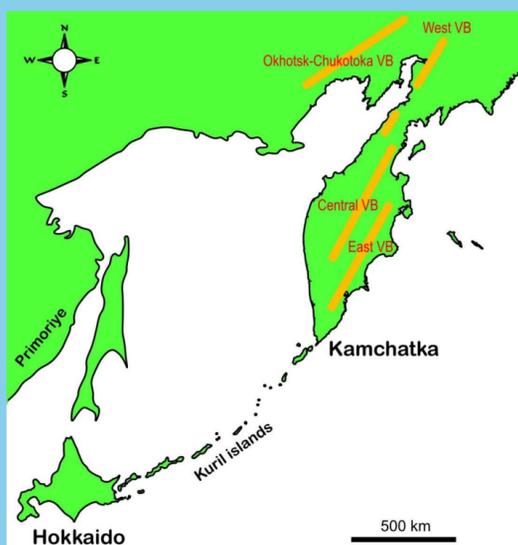


# 北海道大学総合博物館データベース

## —地球科学系—

[English 検索画面へ](#)



<サンプル採取位置の地域区分図>

データベース名称

### カムチャツカ金属資源データベース

構築者情報

小俣友輝 (北海道大学総合博物館・助手)  
高橋亮平 (北海道大学大学院理学院・研究員)

地図情報

カムチャツカ半島における鉱床の分布について、左の地図に示されるように4本の雁行配列する火山帯の分布域に対応した大区分を行っています。V.B.は、Volcanic Belt (=火山帯)の省略です。本データベースの中心となる浅熱水性鉱床は、生成年代や成因ともに火成活動と密接なつながりを有するため、このような区分を用いています。各々の鉱床の位置情報・他については、一般研究成果の発表の後に公開していく予定です。

著作権

「カムチャツカ金属資源データベース」によって表示される内容は、すべて北海道大学総合博物館と北海道大学理学部地球惑星科学教室およびデータベース作成担当者(小俣友輝・高橋亮平)に帰属します。転載および無断使用・引用を禁じます。

## 補足情報

### 1. はじめに

カムチャツカ半島には、金、銀、白金元素、銅、鉛、亜鉛、ニッケル、クロム、モリブデン、錫、タングステン、水銀、硫黄、石油、天然ガス、石炭および泥炭、地熱エネルギーなど未開発の地下資源が多く存在します。私たちは、北海道大学・総合博物館に所蔵されているカムチャツカ半島産の鉱石・地質標本のデジタルアーカイブ化を行いました。一部、参照情報としてロシア沿海州、千島列島、ウラル地域産の鉱石標本のアーカイブも含まれます。「カムチャツカ金属資源データベース」が、将来の金属資源開発と地球科学研究の発展に寄与することを願います。

\*研究成果の詳細と閲覧に関しては、ページ管理者へお問い合わせ下さい。

### 2. データベースの構築情報 (2006年5月)

検索システム構築:

小俣友輝 (北海道大学総合博物館・助手)

ページ管理者:

高橋亮平 (北海道大学大学院理学院・研究員)

標本採取者:

高橋亮平 (北海道大学大学院理学院)  
松枝大治 (北海道大学総合博物館)  
小野修司 (北海道大学大学院工学研究科)  
V.M. オクルーギン\* (カムチャツカ地震火山研究所)  
坂井俊介 (北海道大学大学院理学研究科修了)  
武田史明 (北海道大学大学院理学院)  
林 歳彦 (石油天然ガス・金属鉱物資源機構)  
栗原健一 (石油天然ガス・金属鉱物資源機構)  
山本邦仁 (石油天然ガス・金属鉱物資源機構)  
増田一夫 (石油天然ガス・金属鉱物資源機構)  
C. フィーブリー (石油天然ガス・金属鉱物資源機構)  
V.A. クティノフ (シベリア金属資源機構)  
E.D. アンドレイバ (カムチャツカ州立大学)  
K.O. シェスカノバ (カムチャツカ州立大学)

データ入力:

高橋亮平 (北海道大学大学院理学院)  
小俣友輝 (北海道大学総合博物館)  
佐藤荘平 (北海道大学大学院理学研究科修了)  
V.M. オクルーギン\* (カムチャツカ地震火山研究所)  
武田史明 (北海道大学大学院理学院)  
松枝大治 (北海道大学総合博物館)  
\*第2代・総合博物館招聘・客員教授

