所, モスクワ, 94p., 表4, 付図6, 22×15cm (露文), UDC: 550.81

目次

- I 概説
- II 第四系地質図幅作業の計画立案
- III 第四系地質図幅作業の編成
- IV 第四系地質図幅野外作業の準備
- V 第四系の特徴
- VI 第四系地質図幅の内容と精度
- VII 第四系地質図幅野外作業の実施
- VIII 各種自然地理条件下における第四紀地質図幅の特徴
- IX 永久凍結地域および過去に拡がっていた同地域の第四系地質図幅の特徴
- X 第四系地質図幅による探査作業
- XI 屋外実験処理
- XII 第四系地質図幅に関する試資料の屋内処理と説明書の編纂

8) Н. Н. Боровко (1971): 「Статистический анализ пространственных геологических закономерностей (空間の地質学的規則性の統計的解析)」, ネードラ出版所レニングラード支所, レニングラード, 173p., 図64, 表17, 文献363, 22×15 cm (露文), UDC: 519.24/27 : 550.8

9) В. С. Павленко (1973): 「Минеральные Формации и Фации метасоматических карбонатов (交代カーボナタイトの鉱物生成体と鉱物相)」, ナウカ出版所, モスクワ, 99p., 図34, 表29, 文献24, 22×15 cm (露文), UDC: 552

目次

- 山塊の地質構成の特徴
- 岩石の岩石学的記載
 - 多重交代過程を受けていない岩石
 - 母岩 貫入岩

交代作用の結果として生成した岩石

先カーボナタイト交代作用期(母岩, 貫入岩) カーボナタイト交代作用期(方解石質カーボナタイト, 苦灰石・方解石質カーボナタイト, アンケライト・方解石質カーボナタイト) 後カーボナタイト交代作用期 出発岩石組成の交代カーボナタイトに対する影響

カーボナタイトの造岩鉱物

交代カーボナタイトの鉱物生成体

曹長石カーボナタイトの変輝岩フォーメーション

方解石期 苦灰石一方解石期 アンケライト・方解石期

カンクリナイト・方沸石カーボナタイトの変閃長岩フォーメーション

方解石期 苦灰石一方解石期

曹長石カーボナタイトの変角閃岩フォーメーション

苦灰石一方解石期 アンケライト一方解石期

石英カーボナタイトの変ホルンフェルス・フォーメーション

苦灰石一方解石期 アンケライト・方解石期

考察

結語

10) Г. Э. Грикуров (1973): 「Геология Антарктического полуострова (南極大陸アンタークチック半島の地質)」, ナウカ出版所, モスクワ, 118p., 図23, 文献152, 26×17 cm (露文), UDC: 55

目次

第1章 アンタークチック半島の地質研究の現状

研究概史

南極大陸の構造地質と大陸の一般構造中におけるアンタークチック半島の位置

第2章 層序

スコシャ系 トリニチ系 ケニオン系 ラタジ系 オスカー系 フォシル=ブラフ系
リビングストーン島の火山源層 プリンス=グスタフ系 スノー=ヒル=アイランド系 ジ
ェームス=ロス=アイランド系

第3章 マグマ活動の特徴

火成岩地質のデータ 火成岩の化学的性質

第4章 絶対地質年代

第5章 構造地質

構造変形各論(アルプス型構造, ゲルマン型構造) フォーメーションと構造コンプレックス
構造地質区区分 アンタークチック半島の構造形成史(先カンブリア紀後期, 古生代期, 中生代期, 新生代期)

まとめ

11) 火山学研究所ほか (1973): 「Вулканизм и Формирование минеральных месторождений в альпийской геосинклинальной зоне (Карпаты, Крым, Кавказ) (アルプス地向斜帯における火山作用と鉱床の生成)」, ナウカ出版所シベリア支所, ノボシビルスク, 171p., 22×15 cm (露文), UDC: 551.311.21

目次

В. О. Соловьев: カルパチア=クリミヤ=カフカス諸地方と極東南部における火山活動の同時性発展について 文献15, p. 5-11

И. Н. Ремизов ほか2: ウクライナ ドニエプル左岸地方の第四紀火山噴石 表3, 文献4, p. 11-14

Ю. С. Лебедев: ケルチ半島における2・3の有用鉱物の生成作用での火山作用の役割について

- 図1, 文献11, p.14-20
 Э. С. Халатян ほか1 : アイオゾル炭酸鋳水の生成に対するマグマ作用の影響 p.21-24
 А. Х. Мнацаканян ほか2 : 北アルメニア地方白亜紀後期火山作用と関係ある熱水活動の特徴
 図1, 表1, 文献2, p.24-29
 В. В. Бабаев, В. И. Барановский : ザカルパチア地方の地熱異常 文献9, p.30-35
 Ц. Г. Акопян : アルメニア共和国諸火山円錐丘の磁場と磁化の強さ 図2, 文献6, p.35-41
 А. М. Глевасская, Н. П. Михайлова : 古磁気データに照らしたザカルパチア地方新第三系噴出岩層系の層序 図2, 文献9, p.41-48
 Т. С. Лебедев, Н. Ф. Познанская : ザカルパチア地方火山生成体の物理的パラメータ
 図1, 表3, 文献11, p.48-56
 А. И. Мамедов : 小カフカス地方中央部噴出火山作用の諸特徴 国1, 表1, 文献12, p.57-63
 С. Г. Карапетян : アルメニア共和国最新期酸性火山活動生成物の岩石学的研究と実用価格
 図2, 表1, 文献11, p.63-71
 А. С. Остроумова ほか2 : 小カフカス地方ザンゲズール山脈中部の安山岩-石英安山岩岩系およびそれらと関係あるサブボルカニック生成体 図3, 表1, 文献12, p.71-82
 Э. Х. Харазян : アルメニア共和国北西部の最新期火山活動 文献10, p.83-88
 Э. Г. Малхасян : アルメニア共和国のメタロジェニーにおけるジュラ紀火山作用の役割 p.88-92
 К. М. Мурадян : 古第三紀火山作用と火山源鋳床生成作用の諸特徴 図2, 表2, 文12, p.92-102
 А. А. Адамян : アルメニア共和国鮮新世後期高アルミナ玄武岩熔岩の起源 表5, 文9, p.102-108
 С. В. Альбов : ケルチ=タマン地方新期火山作用の問題 文4, p.109-112
 М. А. Петрова : カフカス地方とカルパチア地方の新第三紀-第四紀酸性噴出岩の岩石化学と生成タイプ 表2, 文13, p.113-118
 К. И. Карапетян : アルメニア共和国の最新期マグマ岩系 表2, 文10, p.118-122
 К. Г. Ширинян : 地塊構造とアルメニア共和国最新期火山岩系の岩石学的・岩石化学的特徴との関係
 図6, 文14, p.123-137
 В. В. Науменко, А. Ф. Гончарук : 地殻の深部構造とザカルパチア地方新第三紀火山作用および鋳化作用との関係について 文30, p.137-144
 Э. А. Лазаренко : ウクライナ領カルパチア地方アルプス期マグマ作用の諸特徴 図1, p.144-153
 Э. А. Лазаренко, К. А. Дейчаковская : ザカルパチア地方石英粗面岩質および安山岩質マグマ岩系の中新世混合型凝灰岩・熔岩 図6, 表1, 文5, p.153-162
 Е. Ф. Малеев : 造山帯型火山作用と関係あるソ連領カルパチア地方の非金属鋳物資源と建設材料
 図2, 文7, p.163-169

