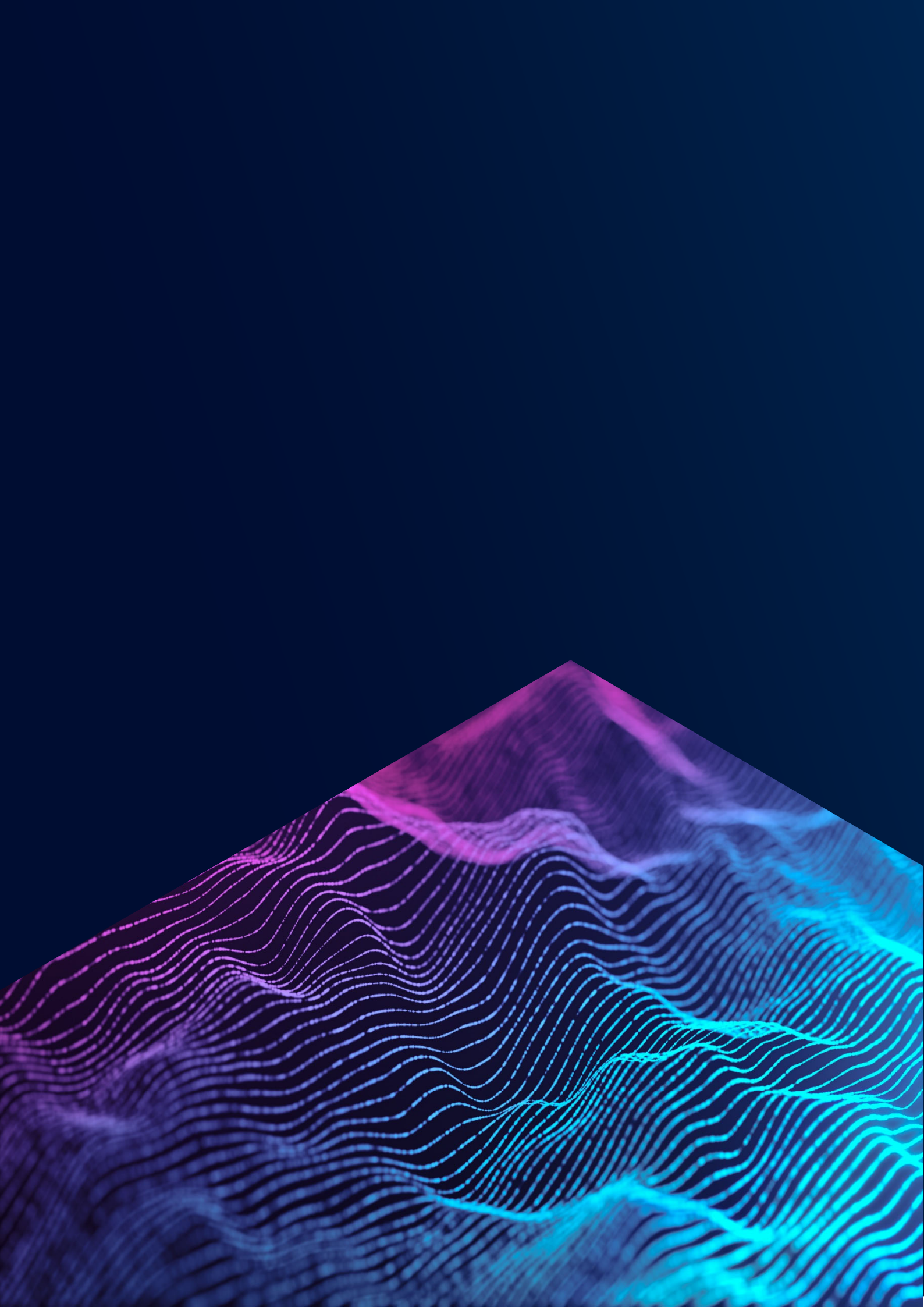


CAS STNnext®

# 特許データベース間の重複除去

202411



## CAS STNext の特許データベース

### 世界中の特許を収録しているデータベース

- CAplus/CA、INPADOCDB/IPNAFAMDB、WPINDEX/WPIDS/WPIX

### 特許全文データベース

- AUPATFULL (豪)、CANPATFULL (加)、CNFULL (中)、DEFULL (独)、EPFULL (EP)、FRFULL (仏)、GBFULL (英)、INFULL (印)、JPFULL (日)、KRFULL (韓)、PCTFULL (WO)、RUFULL (露)、TWFULL (台)、USPATFULL/USPAT2/USPATOLD (米)

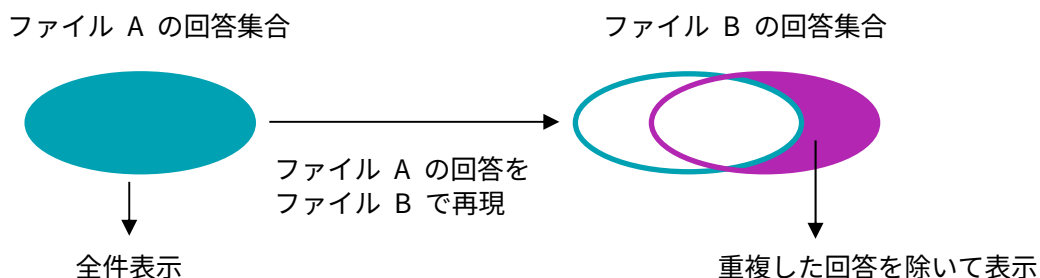
## 特許データベース間の重複除去

複数の特許ファイルで検索した場合、同じ特許番号が複数ファイルの回答に共通して含まれることがある。各ファイルで回答を全件表示すると、同じ特許情報を重複して表示することになるため、重複除去を行う。

