

茨城県鉱物資源マップ

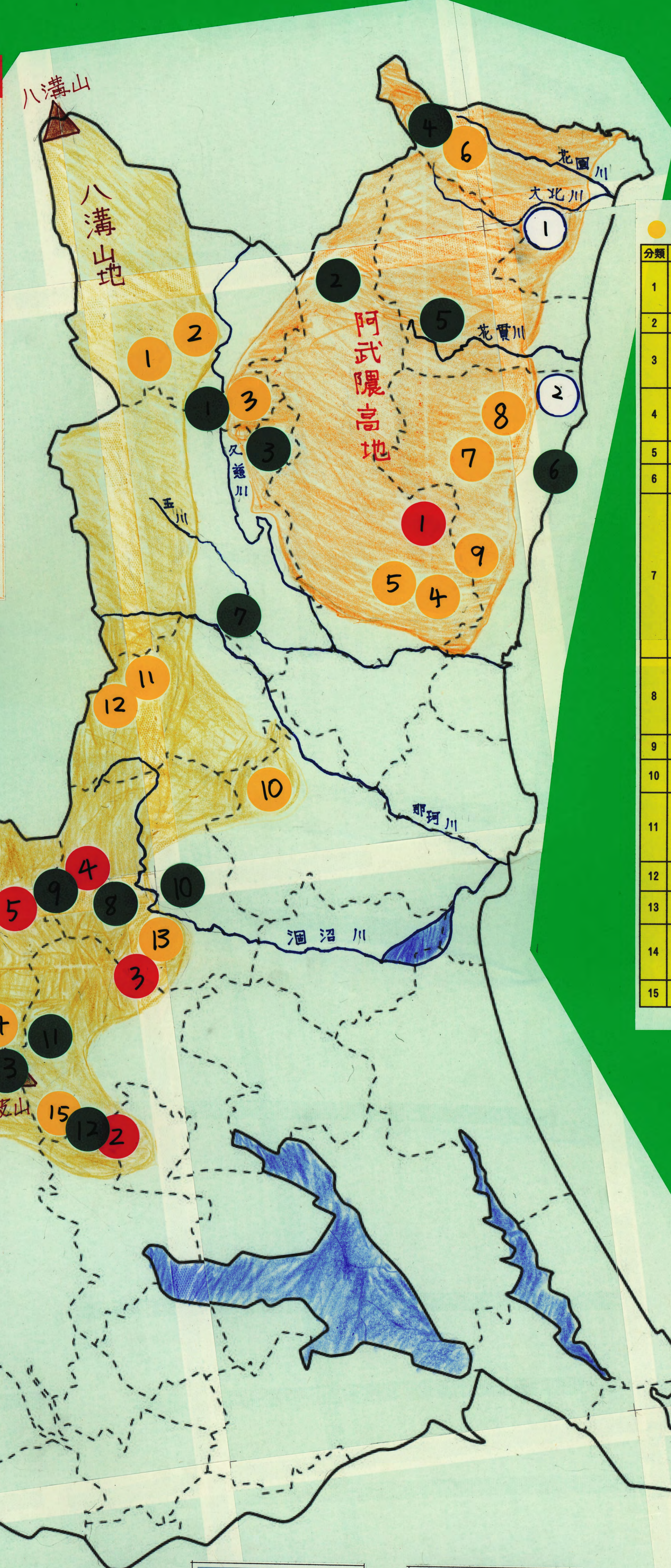
茨城県立古河中等教育学校

一年次 島本奏汰

はじめに

茨城県は、昔から多くの鉱物が採れることで有名である。
 すでに、奈良時代にはメノウや砂金が採掘されていた。
 時代が進むにつれて、採掘される鉱物が増え、現在は293種(変種・グループ含む)が確認されている。
 県内には、スカルン、ペグマタイト、キースラーガーなど、珍しい鉱床や炭鉱が多くある。また、50年程前には多くの鉱山があり、産業を支えていた。更に、石材は今でも多く採石されている。
 今回は、県内にある主な鉱物産地(鉱山、採石場、炭鉱、その他の鉱物産地)についてまとめた。

- ◇ スカルン；石灰岩とマグマの接触により、それぞれの成分が交代して新しい鉱物ができた鉱床
- ◇ ペグマタイト；深成岩が冷え固まる時のマグマの残液が、希元素鉱物とともに大きな結晶となったもの
- ◇ キースラーガー；層状含銅硫化鉄鉱床