12) Н. С. Самсонова (1973) : 「Минералы группы нефелина (霞石族鋳物)」, ナウカ出版社, モスクワ, 141p., 図31, 表44, 文献214, 21×14 cm (露文), UDC: 549.62.43+552.11

目 次

第1章 霞石族鋳物の共存関係

霞石の共存関係 カルシライトとカリオフィライトの共存関係

第2章 霞石族鋳物の化学組成

霞石の化学組成 元素間の相対比 霞石中の水 共存鋳物組成による霞石中のNa/K比の変化 霞石成分の分配 霞石中の稀元素——アルカリ岩のフォーメーション所属指標 カルシライトとカリオフィライトの化学組成

第3章 結晶構造と整列現象

霞石とその多形態 $KAlSi_3O_8$ の多形態 霞石とカルシライトの構造中における原子の整列現象

第4章 化学組成の特性把握へのX線回折データの利用

霞石の化学組成の決定 カルシライトの化学組成の決定

第5章 物理的性質, それと化学的性質の比較

光学性に対する霞石結晶構造中のアルカリ原子のオーダー=ディスオーダーの影響

第6章 霞石の整列過程の岩石学的解釈

まとめ

付録, 霞石の化学分析表

13) **А. И. Тугаринов, В. И. Коваленко (1973)**: 「Геохимия гранитоидов Нигерии (ニジェリアの花崗岩類の地球化学的研究)」, ナウカ出版社, モスクワ, 107p., 図24, 表29, 文献149, 22×15 cm (露文), UDC: 550.4 : 552.231.1

目次

第1章 ニジェリアの花崗岩類の地質学的および絶対地質年代学的特徴

第2章 ニジェリアの花崗岩類の岩石学的および岩石化学的特徴

第3章 ニジェリアの花崗岩類中の稀元素分布

第4章 アルカリ花崗岩の加わった花崗岩類コンプレックスおよびそれとニジェリア新期花崗岩との比較検討

第5章 アルカリ花崗岩類の起源と進化の条件

まとめ

14) **Ю. Л. Орлов (1973)**: 「Минералогия алмаза (ダイヤモンドの鉱物学的研究)」, ナウカ出版社, モスクワ, 223p., 図85, 表26, 文献661, 25×18 cm (露文), UDC: 549.211

目次

第1章 ダイヤモンドの結晶の変種と多結晶生成体

第2章 ダイヤモンドの構造

第3章 ダイヤモンドの化学組成

ダイヤモンドの結晶および多結晶生成体中の炭素同位体組成

ダイヤモンド中の微量成分

第4章 ダイヤモンド結晶の構造中の欠陥と内部構造

外来物および空位からなる欠陥中心

結晶成長の転位欠陥

ダイヤモンド晶出後の固相中に発達する現象に起因した欠陥

内部構造—ダイヤモンド結晶の組織

第5章 ダイヤモンド結晶の形態

ダイヤモンド結晶構造研究史と結晶形態に対する溶解・再生・融食過程の影響についての問題

ダイヤモンド結晶各変種の成長形態

溶解過程における平面成長形態の変化

溶解過程で生じたチャンネルと段階状欠陥

融食過程での成長形態と溶解形態の変化

第6章 ダイヤモンドの性質

ダイヤモンド結晶の光学的性質

ダイヤモンドの機械的性質

ダイヤモンドの電子的性質

ダイヤモンドの熱的性質

ダイヤモンドの化学的性質

- 第7章 自然界におけるダイヤモンドの産状
隕石およびインパクトタイト中のダイヤモンドの産状
地球マグマ岩中のダイヤモンドの産状
砂鉱中のダイヤモンドの産状
- 第8章 ダイヤモンドの共生関係 (ダイヤモンド結晶中の同生包有物と後生包有物)
- 第9章 炭素の相状態図とダイヤモンドの合成
- 第10章 地球マグマ岩中のダイヤモンドの成因 (ダイヤモンドの起源に関する仮説)

15) Г. Л. Поспелов (1973) : [Парадоксы, геолого-физическая сущность и механизмы метасоматоза (Paradoxes, geologo-physical nature and mechanisms of metasomatosis)], Publishing house "Nauka", Siberian branch, Novosibirsk, 312pp., 22 fig., 22 photo., 4 table, 323 ref., 27 × 18 cm (in Russian), UDC: 553.22: 551.25: 532.6: 539.19

Contents

Introduction

I. Paradoxes and dual nature of metasomatism

- Metasomatic «Structural Sensitivity» and structural independence
Selectiveness of replacement and all-replacement under metasomatism
Material inheritance and material independence of metasomatic bodies
Distinct and permeative boundaries of metasomatic bodies and zones
Polytypism and questions of general classification of metasomatites and metasomatic bodies
Multistageness of mineral paragenesis of metasomatic bodies
Unidirectional and multidirectional forms of distribution and re-distribution of substance under metasomatims
Correlations of replacement and filling under metasomatism and accompanying rock-building processes
The main manifestations of metasomatic duality

II. Metasomatism and other types of geological replacement. The difference between metamorphism and metasomatism according to mechanism of replacement

- The place of metasomatism in geological replacement
Activation mechanisms of replacement in solid state as the basis of metamorphism
Activation dissociation of crystal framework
Peculiarities of inner dynamics of activated crystal framework
Changes of internal crystal framework in activation and deactivation and contact phenomena in the place of their boundaries
Self-dispersion of crystal framework and formation of activation dispersion medium
Activation lithofluiditization as the basis of metamorphism
The elements of physics of boundary layer as the main working zone in metasomatic micro mechanisms
Surface energy as the energy inherently peculiar to phase separations
Boundary and volume phases as the phases of special kind
Two-dimensional stress and two-demensional temperature zones in boundary phases
Differentiation of the boundary layer and development of polygenic laminative and block structure of boundary phases
Peculiarities of dynamics and kinetics of the boundary layer
The polymolecular two-dimensional and volume adsorption in boundary phases

III. The functional microsystem of metasomatism

Metasomatism as the zone work of the boundary phase

Elements of typisation of metasomatism according to correlations of functional working zones in the boundary phase

Fundamental types of boundary phases and their evolution by metasomatic processes

Peculiarities of the destructive work of face microzon of metasomatosis

Combined work of the face zone of microsystem of metasomatosis under hemosorbition

Peculiarities of the work of condensation zone in metasomatic microsystem under the formation of solid and colloidal metasomatic bodies

Matrix mechanisms of crystal assemblage on phase borders

Peculiarities of work of exchange and transit zones

IV. General peculiarities of mass axchange and accompanying structural changes of the rock in metasomatic functional system