### 重複除去の考え方

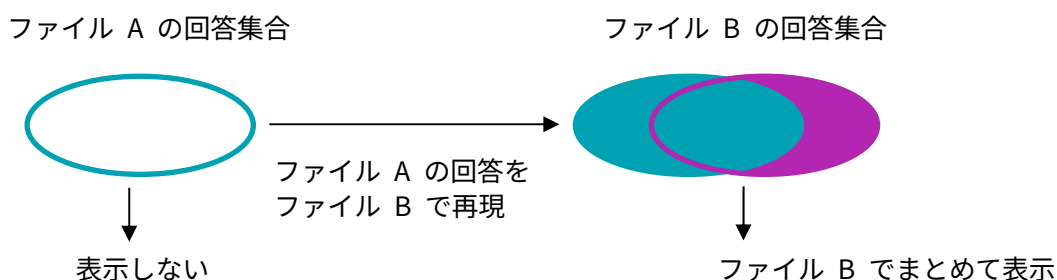
重複除去には、複数ファイル共有の情報である特許番号 (PN) を利用する。

- 例 1: 複数ファイルで検索し、重複を除いて表示



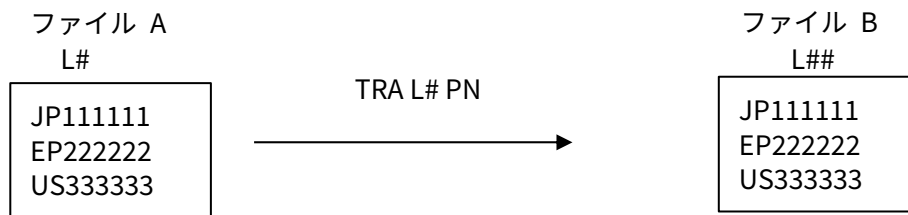
- ファイル A の L 番号 (回答集合) は、ファイル B での NOT 演算に利用できない。そのため、TRANSFER コマンドを用いて ファイル B でファイル A の回答集合を再現する必要がある。

- 例 2: 複数ファイルで検索し、どちらかのファイルで回答をまとめて表示



## TRANSFER コマンドを利用した重複除去

TRANSFER コマンドを利用して、ファイル A の回答集合から特許番号を抽出し、ファイル B で検索する。



- TRANSFER コマンドは、回答を再現したいファイルに入って実行する。自動的にタームの抽出と検索が行われる。
- TRANSFER コマンドを実行すると、下記 L2-L4 は自動で作成される。

=> FILE ファイル A

```
=> S xxxxx  
L1 20 xxxxx
```

=> FILE ファイル B

```
=> TRA L1 PN
```

```
L2 TRANSFER L1 1- PN : 40 TERMS  
L3 10 L2  
L4 QUE TERMS FROM L2 WITH NO HITS: 5 TERMS
```

← TRANSFER の実行

← L1 から抽出したターム数 (特許番号数)  
← L1 をファイル B で検索した回答件数  
← Settings の Audit が ON 設定だと、  
ヒットしなかった特許番号の集合が作成される

- WPI、CPlus、INPAFAMDB ファイルは、1 レコード中に複数の特許番号が含まれる。そのため、一般的に回答件数よりもターム数 (特許番号数) の方が多い。
- 特許ファミリーが異なる場合があるため、上記 L1 と L3 の件数が一致するとは限らない。
- ファイルにより収録国や収録年代などが異なるため、ファイル A でヒットしたすべての特許番号がファイル B に収録されているとは限らない。



## TRANSFER コマンドの入力項目とシステム制限値

TRANSFER コマンドは、ある回答集合から特定フィールドのタームを抽出し、そのタームで検索するコマンドである。

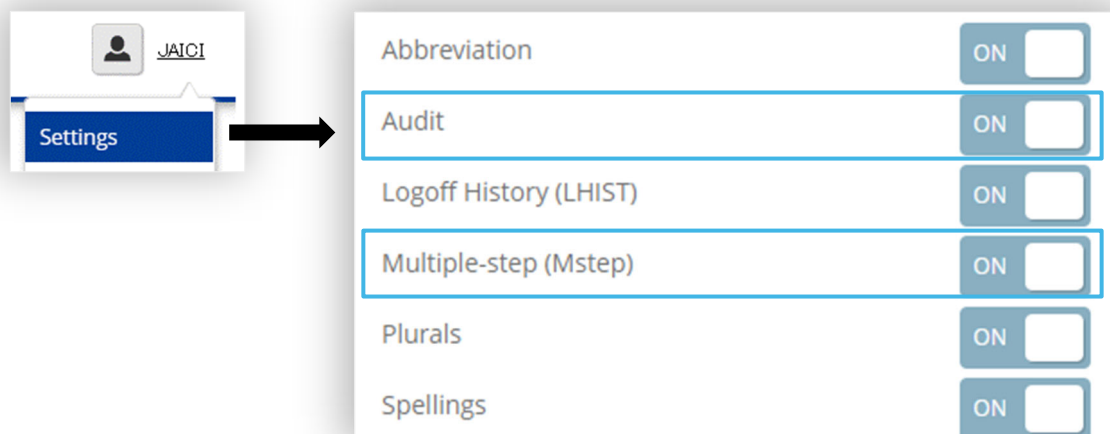
```
=> TRA L# 回答番号 抽出フィールド 抽出オプション /検索フィールド  
  
=> TRA L# 回答番号 PN ← L# 中の特許番号を抽出して検索  
=> TRA L# 回答番号 PN WITH “JP” ← L# 中の特許番号のうち  
JP を含む番号のみを抽出して検索
```

