

京大総合博物館に収蔵された

南極、ヒマラヤ、チベットの岩石標本

Rock specimens of Antarctica, Himalaya
and Tibet stored in Nishiyama collection

(西山標本)

[三稜石]



京大博物館に収蔵された南極、ヒマラヤ、チベットの岩石標本

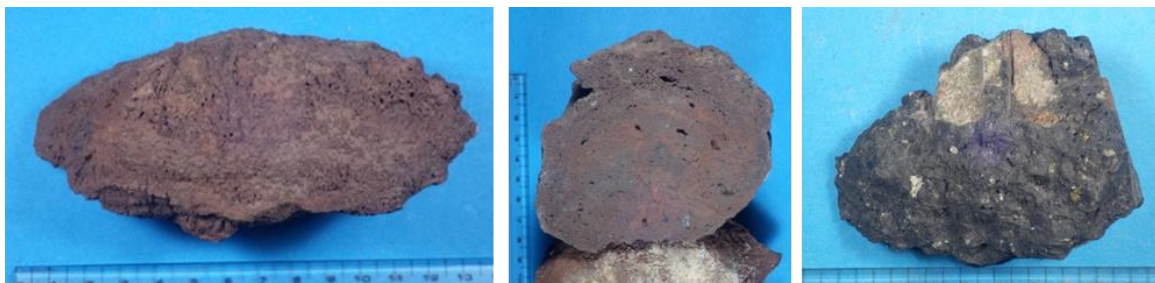
収蔵資料

AACK が主催あるいは協力した遠征により採取された岩石標本(344 個)が 2017 年に京都大学総合博物館に収蔵されました。内訳は 1965 年南極地域学術調査隊(昭和基地)68 個、1974 年アメリカ・ニュージーランド・日本合同南極観測隊(三国隊)173 個、1971 年ブータン学術調査 48 個、1982 年京都大学学士山学会チベット高原学術登山隊(カンペンチ登山隊)30 個、1985 年日中友好納木那尼峰合同登山隊(ナムナニ峰登山隊)23 個および 1988 年チョモランマ三国友好登山隊 (チョモランマ山頂 1 個) とネパールのアンモナイト 1 個です。

これらの標本は 1940 年から 2013 年の間に集められた鉱石および岩石コレクション(西山標本,約 2000 標本)の一部をなし、鉱石・岩石資料収蔵目録 II 岩石資料 第 4 部に記載されています。

[1974年アメリカ・ニュージーランド・日本合同南極観測隊(三国隊)]

<火山弾と熔岩>



No. *DVDP-4	
Volcanic Bomb	
Locality.	
Dry Valley	
Collector.	Date.
T. Nishiyama	1974

No. 741026-1	
Olivine-Basalt	
Locality.	
Earth Science Lab, Dry Valley	
Collector.	Date.
T. Nishiyama	1974

ロス海の最奥に位置するロス島にはエレバス活火山(3794m)があります。玄武岩質熔岩からなる成層火山で、現在も噴煙を上げ続け、1941年以後何回も爆発をくりかえしています。火口には熔岩湖が常時存在する世界的に数少ない火山で、収蔵されている熔岩(玄武岩)標本には、熔岩湖で固結していた二種類の橄欖石が観察されます。

また、ロス島は南極探検史上もっとも有名なところで、南極史跡記念物として1911年、極点に到達し、その後遭難したスコット隊の小屋が保存されています。エレバス山は1908年シャクルトン隊(イギリス)のによって初登頂され、南極最大のマクマード基地(アメリカ)はロス島の南端にあります。

なお、南極の最高峰はヴィンソン・マシフ(4,892m)は1966年クリンチら(アメリカ)によって登頂されています。

~~~~~  
[エレバス火山とスコット小屋(1974)]



A: 噴煙をあげるエレバス山、  
B,C: すそ野にある氷穴  
D,E,F: 南極史跡記念物  
(D:スコット小屋, E:小屋に  
のこされた犬の遺体, F:1960  
年保存されたときの案内板)



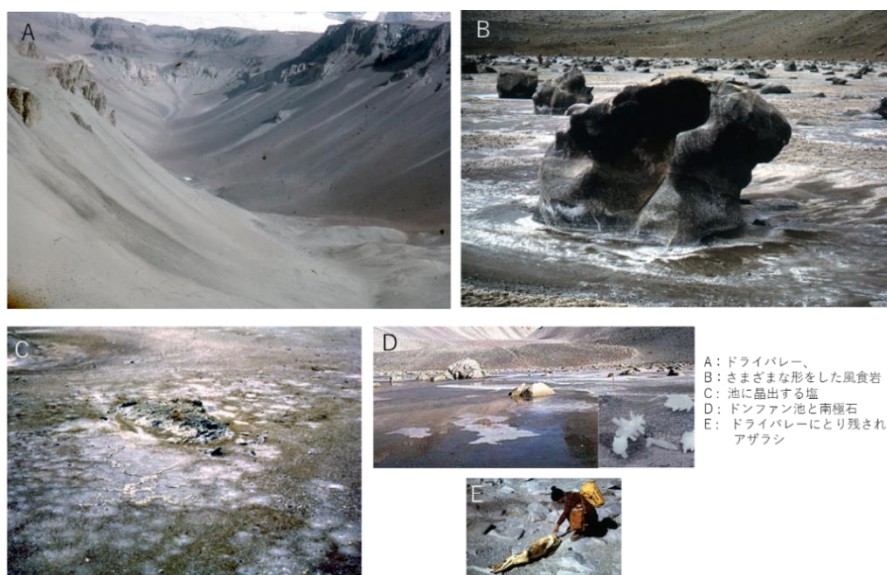
[1974年アメリカ・ニュージーランド・日本合同南極観測隊(三国隊)]

<三稜石とアノソードクレス>



ドライバレーは、マクマード海峡を挟んでロス島の対岸に位置し、ビクトリアランド(南極横断山脈の一部)にある露岩地帯です。スコット隊によって発見されたもので、ビクトリア、ライト、テイラーの三つの谷からなり4000平方キロメートルにわたって広がっています。谷には三稜石や大きなアノソードクレスの斑晶を含む玄武岩のモレーン見られます。ドライバレーでは定期的に吹いている激しい風(カタバ風)により吹きあげられた砂による物理的風化作用が激しく、気温が低く水がとぼしいために化学的風化作用はほとんどすみません。その結果、三稜石(ドライカンター)とよばれる異なった方向の風によって研磨された稜線をもった珍しい石ができます。三稜石のほかに風食によってできた奇岩が随所に産出しています。また、多数の塩湖が見られ、珍しい鉱物も晶出しています。ドンファン池では新鉱物南極石が鳥居哲也らによって発見されています。

~~~~~  
[ドライバレー(1974)]



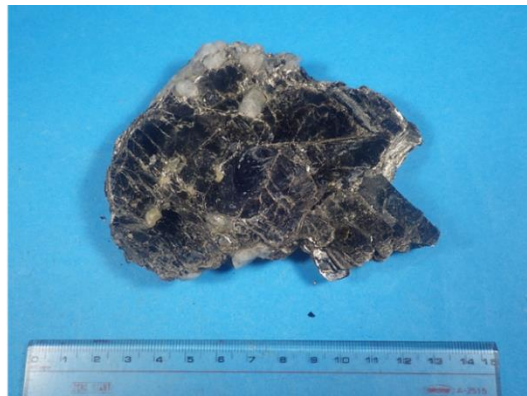
A: ドライバレー、
B: さまざまな形をした風食岩
C: 池に晶出する塩
D: ドンファン池と南極石
E: ドライバレーにとり残されたアザラシ

[1965 年南極地域学術調査隊(昭和基地)]

<昭和基地の片麻岩と黒雲母>



No.	*JARE7-1
Gneiss	
Locality.	
昭和基地	
Collector.	Date.
T. Nishiyama	1966



No.	6
Biotite	
Locality.	
Ongul Island, 昭和基地	
Collector.	Date.
T. Nishiyama	1966.1

