

収録範囲	農学及び関連する応用科学, 生物科学の全領域
ファイル種類	文献データベース
特徴	各種シソーラス : 統制語 (/CT), 地理的ターム (/GT), 生物名 (/ORGN) アラート (自動 SDI 検索) 毎週 (デフォルト), 毎月 CAS RN® (CAS 登録番号) <input checked="" type="checkbox"/> ページイメージ <input type="checkbox"/> STN AnaVist <input type="checkbox"/> Keep & Share <input checked="" type="checkbox"/> 中間一致・後方一致検索 <input checked="" type="checkbox"/> STN Easy <input checked="" type="checkbox"/> 練習用ファイル <input type="checkbox"/> 構造図 <input type="checkbox"/>
レコード内容	・文献情報と抄録, 索引情報 ・レコードには CAS RN® 含まれています.
レコード数	9,700,000 件以上 (2020 年 4 月現在)
収録年代	1973 年以降
更新頻度	毎週更新
言語	英語
データベース 製作者	CAB International Nosworthy Way Wallingford Oxon, OX10 8DE, UK Phone: (+44)1491 832111 Fax: (+44)1491 826090 E-mail: c.ison@cabi.org 著作権保有者
データベース 提供者	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
収録源	・50 以上の言語の 9,000 誌以上の逐次刊行物 ・年次報告書 ・一般報告書 ・単行本 ・ハンドブック ・紀要 ・総説 ・シンポジウム資料 ・学会会議録 ・ニュースレター ・討議資料 ・学位論文

## 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

---

検索補助 資料	<ul style="list-style-type: none"><li>• CAB Thesaurus</li><li>• Subject Codes List</li><li>• CABI Codes</li><li>• 以上の資料はデータベース製作者より入手可能です.</li><li>• STN 技術資料 <a href="https://www.jaici.or.jp/stn/stn_doc_01.html">https://www.jaici.or.jp/stn/stn_doc_01.html</a></li><li>• オンラインヘルプ =&gt; HELP DIRECTORY ですべての利用可能なヘルプメッセージが表示されます</li><li>• STNGUIDE ファイル</li></ul>
利用可能な クラスター	<ul style="list-style-type: none"><li>• AGRICULTURE</li><li>• ALLBIB</li><li>• AUTHORS</li><li>• BIOSCIENCE</li><li>• CASRNS</li><li>• CHEMISTRY</li><li>• CORPSOURCE</li><li>• ENVIRONMENT</li><li>• FOOD</li><li>• FORMULATIONS</li><li>• NPS</li><li>• TOXICOLOGY</li></ul>