- デフォルト
  - 回答セットの L 番号 : 直前の L 番号
  - 抽出する回答番号 : 全件
- 抽出オプションで WITH “文字列” を付与すると、抽出したい項目の中で、特定の文字列を含むタームを抽出し、検索することができる。
- システム制限値 : 50,000 ターム
- TRANSFER コマンドの詳細は、CAS STNext ユーザーマニュアル > CAS STNext の使い方・コマンド > コマンド > CAS STNext コマンド応用を参照  
<https://www.jaici.or.jp/stn-ip-protection-suite/cas-stnext/documents/>

## ファイル間の連携に関する便利な Settings

CAS STNext セッション画面右上の ユーザー名 > Settings から設定する。設定はいずれも恒久設定となり、セッション切断後も保持される。コマンドを実行する前に設定する。

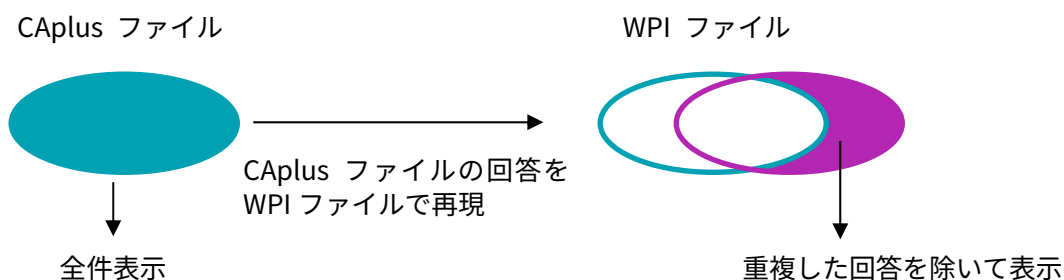
- Audit の ON にすると TRANSFER でヒットしなかったタームの集合を作成する。
- Multiple-step を ON にするとマルチファイル検索時の各ファイルの回答セットに L 番号を付与する。



## 検索例 1

超臨界水中での酸化反応を利用した廃水処理に関する 2020 年以降の文献を調査する。  
調査には、CAplus ファイルと WPI ファイルを併用する。

- CAplus ファイルと WPI ファイルは異なる観点から抄録や索引が作られているので、網羅的な調査ができる。
- 検索例 1 では、初めに CAplus ファイルで検索し回答を全件表示する。次に、WPI ファイルで重複分を除いた回答を表示する。



### STEP 1 : CAplus ファイルで検索し、回答を全件表示する

=> FILE CAPLUS ← CAplus ファイルに入る

=> S (SUPERCRITICAL?(1W)WATER)/BI,BIEX  
L1 16575 (SUPERCRITICAL?(1W)WATER)/BI,BIEX

CAplus ファイルでは基本索引 (/BI) には請求項 (/BIEX または /CLM) が含まれない。  
/BI,BIEX を利用すると、基本索引と請求項を同時に検索できる

=> S (OXIDAT? AND (WASTEWATER OR WASTE WATER))/BI,BIEX  
L2 136259 (OXIDAT? AND (WASTEWATER OR WASTE WATER))/BI,BIEX

=> S C02F0001-72+NT/IPC,CPC ← IPC,CPC の検索  
L3 72816 C02F0001-72+NT/IPC,CPC

C0F0001-72: 水、廃水または下水の処理のうち、酸化によるもの

=> S L2 OR L3  
L4 185432 L2 OR L3

=> S L1 AND L4  
L5 2166 L1 AND L4

=> S L5 AND PY=>2020 ← 2020 年以降に限定  
L6 477 L5 AND PY=>2020

=> S L6 AND P/DT ← 特許に限定  
L7 325 L6 AND P/DT

=> S L6 NOT L7 ← 特許を除く (= 非特許に限定)  
L8 152 L6 NOT L7

=> D L7 TI 1-20

← 特許レコード (L7) のタイトルを表示する

L7 ANSWER 1 OF 325 CAPLUS COPYRIGHT 2024 ACS on STN  
TI A cryolite preparation system [Machine Translation].

L7 ANSWER 2 OF 325 CAPLUS COPYRIGHT 2024 ACS on STN  
TI **Wastewater** treatment method and device based on **supercritical water oxidation** system  
:

L7 ANSWER 10 OF 325 CAPLUS COPYRIGHT 2024 ACS on STN  
TI Removing residual PFAS from internal surfaces of firefighting equipment with an equalization tank and **supercritical water oxidation** reactor

L7 ANSWER 11 OF 325 CAPLUS COPYRIGHT 2024 ACS on STN  
TI Tin-containing waste liquid **supercritical water** oxidation treatment system [Machine Translation].  
:

=> D L7 10 ALL CLM

← 10 番目の回答を ALL CLM 表示形式で表示する

L7 ANSWER 10 OF 325 CAPLUS COPYRIGHT 2024 ACS on STN  
[PatentPak PDF](#)

AN 2024:1656940 CAPLUS [Full-text](#)

DN 187:229687

ED Entered STN: 01 Aug 2024

TI Removing residual PFAS from internal surfaces of firefighting equipment with an equalization tank and **supercritical water oxidation** reactor

IN McDonough, Jeff

PA The Erm International Group Limited, UK

UO THE ERM INTERNATIONAL GROUP LTD

UOS THE ERM INTERNATIONAL GROUP LTD

SO U.S. Pat. Appl. Publ., 8pp.

