

## WATER

WATER (WATER Resources Abstracts) ファイルは世界中の水に関連する情報 (水の特性, 保護, 管理, 汚染, 処理, 水資源の用途および管理) を提供する文献データベースです。

## 収録内容

湖, 河口  
水の供給および管理  
水処理改善  
分水界保護  
水資源計画  
工事技術と水力学

浸食, 沈積  
脱塩  
水量管理と調整  
水質管理  
水に関する法律

## 収録源

雑誌  
会議録

単行本  
レポート

## ファイル内容

1967 年から現在まで, 約 604,000 レコード以上 (2011 年 7 月現在)  
更新は毎月  
アラート (自動 SDI 検索) は毎月実施

## 検索補助資料

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)  
STNGUIDE

## データベース製作者

Cambridge Scientific Abstracts  
7200 Wisconsin Avenue  
Bethesda, MD 20814  
Phone: (800) 843-7751  
(301) 961-6700  
Telefax: (301) 961-6720  
E-mail: sales@cas.com

## データベース提供者

FIZ Karlsruhe  
P. O. Box 2465  
D-76012 Karlsruhe  
Germany  
STNmail: HELPDESK  
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

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。

フィールド	SEARCH コード	SEARCH 例	DISPLAY コード
基本索引* 抄録 (/AB) 分類コード (/CC) 統制語 (/CT) 標題 (/TI) 非統制語 (/UT) (以上からの切出し語)	なし または/BI	S PACIFIC NORTHWEST S WATER(L)PRESSURE S ?COASTAL?	AB, CC, CT, TI, UT
抄録 レコード番号 著者名  分類コード <sup>1)</sup> (コードと分類項目名) 引用情報  統制語 (ターム) 統制語 (単語) 所属機関名 <sup>1)</sup> データ入力日 <sup>2)</sup> 資料番号 資料種類 (コードと種類)  E-mailアドレス 入力日 <sup>2)</sup> フィールドの存在 国際標準(資料)番号 雑誌名 (完全名と略名) 言語 (ISOコードとテキスト) レポート番号 注記 <sup>1)</sup> その他の収録源 出版社 <sup>1)</sup> 発行日 <sup>2)</sup> 発行年 <sup>2)</sup> 要約の言語 (ISOコードと言語名) 収録源 (雑誌名およびその他の高次標題, 出版社, 出版社所在地, 会議情報, 巻, 号, 頁, ISSN, ISBN, 発行年, URL, 電子メールアドレスを含む) 標題 更新日 <sup>2)</sup> URL <sup>1)</sup>  標題の語数 <sup>2)</sup>	/AB /AN /AU  /CC  /CIT または/RE /CT /CW /CS /DED /DN /DT または/TC /EML /ED /FA /ISN /JT /LA /NR /NTE /OS /PB /PD /PY /SL /SO    /TI /UP /URL  /WC.T	S WASTEWATER/AB S 2004000021/AN S NING S*/AU S NING, S/AU S 0560/CC S WATER IN SOILS/CC S 1930/CIT  S BACTERIAL ANALYSIS/CT S EVALUATION*/CW S TECHNICAL DEPARTMENT/CS S DED=DEC 1999 S 8913406/DN S REPORT/DT S R/DT S CUSTOMER@WILEY. CO. UK/EML S ED=20040609 S AB/FA S 1239-6095/ISN S GROUND WATER/JT S L1 NOT ENGLISH/LA S BNL-48908/NR S TECHNICAL MEMORANDUM/NTE S ECOLOGY ABSTRACTS/OS S SPRINGER VERLAG/PB S JAN 2001-MAY 2001/PD S PY>=1999 S L1 NOT FRENCH/SL S (ENVIRONMENTAL(S) CONFERENCE) /SO S ELSEVIER/SO AND OXFORD/SO S APPLICATIONS/SO AND 48/SO  S WASTEWATER QUALITY/TI S UP=JUL 2004 S HTTP://EHIS.NIEHS.NIH.GOV /URL S WC.T<10	AB AN AU  CC PY CT CT CS DED DN DT  EML, SO UP 表示されない ISN, SO SO, JT LA NR NTE OS PB, SO PD, SO PY, SO SL SO  TI UP URL, SO  WC.T