昭和基地は東オングル島(南北 2.5km,東西 2km 小島)にあります。古くは Gondwana 大陸の一部をなし、インドやスリランカとつながっていました。この島は各種の片麻岩から構成され、柘榴石片麻岩は代表的なものである。またペグマタイトの進入がみられ、黒雲母の巨晶などを産出しています。海岸には蜂の巣構造をした風化穴がみられる。

~~~~~  
[砕氷艦“ふじ”と昭和基地(1965, 2015)]





[1971年ブータン学術調査]

<電気石とザクロ石>



|              |                 |
|--------------|-----------------|
| No. #Bh-10-2 |                 |
| Tourmaline   |                 |
| Locality.    | Jele La, Bhutan |
| Collector.   | T.Nishiyama     |
| Date.        | 1971.10.        |



|            |             |
|------------|-------------|
| No. #Bh-9  |             |
| Garnet     |             |
| Locality.  | Bhutan      |
| Collector. | T.Nishiyama |
| Date.      | 1971.10.    |



|            |                        |
|------------|------------------------|
| No. B-16-2 |                        |
| Amphibole  |                        |
| Locality.  | Paro + Jele La, Bhutan |
| Collector. | T.Nishiyama            |
| Date.      | 1971.10.               |

ヒマラヤ造山帯の東部のブータン王国には片麻岩が広く露出しています。片麻岩にはザクロ石や角閃石が多量に含まれ、ザクロ石は1月の誕生石ですが、ブータンのザクロ石は鉄、マンガンの多い透明度の低いもので、貴石にはなりません。サンドペーパーの材料のランクである。パロの東方のジェレ峠ではペグマタイ中に電気石の大きな結晶が産出されます。



[パロとジェレラ(1971)]



[1982年京都大学学士山学会チベット高原学術登山隊(カンペンチン登山隊)]

<カンペンチン>



二枚貝(モノティスの仲間?) 【試料不明】



巻貝 【試料不明】

チベット高原学術登山隊(1982年)は AACK にとって初めての北面からのグレートヒマラヤへのアプローチでした。カンペンチン峰の初登頂とともにランチャン湖(浪強錯)などで地質、動植物、高所医学などが研究調査されています。インドプレートとユーラシアプレートとの間に存在していた大洋、テチス海に住んでいた中生代三畳紀の二枚貝や巻貝の化石が採取されています。

~~~~~  
[カンペンチン峰と浪強錯 (1982)]



[1985 年日中友好納木那尼峰合同登山隊(ナムナニ峰登山隊)]

<ナムナニ>



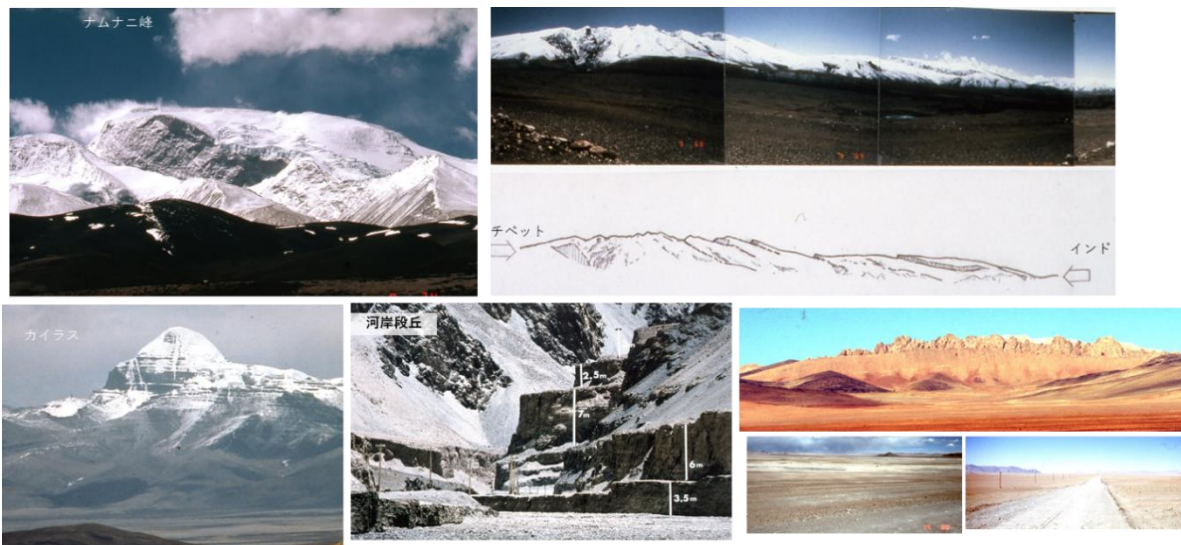
No. D-Samples	
玄武岩の三稜石	
Locality.	
タクラマカン砂漠 三十里宮所	
Collector.	Date.
T.Nishiyama	1985.4.18

No. *NM-6	
風食を受けた花崗岩	
Locality.	
タクラマカン砂漠 三十里宮所	
Collector.	
T.nishiyama	a

日中友好ナムナニ合同登山隊はナムナニ峰の初登頂に成功しました。また、そのキャラバンルートはタクラマカン砂漠の北西端のカシュガルからコンロン山脈をを越え、チベット高原をとおり、インダス川源流を遡行してナムナニ峰に達しています。登頂後、さらにヤル・ツアンポをくだりラサにまで延び、走行距離 7,000km になっています。キャラバンルートにそって古地磁気測定用岩石資料 200 個余り、写真 3,500 枚が撮られました。また、タクラマカン砂漠では風食岩が採取され、なかでも三稜石は南極ドライバレーとともにめずらしいものです。



[ヒマラヤの上昇]



<石灰石(チョモランマ山頂とアンモナイト)>



ロンブク氷河からみたチョモランマ



石灰質頁岩

チョモランマ(8848m)頂上

採取者:山本宗彦

チョモランマ三国友好登山隊

(北側統括隊長:斎藤惇生)

採集日:1988年5月5日

チョモランマ頂上は石灰質岩石から構成されており、テチスで生息していたウミユリの化石が発見されています。

アンモナイト

Perisphinctidaegen. Et. Sp

ペリスフィンクテス科 Jurassic

カトマンズ(ネパール)

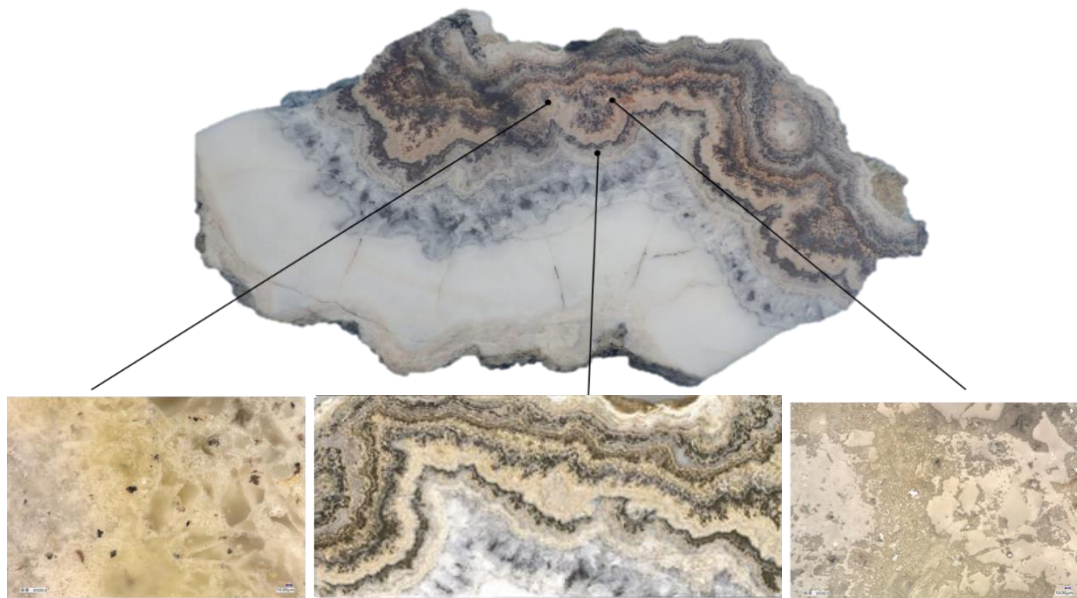
採取者:樋口明生

テチスで生息していたアンモナイトの化石で、内部が黄鉄鉱に置き換わり、きれいな標本になっています。

鉍石・岩石資料収蔵目録

西山標本

THE NISHIYAMA ORE AND MINERAL COLLECTION



金鉍石(菱刈鉍山)

西山 孝・白勢 洋平・小池 克明

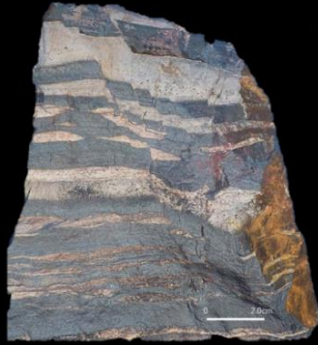
Takashi NISHIYAMA, Yohei SHIROSE, Katsuaki KOIKE

