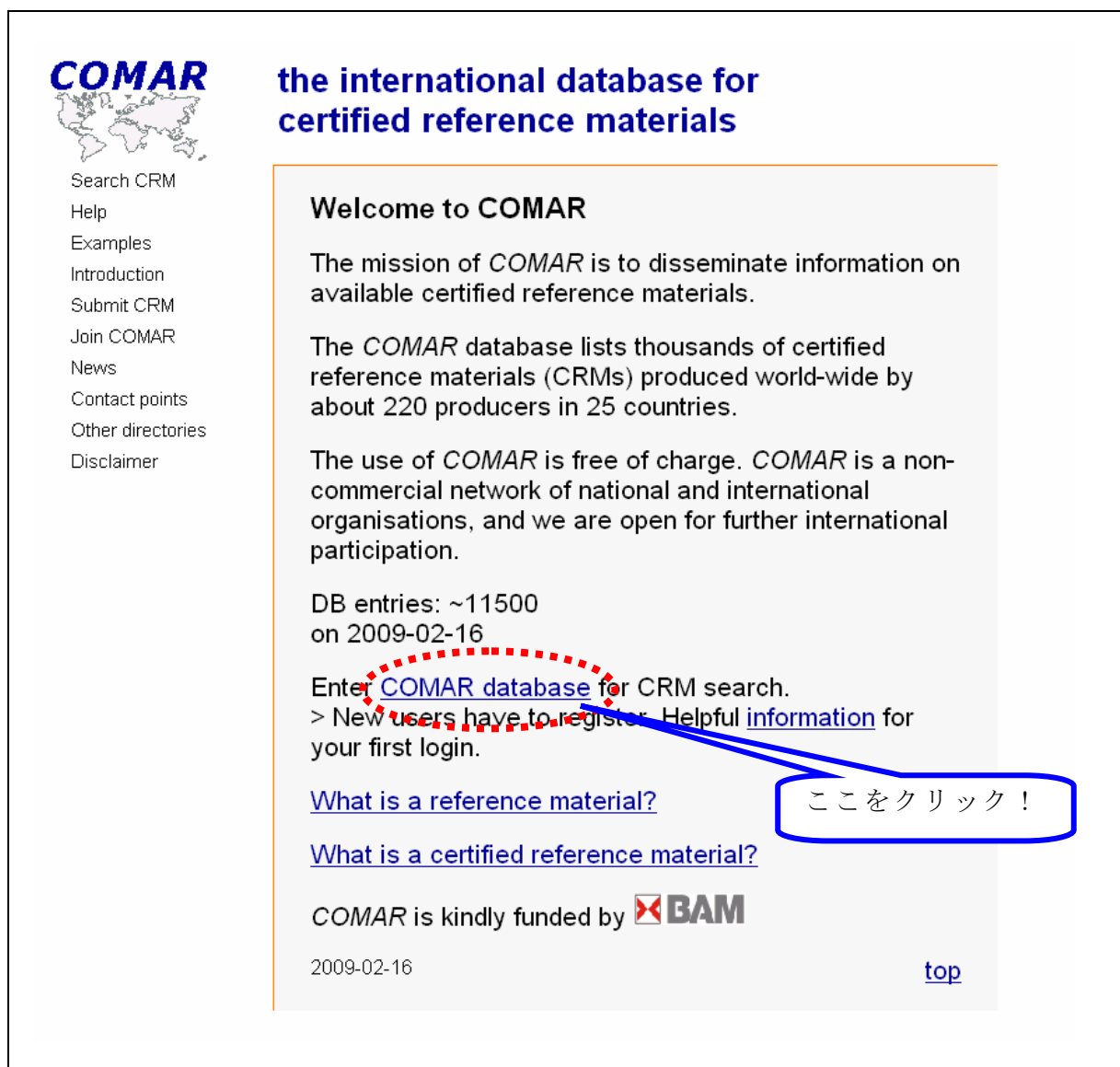



COMARについて

○ログイン

COMAR はインターネットの下記 URL からアクセスできます。

<http://www.comar.bam.de/en/>



COMAR


- Search CRM
- Help
- Examples
- Introduction
- Submit CRM
- Join COMAR
- News
- Contact points
- Other directories
- Disclaimer

the international database for certified reference materials

Welcome to COMAR

The mission of *COMAR* is to disseminate information on available certified reference materials.

