

資 料

新着資料の紹介

資 料 室

- 1) V.S. Sobolev ら編 (1968) : 「Минералогическая термометрия и Барометрия (鉱物的温度測定法と鉱物的圧力測定法)」, 第2巻, 320 p., 27 cm (露文)

目 次

序

第4部 包有物の新研究法と新技術

Yu. A. Dolgov, L. Sh. Bazarov, I. T. Vakumenko: 「Метод определения давления во включениях с помощью совместного применения гомогенизации и криометрии (均質化作用とクリオメトリーの総合利用による包有物の圧力測定法)」, p. 9~17, 表1, 文献25 (露文)

N. A. Shugurova: 「Химические обоснования методики газового анализа индивидуальных включений в минералах (鉱物中の包有物ガス分析法の化学的特徴)」, p. 18~23, 図4, 文献26 (露文)

M. M. Elinson: 「Методика извлечения и исследования газа и жидкости из включений в минералах (鉱物中の包有物のガスと液体の抽出・研究法)」, p. 23~31, 図2, 表6, 文献6 (露文)

Z. I. Kovalishin: 「Влияние измельчаемых минералов на выделение газов из включений (包有物のガス分離に対する鉱物粉碎程度の影響)」, p. 31~33, 表1, 文献6 (露文)

Yu. A. Dolgov, A. I. Serebrennikov: 「Техника и результаты термобарических исследований температур по включениям растворов (液体包有物による温度の熱・圧的研究技術と結果)」, p. 34~37, 図2 (露文)

V. B. Naumov: 「К вопросу об определении температур минералообразования методом декрепитации (デクレピテーション法による鉱化温度の測定に関する問題について)」, p. 37~43, 図4, 表1, 文献32 (露文)

N. I. Myaz', B. A. Simkiv: 「Условия термозвукового анализа на усовершенствованной установке (改良装置による破裂音分析の条件)」, p. 43~46, 図4, 文献4 (露文)

Ye. Ye. Kostyleva: 「Усовершенствование в термозвуковом анализе (破裂音分析の改善)」, p. 46~49, 図6, 文献3 (露文)

I. I. Mirochnikov: 「К вопросу об определении интервалов температур образования горного хрусталя и жильного кварца методом декрепитации (デクレピテーション法による水晶と脈石英の生成温度間隔測定に関する問題に寄せて)」, p. 50~55, 表1, 文献3 (露文)

F. P. Mel'nikov: 「Криометрический метод исследования включений образцов минералообразующей среды (鉱化体試料の包有物研究のクリオメトリー法)」, p. 56~61, 図4, 文献10 (露文)

Yu. A. Dolgov, N. M. Popova: 「Криометрический метод определения газов во включениях (包有物中のガス測定のクリオメトリー法)」, p. 61~64, 図1, 文献8 (露文)

I. L. Dobretsova: 「Определение солевого состава жидких включений методом криометрии (クリオメトリー法による液体包有物の塩組成の測定)」, p. 64~69, 図2, 文献9 (露文)

V. N. Trufanov, S. A. Kurshev: 「Определение вещественного состава включений на электронном микроскопе (電子顕微鏡による包有物の物質組成の測定)」, p. 70~72, 図3, 文献4 (露文)

VI. A. Kalyuzhny, N. A. Mikolaichuk: 「Определение содержания твердых фаз солей в сухом остатке раствора микровключений с помощью электронографии (電子図による微包有物溶液の乾涸残渣中の固相塩含有量の測定)」, p. 72~75, 図3, 表2, 文献6 (露文)

D. N. Khitarov: 「Некоторые методические вопросы определения химического состава газово-жидких включений в минералах с помощью водных вытяжек (減圧抽出による鉱物中の気・液包有物の化学組成測定上の幾つかの方法論的問題)」, p. 76~80, 表1 (露文)

T. M. Sushchevskaya: 「Недостатки метода водных вытяжек при анализе состава включений (包有物組成の分析時における減圧抽出法の欠点)」, p. 80~83, 文献9 (露文)

N. I. Myaz', Zh. A. Komleva, A. F. Rudenko, Yu. V. Lyakhov, A. V. Piznyur: 「О методике проведения и обработки результатов водных вытяжек (減圧抽出の実施法と結果の処理について)」, p. 83~86, 図1, 表1, 文献3 (露文)

VI. A. Kalyuzhny, Z. S. Pritula: 「Применение фильтровальной колонки в исследовании состава жидких включений методом водной вытяжки (減圧抽出法による液体包有物組成の研究における濾過装置の利用)」, p. 87~90, 図3, 表3, 文献2 (露文)

A. N. Yermakov, A. D. Nefedov: 「Портативная полевая декрептометрическая установка (携帯用野外デクレプトメータ)」, p. 91~94, 図3 (露文)

A. R. Groshenko: 「Развитие техники исследований включений минералообразующих сред методом гомогенизации (均質化法による鉱化媒体包有物研究技術の発展)」, p. 95~98, 図2, 文献4 (露文)

