

LINSPEC

LINSPEC は、INSPEC データベースの使い方を学習するためにつくられた練習用データベースです。物理学、エレクトロニクス、コンピュータ処理のデータベースである INSPEC は、物理学、電気工学およびエレクトロニクス、制御理論および制御技術、コンピュータおよびコンピュータ処理に関する世界中の文献へのアクセスを提供する文献データベースです。抄録付きのレコードは英語で記述されています。書誌情報、索引語、抄録、物性情報、元素記号は、すべて検索できます。Physical Property シソーラスと INSPEC シソーラスは、オンラインで利用できます。INSPEC は、Physics Abstracts, Electrical & Electronics Abstracts, Computer & Control Abstracts に対応しています。

*LINSPEC で使用できる SEARCH および DISPLAY フィールドについては、サマリーシート“INSPEC”をご覧ください。

収録内容

素粒子および場の物理学
核物理学

原子物理学および分子物理学
古典的現象論領域

流体、プラズマおよび放電

固体物質：

構造、機械的および熱的性質、電子構造、

電氣的、磁氣的および光学的性質

学際物理学および科学技術関連領域

地球物理学、天文学、天体物理学

工業数学、材料科学

回路理論および回路

部品、電子装置および電子材料

磁氣的および超伝導材料と装置

工学材料および応用、

電気工学およびオプトエレクトロニクス

電磁場

通信

計測および特殊応用

電力系統および応用

システムおよび制御理論

制御技術

数値解析および理論的コンピュータの話題

コンピュータハードウェアおよびソフトウェア

コンピュータ応用

情報技術

一般のおよび管理問題：応用

オフィスオートメーション通信、コンピュータ処理

収録源

雑誌約 4,000 誌 (82 %)

レポート

会議発表論文 (全記事の 21 %)

単行本

学位論文

ファイル内容

95,000 件のレコード

ファイルは更新されません

データベース製作者

The Institute of Engineering
and Technology (IET)

Michael Faraday House,

Six Hills Way

Stevenage, Herts SG1 2AY,

United Kingdom

Phone: (+44) 1438-767297

Fax: (+44) 1438-742840

E-mail: inspec@theiet.org

著作権所有者

INSPEC, Inc.

379 Thornall St.

Edison, NJ 08837, USA

Phone: (732) 321-5575

Fax: (732) 321-5702

E-mail: inspec@inspecinc.com

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) 補遺語 (/ST) (以上からの切出し語)	なし または/BI	S MICROELECTRON? S QUANTUM HALL S LIQUID (A) CRYST?	AB, CT, ST TI
レコード番号 天文学的対象	/AN /AO	S 90:3615484/AN S ARP 220/AO S "GRS 1915+105"/AO	AN AO
著者名 (編集者、特許発明者を含む) 化学物質索引 ^{1),2)}	/AU /CHI または/MAI	S SMITH, S G/AU S BA DOP/CHI S CU SS/CHI S (IN SS(S)GA SS(S)AS SS)/CHI S (LA(S)CU(S)O)/CHI (L) ELC=3	AU CHI
分類コード (コードおよび分類項目名)	/CC	S A9110Q/CC S A4/CC S A41/CC S (OPTICAL (S) DEVICE?)/CC	CC
統制語 ³⁾ 機関名 (所属機関、特許権利人を含む)	/CT	S MAGNETIC LEVITATION/CT	CT
発行国 (ISO コードおよび国名)	/CS /CY	S (NAT(W)BUR?(2W)WASH?)/CS S GAI CONSULT?/CS S NL/CY S AUSTRALIA/CY	CS, AU CY
資料番号 (抄録誌) 資料種類 (コードおよび種類) 元素総数 ^{2),4)} 元素記号 (元素記号、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)	/DN /DT /ELC /ET	S C83014404/DN S BOOK/DT S CA/CHI (L) ELC>2 S LA2CUO4/ET S CL*XE/ET ⁵⁾ S LA CP/ET S CU SY 3/ET S SI:H/ET S CA IP 2/ET S PB IS/ET S 6LI R/ET	DN DT 表示されない ET
入力日 ⁴⁾	/ED または/UP	S ED>950200	表示されない
ファイルセグメント 雑誌名 言語 (ISO コードおよび言語名)	/FS /JT /LA	S B/FS AND SAFETY S CREATIVE COMPUT?/JT S GERMAN/LA S RU/LA	表示されない SO LA
会議開催年 ⁴⁾ 契約番号 レポート番号 (番号および接頭辞)	/MY /NC /NR	S 1983-1984/MY S 704-79-1-EHI/NC S HPL-92-106/NR S HPL/NR	SO NC NR
周期律グループ 物理的性質 ^{6),7)} 発行年 ⁴⁾	/PG /PHP /PY	S A8/PG S ELECTRIC CURRENT+ALL/PHP S 1980-1982/PY	表示されない PHP SO, PI

