

# 海中・空中のマイクロプラスチック 汚染問題・分析・調査・最新動向

マイクロプラスチックは環境汚染問題についてきわめて大きな懸念材料のひとつとなっています。このマイクロプラスチック問題について、大気および水中の汚染実態、調査および分析、海外の最新動向を専門家である大河内 博先生と亀田 豊先生にご講演していただきます。

開催日時	2022年12月13日(火) 13:30~16:30	<p>※本セミナーは、<b>当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナー</b>となります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。</p> <p><b>詳細は裏面をご覧ください。</b></p> <p>★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。</p>
受講料	<p>44,000円(税込) ※資料付</p> <p>*メルマガ登録者 39,600円(税込)</p> <p>*アカデミック価格 26,400円(税込)</p>	

\*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。

★【セミナー対象者】・大気マイクロプラスチックに関心のある学生、研究者、行政担当者、企業技術者。・これからマイクロプラスチックについて関係していかれる行政の方、メーカー、分析業者、研究者の方。・現在マイクロプラスチックに関係している行政の方、メーカー、分析業者、研究者の方。・分析機器の選定、分析方法に悩んでいる方。・マイクロプラスチックの今後の動向を知りたい方★【得られる知識】大気中マイクロプラスチックの国内外における研究現状、想定される環境および健康リスク、採取・前処理法・分析法など。一般的に実施される0.3mm以上のマイクロプラスチックの河川や海洋における調査分析手法を実際の調査事例をもとに理解できます。また、0.3mm未満のより細かなマイクロプラスチックの調査分析手法も実際の調査事例をもとに理解できます。さらに、後日実際の分析方法に関するご質問にも対応いたします。

## 講演1. 大気マイクロプラスチックの実態解明と健康影響評価 13:30~14:50

講師: 大河内 博氏 (早稲田大学 理工学術院創造理工学部 環境資源工学科 教授)

### 【講演内容】

世界における大気中マイクロプラスチック研究の現状を紹介し、環境研究総合推進費(JPMEERF20215003)で取り組んでいる研究概要として採取法・前処理法・分析法、日本全国における観測結果を中心に解説し、今後の課題について整理します。

- ・大気マイクロプラスチックの研究現状と健康および環境リスク
- ・大気マイクロプラスチックの採取法・前処理法・分析法
- ・大気マイクロプラスチックの国内実態
- ・大気マイクロプラスチックの呼吸系影響

## 講演2. 今から始められる! 河川や海におけるマイクロプラスチック調査・分析方法 15:00~16:20

講師: 亀田 豊氏 (千葉工業大学創造工学部都市環境工学科 教授)

### 【講演内容】

EUではマイクロプラスチックの製品中への使用規制が始まり直前であり、代替物質開発や製品からのプラスチック排出量把握および劣化特性評価等、いよいよ世界的にプラスチックゴミやマイクロプラスチックの調査分析方法が必須となっている。本セミナーでは水中に排出されたマイクロプラスチックの調査分析方法について、環境省の推奨方法から最先端の方法まで実用レベルで紹介する。また、演者の調査経験を生かした様々なアドバイスも提供することで、聴講者をすぐに調査分析できるレベルまで向上させる。

- ① 河川や海洋におけるマイクロプラスチック調査方法
- ② マイクロプラスチックの前処理方法
- ③ マイクロプラスチックの分析方法
- ④ マイクロプラスチックの同定方法
- ⑤ 微細なマイクロプラスチック調査、分析方法
- ⑥ 参加者からの質問受付と回答

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名		海中・空中のマイクロプラスチック汚染問題・分析・調査・最新動向	
所定の事項にご記入下さい		会社名(団体名)	TEL:
メルマガ会員、登録希望の場合は○↓		住所 〒	FAX:
会員登録済み	新規登録希望	部署	E-mail:
		役職	氏名
お支払方法		銀行振込 ・ その他	お支払予定 2022年 月 日頃