The *COMAR* database lists thousands of certified reference materials (CRMs) produced world-wide by about 220 producers in 25 countries.


The use of *COMAR* is free of charge. *COMAR* is a non-commercial network of national and international organisations, and we are open for further international participation.

DB entries: ~11500
on 2009-02-16

Enter [COMAR database](#) for CRM search.
> New users have to register. Helpful [information](#) for your first login.

[What is a reference material?](#)

[What is a certified reference material?](#)

COMAR is kindly funded by  **BAM**

2009-02-16 [top](#)

インターネットから COMAR のホームページに入ると、図 1 のようにユーザー名とパスワードの入力を要求されます。一番最初にこのページに入ったときは図 1 の「Sign Up」ボタンを押して図 2 の画面でユーザー登録を行ってください。

this site uses cookies to handle your session data. It will not work with cookies turned off

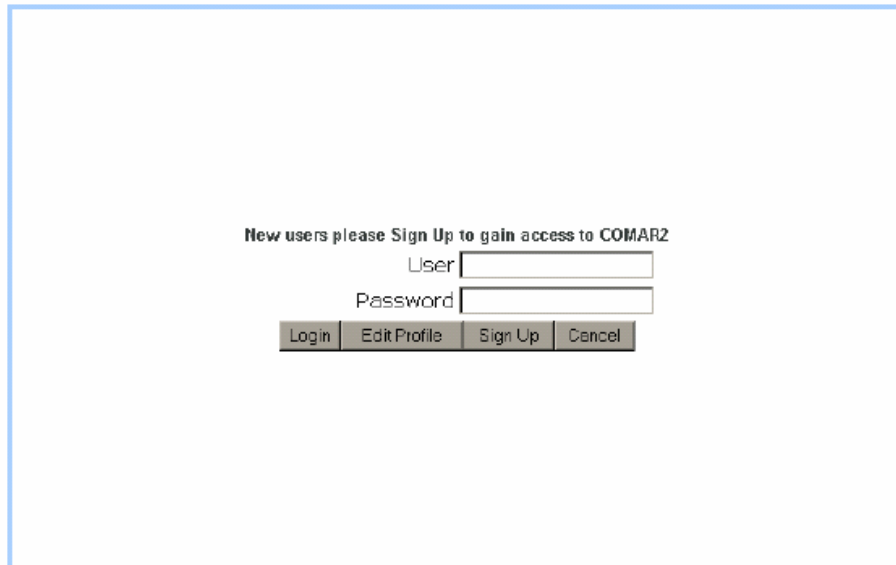


図 1

[Logout - www.comar.bam.de](http://www.comar.bam.de)

● Sign Up (初回のみ)

ユーザー名、E-mail、希望するパスワード(英数半角で6文字以上が必須)が聞かれます。

この時、「Select your preferred language」ではデータベースの操作言語として日本語、英語、ドイツ語のうちどれか1つを選択できます。

※ここでユーザー登録すると、以後操作言語は変更できません。他の言語で閲覧したい場合は新たにユーザー登録が必要となります。

Sign Up Screen for Registration

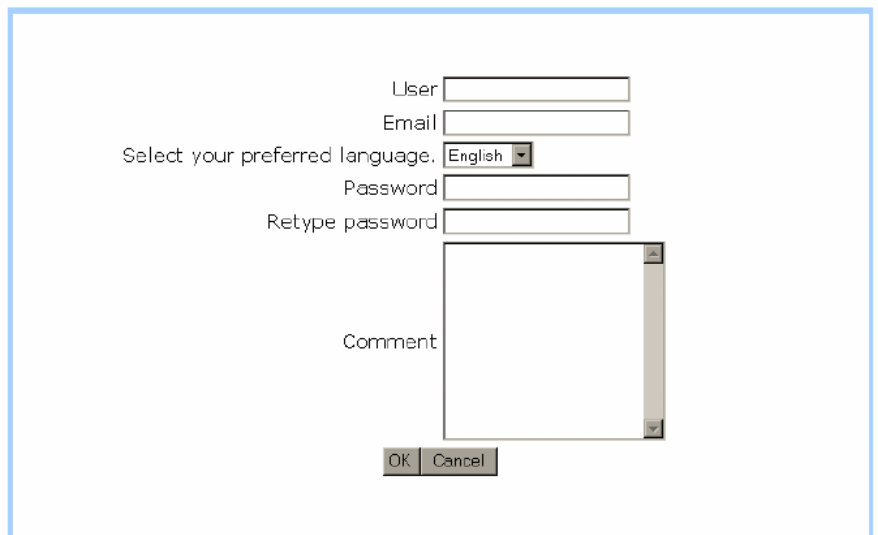


図 2

[Logout - www.comar.bam.de](http://www.comar.bam.de)