Convective transportation

Heterogeneity of mountain pressure and convective transportation with hydrobreak

The capillary film-transportation and metasomatic structures connected with its development

Correlations of filtering and capillary film-transportation in metasomatic functional system

Moistening and film-transportation

The influence of connected liquid films and their migration on the formation of metasomatic structures

Structure forming activity of capillary transportation and capillary film-screening

Pseudomorphous development of block metasomatism in conjugated zones of impregnation by different nonmixing fluids

Diffusive film-transportation and metasomatic structures connected with its development

Polytypism of diffusive processes and their combined character

Osmose and diffusion film-flow in barothermo-gradient and electric systems of metasomatic zones

Block-osmo-metasomatic systems and block-osmo-mechanisms of crystal assemblage

The influence of diffusive film-transportation and sorption on the formation of intra-and metasomatic structures

Metasomatic zonality as a consequence of geochemical migration

V. Energetic structures and their influence on metasomatic functional systems

Thermo-structures and thermal selfregulation of metasomatic functional systems

Electrostructures in metasomatic functional systems

VI. Metasomatic functional system as selfregulating system of combinative development

Types and zoning of metasomatic functional macrosystems

Fluid dynamic systems as the basis for development of metasomatic functional systems

Starting conditions and self-selection of energetically profitable processes in metasomatic dynamo-systems

Conclusion

16) Ю. Е. Саер, И. Я. Игумнов, Н. И. Несвижская (1973) : 「Геохимические поиски эндогенных месторождений бора по вторичным ореолам рассеяния (二次分散ハローによる内因性硼素鉱床の地化学探査)」, ナウカ出版社, モスクワ, 135p., 図24, 表37, 文献105, 21×14 cm (露文), UDC: 550.84 : 553.637

目 次

第1部 内因性硼素鋇床予測のための地質学的・地球化学的パターン

第1章 硼素鋇床のタイプとその地質調査・探査規準
硼素地球化学概説 内因性硼素鋇床

第2章 内因性硼素鋇床の地球化学的特徴
硼素鋇床胚胎予測の地球化学的規準 硼素の初成分散ハロー 微量元素の共生関係 内因性硼素鋇床探査・予測への地質学的・地球化学的規準の利用可能性の一般的評価

第2部 二次分散ハローによる内因性硼素鋇床探査の地球化学的原理

第1章 硼素の挙動に対する地貌の地球化学的的特性の影響
非金属性風化殻中の硼素 地殻別的主要な硼素移動・濃集要素

第2章 地貌別の硼素分布 (地球化学的バックグラウンドと非金属性アノマリー)

第3章 内因性硼素鋇床の二次分散ハロー
硼素鋇床の風化殻 硼酸塩鋇床の硼素分散ハロー 硼素珪酸塩 (ダトライト) 鋇床の硼素分散ハロー アルモ硼素珪酸塩 (電気石) 鋇床の硼素分散ハロー 内因性硼素鋇床における二次分散ハロー形成体の一般的規則性

第3部 内因性硼素鋇床の地化学探査法

第1章 外因性ハローによる硼素鋇床探査の地球化学的規準

第2章 硼素に対する探査作業の組合せの中での地化学的方法の位置と役割
硼素鋇床胚胎地区の予測的評価と探査作業計画の編成 1/5万—1/2.5万規模の地化学探査 精密地化学探査とアノマリーの解析

第3章 野外作業法
サンプリング・グリッドの密度と配列システム 地球化学用サンプリング, 記録, サンプル処理

第4章 室内作業法と分析作業法

まとめ

17) Ю. М. Дымков (1973) : 「Природа урановой смоляной руды (瀝青ウラン鋇の性質)」, 「Атомиздат」, Москва, 240p., 図77, 表25, 文献563, 22×15cm (露文), UDC: 549.514.87 : (553.2+548.5)

目 次

第1部 瀝青ウラン鋇: ピッチブレンドとコフィナイト

第1章 瀝青ウラン鋇
主要成分 鋇床集積形態 ピッチブレンドとコフィナイトの共生関係

第2章 内因性ウラン酸化物とウラン珪酸塩
閃ウラン鋇の性質に関する概念の発展 コフィナイトに関する主な情報 コフィナイトによる仮像

第2部 合成ウラン酸化物と天然ウラン酸化物における相転移

第3章 合成ウラン酸化物
三酸化ウラン UO_3 ウラン酸ウラニル U_3O_8 U_5O_{13} 型酸化ウラン 5酸化ウラン (半5酸化ウラン) U_2O_7 U_3O_7 型正方晶系酸化物 酸化ウラン β 相 U_4O_9 等軸晶系酸化物 $UO_{2\pm z}$

第4章 ウラン酸化物の還元
ウラン酸化物の還元段階性 コンパクト U_3O_8 の還元 U_3O_8 に UO_{2+z} 転移のエンドタクシー

第5章 ウラン酸化物の酸化

- UO₂ 格子中の酸素の拡散 酸化によるウランの挙動 酸化と分子の大きさ 転移機構
酸化と放射性崩壊 (自酸化)
- 第6章 天然ウラン酸化物における相転移
メタミクト性と無秩序性 閃ウラン鉱とピッチブレンドのサーモグラフィー 閃ウラン鉱と
ピッチブレンドの水素による還元
- 第7章 ウラン酸化物の分類
バートライドとダルトナイド 組成変化と格子パラメータ
- 第3部 ピッチブレンドのオントジェネシス
- 第8章 スフェロクリスタルの発生
スフェロクリスタルの発生機構 ピッチブレンドのスフェロクリスタル発生の心核 閃ウラ
ン鉱結晶の裂開 スフェルライトの立方体状核の形と構造 結晶形態の進化 随伴鉱物中
のピッチブレンド スフェロクリスタル核
- 第9章 ピッチブレンドのスフェロクリスタルとスフェルライトの成長
スフェロクリスタルと包有物 ファイバーの成長 絶対成長速度と相対成長速度 スフェ
ロイドライト 継承形態 スフェロクリスタリックなスフェルライト 2 鉱物のスフェ
ロクリスタルの共生成 結晶とスフェロクリスタルの共生成 多鉱物性スフェロライトと
スフェロイドライト プラストスフェロクリスタルとメタスフェロクリスタル
- 第10章 ピッチブレンドのスフェロライト集合
スフェロライト殻 重力の影響 結晶と腎臓状殻の同時成長 スフェロイドライト質樹枝
状集合 閃ウラン鉱のスフェロライト殻 交代性コンクリーション
- 第11章 相転移と再結晶作用
心核とデンドライト 酸化物の還元の示徴 スフェロクリスタルとスフェルライトの同心帯
状構造 拡散酸化像 メタミクト状態の示徴 閃ウラン鉱の偽スフェロライトにみられる
再結晶作用 コフィナイトと相転移
- 第12章 ピッチブレンド スフェルライトの交代と溶解
周縁鉱物の組成の影響 周縁鉱物の状態 スフェロクリスタルの構造欠陥と交代作用 置
換と交代 スフェルライトの溶解 分解と分散 スフェルライト中での再生作用
- 第4部 ピッチブレンドのフィロジェネシスの問題
- 第13章 溶液中でのウランの移動と沈殿
炭酸塩-瀝青鉱化作用の進化 含ウラン溶液 天然の還元剤 電氣的現象 生成場所
- 第14章 溶液中の固相の生成
晶出促進条件 UO_{2+x} 固体の生成 ピッチブレンド生成における水の役割 天然ウラン
酸化物の進化における温度の役割 固相の組成に対する溶液の pH の影響 UO_{2+x} 沈殿時
の自触媒作用
- 第15章 準安定ウラン酸化物とピッチブレンドの生成
溶液中におけるウラン酸化物の還元 等軸晶系 U₅O₁₃ の生成 発生と相転移 還元触媒
としての半導体

