

資 料

新 着 資 料 の 紹 介

資 料 室

О. К. Леонтьев ら編 (1970) : 「海洋の性質の総合的研究 (Комплексные исследования природы океана)」, 第1集, モスク大学出版局, 167 p., 22 cm×15 cm (露文)

目 次

序文

А. Д. Добровольский, Г. Б. Зевина : 「レーフ アレクサンドロビッチ ゼンケビッチ」, P. 3~4, 写真1

Б. С. Залогин : 「ソ連諸内海の秋季—冬季環流の研究」, P. 8~23, 文献31

А. В. Шумилов : 「海洋学における諸数値の測定・算定精度について」, P. 23~29, 表2, 文献5

Ю. А. Владимирцев : 「海底底流の研究上の諸問題」, P. 30~48, 表1, 文献71

А. Н. Косарев : 「アラビア海とベンガル湾の水塊について」, P. 49~64, 図3, 文献7

О. К. Леонтьев : 「インド洋の諸島の珊瑚礁海岸の地形学的特徴」, P. 64~90, 図8, 表2, 文献23

Л. Г. Никифоров : 「フランドル海進の問題に寄せて」, P. 90~107, 図3, 表1

Г. А. Сафьянов : 「海溝と混濁流」, P. 107~134, 表4, 文献61

Н. В. Васильчиков : 「吸上げ水力輸送過程における鉄-マンガン団塊の破壊・粉化度の実験研究結果」, P. 134~139, 図2, 表3

Е. Г. Перуева : 「カスピ海のカスピボ」, P. 139~149, 図5, 表1, 文献23

А. Н. Горин : 「ダゲスタン自治共和国イズベルガ市地区の主要生物群定着の機構」, P. 149~159, 図4, 表3, 文献33

Г. В. Зевина : 「ダゲスタン海岸地区の底棲動物とその繁殖の可能性」, P. 159~167, 図2, 表2, 文献12

А. Н. Казаков ら編 (1970) : 「ニコライ アレクサンドロビッチ エリセーエフ記念論文集—結晶質生成体の岩石学と構造解析 (Петрология и структурный анализ кристаллических образований)」, ナウカ出版所, 252 p., 27cm×18cm (露文)

目 次

Э. Н. Елисеев, Г. М. Саранчина, К. А. Шуркин : 「ニコライ アレクサンドロビッチ エリセーエフ」, P. 3~20

Н. А. Елисеев, В. Г. Кушев, А. В. Сеницын : 「クリボイログ地区交代岩の成因について」, P. 21~37, 図4, 表1, 文献33

Ф. П. Митрофанов : 「マグマ源・超マグマ源生成体の形態的研究に資する構造解析」, P. 37~51, 図4, 文献30

Э. Н. Елисеев : 「マグマ晶出過程の力学的諸問題」, P. 51~70, 図6, 文献21

Н. Ф. Шинкарев : 「アルカリ—超塩基性岩系の岩石系列の起源」, P. 70~81, 図7, 表1, 文献19

В. Мармо : 「花崗岩の岩石鉱物学」, P. 82~95, 図4, 表3, 文献35

А. И. Богачев, В. И. Кочнев—Первухов, М. М. Лавров, М. Г. Попов, В. Д. Слюсарев : 「カレロ・コラ地方の原生代超塩基性岩」, P. 95~108, 図3, 表2, 文献41

