

# PFAS対策技術コンソーシアムのご説明

---

PFAS対策技術コンソーシアム事務局

# PFAS対策技術コンソーシアムとは

---

## 【組織名称】

### PFAS対策技術コンソーシアム

英語名：Consortium for analysis and remediation of per- and poly-fluoroalkyl substances

## 【組織沿革】

産総研にて培われてきた技術シーズと海外の最新研究成果を国内産業界・地方自治体等に普及させ、国内PFAS対策(計測・処理)技術の底上げを行うことを目的として、2021年6月21日付で産総研組織として設立されました。当初は三年間の期間限定でしたが、継続希望が大多数のため、2025年3月までコンソーシアム活動を延長されておりました。

2025年4月より新体制として株式会社キャンパスクリエイトを事務局として設置し、任意団体として活動を継続致します。

# 2025年度の体制について

## 【組織体制について】

国立研究開発法人産業技術総合研究所様の内部組織では無くなります。  
株式会社キャンパスクリエイトを事務局として設置し、任意団体として活動を継続致します。

事務局から国立研究開発法人産業技術総合研究所様へ  
山下信義先生、谷保佐知先生への委員委嘱依頼をすることで、  
先生方には継続してコンソーシアムにご参画頂いております。

### PFAS対策技術コンソーシアム

代表 山下信義先生  
委員 谷保佐知先生

事務局 (株)キャンパスクリエイト

会員の皆様

委員

### 国立研究開発法人産業技術総合研究所

環境計測グループ 山下信義先生  
谷保佐知先生

委員委嘱

必要に応じて国内外の他の先生方にも  
委員委嘱を依頼する可能性があります

▽事務局HPにて公開許可  
企業様を随時更新中

<https://www.campuscreate.com/pfas-office/>

# 2025年6月時点での会員数

団体数：58団体 会員数：155名（2025年6月2日時点）

農林水産省・環境省(賛助会員)・経済産業省(賛助会員)

株式会社エーピー・サイエックス、AGC株式会社、三井・ケマーズ フロロプロダクツ株式会社、一般財団法人三重県環境保全事業団、ノリタケ株式会社、株式会社MIZUKEN、株式会社島津テクノリサーチ、栗田工業株式会社、デルタテック株式会社、株式会社東京久栄、日東精工アナリテック株式会社、浜松市役所、株式会社日吉、内藤環境管理株式会社、新日本電工株式会社、室町ケミカル株式会社、株式会社竹中土木、株式会社鴻池組、株式会社リガク、神奈川大学、青木あすなろ建設株式会社、愛媛大学、一般財団法人関西環境管理技術センター、ジーエルサイエンス株式会社、JFEテクノリサーチ株式会社、一般財団法人化学物質評価研究機構、オルガノ株式会社、日本工営株式会社、株式会社建設技術研究所、フタムラ化学株式会社、株式会社再春館安心安全研究所、アジレント・テクノロジー株式会社、株式会社クレハ環境、株式会社竹中工務店、株式会社住化分析センター、株式会社環境管理センター、三浦工業株式会社、株式会社島津製作所、ランドソリューション株式会社、株式会社環境総合リサーチ、前田建設工業株式会社、株式会社エマルションフローテクノロジーズ、メトロームジャパン株式会社、ソニーグループ株式会社、株式会社流機エンジニアリング、NOK株式会社、株式会社クレハ、株式会社村田製作所、日本ゼオン株式会社 その他

# 本日のプログラム

## PFAS 対策製品開発への挑戦

国内研究事例やアプローチ手法のご提案

環境負荷や健康への影響が懸念されているPFAS。PFASの対策製品の需要は、各国における規制強化と企業による排出量削減の取り組みを背景に、急速に高まっています。特に、食品包装や半導体、電子機器といった分野で、PFAS対策が求められています。

本セミナーでは、産業界の皆様がPFAS対策製品の開発に向けたヒントを得ていただけるよう、主催者の視点にてPFAS対策製品に繋がる技術のご研究をされていると考える研究者を講師としてお招き致しました。