F. P. Mel'nikov, O. S. Fratkin: 「Кинематографический метод исследования процессов, происходящих во включениях минералов при изменении температуры (温度変化により鉱物包有物中に生ずる過程の映画撮映法)」, p. 98~102, 図3, 文献6 (露文)

I. V. Davidenko: 「Использование плотности, показателя преломления и твердости минералов для суждения о температурах их образования (生成温度推定のための鉱物の密度・屈折率・硬度の利用)」, p. 103~106, 図3, 表3, 文献10 (露文)

B. G. Lutts: 「К вопросу о термометрировании и барометрировании геологических процессов по сосуществующим парам минералов (共存2鉱物による地質過程の温度・圧力測定に関する問題について)」, p. 107~112, 図5, 表3, 文献16 (露文)

I. V. Davidenko: 「Двуполевошпатовый геотермометр Барта и температуры образования гранитных пегматитов (パートの2種長石地質温度計と花崗岩ペグマタイトの生成温度)」, p. 113~118, 図5, 文献25 (露文)

I. P. Shcherban': 「О температурах образования кварцево-доломитовых и кварцево-магнезитовых пород (石英-苦灰岩と石英-菱苦土岩の生成温度について)」, p. 118~122, 文献12 (露文)

第5部 各種生成型式の鉱床の熱力学的生成要素

Yu. A. Dodgov: 「Эволюция и флуктуация термодинамических параметров в полостном эндогенном минералообразовании (孔隙に富む内生鉱床の熱力学的パラメータの進化とふらつき)」, p. 125~136, 図6, 文献24 (露文)

V. B. Naumov, I. L. Khodakovskii: 「Температуры образования минералов по данным изучения включений минералообразующих сред (鉱化媒体包有物研究データによる鉱物生成温度)」, p. 136~140, 図3, 文献1 (露文)

N. I. Andrusenko, F. P. Mel'nikov: 「Результаты криометрических исследований жид-

ких включений в исландском шпате месторождений СССР (ソ連の永洲石中の液体包有物圧力測定研究の成果)」、p. 141~148, 表1, 文献(露文)

V. I. Sinyakov: 「К вопросу о температурах образования магнезиальных скарнов гипабиссальной фации глубинности (深度別半深成相マグネシア・スカルンの生成温度に関する問題について)」、p. 149~151, 表1, 文献9(露文)

A. M. Kokorin, D. K. Kokorina: 「Температуры образования кварца продуктивных стадий оловородного месторождения турмалинового типа (電気石型錫鉛床主要鉱化期の石英の生成温度)」、p. 151~161, 図2, 表2(露文)

Ya. V. Yakovlev, P. P. Lebedev: 「О температуре образования касситерит-флюорит-турмалино-кварцевых жил на Депутатском месторождении (Депутатск鉛床錫石-螢石-電気石-石英脈の生成温度について)」、p. 162~168, 図4, 表1, 文献8(露文)

K. A. Karamyan, O. G. Madanyan: 「Термометрические исследования жильного кварца и стадийность формирования Каджараного медно-молибденного месторождения (カジャラン銅-モリブデン鉛床の生成段階と脈石英の生成温度測定研究)」、p. 168~174, 図3, 文献3(露文)

I. M. Yudin: 「Некоторые данные о температурных условиях и последовательности образования эндогенных руд Коунрадского месторождения (コウンラド鉛床内生鉱石の生成温度条件と生成順序に関する幾つかのデータ)」、p. 174~183, 表3, 文献8(露文)

Ye. I. Kotov, A. V. Timofeev, A. D. Khoteev, Yu. N. Pashkov: 「Некоторые результаты определения относительных температур минералообразования кварц-молибденитовых месторождений методом декрепитации (デクレピテーション法によるモリブデン石英脈の相対的鉱化温度測定結果)」、p. 183~190, 図6, 表2, 文献2(露文)

N. I. Andrusenko, Ye. Ya. Kievlenko: 「Многофазовые жидкие включения в исландском шпате из гранитных пегматитов Киргизии (キルギス共和国花崗岩ペグマタイト産氷洲石中の多相液体包有物)」、p. 190~196, 図4, 表1, 文献6(露文)

I. V. Motorina, I. T. Vakumenko: 「О генезисе турмалинов в пегматитах Борщевочного кряжа (ボルシチェボーチュヌイ山脈ペグマタイト中の電気石の成因について)」、p. 196~201, 図3, 表2, 文献10(露文)

A. M. Rakhmanov: 「Условия образования кристаллов кварца в полостях пегматитов между речья Кафирниган—Варзоб (Южный Гиссар) (カフィルニガン川—バルズフ川間地域ペグマタイト孔隙産石英結晶の生成条件) (南ギサル地方)」、p. 201~212, 図12, 表1, 文献12(露文)

