

# MSI EUREKA

## 材料構成データの総合プラットフォーム

MSI Eureka は、[MSIT](#) の努力によってハイクオリティな審査済みの相図と関連する構成データを提供する世界をリードするインタラクティブなデータベースです。状態図情報 / 熱力学・動力学 / 結晶構造データ / 材料特性など幅広い分野を収録しており、モルフォロジー / Calphad および ab-initio シミュレーションのための検証済み入力データ等の理想的なリソースを利用して材料の設計などが行えます。

【関連分野】 工学 / 材料科学 / 結晶学 / 熱力学 / 結晶成長 / 材料設計 / 合金開発 / 化学 / 物理学 / 産業工学

MSI Eureka では無機材料全般、77,000 以上の材料システムをカバー

- 合金（金属、鋼、青銅、磁石、インプラント、電子材料他）
- 非金属（セラミックス、センサー、半導体他）
- 複合材料（サーメット、セラミックマトリックス複合材料、金属マトリックス複合材料他）
- 単元、二元、三元、多元系（最大 15 のコンポーネント）



MSI EUREKA

Half-a-million milestone is reached!

500,000 entries

As selected + subsystems  
As selected

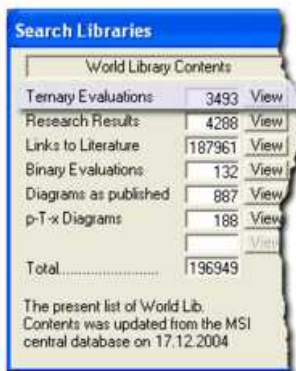
Release 94, December 2022

With the latest release of 2022 we hit a major milestone:  
MSI Eureka contains now over 500.000 entries / publications

## 【主な機能】

- \* 単元、二元、三元から多元材料系までをカバー
- \* 1984 年以来、MSIT が実施した 4,600 を超える構成データ評価プログラムの成果を提供
- \* さまざまな付加価値レベルのデータと情報を収録: 網羅的な書誌事項から高品質な査読済み状態図まで

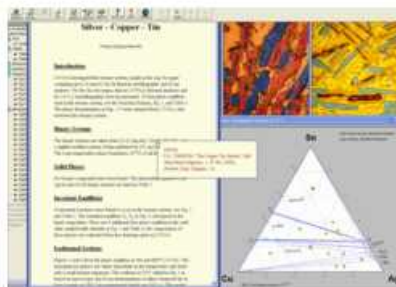
### ● Ternary Evaluation レポート例



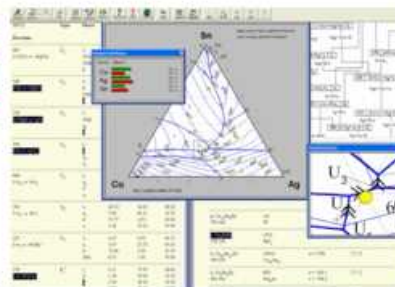
World Library Contents	
Ternary Evaluations	3493 View
Research Results	4288 View
Links to Literature	187961 View
Binary Evaluations	132 View
Diagrams as published	887 View
p-T-x Diagrams	188 View
Total	196949

The present list of World Lib. Contents was updated from the MSI central database on 17.12.2004

Ternary Phase Diagram Evaluation results

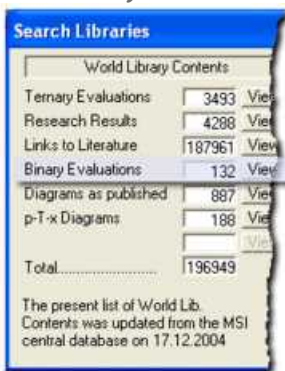


Silver-Copper-Tin (Ag-Cu-Sn) Ternary Phase Diagram Evaluation Report 1



Silver-Copper-Tin (Ag-Cu-Sn) Ternary Phase Diagram Evaluation Report 2

### ● Binary Evaluation レポート例



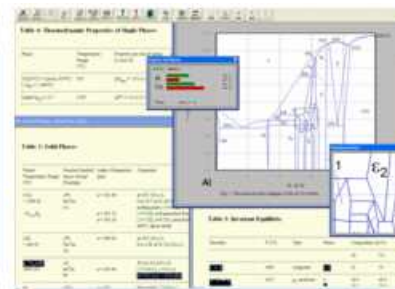
World Library Contents	
Ternary Evaluations	3493 View
Research Results	4288 View
Links to Literature	187961 View
Binary Evaluations	132 View
Diagrams as published	887 View
p-T-x Diagrams	188 View
Total	196949

The present list of World Lib. Contents was updated from the MSI central database on 17.12.2004