18) В. К. Гаврилов, Н. А. Соловьева (1973): 「Вулканогенно-осадочные формации ге-
антиклинальных поднятий Малых и Больших Курил (小クリル列島と大クリル列島の地背斜隆
起帯の火山源-堆積層系)」, ナウカ出版社シベリア支所, ノボシビルスク, 151p., 図41, 表19, 文献
96, 26×17 cm (露文), UDC: 552.5 : 551.2

目次

- 第1章 列島の地質
小クリル列島嶺 大クリル列島嶺

第2章 火山源-堆積層の研究法と同定・分類上の諸問題

研究法 火山源-堆積層の同定と分類

第3章 小クリル列島の白亜系上部火山源-堆積層系

マタコタン累層 小クリル累層 ゼリョーノフ累層 白亜紀後期における小クリル列島弧の地質発達図式

第4章 大クリル列島の新第三系火山源-堆積層系

スレドネパラムシル累層 オホーツク累層 オケアンスク累層 クリル列島北群の地質発達図式

第5章 クリル列島白亜系上部・新第三系火山源-堆積層系——地背斜隆起フォーメーション

白亜系上部統と新第三系の所属フォーメーション クリル列島の基盤の性状と現世発達段階について クリル列島火山源-堆積層系のリゾジェネシスの特徴 フォーメーションの類型について

19) В. С. Кормилицын (1973): 「Рудные формации и процессы рудообразования—на примере Забайкалья (鉍石フォーメーションと鉍石生成過程——ザバイカル地方の場合)」, ネードラ出版所レニングラード支所, 328p., 図98, 表12, 文献283, 22×15 cm (露文), UDC: 553.2 (571.54+571.55)

目次

第1部 内因性鉍石フォーメーション

第1章 フォーメーションを基礎とした内因性鉍床分類の一般原則

鉍石フォーメーションに関する知識の現状 内因性鉍床の新分類に関する С. С. Смирнов と Ю. А. Билибин の概念 構造地質を基礎とした鉍石フォーメーション区分の原則と規準

第2章 ザバイカル地方の構造運動, マグマ作用, メタロジェニーの特徴

ザバイカル地方の地質構造発達図式 中生代マグマ岩系とその鉍床生成分布規制 地殻深部構造とマグマ岩系の結びつきに関する地質学および地球物理学的データ

第3章 ザバイカル地方中生代鉍石フォーメーション

ジュラ紀構造発達期の鉍石フォーメーション 白亜紀構造発達期の内因性鉍床 (多金属鉍石フォーメーション) 鉍床生成区区分と鉍産帯の空間的・構造地質的位置の特殊性について

第2部 鉍石生成過程

第1章 マグマ系と鉍石系の分離指標としての貫入岩と鉍石の組成・構造にみられる不均一性

周期的縞状石英斑岩 割れ目充填脈の分化鉍石 炭酸塩岩中の交代鉍床の分化鉍石 コロイド溶液とゲルによって生じた交代仮像 鉍床生成時の炭質物・瀝青の挙動

第2章 残存空隙中の鉍化作用と割れ目充填鉍脈の生成機構

蛍石の鐘乳石 ドューン状集合 扇状地形シンター生成体 初成空隙底部での沈殿作用

2・3の割れ目充填鉍脈の生成機構について

第3章 内因性鉍床成因論の若干の問題

鉍液 無機重合体に関する一般情報 大分子の主な性質とメルトないし溶液中でのその挙動 内因性鉍床生成過程への重合体理論の適用

まとめ

20) Н. А. Михайлова (1973): 「Методика составления крупномасштабных литолого-фациальных и палеогеографических карт (大縮尺堆積相図・古地理図構成法)」, ナウカ出版所, モスクワ, 54p., 図19, 表52, 文献52, 26×17 cm (露文), UDC: 551.7.022+551.8

目次

図の縮尺の選択

層序間隔の選択

事実資料の選択と分類

堆積相図

通常型式の図 (図構成法・図作製例) 岩石垂直変化図 (図構成法・図作製例)

古地理図

図構成法 (陸地の特徴表現 古水盆の特徴描写) 図作製例

まとめ

21) Р. Д. Дженчураева, Д. Д. Дженчураев (1973) : 「Скарны и оруденение Гавасая (ガバサーイ 鈹床田のスカルンと鈹床)」, イリム出版所, フルーンゼ, 104p., 図42, 表42, 文献123, 22 × 15 cm (露文), UDC: 553.2 (575.22)

目次

第1章 ガバサーイ地区の地質の特徴

層序 マグマ作用 構造地質

第2章 ガバサーイ 鈹床田の地質学的特徴

母岩炭酸塩岩層 マグマ岩

第3章 ガバサーイ地区岩石の地球化学的特徴

分析法 炭酸塩岩の地球化学的特徴 マグマ岩の地球化学的特徴

第4章 スカルンの主要生成型式

マグマ分化段階の交代生成体 マグネシア-スカルン メルウィナイト-モンチセライト-スカ
ルン 後マグマ段階の交代生成体 再生マグネシア-スカルン アポマグネシア-カルクス
カルン 石灰岩によるスカルン

第5章 スカルン鈹体の構造

マグネチート採鈹区 アクターシュ採鈹区 ツェントラーリヌイ採鈹区 ジャルギズリュ
ク採鈹区 カラカーン採鈹区

第6章 鈹石の鈹物組成と交代柱状断面中の鈹体の位置

第7章 微量元素, その成因上の意味と分布

スカルン鈹物・鈹石鈹物中の各元素の分布と挙動 成因解明の手掛りとしての微量元素 ガバ
サーイ 鈹床田の鉄鈹鈹化作用と貫入岩との関係

第8章 スカルンと鈹体中の金分布の特徴

第9章 含鈹体スカルンの生成条件

まとめ

22) К. Н. Рудич 編 (1973) : 「Вулканизм и формирование минеральных месторождений в Альпийской геосинклинальной зоне (アルプス地向斜帯の火山作用と鈹床の生成)」, ナウカ出版所 シベリア支所, ノボシビルスク, 171p., 22 × 15 cm (露文), UDC: 551.311.21

目次

В. О. Соловьев (ハリコフ大学 [ХГУ]) : カルパート・クリミヤ・カフカス地方と極東南部地域の火
山作用の同期発展について 図15, p. 5-11