■申込方法: セミナー申込書にご記入の上 FAX、E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先 : ㈱シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
**03-3291-5789**

2022年12月13日(火)開催

# 海中・空中のマイクロプラスチック 汚染問題・分析・調査・最新動向

**講演 1. 大気マイクロプラスチックの実態解明と健康影響評価 13:30~14:50**

**講師：大河内 博氏（早稲田大学 理工学術院創造理工学部 環境資源工学科 教授）**

## 【経歴】

1989年早稲田大学理工学資源工学科卒業。1991年東京工業大学大学院創造理工学研究科修士課程・化学環境工学専攻修了。その後、神奈川大学工学部助手、英国イーストアングリア大学博士研究員、東京都立科学技術大学工学部助教授、首都大学東京都市環境学部准教授、早稲田大学理工学部助教授、同創造理工学部准教授を経て、2008年より早稲田大学創造理工学部環境資源工学科教授。2010年より2014年まで早稲田大学創造理工学部教務副主任（入試・広報担当）、2014年より2016年、2022年より2024年まで早稲田大学理工学術院長補佐（企画・国際化担当、入試・広報担当）。

## 【研究歴】

日本環境化学会理事、大気環境学会常任理事、認定NPO法人富士山測候所を活用する会副理事長。著書に「地球・環境・資源—地球と人類の共生を目指して」（共立出版）、「越境大気汚染の物理と化学」（成山堂）、「大気環境の事典」（朝倉書店）、「東日本大震災と環境汚染」（早稲田大学ブックレット）など。

## 【講演プログラム】

- ・大気マイクロプラスチックの研究現状と健康および環境リスク
- ・大気マイクロプラスチックの採取法・前処理法・分析法
- ・大気マイクロプラスチックの国内実態
- ・大気マイクロプラスチックの呼吸系影響

**講演 2. 今から始められる！河川や海におけるマイクロプラスチック調査・分析方法**

**15:00~16:20**

**講師：亀田 豊氏（千葉工業大学創造工学部都市環境工学科教授）**

## 【経歴】

東北大学工学研究科博士前期課程修了後、北海道大学工学研究科博士後期課程修了。工学博士。横浜国立大学、独立行政法人土木研究所、埼玉県を経て現在、千葉工業大学創造工学部都市環境工学科教授。環境省マイクロプラスチック自動前処理装置開発委託業務、作業委員及び検討委員、環境省海洋プラスチックごみによる生物・生態系リスク評価検討委員会—文献レビュー分科会委員等を歴任。

## 【研究歴】

マイクロプラスチック等の水中の微量汚染物質に関する研究を進める。現在、マイクロプラスチック研究にて、日本郵船株式会社の外航船をボランティアシップとして活用し、地球の海洋におけるマイクロプラスチックの地球規模の観測を世界月の分析技術を利用して実施している。日本水環境学会、日本環境化学会、Society of Environmental Toxicology and Chemistry等の国内外の学会に所属。著書として『先端の分析法 第2版』等がある。

## 【講演プログラム】

- ① 河川や海洋におけるマイクロプラスチック調査方法
- ② マイクロプラスチックの前処理方法
- ③ マイクロプラスチックの分析方法
- ④ マイクロプラスチックの同定方法
- ⑤ 微細なマイクロプラスチック調査、分析方法
- ⑥ 参加者からの質問受付と回答

2022年12月13日（火）開催【ライブ配信】

# 海中・空中のマイクロプラスチック 汚染問題・分析・調査・最新動向

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

## 【ライブ配信対応セミナー】

- ・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。  
→ <https://zoom.us/test>
- ・当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- ・タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ・ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- ・「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

## 【お申し込み後の流れ】

- ・開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- ・事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- ・セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- ・講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- ・資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

## 【注意事項】

- ・本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- ・Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- ・インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が悪化する場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- ・万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- ・本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。  
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- ・受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- ・Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。  
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。