December 2019

Base metal

Fe Ore

Banded Iron Formation (BIF)
MBR Mine (Brasil)
No.*Br-1

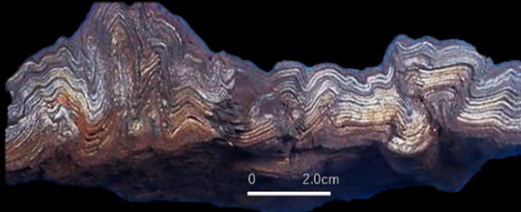


Al Ore

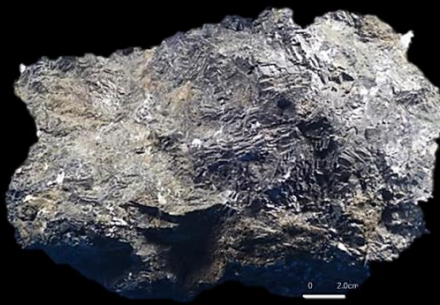
Bauxite
P.Kelong(Indonesia)
No.801016-1



Banded Iron Formation (BIF)
Bolani Mine (India)
No.1B*- 7



Zn & Pb Ore



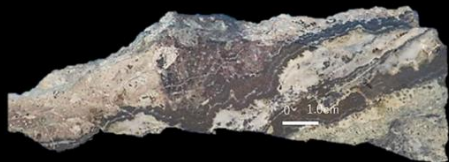
Zn & Pb Ore Kamioka Mine (Japan) SkK-2



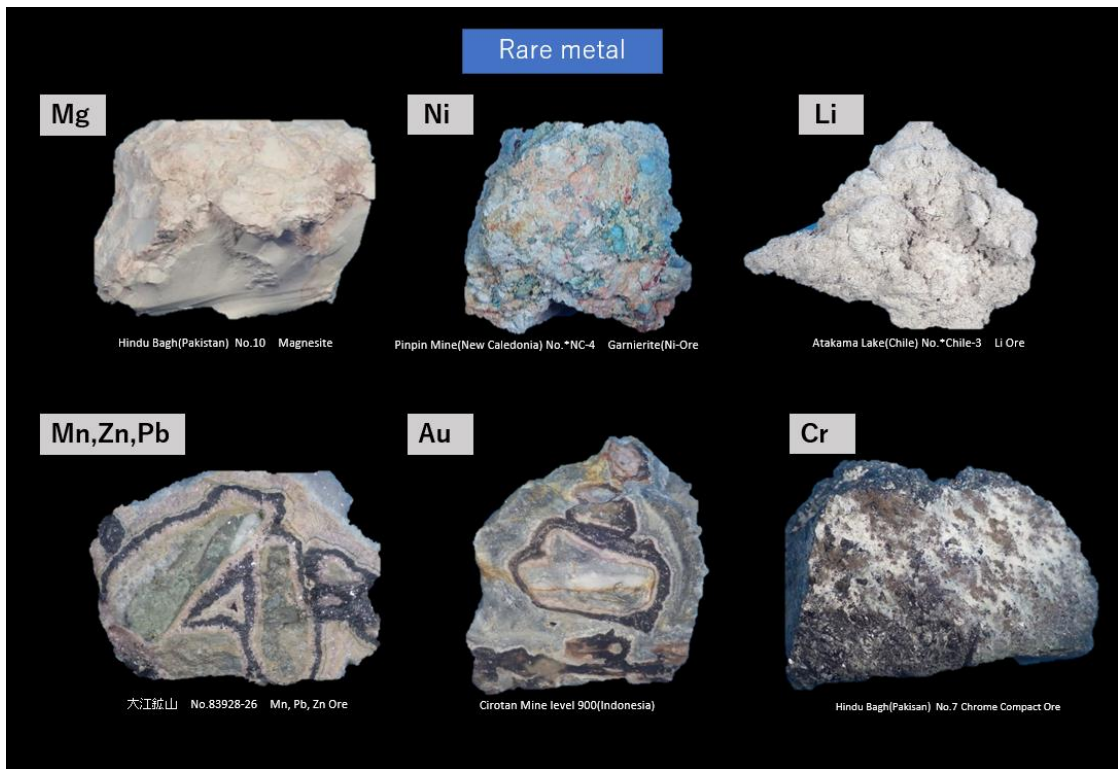
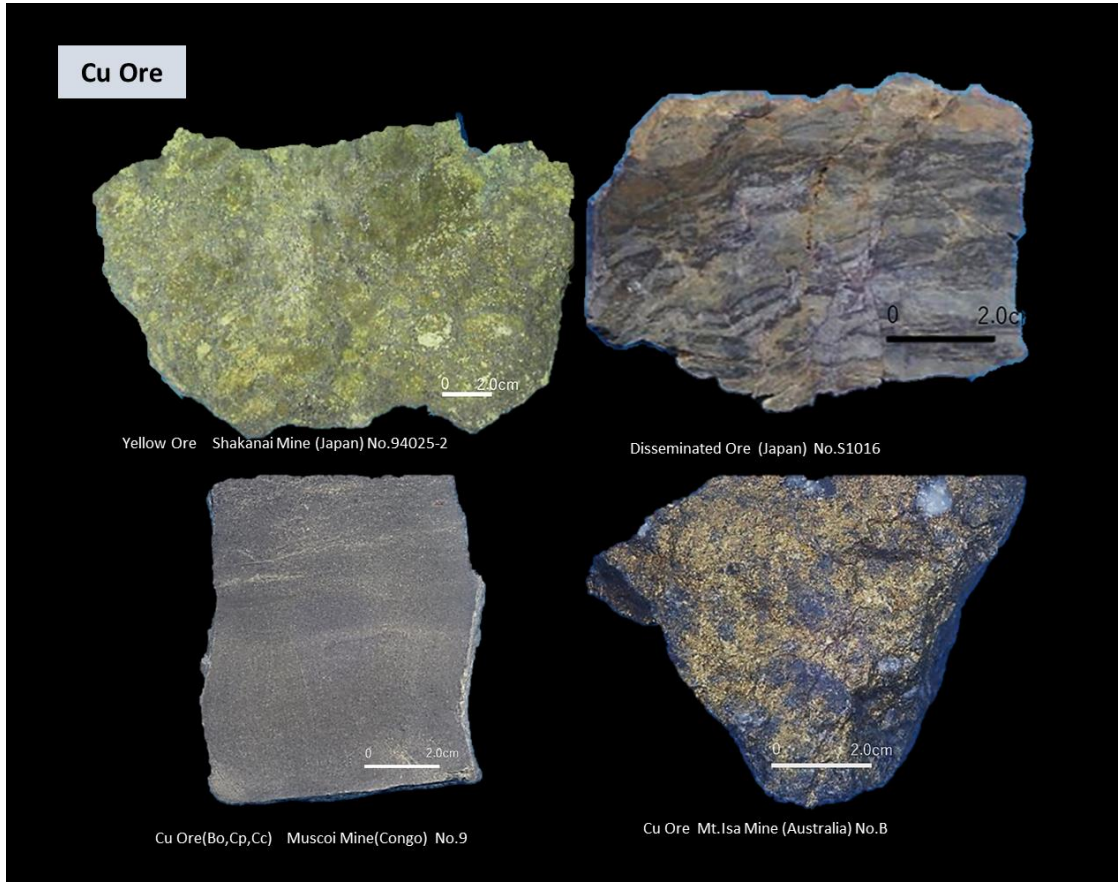
Black Ore Shakanai Mine (Japan) No.*5