V. A. Narseev, A. N. Bugaets, V. M. Abishev, V. V. Lopatnikov, M. D. Balgaev: 「Температурные условия формирования пегматитов и гидротермалитов калбы (Восточный Казахстан) (カルバ地域ペグマタイト・熱水岩の生成温度条件) (東カザフ地方)」、p. 213~218, 表2(露文)

B. V. Zatsikha: 「К условиям образования флюорита из пегматитов гранитного массива Каменные могилы (Приазовье) (カメンヌイ・モギールイ花崗岩山塊(プリアゾフ海地方)ペグマタイト産螢石の生成条件について)」、p. 219~223, 図6, 文献4(露文)

I. A. Shamrai, V. N. Trufanov: 「Термометрические условия формирования рудопроявлений киновари на Северном Кавказе (北カフカース地方辰砂露頭生成作用の温度条件)」、p. 223~229, 図3, 文献7(露文)

A. Kh. Khakimov: 「Генетические типы включений агатовых миндалинов и жил Иджеванского месторождения Армении (アルメニア共和国イジェバン鉛床めのう質杏仁包有物と鉱脈の生成型式)」、p. 230~236, 図3, 文献21(露文)

Yu. N. Pashkov, A. V. Timofeev, Ye. I. Kotov: 「Анализ возможных ошибок при измерении температур гомогенизации (均質化温度測定時における発生可能な誤りの解析)」, p. 236~243, 図3, 表4, 文献9 (露文)

Yu. G. Maiskii: 「Предварительные сведения о термометрии включений в топазе из пегматитов Ихе-Наратин-Хидского гранитного массива (Юго-Восточная Монголия) (イヘ-ナラチン-ヒダ花崗岩山塊 (南東モンゴール) ペグマタイト産翡翠中の包有物の温度測定に関する予察データ)」, p. 244~245, 図2 (露文)

B. Ye. Karskii, B. I. Zorin: 「Газово-жидкие включения в мусковите из пегматитов Мамского района (マチスク地域ペグマタイト産白雲母中の気液包有物)」, p. 246~247, 図2, 文献2 (露文)

F. P. Mel'nikov, V. V. Ryabov: 「О возможности декрепитации сульфидов в атмосфере аргона (アルゴン中での硫化鉱物のデクレピテーションの可能性について)」, p. 247~250, 図2, 表1, 文献7 (露文)

M. M. Elinson: 「Методика исследования состава газов в малых образцах минералов и горных пород (鉱物・岩石小型試料中のガス組成研究法)」, p. 251~255, 図4, 文献12 (露文)

M. A. Nauchitel': 「О контроле метода декрепитации и использовании термовесового анализа для сравнения условий образования касситеритов (錳石生成条件を比較するためのデクレピテーション法と熱量分析利用法の検討)」, p. 255~260, 図3 (露文)

第6部 外国における鉱物中の気液包有物の研究

I. V. Bogoyavlenskaya: 「Новейшие работы по включениям минералообразующих растворов в зарубежной Европе и Азии (1955~1965) (ヨーロッパおよびアジア諸国における包有物による最新の鉱化溶液の研究成果)」, p. 263~272 (露文)

V. V. Pomyrlyanu: 「Определение температур кристаллизации диопсида в кристаллическом массиве Родна Восточных румынских Карпат путем гомогенизации жидких включений (東ルーマニア領カルパト山結晶片岩山塊産透輝石の液体包有物均質化法による晶出温度の測定)」, p. 272~274, 図3, 表1, 文献4 (露文)

B. Poti: 「Исследование температурных условий образования горного хрусталя кварцевой жилы Ла Гардет (Дофине) (ラ・アルデー石英鉱脈産水晶の生成物温度条件の研究)」, p. 274~277, 図1 (露文)

D. K. Dimitrov: 「Температуры образования флюоритовых месторождений в Родопском срединном массиве (ロドープ中央山塊螢石鉱床の生成温度)」, p. 277~285, 図3, 表1, 文献7 (露文)

Ts. Varchék: 「К проблеме зависимости между химизмом и температурой образования сфалеритов (閃亜鉛鉱の化学性と生成温度の相関関係の問題について)」, p. 285~289, 図1, 表1, 文献 (露文)

K. Eliash: 「Установка для термовзвучкового и термовакuumного исследования минералов (鉱物の破裂音・破裂圧研究用機器)」, p. 290~295, 図7, 文献5 (露文)

全ソ第2回地質的温度・圧力計学会決議, p. 296~307 (露文)

2) A. M. Ovchinnikov (1949): 「Общая гидрогеология (総観水理地質学)」, Госгеолиздат 出版, 356 p., 図136, 表56, 文献167, 23 cm (露文)