Binary Phase Diagram Evaluation results

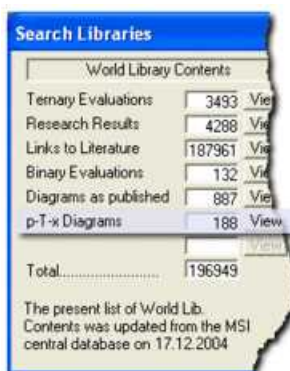


Silver-Copper (Ag-Cu) Binary Phase Diagram Evaluation Report 1



Aluminium-Copper (Al-Cu) Binary Phase Diagram Evaluation Report 2

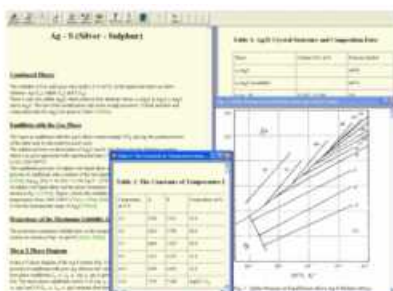
### ● p-T-x Evaluation レポート例



World Library Contents	
Ternary Evaluations	3493 View
Research Results	4288 View
Links to Literature	187961 View
Binary Evaluations	132 View
Diagrams as published	887 View
p-T-x Diagrams	188 View
Total	196949

The present list of World Lib. Contents was updated from the MSI central database on 17.12.2004

p-T-x Phase Diagram Evaluation results



Silver-Sulphur (Ag-S) p-T-x Phase Diagram Evaluation Report

- \* 関連性の高い情報のみが検索結果として表示
- \* インタラクティブな状態図
- \* 周期表を利用したインターフェイス。元素、特性、著者、ソースなどによる幅広い検索機能
- \* 1830 年から現在に至るまでの 501,400 以上のエントリーを含む材料構成に関する文献データのキャバレッジ
- \* 少なくとも年 4 回の継続的なアップデート
- \* デスクトップからもモバイルデバイスからもデータへのアクセスが可能

# Overview: Content Types & Interactive Features

Content Types	Ternary Evaluations	Binary Evaluations	p-T-x Evaluations
Descriptive text reports	●	●	●
Phase diagrams	●	●	●
Isothermal sections	●		
Polythermal sections	●		
Polythermal projections	●		
Phase reactions	●	●	●
Reference lists	●	●	●
Crystal structure tables	●	●	●
Thermodynamic data	●	●	
Reaction schemes	●		
Micrographs	●		
Notes on properties & applications	●	●	
Other relevant information	●	●	●
Log P vs 1/T diagrams			●
Isobaric sections			●
T-x diagrams	●	●	●

Interactive Features	Ternary Evaluations	Binary Evaluations	p-T-x Evaluations
Link between content type	●	●	●
Navigate via list of contents	●	●	●
Overlap phase diagrams	●	●	
Zoom in on pictures and phase diagrams	●	●	●
Use mass % ↔ atom % conversion	●	●	
Link to Current Work Alert	●	●	●

# 【Diagrams as Published】

\* 文献に掲載されている二元および三元状態図。本カテゴリには現時点で 2040 以上の三元及び二元状態図が含まれています。(2022 年 12 月現在)

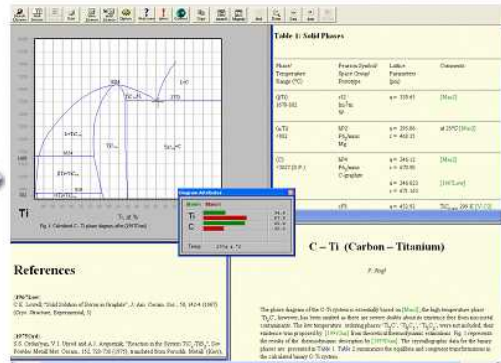
**Search Libraries**

World Library Contents

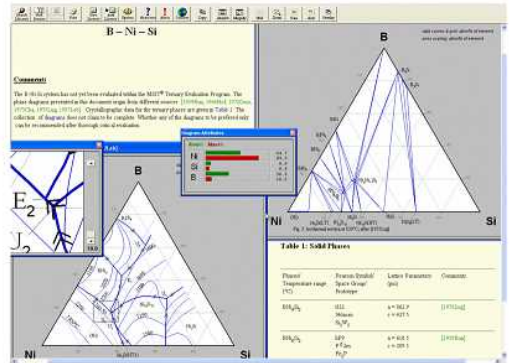
Ternary Evaluations	3493	View
Research Results	4288	View
Links to Literature	187961	View
Binary Evaluations	132	View
Diagrams as published	887	View
p-T-x Diagrams	188	View
Total.....	196949	

The present list of World Lib. Contents was updated from the MSI central database on 17.12.2004

Phase Diagrams as Published Results



Reference Diagrams as Published: Carbon-Titanium (C-Ti)



