



**SciFINDER<sup>n</sup>**

A CAS SOLUTION

# SciFinder<sup>n</sup> オンライン講習会 (無機化合物編)

**JAICI**

化学情報協会

## 本日の内容

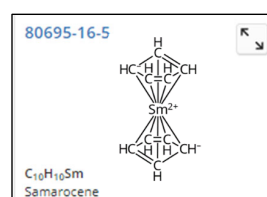
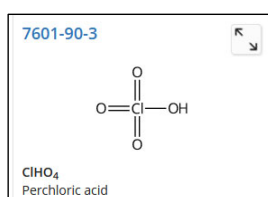
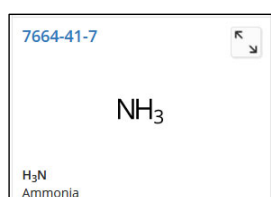
- SciFinder<sup>n</sup> の無機化合物
- 無機化合物の検索
- 無機化合物の関連情報の検索

## 本日の内容

- SciFinder<sup>n</sup> の無機化合物
- 無機化合物の検索
- 無機化合物の関連情報の検索

## SciFinder<sup>n</sup> の無機化合物

- 化学量論的な組成を持つ物質

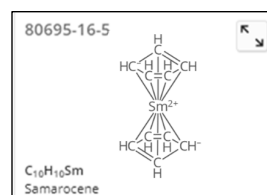
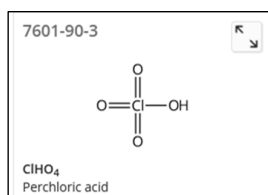
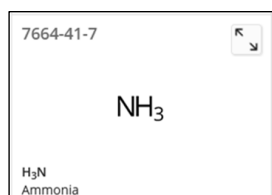


- 化学量論的な組成を持たない物質

- ✓ 合金
- ✓ 鉱物
- ✓ 上記以外の無機化合物

# SciFinder<sup>®</sup> の無機化合物

- 化学量論的な組成を持つ物質



- 化学量論的な組成を持たない物質

- ✓ 合金
- ✓ 鉱物
- ✓ 上記以外の無機化合物

今回の  
検索対象

3

## 合金

### 構成元素と重量% で区別

39398-26-0

Component	Percent
Fe	52
Ni	42
Cr	6

Cr.Fe.Ni  
Components: 3  
Iron alloy, base, Fe 52,Ni 42,Cr 6

8049-16-9

Component	Percent
Fe	74
Cr	18
Ni	8

Cr.Fe.Ni  
Components: 3  
Iron alloy, base, Fe 74,Cr 18,Ni 8

12649-48-8

Component	Percent
Cr	x
Ni	x
Fe	x

Cr.Fe.Ni  
Components: 3  
Chromium alloy, no

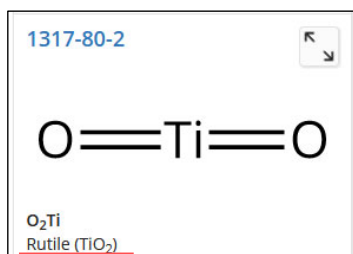
X : 割合不明

- 0.05 重量% 以下の微量元素は構成元素に含まれない

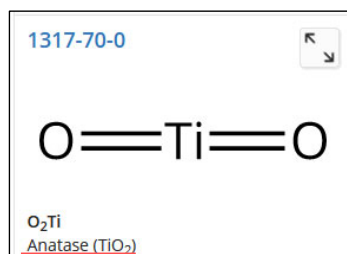
4

# 鉱物

## 組成式と結晶構造で区別



ルチル型



アナターゼ型

# 上記以外の無機化合物

## 構成元素と組成比で区別

1044518-58-2

Component	Ratio
O	3.50-4
Zn	1.50-2
Si	1

O.Si.Zn  
Components: 3  
Silicon zinc oxide ( $\text{SiZn}_{1.5-2}\text{O}_{3.5-4}$ )

159747-44-1

Component	Ratio
O	x
Zn	x
Si	x

O.Si.Zn  
Components: 3  
Silicon zinc oxide

X : 組成比不明

- 組成比 0.005 以下の微量元素は構成元素に含まれない

## 本日の内容

- SciFinder<sup>n</sup> の無機化合物
- 無機化合物の検索
- 無機化合物の関連情報の検索

## 無機化合物の検索



- 様々な登録様式があるため、併用するとよい

# 検索例：チタン酸カルシウムの検索

---

## 本日の内容

- SciFinder<sup>n</sup> の無機化合物
- 無機化合物の検索
- 無機化合物の関連情報の検索

## 無機化合物の関連情報の検索

Supplier 情報以外は, References ボタンをクリックして得られる文献情報で検索する

(例) 合成方法, 結晶構造など

The screenshot shows the 'Substances' interface with 64 items. The 'References' button is highlighted with a red box. A callout box points to the 'Selected Results' filter, containing the text: 選択した化合物に関する文献検索. Below the interface, the JAICI logo and the text '化学情報協会' are visible.

Component	Ratio
O	3
Ca	1
Ti	1

Ca<sub>3</sub>O<sub>3</sub>Ti

Component	Ratio
O	7
Ca	3
Ti	2

11

## 無機化合物の関連情報の検索

無機化合物の文献情報を **Filter by** で限定する

- **Substance Roles**
  - 化合物の文献中の役割で限定できる  
(例) Preparation (合成), Properties (物性)
- **Concepts**
  - その概念がメインである文献に限定できる  
(例) Crystal Structure (結晶構造),  
X-ray diffraction (X線構造回折)