目次

第1部 水理学と気象学の基礎

第1章 流水と水平衡に関する知識の基礎

自然界における水の一般的循環

流水盆

各水盆の水平衡

水理地質過程と気象過程の周期性

第2章 気圏と地表の熱条件

気圏の構造

地球の熱平衡

地表の熱平衡に影響する要素

土壌と岩石の熱的性質

熱伝導体中の熱流論

地殻外殻中の熱波

地下水の温度

深部恒温帯

第3章 気圏における水分移動作用

空気の湿度 蒸発

降水量

気団

大気の圧力と移動 旋風と逆旋風

風

共観気象図

第4章 地球の気候帯

気象の基本型式

気候帯

第5章 地表流水

河川の気象学的分類

流水の特徴区分

河川の種類

流水の要素

第6章 水理学上の計算法

水理気象学的観測データの利用

比較法の方法

確率曲線とその流水解析への応用

折線の平坦化

水理学入門書

第2部 水理地質学 (地下水学) の基礎

第7章 地下水貯溜体としての岩石

地下水の累帯分布

岩石の孔隙率

岩石の粒度組成

第8章 岩石中の水

岩石の水分

岩石中の水の形

岩石の透水性

岩石中の毛管水

第9章 地下水の物理化学的特徴

- 水の物理的性質
- 水の不純度の指標
- 水の剛性
- 活炭酸ガス
- 水の一般的鉱化作用
- 水素イオン濃度
- 第10章 地下水の化学組成
 - 地下水の化学分析
 - 地下水の化学的分類
- 第11章 天然水の化学組成の生成
 - 天然水の主要型式
 - 水の化学組成の変質過程
- 第12章 地下水の主要型式
 - 地下水の分類
 - 地下水の条件に関する概念
- 第13章 通気帯の水
 - 土壤水
 - 沼沢水
 - 浅所地下水
 - 砂丘の水
- 第14章 土壤下地下水 (subsoil water)
 - 土壤下地下水の累帯分布
 - 土壤下地下水の主要型式
- 第15章 被圧地下水
 - 被圧地下水の生成条件
 - 被圧地下水資源
 - 代表的被圧地下水盆の記載
- 第16章 裂カ水とカルスト水
 - 裂カの基本的概念
 - 裂カに富む岩石の含水性
 - 裂カに富む岩石中における地下水の移動
 - 裂カ水の分類
 - カルスト水
- 第17章 永久凍土帯の地下水
 - 永久凍土
 - 永久凍土帯地下水の主要型式
 - 水層水
- 第18章 鉱泉水 (mineral water)
 - 鉱泉水分布の規則性
 - 鉱泉水の主要型式
 - 鉱泉水の流域
- 第19章 温泉
 - 温泉の分類
 - 温泉の条件
 - 温泉の探査

第20章 水理地質図

- 3) V. V. Bronguleev (1967): 「Проблема складкообразования в земной коре (地殻における褶曲形成作用の問題)」, Nedra 出版所, 290 p., 図140, 表3, 文献262, 22 cm (露文)

目 次

- 第1章 褶曲作用問題の歴史から
第2章 ボリショイ・カラタウ山脈のヘルシニアン褶曲構造の形態
地域地質構造の一般的特徴
方法上の註解
背斜帯・向斜帯の褶曲構造
ムインジルガ帯の褶曲
ミルガリムサイ帯の褶曲
クィズィラタ帯の褶曲
カラードイル帯の褶曲
テギストイク・バルクタ帯の褶曲
オルガイルィサイ・ペリマザル帯の褶曲
マイダントリ帯の褶曲
カラタウ山脈ヘルシニアン大複背斜構造のもっとも重要な特徴
第3章 ボリショイ・カラタウ山脈ヘルシニア大複背斜形成史
先ヘルシニアン史の一般的特徴
ヘルシニアン期
後ヘルシニアン史の一般的特徴
第4章 褶曲形成機構とその分類
概説
圧断褶曲 (stamping fold)
圧断褶曲形成過程の運動学
圧断褶曲形成過程の力学
撓曲褶曲 (warping fold)
撓曲褶曲形成過程の運動学
撓曲褶曲形成過程の力学
流動褶曲 (flow fold)
流動褶曲形成過程の運動学
流動褶曲形成過程の力学
圧縮様式
自由流動様式
分類表と幾つかの総括

- 4) A. V. Shcherbakov (1968): 「Геохимия термальных вод (熱水の地球化学)」, Nauka 出版所, 232 p., 図46, 表39, 文献281, 27 cm (露文)