1) このフィールドでは、(S)演算子をスペースで代用できます。

2) 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。

## 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中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。

PYを除く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。

形式 <sup>1)</sup>	英語名	内容	入力例
AB	Abstract	抄録	D TI AB 1-10
AN	Accession Number	レコード番号	D AN
AU	Author	著者名	D AU 1-2
CC	Classification Code	分類コード	D CC
CS	Corporate Source	所属機関名	D CS
CT	Controlled Term	統制語	D CT
DED <sup>1)</sup>	Data Entry Date	データ入力日	D DED
DN	Document Number	資料番号	D DN
DT (TC)	Document Type	資料種類	D DT
EML <sup>1)</sup>	E-mail Address	E-mailアドレス	D EML
ISN <sup>1)</sup>	International Standard (Document) Number	国際標準(資料)番号	D ISN
JT <sup>1)</sup>	Journal Title	雑誌名	D 1-10 JT L7
JTA <sup>1)</sup>	Journal Title, Abbreviated	雑誌名 (短縮形)	D 1-10 JTA L7
JTF <sup>1)</sup>	Journal Title, Full	雑誌名 (完全名)	D 1-10 JTF L7
LA	Language	言語	D L8 LA 1-3
NR	Number of Report	レポート番号	D NR
NTE	Note	注記	D NTE
OS	Other Source	その他の収録源	D OS
PB <sup>1)</sup>	Publisher	出版社	D PB
PD <sup>1)</sup>	Publication Date	発行日	D PD
PY <sup>1)</sup>	Publication Year	発行年	D PY
SL	Summary Language	要約の言語	D SL 2
SO	Source	収録源	D SO
TI	Title	標題	D TI 1-3
UP (ED) <sup>1)</sup>	Update Date	更新日	D UP
URL	Uniform Resource Locator	URL	D URL
UT	Uncontrolled Term	非統制語	D UT
WC.T	Word Count, Title	標題の単語数	D WC.T
ABS	AN, AB		D ABS
ALL	AN, DN, TI, AU, CS, SO, NR, DT, LA, SL, NTE, OS, AB, CC, CT, UT		D ALL L4 1-10
BIB (デフォルト)	AN, DN, TI, AU, CS, SO, NR, DT, LA, SL, NTE, OS		D BIB
DALL	デリミタ型ALL形式		D L3 DALL 5
IALL	フィールド名付きインデント型ALL形式		D IALL
IBIB	フィールド名付きインデント型BIB形式		D IBIB 7
IND	AN, CC, CT		D IND 1-3
SCAN <sup>2)</sup>	TI, CT (回答番号なしのランダム表示形式)		D SCAN
TRIAL (TRI, SAMPLE, FREE)	AN, TI, CC, CT		D TRI 4-8 L10
HIT	ヒットタームを含むフィールド		D HIT
KWIC	ヒットタームを含む前後 20 語を表示 (Key-Word in Context)		D KWIC
OCC	ヒットタームの出現頻度をフィールド毎に表示		D OCC

1) カスタム形式のみの表示です。

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

## SELECT, ANALYZE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番号を付与します。

ANALYZE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L番号を付与します。

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。

(該当項目はY, 該当しないものはNで表示されています)

フィールド	フィールドコード	ANALYZE/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
引用情報	CIT	Y	N
分類コード	CC	Y	Y
統制語	CT	Y	N
所属機関名	CS	Y	Y
データ入力日	DED	Y	Y
資料番号	DN	Y	N
資料種類	DT (TC)	Y	Y
E-mailアドレス	EML	Y	Y
国際標準(資料)番号	ISN	Y <sup>2)</sup>	Y
雑誌名	JT	Y	Y
雑誌名 (略名)	JTA	Y <sup>3)</sup>	Y
雑誌名 (完全名)	JTF	Y <sup>3)</sup>	Y
言語	LA	Y	Y
注記	NTE	Y	Y
レポート番号	NR	Y	Y
ヒットタームの出現頻度	OCC	N	Y
その他の収録源	OS	Y	Y
出版社	PB	Y	Y
発行日	PD	Y	Y
発行年	PY	Y	Y
収録源	SO	Y <sup>4)</sup>	Y
要約の言語	SL	Y	Y
標題	TI	Y (デフォルト)	Y
非統制語	UT	Y <sup>5)</sup>	N
URL	URL	Y <sup>5)</sup>	N
更新日	UP (ED)	Y	Y
標題の語数	WC. T	Y	Y

1) ヒットタームだけを抽出する場合は、HITを使用します。例: SEL HIT CC.