---

## 検索フィールド

中間一致および後方一致検索可能なフィールドはアスタリスク (\*) で示してあります。

SEARCH コード	内容	入力例	DISPLAY コード
なし または /BI	基本索引 * 抄録 (/AB) 上位語 (/BT) 統制語 (/CT) 地理的ターム (/GT) 生物名 (/ORGN) 補遺語 (ST) 標題 (/TI) (以上からの切り出し語) CAS 登録番号(CAS RN*)	S SUSTAINED RELEASE S MOSQUITO? (S) CONTROL? S 57-92-1 S ?TICIDE?	AB, BT, CT, GT, ORGN, RN, ST, TI
/AB	抄録 *	S ?PLASMA?/AB	AB
/AN	レコード番号	S 2008:100006/AN	AN
/AU	著者名 (編集者名)	S RAO A S/AU	AU
/BT	上位語	S INSECTS/BT S GAZELLA/BT	BT
/CC	分類コード (コードおよび分類名)	S HH100/CC S BIOLOGICAL CONTROL/CC	CC
/CS	所属機関名 <sup>1)</sup>	S BHABHA/CS S BHABHA RES CENT/CS	CS
/CT	統制語 <sup>2)</sup>	S BACTERIAL INSECTICIDES/CT S CABLES+ALL/CT	CT
/CW	統制語 (単語)	S INSECTICIDES/CW	BT, CT
/CY	発行国 (コードおよび国名)	S INDIA/CY S IN/CY	CY
/DN	資料番号	S 20053076514/DN	DN
/DT	資料種類 (コードおよび種類)	S C/DT S CONFERENCE/DT	DT
または /TC	入力日 <sup>3)</sup>	S ED> NOV 2010	ED, UP
/EML	電子メールアドレス <sup>1)</sup>	S RUCAR@IAPAR.BR/EML	CS, EML
/FA	フィールドの存在	S L2 AND AB/FA	FA
/GT	地理的ターム <sup>2)</sup>	S UK/GT S UK+RT/GT	GT
/ISN	国際標準 (資料) 番号 (ISSN および ISBN)	S 1-85223-023-1/ISN S 0285-2543/ISN	ISN, SO
/JT	雑誌名	S CURRENT SCIENCE INDIA/JT	JT, SO
/LA	言語 (ISO コードおよび言語名)	S ENGLISH/LA S EN/LA	LA
/MT	会議名 <sup>1)</sup>	S CHEMISTRY A!D BIOLOGY?/MT	MT, SO
/ORGN	生物名 <sup>2)</sup>	S DIPTERA/ORGN S DIPYLIDIIDAE+NT/ORGN	ORGN
/PD	発行日 <sup>3)</sup>	S 20050000/PD	PD
/PY	発行年 <sup>3)</sup>	S 2010/PY S 2008<=PY	PY, SO
/SC	配列コード	S 1C/SC	SC
/SL	抄録の言語 (コードおよび言語名)	S FRENCH/SL S FR/SL	SL
/SO	収録源 (出版物標題, 巻, 号, ページ, 引用文献数, 発行者, 会議情報, 特許情報, 発行年, ISBN, ISSN)	S CURRENT SCIENCE/SO S USSR PATENT/SO	SO

(続く)

1) このフィールドでは (S) 演算子はスペースで代用できます。

2) このフィールドではオンラインシソーラスが利用できます。

3) 数値演算子また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。

## 検索フィールド (続き)

SEARCH コード	内容	入力例	DISPLAY コード
補遺語	/ST	S FORMULATION/ST	ST
標題	/TI	S WORLD APICULTURAL TRADE/TI	TI
更新日 <sup>3)</sup>	/UP	S L1 AND UP>NOV 2010	ED, UP
URL	/URL	S http://www.plant?/URL	SO, URL

3) 数値演算子また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。

物性検索フィールド<sup>1)</sup>

PHP フィールドを EXPAND すると、検索可能な物性がわかります。(入力例：=> E TEMP/PHP)