目 次

- 第1部 各種組成の熱水の生成作用と分布の一般的規則性
熱水生成過程を規制する自然環境
地質構造環境
層位学的環境
堆積相環境

鉱物学的環境

地形環境

水力学的環境

水化学的環境

熱力学的環境

地球化学的環境

地球化学的自然環境の型式

酸化媒体の基準

移化媒体の基準

還元媒体の基準

地殻中の微量元素の分布とその賦存形態の特徴

硼素の分布

臭素の分布

沃素の分布

弗素と砒素の分布

リチウム・ルビジウム・セシウムの分布

ストロンチウムとバリウムの分布

鉄・マンガン・銅・亜鉛・タングステンその他の元素の分布

第2部 浅成作用帯・後成作用帯・変成作用帯における地下熱水の主な地球化学的特徴

浅成作用帯中における熱水の地球化学的特徴

熱水の主な化学的型式とその分布

熱地球化学的環境に結びついた熱水のガス組成の性質

地下水圏のガス生成作用中における浅成過程について

微量元素組成とその可能な濃度

後成作用帯における地下熱水の地球化学的特徴

熱水の主な化学的型式とその分布

熱地球化学的環境に結びついた熱水のガス組成の性質

堆積岩層の深部鉱化熱水の熱変成作用について

微量元素組成とその可能な濃度

変成作用帯における熱水の地球化学的特徴

熱水の主な化学的型式とその分布

熱地球化学的環境に結びついた熱水のガス組成の性質

微量元素組成とその可能な濃度

第3部 鉱化過程における熱水の地質作用

ポリショイ クリヴォイ ログにおける鉱化作用の古水理地質学的特徴

ポリショイ クリヴォイ ログにおける堆積岩石学的・層位学的環境

ポリショイ クリヴォイ ログ造構造-金属鉱床生成帯の主な型式

ポリショイ クリヴォイ ログにおける古水理地球化学的特徴

ポリショイ ドネツ盆地における鉱化作用の古水理地質学的特徴

ポリショイ ドネツ盆地における堆積岩石学的・層位学的環境

ポリショイ ドネツ盆地造構造-金属鉱床生成帯の主な型式

ポリショイ ドネツ盆地における古水理地球化学的特徴

鉱化過程に関する幾つかの概念

鉱液の水理地球化学的特徴

熱水溶液からの鉱石鉱物の移動・濃集・沈殿条件

熱水溶液の運動の原因

総括

- 5) D. V. Kalinin (1969): 「Экспериментальные исследования физико-химических условий скарирования (スカルン化作用の物理化学的条件の実験的研究)」, Nauka 出版社, 113 p., 図20, 表27, 文献107, 22 cm (露文) (本月報に完訳連載予定)

このモノグラフには、スカルン鉱物の化学的生成条件を明らかにし、その合成温度領域を決定するために行なった1,500を超える実験結果がまとめてある。溶解性のすぐれたハロゲンなどの塩を出発物質および鉱化添加物として実験を行ない、それらの物資を基礎にして熱水溶液およびスカルン溶液を想定している。

ハロゲン塩をふくむ系中での珪酸塩鉱物の熱水合成の特性を検討し、人工合成相の性質を普通の結晶光学的解析, X線による解析, 化学分析による方法で研究し, 合成された鉱物相の鉱物学的な特徴を記載している。

そして, closed volume 法で作ったすべての物質から, 天然のスカルン共生関係の形成過程を既知の局部平衡の法則の見地にたってうまく説明している。

目 次

- 第1章 スカルン生成論の現状と実験研究の課題
- 第2章 熱水鉱化作用とスカルン化過程へのハロゲンその他の塩の関与
- 第3章 ハロゲン塩との系における珪酸塩熱水合成の特徴
- 文献概観
- ハロゲンその他の塩の鉱化作用
- 運動効果
- ハロゲン塩との系における珪酸塩の合成に対する塩の活性の影響
- コンプレックシング (complexing)
- 酸性・アルカリ合成条件と質量作用の法則
- 第4章 主要スカルン鉱物の化学的合成条件
- アンドラダイトの合成
- グロッシュラーの化学的合成条件
- 中間組成ざくろ石の合成条件
- 組成・化学的合成媒体とざくろ石の等方性との関係
- ざくろ石合成に適したその他の化学的要素
- 透輝石と紫蘇輝石の化学的合成条件
- アンドラダイト生成体と紫蘇輝石の反応
- スカルン共存体である角閃石類の化学的合成条件
- その他のスカルン鉱物の合成条件
- 第5章 2・3のスカルン鉱物の合成温度条件
- アンドラダイトとグロッシュラー合成温度の下限
- グロッシュラーとアンドラダイトの安定温度領域の上限について
- ハイドログロッシュラーとハイドロアンドラダイトの合成温度
- 透輝石と透角閃石の合成温度領域の下限
- 紫蘇輝石と鉄陽起石の合成温度領域の下限
- 珪灰石など幾つかのスカルン鉱物の合成温度領域の下限
- スカルン鉱物合成温度領域に対する圧力の影響について
- 第6章 アルモ珪酸塩岩のスカルン化反応ざくろ石生成体と斜長石との反応
- 輝石・角閃石生成体と斜長石との反応