- А. А. Бухаров : 「先カンブリア紀北バイカル火山帯」, P.108~117, 図2, 表1, 文献9
 А. П. Никольский : 「ロシア卓状地南西部の上部始生代貫入岩・火山岩コンプレックス」, P.118~125, 図1, 表1, 文献12
 Б. Г. Лопатин : 「アナバル楯状地先カンブリア紀花崗岩類の生成温度について」, P.126~133, 図2, 表3, 文献31
 Г. М. Саранчина, В. В. Лыгина : 「プリラドガ湖地方西部のチャーノッカイト」, P.133~145, 図4, 表4, 文献26
 В. М. Шемякин : 「北カレリア地方下部原生代後期文象花崗岩コンプレックスについて」, P.145~151, 表4, 文献10
 Л. П. Свириденко : 「ラパキビ花崗岩その他カリ花崗岩の成因問題に寄せて」, P.152~156, 図2, 表1, 文献23
 Н. А. Вологовская, А. Г. Булах : 「コラ半島ソウストフ山塊の地質と岩石」, P.157~167, 図2, 表2, 文献7
 В. В. Фиженко : 「ブオリ-ヤルピ山塊の燐灰石-方解石-苦土かんらん石-磁鉄鉱石中の球状構造の起源について」, P.167~174, 図3, 表1, 文献38
 Ю. М. Соколов : 「バイカル北部ペグマタイト生成区含雲母ペグマタイトの岩石化学的進化」, P.174~180, 図1, 文献24
 Г. Д. Ажгирей : 「構造変形岩石中の節理組合せ」, P.181~193, 図4, 文献39
 Ю. В. Миллер : 「褶曲転位軸のオリエンテーション面変形について」, P.193~203, 図6, 表1, 文献9
 А. Н. Казаков : 「微構造オリエンテーションの力学的解析に関する新データ」, P.204~215, 図8, 文献13
 Р. З. Левковский : 「斑状花崗岩類山塊の構造図化法について」, P.215~221, 図2, 文献26
 К. О. Кратц, В. М. Чернов : 「初期原生代——地殻発達の最大境界」, P.222~225, 図2, 文献6
 Ю. Ир. Половинкина : 「初期先カンブリア紀褶曲地域における超変成岩生成区と生成期」, P.225~228, 文献2
 Г. Фол, Д. Б. Лайонс : 「アパラチア山脈北部の同位体絶対年代学的研究」, P.228~243, 図1, 表3, 文献91
 В. Г. Кушев : 「ウクライナ楯状地先カンブリア紀アルカリ交代岩の相区分」, P.243~246
- Е. А. Костюк (1970) : 「変成岩中の角閃石族の共生形式と統計的解析 (Статистический анализ и парагенетические типы амфиболов метаморфических пород)」, ナウカ出版社, 312 P., 図86, 表83, 文献478, 25.5 cm×17.5 cm (露文)

目次

序

緒言

分析試料採取法, 角閃石化学分析値換算法

第1章 マグネシア鉄角閃石 (欠カルシウム, 欠アルカリ)

マグネシア鉄角閃石の共生タイプ

マグネシア鉄角閃石と他の随伴鉱物との関係

結晶化学式中の元素間の相関関係とマグネシア鉄角閃石の同質類像

マグネシア鉄角閃石の光学性と化学組成との関係

第2章 透角閃石-陽起石-普通角閃石系含カルシウム角閃石

含カルシウム角閃石の共生タイプ

普通角閃石-陽起石系角閃石と他の共生鉱物との関係
普通角閃石-陽起石系角閃石の結晶化学式中の元素間の相関関係と同質類像
普通角閃石-陽起石系角閃石の光学性と化学組成との関係

第3章 藍閃石-曹閃石系ソーダ角閃石

ソーダ角閃石の共生タイプ
ソーダ角閃石と他の共生角閃石との関係
ソーダ角閃石の結晶化学式中の元素間の相関関係と同質類像

第4章 角閃石の稀産タイプ

まとめ
付表(1表~42表)

ソ連科学アカデミー ウラル支部地質・地球化学研究所報告(1968):「ウラル地方有用鉱床の鉱物(Минералы месторождений полезных ископаемых Урала)」, 鉱物学選集8号, 26 cm×17 cm (露文)