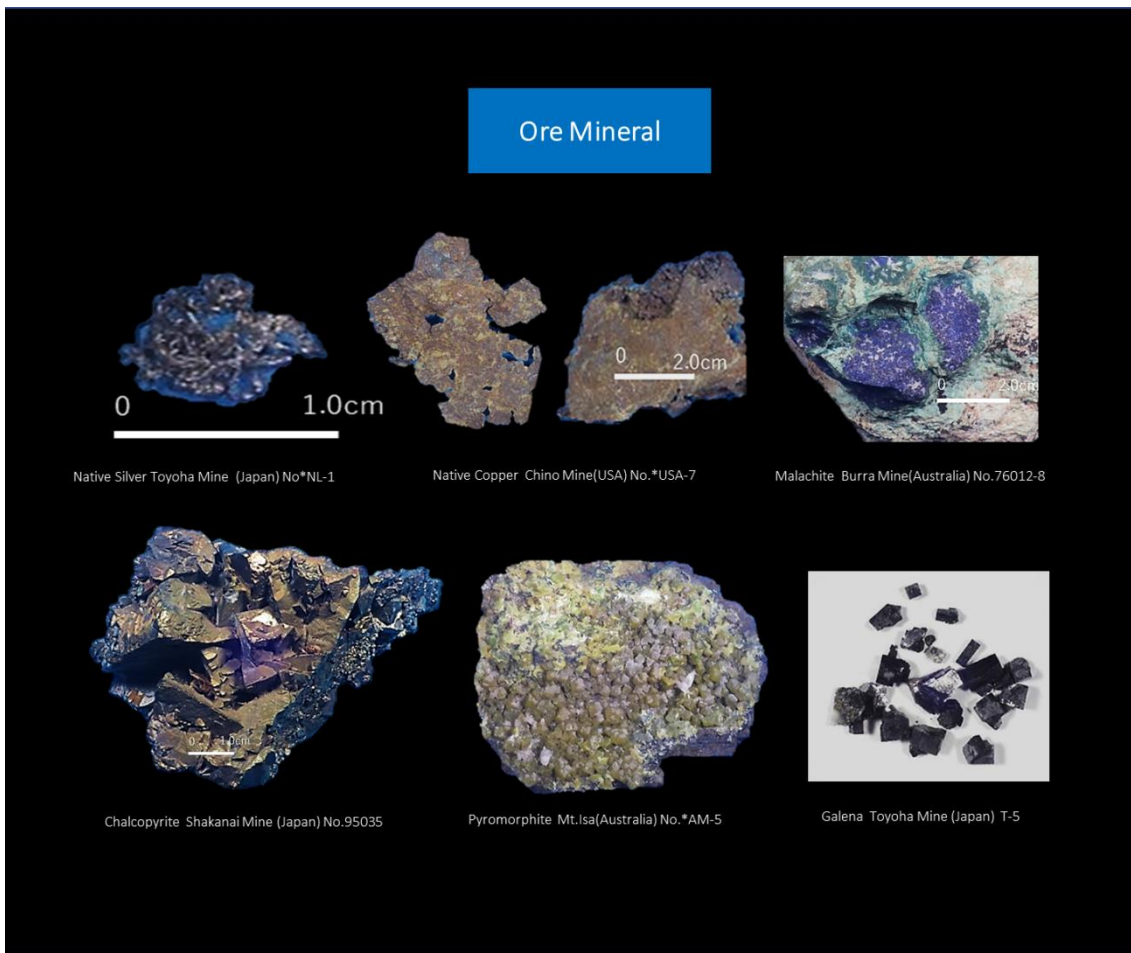


Banded Ore Broken Hill Mine (Australia) 60110-12-1



Zn & Pb Ore Haunzala Mine (Peru) No.*Pe-1





Manganese Nodule



収蔵資料

ここに記載された 2000 点近くの標本は 2017 年に京都大学総合博物館に収蔵されたものです。標本は 1940 年から 2013 年の間に集められた鉱石および岩石で、産地はわが国をはじめ中国、オーストラリア、インドネシア、ニューカレドニア、コンゴ、南アフリカ、南極など 20 ヶ国を越え、七大陸にわたっています。

日本列島は鉱石鉱物の標本室と言われるほどさまざまな鉱物を産出してきました。戦前は世界第二の産銅国で、銅を輸出しております。戦後もしばらくは石炭とともに国内金属鉱床は活発に操業をつづけ、戦後復興のけん引役をはたしました。銅でみますと 1940 年ころには稼行鉱山数は 500 近くを数え、生産量も 1969 年にはわが国最大の 12 万トンが記録されています。そのほか、金、銀、銅、亜鉛、鉛、スズなども需要のかなりの部分が国内資源でまかなわれております。しかし、数は多くありましたが鉱床規模が小さく終掘をむかえる鉱山が多く、さらに、1973 年には為替が固定相場制から変動制へ移行したこともあって国際競争力を失い、わが国の銅鉱山や亜鉛・鉛鉱山はそろって閉山に追い込まれています。現在では大規模に稼行されている金属鉱山は菱刈金鉱山一つを残すのみです。このような事情から、ここに収蔵されましたわが国の金属鉱山からの鉱石標本は今ではかけがえのないものとなっています。

一方、国内鉱山の急激な減少に呼応して、新たに海外鉱山開発にかんする動きもおこっております。1960 年代後半からアフリカやマレーシアなどで鉱山開発が手がけられたのをはじめ、1970 年には京都で国際鉱床学連合総会が開催されたのを契機に資源国との学術交流が一段と活発になっております。ここに収められた海外の鉱石標本はオーストラリアやインドネシアなどの国々との共同研究をはじめ、折々に調査、収集された海外鉱山の試料が主体をなしています。

また、歯止めのかからない世界のメタルの需要増大は、資源枯渇の懸念を増大させ、あらたなタイプの鉱床をもとめて活発な動きが生まれてきました。探査領域は陸資源にかぎらず海底資源へと広がっていきました。海底鉱物資源探査の研究は当初アメリカがリードしておりましたが、1970 年ころからわが国も海底資源(マンガンノジュール)を中心に調査はじめております。現在ではもっとも海底鉱物資源探査のすすんだ国となっております。本コレクションにはハワイ沖の海域で数次にわたる探査によって回収されたマンガンノジュールの標本が多数含まれています。

さらに、京都大学では古くからフィールドワークが重視され、毎年海外学術調査を計画、実施するとともに、文科省の南極観測などにも協力してきました。このコレクションには、1976 年および 1974 年の南極地域学術調査隊、1971 年のヒマラヤ地域(ブータン)学術調査、1982 年および 1985 年のチベット地域学術調査隊によってもち帰られた標本もあわせ収蔵されています。

これらの鉱石・岩石標本の大半は1940-2013年の期間に工学部資源工学科((旧)地質鉱床学研究室、(旧)応用地質学研究室)およびエネルギー科学研究科(資源エネルギーシステム研究室)で採集された標本から構成されています。さらに、少数ですが2013年以降に東京大学生産技術研究所(前田研究室、岡部研究室)で集められた海外標本も追加されています。

言うまでもありませんが、これらの資料が京都大学総合博物館に収蔵されるまでには多数の方々の協力をいただきました。長期にわたり保管、整理を引き受けられた三星鉱業株式会社矢橋 龍宜社長をはじめ、ここにお名前を記載するスペースはありませんが、資料収集にあたり国内外の研究機関および鉱山の方々に大へんお世話になりました。深甚の謝意を表します。

(元)京都大学エネルギー科学研究科
資源エネルギーシステム研究室

西山 孝

京都大学総合博物館

白勢 洋平

京都大学大学院工学研究科

都市社会工学専攻

小池 克明

鉱石・岩石資料収蔵目録 目次

AACK が主催あるいは協力した遠征により採取された岩石資料

第四部 南極、ヒマラヤ、チベット地域など

南極	19
昭和基地 JARE 7 (第7次日本南極観測隊) 1965	
南極大陸 Antarctica DVDP(Dry Valley Drilling Project 1974-1975 三国隊 (アメリカ、ニュージーランド、日本合同隊)	
南極大陸図	31
ヒマラヤ	32
ブータン Bhutan ブータン王国学術調査 1971	
ネパール Nepal	
ブータン学術調査、チベット高原学術登山隊ルート図	35
中国(カンペンチン、ナムナニ)	36
康彭欽 Gang Ben Chen (チベット) 京都大学学士山学会チベット 高原学術登山隊 1982	
納木那尼峰 Naimona'nyi (チベット、タクラマカン砂漠) 日中友好納木那尼峰合同登山隊 1985	
納木那尼峰合同登山隊ルート図	39
ノルウェー	40
その他	41

