



Second Circular

第二回
アクアフォトミクス
国際シンポジウム

**Aquaphotomics:
Understanding
Water in Biology**

**2nd International
Symposium**

平成28年11月26日(土)～
11月29日(火)

神戸大学 百年記念館
(六甲ホール)

〒657-8501 兵庫県神戸
市灘区六甲台町1-1

www.aquaphotomics.com

第二回アクアフォトミクス国際シンポジウム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、いまだに十分に研究、理解されていない。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、水は様々な分野の科学チームによって研究されてきている。この新しいトレンドは、特別な注目と努力に値するものであり、水に関する新たな発見をもたらしている。

アクアフォトミクスは、新しいオミクス研究分野として、神戸大学農学研究科生体計測研究室が提唱した。この新分野の主な目的は、様々な摂動下における生体あるいは水溶液中の水分子スペクトルをモニタリングすることにより、水分子の役割を理解することである。アクアフォトミクスでは、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分子鏡として映し出すことができる。

2014年10月、我々は神戸大学ブリュッセルオフィス第5回シンポジウムの一環として、第一回アクアフォトミクス国際シンポジウム(www.aquaphotomics.com)を開催し、ヨーロッパを主として11ヶ国の科学者が参加して活発な議論を行った。そこから新たに5カ年のEUプロジェクトや他のプロジェクトがスタートし、アクアフォトミクス分野の論文数は増加してきている。そして今年の11月26~29

日に、第二回アクアフォトミクス国際シンポジウムを神戸大学において開催する運びとなった。本学会では、水科学の重要性の観点から、半日間の一般公開セッションを設ける予定である。

現代の多分野にまたがる科学および技術において、水の役割と働きを理解することは極めて重要である。そこから、新しい水計測デバイスや、計測技術に関するハードウェアおよびソフトウェアの発展に繋がる新しい展望が開ける。水構造変化を測定する新しい手法や装置は、疾患の診断や、その理解、予防に直結する。in-vivoバイオモニタリングにより得られるスペクトルデータのビックデータを解析、運用する新しい産業が、近いうちに、食品の品質評価やバイオ技術に登場するようになるだろう。

神戸大学と、全ての日本のシンポジウム共催者の皆様のサポートに感謝致します。我々は、社会に貢献するために、水分子マトリックスと生体系の機能性への直接の関係性を研究する、様々な異種分野の科学者からなるネットワークの確立を切に望んでいます。皆様が美しい神戸の町にいらっしゃることを楽しみにしています。

組織委員長
ツェンコヴァ ルミアナ

Aquaphotomics

日付

平成28年11月26日(土)～11月29日(火)

会場

神戸大学 百年記念館 (六甲ホール)
〒657-8501 兵庫県神戸市灘区六甲台町1-1

主催

第二回アクアフォトミクス国際シンポジウム組織委員会
神戸大学農学研究科

協賛

日本分光学会・農業食料工学会・近赤外研究会
農業施設学会・日本農芸化学会・日本機能水学会

組織委員会主要メンバー

名誉委員長：岩元睦夫 (鹿児島県大隅加工技術研究センター所長)
組織委員長：ツェンコヴァ ルミアナ (神戸大学, 農学部)
副委員長：尾崎幸洋 (関西学院大学, 理工学部)
副委員長：安井正人 (慶応義塾大学, 医学部)
副委員長：小川雄一 (京都大学, 農学部)
会計：森田成昭 (大阪電気通信大学, 工学部)

インフォメーションデスク

神戸大学 百年記念館 (六甲ホール)
11月26日(土)～28日(月)：08:30～18:00

学会ツアー

高野山を巡り、和歌山の温泉施設にて“get together”最終ディスカッションを行います。最大人数は30-40名で先着順。

28日(月) 午後、神戸大学会場発、温泉施設着 (夕食付)

29日(火) 高野山ツアーの後、温泉施設にて“get together”最終
ディスカッション (夕食付)

30日(水) 解散 温泉施設から関西空港までの送迎が可能です。(約1時間)

料金 9000円

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。

(概要は本資料末尾のテンプレートをご覧ください)

	11/26 (Sat)		11/27 (Sun)	11/28 (Mon)	11/29 (Tues)
8:30	8:30 - 18:00 学会登録		8:30 - 18:00 学会登録	8:30 - 18:00 学会登録	
9:00			9:00 - 10:30 発表	9:00 - 10:30 発表	学習ツアー 高野山ツ アー
10:00	10:00 - 12:00 コース Aquaphotomics Course		Basic 1	Basic 2	
11:00	紹介		Coffee Break 11:00 - 12:30	Coffee Break 11:00 - 12:30	
12:00	会議室 B		六甲ホール	六甲ホール	
13:00			13:30 - 14:30 ポスター	13:30 - 15:00 発表	和歌山
14:00	14:00 - 17:00 コース	15:00 - 17:00 一般講習会	14:30 - 16:30 発表	Application 2 六甲ホール	
15:00	Aquaphotomics Course	“水を科学する”	Application 1 Coffee Break		
16:00		15:00 はじめに Mutsuo IWAMOTO “水の理化学的特性とその産業 利用”	17:00 - 18:00 招待講演	学習ツアー	学習ツアー
17:00	データ解析と ソフトウェア 会議室 B	15:30 Roumiana TSENKOVA “太陽の光で水の世界を覗く” 16:00 Masato YASUI “体内をめぐる水” 16:30 Haruya TANAKAMARU “水の循環と農業で使う水” 神戸大学農学部 B 101	Gerald POLLACK 六甲ホール	温泉施設 和歌山	温泉施設 “get together” Discussion 和歌山
18:00	18:30 Welcome Reception				
19:00	神戸大学瀧川ホール		19:30 Banquet The Garden Place Soshuen		