いったんユーザー登録をすれば、以後は、図 1 の画面でユーザー名、パスワードを入力し「Login」ボタンを押せば、COMAR のスタートページ（図 3）が表示されます（以後の図はデータベースの操作言語として日本語を選んだ場合の表示例です）。

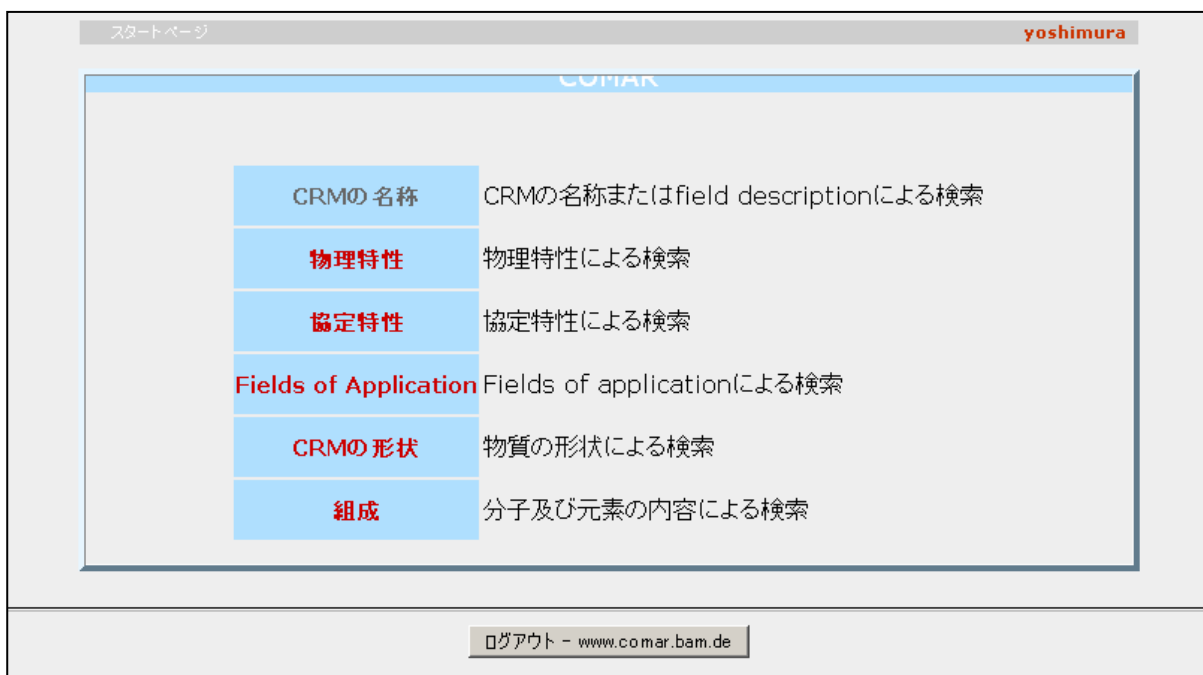


図 3

○ スタートメニュー画面

図 3 が COMAR スタートメニュー画面です。

「CRM の名称」は、標準物質の名称及び標準物質の記載内容で検索する項目です。

「物理特性」は、物理特性による検索ができます。

「協定特性」は、規格等で規定された方法で測定された特性値を検索できます（協定特性の例としては、硬さやセメントの圧縮強さ等があります）。

「Field of Application」は標準物質の使用分野による検索ができます。

「CRM の形状」は、標準物質の形状による検索ができます。

「組成」では、分子及び元素の特性値を持つ標準物質の検索ができます。

* 検索ボタン説明

- 検索したい基準を選択または記入し、

* ワイルドカードについて

未知の検索値に記号 (%) を付け検索します。

CRM の名称 (標準物質識別番号) が一部しか分からない場合、ワイルドカード記号を先頭に入力することで部分一致検索ができます。(図 4)