AACK に直接関連のない西山標本リスト

第一部 日本の鉱床

黒鉱鉱床

内の袋鉱山

安部城鉱山

阿仁鉱山

大揚鉱山

松木鉱山

釈迦内鉱山

黒鉱鉱山分布図

キースラーガー鉱床

別子鉱山

三尾鉾山
佐々連鉾山
千町鉾山
下川鉾山
柵原鉾山
キースラーガー鉾山分布図

スカルン鉾床

秩父鉾山
神岡鉾山
喜和田鉾山
スカルン鉾山分布図

鉾脈鉾床

明延鉾山
葡萄鉾山
氷上鉾山
菱刈鉾山
生野鉾山
稲倉石鉾山
中瀬鉾山
大江鉾山
尾去沢鉾山
大谷鉾山
手稲鉾山
豊羽鉾山
土肥鉾山
鉾脈鉾山分布図

非金属鉾床

平木鉾山
澄川地熱発電所
井上長石
その他

第二部 世界の鉾床

アフガニスタン(Afghanistan)
オーストラリア(Australia)
ブロークンヒル(Zn,Pb)、ブーラ鉾山(Cu)、マウントライエル

(Cu)、マウントアイザ(Cu,Zn,Pb)、サベージリバー(Sn)
オーストラリア鉱山分布図
カナダ(Canada)
コンゴ(Congo)
ムソシ鉱山(Cu,Co)、カブウェ(Zn,Pb)
インド(India)
インドネシア(Indonesia)
ビロロ鉱山(Zn,Pb)、サーロタン鉱山(Au)ジャワ島(Mn,Zn,Pb,Mn)、
クラッパ・カンピット鉱山(Al)、ケロン鉱山(Al)、ポマラ(Ni)、
ルマンガ鉱山(Zn,Pb)、サンカロピ鉱山(Zn,Pb)、テンベリング鉱山
(Al)、その他
インドネシア鉱山分布図
マレーシア(Malaysia)
マムート鉱山(Cu)
ニューカレドニア(New Caledonia)
ピンピン鉱山(Ni)、ンゴエ鉱山(Ni)
ニュージーランド(New Zealand)
トゥイ鉱山(Zn,Pb)、ワイオタブ(S)、ワイピビ鉱山(Fe)
パキスタン(Pakistan)
ラスコー鉱山(Cr)、ヒンズー教のバグ(Cr,Mg)、ケウラ鉱山(NaCl)、
クエッタ地質調査、カラチ(Pb)、バルチスタン(Cu) など
USA
スポーケン鉱山(Cu)、アンゾンクリーク、チノ鉱山(Cu)
ザンビア(Zambia)
ムーラシャンガ鉱山(Cr)、カブウェ鉱山(Zn,Pb)

第三部 海底鉱物資源

マンガンノジュール

第四部 南極、ヒマラヤ、チベット地域など Antarctica, Himalaya, Tibet et.al





















南極大陸 Antarctica JARE 7





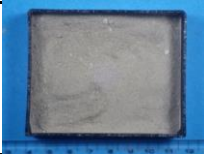


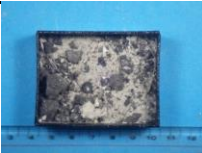



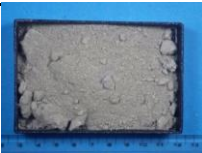
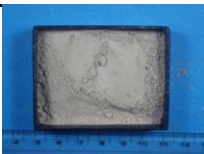





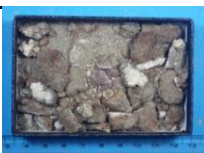

第7次日本南極観測隊 1965

<p>No. 1</p> <p>Biotite, Quartz Pegmatite</p> <p>Locality. Ongul Island, 昭和基地</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1966.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. JARE7-1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 2</p> <p>Gneiss</p> <p>Locality. Ongul Island, 昭和基地</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1966.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. JARE7-1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 3</p> <p>Garnet Gneiss</p> <p>Locality. Ongul Island, 昭和基地</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1966.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. JARE7-1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 4</p> <p>Quartz Pegmatite</p> <p>Locality. Ongul Island, 昭和基地</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1966.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. JARE7-1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 5</p> <p>Garnet</p> <p>Locality. Ongul Island, 昭和基地</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1966.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. JARE7-1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 6</p> <p>Biotite</p> <p>Locality. Ongul Island, 昭和基地</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1966.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. JARE7-1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 9</p> <p>Pyroxene Gneiss</p> <p>Locality. Ongul Island, 昭和基地</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1966.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. JARE7-1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 11</p> <p>Gneiss</p> <p>Locality. Ongul Island, 昭和基地</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1966.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. JARE7-1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 12</p> <p>Chert</p> <p>Locality. Ongul Island, 昭和基地</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1966.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. JARE7-1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 13</p> <p>Gneiss</p> <p>Locality. Ongul Island, 昭和基地</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1966.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. JARE7-1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 14</p> <p>Gneiss</p> <p>Locality. Ongul Island, 昭和基地</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1966.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. JARE7-1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 15</p> <p>Pegmatite</p> <p>Locality. Ongul Island, 昭和基地</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1966.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. JARE7-1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 16</p> <p>Gneiss</p> <p>Locality. Molodyozhnaya Station(USSR)</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1966.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. JARE7-1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 17</p> <p>Pyroxene</p> <p>Locality. Ongul Island, 昭和基地</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1966.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. JARE7-1</p> <p>Weight:</p>

















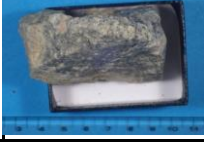



No. 75051601 Marine sand 海成砂 Locality. ハムナ永瀬 Collector. Date. T. Nishiyama 1975.5.16 Weight:		Remark ・Box No. JARE7-3 ・ ・ ・ ・ ・ Weight:
No. 75051702-1 Terrace gravel 段丘砂礫 Locality. Langhovde(やつで沢河口, 4m a.s.l.) Collector. Date. T. Nishiyama 1975.5.17 Weight:		Remark ・Box No. JARE7-3 ・ ・ ・ ・ ・ Weight:
No. 75051702-2 Terrace gravel 段丘砂礫 (+35meshes) Locality. Langhovde(やつで沢河口, 4m a.s.l.) Collector. Date. T. Nishiyama 1975.5.17 Weight:		Remark ・Box No. JARE7-3 ・ ・ ・ ・ ・ Weight:
No. 75052101 Marine sand 海成砂 Locality. ブレードボーグニツバ (大理石の谷, 50cm H, 潮干帯) Collector. Date. T. Nishiyama 1975.5.21 Weight:		Remark ・Box No. JARE7-3 ・ ・ ・ ・ ・ Weight:
No. 75052102 Marine sand 海成砂 Locality. ブレードボーグニツバ(大理石の谷, 2m a.s.l.) Collector. Date. T. Nishiyama 1975.5.21 Weight:		Remark ・Box No. JARE7-3 ・ ・ ・ ・ ・ Weight:
No. 75052401 Marine sand 海成砂 Locality. スカルプスネス, ビボーグオーサネ Collector. Date. T. Nishiyama 1975.5.24 Weight:		Remark ・Box No. JARE7-3 ・ ・ ・ ・ ・ Weight:
No. 75082302 Marine sand 海成砂 Locality. インステオッデン島(海峽より 3m H) Collector. Date. T. Nishiyama 1975.8.23 Weight:		Remark ・Box No. JARE7-3 ・ ・ ・ ・ ・ Weight:
No. 75082601 Terrace sand 段丘砂 Locality. スカレビハルセン(8m H) Collector. Date. T. Nishiyama 1975.8.26 Weight:		Remark ・Box No. JARE7-3 ・ ・ ・ ・ ・ Weight:
No. 75102601 Marine sand 海成砂 Locality. テオイヤ大島(11.5m a.s.l.) Collector. Date. T. Nishiyama 1975.10.26 Weight:		Remark ・Box No. JARE7-3 ・ ・ ・ ・ ・ Weight:
No. 75110201-1 Marine sand 海成砂 Locality. 東オングル(北見浜) Collector. Date. T. Nishiyama 1975.11.2 Weight:		Remark ・Box No. JARE7-3 ・ ・ ・ ・ ・ Weight:
No. 75110201-2 Marine sand 海成砂 (+35 meshes) Locality. 東オングル(北見浜) Collector. Date. T. Nishiyama 1975.11.2 Weight:		Remark ・Box No. JARE7-3 ・ ・ ・ ・ ・ Weight:
No. *3-1 Gravel 砂礫 Locality. 昭和基地 Collector. Date. T. Nishiyama 1975 Weight:		Remark ・Box No. JARE7-3 ・ ・ ・ ・ ・ Weight:
No. *3-2 Gravel 砂礫 Locality. 昭和基地 Collector. Date. T. Nishiyama 1975 Weight:		Remark ・Box No. JARE7-3 ・ ・ ・ ・ ・ Weight:
No. *JARE7-1 Gneiss Locality. 昭和基地 Collector. Date. T. Nishiyama 1966 Weight:		Remark ・Box No. 展示標本 ・ ・ ・ ・ ・ Weight:

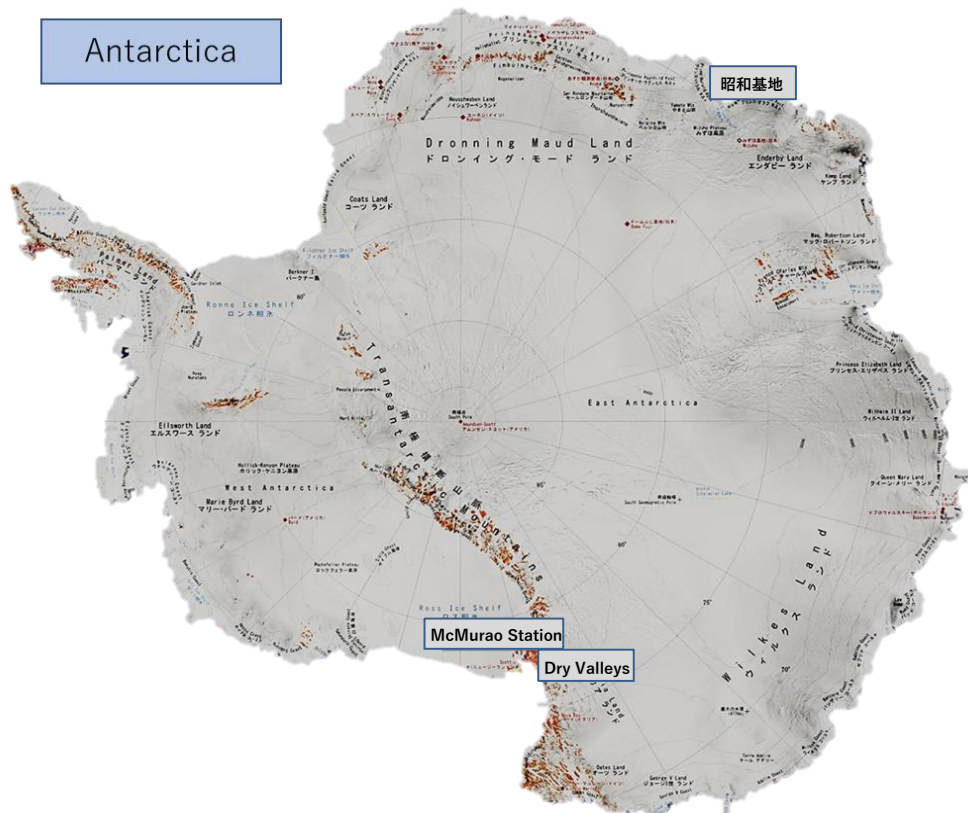
<p>No. 741029-8</p> <p>Lava & Evaporite</p> <p>Locality. Crater Hill, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741029-9</p> <p>Lava & Evaporite</p> <p>Locality. Crater Hill, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741029-12</p> <p>Lava & Evaporite</p> <p>Locality. Crater Hill, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 750110-3'</p> <p>Lava & Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. Kurasawa 1975</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 750110-8</p> <p>Lava & Evaporite(Halite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 750110-8</p> <p>Lava & Evaporite(Halite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. T-7</p> <p>Lava & Evaporite</p> <p>Locality. Bulwark, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. Treves 1974.11</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. T-8</p> <p>Lava</p> <p>Locality. Mac Donald Beach (Ross Island)</p> <p>Collector. Date. Treves 1974.12</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. T-8'</p> <p>Lava</p> <p>Locality. Mac Donald Beach (Ross Island)</p> <p>Collector. Date. Treves 1974.12</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DVo-1</p> <p>Lava & Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DVo-2</p> <p>Lava & Evaporite</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DVo-3</p> <p>Volcanic Bomb</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DVo-4</p> <p>Volcanic Bomb</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DVo-5</p> <p>Lava & Evaporite mineral</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DVo-6</p> <p>Lava</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DVo-7</p> <p>Volcanic Bomb</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DVo-8</p> <p>Lava & Evaporite</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DVo-9</p> <p>Lava & Evaporite</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DVo-10</p> <p>Lava & Evaporite mineral</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. 展示標本</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741029-11</p> <p>Trona 重碳酸石ソーダ石</p> <p>Locality. Crater Hill, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. DVDP3</p> <p>Weight:</p>





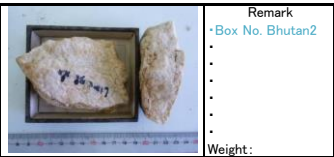
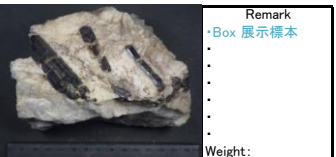

<p>No. T-1</p> <p>Evaporite(Gypsum) & Lava</p> <p>Locality. Lake Bonney, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. Treves 1974.11.7</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>	<p>No. T-2</p> <p>Evaporite</p> <p>Locality. Walcott Dry Valley</p> <p>Collector. Date. Treves 1974.11</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>
<p>No. T-3</p> <p>Evaporite & Lava</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. Treves 1974.11</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>	<p>No. T-4</p> <p>Evaporite</p> <p>Locality. Bulwark, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. Treves 1974.11</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>
<p>No. T-5</p> <p>Evaporite(Gypsum)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. Treves 1974.11</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>	<p>No. T-6</p> <p>Evaporite(Gypsum)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. Treves 1974.11</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DEV-1</p> <p>Evaporite(Gypsum)</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>	<p>No. *DEV-2</p> <p>Evaporite</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DEV-3</p> <p>Evaporite(Gypsum)</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>	<p>No. *DEV-4</p> <p>Evaporite</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DEV-5</p> <p>Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>	<p>No. *DEV-6</p> <p>Evaporite</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DEV-7</p> <p>Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741101-3</p> <p>Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741220-1</p> <p>Evaporite(Aragonite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 750108-8</p> <p>Evaporite(Aragonite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 750108-9</p> <p>Evaporite(Aragonite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark •Box No. DVDP4</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741028-2</p> <p>Sand</p> <p>Locality. Crater Hill, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741101-1</p> <p>Moss 苔</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741101-2</p> <p>Clay</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>

<p>No. 741101-11</p> <p>Clay</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741103-9'</p> <p>Evaporite</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741104-2</p> <p>White mineral on moss 苔の上の白いもの</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741104-10</p> <p>Moss 苔</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741105-1</p> <p>Clay</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741106-8'</p> <p>Moss 苔</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741106-8'</p> <p>Moss 苔</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741122-2</p> <p>Sand</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741128-3</p> <p>Clay</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741228-2</p> <p>Clay</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741229-3</p> <p>Sand</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 750103-16</p> <p>Clay</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 750103-25</p> <p>Clay</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 750108-5</p> <p>Clay (Slate)</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 750108-14</p> <p>Pebble</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 750111-7</p> <p>Diorite</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 750123-10</p> <p>Moss 苔</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>	<p>No. *DLS-1</p> <p>Moss 苔</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *DLS-2</p> <p>Moss 苔</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>	<p>No. *DLS-a</p> <p>Lake Segment</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP5</p> <p>Weight:</p>

<p>No. #DLS-b</p> <p>Lake Segment</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP5</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>	<p>No. #DLS-c</p> <p>Lake Segment</p> <p>Locality. Glacier, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP5</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741024-1</p> <p>Phonolite</p> <p>Locality. Observation Hill, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741031-3</p> <p>Moraine(Basalt) & Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Drilling site, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741102-2</p> <p>Diorite & Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Mt. Coleman, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741103-3'</p> <p>Gneiss & Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741103-6</p> <p>Granite, Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Mt. Barnes, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741103-10'</p> <p>Granite & Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741104-7</p> <p>Moraine & Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741106-5'</p> <p>Sand stone & Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741127-9</p> <p>Moraine(Quartz) & Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741127-11'</p> <p>Basalt & Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741128-6'</p> <p>Hornfels? & Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741220-6</p> <p>Gneiss & Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741228-1</p> <p>Green schist & Evaporite(Quartz, Gypsum)</p> <p>Locality. Wright Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741228-4</p> <p>Basalt & Evaporite(Gypsum, Thenardite, Quartz)</p> <p>Locality. Wright Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741229-1</p> <p>Evaporite(Halite, Thenardite)</p> <p>Locality. Wright Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741229-2</p> <p>Evaporite(Halite, Thenardite, Quartz)</p> <p>Locality. Wright Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 741229-4</p> <p>Evaporite(Gypsum, Quartz)</p> <p>Locality. Wright Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 741229-6-1</p> <p>Basalt (Dike) & Evaporite(Gypsum)</p> <p>Locality. Wright Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark</p> <p>•Box No. DVDP6</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>Weight:</p>