CODEN: USXXCO

DT **Patent**

LA English

CLMN 20

CC 60-2 (Waste Treatment and Disposal)

FAN.CNT 1

PPPI

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
US 20240254009	A1	20240801	English	<a href="#">PDF</a>

当レコードは、キーワードがタイトル、抄録、索引でヒットし、IPC、CPC でもヒットした

PI

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
<b>US 20240254009</b>	<b>A1</b>	<b>20240801</b>	<b>US 2023-18160469</b>	<b>20230127</b>

PRAI US 2023-18160469

PSPI

PATENT NO.	KIND	STATUS	STATUS DATE
US 20240254009	A1	Alive	20240808

CLASS

PATENT NO.	CLASS	PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
<b>US 20240254009</b>	<b>IPC</b>	<b>C02F0001-02 [I]; C02F0001-72 [I]</b>
	<b>IPCR</b>	<b>C02F0001-72 [I]; C02F0001-02 [I]</b>
	<b>CPCI</b>	<b>C02F0001-72 [I]; C02F0001-02 [I]; C02F2101-36</b>

- AB Methods for removing PFAS from firefighting equipment in closed-loop systems by heating an effluent to a first temp., circulating at a first flow rate the effluent heated to the first temp. through equipment contg. residual PFAS, wherein the first temp. and the first flow rate enable removal of residual PFAS from an interior of the equipment, and heating the effluent to a second temp. for a period of time, wherein the second temp. and the period of time enable the removed PFAS to be substantially destroyed. The system comprise a heater, a pump, an equalization tank and gas-liq. separator. The heater comprise a super crit. water **oxidn.** reactor.
- ST removing PFAS equalization tank **supercrit water oxidn** reactor
- IT **Wastewater** treatment  
(mixing; removing residual PFAS from internal surfaces of firefighting equipment with an equalization tank and **supercrit. water oxidn.** reactor)
- IT Equalization tank  
Gas-liquid separators  
Heaters  
(removing residual PFAS from internal surfaces of firefighting equipment with an equalization tank and **supercrit. water oxidn.** reactor)
- IT Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances  
RL: PEP (Physical, engineering or chemical process); POL (Pollutant); REM (Removal or disposal); OCCU (Occurrence); PROC (Process)  
(removing residual PFAS from internal surfaces of firefighting equipment with an equalization tank and **supercrit. water oxidn.** reactor)
- IT **Oxidative wastewater** treatment  
(supercrit.; removing residual PFAS from internal surfaces of firefighting equipment with an equalization tank and **supercrit. water oxidn.** reactor)
- CLM What is claimed is:  
1. A method comprising:  
heating an effluent to a first temperature;  
circulating at a first flow rate the effluent heated to the first temperature through equipment containing residual PFAS, wherein the first temperature and the first flow rate enable removal of residual PFAS from an interior of the equipment; and  
heating the effluent to a second temperature for a period of time, wherein the second temperature and the period of time enable the removed PFAS to be substantially destroyed.
2. The method as claimed in claim 1 , wherein the first temperature is between 50° C. and 99° C.  
:



=> D L8 1-10 TI ← 非特許レコード (L8) の標題を表示する

L8 ANSWER 1 OF 152 CAPLUS COPYRIGHT 2024 ACS on STN  
TI Electrochemical **oxidation** of a membrane-distillation concentrate for the treatment of real pharmaceutical **wastewater**

L8 ANSWER 2 OF 152 CAPLUS COPYRIGHT 2024 ACS on STN  
TI Molecular dynamics simulations on salt deposition and nucleation in **supercritical water**

L8 ANSWER 3 OF 152 CAPLUS COPYRIGHT 2024 ACS on STN  
TI Field Demonstration of PFAS Destruction in Various Alcohol-Resistant AFFFs Using **Supercritical Water Oxidation** (SCWO)

L8 ANSWER 4 OF 152 CAPLUS COPYRIGHT 2024 ACS on STN  
TI Safety Management and Accident-Control Strategy for a Commercial-Scale Plant for **Supercritical Water Oxidation** of Sludge  
:

=> D L8 3 ALL ← 3 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L8 ANSWER 3 OF 152 CAPLUS COPYRIGHT 2024 ACS on STN