また、PFAS対策技術コンソーシアムの取り組みについてもご紹介致します。

2025年6月23日月

13:00~16:30 ZOOMウェビナー

参加費  
無料

申込み

下記WEBサイトよりお申し込みください。  
<https://pfas-seminar250623.peatix.com>

問い合わせ先

株式会社キャンパスクリエイト(PFAS対策技術コンソーシアム)  
pfas.info@campuscreate.com



【主催】PFAS対策技術コンソーシアム  
【協賛】栗田工業株式会社

## PROGRAM

13:00-13:05 オープニング

13:05-13:30 PFAS対策技術コンソーシアム代表 山下 信義 先生  
PFAS対策技術コンソーシアム活動紹介

13:30-14:10 ご講演1

名古屋工業大学 大学院工学専攻  
大学院共同ナノメディシン科学専攻 教授 柴田 哲男 先生

「持続可能性を考えた有機フッ素化学」

14:10-14:50 ご講演2

山形大学 大学院理工学研究科 教授 増原 陽人 先生

「PFAS依存からの脱却を目指した機能性高分子膜の  
創製:セルロースナノファイバー複合体の可能性」

休憩

15:00-15:40 ご講演3

東北大学 材料科学高等研究所 教授 藪 浩 先生

「PTFE粒子分散を中心としたPFAS代替材料の開発」

15:40-16:20 ご講演4

大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻  
教授 藤内 謙光 先生

「超分子のアプローチによる多孔質有機塩材料の構築と  
空孔表面修飾による機能化」

16:20-16:30 主催者からのご案内

PFAS対策製品開発分科会の発足について

閉会

# PFAS対策技術コンソーシアム PFAS対策製品開発分科会の発足について

---

PFAS対策技術コンソーシアム事務局  
(株式会社キャンパスクリエイト 渡邊)

# PFAS対策製品開発分科会について

---

## 背景

PFAS対策技術コンソーシアムは、国立研究開発法人産業技術総合研究所の分析技術を主軸にPFAS対策として分析技術の確立と国内PFAS対策(計測・処理)技術の底上げや技術普及に貢献してきました。

また、コンソーシアムが携わる講演会では、分析技術のみならず分解技術、処理技術についても専門家を招いた講演や、会員と海外研究者の交流促進による技術普及に貢献をしてきました。

その結果、コンソーシアムには分析技術のみならず、PFAS対策に関する広いご相談が寄せられるまでになっております。

# PFAS対策製品開発分科会について

---

## 分科会発足について

今回の分科会発足は会員企業様からの具体相談をきっかけに始まりました。PFAS対策製品開発について着手したいものの、1企業での開発が難しく、業界の垣根を超えた協業による開発が必要であると感じているというご相談でした。

コンソーシアムとしては分析技術の発信、普及、アカデミア情報の発信を行ってきましたが、今後は産業界の皆様への課題解決に向けた協業体制構築の支援にも努めたいと考えております。

会員企業様のご相談から、PFAS対策製品開発の実現のためには、分科会という形で業界の垣根を超えた協業体制構築の場の提供が必要と感じ、この度の分科会発足に至りました。

PFAS対策製品開発分科会では、実際にPFAS対策に踏み込んだモノづくりがしたいと考えております。また、製品として 材料 成形加工 部品製造 製品 を包括的に支援したいと考えております。

材料・素材



成形加工



部品製品



製品

# PFAS対策製品開発分科会について

## PFAS対策製品を取り巻く世界動向

海外では既にPFAS代替材料・PFAS代替製品の開発にも着手されておりま

海外では既にPFAS代替材料・PFAS代替製品の開発にも着手されておりま

また逆にこれを新市場獲得のチャンスと捉え、取り組むことはできないでしょうか？

• An overview of potential alternatives for the multiple uses of per- and polyfluoroalkyl substances<sup>←</sup>

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.4c09088><sup>←</sup>

24 Jan 2025 | ES&T <sup>←</sup>

Based on the functional substitution approach, this study develops an online database that documents all known uses of PFAS, describes the functions provided by PFAS in these uses, lists potential alternatives that can deliver equivalent or similar functions to PFAS, and evaluates the suitability of the identified alternatives to replace PFAS. <sup>←</sup>

PFASのすべての既知の用途を記録したオンラインデータベースを開発した。このデータベースでは、各用途においてPFASが果たす機能を記述し、PFASと同等または類似の機能を提供できる可能性のある代替物質を一覧化し、これらの代替物質がPFASの代替として適しているかどうかを評価している。<sup>←</sup>