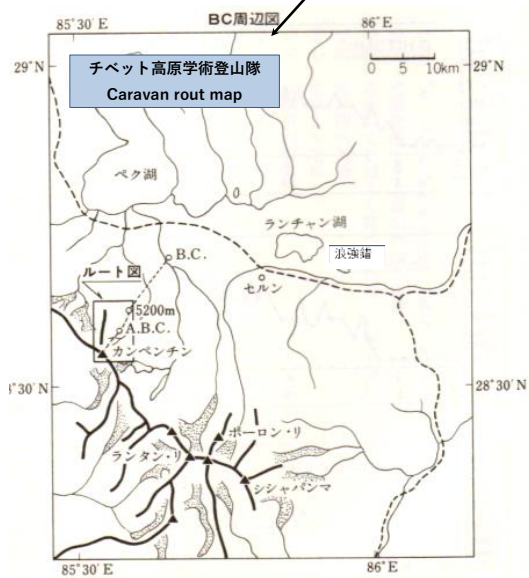
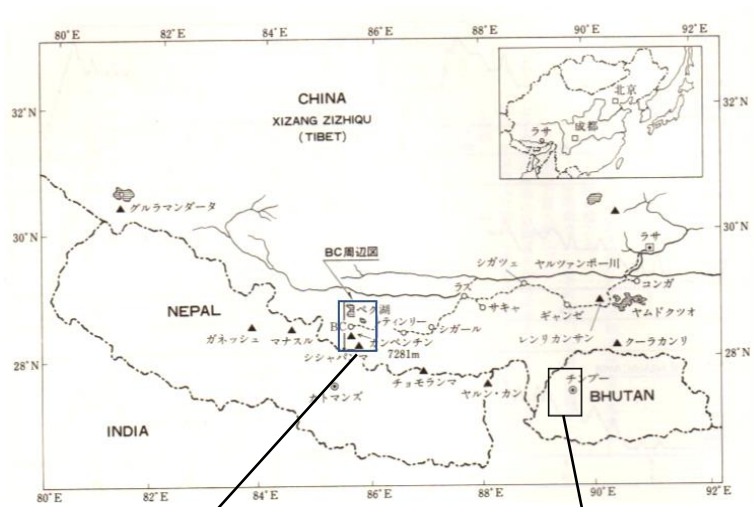
<p>No. <u>741229-6-2</u></p> <p>Basalt & Evaporite(Gypsum)</p> <p>Locality. Wright Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP6</p> <p>Weight:</p>	<p>No. <u>741230-16</u></p> <p>Moraine & Evaporite(Halite, Gypsum, Quartz)</p> <p>Locality. Wright Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP6</p> <p>Weight:</p>
<p>No. <u>750103-1</u></p> <p>Moraine & Evaporite(Halite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark •Box No. DVDP6</p> <p>Weight:</p>	<p>No. <u>750104-17</u></p> <p>Moraine</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark •Box No. DVDP7</p> <p>Weight:</p>
<p>No. <u>750108-12</u></p> <p>Moraine</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark •Box No. DVDP7</p> <p>Weight:</p>	<p>No. <u>750108-13</u></p> <p>Basalt & Evaporite(Calcite)</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark •Box No. DVDP7</p> <p>Weight:</p>
<p>No. <u>750108-14</u></p> <p>Diorite</p> <p>Locality. Taylor Valley, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1975</p>		<p>Remark •Box No. DVDP7</p> <p>Weight:</p>	<p>No. <u>*DME-1</u></p> <p>Gneiss</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP7</p> <p>Weight:</p>
<p>No. <u>*DME-2</u></p> <p>Basalt</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP7</p> <p>Weight:</p>	<p>No. <u>*DME-3</u></p> <p>Granite</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP7</p> <p>Weight:</p>
<p>No. <u>*DME-4</u></p> <p>Granite</p> <p>Locality. Vanda Lake, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP7</p> <p>Weight:</p>	<p>No. <u>*DME-5</u></p> <p>Fold</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP7</p> <p>Weight:</p>
<p>No. <u>*DME-6</u></p> <p>Gneiss</p> <p>Locality. New Harbar, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP7</p> <p>Weight:</p>	<p>No. <u>*DME-7</u></p> <p>Schist</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP7</p> <p>Weight:</p>
<p>No. <u>*DME-8</u></p> <p>Anorthoclase</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP7</p> <p>Weight:</p>	<p>No. <u>*DME-9</u></p> <p>Basalt</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP7</p> <p>Weight:</p>
<p>No. <u>*DME-10</u></p> <p>Granite</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP7</p> <p>Weight:</p>	<p>No. <u>*DME-11</u></p> <p>Marble</p> <p>Locality. Commonwealth gl. (moraine), Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP8</p> <p>Weight:</p>
<p>No. <u>*DME-12</u></p> <p>Prenite</p> <p>Locality. LLeon, Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP8</p> <p>Weight:</p>	<p>No. <u>*DME-13</u></p> <p>Granite</p> <p>Locality. Dry Valley</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1974</p>		<p>Remark •Box No. DVDP8</p> <p>Weight:</p>



No. #Bh-3 Marble Locality. Bonde L. Collector. Date. T.Nishiyama 1971.10.		Remark ・Box No. Bhutan2 ・ ・ ・ Weight:	No. #Bh-4 Marble Locality. Bonde R. Bhutan Collector. Date. T.Nishiyama 1971.10.		Remark ・Box No. Bhutan2 ・ ・ ・ Weight:
No. #Bh-5 Vermiculite Locality. Paro ↔ Jele La, Bhutan Collector. Date. T.Nishiyama 1971.10.		Remark ・Box No. Bhutan2 ・ ・ ・ Weight:	No. #Bh-6 Pegmatite Locality. Paro ↔ Jele La, Bhutan Collector. Date. T.Nishiyama 1971.10.		Remark ・Box No. Bhutan2 ・ ・ ・ Weight:
No. #Bh-7 Amphibole, Garnet Locality. Paro ↔ Jele La, Bhutan Collector. Date. T.Nishiyama 1971.10.4.		Remark ・Box No. Bhutan2 ・ ・ ・ Weight:	No. #Bh-8 Limestone Locality. Bonde ↔ Paro, Bhutan Collector. Date. T.Nishiyama 1970.10.		Remark ・Box No. Bhutan2 ・ ・ ・ Weight:
No. #Bh-9 Garnet Locality. Bhutan Collector. Date. T.Nishiyama 1971.10.		Remark ・Box No. Bhutan2 ・ ・ ・ Weight:	No. #Bh-10-1 Tourmaline Locality. Jele La, Bhutan Collector. Date. T.Nishiyama 1971.10.		Remark ・Box No. Bhutan2 ・ ・ ・ Weight:
No. #Bh-10-2 Tourmaline Locality. Jele La, Bhutan Collector. Date. T.Nishiyama 1971.10.		Remark ・Box 展示標本 ・ ・ ・ Weight:	No. #Bh-A Thin section 薄片 Locality. Bhutan Collector. Date. T.Nishiyama 1971.10.		Remark ・Box No. Bhutan2 ・ ・ ・ Weight:







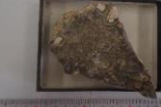






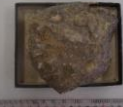




ネパール Nepal


No. #NM-2 Ammonite Perisphinctidae gen. et. Sp ヘリスフィンクテス科 Jurassic Locality. Nepal Collector. Date. Higuchi		Remark ・Box 展示標本 ・ ・ ・ Weight:
---	---	---






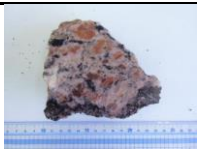








Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯(チベット)

京都大学学士山学会チベット高原学術登山隊 1982




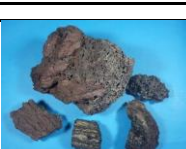



<p>No. 82501-1</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 82501-2</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 82501-3</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 82501-4</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 82501-5</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 82501-6</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 82501-7</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. 展示標本</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 82501-8</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 82501-9</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 82501-10</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 82501-11</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 82501-12</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 82501-13</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 82501-14</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 82501-15</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama 1982. 5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 82501-16</p> <p>二枚貝(モノティスの仲間?)と巻貝</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. 京都大学学士山学会 カンペンテン学術登山隊 1982.5.1</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *China-1</p> <p>Gneiss</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. *China-2</p> <p>Rock</p> <p>Locality. Gang Ben Chen 康彭欽 浪強錯</p> <p>Collector. Date. T. Nishiyama</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. China2</p> <p>Weight:</p>

