

## INSPHYS

INSPHYS ファイルは、1979 年から 1994 年までの、物理学、天文学、天体物理学、その他関連分野における世界中の文献を網羅している文献データベースです。特にグレイリテラチャーと東欧の文献に重点が置かれています。なお、データの更新はありません。

INSPHYS ファイルは、INSPEC データベースの補完的ファイルです。INSPEC データベースには含まれていない 1979 年から 1994 年までの旧 PHYS ファイルからのレコードを収録しています。網羅的な検索のためには、INSPEC データベースと INSPHYS ファイルを組み合わせる必要があります。

データベースは英語で記述されています。ほとんどのレコードに抄録が付いています。さらに、英語以外の原題も利用できます。書誌情報、索引語、抄録、元素タームはすべて検索可能です。

PHYS シソーラスが、統制語 (/CT) フィールドでオンラインで利用できます。

## 収録内容

原子物理学および分子物理学  
凝縮物質  
構造  
機械的および熱的性質  
電子構造  
電気的性質、磁気的性質、光学的性質  
流体、プラズマ、放電

地球物理学、天文学、天体物理学  
材料科学、物理化学、生物物理学  
数理物理学  
核物理学  
光学、音響、流体力学  
物理測定技術  
素粒子と場の物理学

## 収録源

定期刊行物  
会議発表論文

単行本  
レポート  
その他のグレイリテラチャー

## ファイル内容

1979 年から 1994 年までの約 61 万件を収録  
アラート (自動 SDI 検索) は実施できません

データの更新はありません

## 検索補助資料

PHYS Database Description  
STN Mentor Laboratory: PHYSlab  
PHYS Thesaurus (冊子体およびオンライン)  
Alphabetic Descriptor List  
Permuted Descriptor List  
Classification

User Aids: Astronomy and Astrophysics  
User Aids: Nuclear Physics  
User Aids: Elementary Particle Physics  
List of Journals and Serial Publications  
STNGUIDE  
オンラインヘルプ (HELP DIRECTORY で利用できる  
すべてのヘルプメッセージが表示されます)

## データベース製作者

Institution of Engineering and Technology (IET)  
Michael Faraday House, Six Hills Way  
Stevenage, Herts SG1 2AY, United Kingdom  
Phone: (+44) 438/313311  
Telefax: (+44) 438/742840  
Telex: 825578 IEESTV G  
著作権所有者

The Institution of Electrical Engineers (IEE)  
IEE/INSPEC Department  
IEEE Service Center  
445 Hoes Lane  
Piscataway, NJ 08855-1331  
USA  
Phone: 908-562-5549  
Fax: 908-562-8737  
E-mail: inspec@ieee.org

## データベース提供者

FIZ Karlsruhe  
P. O. Box 2465  
D-76012 Karlsruhe  
Germany  
Phone: (+49) 7247/808-555  
Fax: (+49) 7247/808-259  
e-mail: helpdesk@fiz-karlsruhe.de

## ヨーロッパ

### STN カールスルーエ

FIZ Karlsruhe  
P.O. Box 2465  
76012 Karlsruhe  
Germany  
Phone: +49-7247-808-555  
Fax: +49-7247-808-259  
E-mail: helpdesk@fiz-karlsruhe.de  
Internet: www.stn-international.de

## 日本

### STN 東京

### 一般社団法人 化学情報協会

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル  
Phone: 0120-003-462 (Help Desk)  
: 0120-151-462 (上記以外)  
Fax: 03-5978-4090  
E-mail: support@jaici.or.jp (Help Desk)  
customer@jaici.or.jp (上記以外)  
Internet: www.jaici.or.jp

## 北アメリカ

### STN コロンバス

CAS  
P.O. Box 3012  
Columbus, Ohio 43210-0012 U.S.A.  
CAS Customer Care:  
Phone: 800-753-4227 (North America)  
614-447-3700 (worldwide)  
Fax: 614-447-3751  
E-mail: help@cas.org  
Internet: www.cas.org