(続く)

- 1) ロールインジケータ付きあるいはなしの検索。1987年以降のレコードに対して可能。ロールインジケータを含んで一つの分子式に属する個々の元素はすべて個別に、また (S) 近接演算子で組み合わせて検索できます。使用できるロールインジケータはロールインジケータフィールドに示してあります。
- 2) 元素総数 (/ELC) は、(L) 近接演算子で /CHI における元素に結合されます。
- 3) シソーラスは、統制語 (/CT) フィールドに対して利用できます。
- 4) 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。
- 5) 元素は、元素名間アスタリスク (*) を置き、Hill 方式順序で収録されています。
- 6) 物理的性質は、物性フィールドを参照してください。1987年以降のレコードについて利用できます。
- 7) シソーラスは、物理的性質 (/PHP) フィールドに対して利用できます。
- 8) 合金は、結合されたフレーズとしてだけインデックスされています。

SEARCH および DISPLAY フィールド

フィールド	SEARCH コード	SEARCH 例	DISPLAY コード
収録源 (雑誌名およびその他の高次標題、 CODEN, ISBN, ISSN, 発行者、照合、 会議情報を含む)	/SO	S EARTH PLANET/SO S (CREATIVE COMP?(L)USA)/SO S 0031-9201/SO S PEPIAM/SO	SO
補遺語 ⁸⁾	/ST	S MEASUR? DEVICE/ST	ST
標題	/TI	S GRAVITY MODELS/TI	TI
記事内容コード (コードおよびテキスト)	/TC	S CONFERENCE ARTICLE/TC	TC

- 1) ロールインジケータ付きあるいはなしの検索。1987年以降のレコードに対して可能。ロールインジケータを含んで一つの分子式に属する個々の元素はすべて個別に、また (S) 近接演算子で組み合わせて検索できます。使用できるロールインジケータはロールインジケータフィールドに示してあります。
- 2) 元素総数 (/ELC) は、(L) 近接演算子で /CHI における元素に結合されます。
- 3) シソーラスは、統制語 (/CI) フィールドに対して利用できます。
- 4) 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。
- 5) 元素は、元素名間アスタリスク (*) を置き、Hill 方式順序で収録されています。
- 6) 物理的性質は、物性フィールドを参照してください。1987年以降のレコードについて利用できます。
- 7) シソーラスは、物理的性質 (/PHP) フィールドに対して利用できます。
- 8) 合金は、結合されたフレーズとしてだけインデックスされています。

物性フィールド

フィールド ¹⁾	デフォルト 単位	SEARCH コード	SEARCH 例 ²⁾	DISPLAY コード
年	yr	/AGE	S 2E3/AGE	PHP
高度	M	/ALT	S ALT>2.1	PHP
皮相電力	VA	/POA	S 7E7/POA	PHP
帯域幅	Hz	/BAW	S 7.4E-1/BAW	PHP
ビットレート	bit/s	/BIR	S 2100-2400/BIR	PHP
バイトレート	Byte/s	/BYR	S BYR<400000	PHP
静電容量	F	/CAP	S 2.2E-04/CAP	PHP
計算実行速度	IPS	/COE	S 85E5/COE	PHP
計算機速度	FLOPS	/COS	S COS>=151E3	PHP
コンダクタンス	S	/CON	S 0.8/CON	PHP
電流	A	/CUR	S 4.11-4.17/CUR	PHP
深さ	m	/DEP	S 5.33E-3/DEP	PHP
距離	m	/DIS	S 4.99<DIS<8.99	PHP
効率	percent	/EFF	S 20-30/EFF	PHP
導電率	S/m	/ECND	S ECND<=7.084	PHP
電気抵抗率	ohmm	/EREST または/REE	S 2.0E-2-1.0E5/EREST	PHP
電子ボルトエネルギー	eV	/EEV	S 8005E-4/EEV	PHP
エネルギー	J	/ENE	S 4.5/ENE	PHP
周波数	Hz	/FRE	S 2028E2/FRE	PHP
利得	dB	/GAI	S 1.0E1-1.5E1/GAI	PHP
銀河中心距離	pc	/GAD	S 3.26/GAD	PHP
地心距離	m	/GED	S GED<1.3E9	PHP
太陽中心距離	AU	/HED	S 12.53666/HED	PHP
損失	dB	/LOS	S 6E-1/LOS	PHP
磁束密度	T	/MFD または/B	S 0.0E1/MFD	PHP