目次

- В. Г. Фоминых: 「クイトリイム山塊はんれい岩-紫蘇輝石はんれい岩産チタン磁鉄鉱の変成作用による組成変化」, P. 3~5, 表2, 文献9
- Е. В. Прахова: 「ウラル地方硫化鉄鉱床産黄鉄鉱の微硬度について」, P. 5~11, 図4, 表3, 文献13
- Ю. Ф. Юрин, П. Я. Ярош: 「ウラル地方硫化鉄鉱床産黄銅鉱粒の内部構造の特徴」, P. 11~17, 図7, 文献7
- Ф. П. Буслаев, О. М. Образцов: 「南ウラル地方ガイスク鉱床産クロリトイドについて」, P. 17~21, 図3, 表2, 文献7
- П. Я. Ярош, Ф. П. Буслав: 「ウラル地方硫化鉄鉱床産絹雲母の色変化の原因について」, P. 21~24, 図4, 表1
- В. Г. Фоминых: 「クシンスクはんれい岩-輝緑岩貫入岩のチタン磁鉄鉱」, P. 24~27, 図1, 表1, 文献18
- Д. И. Булатов: 「マグнитゴルスク鉱床域における2種のチタン磁鉄鉱」, P. 28~30, 表2, 文献5
- В. Г. Фоминых: 「コパニ鉱床ベグマタイトの鉱物組成」, P. 30~34, 図5, 表2
- Н. Я. Фоминых, В. Г. Ершова: 「北ウラル地方南アンチピナ硫化物鉱床の幾つかの特徴」, P. 34~42, 図9, 表2, 文献14
- М. П. Жуйкова, Б. А. Юников: 「カリ-ソーダ長石の三斜晶系の決定に寄せて」, P. 43~46, 表2, 文献3
- Б. А. Юников, А. А. Краснобаев: 「ジルコンによる変成時代測定の問題に寄せて」, P. 46~55, 図4, 表2, 文献21
- С. А. Рокачев: 「重鉱物精鉱中の2・3の鉱物の着色」, P. 56~57, 文献2
- Г. Н. Вергушков: 「南ウラル・北ウラル両地方産脈石英の単位格子パラメータ」, P. 58~63, 図1, 表1, 文献8
- Н. А. Журавлева, В. И. Русский, А. В. Вторушин: 「北ウラル地方超塩基性岩風化殻産ケロライト(керолит)について」, P. 63~67, 図1, 表3, 文献4
- В. М. Ершов: 「Пйшума-クリューチ鉱床産黄鉄鉱後の石英仮像」, P. 67~71, 図2, 文献2
- В. Н. Авдонин: 「ウラル山脈東斜面の石炭系石灰岩中の螢石」, P. 71~75, 文献28
- Б. В. Чесноков, В. И. Кайнов: 「北ウラル地方ゴルヌイ-シチート村近郊産黄鉄鉱の晶相

の特徴], P. 76~79, 図 2, 表 3, 文献 3

Б. В. Чесноков: 「赤鉄鉱上における金紅石と偽板チタン石の人工エピタキシーおよび鉱物のエピタキシーの条件について」, P. 80~84, 図 3, 表 1, 文献 16

И. А. Малахов: 「ウラル地方産縞状ダナイト-輝岩コンプレックスの鉱物学的研究」, P. 84~87, 図 1, 表 2

З. И. Ситникова: 「ザウラル地方南部白堊紀層産自生沸石」, P. 87~95, 図 3, 表 4, 文献 15

В. А. Маркс: 「中ウラル地方緑色岩帯変成岩中における鉄-マグネシア鉱物の平衡条件」, P. 95~101, 図 6, 表 1, 文献 12

Г. Г. Доминиковский: 「イルメン山の含コランダム岩とコランダムについて」, P. 101~106, 表 1, 文献 15

А. К. Гладковский, В. Н. Храпцов: 「クルスク磁気異常地域産ポーキサイト中のギブサイトとその成因上の意義」, P. 107~110, 図 1, 表 2

А. К. Гладковский, В. Н. Храпцов: 「クルスク磁気異常地域の鉄鉱産およびポーキサイト産のスパンベルジャイトの多様性」, P. 110~112, 図 1, 表 2, 文献 2

В. М. Ершов, А. Н. Игумнов: 「ウラル地方における複錐石英の発見」, P. 113~116, 表 1, 文献 10

В. Н. Авдонин, Б. И. Пильщиков: 「ウラル地方アルプス式鉄脈産六面体晶相磁鉄鉱の結晶」, P. 116~118, 図 1, 文献 9

Л. В. Малахова: 「タギール閃長岩山塊産長石の組成に寄せて」, P. 119~120, 文献 4

Л. В. Малахова: 「ソロビエバヤ山輝岩-ダナイト山塊縞状変成岩 コンプレックス産角閃石」, P. 120~124, 図 2, 表 1, 文献 11

Н. В. Свяжин, М. К. Гайдукowa, В. И. Жданова, А. В. Фадеева, Л. И. Андреева, В. Н. Мешканова: 「ウラル地方における 2・3 のアルカリ交代岩の鉱物組成」, P. 124~135, 表 5, 文献 3