塩化物溶液と珩岩との反応

第7章 合成相の鉱物学的特徴

第8章 天然スカルン化過程の解析への実験結果の適用性

交代過程解析における部分平衡の法則と closed volume における実験法

ハロゲン塩その他の活性溶媒を用いた実験中での平衡関係

安定領域, 合成領域, 出発物質と合成温度下限

実験中における CO₂ 分圧

第9章 スカルン鉱物共生関係の形成条件に関する考察

石灰岩の化学的スカルン化条件

アルモ珪酸塩岩のスカルン化条件

スカルン化溶液の組成の進化とスカルン中における鉱物生成順序

マグネシア・スカルン生成作用の可能な機構について

石灰質スカルン生成時における反応順序

石灰質スカルン生成の温度条件

総括

- 6) Yu. Ir. Polovinkina (1966): 「Структуры и текстуры изверженных и метаморфических горных пород (火成岩・変成岩の組織と構造)」, 全3巻, Nedra 出版所, 27 cm (露文)

このモノグラフは, 岩石の組織と構造に関するもっとも完全な, 現代の該当領域の水準を明確にした総括というべきものである。3巻からなり, 第1巻には岩石の組織と構造に関する知識の発展史が略述されている。この巻自体が岩石の組織名や構造名の起源と由来の解説がついている詳しい岩石組織・構造の改修用語辞典であり, また, 関係文献集としても有用である。巻末に, 大部分の用語が英露, 独露, 仏露の対訳付でまとめてあるのは便利であるが, その逆の対訳がないのは, 冒頭に「全ソ連の岩石学者にこれを捧げる」ためとことわっているとはいえ惜しい。

第2巻と第3巻^{注1)}は火成岩と変成岩の各組織・構造を非常に綿密な, しかも大きなスケッチや写真を用いて説明している。その図版数が624という多さから考えても, 座右の書となるであろう。我国に入ったのは多くとも5部を超えず, しかも絶版となってしまった。当書庫に保存されている全3巻が活用されることを望むしだいである。

第1巻: 「Словарь терминов (用語辞典)」, 239 p. 文献743,

目次

岩石構造・組織学的発展略史

組織と構造

組織・構造用語辞典

英文用語辞典

独文用語辞典

仏文用語辞典

文献

組織・構造挿図索引

第2巻^{注2)}: 「Изверженные породы (火成岩)」, 423 p., 図378

注1) 正確には, 第2巻第1篇と第2篇, 別冊になっているのでこのようにして紹介する。

注2) 原書は第2巻第1篇

新着資料の紹介 (資料室)

目 次

はじめに
火成岩の組織と構造
はんれい岩-玄武岩グループ
超塩基性岩グループ
閃緑岩-安山岩グループ
超酸性岩グループ
閃長岩-粗面岩グループ
霞石閃長岩-響岩グループ
複合アルカリ-超塩基性貫入岩体
優黒質アルカリ岩グループ
挿図索引

第3巻注³⁾: 「Метаморфические породы (変成岩)」, 271 p., 図246

目 次

変成岩の組織と構造
接触変成片岩とホルンフェルス
パイロ変成岩
造進広域変成岩
角閃岩とエクロジヤイト
大理石とスカルン
グラニュライト
含鉄珪岩と含鉄片岩
交代変成岩
チャーノツカイト
ミグマタイト
残存組織を有する2・3の岩石
圧砕変成岩
挿図索引

7) F. V. Chukhrov (1967): 「Изотопы серы и вопросы рудообразования (硫黄同位元素と鉍化作用の諸問題)」, Nauka 出版所, 152 p., 図18, 表32, 文献204, 22 cm (露文)

この論文集には, さまざまな成因の鉍床産の鉍物中に存在する硫黄同位元素の組成を取り扱った論文が集められ, とくに, 硫化鉍物と熱水性硫酸塩鉍物中の硫黄同位元素比に重点がおかれている。特別に選択した硫酸塩鉍物と硫化鉍物の組合せ中の硫黄同位元素を研究することによって, 熱水溶液中の硫酸塩の由来について一連の結論がひき出された。そして, 鉍床を構成する鉍物中の硫黄同位元素の配分にみられる幾つかの規則性が強く主張されている。

目 次

V. I. Vinogradov (1968): 「Распределение изотопов серы в минералах рудных месторождений (鉍床産鉍物中の硫黄同位元素配分)」, p. 7~37

L. L. Shanin, A. M. Shereshevskii, V. I. Vinogradov: 「Использование масс-спектрометра МИ-1309 для измерения малых вариации изотопного серы (硫黄同位元素の微小差測定への MI-1309 型質量分析計の利用)」, p. 38~45

F. V. Chukhrov, L. P. Yermilova, V. I. Vinogradov: 「Изотопный состав и происхождение серы некоторых молибденовых и вольфрамовых месторождений Центрального

