

## 伊豆地方ニ産スル沸石類ニツイテ

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2011-08-29 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 成瀬, 聖慈 メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://doi.org/10.14945/00006021">https://doi.org/10.14945/00006021</a>

# 伊豆地方ニ産スル沸石類ニツイテ

成瀬 聖慈\*

## 序

伊豆地方ニハ各地カラ沸石類ノ産出ガ知ラレテイルガ、各産地ノ沸石類ノ鉱物種ノ組合セヲ知ル目的デ、肉眼鑑定、物理的及ビ光学的方法ニヨツテ同定ヲ行ツタノデ、コノ報告スル。

我国ニ産スル沸石類ニハ、次ノ如キモノガ知ラレテイル。即チ、Heulandite (伊豆梨本ソノ他)、Epistilbite (天城峠、湯河原ソノ他)、Desmine (足柄上郡三保村玄倉ソノ他)、Laumontite (足尾鉾山、天城峠ソノ他)、Yugawaralite (湯ヶ原)、Chabasite (梨本、見高ソノ他)、Gmelinite (仙台市附近三滝)、Analcite (北海道知床半島ソノ他)、Natrolite (梨本、苗木ソノ他) Thomsonite (梨本ソノ他)、Apophyllite (長野県小県郡西塩田村手塚ソノ他) Ptilolite (賀茂郡浜崎町外浦)、Mesolite (長野塩田村) 等デアル。

筆者ハ、伊豆半島四ヶ所及ビ神奈川県一ヶ所計五ヶ所ノ産地ニツイテ、産出沸石類ノ總括的研究ヲ試ミタ。各産地共第三紀中新統ノ湯ガ島層群ノ変朽安山岩ヲ母岩トシテイル。湯ガ島層群ハ第三紀中新世ノ初期カラ大規模ナ海底火山活動ガ行ワレ、多量ノ噴出物ガ熔岩流及ビ碎屑物トシテ堆積シ、所々ニ凝灰岩、頁岩、砂岩、石灰岩ナドノ海成層ヲハサンデイル。後ニ貫イタ岩脈ヤ岩床モ多ク見ラレ、全体トシテ激シイ変質作用ヲ受ケ、変朽安山岩化ガ行ワレタ。各産地ノ産状ハ次ノ如クデアル。

## 雲見

半島西海岸、松崎町南西約4Kmニ位置シ、地層ハ湯ガ島層群ノ凝灰岩及ビ熔岩層カラ成リ、石英粗面岩ヤ安山岩ノ岩脈ガ淡緑色凝灰岩ヲ貫イテイル。沸石類ハ変朽安山岩ヲ母岩トシ、方解石、水晶等ト共ニ産スル。Chabasite 及ビEpistilbiteハ特徴的ナ結晶ヲ成シテイル(図(1)及ビ(2))。ソノ他Thomsonite, Mesolite ラシキモノガ見ラレル。

## 徳倉山

沼津市外徳倉山ト香貫山間ノ峠附近及ビ下徳倉部落神社附近。コノ地方ハ第三紀ニ噴出シタ火

\* 文理学部 四年



山岩トコレニ伴ウ碎屑性堆積物ヨリ成ツテイル。母岩ハ青灰色ノ復輝石変朽安山岩デ、方解石、水晶、ブドウ石等ト共ニ産出スル。

Chabasiteノ他ニThomsonite、Na-troliteが予想サレル。

#### 大沢

中川村大沢池代間ノ道路ワキ又ハ川ベリ。最下部ニハ湯ガ島下部層群、ソノ上ニ湯ガ島上部層群、ソシテソノ上ニハ石廊崎層ノ凝灰岩ガメツテイル。母岩ハ粗面安山岩及ビ変安山岩デ、方解石、水晶、緑簾石等ト共ニChabasiteガ産出スル。ソノ他ニThomsoniteラシキガ見ラレル。

