

# PFAS に関する環境省の施策と 分解技術の展望

講師

環境省 水・大気環境局 環境管理課 有機フッ素化合物対策室 室長 吉崎 仁志 氏  
立命館大学 生命科学部 応用化学科 教授 小林 洋一 氏日時 2025年2月13日(木) 午後1時30分～4時  
受講方法 ライブ配信／アーカイブ配信(2週間、何度でもご視聴可)

## I. 有機フッ素化合物(PFAS)に関する環境省の取組

吉崎 仁志 氏 【13:30～14:40】

社会的に関心が高まっている有機フッ素化合物(PFAS)について、環境省は、令和5年1月に「PFASに対する総合戦略検討専門家会議」を設置し、同年7月に同会議が取りまとめた「PFASに関する今後の対応の方向性」を踏まえ、PFASに対する各種取組を進めている。

本題目では、PFASのうち、PFOS及びPFOAに関する対応を中心に、環境省における取組等を御紹介する。

1. PFOS、PFOA等の概要
2. 国内におけるこれまでのPFOS、PFOA等に関する取組  
(1) 暫定目標値の設定 (2) 水道水中・環境中での検出状況  
(3) PFASに関する当面の主な取組について
3. PFOS、PFOA等に関する最近の主な取組  
(1) PFASの食品健康影響評価について (2) 水道水に係る水質の暫定目標値の取扱いの検討  
(3) PFASに関する研究の推進 (4) リスクコミュニケーションの促進に向けた取組等
4. まとめ
5. 質疑応答

## II. 難分解性PFASおよびフッ素樹脂を可視光で温和に分解する技術

小林 洋一 氏 【14:50～16:00】

本講演では、半導体ナノ結晶に可視LED光を照射することで、PFASの中でも特に安定性の高いパーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)、およびイオン交換膜として広く利用されているナフィオンをフッ素物イオンに効率的に分解できる技術について紹介する。PFOSは405nmのLED光を8時間照射することで完全に脱フッ素化され、ナフィオンは24時間の光照射で81%が脱フッ素化された。この技術の詳細および展望について説明する。

1. 半導体ナノ結晶の概要
2. PFASの分解反応の現状
3. 半導体ナノ結晶を用いたPFASの可視光分解
4. 今後の展望
5. 質疑応答

### PROFILE 吉崎 仁志(よしざき ひとし)氏

2004年 京都大学大学院工学研究科修士課程修了。2004年 環境省入省。2021年 環境保健部環境安全課課長補佐、環境保健部水銀対策推進室長。2023年 水・大気環境局総務課政策企画官。2024年 現職。

### PROFILE 小林 洋一(こばやし よういち)氏

2002年3月 私立滝高校(愛知)卒業。2007年3月 関西学院大学理工学部化学科卒業。2009年3月 同大学大学院理工学研究科化学専攻 博士課程前期課程 修了(玉井尚登 研究室)。2011年3月 同大学院同学科同専攻 博士課程後期課程 修了(早期)(玉井尚登 研究室)。2011年10月～2013年8月 トロント大学 JSPS 海外特別研究員 (Gregory D. Scholes 研究室)。2013年9月～2017年3月 青山学院大学理工学部化学・生命科学科 助教 (阿部 二郎 研究室)。2017年4月～ 立命館大学生命科学部応用化学科 准教授。2022年10月～ JST さきがけ研究者「サステイナブル材料」(兼任)。2023年4月～ 立命館大学生命科学部応用化学科 教授。

●受講料	各受講方法 1名につき 27,500円(税込) ※ライブ配信受講者様で、アーカイブ配信もご希望の場合は追加料金11,000円(税込)で承ります。
●お申込方法	二次元バーコード、又はFAXにてお申し込み下さい。 折返し受講証、請求書をメール(PDF)にてお送りいたします。 お申込み後、3営業日以内にお手元に届かない場合は必ずご一報下さい。 ※お客様のご都合でキャンセルされる場合は、「開催1週間前まで」にお申し出下さい。 その後のキャンセルは、お申し受けできませんのでご了承下さい。
●お支払方法	請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いします。(遅れる場合はご相談下さい)

事前に、セミナー講師へのご期待、ご要望、ご質問をお受けしております。  
可能な限り講義に盛り込んでいただきますので受講証に同封の用紙でご連絡下さい。

■ライブ配信について  
 <1>Zoomにてライブ配信致します。  
 <2>お申込時にご記入いただいたメールアドレスへ視聴用URLとID・PASSを開催前日までにお送り致しますので、開催日時にZoomへご参加ください。

■アーカイブ配信について  
 <1>開催日より3～5営業日後を目安にVimeoにて配信致します。  
 <2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ収録動画配信のご用意ができ次第、視聴用URLをお送り致します。  
 <3>動画は公開日より2週間、何度でもご都合の良い時間にご視聴頂けます。

2月13日(木) 「PFASに関する環境省の施策と分解」 申込日 月 日

貴社名	
所在地	〒

いずれかの□に必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)

<input type="checkbox"/> ライブ配信		<input type="checkbox"/> アーカイブ配信	
フリカ <sup>ナ</sup> 氏名		所属部署・役職	
TEL	( ) -	FAX	( ) -
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。		

いずれかの□に必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)

<input type="checkbox"/> ライブ配信		<input type="checkbox"/> アーカイブ配信	
フリカ <sup>ナ</sup> 氏名		所属部署・役職	
TEL	( ) -	FAX	( ) -
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。		

※「受講証」等の送付先が上記と異なる場合は下記にご記入下さい。 K

通信欄	
-----	--

●E-mail アドレス登録受付 & ご紹介キャンペーン実施中[Amazon ギフト券(500円)を進呈いたします]  
 セミナーへのお申込みではなく、メール配信登録のみの方は左記へ✓を入れて下さい。  
 ※携帯アドレス、フリーメールアドレスは登録対象外となっております。  
 ※メール配信登録をご希望の方をご紹介下さい！ご紹介いただいた方にはAmazon ギフト券(500円)を進呈させていただきます。  
 ※上記お申込フォームに、ご郵送先(貴社名・所在地・氏名・所属部署・役職)をご記入下さい。

詳細・お申込はこちら↓



■主催 公益財団法人 原総合知的通信システム基金  
 ■事務局(お申込み・お問い合わせ先) 株式会社 新社会システム総合研究所

お申込み受付 FAX 03-5532-8851

〒105-0003 東京都港区西新橋2-6-2 ザイマックス西新橋ビル4階  
 Tel:03-5532-8850 / E-mail:info@ssk21.co.jp / URL:https://www.ssk21.co.jp  
 ※配信停止、宛先変更、個人情報の苦情及び相談・開示は上記までご連絡下さい。 25085-E