И. Н. Ремизов, П. В. Ковалев, Ю. А. Борисенко (ХГУ) : ウクライナの第四紀火山灰 p. 11-14

Ю. С. Лебелев (シンフェロポリ鈹物探査専門学校 [СМПИ]) : ケルチ半島の2・3の有用鈹物生成
作用における火山作用の役割について 図1, 参11, p. 14-20

Э. С. Халатян, К. И. Карапетян (アルメニア科学アカデミー地質研究所 [ИГАНАрССР]) : アイオ
ゾラ炭酸鈹水の生成に対するマグマ作用の影響 参13, p. 21-24

А. Х. Мнацаканян, И. Х. Петросов, Л. П. Яшвили (ИГАНАрССР) : 北アルメニア地方の白亜紀

- 火山作用と関係ある熱水作用の特徴 図1, 表1, 参2, p. 24-29
- В. В. Бабаев, В. И. Барановский (ウクライナ天然ガス研究所): ザカルパチア地方の地熱異常 参9, p. 30-35
- Ц. Г. Акопян (アルメニア科学アカデミー地球物理・応用地震学研究所): アルメニア共和国諸火山円錐丘の磁場と帯磁性 図2, 参6, p. 35-41
- А. М. Глевасская, Н. П. Михайлова (ウクライナ科学アカデミー地球物理研究所 [ИГФ, АНУССР]): ザカルパチア地方の古磁気データに照した新第三系噴出生成体の層序 図2, 参9, p. 41-48
- Т. С. Лебедев, Н. Ф. Познанская (ИГФ, АНУССУ): ザカルパチア地方の火山生成体の物理的パラメータ 図1, 表3, 参11, p. 48-56
- А. И. Мамедов (アゼルバイジャン科学アカデミー地質研究所): 小カフカス地方中部噴出火山活動の諸特徴 図1, 表1, 参12, p. 57-63
- С. Г. Карапетян (ИГАНАрССР): アルメニア共和国最新期酸性火山作用生成体の岩石学的研究と実際の意義 図2, 表1, 参11, p. 63-71
- А. С. Остроумова, Е. К. Станкевич, И. Я. Центр (ソ連地質省全ソ地質研究所): 小カフカス地方ザンゲズール山脈中部の安山岩-石英安山岩系とそれに関係あるサブボルカニック生成体 図3, 表1, 参12, p. 71-82
- Э. Х. Харазян (ИГАНАрССР): アルメニア共和国北西部の最新期火山作用 参10, p. 83-88
- Э. Г. Малхасян (ИГАНАрССР): アルメニアのメタロジェニーにおけるジュラ紀火山作用の役割 参8, p. 88-92
- К. М. Мурадян (ИГАНАрССР): 古第三紀火山作用と火山源鉱床形成体の諸特徴 図2, 表2, 参12, p. 92-102
- А. А. Адамян (ИГАНАрССР): アルメニア共和国鮮新統上部高アルミナ玄武岩熔岩の起源について 表5, 参9, p. 102-108
- С. В. Альбов (СМПИ): Келч=タマン州の新期火山作用に関する問題によせて 参4, p. 109-112
- М. А. Петрова (モスクワ大学): カフカス・カルパチア両地方新第三紀-第四紀酸性噴出岩の岩石学的研究と生成タイプ 表2, 参13, p. 113-118
- К. И. Карапетян (ИГАНАрССР): アルメニア共和国の最新期マグマ生成体 表2, p. 118-122
- К. Г. Ширинян (ИГАНАрССР): アルメニア地方最新期火山岩系の岩石学的・岩石化学的特徴と地塊構造との関係について 図6, 参14, p. 123-137
- В. В. Науменко, А. Ф. Гончарук (ウクライナ科学アカデミー地球化学・鉱物物理学研究所): ザカルパチア地方新第三紀火山作用・鉱化作用と地殻深部構造との関係について 参30, p. 137-144
- Э. А. Лазаренко (リボフ大学 [ЛГУ]): カルパチア山脈ウクライナ領アルプス期マグマ作用の諸特徴 図1, 参17, p. 144-153
- Э. А. Лазаренко, К. А. Дейчакoвская (ЛГУ): ザカルパチア地方石英粗面岩系・安山岩系マグマ生成体の中新統混合型凝灰岩・熔岩 図6, 表1, 参5, p. 153-162
- Е. Ф. Малеев (ソ連科学アカデミー火山学研究所): カルパチア山脈ソ連領の造山型火山作用と関係ある非金属資源と建設材 図2, 参7, p. 163-169

23) **А. А. Титаев (1974)**: 「Эволюция органических соединений на Земле (地球における有機化合物の進化)」, Nauka出版社, モスクワ, 141p., 図17, 表18, 参253, 22×15 cm (露文), UDC: 576.11

目 次

1. 地球における化学的進化の第一歩
2. エネルギーの根源と一次触媒
3. ビタミン

4. アミノ酸と蛋白質
 5. 酵素的性質を備えた物質
 6. 核酸とその構造要素
 7. 炭水化物
 8. 脂肪酸とグリセリーズ
 9. 自然発生的合成と生物合成
- まとめ

24) ソ連科学アカデミーほか編 (1974) : 「Генезис месторождений самородной серы и перспективы их поисков (自然硫黄鉱床の成因とその探査の展望)」, ナウカ出版社, モスクワ, 203p., 22 × 15 cm (露文), UDC: 553.661