検索されたCRM数: 2				
CRMの名称				
<input type="text" value="%4402"/>				
A	N	O	Description	[+]
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> 国名				
<input type="checkbox"/> Producer				
<input 140="" 436="" 451"="" 99="" button"="" data-label="Caption" type="button" value=" 検索のクリア]</input></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div data-bbox="/> <p>図 4</p>				

* 論理演算子について

演算子のチェックボックスはそれぞれの枠の中に探したいものや、絞り込みのキーワードを入れて、検索するために使用します。(図 5)

A=and 検索 (キーワードすべてを含む)

N=not 検索 (キーワードを含まない)

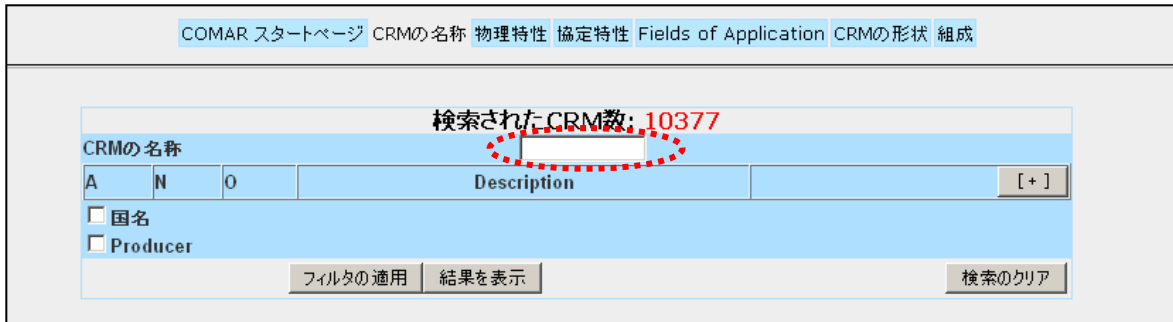
O=or 検索 (キーワードのいずれかを含む)

検索されたCRM数: 204				
CRMの名称				
<input type="text"/>				
A	N	O	Description	[+]
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="soil"/>	[-]
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="gasoil"/>	[-]
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="sediment"/>	[-]
<input type="checkbox"/> 国名				
<input type="checkbox"/> Producer				
<input 100="" 143="" 797="" 812"="" button"="" data-label="Caption" type="button" value=" 検索のクリア]</input></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div data-bbox="/> <p>図 5</p>				

○検索方法

図3のスタートメニューの各項目をクリックすると、それぞれの検索操作の画面に移ります。各項目ともに基本的な操作は大きく変わらないため、ここでは「CRMの名称」を選択した場合の検索操作を例として紹介します。

「CRMの名称」の画面に入ると、図6のような検索画面になります。



COMAR スタートページ					CRMの名称	物理特性	協定特性	Fields of Application	CRMの形状	組成
検索されたCRM数: 10377										
CRMの名称			Description					[+]		
<input type="checkbox"/> 国名										
<input type="checkbox"/> Producer										
フィルタの適用			結果を表示			検索のクリア				

図 6

CRM の名称については半角で15文字までしか登録できないため多くの物質が記号及び番号で登録されています。従って、CRM の名称に物質名称（p-xylene 等）を入力してもヒットしません。物質名で検索する場合は、Description の右側にある **[+]** ボタンをクリックして Description を開き、そこに物質名を入力します。（例 p-xylene）

物質名の多くは Description に登録されているからです。その後、**フィルタの適用** ボタンをクリックして検索して下さい。

The screenshot shows the COMAR search interface. At the top, there are navigation tabs: "COMAR スタートページ", "CRMの名称", "物理特性", "協定特性", "Fields of Application", "CRMの形状", and "組成". Below the tabs, a search bar contains "CRMの名称" and "検索されたCRM数: 0". The search input field contains "p-xylene". Below the search bar, there are columns for "A", "N", and "O". The "Description" column is visible, and a red dashed circle highlights the search input field. At the bottom, there are buttons for "フィルタの適用", "結果を表示", and "検索のクリア".

