

Second Circular

第四回
アクアフォトミクス
国際学会

**The 4th Aquaphotomics
International Conference**

**Exploring Water Molecular
Systems in Nature**

2021年3月20日(土)～3月22日(月)

神戸大学百年記念館六甲ホール

神戸市灘区六甲台町 1-1
(神戸大学構内)

www.aquaphotomics.com/conference/

Aquaphotomics

第四回アクアフォトミクス国際学会組織委員会の皆様へ

WELCOME TO AQUAPHOTOMICS

生体系における水の重要性は理解されているものの、その研究は充分に行われているとは言えません。しかし近年、コンピューターサイエンス、データ解析、および新規測定技術の発展と共に、水は様々な分野のチームによって研究されてきています。

2005年、神戸大学農学研究科生体計測工学研究室のツェンコヴァ教授は、生体の持つあらゆる分子情報を水分子システムから網羅的に計測して分析するアクアフォトミクス (Aquaphotomics) と呼ばれる新しいオミクス研究分野を提唱しました。アクアフォトミクスは、水分子スペクトルを holistic bio marker として利用し、系に存在する分子の状態を水分子が分子鏡として映しだせるという着想のもと、生体システムの活動あるいは異常を理解する試みです。

2014年10月に第一回アクアフォトミクス国際シンポジウムが神戸大学ブリュッセルオフィスで開催され、11カ国の研究者が来場し、生物学、ナノテクノロジー、分光学、食品科学など幅広い研究分野にわたる講演が行われました。このシンポジウムを機にアクアフォトミクス関連の共同研究やプロジェクトが大きく進展し、Trakia 大学 (ブルガリア) における新規 EU プロジェクト (2015-2020) の採択など、申請者とシンポジウム関連の研究者との交流、共同研究による共著論文も多数となっています。

2016年11月26~29日には神戸大学、2018年12月2~6日には兵庫県淡路夢舞台にてアクアフォトミクス国際シンポジウムを重ねてきました。組織委員長のツェンコヴァ教授は、アクアフォトミクスの研究領域の第一人者として、国際的に同分野を牽引し、最新の研究成果を紹介しました。またワシントン大

学教授 Gerald Polack 氏、慶応大学医学部薬理学教室教授安井正人氏の講演のほか、ポスターセッション、企業による展示及びプレゼンテーションを実施しました。また、アクアフォトミクスに基づいたワークショップや一般講習会も開催し、大きな好評を得ました。シンポジウム終了後は、高野山への学習ツアーを実施し、最終日には、活発な意見交換が行われました。

第四回目となる今回の国際学会は、2021年3月20~22日神戸大学百年記念館で行います。また台湾国立交通大学の濱口宏夫教授、ワシントン大学 Gerald Pollack 教授、インスブルック大学 Christian Huck 教授、他の講演のほかワークショップとポスターセッションも開催する予定です。

現代の分野を超えた科学・技術において、水の研究は極めて重要で、新しい水計測デバイスや、計測技術に関するハードおよびソフトウェアの開発が期待されます。生体の状態を反映する水構造変化を測定する新しい手法や装置は、疾患の診断・予防に直結します。さらに in-vivo バイオモニタリングにより得られるスペクトルのビックデータの解析・運用による新産業が登場すると予想されます。

本国際学会では、バイオ、医療、製剤、食品、農業、林業、水産業、エネルギー、化学、材料、土木、建築、資源、環境、気象、地球、宇宙等、様々な分野における水分子システムの計測と分析を軸に、ハードウェアとソフトウェア、周辺領域である水処理技術や流体力学等の発表と協賛を広く募集しています。ご協力の程、宜しくお願い申し上げます。

組織委員長
ツェンコヴァ ルミアナ

Aquaphotomics

学会情報

日付

2021年3月20日(土)～3月22日(月)

会場

神戸大学百年記念館六甲ホール
〒657-8501 神戸市灘区六甲台町1-1 (神戸大学構内)

公式サイト

www.aquaphotomics.com/conference/

主催

アクアフォトミクス国際学会
神戸大学農学研究科生体計測工学研究室

組織委員会主要メンバー

名誉委員長：岩元 睦夫
組織委員長：ツェンコヴァ ルミアナ (神戸大学)
副委員長：安井 正人 (慶應義塾大学)
副委員長：Christian HUCK (Leopold-Franzens University)
インターナショナルアドバイザー：尾崎幸洋 (関西学院大学)