# PFAS対策製品開発分科会について

---

## 分科会ミッション

「有機フッ素化合物に関する社会課題の解決」と「国内産業競争力強化」

## 分科会目標

日本の産業界から世界へ向けてPFASに対するソリューションを提案する

## 実施事項

- ・ セミナー開催
- ・ ワーキンググループ立ち上げ支援
- ・ ニーズ募集、シーズ募集
- ・ 事業者リスト作成(希望者のみ公表)
- ・ 成果報告の場の提供



# PFAS対策製品開発分科会について

---

## 実施事項

## セミナー開催について

本日のセミナーが、第1回目のセミナーとなりました。

同じような課題を感じる企業様に対する情報発信の機会として、本セミナーを開催致しました。

本セミナーでは、PFAS対策製品を開発するための要素技術に繋がると考えられる研究を実施する研究者様を事務局視点にてお招き致しました。

皆様のアイデアと研究者様様のアイデアを掛け合わせて、  
産業界が求める基準での製品開発に向けたヒントとして頂けておりましたら幸いです。

本セミナーは、今後も継続企画を行う予定です。  
セミナーについては同様のピーティックスアカウントでのお知らせを致しますので、  
フォローの上でご案内をお待ち頂けますと幸いです。



# PFAS対策製品開発分科会について

## 実施事項

## ワーキンググループ立ち上げ支援について

PFAS対策製品の開発においては、業界の垣根を超えた協業開発が必要と考えます。そこで、本分科会では以下のようなワーキンググループ構成を目標とし、メンバー募集支援やワーキンググループ推進支援を行います。

### 材料・素材



### 材料を成形加工



### 部品製品化



### 製品機能評価

- ・材料提供
- ・新規材料開発による実現検討

- ・成形試作
- ・成形時の工夫による実現検討

- ・部品製品試作
- ・部品製品としての評価

- ・製品としての要件提示
- ・製品としての評価

PFAS対策製品市場

PFAS対策を  
求める  
最終製品  
利用者

どのプレイヤーが研究開発を担うかは、ワーキンググループで狙う開発方針次第

業界の垣根を超えたチームで市場を守り、且つ新市場獲得を狙うため、ワーキンググループを立ち上げ

# PFAS対策製品開発分科会について

## 実施事項

## ニーズ募集について

### 材料・素材

- ・ 材料提供
- ・ 新規材料開発による実現検討



### 材料を成形加工

- ・ 成形試作
- ・ 成形時の工夫による実現検討



### 部品製品化

- ・ 部品製品試作
- ・ 部品製品としての評価



### 製品機能評価

- ・ 製品としての要件提示
- ・ 製品としての評価

### PFAS対策製品市場

PFAS対策を  
求める  
最終製品  
利用者

PFAS対策製品に関するニーズを募集します。  
ワーキンググループのテーマに直結するため、ニーズ起点でのワーキンググループ立ち上げを支援致します。

# PFAS対策製品開発分科会について

## 実施事項

## ニーズ募集について

このようなお悩みがないでしょうか？

- 
- ・ 海外輸出時の規制値内証明に苦勞している。
  - ・ 材料購入時はPFAS規制値内なのに、加工品を海外輸出した際に現物でPFASが検出され指摘を受けた。
  - ・ 海外ではPFAS対策製品の開発が進んでおり、将来的に海外でPFAS代替部材を使用した製品が商品化されれば、今の市場を取られてしまうリスクがある。

PFAS代替材料に関するニーズを募集します。

⇒ 国内で一緒にPFAS対策製品の開発を推進しませんか？

支援致します。

ニーズの募集と製品開発の支援

# PFAS対策製品開発分科会について

## 実施事項

## ニーズ募集について

### 〈ニーズ元企業様のメリット〉

ワーキンググループ立ち上げにより、  
PFAS対策製品を使用した新製品の開発に着手できる。

- ・材料提供
- ・新規材料開発による実現検討

- ・成形試作
- ・成形時の工夫による実現検討

- ・設計上の課題提示
- ・設計の工夫による実現検討

### 最終製品

- ・最終製品としての要件提示
- ・製品部品としての評価

### 〈ニーズ元企業様へのお願い〉

- ・最終製品としての材料や部材の評価及びメンバーへのフィードバック

PFAS代替材料に関するニーズを募集します。  
ワーキンググループのテーマに直結するため、ニーズ起点でのワーキンググループ立ち上げを支援致します。

# PFAS対策製品開発分科会について

## 実施事項

## シーズ・プレイヤー募集について

### 材料・素材

- ・ 材料提供
- ・ 新規材料開発による実現検討



### 材料を成形加工

- ・ 成形試作
- ・ 成形時の工夫による実現検討



### 部品製品化

- ・ 部品製品試作
- ・ 部品製品としての評価



### 製品機能評価

- ・ 製品としての要件提示
- ・ 製品としての評価

### PFAS代替材料市場

PFAS対策を  
求める  
最終製品  
利用者

技術開発シーズや開発を行うプレイヤーを募集します。  
自社で開発済みの技術があれば、ご提案ください。  
もしくは、産学連携等によりこれから開発する意欲のある企業は、ぜひ手を挙げてください。  
既に販売している製品の情報提供も歓迎致します。