分類	産地名	採れるもの	情報
1	栃原鉱山	鉱物；自然金、石英、磁鉄鉱	・熱水鉱床、30g/tの高い金品位 ・操業：約800年前～1999年 ・「本州最後の金山」
2	日永鉱山	鉱物；自然金、ペルチェ鉱、輝安鉱	・戦中にアンチモンを、その後金を採っていた
3	北富田鉱山	鉱物；石英(メノウ)、方珩石	・蛍光メノウの産地 ・江戸時代は火打石として、明治以降は飾り石としてメノウを採っていた ・1975年閉山
4	石の倉鉱山	岩石；石灰岩、結晶質石灰岩 鉱物；方解石	・操業：1921年～現在 ・石灰石：約12万t/年を生産 ・結晶質石灰岩：寒水石として石材に
5	長谷鉱山	鉱物；滑石、磁鉄鉱、ルチル、真珠層母	・蛇紋岩に伴う鉱床から農業に混ぜる滑石を採っていた
6	花園鉱山	鉱物；紅柱石、コランダム、燐灰ウラン石、ジルコン、石英、曹長石、鉄電気石	・花崗岩ペグマタイトよりセラミック原料として珪石、長石を採っていた ・キースラーガー(層状含銅硫化鉄鉱床)から採石していた ・1925年頃から銅を採る。この頃は「赤沢鉱山」と呼ばれた ・1875年；休止 ・1894年再開；日清戦争で需要が高まる一方で鉱毒が発生 ・1905年；名前を「日立鉱山」に変更 ・1914年；煙害を防ぐため大煙突を作る ・空襲で被害を受けるも復興した ・1981年；閉山 ・1993年；大煙突倒壊
7	日立鉱山	鉱物；黄銅鉱、黄鉄鉱、日立鉱、藍靑石、硬石膏	・キースラーガー(層状含銅硫化鉄鉱床)から採石 ・1600年頃；佐竹氏(戦国武将)が発見 ・1908年頃から銅を採る ・現在は閉山し、砂防ダムの底
8	日高鉱山	鉱物；黄銅鉱、黄鉄鉱、孔雀石	・セメント用に採石していた
9	太平田鉱山	岩石；石灰岩	・佐竹氏が採石していた ・30～40の坑道が今も残っている
10	木葉下鉱山	鉱物；自然金、石英、スコロド石	・1590年頃；銅の採石を開始 ・1908年；タングステンと銅の採石を開始 ・その後、何度か操業と休山を繰り返す ・1985年に休山し、今に至る
11	高取鉱山	鉱物；トバズ、石英、鉄マンガン重石、銅石、黄鉄鉱、菱マンガン鉱、螢石	・高取鉱山の支山 ・1985年に高取鉱山とともに休山
12	大正鉱山	鉱物；銅石、加水銅石、バルラモフ石	・スカルン
13	加賀田鉱山	岩石；花崗岩 鉱物；鉄雲母、緑柱石、ゼノタイム、鉄コロンプ石、煙石英、白雲母、ペータウラノフェン	・花崗岩ペグマタイト ・陶業用に石英、長石を採石していた ・花崗岩を石材として採っていた
14	山の尾珪石鉱山	岩石；花崗岩 鉱物；鉄雲母、緑柱石、ゼノタイム、鉄コロンプ石、煙石英、白雲母、ペータウラノフェン	・花崗岩ペグマタイト
15	仏生寺鉱山	鉱物；緑柱石、鉄コロンプ石、燐灰石	・花崗岩ペグマタイト