<p>No. 85521-03</p> <p>Gravel 礫</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 納木那尼峰域</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama 1985.5.21</p>		<p>Remark ・Box No.TK-1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 85521-03</p> <p>Gravel 礫</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 納木那尼峰域</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama 1985.5.21</p>		<p>Remark ・Box No.TK-2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 85521-03</p> <p>Gravel 礫</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 納木那尼峰域</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama 1985.5.21</p>		<p>Remark ・Box No.TK-1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 85521-03</p> <p>Gravel 礫</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 納木那尼峰域</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama 1985.5.21</p>		<p>Remark ・Box No.TK-1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 85512-04</p> <p>Mudstone 泥岩</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 納木那尼峰域</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama 1985.5.12</p>		<p>Remark ・Box No.TK-2</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 82417-01</p> <p>Gneiss</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 納木那尼峰域</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama 1982.4.17</p>		<p>Remark ・Box No.TK-1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 85512-05</p> <p>泥岩</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 納木那尼峰域</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama</p>		<p>Remark ・Box No.TK-2</p> <p>Weight:</p>	<p>No.*NM-2</p> <p>grass</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 納木那尼峰域</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama</p>		<p>Remark ・Box No.TK-1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. D-Samples</p> <p>Drekantar(Faetted Pebble) 三隕石</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 三十里營房</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama 1985.4.18</p>		<p>Remark ・展示標本</p> <p>Weight:</p>	<p>No. *NM-3</p> <p>Granite eroded by wind 風で浸食された花崗岩</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 三十里營房</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama</p>		<p>Remark ・Box No.TK-1</p> <p>Weight:</p>
<p>No.*NM-4</p> <p>Granodiorite 花崗閃綠岩</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 納木那尼峰域</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama</p>		<p>Remark ・Box No.TK-2</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 85527-03</p> <p>Black sand and Rock salt 黒砂と岩塩</p> <p>Locality. チベット 納木那尼峰</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama 1985.5.27</p>		<p>Remark ・2019追加</p> <p>Weight:</p>
<p>No. 85512-02</p> <p>Conglomerate 礫岩</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 納木那尼峰域</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama 1985.5.12</p>		<p>Remark ・Box No.TK-2</p> <p>Weight:</p>	<p>No. 85528-01</p> <p>Mud 泥</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 納木那尼峰域</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama</p>		<p>Remark ・Box No.TK-2</p> <p>Weight:</p>
<p>No. *NM-5</p> <p>Diorite 閃綠岩</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 納木那尼峰域</p> <p>Collector. T.nishiyama</p>		<p>Remark ・Box No.TK-1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. *NM-6</p> <p>Granite eroded by wind 風食を受けた花崗岩</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 三十里營房</p> <p>Collector. T.nishiyama</p>		<p>Remark ・Box No.TK-1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. D-Samples</p> <p>Drekantar(Faetted Pebble) 三隕石</p> <p>Locality. タクラマカン砂漠 三十里營房</p> <p>Collector. Date. T.Nishiyama 1985.4.18</p>		<p>Remark ・展示標本</p> <p>Weight:</p>			

ノルウェー Norway

<p>No. #N-1</p> <p>Glaucophane schist</p> <p>Locality. Spitsbergen, Caledonian origin, Norway</p> <p>Collector. Date. 太田昌秀</p>		<p>Remark</p> <p>・Box No. No-SAm1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. #N-2</p> <p>Broggerhalvpya 石炭紀の腐足類</p> <p>Locality. Spitsbergen, Norway</p> <p>Collector. Date. 太田昌秀</p>		<p>Remark</p> <p>・Box No. No-SAm1</p> <p>Weight:</p>
<p>No. #N-3</p> <p>Gypsum Cullm (Carboniferous)</p> <p>Locality. Spitsbergen, Norway</p> <p>Collector. Date. 太田昌秀</p>		<p>Remark</p> <p>・Box No. No-SAm1</p> <p>Weight:</p>	<p>No. #N-4</p> <p>Aventurine Solestein (太陽石)</p> <p>Locality. Brevik-Kragerp間, South Norway</p> <p>Collector. Date. 太田昌秀</p>		<p>Remark</p> <p>・Box No. No-SAm1</p> <p>アルカリ長石の中に Hematiteが析出しているの、赤ピンクに光る Aventurineの一種</p> <p>Weight:</p>
<p>No. #N-5</p> <p>Amazonite</p> <p>Locality. Setesdal Evije, South Norway</p> <p>Collector. Date. 太田昌秀</p>		<p>Remark</p> <p>・Box No. No-SAm1</p> <p>緑色のK-feldspar, Pegmatite, Quartzが混じっている 濃い所は宝石</p> <p>Weight:</p>	<p>No. #N-6</p> <p>Cleavelaudite Albiteの一種</p> <p>Locality. Setesdal Evije, South Norway</p> <p>Collector. Date. 太田昌秀</p>		<p>Remark</p> <p>・Box No. No-SAm1</p> <p>アルカリ長石で Cleavageが特に強く発達しているもの (Albite成分)</p> <p>Weight:</p>
<p>No. #N-7</p> <p>Gordierite-Anthophyllite Gneiss</p> <p>Locality. Brivik南50km, South Norway</p> <p>Collector. Date. 太田昌秀</p>		<p>Remark</p> <p>・Box No. No-SAm1</p> <p>Gordierite…緑っぽいグレーの粒 Anthophyllite…針状集合体 赤いのはJohannseniteやRosenbuschiteといった微量元素鉱物</p> <p>Weight:</p>	<p>No. #N-8</p> <p>Pyrite in Chlorite Schist</p> <p>Locality. Sultjelma, North Norway</p> <p>Collector. Date. 太田昌秀</p>		<p>Remark</p> <p>・Box No. No-SAm1</p> <p>Schist内の自形のPyrite 跡には角が取れておいた結晶の集合にもなるような機構でも大きくなり、Pyriteが後からできる</p> <p>Weight:</p>
<p>No. #N-9</p> <p>Pyrite</p> <p>Locality. Noeway</p> <p>Collector. Date. 太田昌秀</p>		<p>Remark</p> <p>・Box No. 展示標本</p> <p>Weight:</p>	<p>No. #N-10</p> <p>Ecolgite</p> <p>Locality. Norway</p> <p>Collector. Date. 太田昌秀</p>		<p>Remark</p> <p>・Box No. 展示標本</p> <p>Weight:</p>
<p>No. #N-11</p> <p>Larvikite</p> <p>Locality. Oslo graben, Norway</p> <p>Collector. Date. 太田昌秀</p>		<p>Remark</p> <p>・Box No. 展示標本</p> <p>Oslo graben南部で広く産出するAlkalic Syenite 青光り (Schillarizationという)するのがFeldspar</p> <p>Weight:</p>	<p>No. #N-12</p> <p>Staurolite-Gedrite Gneiss</p> <p>Locality. Nessoden 30km S of Oslo, Norway</p> <p>Collector. Date. 太田昌秀</p>		<p>Remark</p> <p>・Box No. 展示標本</p> <p>茶色が十字石 針状のがGedritic Amphibole</p> <p>Weight:</p>

その他

<p>No. <u>*UP-1</u></p> <p><u>malachite</u></p> <p>Locality.</p> <p>Collector. Date.</p> <p>T.Nishiyama</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. UP</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Weight:</p>	<p>No. <u>*UP-2</u></p> <p><u>coal</u></p> <p>Locality.</p> <p>Collector. Date.</p> <p>T.Nishiyama 1993.12.21</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. UP</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Weight:</p>
<p>No. <u>*UP-3</u></p> <p><u>Smoky quartz</u></p> <p>Locality.</p> <p>Collector. Date.</p> <p>T.Nishiyama</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. UP</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Weight:</p>	<p>No. <u>*UP-4</u></p> <p><u>barite</u></p> <p>Locality.</p> <p>Collector. Date.</p> <p>T.Nishiyama</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. UP</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Weight:</p>
<p>No. <u>Lava</u></p> <p><u>溶岩</u></p> <p>Locality.</p> <p>Mauna Loa</p> <p>Collector. Date.</p> <p>T.Nishiyama 1993.11.9</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. UP</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Weight:</p>	<p>No. <u>*UP-5</u></p> <p><u>Pebble</u></p> <p>Locality.</p> <p>Tawkeht, シルダリア川上流</p> <p>Collector. Date.</p> <p>T.Nishiyama 1971.8</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. UP</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Weight:</p>
<p>No. <u>*NL-1</u></p> <p><u>Native Silver</u></p> <p>Locality.</p> <p>Collector. Date.</p> <p>T.Nishiyama</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. UP</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Weight:</p>	<p>No. <u>*UP-6</u></p> <p><u>Pyrite</u></p> <p>Locality.</p> <p>Collector. Date.</p> <p>T.Nishiyama</p>		<p>Remark</p> <p>Box No. UP</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Weight:</p>