2) ISSNおよびISBNがSELECTまたはANALYZEされ、抽出したタームには/ISNが付与されます。

3) SELECTしたタームに/JTが付与されます。

4) ISSNおよびISBNがSELECTまたはANALYZEされ、抽出したタームには/SOが付与されます。

5) SELECTしたタームに/BIが付与されます。

## サンプルレコード

## IAL形式での表示

ACCESSION NUMBER: 2004396007 WATER  
 DOCUMENT NUMBER: 5842883  
 TITLES: Treatment of drinking water residuals: comparing  
 sedimentation and dissolved air flotation performance  
 with optimal cation ratios  
 AUTHOR: Bourgeois, JC; Walsh, ME; Gagnon, GA  
 CORPORATE SOURCE: CBCL Ltd. 1489 Hollis Street, Halifax, Canada NS B3J 2R7,  
 [mailto:graham.gagnon@dal.ca]  
 SOURCE: Water Research [Water Res.]. Vol. 38, no. 5, pp.  
 1173-1182. Mar 2004.  
 Published by: Elsevier Science Ltd., The Boulevard  
 Langford Lane Kidlington Oxford OX5 1GB UK,  
 [mailto:nlinfo-f@elsevier.nl],  
 [URL:http://www.elsevier.nl]

ISSN: 0043-1354

DOCUMENT TYPE: Journal  
 LANGUAGE: English  
 SUMMARY LANGUAGE: English  
 OTHER SOURCE: Aqualine Abstracts; Environmental Engineering Abstracts  
 ABSTRACT: Spent filter backwash water (SFBW) and clarifier sludge  
 generally comprise the majority of the waste residual  
 volume generated and in relative terms, these can be  
 collectively referred to as combined filter backwash  
 water (CFBW). CFBW is essentially a low-solids wastewater  
 with metal hydroxide flocs that are typically light and  
 slow to settle. This study evaluates the impact of adding  
 calcium and magnesium carbonates to CFBW in terms of  
 assessing the impacts on the sedimentation and DAF  
 separation processes. Representative CFBW samples were  
 collected from two surface water treatment plants (WTP):  
 Lake Major WTP (Dartmouth, Nova Scotia, Canada) and  
 Victoria Park WTP (Truro, Nova Scotia, Canada).  
 Bench-scale results indicated that improvements in the  
 CFBW settled water quality could be achieved through the  
 addition of the divalent cations, thereby adjusting the  
 monovalent to divalent (M:D) ratios of the wastewater. In  
 general, the DAF process required slightly higher M:D  
 ratios than the sedimentation process. The optimum M:D  
 ratios for DAF and sedimentation were determined to be  
 1:1 and 0.33:1, respectively. It was concluded that the  
 optimisation of the cation balance between monovalent  
 cations (e.g. Na super(+), K super(+)) and added divalent  
 cations (i.e. Ca super(2+), Mg super(2+)) aided in the  
 settling mechanism through charge neutralisation-  
 precipitation. The increase in divalent cation  
 concentrations within the waste residual stream promoted  
 destabilisation of the negatively charged colour  
 molecules within the CFBW, thereby causing the colloidal  
 content to become more hydrophobic.

CLASSIFICATION CODE: 3060 Water treatment and distribution  
 CONTROLLED TERMS Drinking Water; Water Treatment; Backwash; Water Quality;  
 Sludge; Sedimentation; Calcium Carbonate; Magnesium  
 Carbonate; Backwashing; Water supplies (Potable); Sludge  
 (see also Individual sources); Flotation processes