

収録範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ 農業 ・ 動物科学 ・ バイオテクノロジー ・ 化学 ・ エネルギー ・ 昆虫学 ・ 食品科学 ・ 林学 ・ 遺伝学 ・ 家政学 ・ ライフサイエンス ・ 天然資源 ・ 栄養学 ・ 農薬 ・ 植物病害 ・ 農村社会 ・ 土壌科学 ・ 獣医学 												
ファイル種類	文献データベース												
特徴	<p>各種シソーラス : 統制語 (/CT), 地理的用語 (/GT)</p> <p>アラート (自動 SDI 検索) : 毎月</p> <p>CAS RN® (CAS 登録番号) <input type="checkbox"/> ページイメージ <input type="checkbox"/> STN AnaVist <input type="checkbox"/></p> <p>Keep & Share <input checked="" type="checkbox"/> 中間一致・後方一致検索 <input checked="" type="checkbox"/> STN Easy <input type="checkbox"/></p> <p>練習用ファイル <input type="checkbox"/> 構造図 <input type="checkbox"/></p>												
レコード内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ 農業およびその関連分野の情報が、世界の主要な文献から収録されています。 ・ レコードは、書誌情報、地理用語、統制語、GenBank 登録番号を含む補遺語を収録しています。抄録のついているレコードもあります。 												
レコード数	6,700,000件以上 (2019年8月現在)												
収録年代	1970年以降												
更新頻度	毎月												
言語	英語												
データベース 製作者	National Agricultural Library (NAL) U. S. Department of Agriculture (USDA) 10301 Baltimore Avenue, Beltsville, MD 20705, U. S. A.												
データベース 代理店	FIZ Karlsruhe, STN Europe 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 雑誌論文 ・ コンピュータファイル ・ 視聴覚資料 ・ 世界中の代理店から集められたカタログ, 化学ライブラリー ・ 連載記事 ・ レポート ・ 書籍の各章 ・ 定期刊行物 ・ モノグラフ ・ 地図 												
検索補助資料	<ul style="list-style-type: none"> ・ STN 技術資料 https://www.jaici.or.jp/stn/stn_doc_01.html ・ オンラインヘルプ => 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 ・ STNGUIDE ファイル 												
利用可能な クラスター	<table border="0"> <tr> <td>AGRICULTURE</td> <td>AUTHORS</td> <td>ALLBIB</td> <td>BIOSCIENCE</td> </tr> <tr> <td>CHEMISTRY</td> <td>COMPANIES</td> <td>CORPSOURCE</td> <td>ENVIRONMENT</td> </tr> <tr> <td>FOOD</td> <td>MEETINGS</td> <td>TOXICOLOGY</td> <td></td> </tr> </table>	AGRICULTURE	AUTHORS	ALLBIB	BIOSCIENCE	CHEMISTRY	COMPANIES	CORPSOURCE	ENVIRONMENT	FOOD	MEETINGS	TOXICOLOGY	
AGRICULTURE	AUTHORS	ALLBIB	BIOSCIENCE										
CHEMISTRY	COMPANIES	CORPSOURCE	ENVIRONMENT										
FOOD	MEETINGS	TOXICOLOGY											

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 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。