SEARCH コード	物性	入力例	デフォルト 単位 <sup>2)</sup>
/AOS	物質量	S 10/AOS	mol
/BIR	ビットレート	S 100000-160000/BIR	bit/s
/BIT	保存情報	S BIT > 3 MEGABIT	bit
/CAP	静電容量	S 1-10 MF / CAP	F
/CDN	電流密度	S CDN>10 A/M**2	A/m <sup>2</sup>
/CMOL	モル濃度	S MOLYBD?/BI (S) 2/CMOL	mol/L
/CON	コンダクタンス	S 1E-2/CON	S (Siemens)
/DB	デシベル	S DB>50	dB
/DEG	角度	S (POLARI? (S) ANGLE)/BI (S) 45/DEG	° (degree)
/DEN	密度, 質量濃度	S (CELL? (S) RECOMBIN?) (S) 5E-3-10E-3/DEN	kg/m <sup>3</sup>
/DEQ	線量当量	S DEQ>0.5 (S) RADIATION	Sv
/DOS	投与量	S DOS>0.8	mg/kg
/DV	動的粘度	S DV>5000	Pa*s
/ECH	電荷	S 2-3/ECH	C
/ECD	電荷密度	S 1-20/ECD	C/m <sup>2</sup>
/ECO	電気伝導率	S ECO>800 S/M	S/m
/ELC	電流	S 1-10/ELC	A
/ELF	電場	S 1-5/ELF	V/m
/ENE	エネルギー	S L1 AND 10000/ENE	J
/ERE	電気抵抗率	S ERE>2	Ohm*M
/FOR	力	S 50 N/FOR	N
/FRE	周波数	S ANALY? (10A) 0-3/FRE	Hz
/IU	国際単位	S IU>1000 (P) ANTIBIOTIC	IU
/KV	動粘性率	S LUBRICANT (S) 10E-5/KV	m <sup>2</sup> /s
/LEN	長さ	S 1-4/LEN	m
または /SIZ			
/LUME	照度	S 10-50/LUME	lx
/LUMF	光束	S L1 (S) LUMF>70	lm
/LUMI	光度	S 5<LUMI<15	cd
/M	質量	S GESTATIONAL AND M=18	kg
/MCH	質量電荷比	S MCH=50	m/z
/MFD	磁束密度	S MFD>102	T
または /MFS			
/MFR	質量流量	S MFR<0E-3	kg/s
または /MFL			
/MM	モル質量, 分子量	S 2000-3000 G/MOL/MM	g/mol
/MOLS	質量モル濃度	S 0.1-10 mol/kg/MOLS	mol/kg
/MVR	メルトフローレート	S 5-10/MVR	g/10min

(続く)

1) 指数を用いて検索できます。例：18,000 は 1.8E+4 あるいは 1.8E4, 0.92 は 9.2E-1

2) 単位を省略して検索すると、デフォルト単位での検索となります。

物性検索フィールド<sup>1)</sup> (続き)

SEARCH コード	物性	入力例	デフォルト 単位 <sup>2)</sup>
/NUC	栄養素含量	S NUC<100	g/100kcal
/PER	パーセント	S (TITAN? (3A) DIOXID?) (S) 5/PER	%
/PERA	誘電率	S 1-10/PERA	F/m
/PHV	水素イオン指数	S 7.4-7.6/PHV	pH
/POW	電力	S MICRWOAVE (S) POWER (S) 350/POW	W
/PRES	圧力	S (VACUUM (5A) DISTILL?) /BI (S) 1000-1100/PRES	Pa
または /P			
/RAD	放射能	S RADI?/BI (P) 10-100/RAD	Bq
/RES	電気抵抗	S ELECTRICAL/BI (S) 10-100/RES	Ω
/RSP	回転速度	S 2-100/RSP (S) MACHINE/AB	rpm
/SAR	面積	S (COATING? OR FOIL?) /BI (S) 10-100/SAR	m <sup>2</sup>
/SOL	溶解度	S SOL>20 (10W) WATER	g/100g
/STSC	表面張力, ばね定数	S 60 J/M**2/STSC	J/m <sup>2</sup>
/TCO	熱伝導率	S 1/TCO (S) HEAT?	W/m K
/TEMP	温度	S (HEAT? (10A) LIQUID?) (S) 5/TEMP	K
または /T			
/TIM	時間	S ?INCUB? (10W) 10-50/TIM	s
/VEL	速度	S REDUC?/BI (S) 1E-3-5E-3/VEL	m/s
または /V			
/VELA	角速度	S VELA>10	rad/s
/VLR	体積流量	S 2-5/VLR (XA) TUBE	m <sup>3</sup> /s
/VOL	体積	S 1E-8-2E-8/VOL	m <sup>3</sup>
/VOLT	電圧	S POTENTIAL (10A) 5E-3<VOLT<7E-3	V