AN 2024:2077682 CAPLUS [Full-text](#)  
DN 188:220398  
ED Entered STN: 01 Oct 2024  
TI Field Demonstration of PFAS Destruction in Various Alcohol-Resistant AFFFs Using **Supercritical Water Oxidation** (SCWO)  
AU Rosansky, Stephen; Al-Dirani, Samer Mohamad; Scheitlin, Christopher G.; Dasu, Kavitha; Dzurnak, Michael; Xia, Xiaoyan; Orth, Cameron; McCauley, Martha; Mullins, Larry  
CS Battelle Memorial Institute, Columbus, OH, 43201, USA  
SO ACS ES&T Water (**2024**), 4(10), 4486-4496  
CODEN: AEWCAA; ISSN: 2690-0637  
DOI 10.1021/acsestwater.4c00499  
PB American Chemical Society  
DT Journal; (online computer file)  
LA English  
CC 60-2 (Waste Treatment and Disposal)  
AB Aq. film-forming foams (AFFFs) have been used for over 60 years to control dangerous Class B fires, but their firefighting efficacy is owed to per- and poly fluoroalkyl substances (PFAS), which have emerged as concerning persistent contaminants for the environment and human health. Battelle's PFAS Annihilator, a **supercrit. water oxidn.** (SCWO) technol., demonstrated ≥3 log destruction of PFAS in each of the three alc.-resistant AFFF formulations from different manufacturers. A  
:  
ST PFAS destruction alc resistant AFFF **supercrit water oxidn**  
IT Aqueous film-forming foams  
Contaminated soils  
Corrosion  
Defluoridation **wastewater** treatment  
Dilution  
Economics  
Energy consumption  
Environment  
Environmental pollutants  
Fluids

当レコードは、キーワードが標題、抄録、索引でヒットした

Gas chromatography-mass spectrometry  
 Mass balance  
 Oxidative wastewater treatment  
 Precipitation  
 Public health  
 Residence time  
 Stream waters  
 Supercritical fluids  
 Surface resistance  
 Volume  
 (field demonstration of per- and poly fluoroalkyl substances  
 destruction in various alc.-resistant aq. film-forming foamss using  
 supercrit. water oxidn. (SCWO))

IT Volatile organic compounds  
 RL: ANT (Analyte); ANST (Analytical study)  
 (field demonstration of per- and poly fluoroalkyl substances  
 destruction in various alc.-resistant aq. film-forming foamss using  
 supercrit. water oxidn. (SCWO))  
 :

IT 1336-21-6, Ammonium hydroxide ((NH4)(OH))  
 RL: RGT (Reagent); RACT (Reactant or reagent)  
 (field demonstration of per- and poly fluoroalkyl substances  
 destruction in various alc.-resistant aq. film-forming foamss using  
 supercrit. water oxidn. (SCWO))

RE.CNT 61 THERE ARE 61 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD  
 RE CITED REFERENCES  
 (1) Anon; CompTox Chemicals Dashboard 2023  
 :

## STEP 2 : WPI ファイルで検索し、重複を除いて回答を表示する

=> FILE WPINDEX ← WPI ファイルに入る

=> S L6  
 L9 318 L5 AND PY=>2020

STEP 1 の CPlus ファイルの検索式は、WPINDEX ファイルでも利用可能。そのため、WPINDEX ファイルで CPlus ファイルの検索結果の L 番号 (L6) を利用する。検索すると、L6 を作成する際に使用した検索式が実行される

=> TRA L7 PN ← CPlus ファイルの回答集合 (L7) から特許番号を抽出し、WPI ファイルで検索  
 L10 TRANSFER L7 1- PN : 473 TERMS ← CPlus の回答を WPI で再現した回答集合  
 L11 285 L10  
 L12 QUE TERMS FROM L10 WITH NO HITS: 57 TERMS

=> S L9 NOT L11 ← WPI ファイルでのみ得られた回答  
 L13 64 L9 NOT L11

=> D TRI 1-64 ← TRIAL 表示形式で全件を表示

L13 ANSWER 1 OF 64 WPINDEX COPYRIGHT 2024 CLARIVATE on STN  
 AN 2024-A4451E [2024084]  
 TT TT: HYDROTHERMAL CONVERT DEVICE BAMBOO PROCESS WASTE WATER COMPRISE KETTLE  
 COVER SET OPEN BOTTOM BODY HEAT FURNACE MIDDLE PART OUTER INSULATE  
 SLEEVE  
 DC D15

IPCI [C02F0001-78](#) [I,A]  
MC CPI: D04-A01K1

L13 ANSWER 2 OF 64 WPINDEX COPYRIGHT 2024 CLARIVATE on STN  
AN 2024-787305 [2024066]  
TT TT: TIN CONTAIN WASTE LIQUID [SUPERCRITICAL WATER](#) OXIDATION TREAT  
SYSTEM COMPRISE HEAT PRESERVE PRE PROCESS MIX TANK REACT EXCHANGE  
PRESSURE ADJUST DEVICE SOLID SEPARATE  
DC D15; E32; Q42  
IPCI B01D0053-62 [I,A]; B01D0053-78 [I,A]; [C02F0001-72](#) [I,A]; [C02F0001-74](#)  
[I,A]; C02F0101-20 [N,A]; C02F0101-30 [N,A]  
MC CPI: D04-A01K2; D04-B05A; D04-B06; E11-Q01B; E35-H  
EngPI: Q42-D

:  
L13 ANSWER 9 OF 64 WPINDEX COPYRIGHT 2024 CLARIVATE on STN  
AN 2023-93425P [2023073]  
TT TT: [SUPERCRITICAL WATER OXIDATION](#) TREAT SYSTEM COMPLETE ORGANIC  
POLLUTION CARBON COMPRISE SLURRY TANK REACT PRESSURE REGULATE DEVICE  
HEAT EXCHANGE WASTE BUFFER  
DC D15; Q42  
IPCI C02F0001-66 [I,A]; [C02F0001-72](#) [I,A]; C02F0101-30 [N,A]  
MC CPI: D04-A01K2; D04-B06  
EngPI: Q42-D01; Q42-D03