一般検索フィールド

SEARCH コード	内容	入力例	DISPLAY コード
なし または /BI	基本索引 標題 (/TI), 抄録 (/AB), CABA 統制語, 議会図書館統制語 (/CT), 補遺語 (/ST), 標題に準ず る人名 (/NA), 団体名 (/CO), CABA およびその他地理用語 (/GT), 注 記 (/NTE),	S FORAGING S NATURAL PEST CONTROL? S STATE (L) COUNCIL# S GENBANK U35001	AB, CO, CT, GT, NA, NTE, ST, TI
/AB /AN /AU /AV	抄録 レコード番号 著者名 入手方法 (ファイルおよび所在場所のコー ド, NALおよび議会図書館の整理番 号の名称含む)	S ORGANIC COMPOUND?/AB S 1998:2795/AN S LEMASTERS J?/AU S L1 AND DNAL/AV	AB AN AU AV
/CC	分類コード ¹⁾	S DAIRY/CC S CONSUMER ECONOMICS/CC	CC
/CO	団体名 ¹⁾	S RESEARCH CENTER/CO	CO
/CS	所属機関名 ¹⁾	S DEPARTMENT OF AGRICULTURE/CS S "ROSS LABORATORIES"/CS	CS
/CT	CABA 統制語, 議会図書館統制語 ²⁾	S CINCHONA/CT S ACID RAIN+ALL/CT	CT
/CW	統制語 (CABA 統制語, 議会図書館統制語 からの切り出し語を含む)	S (AGRICULTUR? (S) WORK#)/CW	CT
/CY	発行国 (コードおよび国名)	S L1 AND GB/CY	CY
/DN	資料番号	S IND20496956/DN	DN
/DT	資料種類 (コードおよび種類)	S L5 AND C/DT	DT
または /TC			
/ED	入力日 ³⁾	S ED>=JAN 2012	ED
/FA	フィールドの存在	S AB/FA	FA
/FS	ファイルセグメント	S TRANSLATION/FS	FS
/GT	CABA およびその他地理用語 ²⁾	S JAPAN/GT	GT
/ISN	国際標準 (資料) 番号 (CODEN, ISSN, ISBN を含む)	S 1000-1298/ISN	ISN, SO
/JT	雑誌名 (全タイトルおよび略称)	S JOURNAL OF AGRIBUSINESS/JT S J AGRIBUSINESS/JT	JT, JTA, JTF, SO
/LA	言語 (ISO コードおよび言語名)	S FR/LA	LA
/ML	会議開催地 ¹⁾	S SAN DIEGO/ML	ML, SO
/MT	会議名 ¹⁾	S WORLD PARKS/MT	MT, SO
/MY	会議開催年 ³⁾	S 1995-1996/MY	MY, SO
/NA	標題に準ずる人名	S OBAMA MICHELLE/NA	NA
/NR	レポート番号	S AEC/NR	NR
/NTE	注記	S NOTEBOOK#/NTE	NTE
/PB	出版社	S SPRINGER NEW YORK/PB	PB, SO
/PY	発行年 ³⁾	S 1996/PY	PY, SO
/SO	収録源 (発行名, 照合情報 (巻, 発行, ペ ージ), 会議情報, ISBN, ISSN, CODEN, 発行日, 発行頻度, 議会図 書館管理番号, ステータス, 発行 者, 編集者, 政府刊行物等を含む)	S (CHROMATOGRAPHY AND ELSEVIER)/SO S JCRAEY/SO S VOLUME/SO	SO

(続く)

一般検索フィールド (続き)

SEARCH コード	内容	入力例	DISPLAY コード
/SL /ST	抄録の言語 (コードおよび言語名) 補遺語 (GenBank Numbers)	S EN/SL S NEST ABANDONMENT/ST S GENBANK U51451/ST	SL ST
/TI /UP	標題 更新日 ³⁾	S (RUN OFF OR RUNOFF)/TI S L4 AND UP>NOV 2012	TI UP
/WC. T	標題の語数 ³⁾	S WC. T<3	WC. T

- 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ソーラスが利用できます。
- 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。

物性検索フィールド ¹⁾

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	SEARCH 例	デフォルト 単位 ²⁾
/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 (10A) STORAGE	bit
/CAP	静電容量	S 1-10 MF/CAP	F
/CDN	電流密度	S CDN>5 A/M**2	A/m ²
/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 ³
/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 15/ECH	C
/ECO	電気伝導率	S ECO>5000 (XA) GEOTHERMAL EFFECTS	S/m
/ELC	電流	S 1-10/ELC	A
/ELF	電場	S 1-10/ELF	V/m
/ENE	エネルギー	S NUTRIENTS AND 100/ENE	J
/ERE	電気抵抗率	S ERE>10	Ω m
/FOR	力	S 50 N/FOR	N
/FRE	周波数	S ANALY?/AB (10A) 0-3/FRE	Hz
/IU	国際単位	S IU>100 (P) INTERFERON	-
/KV	動粘性率	S LUBRICANT (S) 10E-5/KV	m ² /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 FLUID (P) LUMF>3	lm
/LUMI	光度	S 5<LUMI<15	cd
/M	質量	S ALLOY/BI (30A) 1E-10-1E-5/M	kg
/MFD	磁束密度	S MFD>0E-3 (S) MAGNETIC RESONANCE	T
または /MFS			
/MFR	質量流量	S MFR>1.2	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

(続く)

物性検索フィールド (続き)