図7 ↑ CRM の名称に物質名を入力した場合

The screenshot shows the COMAR search interface. At the top, there are navigation tabs: "COMAR スタートページ", "CRMの名称", "物理特性", "協定特性", "Fields of Application", "CRMの形状", and "組成". Below the tabs, a search bar contains "CRMの名称" and "検索されたCRM数: 9". The search input field is empty. Below the search bar, there are columns for "A", "N", and "O". The "Description" column is visible, and a red dashed circle highlights the search input field. At the bottom, there are buttons for "フィルタの適用", "結果を表示", and "検索のクリア".

図8 ↑ Description に物質名を入力した場合

尚、標準物質の記号あるいは番号が分かっている場合はそちらを入力し、**フィルタの適用** をクリックして検索して下さい。（ワイルドカード検索 図4参照）

次に、「国名」または「Producer」にチェック（両方にチェックも可）して、**フィルタの適用** または **結果を表示** をクリックすると、図 9 のように「国名」または「Producer」のリストを表示する box ができます。

この中から選択したいものを選び、**[+]** をクリックします。
 （選択したものからあるものを減らしたい場合は **[-]** をクリックします）。
 選択後 **フィルタの適用** をクリックし、検索を行います。

また、名称や Description を入力せずに、直接国名や producer にチェックを入れ、上記操作を行うことで国や producer ごとの物質を表示させることも可能です。

検索されたCRM数: 3

CRMの名称

A	N	O	Description	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	p-xylene	[+] [-]
国名				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> <ul style="list-style-type: none"> JAPAN MEXICO POLAND SLOVAKIA UNITED-KINGDOM 			[+] [-]
Producer				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>			[+] [-]

フィルタの適用 結果を表示 検索のクリア

図 9

COMAR スタートページ CRMの名称 物理特性 協定特性 Fields of Application CRMの形状 組成

検索されたCRM数: 3

CRMの名称

A	N	O	Description	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	p-xylene	[+] [-]
国名				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> <ul style="list-style-type: none"> JAPAN 			[+] [-]
Producer				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> <ul style="list-style-type: none"> AIST, NMIJ, National Metrology Institute of Japan./Metrology Management Division 			[+] [-]

フィルタの適用 **結果を表示** 検索のクリア

図 1 0

表示された結果から標準物質の一覧を見たい場合は図 1 0 の
すと、図 1 1 が表示されます。

結果を表示

アイコンを押

CRMの名称またはfield descriptionによる検索

Number of results:3 ページ:1 of 1

前へ 次へ 印刷プレビュー 選択ページに戻る

1	CRMの名称	Status	製造年	国名	Type Material	有効期限
EDIT	NMIJ CRM4402a	available		JP		for 6 months after preparation
Producer AIST, NMIJ, National Metrology Institute of Japan,/Metrology Management Division						
This product is prepared on demand. There may be a slight batch variation in its composition. 4-component standard gas traceable to the SI: cis-1,2-dichloroethylene, 1,1,1-trichloroethylene, p-xylene diluted with nitrogen, each to a level of 1nmol/mol						
The reference material is intended for the calibration of measuring instruments and applicable as a source material for the preparation of standard gases with lower concentrations.						
This product is supplied under high pressure (≥ 5 MPa) in an aluminium alloy cylinder CAUTION: The gas cylinder must be stored at temperatures between 0 and 40 degrees Celsius. Be careful not to inhale the gas, or there may be a danger of suffocation.						
Fields of Application		Inorganics ----Inorganic Gases and Gas Mixtures Industries ----Measurement and Test Techniques, Instrumentation				
2	CRMの名称	Status	製造年	国名	Type Material	有効期限
EDIT	NMIJ CRM4401a	available		JP		for 6 months after preparation
Producer AIST, NMIJ, National Metrology Institute of Japan,/Metrology Management Division						
*This product is prepared on demand. There may be a slight batch variation in its composition. 4-component standard gas traceable to the SI: cis-1,2-dichloroethylene, 1,1,1-trichloroethylene, p-xylene diluted with nitrogen, each to a level of 1umol/mol.						
The reference material is intended for the calibration of measuring instruments and applicable as a source material for the preparation of standard gases with lower concentrations.						
*This product is supplied under high pressure (≥ 5 MPa) in an aluminium alloy cylinder. CAUTION: The gas cylinder must be stored at temperatures between 0 and 40 degrees Celsius. Be careful not to inhale the gas, or there may be a danger of suffocation.						
Fields of Application		Inorganics ----Inorganic Gases and Gas Mixtures Industries ----Measurement and Test Techniques, Instrumentation				
3	CRMの名称	Status	製造年	国名	Type Material	有効期限
EDIT	NMIJ CRM 4013-a	available	2005	JP		2010/3/31
Producer AIST, NMIJ, National Metrology Institute of Japan,/Metrology Management Division						
p-xylene Certification by a definitive method						
Calibration of analytical instruments, accuracy management of analysis equipment, validity confirmation of analysis method and analysis equipment.						
Brown hard glass ampoule argon enclosing/15mL/Stored in dark place at -20 degrees Celsius						
Fields of Application		Organics ----Pure Organic Analytical RM of General Interest				