公開講演 (ツェンコヴァ ルミアナ教授、神戸大学)

“From Non-invasive Diagnostics to Aquaphotomics”

3月20日(土) 13:00-14:30 参加費無料

対象 Aquaphotomics に興味のある方は誰でも参加できます。

テンプレート

アブストラクトのテンプレートは、学会の公式サイトで入手できます。

学会プログラム

- ・発表者と発表題目については、後日詳細決定後にお知らせいたします。
- ・口頭およびポスター発表を受け付けております。(アブストラクトは本資料末尾をご覧ください)

	3/20 (土)	3/21 (日)	3/22 (月)
9:00	9:00 - 18:00 学会登録	9:00 - 18:00 学会登録	9:00 - 18:00 学会登録
9:30	9:30 - 11:30 ワークショップ 1	9:30 - 10:30 発表 Basic science	9:30 - 10:30 発表 Basic science
10:00	<u>六甲ホール</u>	10:30 - 11:00 休憩	10:30 - 11:00 休憩
11:00		11:00 - 12:30 発表 Basic science	11:00 - 12:30 ポスター発表 Applications
12:00	休憩	<u>六甲ホール</u>	<u>六甲ホール</u>
12:30		12:30 - 14:00 Posters 休憩	12:30 - 14:00 Posters 休憩
13:00	13:00 - 14:30 公開講演 R. Tsenkova	<u>ホワイエ</u>	<u>ホワイエ</u>
14:00	<u>六甲ホール</u>	14:00 - 16:30 発表 Applications	14:00 - 16:30 発表 Applications
	14:30 - 16:00 ワークショップ 2/ 発表		
15:00	<u>六甲ホール</u>		
16:00	16:00 - 16:30 休憩	16:30 - 17:00 休憩	16:30 - 17:00 休憩
	16:30 - 18:30 ワークショップ 3/ 発表		
17:00		17:00 - 18:00 ポスター発表	17:00 - 18:00 閉会式
18:00	<u>六甲ホール</u>	<u>六甲ホール</u>	<u>六甲ホール</u>
19:00	Dismiss	Dismiss	Dismiss

参加登録料

	早期割引*	通常・当日
学生	10,000 円	15,000 円
大学関係者	20,000 円	25,000 円
一般	23,000 円	28,000 円

*早期割引参加登録期限:2021 年 1 月 22 日 (金)

キャンセル時の参加登録料払い戻し

- 2021 年 2 月 19 日 (金) までキャンセル料なし、以降は全額負担。



お支払いの流れ

- 1) 学会サイト (<https://www.aquaphotomics.com/conference/downloads/>) にアクセスし、「登録フォーム」をダウンロードしてください。
- 2) ダウンロードした登録フォームに必要事項を記入してください。
- 3) 登録フォームを conference@aquaphotomics.com に電子メールで送信します。
- 4) 数日中に事務局より、予約番号とお支払い金額を記載した登録フォームを添付ファイル (.pdf 形式) にてお送りします。



国内居住の方の場合、

学会専用口座へのお振込みをお願いします。

銀行口座情報は、登録後にメールで送信されます。

外国に居住の方の場合、

学会サイトで利用可能なオンライン支払いサービス (PayPal / クレジットカード) を使用してください。

リンク

<https://www.aquaphotomics.com/conference/payment/>

アブストラクト

- アブストラクトは、学会の公式サイトで入手できるサンプルアブストラクトに従って作成する必要があります。(<https://www.aquaphotomics.com/conference/downloads/>)。
- **2021年1月15(金)までに**、conference@aquaphotomics.com へ Word 形式(.doc or .docx)で作成したアブストラクトを添付してお送りください。
- 電子メール内に口頭発表とポスター発表のどちらを希望されるかご明記ください。
- すべてのアブストラクトは、科学委員会によってレビューされます。採択された論文は、口頭発表とポスター発表で分類され、プログラム内でスケジュールが割り当てられます。
- **2021年1月**に申請者へ結果が通知されます。
- 受理されたアブストラクトは、会議中に学会の公式サイトで入手できるようになります。