L13 ANSWER 10 OF 64 WPINDEX COPYRIGHT 2024 CLARIVATE on STN  
:

=> D L13 9 ALL MEMB ← 9 番目の回答を ALL MEMB 表示形式で表示する

L13 ANSWER 9 OF 64 WPINDEX COPYRIGHT 2024 CLARIVATE on STN  
AN 2023-93425P [2023073] WPINDEX [Full-text](#) 発明レベル  
TI [Supercritical water oxidation](#) treatment system for completely  
oxidizing organic pollutant in water into carbon dioxide and water,  
comprises slurry tank, reaction tank, pressure regulating device, heat  
exchanger and [waste water](#) buffer tank  
DC D15; Q42  
IN GAO Q; REN T; SUN K; ZHAO H  
PA (XINA-C) SHIJIAZHANG XINAO ENVIRONMENTAL PROTECT  
CYC 1  
PI [CN 219603347](#) U [20230829 \(2023073\)\\*](#) ZH  
ADT CN 219603347 U CN 2023-21270534U 20230524  
PRAI CN 2023-21270534U 20230524  
IPCI C02F0001-66 [I,A]; [C02F0001-72](#) [I,A]; C02F0101-30 [N,A]  
AB CN 219603347 U UPAB 20230912  
NOVELTY - The utility model provides a [supercritical water oxidation](#)  
treatment system, comprising a slurry tank, a reaction tank, a pressure  
regulating device, a heat exchanger and a [waste water](#) buffer tank,  
wherein the [waste water](#) buffer tank is internally provided with a pH  
value detecting component, the inlet of the slurry tank is connected with  
a reagent tank for containing liquid alkali, the pH value detecting  
component is in communication connection with the reagent tank. The  
[supercritical water oxidation](#) treatment system provided by the  
utility model, the reagent tank adds reagent into the slurry tank  
:  
FS CPI; GMPI  
MC CPI: D04-A01K2; D04-B06  
EngPI: Q42-D01; Q42-D03

Member(0001)

PI CN 219603347 U 20230829 (2023073)\* ZH

公報レベル

TIEN **Supercritical water oxidation** treatment system

AG WANG, Shi-qi

AGA: CN

Hebei Guowei Zhiyuan Intellectual Property Agency Co., Ltd.

AGA: CN

IN SUN K

INO: SUN, Kun

GAO Q

INO: GAO, Quan

ZHAO H

INO: ZHAO, Hang-cheng

REN T

INO: REN, Tao-rang

PA (XINA-C) SHIJIAZHUANG XINAO ENVIRONMENTAL PROTECT

PAO: SHIJIAZHUANG XIN'AO ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD.

PAA: 050000, Shijiazhuang, Hebei, CN

Residence: CN

Nationality: CN

ADT CN 219603347 U CN 2023-21270534U 20230524

APTS 2023CN-021270534 20230524

IPCI Current: C02F0001-66 [I,A]; **C02F0001-72** [I,A]; C02F0101-30 [N,A]

Original: C02F0001-66 [I,A]; C02F0001-72 [I,A]; C02F0101-30 [I,A]

ABEN The utility model provides a **supercritical water oxidation** treatment system, comprising a slurry tank, a reaction tank, a pressure regulating device, a heat exchanger and a **waste water** buffer tank, wherein the **waste water** buffer tank is internally provided with a pH value detecting component, the inlet of the slurry tank is connected with a reagent tank for containing liquid alkali, the pH value detecting component is in communication connection with the reagent tank. The **supercritical water oxidation** treatment system provided by the utility model, the reagent tank adds reagent into the slurry tank according to the data detected by the pH value detection component, the reagent is liquid alkali, the liquid alkali is mixed with the organic waste liquid in the slurry tank, after the **supercritical water oxidation** reaction occurs in the organic waste liquid, the **waste water** is neutral or alkaline, so the **waste water** will not corrode the pipeline, and the cost is saved.

CLMEN [CLAIM 1] 1. A **supercritical water oxidation** treatment system, wherein it comprises a slurry tank, a reaction tank, a pressure regulating device, a heat exchanger and a **waste water** buffer tank, wherein the **waste water** buffer tank is internally provided with a pH value detecting component, the inlet of the slurry tank is connected with a reagent tank for containing liquid alkali, the pH value detecting component is in communication connection with the reagent tank.

[CLAIM 2] 2. The **supercritical water oxidation** treatment system according to claim 1, wherein the outlet end of the reagent tank is provided with a conveying pump; the conveying pump is in communication connection with the pH value detection component.