CRMの名称またはfield descriptionによる検索

Number of results:3 ページ:1 of 1

前へ 次へ 印刷プレビュー 選択ページに戻る

図 1 1

元素/分子					
分子名のリスト:					
分子名 (CAS_No.)					
Relation	Content	単位	Status	Equivalent	濃度レベル
=	Ethane, 1,1,1-trichloro- (8Cl, 9Cl) (71-55-6) *	mol/mol	certified	total content	-
=	p-Xylene (106-42-3)	mol/mol	certified	total content	-
=	cis-1,2-Dichloroethylene (156-59-2)	mol/mol	certified	total content	-
元素/分子のグループ:					
データファイル					
Content (1999):					
認証書:	c2069067.pdf				
Report:					
引用文献:					
Quality: CRM					
Registry_No.:					
Status: available					

図 1 2 - 2

図 1 2 - 2 は詳細画面の下方部分です。得られる情報としては次のものです。

* 元素／分子特性

- ・ 元素・特性名及び数値
- ・ 数値
- ・ 数値についての情報 (Certified, Indicative, Estimated)
- ・ 濃度情報 (main, minor, trace, ultra trace)

* 物理／協定特性

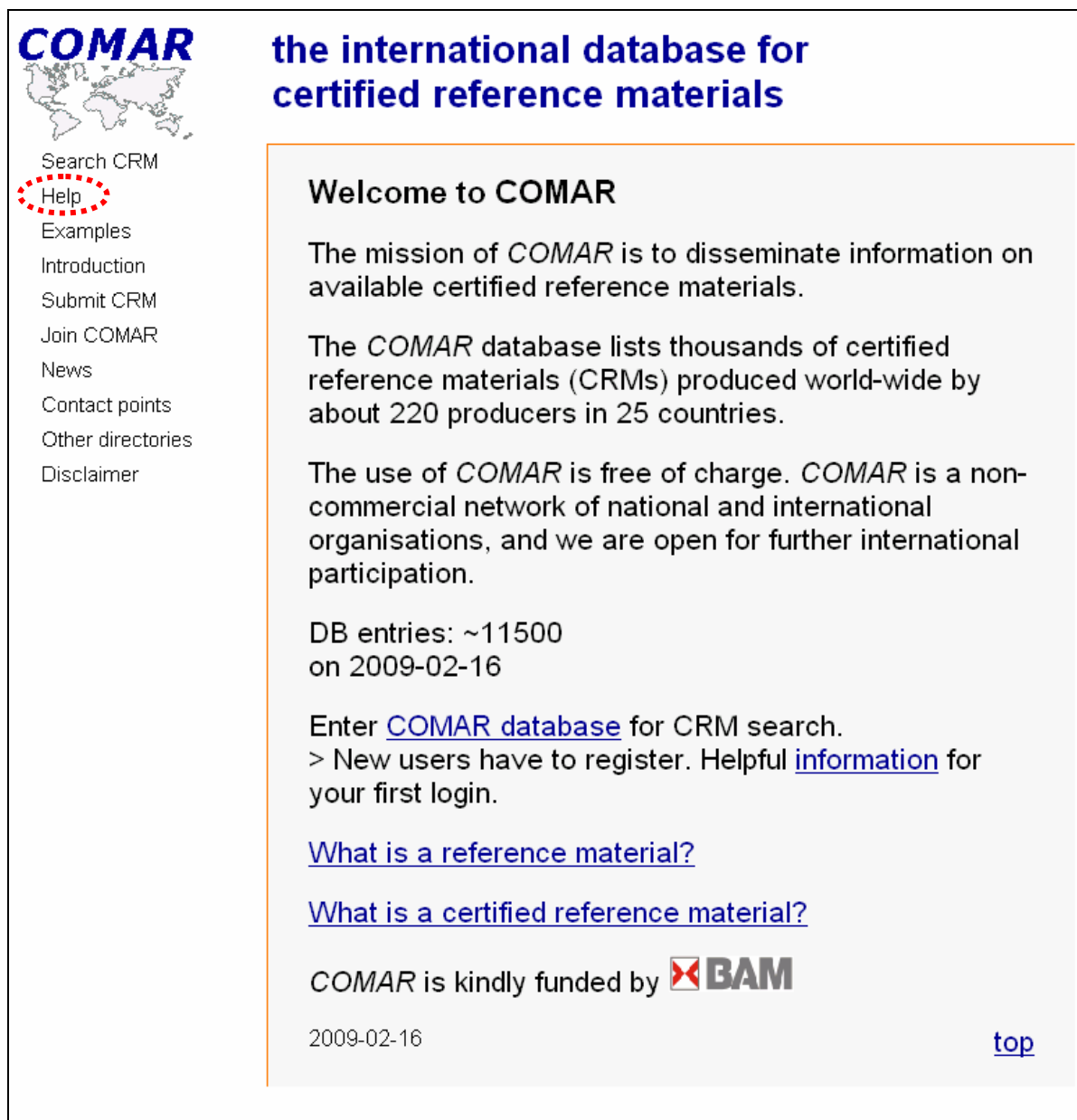
- ・ 特性名 (協定特性の場合、特性を規定する規格番号または方法名も表示)
- ・ 数値