1) 指数を用いて検索できます。例：18,000 は 1.8E+4 あるいは 1.8E4, 0.92 は 9.2E-1

2) 単位を省略して検索すると、デフォルト単位での検索となります。

## 統制語 (/CT) シソーラス

統制語 (/CT) シソーラスではすべての関係コードを、SEARCH および EXPAND コマンドで使用できます。

関係コード	内容	入力例
ALL	すべての関係語	E BACTERIAL INSECTICIDES+ALL/CT
AUTO <sup>1)</sup>	(BT, RBT, SELF, NOTE, USE, UF, NT, RNT, RT)	
	自動関係コード (下位語) (SELF, NT)	E ORGANOCHLORINE INSECTICIDES+AUTO/CT
BT	上位語 (BT, SELF)	E WEED CONTROL+BT/CT
HIE	階層関係 (上位語および下位語) (BT, SELF, NT)	E VIRAL INSECTICIDES+HIE/CT
KT	キーワード (SELF, KT)	E CONTROL+KT/CT
NOTE	注記 (SELF, NOTE, RN)	E POTATO STARCH+NOTE/CT
NT	下位語 (SELF, NT)	E INSECT GROWTH REGULATORS+NT/CT
PFT	優先語および非優先語 (SELF, USE, UF)	E BIOLOGICAL CONTROL+PFT/CT
RBT	関連上位語 (RBT, SELF)	E 1-NAPHTHOL+RBT/CT
RNT	関連下位語 (SELF, RNT)	E ABSORBENTS+RNT/CT
RT	関連語 (RT, RBT, RNT, SELF)	E MICROBIAL PESTICIDES+RT/CT
STD	標準的な関係語 (上位語, 下位語, 関連語) (BT, RBT, SELF, NT, RNT, RT)	E DISEASE CONTROL+STD/CT
UF	非優先語 (SELF, UF)	E HORMONAL CONTROL+UF/CT
USE	優先語 (SELF, USE)	E ENDOCRINE CONTROL+USE/CT

1) 自動関係のデフォルトは SET OFF となっています。SET RELATION ON で設定すると、関係コードを付けずに EXPANDした結果が関係コードを AUTO としたときと同じになります。

### 地理的ターム (/GT) シソーラス

地理的ターム (/GT) シソーラスではすべての関係コードを, SEARCH および EXPAND コマンドで使用できます。

関係コード	内容	入力例
ALL	すべての関係語 (BT, RBT, SELF, NOTE, USE, UF, NT, RNT, RT)	E UK+ALL/GT
AUTO <sup>1)</sup>	自動関係コード (下位語) (SELF, NT)	S SCOTLAND+AUTO/GT
BT	上位語 (BT, SELF)	E CONNECTICUT+BT/GT
HIE	階層関係 (上位語および下位語) (BT, SELF, NT)	E USA+HIE/GT
KT	キーワード (SELF, KT)	E AMERICA+KT/GT
NOTE	注記 (SELF, NOTE)	E RIFT VALLEY LAKES+NOTE/GT
NT	下位語 (SELF, NT)	S ECUADOR+NT/GT
PFT	優先語および非優先語 (SELF, USE, UF)	E USA+PFT/GT
RBT	関連上位語 (RBT, SELF)	E YUKON RIVER+RBT/GT
RNT	関連下位語 (SELF, RNT)	E UK+RNT/GT
RT	関連語 (RT, RBT, RNT, SELF)	E PUERTO RICO+RT/GT
STD	標準的な関係語 (上位語, 下位語, 関連語) (BT, RBT, SELF, NT, RNT, RT)	E CARIBBEAN+STD/GT
UF	非優先語 (SELF, UF)	E USA+UF/GT
USE	優先語 (SELF, USE)	E UNITED STATES OF AMERICA+USE/GT

1) 自動関係のデフォルトは SET OFF となっています。SET RELATION ON で設定すると、関係コードを付けずに EXPANDした結果が関係コードを AUTO としたときと同じになります。