[CLAIM 3] 3. The **supercritical water oxidation** treatment system according to claim 2, wherein the pH value detection component comprises:

当レコードは、キーワードが標題、抄録、索引、クレームでヒット。また IPC でもヒットしている

=> D L12 1-            ← WPI ファイルに収録されていなかった特許番号を確認する（任意）  
                              (TRANSFER の際にヒットしなかった特許番号の集合 (L12) を表示)

TERM # TERMS

```
-----  
  1 CN209618973/PN  
  2 CN209685388/PN  
  3 CN209906423/PN  
  4 CN209906424/PN  
  5 CN210030147/PN  
    :  
 52 CN221854354/PN  
 53 C06150041/PN  
 54 EP4452872/PN  
 55 IL312912/PN  
 56 IL312913/PN  
 57 IL313249/PN  
*****  END OF L12  *****
```

CAplus ファイルから抽出した特許番号が WPI ファイルでヒットしなかった理由としては下記などが考えられる。

- 特許収録範囲の違い
- 特許収録までのタイムラグ
- 特許番号検索における特許番号入力形式の違い
  - 例えば、CAplus ファイルで中国の実用新案は、CN+番号/PN で検索する。一方、WPI ファイルでは CN+番号+U/PN で検索する。



## 検索例 2

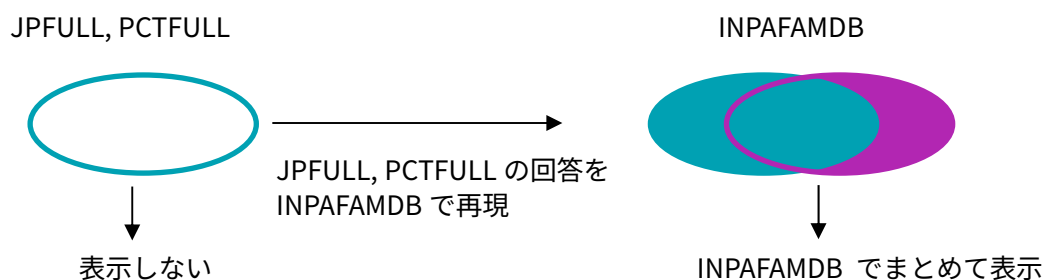
ポリアミドについてガラス転移温度 200℃以下がクレームされている日本特許および国内移行した PCT 出願特許を含む特許ファミリーを調査する。

### - STEP 1: JPFULL、PCTFULL ファイルの検索

- 特許全文データベースである JPFULL (日本) と PCTFULL (PCT 出願) ファイルは、テキスト中の数値検索機能が収録されているので、ポリアミドのガラス転移温度に関する検索を実行する。

### - STEP 2: INPAFAMDB ファイルの検索

- PCT 出願の国内移行については、法的状況データを利用している INPAFAMDB ファイルを利用する。また INPAFAMDB ファイルで特許ファミリーを表示できる。



### STEP 1: JPFULL、PCTFULL ファイルの検索

=> FILE JPFULL PCTFULL

← JPFULL、PCTFULL ファイルに入る

=> S (GLASS(1A)TRANSIT?(1A)(TEMP? OR POINT) OR TG)/CLM ← クレームのキーワード検索

L1 73915 FILE JPFULL

L2 31103 FILE PCTFULL

Settings の Multiple-step (Mstep) を ON に設定すると、マルチファイル検索時に各ファイルの回答セットに L 番号が付与される

TOTAL FOR ALL FILES

L3 105018 (GLASS(1A) TRANSIT?(1A)(TEMP? OR POINT) OR TG)/CLM

=> S (POLYAMIDE? OR POLY(W)AMIDE?)/CLM

L4 96126 FILE JPFULL

L5 47793 FILE PCTFULL

TOTAL FOR ALL FILES

L6 143919 (POLYAMIDE? OR POLY(W) AMIDE?)/CLM

=> S L3(5A)TEMP=<200C

← 温度 200 °C 以下の数値記載がある特許に限定

L7 38778 FILE JPFULL

L8 14937 FILE PCTFULL

TOTAL FOR ALL FILES

L9 53715 L3(5A) TEMP=<200C

=> S L6(S)L9 ← 同一クレーム中に限定  
L10 919 FILE JPFULL  
L11 315 FILE PCTFULL

TOTAL FOR ALL FILES  
L12 1234 L6(S) L9

=> D L10 1-5 KWIC ← JPFULL ファイルの回答 (L10) を KWIC 表示形式で表示  
(KWIC 表示形式でヒットタームの前後を確認できる)

L10 ANSWER 1 OF 919 JPFULL COPYRIGHT 2024 LNBIS on STN.  
:  
L10 ANSWER 3 OF 919 JPFULL COPYRIGHT 2024 LNBIS on STN.

MCLMEN. . .  
from a resin composition,  
The resin composition contains a thermoplastic resin,  
The thermoplastic resin comprises at least a **polyamide** resin (A1),  
The resin composition is a molded product having a **glass transition temperature** of **85** ° C. or higher.  
:

=> D L11 1-5 KWIC ← PCTFULL ファイルの回答 (L11) を KWIC 表示形式で表示

L11 ANSWER 1 OF 315 PCTFULL COPYRIGHT 2024 LNBIS on STN.

CLMEN  
[CLM0018] 18. A reinforced **polyamide** is characterized in that it comprises a continuous **polyamide** phase, a dispersed polyimide phase, and one or more copolymers, wherein the **polyamide** phase comprises at least one **polyamide** having amide groups separated by at least 10 CH2 groups, wherein the polyimide of the polyimide phase has a **glass temperature transition (Tg)** of at least 135°C as determined by DSC according to the description and is present in a content of from 3 to 40 wt.% based on the total weight of the reinforced **polyamide**.

L11 ANSWER 2 OF 315 PCTFULL COPYRIGHT 2024 LNBIS on STN.