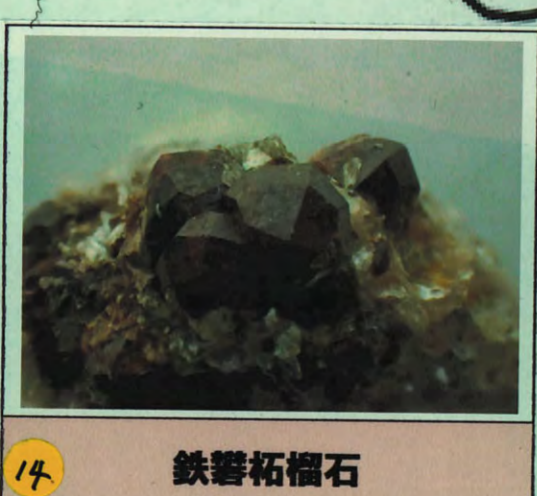
採石場

分類	産地名	採れるもの	情報
1	町屋	岩石；蛇紋岩 鉱物；蛇紋石(アンチゴライト)、透閃石	・江戸時代から水戸徳川家が使用 ・蛇紋石(アンチゴライト)の模様は管の様に見えることから「笹目石」と呼ばれる ・現在は採石していない
2	雪入	岩石；花崗岩、ホルンフェルス 鉱物；緑柱石、モンブラ石、藍鉄鉱、白雲母、黒雲母、燐灰ウラン石、鉄コロンプ石、鉄電気石	・世界的にも珍しい燐酸塩ペグマタイト ・希元素鉱物が多い ・現在は採石していない ・ウランを含む鉱物も多い
3	上郷採石場	岩石；硬砂岩 鉱物；灰炭沸石、透閃石	・アスファルト用に硬砂岩を採る
4	稲田	岩石；花崗岩 鉱物；石英、カリ長石、曹長石、黒雲母、鉄電気石、透輝石、輝水鉛鉱	・「稲田石」として石材を採石 ・1889年；本格的に採石開始 ・今も大規模に採石を行っている
5	上城	岩石；花崗岩	・「羽黒青隴目石」として石材を採石



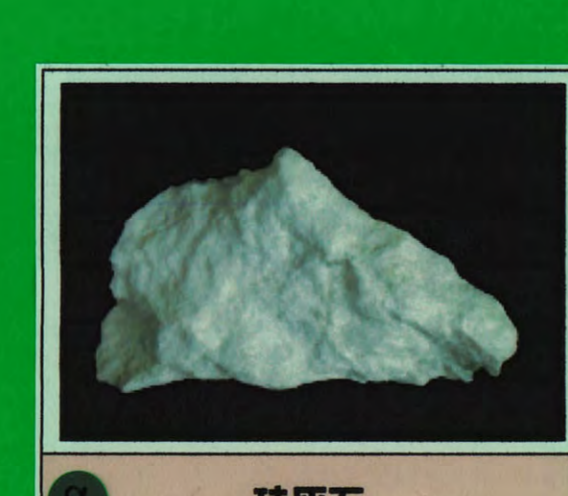
炭鉱

分類	産地名	採れるもの	情報
1	中郷炭鉱	石炭	・1971年；閉山
2	柳形炭鉱	石炭	・1973年；閉山 ・県内で最後まで操業



鉱物産地

分類	産地名	採れるもの	情報
1	久慈川	鉱物；自然金(砂金)	・上流の栃原鉱山(金山)から流れてきた
2	妙見山	鉱物；リチア電気石、リチア輝石、トリリチア雲母、白雲母、緑柱石、モンブラ石	・リチウムペグマタイト ・常陸太田市天然記念物
3	踏沢	鉱物；石英(メノウ)、重晶石、モンモリロン石、紫石英、黄鉄鉱、方解石	
4	花園鍾乳洞	鉱物；方解石、ストロンチアン石、石炭	・結晶質石灰岩
5	下大能	鉱物；サマルスキ石、フェルグソン石、モナズ石、燐酸石	・花崗岩ペグマタイト
6	初崎	鉱物；高温石英	・燐岩
7	玉川	鉱物；石英(メノウ)	・河原の礫
8	石灰山	鉱物；苦灰石、斜ヒューム石、珪灰石	・ドロマイト(苦灰石)スカルン
9	袴山	鉱物；珪灰石、灰柱石、水酸燐灰石、ベスブ石、アンチゴライト	・ドロマイト(苦灰石)スカルン
10	平町	鉱物；鉄普通角閃石	・ランプロファイアー
11	峰寺山	岩石；球状花崗岩 鉱物；藍靑石、白雲母、鉄雲母	・球状花崗岩は県の天然記念物 ・花崗岩ペグマタイト
12	朝日トンネル	鉱物；鉄電気石、フッ素燐灰石、白雲母	・トンネルを掘るときに発見
13	筑波山	鉱物；鉄雲母、普通角閃石、チタン鉄鉱	・花崗岩ペグマタイト



わかったこと

茨城県の鉱物産地は、八溝山を主峰として栃木県と茨城県の県境に沿って筑波山周辺まで広がる八溝山地と、宮城県から福島県を通り東北地域の久慈川の河口付近まで広がる阿武隈高地に多く存在する。県西、県南、鹿行地域には少ない。

炭鉱	東北地域の沿岸に常磐炭田としていくつかあったが、現在は全て閉山している。
鉱山	調べた鉱山の約半分は金属鉱山だった。ほとんどは閉山し、現在も操業しているのは、石灰石を採っている石の倉鉱山だけだった。
採石場	県内の採石場の多くは花崗岩を採っていて、現在も多く採石している。茨城県の花崗岩は良質で産出量が多いので、石材として多くの建築物に使われている。
その他の鉱物産地	ペグマタイトやスカルンなどから様々な種類の珍しい鉱物が採れるので、愛好家から人気がある。