### 生物名 (/ORGN) のシソーラス

地理的ターム (/GT) シソーラスではすべての関係コードを, SEARCH および EXPAND コマンドで使用できます。

関係コード	内容	入力例
ALL	すべての関係語 (BT, RBT, SELF, NOTE, USE, UF, NT, RNT, RT)	E DIPTEROCARPUS+ALL/ORGN
AUTO <sup>1)</sup>	自動関係コード (下位語) (SELF, NT)	S CANTHIUM+AUTO/ORGN
BT	上位語 (BT, SELF)	E SCARABAEIDAE+BT/ORGN
HIE	階層関係 (上位語および下位語) (BT, SELF, NT)	E TEMNOSCHEILA+HIE/ORGN
KT	キーワード (SELF, KT)	E TEMNOSCHEILA+KT/ORGN
NOTE	注記 (SELF, NOTE)	E MYCOBACTERIUM MALMOENSE+NOTE/ORGN
NT	下位語 (SELF, NT)	E ALPHITOBIOUS+NT/ORGN
PFT	優先語および非優先語 (SELF, USE, UF)	E POACEAE+PFT/ORGN
RBT	関連上位語 (RBT, SELF)	E ALOPEX LAGOPUS+RBT/ORGN
RNT	関連下位語 (SELF, RNT)	E PSEUDOCEREALS+RNT/ORGN
RT	関連語 (RT, RBT, RNT, SELF)	E POACEAE+RT/ORGN
STD	標準的な関係語 (上位語, 下位語, 関連語) (BT, RBT, SELF, NT, RNT, RT)	E DIPLACHNE+STD/ORGN
UF	非優先語 (SELF, UF)	E POACEAE+UF/ORGN
USE	優先語 (SELF, USE)	S GRAMINEAE+USE/ORGN

1) 自動関係のデフォルトは SET OFF となっています。SET RELATION ON で設定すると、関係コードを付けずに EXPANDした結果が関係コードを AUTO としたときと同じになります。

## 表示形式

回答を表示する際は、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、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。

入力例： => D L1 1-5 TI AU (回答セット L1 の 1-5 番目の回答のタイトルと著者名を表示する。)

=> D L1 BIB ABS (回答セット L1 の 1 番目の回答の書誌情報と著者名を表示する。)

すべての検索フィールドでハイライト機能が使えます。HIT, KWIC, OCC 形式を使うためには、検索時にハイライト機能が ON になっている必要があります。

## カスタム表示形式

表示形式	英語名	内容	入力例
AB	Abstract	抄録	D 1-5 AN, AB
AN	Accession Number	レコード番号	D 1-5 AN
AU	Author	著者名	D AU TI 2
BT	Broader Term	上位語	D TI BT 1-5
CC	Classification Code	分類コード	D CC, RN 8-10
CS	Corporate Source	所属機関名	D CS
CT	Controlled Term	統制語	D AN CT 1-2
CY	Country of Publication	発行国	D CY TI
DN	Document Number	資料番号	D DN 1-5
DT (TC)	Document Type	資料種類	D DT TI
ED	Entry Date	入力日	D ED
EML <sup>1)</sup>	E-mail Address	電子メール・アドレス	D EML
GT	Geographic Term	地理的ターム	D TI GT
ISN <sup>1)</sup>	International Standard (Document) Number	国際標準 (資料) 番号	D ISN 1-2
JT <sup>1)</sup>	Journal Title	雑誌名	D JT 1-2
LA	Language	言語	D 2 6 LA
MT <sup>1)</sup>	Meeting Title	会議名	D MT
ORGN	Organism Name	生物名	D ORGN 1-10
PD <sup>1)</sup>	Publication Date	発行日	D PD
PY <sup>1)</sup>	Publication Year	発行年	D TI PY
RN	CAS Registry Number	CAS 登録番号 (CAS RN <sup>®</sup> )	D 2 RN
SC	Sequence Code	配列コード	D SC
SL	Summary Language	抄録の言語	D SL 1, 3
SO	Source	収録源	D SO TI
ST	Supplementary Term	補遺語	D CT ST
TI	Title	タイトル	D TI 1-10
UP	Update Date	更新日	D UP
URL <sup>1)</sup>	Uniform resource Locator	URL	D URL