И. А. Юдин: 「宇宙塵の鉱物学に寄せて」, P. 136~137, 図 2, 文献 10

И. А. Юдин: 「隕石中の欠ニッケル性自然鉄の鉱物記載学的研究」, P. 137~140, 図 2, 文献 4

С. В. Михайлов (1969): 「海洋と人類 (Мировой океан и человечество)」, 「エコノミカ」出版所, 399P., 図 8, 表 23, 20.5 cm × 13.5 cm (露文)

目 次

- I 海の経済価値
- II 海陸生産物の生産性, 生産効果の比較
- III 化学資源
- IV 海水の淡水化
- V 海底の燃料資源
- VI 海洋の金属資源
- VII 海と新しいエネルギー資源
- VIII 海底に沈んでいる宝物
- IX 船・造船・航海
- X 海の危険
- XI 海深の克服と海底居住の問題
- XII 世界の海, 気候, 経済
- XIII 世界の海と陸の区分

- XIV 海の経済水域区分
- XV 海に対する国際協力
- XVI 陸水, 漁業区, 公海の問題
- XVII V. I. レーニン——海洋開発, 研究の組織者

Colloques Internationaux de Centre National de la Recherche Scientifique (1966): 「質量分析計による絶対地質年代測定結果の地質学的解釈 (Interprétation géologique des mesures effectuées au spectromètre de masse dans le domaine de la géochronologie absolue)」, 377 p., 28 cm × 22cm

目次

- Roubault M.: 「開会の辞」, P.17~24, 文献20 (仏文)
- Houtermans F. G.: 「地質年代学の物理学的諸法則 (The physical principles of geochronology)」, P.27~40, 図3, 表3, 文献14 (英文)
- Tilton G.: 「北アメリカの花崗岩における鉛同位体組成 (Isotopic composition of lead from granitic rocks of North America)」, P.43~54, 図4, 表3, 文献19 (英文)
- Sonet J.: 「ルビジウム-ストロンチウム法による絶対地質年代測定結果の解釈への三角ダイアグラムの利用 (Application du diagramme triangulaire à l'interprétation des mesure géochronologiques au rubidium-strontium)」, P.57~76, 図12, 表11, 文献4 (仏文)
- Pavlović S., Krstanović I.: 「ジルコンの結晶学的測定による絶対年代決定の可能性について (Sur les possibilités de détermination d'âge absolu d'après les mesures cristallographiques du zircon)」, P.79~84, 文献12 (仏文)
- Coppens R., Durand G., Roubault M.: 「 ^{207}Pb と ^{206}Pb の関係にもとづくジルコンの絶対地質年代の研究 (Étude de l'âge des zircons par le rapport des plombs 207 et 206)」, P.87~98, 図1, 表1, 文献27 (仏文)
- Marmo V.: 「放射性同位体年代の解釈の岩石学的側面について (On the petrological aspects of the interpretation of the radiogenic ages)」, P.101~109, 文献4 (英文)
- Létolle R.: 「アルカリ元素とアルカリ・アース元素同位体の分析技術改良の可能性 (Possibilités d'amélioration des techniques d'analyse isotopique des éléments alcalins et alcalino-terreux)」, P.113~121, 図2, 文献9 (仏文)
- Delbos L., Lasserre M., Roques M.: 「フランス中央山塊ルージュ地区変成岩系の絶対地質年代と後退変成作用 (Géochronologie et rétro-morphose dans la série cristallophyllienne du Rouergue [Massif Central français])」, P.125~138, 図3, 文献8 (仏文)
- Leutwein F., Sonet J.: 「フランス, アルモリカン山塊北東部の地質年代学的進化に関する知識への補足 (Contribution à la connaissance de l'évolution géochronologique de la partie nord-est du Massif Armoricain français)」, P.141~161, 図5, 表3, 文献21 (仏文)
- Viallette Y.: 「フランス中央山塊におけるヘルシニアン花崗岩化作用 (Granitisation hercynienne dans le Massif Central français)」, P.165~177, 図6, 表4, 文献11 (仏文)
- Bonhomme M.: 「ボーージュ山脈中部の花崗岩のストロンチウム法による絶対年代 (Age, par la méthode au strontium, de quelques granites des Vosges moyennes)」, P.181~188, 図1, 文献6 (仏文)
- Jäger E.: 「アルプス地方産鉱物・岩石の Rb-Sr 法による絶対年代測定 (Rb-Sr age determinations on minerals and rocks from the Alps)」, P.191~201, 図4, 文献9 (仏文)
- Tougarinov A. I.: 「Pb-U 法と Ar-K 法の比較にもとづくソ連古期岩系の地質時代 (The geological age of the ancient formations of the USSR based on the comparative Pb-U and Ar-K age determinations)」, P.205~208, 文献6 (英文)