* データファイル

- ・ Content (1999)・・・フロッピー版 COMAR (99/9) のテキストファイル
- ・ 認証書、Report、引用文献・・・PDF ファイルまたはテキストファイルが添付されている場合、ダウンロードができます。
- ・ Quality・・・標準物質の品質区分 (RM, CRM)
- ・ Status・・・標準物質の供給状況 (available, under-development, out of stock, deleted)
 - * deleted は販売後有用でなくなった物質

○ 他項目での検索

物理特性、協定特性、使用分野 (Fields of application)、CRM の形状、組成に関しても同様に検索ができますが、詳しいガイドが必要な場合は、ログイン画面左にある Help をクリックし、英語のマニュアルを参照下さい。ダウンロードも可能です。(図 1 3、1 4)



COMAR

the international database for certified reference materials

Search CRM
Help
Examples
Introduction
Submit CRM
Join COMAR
News
Contact points
Other directories
Disclaimer

Welcome to COMAR

The mission of *COMAR* is to disseminate information on available certified reference materials.

The *COMAR* database lists thousands of certified reference materials (CRMs) produced world-wide by about 220 producers in 25 countries.


The use of *COMAR* is free of charge. *COMAR* is a non-commercial network of national and international organisations, and we are open for further international participation.

DB entries: ~11500
on 2009-02-16

Enter [COMAR database](#) for CRM search.
> New users have to register. Helpful [information](#) for your first login.

[What is a reference material?](#)

[What is a certified reference material?](#)

COMAR is kindly funded by 

2009-02-16 [top](#)

図 1 3

COMAR User Guide

- Introduction
- Use of the COMAR database
- Sign Up Screen for Registration
- Start Screen
- Search by CRM Name or in the Field
- Search by the Field Description
- Search by Physical Property
- Search by Conventional Property
- Search by Field of Application
- Search by CRM Form
- Search by Element or Molecule Com
- Special problem in cases of content
- Show Results


COMAR


The Database for Certified Reference Materials

User Guide

How to search the COMAR database?

September 2006

 Central Secretariat
Federal Institute for Materials
Research and Testing



Richard-Willstaetter-Str.11
12489 Berlin
phone: +49 30 8104 5862
fax: +49 30 8104 5577
e-mail: comar@bam.de
<http://www.comar.bam.de>

- 1 -

☒ 1 4