1) カスタム形式のみ表示できます。

## ■ 定型表示形式

表示形式	内容	入力例
ABS	AB	D ABS 1-3
IABS	フィールド名付き ABS 形式	D IABS 1-3
ALL	AN, DN, TI, AU, CS, SO, CY, DT, LA, SL, ED, AB, CC, SC, GT, CT, BT, ST, RN, ORGN	D 1-3 ALL
DALL	デリミタ型 ALL 形式	D DALL
IALL	フィールド名付きインデント型 ALL 形式	D IALL 1-4
BIB	AN, DN, TI, AU, CS, SO, CY, DT, LA, SL, ED (デフォルト)	D 8 BIB
IND	CC, GT, CT, BT, ST, RN, ORGN	D BIB, IND
SAM (TRI, TRIAL)	TI, CC, GT, CT, BT, ST, RN, ORGN	D SAM TOTA
SCAN <sup>1)</sup>	TI, CC, GT, CT, BT, ST, RN, ORGN (回答番号なしのランダム表示)	D SCAN
STD	AN, TI, AU, CS, PI, SO, DT, LA, SL	D STD 1, 5
ISTD	フィールド名付きインデント型 STD 形式	D ISTD

1) => D SCAN PY のように、SCAN 表示形式と他の表示フィールドを組み合わせて利用することはできません。

## ■ ヒットタームに関する表示形式

表示形式	内容	入力例
HIT	ヒットタームを含むフィールド	D HIT
KWIC	ヒットタームの前後 20 語を表示 (KeyWord-In-Context)	D KWIC
OCC	ヒットタームの出現頻度をフィールドごとに表示	D OCC



## SELECT, ANALYZE および SORT フィールド

SELECT/ANALYZE コマンドは抽出・解析用のコマンドです。

入力例： => SEL L1 PN (回答セット L1 の回答全件から特許番号を抽出する)

=> ANA L1 1- PA (回答セット L1 の回答全件から出願人を抽出する)

SORT コマンドは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検索結果を並び替えるコマンドです。入力例：=> SORT L1 PD (回答セット L1 の回答全件を発行日の古い順に並び替える)

○ は SELECT/ANALYZE/SORT 可能なコード、× は不可能なコードです。

SELECT/ANALYZE/ SORT コード	内容	ANALYZE/SELECT <sup>1)</sup>	SORT
AB	抄録	○	○
AN	レコード番号	○	○
AU	著者名	○	○
BT	上位語	○	○
CC	分類コード	○	○
CIT	引用文献	○ <sup>2), 3)</sup>	×
CS	所属機関名	○	○
CT	統制語	○	○
CY	発行国	○	○
DN	資料番号	○	○
DT (TC)	資料種類	○	○
ED	入力日	○	○
EML	電子メール・アドレス	○	○
GT	地理的ターム	○	○
ISBN	国際標準図書番号	×	○
ISN	国際標準(資料)番号	○	○
ISSN	国際標準逐次刊行物番号	×	○
JT	雑誌名	○	○
LA	言語	○	○
MT	会議名	○	○
OCC	ヒットタームの出現頻度	×	○
ORGN	生物名	○	○
PD	発行日	○	○
PY	発行年	○	○
RN	CAS 登録番号(CAS RN <sup>*</sup> )	○ <sup>4)</sup>	×
SC	配列コード	○	○
SL	抄録の言語	○	○
SO	収録源	○ <sup>5)</sup>	○
ST	補遺語	○	○
TI	標題	○ (デフォルト)	○
UP	更新日	○	○
URL	URL	○	○

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) 第一著者名、発行年、巻、先頭ページが SELECT され、前方一致記号と /RE が付与されます。

