

日本陸水学会 第84回大会  
金沢大会

プログラム

JSLIM84 conference in Kanazawa  
Program

2019年9月27日(金) - 30日(月)

September 27-30, 2019

金沢大学角間キャンパス / 石川県文教会館

Kanazawa University Kakuma Campus / Ishikawa Prefectural Bunkyo Hall

# WIFI の設定について

## ビジター用アカウントについて (About Visitor account)

このアカウントは訪問先機関においてeduroam無線LAN接続サービスを利用するために発行されたビジター用アカウントです。「eduroam」のSSIDを選択し、受付時にお渡しする用紙に記載の「User name」「Password」を入力してネットワークに接続してください。(すでに、eduroam 用アカウントをお持ちの場合は、そのアカウントを利用することもできます。)

機器ごとの詳細な接続設定方法については、eduroamのホームページ (<http://www.eduroam.jp>)の「利用の手引き」を参照ください。

---

### 注意

※訪問先機関の利用規程等を遵守してください。

※訪問先機関以外のeduroam環境では利用できないことがあります。

This account is issued for a visitor to use the Wireless LAN Connection Service called "eduroam". Please login with "User Name" and "Password" to access the wireless network advertised with the SSID "eduroam". "User Name" and "Password" are indicated on the form to which it was handed at a reception desk.

Please refer to the eduroam web site (<http://www.eduroam.jp>) for instructions about configuring your device (in Japanese).

(If you have an eduroam account issued by another institution, you may use it as-is)

### Notes:

- Please follow the rules in the visiting organization.
- This account may not be effective in other organizations

## 目次

● 大会スケジュール / Meeting schedule	2
● 大会タイムスケジュール	3
● Time schedule	4
● 会場地図, 交通案内 / Map of main venue & access to venues	5
● バス時刻表 / Bus time table	7
● 受付までの順路 / Direction to conference registration desk	8
● 会場案内図 / Plan of main venue	9
● 発表者・座長の方へ	10
● General instructions for participants	12
● エクスカーション / Excursion	14
● プログラム / Program	15
・ 1日目 9/27(金) / Day 1, 9/27 (Fri)	15
各種委員会, 自由集会 / Committee meetings, Workshops	
・ 2日目 9/28(土) / Day 2, 9/28 (Sat)	16
一般講演, 課題講演, ポスター発表, 高校生ポスター, 授賞式 / Oral presentations, Organized sessions, Poster presentations, High school student poster presentations, Award ceremony (high school students)	
・ 3日目 9/29(日) / Day 3, 9/27 (Sun)	23
エクスカーション, 市民講演会, 懇親会 / Excursion, Symposium, Banquet	
・ 4日目 9/30(月) / Day 4, 9/27 (Mon)	24
一般講演, ポスター発表, 授賞式・講演, 総会 / Oral presentations, Poster presentations, Award ceremony & lectures, General meeting	
● 協賛企業・団体 / Sponsors & advertisements	

表紙写真：サンセットブリッジ内灘から望む河北潟（写真：永坂正夫）

## 大会スケジュール / Meeting schedule

	時間	行事	会場
9月27日 (金)	10:00~12:00	拡大幹事会	E会場
	13:00~15:00	企画委員会	E会場
	13:00~15:00	英文誌編集委員会	F会場
	13:00~15:00	和文誌編集委員会	G会場
	15:00~17:00	自由集会: 日本陸水学会若手の会 2019“若手研究者に学ぶアウトリーチ技術(プレゼンテーション・論文執筆編)”	A会場
	15:00~17:00	自由集会: 湿原の長期モニタリング	B会場
	15:00~17:00	自由集会: 閉じられた汽水域の課題と保全策を陸水学的に考える	C会場
	15:00~17:00	自由集会: 陸水物理学会自由集会	D会場
	16:00~19:00	評議員会	F会場
9月28日 (土)	9:00~11:15	一般講演(審査対象)	A会場
	9:00~11:45	課題講演:(T-2)陸水圏における放射性物質の分布と長期動態	B会場
	9:00~18:00	ポスター(一般・審査対象)発表	ポスター&展示会場
	9:00~18:00	企業展示	ポスター&展示会場
	12:00~18:00	高校生ポスター発表	ポスター&展示会場
	13:00~14:30	ポスター(審査対象)コアタイム	ポスター&展示会場
	13:00~14:00	高校生ポスターコアタイム	ポスター&展示会場
	14:30~17:00	一般講演(審査対象)	A会場
	14:30~16:30	課題講演:(T-1)湿原の生物多様性と洪水影響	B会場
	16:45~18:00	課題講演:(T-3)陸水を介した森・川・海のつながり(3)	B会場
	17:00~17:30	高校生ポスター授賞式	ポスター&展示会場
9月29日 (日)	8:30~12:00	エクスカーション	別途記載
	13:00~17:00	公開講演会「北陸の陸水環境と歴史・人の営み」	石川県文教会館
	18:00~20:00	懇親会	KKRホテル金沢 3F 鳳凰の間B
9月30日 (月)	9:00~12:00	一般講演	A会場
	9:00~12:15	一般講演	B会場
	9:00~12:00	企業展示	ポスター&展示会場
	9:00~12:00	ポスター(一般・審査対象)発表	ポスター&展示会場
	10:00~11:30	ポスター(一般)コアタイム	ポスター&展示会場
	13:30~15:00	学会賞授賞式・受賞講演	A会場
	15:00~15:30	授賞式(審査対象講演)	A会場
	15:30~16:30	総会	A会場