目次

А. С. Зверев : 硫黄調査事業の基本方向	p. 4-9
А. С. Соколов : 硫黄の地質学的・成因論的問題	図1, 参28, p. 10-30
А. С. Уклонский, В. Н. Троицкий, М. Г. Гаврилюк : 自然硫黄の成因によせて	図2, p. 31-42
И. С. Лазарев : 交代硫黄鉱層の生成条件	p. 43-45
А. И. Отрещко, О. Т. Степаненко : ヨーロッパソ連の硫黄鉱胎性の予測法と予測結果	p. 46-58
Г. Т. Сансеев, М. Ф. Суль : 前カルパチア盆地の硫黄鉱床の成因と探査事業の方向	図1, p. 59-64
М. Г. Горбачев : 中央アジア硫黄鉱床生成区の地質の特徴, 鉱床の成因と探査法	表2, p. 65-75
Н. Т. Суюнов, М. К. Мирзаханов, Е. С. Парникель, В. Ф. Казаков : トルクメン共和国の硫黄工業原料基地拡大の展望	図1, 参10, p. 76-85
Н. С. Лазарев, Х. Худайкулиев, А. П. Кутузов, С. Л. Хрищанович : ガウルダク硫黄鉱床の地質・鉱床とガウルダク=クギタンガ地域の硫黄鉱胎性の展望	図2, 参20, p. 86-93
А. А. Макушин : 沿ウラル地方バシユキール領硫黄鉱床の生成型式	図1, p. 94-98
В. С. Рякин : ポドゴルネン自然硫黄鉱床の地質構造の特徴	図3, 参7, p. 99-105
Г. М. Вдовиченко, И. С. Лазарев, Б. И. Сребродольский : ガウルダク自然硫黄鉱床の地質・鉱物の特徴と酸化帯の成因	図2, 表3, 参13, p. 106-119
В. Н. Озябкин : 硫黄胎層炭酸塩岩・硫酸塩岩の地下水による二次変質	表1, 参3, p. 120-122
В. С. Знаменский : 千島列島第四紀火山中の堆積岩	図5, 参5, p. 123-131
Г. П. Поляков, Г. П. Яроцкий, В. Д. Дмитриев, В. В. Муравьев : 火山源硫黄鉱層の地質・地球物理・地形データによる構造的賦存位置条件	図2, 参2, p. 132-138
Р. Н. Валеев, Ф. Г. Шайхутдинова : 卓状地区自然硫黄鉱床の予測・探査の構造地質的規準	図2, 参10, p. 139-143
Г. М. Вдовиченко, Г. П. Поляков : 自然硫黄鉱床探査法の物理化学的観点	図4, 表1, 参13, p. 144-152
А. М. Блюменцев, А. Б. Вельдер, М. К. Ониско, И. И. Фельдман : 炭酸塩型硫黄鉱の放射能検層研究法	図2, 表2, 参6, p. 153-158
Ю. Л. Белобродский, В. И. Степанов, В. Ф. Полкунов : 地下熔融探掘のための硫黄鉱床の地質・水理地質研究法の特徴と坑井グリッド密度の設定根拠	表3, 参8, p. 159-168
Е. А. Головин, Д. Н. Иванов : 自然硫黄鉱床の一般的成因研究問題	参11, p. 169-172
Л. А. Анисимов : 高硫黄ガス層中での硫化水素生成問題	p. 173-175
Э. Е. Лондон, В. Г. Кузнецов, А. С. Бухвалов : 含硫化水素ガス鉱床探査の展望	図3, 表3, 参13, p. 176-192
В. Г. Кузнецов : ソ連における天然ガス産硫黄生産の展望	p. 193-194

25) О. В. Макеев (1973) : 「Микроэлементы в почвах Сибири и Дальнего Востока (シベリ

アと極東の土壤中の微量成分」, ナウカ出版所, モスクワ, 151p., 図12, 表19, 参138, 22×15 cm (露文), UDC: 631.416.8

目次

土壤中の微量成分

マンガン コバルト モリブデン 銅 亜鉛 硼素
シベリアと極東の生物地球化学分帯について
シベリアと極東の農業植物栽培での微量肥料利用の将来性について
まとめ

26) A. M. Акрамходжаев (1973) : 「Органическое вещество—основной источник нефти и газа (有機物—石油と天然ガスの主な根源)」, ウズベク共和国ファン出版所, タシュケント, 203p., 図20, 表16, 参417, 22×15 cm (露文), UDC: 553.98.061.31

目次

第1章 現世水底堆積物中の有機物の変質, 同第四系類似物に至る変質過程の進化とその最終生成物
第2章 長期にわたる有機物変質過程の進化と古堆積岩中の当該生成物
有機物の量的・質的特徴と岩石タイプ・相との関係
地球化学的相
母油・母ガス岩の生成系列とその石油・天然ガス生成体に対する影響
主要リソジェネシス段階
第3章 高ポテンシャル母油・母ガス岩・同累層の不溶性有機物の質量分析による研究
問題の設定
岩石中に分散した有機物の研究法
質量分析器による有機物研究の主な成果
第4章 石油・天然ガスの生成過程, 移動, 油層・ガス層の形成
石油・天然ガス生成の段階性
石油・天然ガスの段階的配列における水理地質的要素の役割
第5章 石油・天然ガス予測鉱量の容積形成計算法の新しい原理
容積形成計算法による石油・天然ガス予測鉱量計算法開発の現状
容積形成計算法による石油・天然ガス予測鉱量決定の新方策
まとめ

27) エストニア共和国科学アカデミー (1973) : 「Формации горючих сланцев (可燃性頁岩層系)」, バルグス出版所, タリン, 160p., 図23, 表20, 参89, 27×18 cm (露文: 英文抄録), UDC: 553.983 (47)

目次

第1部 ソ連の可燃性頁岩層系の研究
第1章 オルドビス系可燃性頁岩層系 (沿バルト凹地) 総説
エストニア共和国の Dictyonema 頁岩 エストニア共和国とレニングラード州のケケルサイト, レニングラード可燃性頁岩鉱床の地質構成の特徴と研究の現状
第2章 ジュラ系上部統可燃性頁岩層系
第3章 古第三系可燃性頁岩層系
ボルトイシュ可燃性頁岩鉱床 カルパチア地方のメニリーテス頁岩
第2部 可燃性頁岩層系の研究法
第1章 可燃性頁岩の主な用途
第2章 野外観察記録法
第3章 比較分析法による稀少元素・分散元素分布規則性の把握

- 第4章 可燃性頁岩有機物の岩石学的研究法
 第5章 クケルサイトと Dictyonema 頁岩の分光分析・化学分光分析法
 第6章 可燃性頁岩層の花粉学的研究法
 第7章 可燃性頁岩鉱床の地球物理学的研究
 第8章 可燃性頁岩鉱床研究へのパンチカードの利用
 第3部 可燃性頁岩および頁岩層系の成因的分類資料
 まとめ

28) ソ連科学アカデミー シベリア支部ヤクート地質研究所編 (1973): 「Магматизм Северо-Востока СССР (ソ連北東辺区のマグマ作用)」, ナウカ出版社, モスクワ, 243p., 27×18 cm (露文), UDC: 552.553.323