3) このフィールドでは SELECT HIT および ANALYZE HIT は使えません。

4) SELECT で抽出されたタームに /BI が付与されます。

5) ISSN と ISBN が SELECT または ANALYZE され、SELECT で抽出されたタームに /SO が付与されます。

## サンプルレコード

## ALL 表示形式での表示

レコード番号	AN	2010:278252	CABA
資料番号	DN	20103299948	
標題	TI	Plasma bile acids are not associated with energy metabolism in humans.	
著者名	AU	Brufau, G.; Bahr, M. J.; Staels, B.; Claudel, T.; Ockenga, J.; Boeker, K. H. W.; Murphy, E. J.; Prado, K.; Stellaard, F.; Manns, M. P.; Kuipers, F.; Tietge, U. J. F.	
所属機関名	CS	Dept. of Pediatrics, Center for Liver, Digestive and Metabolic Diseases, University Medical Center Groningen, University of Groningen, 9713 GZ Groningen, Netherlands. EMAIL: u_tietge@yahoo.com	
収録源	SO	Nutrition & Metabolism (2010) Volume 7, Number 73, (3 September 2010) p., 19 refs. ISSN: 1743-7075 Published by: BioMed Central Ltd, London URL: <a href="http://www.nutritionandmetabolism.com/content/7/1/73">http://www.nutritionandmetabolism.com/content/7/1/73</a>	
発行国	CY	United Kingdom	
資料種類	DT	Journal	
言語	LA	English	
入力日	ED	Entered STN: 27 Oct 2010 Last updated on STN: 27 Oct 2010	
抄録	AB	<p>Bile acids (BA) have recently been shown to increase energy expenditure in mice, but this concept has not been tested in humans. Therefore, we investigated the relationship between plasma BA levels and energy expenditure in humans. Type 2 diabetic (T2DM) patients (n=12) and gender, age and BMI-matched healthy controls (n=12) were studied before and after 8 weeks of treatment with a BA sequestrant. In addition, patients with liver cirrhosis (n=46) were investigated, since these display elevated plasma BA together with increased energy expenditure. This group was compared to gender-, age- and BMI-matched healthy controls (n=20). Fasting plasma levels of total BA and individual BA species as well as resting energy expenditure were determined. In response to treatment with the BA sequestrant, plasma deoxycholic acid (DCA) levels decreased in controls (-60%, p&lt;0.05) and T2DM (-32%, p&lt;0.05), while chenodeoxycholic acid (CDCA) decreased in controls only (-33%, p&lt;0.05). Energy expenditure did not differ between T2DM and controls at baseline and, in contrast to plasma BA levels, was unaffected by treatment with the BA sequestrant. Total BA as well as individual BA species did not correlate with energy expenditure at any time throughout the study. Patients with cirrhosis displayed on average an increase in energy expenditure of 18% compared to values predicted by the Harris-Benedict equation, and plasma levels of total BA (up to 12-fold) and individual BA (up to 20-fold) were increased over a wide range. However, neither total nor individual plasma BA levels correlated with energy expenditure. In addition, energy expenditure was identical in patients with a cholestatic versus a non-cholestatic origin of liver disease while plasma total BA levels differed four-fold between the groups. In conclusion, in the various (patho)physiological conditions studied, plasma BA levels were not associated with changes in energy expenditure. Therefore, our data do not support an important role of circulating BA in the control of human energy metabolism.</p>	
分類コード	CC	VV130 Nutrition related Disorders and Therapeutic Nutrition	
配列コード	SC	OU; CA; HE; NU; ZD; ZS	
統制語	CT	bile acids; chenodeoxycholic acid; energy metabolism; type 2 diabetes	
上位語	BT	Homo; Hominidae; Primates; mammals; vertebrates; Chordata; animals; eukaryotes	
補遺語	ST	chenic acid	
CAS登録番号	RN	474-25-9	
生物名	ORGN	man	