Afanassiev G. D.: 「北カフカス褶曲区産岩石の K-Ar 絶対年代の解釈 (Interpretation of K-Ar dating of rocks from the North Caucasus folded area)」, P. 211~222, 図1, 表3 (英文)

Zoubek V.: 「チェコスロバキアにおける無生代岩系の地質年代学の問題 (Les problèmes géochronologiques des formations azoïques du territoire tchécoslovaque, région-type des zones mobiles de l'écorce terrestre)」, P. 225~243, 図2, 文献30 (仏文)

Deleon G., Cervenjak Z., Martinović G., Filipović R.: 「ユーゴスラビア, ブクリャー山花崗岩の絶対年代 (Age of Mt. Bukulja granite)」, P. 247~254, 表1, 文献14 (英文)

Rocci G.: 「絶対地質年代測定結果の解釈——西アフリカの構造 (Essai d'interprétation de mesures géochronologiques——La structure de l'Ouest africain)」, P. 257~273, 図2, 文献42 (仏文)

Picciotto E., Ledent D., Lay G.: 「サハラ砂漠中部のホガル地区基盤変成岩の地質年代学的研究 (Etude géochronologique de quelques roches du socle cristallophyllien du Hoggar, Sahara Central)」, P. 277~289, 図4, 表3, 文献12 (仏文)

Nicolaysen L. O., Burger A. J.: 「南アフリカにおける(古期 1,000 × 10⁶年) 変成岩・火成岩帯のまとめ (Note on an extensive zone of 1,000 million-year old metamorphic and igneous rocks in Southern Africa)」, P. 293~312, 図7, 表3, 文献18 (英文)

Delbos L.: 「マダガスカル島の鉱化作用に対する 500 × 10⁶年周期の影響 (Influence du cycle récent de 500 millions d'années sur les minéralisations de Madagascar)」, P. 315~331, 図2, 表3, 文献13 (仏文)

Bonhomme M., Lucas J., Millot G.: 「堆積岩の地質年代学的研究における同位体測定の意味 (Signification des déterminations isotopiques dans la géochronologie des sédiments)」, P. 335~361, 図10, 表2, 文献43 (仏文)

Faure D., Kaplan G., Kulbicki G.: 「粘土鉱物の分析によるオーストラリアの1堆積系の絶対年代の説明 (Interprétation des mesures d'âges fournies par l'analyse de minéraux argileux d'une série sédimentaire d'Australie)」, P. 365~377, 図3, 表5 (仏文)

E. A. Радкевич 編 (1966): 「朝鮮北東部および沿海州南部のマグマ活動と鉱物資源 (Магматизм и полезные ископаемые Северо-Восточной Кореи и Юга Приморья)」, ナウカ出版所, 224 P., 図53, 表65, 文献84, 26.5 cm × 18.0 cm (露文)

目次

序 (Ye. A. Radkevich)

第1章 朝鮮北東部および沿海州南西部の貫入岩コンプレックス (S. S. Zimin ほか)

朝鮮北東部の貫入岩コンプレックス

塩基性岩と超塩基性岩・花崗岩類・アルカリ岩類

沿海州南西部の貫入岩コンプレックス

塩基性岩と超塩基性岩・花崗岩類・アルカリ岩類

沿海州南西部と朝鮮北東部の貫入岩コンプレックスの比較

第2章 朝鮮北東部および沿海州南西部の鉱床分布 (Ye. A. Radkevich ほか)

朝鮮北東部の鉱床分布

沿海州南西部の鉱床分布

第3章 朝鮮北東部および沿海州南西部の鉱床 (L. N. Khetchikov ほか)