目次

- К. Н. Рудич: サブボルカニック貫入岩と火山岩-深成岩岩系 参6, p. 5-8
 Г. А. Гринберг: ソ連北東辺区の中生代後期花崗岩類岩系 図5, 表1, 参36, p. 9-26
 Ю. Д. Недосекин: ネクスク=グイニカンジャ花崗岩類山塊の地質と岩石 図6, 表4, 参6, p. 26-40
 А. П. Соболев: パルイグイチャン=スゴイ盆地黒雲母花崗岩の岩石化学的特徴 図3, 表6, 参21, p. 40-52
 И. С. Ипатьева: 東ヤクート中生代後期花崗岩類副成鉱物の共生関係 図4, 参3, p. 52-59
 Г. Н. Гамянин, В. В. Гамянина, М. А. Слепцова: オホト=クフトゥイ花崗岩類山塊のマグマ分化成ざくろ石と後マグマ成ざくろ石 図3, 表3, 参22, p. 59-68
 В. И. Соловьев: クイドゥスン積載盆地の火山源岩系 図3, 表3, 参6, p. 68-83
 А. Г. Бахарев: オホーツク中央山塊中央部の花崗岩-石英粗面岩系火山岩-深成岩共存関係 図1, 表2, 参6, p. 84-89
 Г. Н. Гамянин, Г. А. Гринберг: クルム山塊ペグマタイト産堇青石とざくろ石 図1, 表1, 参8, p. 89-93
 В. Ф. Белый: オホーツク=チュコトカ火山帯における安山岩質火山作用問題の構造地質学的見地 図2, 参28, p. 93-106
 Ю. Д. Недосекин: オホーツク=チュコトカ火山帯花崗岩類中の後マグマ交代作用現象の特徴 図3, 表3, 参9, p. 106-115
 А. Ш. Ганеев: コルイマ中央山塊北西縁部の白亜紀後期火山作用 図3, 表7, 参12, p. 115-133
 И. А. Загрузина: シュトウルモフ地区のマグマ生成体 表6, 参7, p. 133-147
 Л. Н. Кичигин: アルダン楯状地東縁部の中生代後期火山作用 図2, 表1, 参2, p. 147-153
 Б. Л. Флеров: マグマ作用と錫鉱床の関係 図2, 表2, 参39, p. 153-168
 Л. Н. Индолев, Ю. В. Лир, Ю. Б. Марин: デプタート鉱床における玢岩岩脈と錫石-硫化物鉱体との相関関係 図5, 表2, 参4, p. 169-177
 И. Я. Некрасов, В. К. Покровский: ポロウスヌイ低地とプリモルスク低地の山脈北部サブボルカニック岩の錫鉱床胚胎性 図3, 表13, 参20, p. 178-199
 К. К. Левашов: セテ=ダバン地区とシベリア卓状地東部の古中生代中期噴出塩基性岩 表1, 参3, p. 199-206
 В. М. Мерзляков, П. П. Лычагин: ソ連北東辺区のオルドビス紀火山作用について 図3, 表3, 参14, p. 207-212
 Г. А. Гринберг, В. С. Шкодзинский: オホーツク山塊とタイゴノス山塊の変成岩コンプレックスの比較 図2, 表1, 参9, p. 213-219
 И. А. Загрузина, В. Н. Смирнов: タイゴノス半島のマグマ生成体と変成生成体の絶対地質年代につ

- いて 図1, 表1, 参4, p. 219-224
 Н. В. Ичетовкин: レボ=セイムカン山塊花崗岩産のフェロヘスティンク角閃石
 表3, 参7, p. 225-230
 А. К. Кондратенко, К. В. Кузьмичева: 含金鉍層系のサブボルカニック岩の物理的性質
 図1, 表1, 参7, p. 230-234
 Е. Д. Андреева: アルカリ岩-塩基性岩系火山岩-深成岩岩系について 図1, 表1, 参3, p. 235-239

29) 全ソ地質研究所編 (1972): 「Корреляция угленосных отложений и угольных пластов в Донецком бассейне (ドネツ炭田における夾炭層・炭層の対比)」, ナウカ出版所レニングラード支所, 111p., 図51, 表10, 文献168, 27×18 cm UDC: 552.574(477.60) (露文)

目次

- I. ドネツ炭田に関する一般情報と研究の概況
 II. 夾炭層柱状断面の堆積相
 III. 柱状断面の各種対比法適用の試み
 石炭岩石学的方法 花粉学的方法 化石動物群による方法 コンクレーション解析による方法
 炭層間カオリン層による方法 相輪廻による方法
 まとめ (付表I-XX)

30) ソ連科学アカデミー物理化学機構・コロイド化学学術ソビエト編 (1973): 「Успехи коллоидной химии (コロイド化学の進歩)」, ナウカ出版所, モスクワ, 359p., 27×18 cm, UDC: 541.18 (露文)

目次

- П. А. Ребиндер, Г. И. Фукс: 現代コロイド化学の諸問題 p. 5-8
 П. А. Ребиндер: 表面活性物質溶液の表面性質と立体的性質の相関関係 図13, 参38, p. 9-29
 Б. В. Дерягин: 流動体限界層の性質の研究と分散系の安定性におけるその役割 図5, p. 30-38
 А. И. Русанов: 界面現象論における移過層の厚さ 図2, 参8, p. 39-44
 Ф. М. Куни, А. И. Русанов: 界面層の分子構造 参4, p. 45-50
 А. Д. Шелудко: フィルム層の新しい研究 参56, p. 51-60
 Б. Б. Дамаскин: 溶液-空気界面と溶液-水銀界面における吸着等温度性について 図3, 表1, 参31, p. 61-66
 Ф. Д. Овчаренко: 分散鉍物に対する界面現象とイオン交換 図10, 表1, 参20, p. 67-77
 Н. В. Чураев: 多孔質媒体中の流動体の運動に対する表面張力の影響 図5, 参60, p. 78-85
 Г. А. Мартынов: 二重帯電層論 図8, 表2, 参35, p. 86-97
 С. С. Духин: 分散粒子の二重帯電層研究の新方向 図5, 参24, p. 98-108
 О. Н. Григоров, Д. А. Фридрихсберг: 毛細管系における動電現象 図10, 表3, 参19, p. 109-116
 Г. И. Фукс: 流動体媒体中における固体粒子の接触相互作用力について 図6, 表9, 参43, p. 117-129
 И. Ф. Ефремов: コロイド粒子の相互作用の法則性 図5, 参99, p. 130-139
 Ю. М. Глазман, Г. И. Фукс: コロイド分散の集合安定性の要因 図8, 参95, p. 140-158
 Е. Д. Шукин: 固体物体の変形・破壊過程における物理化学現象の新研究 図11, 表1, 参36, p. 159-173
 Г. М. Баргенов: 分散系の構造粘性論 表6, 参30, p. 174-183
 С. Ю. Жуховицкий: チクソトロピック可塑-粘性体の状態の主なレオロジー特性 図4, 参15, p. 184-189
 С. П. Ничипоренко, Н. Н. Круглицкий: 粘土鉍物のコアギュレーション構造の性質による支配