(続く)

- 1) 全フィールドが、数値演算子あるいはレンジを使って検索できる数値フィールドです。
- 2) 数値の検索には、指数形式、例えば 1.8E+4 あるいは 1.8E4 (18000 に対して) および 9.2E-1(0.92 に対して)が推奨されます。

物性フィールド

フィールド ¹⁾	デフォルト 単位	SEARCH コード	SEARCH 例 ²⁾	DISPLAY コード
質量	kg	/M	S 1/M	PHP
容量	Byte	/MES	S 1000-20000/MES	PHP
雑音指数	dB	/NOF	S 3.5/NOF	PHP
画像サイズ	pixel	/PIS	S 6E3/PIS	PHP
電力	W	/POW	S 17/POW	PHP
圧力	Pa	/PRES または/P	S 2.5E8/PRES	PHP
吸収線量	Gy	/RADA	S 1.0E0-1.0E2/RADA	PHP
線量当量	Sv	/RADE	S RADE>=.01	PHP
放射能	Bq	/RAD	S 2.6E+08/RAD	PHP
電気抵抗	ohm	/RES	S 5.0E3/RES	PHP
寸法	m	/SIZ	S 5/SIZ	PHP
恒星質量	Msol	/STM	S .6/STM	PHP
記憶容量	bit	/SCA	S 14-20/SCA	PHP
温度	K	/TEMP または/T	S 2.4-3.2/TEMP	PHP
時間	s	/TIM	S 2.7E+3/TIM	PHP
速度	m/s	/VEL または/V	S 4.01-4.13/VEL	PHP
電圧	V	/VOLT	S 3.3E-1/VOLT	PHP
波長	m	/WVL または/W	S 6.0-1.3E2/WVL	PHP
ワード長	bit	/WOL	S 1E2-3E3/WOL	PHP

1) 全フィールドが、数値演算子あるいはレンジを使って検索できる数値フィールドです。

2) 数値の検索には、指数形式、例えば 1.8E+4 あるいは 1.8E4 (18000 に対して) および 9.2E-1(0.92 に対して)が推奨されます。

ロールインジケータ

コード	内 容
ADS	吸着質あるいは物質に吸着される収着質
BIN	2成分系
DOP	ドーパント
EL	元素
INT	界面系
SS	3成分以上の系
SUR	表面あるいは基板

シソーラスフィールド

LINSPEC データベースには、オンラインで利用できる二つの異なるシソーラスがあります。統制語 (/CT)フィールドでの INSPEC シソーラスと物理的性質 (/PHP)フィールドでの物性シソーラスです。すべての関係コードが、他に指示がなければ、/CT および /PHP で SEARCH および EXPAND の両コマンドとともに使えます。

フィールド	関係コード	内 容	入 力 例
/CT	ALL	すべての関係語	E ALUMINIUM COMPOUNDS+ALL/CT
	AUTO ¹⁾	自動関係付け (SELF, USE, UF)	S POWDER SPRAYING+AUTO/CT
	BT	上位語	E TERBIUM ALLOYS+BT/CT
	HIE	階層関係 (全上位語、下位語)	E SHOCK WAVES+HIE/CT
	KT	キーワード語 (指定されたキーワード語を含む マルチワードフレーズ)	E POWDER+KT/CT
	NOTE ²⁾	登録語に付された注記 (SELF, DA, CC)	E ELECTRIC MACHINES+NOTE/CT
	NT	下位語	S ACOUSTIC TRANSDUCERS+NT/CT
	PFT	すべての優先語と被優先語および登録日付 (SELF, DA, USE, UF)	E POWER AMPLIFIERS+PFT/CT
	PT	旧登録語	E DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS+PT/CT
	RT	関連語 (see also)	E TRANSIENT ANALYSERS+RT/CT
	STD	標準語 (全上位語、下位語、関連語、旧登録語)	E TRANSFER FUNCTIONS+STD/CT
	UF	被優先語	E TRANSDUCERS+UF/CT
	USE	優先語	E SOLIONS+USE/CT
/PHP	ALL	すべての関係語	E CURRENT+ALL/PHP
	NOTE ²⁾	登録語に付された注記 (SELF, INSPEC, CGS, ENG, FPS, MKS, SI, STN, OTHERS, DEF, DA)	E ALTITUDE+NOTE/PHP
	PFT	すべての優先語と被優先語 (SELF, UTP, USE, UF)	E APPARENT POWER+PFT/PHP
	UF	被優先語	E SIZE+UF/PHP
	UNIT ²⁾	単位 (SELF, FQS, INSPEC, CGS, ENG, FPS, MKS, SI, STN, OTHERS)	E STORAGE CAPACITY+UNIT/PHP
	USE	優先語	E RADIUS+USE/PHP