朝鮮北東部の鉱床

多金属鉱床, 銅および硫化鉄鉱床, 鉄鉱床

沿海州南西部の鉱床

プリハンカイ鉱床域

朝鮮北東部と沿海州南西部の鉱床と鉱床分布の比較

Д. И. Щербakov 編 (1966) : 「超深度試錐の歴史と展望(История и перспективы сверх-глубокого бурения)」, ナウカ出版所, 128 p., 20 cm × 17.5 cm (露文)

目次

序言

В. В. Белоусов : 「地殻研究の主要課題」, P. 7 ~ 27

Ю. М. Шейнманн : 「地下深部の総合研究の問題に寄せて」, P. 28 ~ 36, 図 1

Г. Б. Удинцев, В. И. Чернышева : 「地球のかんらん岩帯とインド洋隆起帯上部マントルの岩石標本」, P. 37 ~ 49, 図 2, 文献 18

Б. И. Воздвиженский, В. С. Владисловлев, М. М. Андреев : 「超深度試錐の地質的-工学的条件」, P. 50 ~ 85, 図 7, 表 1, 文献 12

Ф. А. Шутлив : 「ソ連および諸外国における深部試錐とその石油, 天然ガス資源増大への役割」, P. 86 ~ 124, 表 2, 文献 74

E. Rosenthal 訳, Д. Г. Сапожников 編 (訳 1970, 原編 1967) : 「ソ連のマンガン鉱床 (Manganese deposits of the Soviet Union)」, Israel Program of Scientific Translation, 522 p., 24.5 cm × 18 cm (英文)

目次

序文

A. T. Suslov, T. N. Shadlun : 「アナトリー ゲオルギエビッチ ベチェーフチンの科学研究と教育活動」, p. 3 ~ 8, 文献 31

総論

D. G. Sapozhnikov : 「マンガン鉱床生成作用の地質学的条件」, P. 9 ~ 33, 図 4, 表 4, 文献 49

N. M. Strakhov, I. M. Varentsov, V. V. Kalinenko, E. S. Tikhomirova, L. E. Shterenberg : 「マンガン鉱化過程の機構」, P. 34 ~ 57, 図 10, 表 7, 文献 11

A. T. Suslov : 「火山源堆積性鉄-マンガン鉱床の主な特徴」, P. 58 ~ 75, 図 5, 文献 9

Ye. A. Sokolova : 「火山源堆積性含マンガン層系中における鉱体分布を規制した法則」, P. 76 ~ 100, 図 4, 文献 47

P. F. Andrushchenko, N. S. Skornyakova : 「太平洋における鉄-マンガン団塊生成体の組成, 構造, 特徴」, p. 101 ~ 124, 図 20, 表 6, 文献 11

T. I. Gorshkova : 「北海海底堆積物中のマンガン」, p. 125 ~ 145, 図 7, 表 7, 文献 43

ロシア卓状地付近の漸新世堆積層中のマンガン鉱

V. I. Gryaznov : 「ニコポリ盆地のマンガン鉱の成因と海底堆積性マンガン鉱床」, p. 146 ~ 159, 図 5, 文献 25

E. S. Shevchenko : 「ニコポリ マンガン鉱床東部の鉱石品位」, p. 160 ~ 169, 図 7, 表 2

E. S. Bazilevskaya, I. M. Varentsov : 「マンガン鉱石中に共存する各種酸化状態のマンガン酸化物の同定」, p. 170 ~ 186, 図 7, 表 5, 文献 41

V. I. Gryaznov, L. V. Chervonookaya : 「海底堆積性含マンガン鉱床中の燐の地球化学的研究」, p. 187 ~ 196, 図 2, 表 3, 文献 11

I. M. Varentsov, E. S. Bazilevskaya, I. V. Belova, M. G. Semenova : 「南ウクライナ・マンガン鉱床盆における鉱石および周辺堆積層中の Ni, Co, Cu, V, Cr の分布上の特徴」, p. 197 ~ 218, 図 13, 表 2, 文献 13

L. E. Shterenberg, I. L. Nesterova, G. I. Karaseva, E. V. Cherkosova : 「チャツラー鉱床のマンガン鉱および周辺岩石中における Ni, Co, Cu, Cr, V の分布の特徴」, p. 219 ~ 235, 図 4,