SEARCH コード	物性	SEARCH 例	デフォルト 単位 ²⁾
/PER	パーセント	S (TITAN? (3A) DIOXID?)/AB (S) 53/PER	%
/PHV	水素イオン指数	S 7.4-7.6/PHV	pH
/POW	電力	S (SOLAR? OR PHOTOVOLTAIC?)/BI (10A) 5-10/POW	W
/PRES または /P	圧力	S (VACUUM (5A) DISTILL?)/BI (S) 1000-1100/PRES	Pa
/RAD	放射能	S RAD>100	Bq
/RES	電気抵抗	S VOLTAGE/AB (P) 1-10/RES	Ω
/RSP	回転速度	S 5000-8000/RSP AND PARAFFIN	rpm
/SAR	面積	S (COATING? OR FOIL?)/BI (S) 10- 100/SAR	m ²
/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 ²
/TCO	熱伝導率	S 2-17/TCO (S) THERM?	W/m K
/TEMP または /T	温度	S (STABILITY (25A) VITAMIN?) (S) 10/TEMP	K
/TIM	時間	S CONDUCT?/AB (10W) 0-1/TIM	s
/VEL または /V	速度	S EVOL?/BI AND 2E-4-5E-4/VEL	m/s
/VELA	角速度	S VISCO?/AB (S) VELA<350	rad/s
/VLR	体積流量	S 1-10/VLR (XA) VARIABILITY	m ³ /s
/VOL	体積	S ?EFFECT?/BI (15A) 1E-8-2E-8 /VOL	m ³
/VOLT	電圧	S APPLICATION/BI (10A) 5E3<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.

統制語シソーラスの関係コード

統制語 (/CT) フィールドでは, EXPAND/SEARCH する際, 下記の関係コードを利用できます.

関係コード	内容	入力例
ALL	すべての関係語 (SELF, BT, USE, UF, NT, RT)	E BACTERIAL INSECTICIDES+ALL/CT
AUTO ¹⁾	下位語 (SELF, NT)	E ORGANOCHLORINE INSECTICIDES+AUTO/CT
BT	上位語 (SELF, BT)	E WEED CONTROL+BT/CT
HIE	階層関係語 (すべての上位語と下位語) (BT, SELF, NT)	E VIRAL INSECTICIDES+HIE/CT
KT	キーワードターム (SELF, KT)	E CONTROL+KT/CT
NT	下位語 (SELF, NT)	E ECOLOGY+NT/CT
PFT	すべての優先語と非優先語 (SELF, USE)	E NATURAL BALANCE+PFT/CT
RT	関係語 (SELF, RT)	E RAINY SEASON+RT/CT
STD	すべての上位語, 下位語および関連語 (SELF, BT, NT, RT)	E DISEASE CONTROL+STD/CT
UF	非優先語 (SELF, UF)	E DROUGHT RESISTANCE+UF/CT
USE	優先語 (SELF, USE)	E DROUGHT TOLERANCE+USE/CT

1) 自動関係コードはデフォルトで OFF になっています. 設定するときは => SET REL ON と入力します. ON にすると, 関係コードを付けずに EXPAND や SEARCH した結果は AUTO を付けた場合と同じになります.

■ 地理用語シソーラスの関係コード

地理用語 (/GT) フィールドでは、EXPAND/SEARCH する際、下記の関係コードを利用できます。

関係コード	内容	入力例
ALL	すべての関係語 (SELF, BT, NOTE, USE, UF, NT, RT)	E UK+ALL/GT
AUTO ¹⁾	下位語 (SELF, NT)	S SCOTLAND+AUTO/GT
BT	上位語 (SELF, BT)	E CONNECTICUT+BT/GT
HIE	階層関係語 (すべての上位語と下位語) (BT, SELF, NT)	E USA+HIE/GT
KT	キーワードターム (SELF, KT)	E AMERICA+KT/GT
NT	下位語 (SELF, NT)	S ECUADOR+NT/GT
PFT	すべての優先語と非優先語 (SELF, USE)	E UNITED STATES OF AMERICA+PFT/GT
RT	関係語 (SELF, RT)	E PUERTO RICO+RT/GT
STD	すべての上位語, 下位語および関連語 (SELF, BT, NT, RT)	E CARIBBEAN+STD/GT
UF	非優先語 (SELF, UF)	E USA+UF/GT
USE	優先語 (SELF, USE)	E BRITAIN+USE/CT

1) 自動関係コードはデフォルトで OFF になっています。設定するときは => SET REL ON と入力します。ON にすると、関係コードを付けずに EXPAND や SEARCH した結果は AUTO を付けた場合と同じになります。

■ シソーラスフィールドの説明

コード	内容
SELF (-->)	シソーラスターム
BT	上位語
KT	キーワードターム
NOTE	ノート
NT	下位語
RT	関係語
UF	非優先語
USE	優先語

表示形式

回答の表示をする際は、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 S0
 => D L1 1-5 TI, S0

カスタム表示形式 (一般)