- 1) 自動関係付けは SET OFF です。SET REL ON の場合には、関係コードなしの EXPAND あるいは SEARCH の結果は AUTO に対して得られる結果と同じです。
- 2) この関係コードは、EXPAND コマンドとのみ使用できます。

シソーラスフィールドの説明

コード	意味
SELF	ディスクリプタ
CC	分類コード
CGS	CGS 単位記号
DA	ディスクリプタ登録日
DEF	定義
ENG	工学単位記号
FPS	FPS 単位記号
FQS	フィールドコード検索
INSPEC	INSPEC での単位
MKS	MKS 単位記号
OTHERS	その他の単位
SI	SI 単位記号
STN	STN 単位記号
UTP	優先物性単位
UF	被優先物性名
USE	優先物性名

DISPLAY 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、“D L1 1-5 TI AU”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。

ほとんどの検索フィールドでハイライト機能が使えます。ハイライト機能を使いたくない場合には SET HIGHLIGHT OFF と入力してください。デフォルトは ON になっています。HIT, KWIC, OCC 形式を使うためには、ハイライト機能が ON になっている必要があります。

形式	英語名	内容	入力例
AB	Abstract	抄録	D TI AB
AD	Application Date	特許出願日	D AD
AN	Accession Number	レコード番号	D 1-5 AN
AO	Astronomical Object	天文学的对象	D AO
AU	Author (Patent Inventor)	著者名 (特許発明者)	D AU TI
CC	Classification Code	分類コード	D CC
CHI	Chemical Indexing	化学物質索引	D CHI
CS	Corporate Source (Patent Assignee) (includes AU)	機関名 (特許権利人) (AU を含む)	D CS
CT	Controlld Term	統制語	D CT
CY	Country of Publication	発行国	D CY 1-5
DN	Document Number	資料番号	D DN
DT	Document Type (includes TC)	資料種類 (TC を含む)	D DT
ET	Element Terms	元素記号	D ET
JT	Journal Title	雑誌名	D JT
LA	Language	言語	D LA TI
NC	Number of Contract	契約番号	D NC
NR	Number of Report	レポート番号	D NR
PHP	Physical Properties	物理的性質	D PHP
PI	Patent Information	特許情報	D PI
PRAI	Priority Information	優先権情報	D PRAI
PY	Publication Year	発行年	D PY
SO	Source (includes NC and NR)	収録源 (NC および NR を含む)	D SO
ST	Supplementary Term	補遺語	D CT ST 5-50
TC	Treatment Code (includes DT)	記事内容コード	D TC
TI	Title	標題	D TI 1-10

DISPLAY および PRINT 形式

形式	内容	入力例
ALL BIB	BIB, AB, CC, CT, ST, AO, CHI, PHP, ET AN, DN, TI, AU, CS, NC, NR, SO, DT, TC, CY, LA 特許: AN, DN, TI, AU, CS, PI, AD, PRAI, DT, TC, CY, LA (デフォルトは BIB)	D 1-3 ALL D 8 BIB
IND TRIAL	AN, DN, CC, CT, ST, AO, CHI, PHP, ET TI, CC, CT, ST, AO, CHI, PHP, ET	D IND D TRI
HIT KWIC OCC	ヒットタームを含むフィールド ヒットタームの前後 20 語を表示 (KeyWord-In-Context) ヒットタームの出現頻度をフィールドごとに表示	D HIT D KWIC D OCC

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 で表示されています。)