表7, 文献40

R. D. Le kvinadze, V. Ya, Edilashvill, M. F. Khuchua: 「グルジア共和国含マンガン層系の地質学的生成条件」, p. 236 ~ 243, 図3, 文献8

G. A. Avaliani: 「グルジア地方のマンガン鉱床の生成形式」, p. 249 ~ 262, 図4, 表4, 文献33

E. Kh. Gulyan: 「アルメニア共和国におけるマンガン鉱生成体の鉱物学的—地球化学的特徴と環境条件」, p. 263 ~ 266, 表1, 文献4

V. V. Kalinenko, I. V. Shumikhina, A. I. Gusareva: 「ラーバ鉱床におけるマンガン堆積物と V, Cr, Ni, Co, Cu の分布」, p. 267 ~ 283, 図4, 表6, 文献10

E. S. Tikhomirova, E. V. Cherkasova: 「マンガイシュラク・マンガン鉱床における微量元素分布」, p. 284 ~ 300, 図9, 表5, 文献13

A. U. Litvinenko: 「ケルチ盆地鉄鉱層, 鉄マンガン鉱層母岩中のマンガンの地球化学的研究」, p. 301 ~ 322, 図12, 表4, 文献17

中部カザフ地方古生層中のマンガン鉱床

V. I. Kavun: 「カラジャル鉱床のマンガン鉱の産状を規制する諸要素」, p. 323 ~ 334, 表2, 文献23

V. V. Kalinin: 「カラジャル Fe-Mn 鉱床の構造と組成」, p. 335 ~ 340, 表2

A. A. Rozhnov: 「ジュハイリミン舟状盆地西部における Mn 鉱化作用の地質学的一成因的特徴と鉄鉱露頭, 多金属鉱露頭とのその関係」, p. 341 ~ 354, 図3, 文献13

M. M. Kayupova: 「中部カザフ地方アタス Fe-Mn 鉱床における鉱物学的新データ」, p. 355 ~ 362, 表1, 文献28

A. G. Karimov: 「北カザフ地方中—下部オルドビス紀タソピンスカヤ層系のマンガン含有量」, p. 363 ~ 367, 文献12

ウラル, シベリア両地方のマンガン鉱床

I. F. Ampilogov: 「ポルノーチュノエ鉱床微成層鉱石の相とマンガン堆積物の堆積比に関する考察」, p. 368 ~ 375, 図5, 表1, 文献8

V. P. Rakhmanov: 「ウーサ鉱床の含マンガン鉱風化殻」, p. 376 ~ 385, 図3, 文献5

R. A. Tsykin: 「クラスノヤルスク地方のマンガン鉱」, p. 386 ~ 394, 図4

R. A. Tsykin: 「風化殻中の Mn 鉱化作用の特徴」, p. 395 ~ 406, 図4, 表2, 文献6

V. M. Demchenko, V. G. Kuznetsov, G. B. Cheryshev: 「サヤーン縁辺盆地における Mn の予想産状」, p. 407 ~ 410

A. T. Suslov, P. F. Andrushchenko: 「サヤーン・マンガン鉱賦存地域マンガン鉱床の鉱石の鉱物学的—組織的新データ」, p. 411 ~ 441, 図22, 表8, 文献6

マンガン鉱床の評価

G. B. Chernyshev: 「探査, 精密探鉱によるマンガン鉱床の評価」, p. 442 ~ 455, 表1

D. P. Dolidze: 「グルジア西部漸新世堆積層中のマンガン含有量の評価と今後の研究方向」, p. 456 ~ 460, 文献8

G. A. Nazarov 編: マンガン鉱床の主要生成形式と地球化学に関する重要文献集 (文献797)

Г. В. Ициксон (1956): 「小ヒンガン地区錫鉱床側岩の熱水変質 (Гидротермальные изменения вмещающих пород оловорудного месторождения на Малом Хингане)」, Gosgeoltekhizdat 出版, 134P., 図49, 表5, 文献43, 22 cm × 15 cm (露文)

目次

序言

I 小ヒンガン地区地質概説

II 錫鉱床の地質, 岩石の特徴

III 採鉱区の熱水変質岩

1. 接触変成段階

2. 気成熱水交代段階

3. 熱水交代段階

第3採鉱区, 第1採鉱区, 第2採鉱区

4. 熱水細脈段階

IV 鉱床生成作用の物理化学的諸特徴

V 探査示徴としての交代岩