連絡先

TEL + 81 78-803-5911

ツェンコヴァ ルミアナ (神戸大学農学研究科教授)

rtsen@kobe-u.ac.jp

丸山順子 (神戸大学農学研究科)

junko.maruyama@people.kobe-u.ac.jp

ウェブ www.aquahotomics.com



学会参加費

	早期割引*	一般**	当日参加
学生	7,000円	10,000円	13,000円
一般	23,000円	25,000円	28,000円

*早期割引: 10月20日迄

**一般: 11月22日迄

Aquaphotomics course および Welcome Reception は無料です。奮ってご参加ください！

バンケット 一律 8,000円

お支払い方法について

□日本国内在住の方

振込みにてお願いします。

早期割引の納付期限は10月20日、一般の納付期限は11月22日

となっております。

学会HP(<http://aquaphotomics.com/>)にて、申し込みフォームをダウンロードしてください。

お支払い口座

口座名：AQUAPHOTOMICS

口座番号：4519073

三井住友銀行 六甲支店（421）

□国外在住の方

学会当日、**インフォメーションデスク**にてお支払い下さい。

学会HP(<http://aquaphotomics.com/>)にて、申し込みフォームをダウンロードしてください。

学会当日、現金（日本円）と申し込みフォームのプリントアウトを忘れずにお持ち下さい。



Aquaphotomics

お支払いの流れ

- 1) 学会ウェブサイトアクセスいただき (<http://aquaphotomics.com/>) **Registration Form** をダウンロードしてください。

New! To register, please download the registration form [here!](#)

- 2) **Registration form** に必要事項をご記入頂き、メール添付のうえ丸山(事務局スタッフ: junko.maruyama@people.kobe-u.ac.jp) までご返送ください。
- 3) 数日中にご連絡さしあげます。

ATTENTION

予約番号とお支払い金額が確定するまで、お振込みはご遠慮ください。



- 5) 事務局より、予約番号とお支払い金額を記載した **Registration form** 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。

ATTENTION

1. お名前と予約番号を忘れずにご記入ください。
2. 振込み明細のコピーをメールにて事務局まで送付願います。

junko.maruyama@people.kobe-u.ac.jp
3. 事務局の領収書が必要な場合は、その旨お知らせください。

早期割引の納付期限は**10月20日**です!



外国に居住の方の場合、
6) **registration form** のプリントアウトをご準備ください。

7) お支払い金額を日本円にてご準備ください。

早期割引の納付期限は**10月20日**です!
***10月20日**までにご登録を
お願いします



8) 学会当日、インフォメーションデスクにてお支払いをお願いします。
registration form のプリントアウトと現金を忘れずにお持ちください。

Aquaphotomics

Abstract

Abstracts should be prepared following the sample abstract below. **The deadline for abstracts is October 20th.** Abstracts will be uploaded during symposium.

SAMPLE*

English Title (Times New Roman 12pt Bold)

First Author₁, Second and Third Author₂ (Times New Roman 10pt)

₁Affiliation of First Author (Times New Roman 10 pt Italic)

₂Affiliation of Second and Third Authors

Summary: This document shows a sample abstract format. An English abstract is required. Abstract should be within two pages on an A4 sheet including figures, tables and references. Line spacing is fixed at 14 pt. Font should be Times New Roman 10 pt. Please set top and bottom margin at 2 cm, and right and left margin at 2.5 cm. Abstracts will only accepted in PDF format, please convert MS-word or any other file format to PDF before submitting the abstract. Please submit the abstract as an attachment to the following e-mail address **no later than, October 20, 2016**

e-mail address : info@aquaphotomics.com

Introduction: The letter font for the body of the Abstract also should be Times New Roman, 10pt. [1].

Methods: Please write your Abstract with a free headlines followed by i.e. Results, Discussion, Conclusion [2].
The composition of headlines is free.

Results and Discussion: Please prepare Figures and Tables following the references shown below. Table 1. Table font size should be 9 pt.

X	Y	Z
1	2	3
0.1	0.2	0.3

Figures should be black and white

Figure 1. Figure font size should be 9pt.

References:

1. K. Sekigai and S.Raman Bunshi-bunko-gaku, 1(1), 1-10 , 2011