CLMEN  
[CLM0030] 30. The composition of any one of the preceding claims , wherein the **polyamide** (PA) exhibits a **glass transition temperature (Tg)** of at least 90°C, preferably at least 100°,Tg being measured by DSC according to ASTM D3418.  
:

## STEP 2: INPAFAMDB ファイルの検索

=> FILE INPAFAMDB ← INPAFAMDB ファイルに入る

=> TRA L12 PN ← JPFULL, PCTFULL ファイルの回答集合 (L12) から特許番号を抽出し、  
INPAFAMDB ファイルで検索する

L13 TRANSFER L12 1- PN : 1234 TERMS  
L14 1025 L13  
L15 QUE TERMS FROM L13 WITH NO HITS: 2 TERMS

=> S L14 AND JP/PC ← 日本特許に限定

L16 918 L14 AND JP/PC

=> S L14 AND WO/LSCC(L)ENP/LSC2(L)JP/LSPC,LSCY ← PCT 出願で日本に国内移行している特許に  
限定

L17 247 L14 AND WO/LSCC(L)ENP/LSC2(L)JP/LSPC,LSCY

=> S L16 OR L17 ← L16 と L17 をまとめる

L18 920 L16 OR L17

=> D L18 1-20 FAMLS ← FAMLS 表示形式で特許ファミリーの特許情報と法的状況を表示する

L18 ANSWER 1 OF 920 INPAFAMDB COPYRIGHT 2024 EPO/FIZ KA on STN

TITLE: 成形体、成形体の製造方法、および金属樹脂複合体.

AN 89894827 INPAFAMDB

PATENT FAMILY INFORMATION

2024 年発行の日本特許でヒット

+----- Publications -----+ +----- Applications -----+ +- STI +-  
JP 2024126824 A 20240920 JP 2023-35486 A 20230308 A

+----- Priorities -----+  
JP 2023-35486 A 20230308

LEGAL STATUS

法的状況データ

20230308 JPA Patent application  
JP 2023-35486 A 20230308  
PRI Priority Information  
.....20241003  
20230308 JPA Patent application  
[JP 2023-35486]  
JP 2023-35486 A 20230308  
APP Application Information  
.....20241003  
20240920 JPA PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION [FROM 19710716  
ONWARDS] or PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION  
(BASED ON INTERNATIONAL APPLICATION) [FROM 19790726  
ONWARDS]  
[JP 2023-35486 A 20230308]  
JP 2024126824 A 20240920  
PRE Pre-grant Publication  
.....20241003

FSTAT 1 priority, 1 application, 1 publication (1 EPO simple family)  
1 country, 3 legal status events

:

TITLE: POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE FORMED FROM SAME.

AN 82973711 INPAFAMDB

PATENT FAMILY INFORMATION

2024 年発行の日本特許および 2023 年発行の PCT 出願特許 (WO 特許) でヒット

Publications		Applications		STI
CN 118043400	A 20240514	CN 2022-80064638	A 20220927	A
<b>JP 2024536260</b>	<b>A 20241004</b>	<b>JP 2024-519751</b>	<b>A 20220927</b>	<b>A</b>
KR 2023049396	A 20230413	KR 2021-132507	A 20211006	D
<b>WO 2023058986</b>	<b>A1 20230413</b>	<b>WO 2022-KR14495</b>	<b>W 20220927</b>	<b>A</b>

----- Priorities -----  
KR 2021-132507 A 20211006  
WO 2022-KR14495 W 20220927

LEGAL STATUS  
20211006 KRA

各国の法的状況データが表示される

Patent application  
KR 2021-132507 A 20211006

PRI Priority Information

20240329 **WOENP** : PCT 出願特許が日本に国内移行した法的情報データ

ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE  
[WO 2022-KR14495 W 20220927]  
**JP 2024519751** A  
JP

**ENP Entry into National Phase**  
A APPLICATION FILING

.....20240815

20240514 CNA : UNEXAMINED APPLICATION FOR A PATENT FOR INV.  
[CN 2022-80064638 A 20220927]  
CN 118043400 A 20240514

PRE Pre-grant Publication

.....20240523

20241004 JPA : PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION [FROM 19710716 ONWARDS] or PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION (BASED ON INTERNATIONAL APPLICATION) [FROM 19790726 ONWARDS]

[JP 2024-519751 A 20220927]  
**JP 2024536260** A **20241004**

PRE Pre-grant Publication

.....20241017

FSTAT 2 priorities, 4 applications, 4 publications (1 EPO simple family)  
4 countries, 21 legal status events

## JAICI について

一般社団法人化学情報協会 (JAICI) は、化学技術情報の流通を図るため 1971 年に設立されました。米国 CAS をはじめ世界各国の情報機関などと協力関係を築き、日本の研究者をサポートする情報センターとして、大学・企業などの情報取得・分析から研究・開発までを支援しています。

CAS STNext に関するお問い合わせ先  
<https://www.jaici.or.jp/inquiry/>

## About CAS

CAS connects the world's scientific knowledge to accelerate breakthroughs that improve lives. We empower global innovators to efficiently navigate today's complex data landscape and make confident decisions in each phase of the innovation journey. As a specialist in scientific knowledge management, our team builds the largest authoritative collection of human-curated scientific data in the world and provides essential information solutions, services, and expertise. Scientists, patent professionals, and business leaders across industries rely on CAS to help them uncover opportunities, mitigate risks, and unlock shared knowledge so they can get from inspiration to innovation faster. CAS is a division of the American Chemical Society. Connect with us at [cas.org](https://cas.org)