■ /CT シソーラスの EXPAND 表示

```

=> E BIOLOGICAL CONTROL+ALL/CT
E1      186429  BT2 CONTROL/CT
E2      90035   BT1 PEST CONTROL/CT
E3      54293   --> BIOLOGICAL CONTROL/CT
                        NOTE (PEST AND WEED CONTROL BY DELIBERATE USE OF NATURAL
                        ENEMIES)

E4      0       UF CONTROL, BIOLOGICAL/CT
E5      184     NT1 AUGMENTATION/CT
E6      42     NT2 PARASITOID AUGMENTATION/CT
E7      37     NT2 PREDATOR AUGMENTATION/CT
E8      162    NT1 ENCOURAGEMENT/CT
E9      3994   RT BACTERIAL INSECTICIDES/CT
E10     55910  RT BIOLOGICAL CONTROL AGENTS/CT
E11     47240  RT DISEASE CONTROL/CT
E12     15999  RT INTEGRATED CONTROL/CT
E13     7309   RT PARASITISM/CT
E14     7946   RT PREDATION/CT
E15     374    RT RELEASE TECHNIQUES/CT
***** END *****

```

■ /GT シソーラスの EXPAND 表示

```

=> E UK+ALL/GT
E1      54034  BT3 EUROPE/GT
E2      1323   BT2 WESTERN EUROPE/GT
E3      464    BT1 BRITISH ISLES/GT
E4      4880   BT1 EUROPEAN UNION COUNTRIES/GT
E5      456    BT1 OECD COUNTRIES/GT
E6      127027 --> UK/GT
                        NOTE Geographic Term

E7      0      UF BRITAIN/GT
E8      0      UF UNITED KINGDOM/GT
E9      200    NT1 CHANNEL ISLANDS/GT
E10     2415   NT1 GREAT BRITAIN/GT
E11     11173  NT2 ENGLAND/GT
E12     103    NT3 EAST MIDLANDS OF ENGLAND/GT
E13     216    NT3 EASTERN ENGLAND/GT
E14     464    NT3 NORTHERN ENGLAND/GT
E15     495    NT3 SOUTH EAST ENGLAND/GT
E16     397    NT3 SOUTH WEST ENGLAND/GT
E17     156    NT3 WEST MIDLANDS OF ENGLAND/GT
E18     230    NT3 YORKSHIRE AND LANCASHIRE/GT
E19     7930   NT2 SCOTLAND/GT
E20     19     NT3 EASTERN SCOTLAND/GT
E21     65     NT3 NORTHERN SCOTLAND/GT
E22     210    NT3 SCOTTISH HIGHLANDS AND ISLANDS/GT
E23     37     NT3 WEST SCOTLAND/GT
E24     4115   NT2 WALES/GT
E25     38     NT1 ISLE OF MAN/GT
E26     2792   NT1 NORTHERN IRELAND/GT
E27     137    RT COMMONWEALTH OF NATIONS/GT
***** END *****

```

## ■ /ORGN シソーラスの EXPAND 表示

=> E DIPTEROCARPUS+ALL/ORGN

```
E1      939  BT1  DIPTEROCARPACEAE/ORGN
E2      403  --> DIPTEROCARPUS/ORGN
E3       56   NT1  DIPTEROCARPUS ALATUS/ORGN
E4       16   NT1  DIPTEROCARPUS CORNUTUS/ORGN
E5       16   NT1  DIPTEROCARPUS GRACILIS/ORGN
E6       68   NT1  DIPTEROCARPUS GRANDIFLORUS/ORGN
E7       14   NT1  DIPTEROCARPUS HASSELTII/ORGN
E8       50   NT1  DIPTEROCARPUS INDICUS/ORGN
E9       19   NT1  DIPTEROCARPUS KERRII/ORGN
E10     57   NT1  DIPTEROCARPUS TURBINATUS/ORGN
```

\*\*\*\*\* END \*\*\*\*\*