注3) 原書は第2巻第2篇

Казахстана (中部カザフ地方モリブデン・タングステン鉱床の硫黄同位元素組成と硫黄の起源)], p. 46~58

F. K. Shipulin, V. I. Vinogradov: 「Об изотопах серы в рудах Дашкесана (ダシュケサン鉱床産鉱石中の硫黄同位元素について)」, p. 59~71

S. T. Badalov, V. I. Vinogradov: 「К вопросу об источниках серы в эндогенных месторождениях Северо-Западного Карамазара (北西カラマザール地方内生鉱床中の硫黄の起源に関する問題について)」, p. 72~83

N. A. Ozerova, N. Kh. Aidin'yan, V. I. Vinogradov: 「Изотопный состав серы ртутных месторождений (水銀鉱床の硫黄同位元素組成)」, p. 84~105

Z. V. Shlyukova, B. Ye. Borutskii, M. N. Sokolova, Y. I. Vinogradov: 「Об изотопном составе серы в минералах Хибинского массива нефелиновых сиенитов (ヒビナ霞石閃長岩山塊産鉱物中の硫黄同位元素組成について)」, p. 106~109

G. M. Chebotarev, V. I. Vinogradov: 「Об изотопном составе серы свинцово-цинковых месторождений Учкулачского рудного поля (Средняя Азия) (中央アジア地方ウチュクラチャ鉱床田鉛—亜鉛鉱床の硫黄同位元素組成について)」, p. 110~114

S. N. Gavrikova, V. I. Vinogradov: 「Об изотопном составе серы в минералах медного месторождения Карабас (Центральный Казахстан) (中央カザフ地方カラバス銅鉱床産鉱物中の硫黄同位元素組成について)」, p. 115~117

V. I. Vinogradov, V. M. Bely: 「Экспериментальное определение изотопного фракционирования серы при высокотемпературном восстановлении сульфатов (硫酸塩鉱物の高温還元による硫黄同位元素分別測定の実験研究)」, p. 118~127

V. I. Vinogradov: 「Роль сульфатов в рудообразовании (鉱化作用中での硫酸塩の役割)」, p. 128~145

8) L. B. Rukhin (1969): 「Основы литологии (堆積岩石学の基礎)」, Nedra 出版社, 第 3 版, 704 p., 図 269, 表 78, 文献 1, 027, 27 cm (露文)

目 次

第 1 部 堆積岩

第 1 章 堆積岩の科学としての堆積岩石学

- 1) 堆積岩石学の内容
- 2) 堆積岩研究史

第 2 章 堆積岩の一般的特徴とその分類

- 3) 堆積岩に関する知識
- 4) 堆積岩の分類
- 5) 堆積岩の分布と組成

第 3 章 火砕岩

- 6) 火砕岩の生成作用とその特徴
- 7) 主要タイプの火砕岩の記載と分類

第 4 章 碎屑岩

- 8) 碎屑粒とそれで構成された岩石の分類
- 9) 粗碎屑岩 (礫質岩)
- 10) 砂質岩
- 11) シルト質岩

第 5 章 泥質岩

- 12) 概説

- 13) 加水雲母泥質岩
- 14) カオリン族泥質岩
- 15) モンモリロン石族泥質岩
- 第6章 化学的・生物化学的起源の堆積岩
 - 16) 石炭と炭質岩
 - 17) アルミナ質岩
 - 18) 鉄質岩
 - 19) マンガン質岩
 - 20) 珪質岩
 - 21) 燐灰土質岩
 - 22) 炭酸塩質岩
 - 23) 硫酸塩-ハロゲン塩質岩
 - 24) 一連の姉妹堆積岩
- 第7章 混成岩
 - 25) 概説
 - 26) 砂-シルト-泥質岩とその分類
 - 27) 炭酸塩-泥質岩, 泥-炭酸塩質岩, 硫酸塩-ハロゲン塩質岩とその分類
- 第8章 地質体としての堆積岩
 - 28) 堆積岩体の形
 - 29) 堆積作用の休止, 地質記録現象の欠除, 不整合
- 第2部 堆積岩の生成期と生成条件
 - 第9章 堆積物質の生成（風化作用）
 - 30) 風化作用の一般的特徴と有用鉱床の生成に対するその影響
 - 31) 物理的風化作用
 - 32) 化学的風化作用
 - 33) 風化作用時における鉱物の安定性
 - 34) 古期風化殻
 - 第10章 堆積物質の移動と堆積
 - 35) 流水による堆積物質の移動と堆積
 - 36) 水盆中での堆積物質の移動と堆積
 - 37) 風による碎屑物の移動と堆積
 - 38) 氷による碎屑物の移動と堆積
 - 39) 重力その他の原因の影響下における碎屑物の移動と堆積
 - 第11章 堆積物・堆積岩の変質（岩石化）
 - 40) 岩石化作用概説
 - 41) 同生作用と続成作用
 - 42) 後生作用
 - 43) コンクリーションと組織
 - 第12章 堆積岩の基本的生成条件
 - 44) 堆積岩生成条件の一般的特徴
 - 45) 堆積層の形成に対する造構造運動の影響
 - 46) 堆積層の形成に対する地形の影響
 - 47) 堆積層の形成に対する気象の影響
 - 48) 堆積層の形成に対する生物の影響
 - 49) うねりの特徴