### 3. 研究助成

当データベースの構築にあたり以下の研究助成を受けました。

- 平成17年度笹川科学研究助成 (17-063)  
研究代表者: 高橋亮平  
研究課題名: 北東ユーラシアにおける熱水活動と浅熱水性鉱床の成因解明
- 文部科学省21世紀COEプログラム  
事業推進担当者: 松枝大治  
研究課題名: 北海道大学 新・自然史科学創成—自然界における元素の移動濃集の多様性—

### 4. 検索情報の追記 (検索画面のコード番号と対応します)

Collectors (標本採取者):

- 1—高橋亮平・他
- 2—V.M.オクルーギン・他
- 3—石油天然ガス・金属鉱物資源機構
- 4—松枝大治・他
- 5—V.A. クティノフ・他

Date of Collect (標本採取日):

- 0—1997年以前
- 1—1998年
- 2—1999年
- 3—2000—2001年
- 4—2005年

### 5. 更新情報

2005年09月09日 データベース試験公開 (学内向け)  
2005年09月29日 データベース一般公開開始  
2005年11月28日 地図等の補足情報を付加  
2006年04月25日 データ追加・修正  
2006年05月13日 補足情報の加筆修正  
2007年01月19日 データ追加・修正

[English 検索画面へ](#)



東カムチャツカ火山帯に特徴的な成層火山のピリューチンスキー山 (小野撮影)



2005年より開発が開始されたアサーチャ金鉱床の鉱山基地 (小野撮影)



ベースメタル (銅鉛亜鉛), 金銀を産出するモノフスコエ鉱床 (小野撮影)



金銀・ビスマス産出するピリューチンスキー鉱床の地表トレンチ調査 (高橋撮影)



地質調査メンバーの集合写真 (高橋撮影)

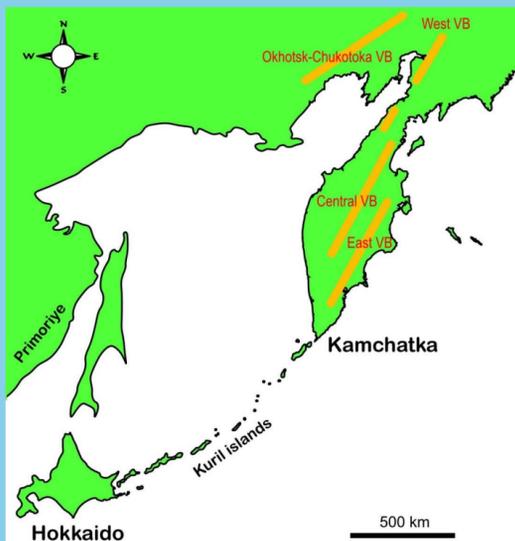


データベース構築者の小俣友輝 (右側) と高橋亮平 (左側)

# Database of Hokkaido University Museum

## - Earth Sciences -

[日本語](#) [Data search](#)



<Arial information for sample localities>

Name of database

## Kamchatka Metallogenic Resource Database

Distributors

Yuuki Komata (Instructor, Hokkaido University Museum)  
Ryohei Takahashi (Researcher, Graduate School of Science)

Map information

The localities of metallogenic deposits in Kamchatka are classified into 4 parallel volcanic belts with stepwise distribution. V.B. means "Volcanic Belt". Because epithermal deposits in this database are closely related to igneous activity about the formation age and the genesis. Detail information including the location and scientific data will be released after the general research publications.

Copyright

All copyright for the Kamchatka Metallogenic Resource Database belongs to The Hokkaido University Museum, Department of Earth and Planetary Sciences, Hokkaido University and the distributors (Yuuki Komata and Ryohei Takahashi).

**Warning: All information included in this database is protected. Using those information without authorization is prohibited.**

### Additional information

#### 1. Preface

Natural underground resources of gold, silver, PGE, copper, zinc, lead, nickel, chrome, molybdenum, tin, tungsten, mercury, sulfur, petroleum, natural gas, coal, peat and geothermal energy occur abundantly in Kamchatka peninsula, Russia. We constructed digital archives of ore and geological specimen collected in Kamchatka. Today, those specimen are cataloged in The Hokkaido University Museum. Exceptionally, some of the specimen show the localities of Primorye, Kuril islands and Ural area as references. We wish this database will contribute to the development of metallogenic resource and the earth science in the future.