## SEARCHおよびDISPLAYフィールド

このファイルには後方一致検索可能なフィールドはありません。

フィールド	SEARCH コード	SEARCH 例	DISPLAY コード
ベーシックインデックス 標題(/TI) 抄録(/AB) 統制語(/CT) (以上からの切出し語)	なし または/BI	S CLUSTER? S CRYSTALLIATION S FINITE "RANGE" S OPTIC?(S)DISILANE S REACTION?/BI,CC	TI, AB, CT
著者名(編集者を含む)	/AU	S SATO, K/AU S ANGEL, M EDITOR/AU	AU, SO
分類コード (コード、主コード、または分類 項目名)	/CC	S 2/CC S 2110/CC S *2570/CC S PARTICLE/CC S (HEAVY(W)ION?)/CC	CC
統制語 <sup>1)</sup> (主見出しを含む)	/CT	S MEV RANGE 10-100/CT S *ENERGY LEVELS/CT	CT
機関名(著者所属機関)	/CS	S (TOKYO(W)UNIV)/CS S NUCLEAR ACCELERATOR?/CS	AU, CS
発行国(コードまたは国名)	/CY	S NL/CY S FRANCE/CY	CY
資料種類(コードまたは種類)	/DT	S B/DT S BOOK ARTICLE/DT	DT
元素記号 (元素名および分子式、化合物 (CP)、材料(SY:>=2金属)、 ドーピング、負イオン(IN)、 正イオン(IP)、同位体(IS)、 核反応(ターゲットT、反応R、 最終核種F)を含む)	/ET	S ALCUMG/ET S TI-MO-N/ET S AL*CU*MG/ET <sup>2)</sup> S MG CP/ET S TI SY 3/ET S SI:H/ET S BE IP 2/ET S U IS/ET S 6LI D/ET	ET
雑誌名	/JT	S NUCL. PHYS., A/JT	SO
言語(コードまたは言語名)	/LA	S FR/LA S FRENCH/LA	LA
会議開催日 <sup>3)</sup>	/MD	S 810824/MD S 810800-810831/MD	SO
会議開催年 <sup>3)</sup>	/MY	S 1980-1982/MY	SO
レポート番号(番号または接頭辞)	/NR	S BMFT-FB-W--831032/NR S BMFT-FB-W/NR	NR
発行日 <sup>3)</sup>	/PD	S PD>940600 S 820600-820630/PD	SO
発行年 <sup>3)</sup>	/PY	S 1982-1983/PY	SO
収録源 (CODEN、雑誌名およびその他の 高次標題、ISBN、ISSN、出版 者、会議情報を含む)	/SO	S SOLID STATE/SO S (ALLOYING(S)LASER)/SO S SPRINGER/SO S NUPAB/SO S 0-306-41373-6/SO S 0375-9474/SO S NATO CONF?/SO	SO
標題	/TI	S (ALLOY?(S)ALUMIN?)/TI S CERAMIC COMPOSITE#/TI S INTERFACE/TI	TI
記事内容コード(コードまたは名称)	/TC	S APPARATUS/TC S E/TC	TC
更新年月日 <sup>3)</sup>	/UP	S UP>=921101	表示されない

- 1) PHYSシソーラスが、このフィールドで使用できます。
- 2) 元素は、元素タームと元素タームの間にアスタリスク(\*)をはさんで、Hill方式の順序で記述します。ロシア鋼は、例えばKHGNMをCRMNNIMOやCR\*MN\*MO\*NIへ変換するように、元素名に変換します。
- 3) 数値演算子あるいは範囲指定による検索が可能な数値検索フィールドです。

## DISPLAYおよびPRINT形式

回答のディスプレイとオフラインプリントには下記の表示形式を自由に組み合わせることができます。複数のコードは、“DL1 1-5 TIAU”のようにスペースやカンマで区切ってください。フィールドは指定された順序で表示されます。

このファイルにはハイライト機能はありません。

形式	英語名	内容	入力例
AB	Abstract	抄録	D TI AB
AN	Accession Number	レコード番号	D 1-5 AN
AU	Author	著者名	D AU TI
CC	Classification Code	分類コード	D CC
CS	Corporate Source(includes AU)	所属機関名 (AUを含む)	D CS
CT	Controlled Term	統制語	D CT
CY	Country of Publication	発行国	D CY
DT	Document Type	資料種類	D DT
ET	Element Terms	元素記号	D ET
LA	Language	言語	D LA TI
NR	Number of Report	レポート番号	D NR
SO	Source(includes NR)	収録源 (NRを含む)	D SO
TC	Treatment Code	記事内容コード	D DT TC
TI	Title	標題	D TI 1-10
ALL	AN, TI, AU, CS, NR, SO, CY, DT, TC, LA, AB, CC, CT, ET		D 1-3 ALL
BIB	AN, TI, AU, CS, NR, SO, CY, DT, TC, LA (BIBはデフォルト)		D 8 BIB
IND	AN, CC, CT, ET		D IND
TRIAL	TI, CC, CT, ET		D TRI

## シソーラスフィールド

FIZ KarlsruheのPHYSシソーラスは、INSPHYファイルでは検索フィールド/CTに示されます。次の関係コードが、EXPANDとSEARCHの両コマンドで使えます。