Reference Diagrams as Published: Boron-Nickel-Silicon (B-Ni-Si) ternary system

# 【Research Results】

\* "Research Results"カテゴリ内のドキュメントは、文献からの抜粋、または個々の著者によるオリジナル出版物です。全情報は出版されたままの状態に掲載されており、Evaluation レポートなどとは異なります。

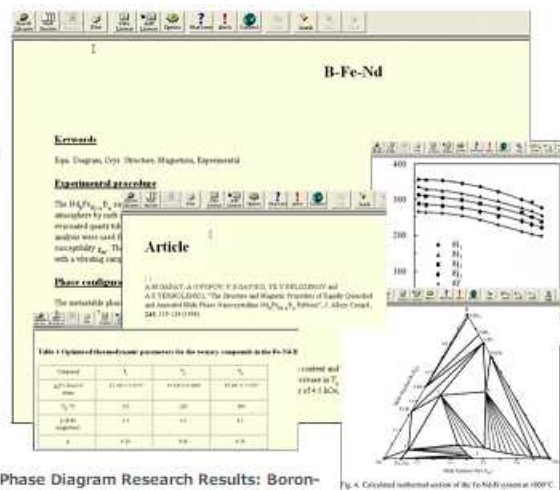
**Search Libraries**

World Library Contents

Ternary Evaluations	3493	View
Research Results	4288	View
Links to Literature	187961	View
Binary Evaluations	132	View
Diagrams as published	887	View
p-T-x Diagrams	188	View
Total.....	196949	

The present list of World Lib. Contents was updated from the MSI central database on 17.12.2004

Phase Diagram Research Results



Phase Diagram Research Results: Boron-Iron-Neodymium (B-Fe-Nd) ternary system

# 【Links to Literature】

\* 文献データベース "Links to Literature" は、現在 76,690 以上の物質系と 501,400 以上の書誌引用をカバーしており、材料系と、個々の材料系についてデータが報告されているすべての出版物とをリンクさせています。

**Search Libraries**

World Library Contents

Ternary Evaluations	3493	View
Research Results	4288	View
Links to Literature	187961	View
Binary Evaluations	132	View
Diagrams as published	887	View
p-T-x Diagrams	188	View
Total.....	196949	

The present list of World Lib. Contents was updated from the MSI central database on 17.12.2004

Links to Phase Diagram Literature results

**Bibliography**

[1070] Dreyer A.G.C., *J. Alloy. Chem.*, **5**, 113-115 (1993)

[1071] Ashby M.F., *J. Alloy. Chem.*, **11**, 249-252 (1995)

[1072] Rasmussen J., *J. Alloy. Chem.*, **11**, 249-252 (1995)

[1073] Dreyer A.G.C., *J. Alloy. Chem.*, **22**, 379-384 (2002)

[1074] Dreyer A.G.C., *J. Alloy. Chem.*, **22**, 379-384 (2002)

[1075] Dreyer A.G.C., *J. Alloy. Chem.*, **22**, 379-384 (2002)

[1076] Dreyer A.G.C., *J. Alloy. Chem.*, **22**, 379-384 (2002)

[1077] Dreyer A.G.C., *J. Alloy. Chem.*, **22**, 379-384 (2002)

[1078] Dreyer A.G.C., *J. Alloy. Chem.*, **22**, 379-384 (2002)

[1079] Dreyer A.G.C., *J. Alloy. Chem.*, **22**, 379-384 (2002)

[1080] Dreyer A.G.C., *J. Alloy. Chem.*, **22**, 379-384 (2002)

Phase Diagram Literature citation Bibliography

"Links to Literature"は、1830年から現在までの関連する出版物を実質的にすべて網羅しており、貴重で常に成長し続ける情報源となっています。"Links to Literature"に掲載されていない要素の組み合わせは、ほとんどの場合研究されたことがないと言っても過言では無いでしょう。

※引用文献の説明は以下の通りです。



## ドキュメントカテゴリー:

- \* Ternary Phase Diagram Evaluations (評価済三元系状態図) - 4150 documents
- \* Binary Phase Diagram Evaluations (評価済二元系状態図) - 275 documents
- \* Reference Phase Diagrams (状態図のリファレンス) - 1703 documents
- \* p-T-x Phase Diagrams (圧力 - 温度 - 組成)図 - 188 documents
- \* Materials Chemistry Research Results (材料化学の研究成果) - 4295 documents
- \* Links to literature (文献へのリンク) - 490813 bibliographic citations for 76691 systems

MSI 担当者によるフリーデモや、条件によって3週間のフリートライアルなどもご用意しております。

その他無償版のゲストアクセス (<https://search.msi-eureka.com/search>) はどなたでもご利用いただけます。

お見積り・お問い合わせ先:



オーヴィス株式会社

〒530-0037 大阪府大阪市北区松ヶ枝町7-22 高橋ビル東6号館3F  
TEL: 06-6352-7090 / FAX: 06-6352-8898 / E-mail: info@oviss.co.jp