*\*Contact the page manager to inquire the detail information of research data.*

#### 2. Stuffs of construction (May-2006)

Construction of the data serach system:

**Yuuki Komata** (Instructor, Hokkaido University Museum)

Page manager:

**Ryohei Takahashi** (Researcher, Graduate School of Science)

Sample collectors:

**Ryohei Takahashi** (Graduate School of Science, Hokkaido University)  
**Hiroharu Matsueda** (Hokkaido University Museum)  
**Shuji Ono** (Graduate School of Engineering, Hokkaido University)  
**Victor M. Okrugin** \* (Institute of Volcanology and Seismology, Kamchatka, FEB, Russian Academy of Science)  
**Shunsuke Sakai** (Graduated from Gaudate School of Science, Hokkaido University)  
**Fumiaki Takeda** (Graduate School of Sciences, Hokkaido University)  
**Toshihiko Hayashi** (Japan Oil, Gas and Metals National Corporation)  
**Kenichi Kurihara** (Japan Oil, Gas and Metals National Corporation)  
**Kunihito Yamamoto** (Japan Oil, Gas and Metals National Corporation)  
**Kazuo Masuda** (Japan Oil, Gas and Metals National Corporation)  
**Craig Feebry** (Japan Oil, Gas and Metals National Corporation)  
**Vladimir I. Kudinov** (Siberian Mountain-Metallurgical Alliance)  
**Elena D. Andreyeva** (Kamchatka State University)  
**Ksenia O. Sheshcanova** (Kamchatka State University)

Data input:

**Ryohei Takahashi** (Graduate School of Science, Hokkaido University)  
**Yuuki Komata** (Hokkaido University Museum)  
**Sohei Sato** (Graduated from Graduate School of Science, Hokkaido University)  
**Victor M. Okrugin** \* (Institute of Volcanology and Seismology, Kamchatka, Russia)  
**Fumiaki Takeda** (Graduate School of Science, Hokkaido University)  
**Hiroharu Matsueda** (Hokkaido University Museum)

*\*Invited Professor of Hokkaido University Museum*

#### 4. Research grants

Construction of the database have been supported by below research grants.

- **Sasagawa Scientific Research Grant from The Japan Science Society, 2005 (No.17-063)**  
Leader: Ryohei Takahashi  
Theme: Genesis of hydrothermal activity and epithermal deposit in Northeast Eurasia
- **21st Century COE Program on "Neo-Science of Natural History" in Hokkaido University**  
Promoter: Hiroharu Matsueda  
Theme: Diversity in migration and concentration of elements in the nature

#### 5. Additional description for database display

(Each data matches with code No. of the search result)

Collectors:

- 1- R. Takahashi et al.
- 2- V. M. Okrugin et al.
- 3- Japan Oil, Gas and Metals National Corporation
- 4- Matsueda et al.
- 5- V. I. Kudinov et al.

Date of Collect:

- 0- before 1998
- 1- 1998
- 2- 1999
- 3- 2000 - 2001
- 4- 2005

#### 5. Update log

09-SEP-2005 Test operation (inside University)  
29-SEP-2005 Release of the database (linked with The Hokkaido University Museum HP)  
28-NOV-2005 Addition of map and text information  
25-APR-2006 Addition of new data  
13-MAY-2006 Correction of text information  
19-JAN-2007 Addition of new data

[日本語](#) [Data search](#)



Strato-volcano of Vilyuchinsky in East Volcanic belt (photo by Ono)



Mining base of the Asacha deposit starting operation from 2005 (photo by Ono)



Mutnovskoe deposit producing base metals (Cu-Pb-Zn) and Au-Ag (photo by Ono)



Survey of trench in Vilyuchinskoe deposit producing Au-Ag-Bi (photo by Takahashi)



Member of geological survey in 2005 (photo by Takahashi)



International communication of Sushi party (photo by Takahashi)



Portrait of distributors of Komata on the right and Takahashi on the left.



Select "Area"

-no select-

Select "Type of Sample"

-no select-

Select "Locality"

-no select-

Select "Sample Species"

-no select-

Search by Keywords

Select Field to Search

-no select-

Input Keyword to Search

No Data Matched.