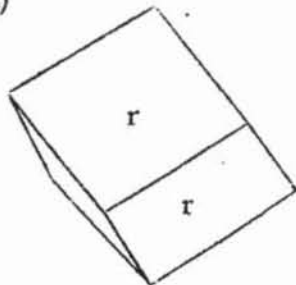
#### 谷津

下河津村谷津ノ西方約1Km、旧石切場デ、母岩ハ変朽安山岩。共生鉱物ニハ、方解石、水晶ナドガアル。コ、モChabasiteガ大部分デ、他ニLaumontiteラシキモノガ産出スル。

#### 湯河原

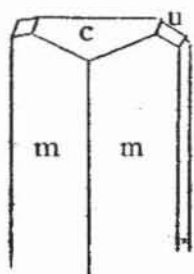
湯河原ヨリ千歳川ニ沿イ、奥湯河原温泉ヘノ道路ワキ不動ノ滝附近ガ産地。湯ガ島層群ノ上ニ天照山安山岩ガ発達シテイル。安山岩質凝灰岩、変朽安山岩ヲ母岩トシ、水晶、方解石ナドト共ニ、Chabasite、Epistilbite、Yugawaralite、ソシテ不確カデハアルガ、Heulandite及びDesmineラシキモノガ見出サレル。

(1)

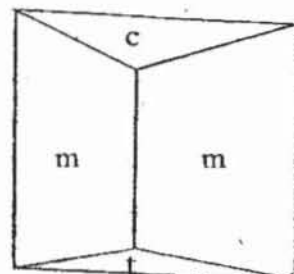
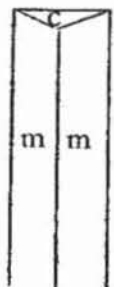


Chabasite

(2)

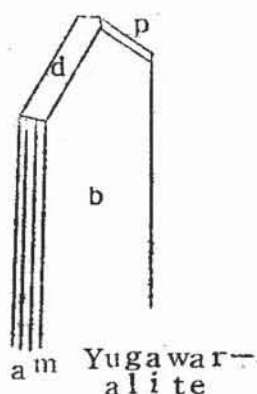


Epistilbite



以上ノ如クデアルガ、各産地ニ普遍的ニ存在スル Chabasite  
ハ菱面体晶系ノ特徴的ナ結晶デ、タヤスク見分ケガツク。Epis-  
tilbite ハ柱状結晶ガ大部分デアッタ。又Yugawaralite  
ハ板状ノ結晶デアル(図(3)参照)。Laumontite、Thoms-  
oniteハ、各々Chabasite、Epistilbiteニ似タ結晶デ  
アリ、同定ニ確カサヲ欠クノデ、化学分析、X線分析ナドデ確認シ  
タイト思ツテイル。又雲見ノMesolite ニツイテモ同様デアル。

(3)



終リニ臨ミ、コノ研究ノ試料ハ筆者ノ採集シタモノ、及ビ先輩寺  
田氏ノ採集サレタモノデアルコトヲ附記シ、コノ研究ニツイテ常ニ御指導ヲ賜ツタ鮫島輝彦助教  
授、試料ソノ他ノ御援助ヲ賜ツタ寺田氏、ソノ他諸氏ニ対シ、厚ク感謝ノ意ヲ表スル次第デアル。

#### 参 考 文 献

Dana: A System of Mineralogy (1915)

佐藤伝蔵: 大鉱物学下巻 (1918)

福地信世: 日本鉱物誌 (1916)

榎山次郎: 日本地方地質誌 中部地方 (1950)

会誌 鉱物と地質 第三巻 P60 (1949)

〃〃 我等ノ鉱物 第二巻第四号及ビ第八号 (1923) 第五巻第八、九号(1936)

K. SAKURAI and A. HA YASHI: [Yugawaralite] a new Zeolite  
Science Reports of the Yokohama National Univ. Se-  
c II No.1 (1952)

伊藤貞市 本邦鉱物図誌 (1941)

静大地学教室 静岡県ノ地質 (1956)