# PFAS対策製品開発分科会について

## 実施事項

## シーズ・プレイヤー募集について

こんなお悩みを抱えていませんか？

- 
- ・ PFAS規制が気になるけれど、材料開発をするためには販売先でどんな要件が求められるか調査する必要があり、ハードルがある。
  - ・ PFAS対策製品の開発にはコストがかかるため、市場ニーズが分からない状態では開発着手に踏み切れない。

⇒分科会のワーキンググループで**ニーズ企業と一緒に**開発着手しませんか？

技術開発シーズや開発を行うプレイヤーを募集します。  
自社で開発済みの技術があれば、ご提案ください。  
もしくは、産学連携等によりこれから開発する意欲のある企業は、ぜひ手を挙げてください。

# PFAS対策製品開発分科会について

## 実施事項

## シーズ・プレイヤー募集について

### 〈シーズ提案、プレイヤー企業のメリット〉

- ・ ニーズ元とアクセスすることで市場ニーズ調査ができる。
- ・ ニーズ元で実際に求められる開発要件を聞くことができる。
- ・ 販売先が見えた状態で、開発に着手することができる。

### 〈プレイヤー企業様へのお願い〉

- ・ 開発進捗について、メンバーへの定期報告

技術開発シーズや開発を行うプレイヤーを募集します。  
自社で開発済みの技術があれば、ご提案ください。  
もしくは、産学連携等によりこれから開発する意欲のある企業は、ぜひ手を挙げてください。

# PFAS対策製品開発分科会について

## 実施事項

## ニーズとシーズのマッチングによるWG立ち上げ

### 材料・素材

- ・材料提供
- ・新規材料開発による実現検討



### 材料を成形加工

- ・成形試作
- ・成形時の工夫による実現検討



### 部品製品化

- ・部品製品試作
- ・部品製品としての評価



### 製品機能評価

- ・製品としての要件提示
- ・製品としての評価

PFAS対策製品市場

PFAS対策を  
求める  
最終製品  
利用者

どのプレイヤーが研究開発を担うかは、ワーキンググループで狙う開発方針次第

集まったニーズとシーズを繋ぎ、ワーキンググループ立ち上げを支援します。  
開発意欲を表明頂いたプレイヤー企業は、積極的にニーズ元へ紹介します。  
最終的なメンバー決定は、ワーキンググループテーマ起案者に委ねます。  
ワーキンググループの取りまとめ・推進については事務局でもご支援を致します。

# PFAS対策製品開発分科会について

## 実施事項

## 事業者総覧の整備

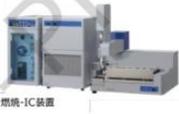
現在、PFAS対策技術コンソーシアムでは事業者総覧を整備、公開しております。  
分科会での取り組み事業者についても、2025年度中に事業者総覧の作成を行います。  
2025年8月には分科会事業者総覧の掲載希望者様の募集を開始することを目標に、準備を進めます。  
総覧作成後は、会員外の方もアクセス可能なHPに掲載を致します。

会社・団体名称、事業概要、基本技術一覧

会社・団体名称	事業概要	基本技術1	基本技術2	基本技術3	基本技術4	事業の種類	頁
株式会社MCエバテック	PFAS処理技術評価、PFAS依頼分析	PFAS定量分析（水、大気、製品、泡消火剤）（LC/MS/MS）	PFAS定性分析（排水、製品）（LC/Orbitrap-QMS）	PFASスクリーニング分析（製品）（燃焼-IC法）	PFAS平衡吸着試験、透水破過試験	計測・調査	1
株式会社涌池組	PFAS浄化対策全般、PFAS吸着技術・PFAS分解技術の開発と実施	PFASの粉末活性炭吸着技術★				安定化・除去・分解	2
株式会社涌池組	PFAS浄化対策全般、PFAS吸着技術・PFAS分解技術の開発と実施	PFASの高温過熱水蒸気分解技術（水素燃焼式）★				安定化・除去・分解	3