- 50) 堆積層の厚さに対するうねりの影響
- 51) 堆積層の周期的構造の原因としてのうねり
- 52) 堆積作用の周期性
- 53) 堆積層の成層構造の形成に対するうねりの影響
- 54) うねりと堆積層の組成
- 55) 堆積層の堆積速度に対するうねりの影響
- 56) 堆積岩の生成条件に関する概説
- 57) 堆積物質の分離 (分化)

第3部 相と相解析法

第13章 相に関する概説

- 58) 相とその分類
- 59) 海成相の一般的特徴
- 60) 潟成相に関する一般的知識
- 61) 陸成相の特徴

第14章 野外における相解析法

- 62) 相解析法と課題の一般的特徴
- 63) 岩石の野外堆積岩石学的研究
- 64) 堆積岩体の形およびそれと隣接する堆積岩との関係の解析, 構造の周期性の解明, 基準走向・傾斜の一次転位
- 65) 堆積岩層の厚さの研究
- 66) 層面上での観察
- 67) 層理の研究
- 68) 碎屑と化石のオリエンテーションの研究
- 69) 古生態学的観察

第15章 室内における相解析法

- 70) 主な粒度分析法
- 71) 粒度分析データの処理方法と堆積層の成因決定へのその利用
- 72) 碎屑岩の岩石-鉱物組成の研究法
- 73) 泥質岩の鉱物組成の決定
- 74) 化学的起源・有機起源岩石の鉱物組成の研究法
- 75) 碎屑粒の形と表面の研究法
- 76) 堆積岩の色の研究
- 77) 堆積岩の構造的特性の研究法
- 78) 堆積岩各タイプの研究法
- 79) データの統計的処理に関する基本概念
- 80) 堆積層の相の研究による結果の総括

第4部 堆積層系

第16章 累層とその分布

- 81) 堆積累層・層系・層群に関する一般的知識
- 82) 層系の分布の特徴
- 83) 地向斜の発達とその中の層系の分布
- 84) 古期島弧と地向斜層系
- 85) 移過帯層系の形成順序
- 86) 卓状地層系の分布

第17章 地向斜層系の主なタイプ

新着資料の紹介 (資料室)

- 87) 泥質-頁岩層系
 - 88) 珪質-火山源層系
 - 89) 珪質-含鉄亜層系と噴出-堆積鉄鉱亜層系
 - 90) 珪質-含マンガン亜層系
 - 91) 炭酸塩層系
 - 92) 層状燐灰土亜層系
 - 93) リーフ質層系
 - 94) ポーキサイト質層系
 - 95) フリッシュ質層系
 - 96) モラッセ質層系
 - 第18章 移過帯の主な層系
 - 97) 挾炭層系
 - 98) 魚卵状鉄鉱層系
 - 99) マンガン亜層系
 - 100) 含油層系
 - 101) ハロゲン塩層系
 - 102) レッド層系
 - 第19章 卓状地形層系
 - 103) 炭質-ポーキサイト質-含鉄層系
 - 104) 石英-砂質層系
 - 105) 海緑石-燐灰土質層系
 - 106) 石灰岩質層系
 - 107) 石膏-苦灰岩質層系
 - 第20章 堆積層系形成作用の規則性
 - 108) 層系群の基本的特徴の比較
 - 109) 堆積岩の発達
 - 110) 有用鉱物と堆積層系
- 索引

9) N. I. Semenovich (1966): 「Донные отложения Ладожского озера(ラドガ湖の底質)」,
Nauka 出版所, 123 p., 図28, 表29, 文献233 (露文)

目 次

- 湖とその水盆の地球物理学的特徴
- 陸成移動条件と湖中での碎屑流
- 堆積作用の研究
- 底質の一般的特徴
- 底質層の成層
- 底質の粒度組成
- 底質の物質組成
 - 礫質物質の岩石学的組成
 - 鉄・マンガン沈殿物
 - 泥質物質
 - 生物遺骸
- 底質の物理化学的特徴
 - 天然・吸湿含水量

底質の吸着能

酸化・還元ポテンシャルと活性反応

炭酸塩含有率

総化学組成

自生珪素，鉄，マンガン，燐，マンガン・鉄・燐の含有比，有機物

年間各元素堆積量値の算定

微量元素

結語