関係コード	内容	入力例
ALL	全関係語 (BT, SELF, USE, USE+, UF, UF+, SEE, SF, NT, RT, KT)	E ETHERS+ALL/CT
AUTO <sup>1)</sup>	自動関係 (USE, UF, USE+, UF+)	S HAMILTON OPERATORS+AUTO/CT
BT	上位語 (BT1, BT2などが可能)	E NUCLEONS+BT/CT
HIE	階層関係 (全上位語および全下位語)	E FISSION NEUTRONS+HIE/CT
KT	キーワードターム (指定されたキーワードタームを含む複合語)	E FISSION+KT/CT
NT	下位語 (NT1, NT2などが可能)	S ZIRCONIUM COMPOUNDS+NT/CT
PFT	すべての優先語と被優先語 (USE, UF, USE+, UF+, SEE, SF)	E ELECTRON RADIUS+PFT/CT
RT	関連語	E ELECTROSTATIC PRECIPITATORS+RT/CT
STD	標準形式 (すべての上位語、下位語および関連語)	E MICROWAVE TUBES+STD/CT

- 1) 通常、自動関係付けはOFFになっていますが、EXPANDまたはSEARCHコマンドを使う前に‘SET REL ON’  
と入力すれば、EXPANDまたはSEARCHコマンドを何の関係コードも指定せずに実行した場合でもAUTOが  
指定されたものと解釈されます。

**SELECTおよびSORTフィールド**

SELECTコマンドは、回答セットの指定したフィールドから抽出した語句にE番号またはL番号を付与します。(該当項目はY、該当しないものはNで表示されます。)

SORTコマンドは、検索結果を指定したフィールドのアルファベット順または数値順に並べ替えます。

フィールド	フィールドコード	SELECT <sup>1)</sup>	SORT
抄録	AB	Y	N
レコード番号	AN	Y	N
著者名	AU	Y	Y
分類コード	CC	Y	Y
CODEN	CODEN	N	Y
統制語	CT	Y	N
団体機関名	CS	Y	Y
発行国	CY	Y	Y
資料種類	DT	Y	Y
元素記号	ET	Y	N
国際標準図書番号	ISBN	N	Y
国際標準逐次刊行物番号	ISSN	N	Y
雑誌名	JT	N	Y
言語	LA	Y	Y
レポート番号	NR	Y	Y
発行日	PD	N	Y
発行年	PY	N	Y
収録源	SO	Y <sup>2)</sup>	N
標題	TI	Y(デフォルト)	Y
記事内容コード	TC	Y	Y

1) このフィールドでは、SELECT HITは使えません。

2) 雑誌標題からの切り出し語、CODEN、ISSN、ISBNをSELECTし、/SOにします。

**サンプルレコード****レポートのBIB形式での表示**

```

AN 93(12):71234 INSPHYS
TI The Chamaeleon dark clouds and T-associations.
   Cha I; Cha II; Cha III.
AU Schwartz, R.D. (Dept. Phys., Univ. Missouri, St. Louis, MO (USA))
NR ESO-SR-11
   Low mass star formation in southern molecular clouds.
   Reipurth, B. (European Southern Obs., Santiago (Chile)) (ed.)
   European Southern Observatory, Garching (Germany)
   Nov 1991 p. 93-117 of 207 p.
CY GERMANY, FEDERAL REPUBLIC OF
DT Report Article
TC Experimental
LA English