DISPLAY コード	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 AN
AU	Author	著者名 (所属機関名を含む)	D AU CS 1-5
AV	Availability	入手方法	D AV
CC	Classification Code	分類コード	D 2 4 6 CC
CO	Corporate Name	団体名	D CO
CS	Corporate Source	所属機関名	D CS
CT	Controlled Term, CABA and Library of Congress	CABA統制語, 議会図書館統制語	D CT
CY	Country of Publication	発行国	D CY
DN	Document Number	資料番号	D AN DN
DT (TC)	Document Type	資料種類	D DT
FS	File Segment	ファイルセグメント	D FS
GT	Geographic Term, CABA and other	地理用語 (CABAおよびその他)	D GT
ISN	International Standard (Document) Number (CODEN, ISBN, ISSN)	国際標準 (資料) 番号	D ISN
JT	Journal Title (JTF and JTA)	雑誌名 (略称および完全名)	D JT
JTA ¹⁾	Journal Title, Abbreviated	雑誌名, 略称	D JTA
JTF ¹⁾	Journal Title, Full	雑誌名, 完全	D JTF
LA	Language	言語	D LA SL
ML	Meeting Location	会議開催地	D ML
MT	Meeting Title	会議名	D MT
MY	Meeting Year	会議開催年	D MY
NA	Named Person	標題に準ずる人名	D NA
NTE	Note	注記	D NTE
NR	Number of Report	レポート番号	D NR
PB	Publisher	出版社	D PB
PY	Publication Year	発行年	D JT PY
SL	Summary Language	抄録の言語	D LA SL
S0	Source	収録源	D S0
ST	Supplementary Term	補遺語	D CT ST
TI	Title	標題	D TI
WC.T ¹⁾	Word Count, Title	標題の語数	D WC.T

1) カスタム表示形式でのみ表示可能

■ 定型表示形式

定型表示形式	内容	入力例
ABS	AN, AB	D ABS
ALL ¹⁾	AN, DN, TI, AU, CS, NR, SO, NTE, CY, DT, FS, LA, SL, AV, ED, AB, CC, GT, CT, ST, NA, CO	D L3 2 ALL
BIB ¹⁾ (デフォルト)	AN, DN, TI, AU, CS, NR, SO, NTE, CY, DT, FS, LA, SL, AV, ED	D 1-
DALL	デリミタ型 ALL 形式	D DALL
IABS	フィールド名付き ABS 形式	D IABS
IALL	フィールド名付きインデント型 ALL 形式	D L7 6 IALL
IBIB	フィールド名付きインデント型 BIB 形式	D IBIB
IND	AN, CC, GT, CT, ST, NA, CO	D IND
SCAN ¹⁾	TI, CC, GT, CT, ST, NA, CO (回答番号なしのランダム表示)	D SCAN
TRIAL (TRI, SAMPLE, SAM, Free)	TI, CC, GT, CT, ST, NA, CO	D SAM 2-4, 10

1) SCAN は、コマンドに続けて入力します。例：D SCAN または DISPLAY SCAN

■ ヒットタームに関する表示形式

すべての検索フィールドでヒットタームハイライト機能が使えます。(検索時にハイライト機能を ON にしておく必要があります)

DISPLAY コード	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 (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 IC (回答セット L1 の回答全件から国際特許分類を抽出する)

=> ANA L1 1- DS (回答セット L1 の回答全件から指定国を解析する)

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 ¹⁾	SORT
AB	抄録	○	×
AN	レコード番号	○	×
AU	著者名	○	○
AV	入手方法	○	○
CC	分類コード	○	○
CIT	引用情報	○ ^{2, 3)}	×
CODEN	CODEN	×	○
CO	団体名	○	○
CS	所属機関名	○	○
CT	CABA統制語, 議会図書館統制語	○	×
CY	発行国	○	○
DN	資料番号	○	○
DT (TC)	資料種類	○	○
FS	ファイルセグメント	○	○
GT	地理用語	○	○
ISBN	国際標準図書番号	×	○
ISN	国際標準(資料)番号	○ ⁴⁾	×
ISSN	国際標準逐次刊行物番号	×	○
JT	雑誌名	○	○
JTA	雑誌名, 略称	○ ⁵⁾	○
JTF	雑誌名, 完全	○ ⁵⁾	○
LA	言語	○	○
ML	会議開催地	○	○
MT	会議名	○	○
MY	会議開催年	○	○
NA	標題に準ずる人名	○	×
NR	レポート番号	○	○
NTE	注記	○	×
OCC	ヒットタームの出現頻度	×	○
PB	出版社	○	○
PY	発行年	○	○
SL	抄録の言語	○	○
SO	収録源	○ ⁶⁾	×
ST	補遺語	○	×
TI	標題	○ (デフォルト)	○
WC. T	標題の語数	○	○