- 図9, 表2, 参39, p. 190-200
- A. A. Трапезников: オレオコロイドのレオロジーと構造形成体 図11, 参28, p. 201-211
- M. П. Волярович, Н. Н. Гамаюнов, И. И. Лиштван: 分散系の構造形成過程と含水性質の総合的研究 図6, 参31, p. 212-222
- A. Ф. Полак: 鉱物質収斂物質固結論の比較検討 表2, 参25, p. 223-229
- E. П. Андреева, Б. Ф. Кешелава: 2-カルシウム珪酸塩と3-カルシウム珪酸塩の懸濁液中における溶解作用と結晶作用の運動力学的研究 図3, 参15, p. 230-234
- E. С. Соловьева, Б. И. Смирнов, E. E. Сегалова: 水和粘性物質 (マグネシアセメント) の場合の固結晶出構造成長の運動力学的研究 図4, 参12, p. 235-238
- З. Н. Маркина: 界面活性物質の水溶液中における相互反応について 図9, 表2, 参16, p. 239-248
- O. П. Бовкун, З. Н. Маркина: 混合溶媒中の界面活性物質のミセル形成作用の研究 図1, 参18, p. 249-254
- A. Б. Таубман, А. Ф. Корецкий: 固体乳化剤による乳剤の安定化と凝集生成体 図5, 参26, p. 255-262
- H. Sonntag: 黒化膜の生成による乳剤滴間の流体膜の安定性について 図3, 表2, 参15, p. 263-267
- C. A. Никитина, В. А. Спиридонова, O. С. Мочалова: 乳剤の安定と乳剤重合過程における液体-液体境界に対する偽自然乳化作用の役割について 図9, 参31, p. 268-277
- A. И. Юрженко ほか4: 乳剤中の重合過程における乳化剤の役割 図7, 表1, 参24, p. 278-285
- P. Э. Нейман: 合成ラテックスの凝集の研究 図9, 表3, 参42, p. 286-295
- A. Б. Таубман, M. П. Нестерова: 界面活性物質混合溶液中における乳化作用 図4, 参4, p. 296-299
- A. В. Лобастова, Ю. Ф. Дейнега: 石けんの炭化水素溶液のフェロエレクトリック的性質について 図4, 参14, p. 300-303
- П. М. Кругляков, П. Р. Таубе: 泡末シネレシスに対する界面活性物質溶液の粘性・濃度の影響 図3, 表2, 参12, p. 304-308
- Ю. С. Липатов: 均一重合系中の界面現象 図8, 表1, 参18, p. 309-317
- И. Н. Влодавец: 高分子分散構造のコロイド化学的諸問題 図9, 参70, p. 318-330
- Г. М. Синицына: 高分子固体の潜不均一状態 図8, 参38, p. 331-338
- C. С. Воюцкий ほか2: エラストマーの促進に対するアドグジーの役割について 図11, 表2, 参41, p. 339-347
- C. Н. Толстая: 分散添加物に対する界面活性物質・重合物の吸着反応とその活化機構 図7, 表1, 参17, p. 347-353
- B. Н. Измайлова ほか3: 蛋白質系における空間構造の形成 図4, 参24, p. 354-356
- B. A. Пчелин, C. С. Николаева: ゼラチン膜の物理化学的性質と分子のコンフォーメーション 図2, 表1, 参9, p. 357-360

31) Ю. Л. Дьяков (1973): 「Северная угольно-металлургическая база СССР: возникновение и развитие (ソ連の北部石炭基地と製鉄基地: 形成と発展)」, Мисри 出版社, Москва, 255p., 表14, 参687, 21×14 cm (露文)

目次

第1章 ヨーロッパソ連北部地方の石炭-製鉄産業の発生 (1917-1941)

1. ソビエト権力初期10ヶ年での北部地方の開発
2. 国内戦後5ヶ年期におけるコラ半島とカレリア地方の地質調査と製鉄原料の開発
3. ボルクート地域での地質調査と産炭の開始
4. ペチョラ炭の大規模採炭への移向と輸送問題

5. 北ペチョラ鉄道の建設始まる
- 第2章 大租国防衛戦時におけるペチョラ炭田の発展
 1. 燃料問題解決をめざした北部地方炭鉱労働者の斗争
 2. レニングラード市民とペチョラ炭田労働者の友情
 3. 北ペチョラ鉄道の建設と運行
- 第3章 戦後(1945—1955)における北部地方炭田・製鉄所基地建設の完成
 1. 大量製鉄問題の解決—戦後ヨーロッパ連北部地方の直接具体的課題
 2. コラ半島の鉄鉱資源の開発
 3. ペチョラ炭田石炭産業の増大
 4. チェレポベツ製鉄所の建設
- 第4章 工業コンプレックスの一層の発展(1956—1970)

32) Н. К. Кудрявцев (1973): 「Генезис нефти и Газа (石油と天然ガスの成因)」, Нердра 出版社レニングラード支所, レニングラード, 214 p., 図22, 参430, 22×15 cm (露文), UDC: 553.982.002.61

目次

- 第1章 石油成因論概史
- 第2章 一般理論的研究法の問題
- 第3章 隕石中の炭化水素と石油成因問題に対するその意義
- 第4章 結晶岩楯状地・同山塊・古期卓状地基盤の火成岩・変成岩中の油徴
- 第5章 石油・天然ガス生成区基盤結晶質岩中の可採石油・天然ガス集積体
- 第6章 現世火山・古火山・火山爆裂岩筒中の石油・石油瀝青・炭化水素ガス
- 第7章 炭酸塩岩中の石油生成示徴の規準とその相条件との関係
- 第8章 巨大油層・石油瀝青層生成の炭化水素の根源
- 第9章 石油の移動と油層の形成
- 第10章 石油の分布と油層・天然ガス層の配列の規則性
- 第11章 石油・天然ガスと熱水鉱体・古岩塩層・硫黄層・火山ガスとの共生関係
- 第12章 泥火山について
- 第13章 原油の組成
- 第14章 有機成因説・生物成因説の実際の論拠と石油探査への導入可能性

33) Ю. И. Лазарев, В. Н. Кожевников (1973): 「Структурно-петрологическое изучение гранитизации (花崗岩化作用の構造的・岩石学的研究)」, Труды Института Геологии Карельского Филиала АН СССР, выпуск 18, 126p., 図47, 表9, 参40 (露文)

目次

- 第1章 調査地域の地質構成分体
 - 片麻岩類 花崗岩類 脈状塩基性岩
- 第2章 構造運動と地体構造
 - 概念と記号の体系 第1変形段階 第2変形段階 第3変形段階 第4変形段階 間
 - 構造運動期間 第1・第2変形段階の地体構造の地質時代について まとめ
- 第3章 微構造解析
 - 課題と方法論 研究試料の地質上の位置と岩石学的特徴 角閃石 角閃石のサブ構造の比較
 - 斜斜輝石 斜方輝石 角閃石と輝石のサブ構造の比較 斜長石 斜長石のサブ構造の比較
 - 珪線石 角閃石・輝石・斜長石・珪線石の定位型式と構造平衡 まとめ
- 第4章 花崗岩化作用による構造転移

総括

34) G. A. Shenkareva (1973): 「Seismicity of the Apennine peninsula and surrounding islands」, Publishing Office "Nauka", Moscow, 102p., 40 Fig., 7 Tables, 180 Bibr. (in Russian), 26×17 cm, UDC: 550.34

Contents

- Chapter I From the history of seismological studies
- Chapter II The methods for treatment of seismological data
The usage of instrumental data The determination of main parameters of earthquakes by macroseismic and instrumental data
- Chapter III General review of seismicity
Lists of earthquakes Maps of isoseists of strong earthquake Seismic maps Description of seismicity
- Chapter IV Regional seismotectonics
Meganticlinorium of the Apennines
Region 1. Liguro-Etruscan eugeosyncline Region 2. Umbro-Marchigiano-Sabinian miogeosyncline Region 3. South-Apennine miogeosyncline Region 4. and 18. Calabro-Peloritanian range and Tyrrhenian depression Region 5. Sicilian miogeosyncline
Fore deeps
Region 6. Padanian fore deep Region 7. Adriatic fore deep Region 8. Bradanian fore deep Region 9. Sicilian fore deep
Alpine meganticlinorium
Region 10. South-Alpian miogeosyncline Region 11. Eugeosyncline of South-Western Alps
Intermountain depressions
Region 12. Depression Po and Veinice Region 13. Adriatic depression
Stable plates
Region 14. Apulian plate Region 15. Rugusian plate Region 16. Sardinia and West-Korsica massifs
Internal depressions of the Mediterranean
Region 17. Jonian depression
- Conclusion