▽現在の事業者総覧掲載先

<https://www.campuscreate.com/pfas-office/database/>

会社・団体名称	株式会社MCエバテック
会社・団体住所	茨城県つくば市観音台1丁目25番14
会社URL	<a href="https://www.mcet.co.jp/">https://www.mcet.co.jp/</a>
連絡先	<a href="mailto:info@mcet.co.jp">info@mcet.co.jp</a> 029-886-3951
事業概要	PFAS処理技術評価、PFAS依頼分析
PFAS事業概要のURL	<a href="https://www.mcet.co.jp/service/analysis/img/technical_pdf/pfas_01.pdf">https://www.mcet.co.jp/service/analysis/img/technical_pdf/pfas_01.pdf</a>
基本技術1	PFAS定量分析（水、大気、製品、泡消火剤）（LC/MS/MS）
基本技術2	PFAS定性分析（排水、製品）（LC/Orbitrap-QMS）
基本技術3	PFASスクリーニング分析（製品）（燃焼-IC法）
基本技術4	PFAS平衡吸着試験、透水破過試験
事業実績	PFAS定量分析多数（2023年）、PFAS定性分析多数（2023年）
事業の特徴	<ul style="list-style-type: none"><li>・ISO21675によるPFAS測定が可能</li><li>・LC-Orbitrap QMSによるPFASの定性分析が可能</li><li>・燃焼-IC法によるPFASスクリーニング分析が可能</li><li>・活性炭等のPFAS吸着材に関する平衡吸着試験が可能</li><li>・活性炭等のPFAS吸着材に関する透水破過試験が可能</li><li>・大気環境、作業環境、排ガス等のPFAS測定が可能</li></ul>
事業概要や特徴を示す画像	  

# PFAS対策製品開発分科会について

---

## 実施事項

## 成果報告・事例紹介の場の提供

分科会ワーキンググループでの成果報告が可能な場の提供を行います。  
成功事例の紹介により、取り組んだ企業様製品の販売促進に繋げることや、  
マッチングコミュニティの広がりによる産業界の事業活性化を狙います。

### ▼検討中の成果報告の場

- ・ オンラインセミナー 今後も事務局主催でのオンラインセミナーを検討予定。  
オンラインセミナー中に、ワーキンググループ募集ピッチや、  
成果報告の場を設けることを検討中。
- ・ 会員交流会 年度末(1月～3月ごろ)に会員交流会の実施検討中。  
会員からの事業紹介や分科会成果報告の時間を作ることを検討。
- ・ 展示会 事務局として出展するブースにて、  
何らかの形で会員企業取り組み成果をアピールすることを検討。
- ・ HP 企業様から成果報告のリリースを出される際には、  
事務局でもリンク掲載やコンソーシアム成果としてリリースさせて頂くことを検討。

# 事務局のご紹介

## 【会社概要】

会社名：株式会社キャンパスクリエイト

資本金：8,160万円（2007年10月増資）

設立：1999年9月1日

承認：承認TLO(経済産業省・文部科学省)

株主：電気通信大学教職員、卒業生他 計127名

従業員数：45名



株式会社キャンパスクリエイト  
CAMPUS CREATE Co.,Ltd.

### TLOとは…

Technology Licensing Organization（技術移転機関）の略称です。

大学の研究者の研究成果を特許化し、それを企業へ技術移転する法人であり、産と学の「仲介役」組織です。

大学発の新規産業を生み出し、それにより得られた収益の一部を研究者に戻すことにより研究資金を生み出し、大学の研究の更なる活性化をもたらすという産学連携の中核をなす組織です。

# お問い合わせ先

---

PFAS対策技術コンソーシアム 事務局

メールアドレス：[pfas.info@campuscreate.com](mailto:pfas.info@campuscreate.com)

お電話番号：042-490-5734

※事務局であるキャンパスクリエイトの番号です。  
PFAS対策コンソーシアムの件でお電話とお伝えください。

ご入会相談、お取組みに関するご相談、各種イベント詳細問い合わせなど  
お気軽にご連絡ください。



株式会社キャンパスクリエイト  
CAMPUS CREATE Co.,Ltd.

<https://www.campuscreate.com/company/>