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 ¹⁾	SORT
抄録	AB	Y ²⁾	N
レコード番号	AN	Y	N
特許出願日	AD	N	Y
天文学的对象	AO	Y	Y
著者名 (特許発明者)	AU	Y	Y
化学物質索引	CHI	Y	N
引用文献	CIT	Y ^{3), 4)}	N
分類コード	CC	Y	Y
CODEN	CODEN	N	Y
統制語	CT	Y	N
機関名 (特許出願人)	CS	Y	Y
発行国	CY	Y	Y
資料番号	DN	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	Y ³⁾	Y
言語	LA	Y	Y
会議名	MT	N	Y
契約番号	NC	Y	Y
レポート番号	NR	Y	Y
ヒットターム出現頻度	OCC	N	Y
特許情報	PI	N	Y
優先権情報	PRAI	N	Y
発行年	PY	Y ³⁾	Y
収録源	SO	Y ^{5), 6)}	N
補遺語	ST	Y	N
標題	TI	Y (デフォルト)	Y
記事内容コード	TC	Y	Y

1) ヒットタームだけを抽出させるには、HIT を使います。例 : SEL HIT TI

2) /BI になります。

3) このフィールドでは SELECT HIT は使用できません。

4) 先頭著者名、発行年、巻、先頭ページ、略記号が SELECT され、/RE になります。

5) CODEN, ISSN, ISBN が SELECT され、/SO になります。

6) 検索タームが CODEN あるいは ISSN の場合にも、SELECT HIT を使用できます。

サンプルレコード

単行本の記事の BIB 形式での表示

AN 96:5211068 LINSPEC DN A9608-6116P-005
 TI Scanning force microscopy (SFM).
 AU Meyer, E.; Heinzelmann, H. (Phys. Inst., Bern Univ., Switzerland)
 SO Scanning tunneling microscopy II. Further applications and related scanning techniques. Second edition
 Editor(s): Wiesendanger, R.; Guntherodt, H.-J.
 Berlin, Germany: Springer-Verlag, 1995. p.99-149 of xiv+349 pp. 116 refs.
 ISBN: 3-540-58589-3
 DT Book Article
 TC Experimental
 CY Germany, Federal Republic of
 LA English

雑誌の ALL 形式での表示

AN 95:4870092 LINSPEC DN A9505-9840-004
 TI Molecular hydrogen and excitation in the HH 1-2 system.
 AU Noriega-Crespo, A. (Infrared Process. & Anal. Center, California Inst. of Technol., Pasadena, CA, USA); Garnavich, P.M.
 SO Astronomical Journal (Oct. 1994) vol.108, no.4, p.1432-6, 1521-2. 55 refs.
 Price: CCCC 0004-6256/94/108(4)/1432/5/\$0.90
 CODEN: ANJOAA ISSN: 0004-6256
 DT Journal
 TC Experimental
 CY United States
 LA English
 AB Presents a series of molecular hydrogen images of the Herbig-Haro 1-2 system in the 1-0 S(1) transition at 2.121 μ m, with a spatial resolution of approximately 2". The distribution of H₂ is then compared with that of the excitation, given by the (S II) 6717+6731 to H α line ratio. The authors find that most optical condensations in the HH 1-2 system, including the VLA 1 jet, have H₂ counterparts. H₂ emission is detected in most low excitation knots, as expected for low velocity shocks (50 km s⁻¹), but also in high excitation regions, like in HH 1F and HH 2A'. For these latter objects, the H₂ emission could be due to the interaction of the preionizing flux, produced by 150-200 km s⁻¹ shocks, with the surrounding interstellar matter, i.e., fluorescence. The lack fluorescent lines in the UV, however, suggest a different mechanism. H₂ is detected at the tip of the VLA 1 jet, where the knot morphology suggests the presence of a second bow shock. H₂ is detected also SE of HH 2E and SW of HH 1F, in regions with known NH₃ emission. (Plates).
 CC A9840H H II regions, emission nebulae; A9720D Pre-main-sequence stars; A9840K Reflection nebulae, dark clouds, and molecular clouds; A9840L Star-forming regions; A9580G Infrared astronomical observations; A9580J Photographic region astronomical observations
 CT ASTRONOMICAL SPECTRA; ASTROPHYSICAL JETS; INFRARED ASTRONOMY; NEBULAE; PRE-MAIN-SEQUENCE STARS
 ST Herbig Haro object; HH 1; HH 2; IR spectra; chemical composition; emission nebula; visible spectra; excitation; HH 1-2; infrared image; 1-0 S(1) transition; optical condensation; jet; HH 2E; HH 1F; AD 1992; 670 to 675 nm; 2.121 μ m; H₂; S
 AO HH 1; HH 2
 CHI H₂ el, H el; S el
 PHP wavelength 6.7E-07 to 6.75E-07 m; wavelength 2.121E-06 m
 ET H; I*S; S II; S cp; cp; I cp; H₂; F; H*N; NH₃; N cp; H cp; S