```

## 雑誌のALL形式での表示

AN 94(19):97039 INSPHYS  
 TI Kinetics of magnetic relaxation and determination of activation energy in high-Tc superconductors.  
 Bi-Sr-Ca-Cu-O.  
 AU Li, Xiao-Guang (Dept. of Applied Chemistry, Tokyo Univ., Hongo (Japan)); Kobayashi, Ryu (Dept. of Applied Chemistry, Tokyo Univ., Hongo (Japan)); Kotaka, Yasutoshi (Dept. of Applied Chemistry, Tokyo Univ., Hongo (Japan)); Shimoyama, Jun-ichi (Dept. of Applied Chemistry, Tokyo Univ., Hongo (Japan)); Kishio, Kohji (Dept. of Applied Chemistry, Tokyo Univ., Hongo (Japan))  
 SO Jpn. J. Appl. Phys., Pt. 2. (15 Jun 1994) v. 33(6B) p. 843-845  
 ISSN 0021-4922; CODEN JAPL88  
 CY JAPAN  
 DT Journal  
 TC Experimental  
 LA English  
 AB The deviation of magnetic relaxation from the usual logarithmic decay in type-II superconductors was analyzed in terms of the first-order kinetic relaxation process. The theoretical and experimental results show that the relaxation of magnetic induction B obeys the power law equation, namely,  $B=B_0+B_1t^{-\alpha}$ , where  $B_0$  is the "equilibrium" value of the magnetic induction, and  $B_1$  and  $\alpha$  are field- and temperature-dependent constants. It was found that  $\alpha$ , which is related to the pinning potential barrier, varies with temperature following the Arrhenius-type thermal activation behavior. Based on the present phenomenological theory, the current J dependence of the apparent activation energy  $U_a$  is discussed by using the relaxation data of a Bi<sub>2.1</sub>Sr<sub>1.8</sub>Ca<sub>1.0</sub>Cu<sub>2.008</sub> $\delta$  single crystal. (orig.)  
 CC \*7430; 7560  
 CT ACTIVATION ENERGY; COPPER OXIDES; MAGNETIC FIELDS; MONOCRYSTALS; POTENTIAL BARRIER; RELAXATION; \*HIGH-TC SUPERCONDUCTORS; TEMPERATURE DEPENDENCE; TYPE-II SUPERCONDUCTORS; \*MAGNETIC PROPERTIES; BISMUTH OXIDES; STRONTIUM OXIDES; CALCIUM OXIDES; MULTI-ELEMENT COMPOUNDS; MAGNETIZATION; TEMPERATURE RANGE 0-13 K; TEMPERATURE RANGE 13-65 K; TIME DEPENDENCE; RELAXATION TIME  
 ET Tc; Bi\*Ca\*Cu\*O\*Sr; Bi sy 5; sy 5; Ca sy 5; Cu sy 5; O sy 5; Sr sy 5; Bi-Sr-Ca-Cu-O; B; B0+B1; J; Bi2.1Sr1.8Ca1.0Cu2.008+; Bi cp; cp; Sr cp; Ca cp; Cu cp; O cp

## IND形式での表示

AN 94(17):84173 INSPHYS  
 CC \*6835; 8160; 6180; 7960  
 CT AES; ANNEALING; DEPTH PROFILES; \*ETCHING; HARDNESS; \*ION IMPLANTATION; MECHANICAL POLISHING; NITROGEN IONS; PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY; \*STAINLESS STEEL-316; STAINLESS STEELS; STRAINS; SURFACES; SYNTHESIS; XRD; \*SURFACE TREATMENTS; KEV RANGE 100-1000; RADIATION DOSES; X RADIATION; KNOOP HARDNESS; IRON NITRIDES  
 ET Cr\*N; Cr2N; Cr cp; cp; N cp; Fe\*N; Fe sy 2; sy 2; N sy 2; Fe2N; Fe cp; Fe3N; Fe2N-Fe3N

## PHYSセンサーラス/CTでEXPAND

=&gt; E NEUTRONS+ALL/CT

E1	14408	BT3	FERMIONS/CT
E2	4204	BT4	ELEMENTARY PARTICLES/CT
E3	9664	BT3	HADRONS/CT
E4	4615	BT2	BARYONS/CT
E5	5881	BT1	NUCLEONS/CT
E6	18374	-->	NEUTRONS/CT
E7	540	UF	PHOTONEUTRONS/CT
E8	417	NT1	ANTINEUTRONS/CT
E9	8	NT1	BETA-DELAYED NEUTRONS/CT
E10	310	NT1	COLD NEUTRONS/CT
E11	339	NT2	ULTRACOLD NEUTRONS/CT
E12	113	NT1	COSMIC NEUTRONS/CT
E13	118	NT1	EPITHERMAL NEUTRONS/CT
E14	2571	NT1	FAST NEUTRONS/CT
E15	598	NT1	FISSION NEUTRONS/CT
E16	477	NT2	DELAYED NEUTRONS/CT
E17	260	NT2	PROMPT NEUTRONS/CT
E18	33	NT1	INTERMEDIATE NEUTRONS/CT
E19	8	NT1	PILE NEUTRONS/CT
E20	30	NT1	POLYNEUTRONS/CT
E21	105	NT2	DINEUTRONS/CT
E22	25	NT2	TETRANEUTRONS/CT
E23	28	NT2	TRINEUTRONS/CT
E24	135	NT1	RESONANCE NEUTRONS/CT
E25	175	NT1	SLOW NEUTRONS/CT
E26	114	NT1	SOLAR NEUTRONS/CT
E27	1777	NT1	THERMAL NEUTRONS/CT
E28	0	RT	HAYWOOD MODEL/CT
E29	3954	RT	NEUTRON BEAMS/CT
		.	
		.	
		.	
E40	2	RT	ROSENBLUTH-NELKIN MODEL/CT
E41	8	KT	BETA-DELAYED NEUTRONS/CT
		.	
		.	
		.	
E55	339	KT	ULTRACOLD NEUTRONS/CT
*****	END	*****	