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

3) 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。

4) CODEN, ISBN および ISSN が SELECT され, 抽出されたタームに /ISN が付与されます。

5) SELECT で抽出されたタームに /JT が付与されます。

6) CODEN, ISBN および ISSN が SELECT され, 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 (雑誌論文)

レコード番号	AN	2012:26 AGRICOLA <u>Full-text</u>
資料番号	DN	IND44618682
標題	TI	Potential uses for cuphea oil processing byproducts and processed oils
著者名	AU	Tisserat, Brent; O'kuru, Rogers Harry; Cermak, Steven C; Evangelista, Roque L; Doll, Kenneth M
収録源	SO	Industrial crops and products (2012), Volume 35, Number 1, pp. 111-120 ISSN: 0926-6690 Published by: Elsevier B.V. Source Note: 2012 Jan., v. 35, no. 1
注記	NTE	Electronic resource: http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2011.06.019 Available from publisher's site (Available from publisher's Web site)
資料種類	DT	Journal; Article
ファイルセグメント	FS	Non-US
言語	LA	English
入手方法	AV	DNAL (SB13.152)
入力日	ED	Entered STN: 4 Jan 2012 Last updated on STN: 7 Jan 2015
抄録	AB	Summary: Cuphea spp. have seeds that contain high levels of medium chain fatty acids and have the potential to be commercially cultivated. In the course of processing and refining cuphea oil a number of byproducts are generated. Developing commercial uses for these byproducts would improve the economics of growing cuphea. Oil fractions and byproducts were obtained from processed seeds of cuphea germplasm line PSR 23 (Cuphea viscosissima×Cuphea lanceolata). We investigated the employment of oil byproducts as growth regulators and solid residues as organic soil amendments on Galabrese broccoli (Brassica oleracea L, family Brassicaceae) seedling growth. Seed processing solid residue fractions, included presscake, bin trash, stem trash and seed trash. These fractions were ground and mixed into soil to obtain concentrations of 0, 0.5, 1, 3, and 10% (w/w). Ground presscake and bin trash could be employed as an organic soil amendment up to 1% without detrimental effects on broccoli. Ground seed meal (seed trash) was detrimental to seedling growth at all concentrations tested. Stem trash employed at 1% caused fresh and dry weights to increase 26.8 and 29.8%, respectively, compared to untreated broccoli seedlings. Stem trash could be employed up to 10% without a detrimental effect on broccoli seedlings. Solvent extraction to remove residual oils from residue fractions was also conducted to generate improved soil amendments. Generally, solvent extraction of seed-processing residue fractions improved the broccoli seedling growth responses. Administration of processed oils and their byproduct fractions as foliar sprays on broccoli seedlings was conducted at rates of 0, 10, 30, and 50gLX207B1. Plants were evaluated 72h after spraying. Refined and crude oils had no effect on broccoli seedlings; gums and soapstock sprays had no effect at 10 or 30gLX207B1 concentrations but at 50gLX207B1 it killed seedlings. Distilled fatty acid fraction sprays killed broccoli seedlings at all tested concentrations. Certain oil byproduct fractions from cuphea oil processing can be employed as "environmentally-friendly" herbicidal sprays. Calorific evaluation of cuphea ag-wastes were conducted and found to compare well to other biomass energy sources.
分類コード	CC	W000 Pollution; J500 Soil Fertility, Fertilizers and Manures; F600 Plant Physiology and Biochemistry
統制語	CT	Brassica oleracea; Cuphea; bioenergy; broccoli; byproducts; cuphea seed oil; economics; germplasm; growth regulators; medium chain fatty acids; organic soils; refining; seedling growth; seedlings; seeds; soapstock; soil amendments; spraying

BIB 表示形式 (モノグラフ)

レコード番号	AN	2012:35	AGRICOLA <u>Full-text</u>
資料番号	DN	CAT31091182	
標題	TI	Polyfluorinated chemicals and transformation products	
著者	AU	Knepper, Thomas P; Lange, F T; Barcelo, Damia	
収録源	SO	(2012), xiii, 172 p. : ill., maps ; 24 cm. Series Title: Handbook of environmental chemistry ; v. 17. ISSN: 1867-979X ISBN: 9783642218712 (cased); 3642218717 (cased) Published by: Heidelberg ; New York : Springer, c2012 Source Note: Pub. Frequency: Annual	
注記	NTE	LOC Control No. : 2011938273	
発行国	CY	Germany	
資料種類	DT	(Monography)	
ファイルコメント	FS	Non-US	
言語	LA	English	
入手方法	AV	DNAL (TD193.P64 2010)	
入力日	ED	Entered STN: 4 Jan 2012 Last updated on STN: 4 Jan 2012	