# 大会タイムスケジュール

月日	会場	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
9月26日 (木)	学会本部	図書館棟11会議室												
	A会場	本館103講義室							自由集会: 日本陸水学会若手の会 2019 “若手研究者に学ぶアウトリーチ技術 (プレゼンテーション・論文執筆編)”					
	B会場	本館201講義室							自由集会: 湿原の長期モニタリング					
	C会場	本館203講義室							自由集会: 閉じられた汽水域の課題と保全策を陸水学的に考える					
	休憩室1・企業控室	本館ワークショップ2	休憩室1・企業控室											
	D会場	本館102講義室							自由集会: 陸水物理学会自由集会					
	ポスター&展示会場	大講義室A											企業展示設営	
	E会場	図書館棟G14会議室	拡大幹事会					企画委員会						
	F会場	図書館棟G15会議室					英文誌編集委員会			評議員会				
	G会場	図書館棟特別会議室					和文誌編集委員会							
	大会本部	図書館棟12会議室	大会本部											
	学会本部	図書館棟11会議室	学会本部											
受付	本館プロムナード(大階段上)	受付(14:00~18:00)												
9月27日 (金)	A会場	本館103講義室	一般講演(審査対象)				一般講演(審査対象)							
	B会場	本館201講義室	課題講演:(T-2)陸水圏における放射性物質の分布と長期動態				課題講演:(T-1)湿原の生物多様性と洪水影響				課題講演:(T-3)陸水を介した森・川・海のつながり(3)			
	休憩室1・企業控室	本館ワークショップ2	休憩室1・企業控室											
	休憩室2	本館205講義室	休憩室2											
	ファミリー用休憩室	本館106講義室	ファミリー用休憩室											
	ポスター&展示会場	大講義室A	ポスター発表				ポスター(審査対象)コアタイム		ポスター発表					
	大会本部&クローク	本館ワークショップ1	大会本部&クローク											
	学会本部	図書館棟11会議室	学会本部											
	受付	本館プロムナード(大階段上)	受付(8:00~18:00)											
						高校生ポスター掲示	高校生ポスター発表コアタイム	高校生ポスター発表				高校生ポスター撤収		
													高校生ポスター授賞式	
	9月28日 (土)	A会場	本館103講義室	一般講演				学会賞授賞式・受賞講演		若手優秀者授賞式	総会			
B会場		本館201講義室	一般講演											
休憩室1・企業控室		本館ワークショップ2	休憩室1・企業控室											
休憩室2		本館205講義室	休憩室2											
ファミリー用休憩室		本館106講義室	ファミリー用休憩室											
ポスター&展示会場		大講義室A	企業展示		ポスター発表	ポスター(一般・審査対象外)コアタイム	ポスター撤収	撤収						
大会本部&クローク		本館ワークショップ1	大会本部&クローク											
学会本部		図書館棟11会議室	学会本部											
受付		本館プロムナード(大階段上)	受付(8:00~12:00)											
9月30日 (月)		A会場	本館103講義室	一般講演				学会賞授賞式・受賞講演		若手優秀者授賞式	総会			
		B会場	本館201講義室	一般講演										
		休憩室1・企業控室	本館ワークショップ2	休憩室1・企業控室										
	休憩室2	本館205講義室	休憩室2											
	ファミリー用休憩室	本館106講義室	ファミリー用休憩室											
	ポスター&展示会場	大講義室A	企業展示		ポスター発表	ポスター(一般・審査対象外)コアタイム	ポスター撤収	撤収						
大会本部&クローク	本館ワークショップ1	大会本部&クローク												
学会本部	図書館棟11会議室	学会本部												
受付	本館プロムナード(大階段上)	受付(8:00~12:00)												

# Time schedule

Date	Room	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
9/27 (Fri)	Head office of JSLIM	11 Conference Room												
	Room A	103 Lecture Room								Workshop: Young Limnologist Organization 2019 "Outreach skill learnt from young researchers"				
	Room B	201 Lecture Room								Workshop: Long-term monitoring of wetlands				
	Room C	203 Lecture Room								Workshop: Future issues and conservation measures of closed brackish reservoirs				
	Break Room 1	Workshop2												
	Room D	102 Lecture Room								Break Room 1				
	Poster presentation & Exhibition hall	Large Lecture Room A								Workshop: Workshop for physical limnology				
	Room E	G14 Conference Room								Exhibition set up				
	Room F	G15 Conference Room								Committee meeting				
	Room G	Special Conference room								Planning committee meeting				
	Head office	Conference Room 12								Head office				
	Head office of JSLIM	Conference Room 11								Head office of JSLIM				
Reception desk	Academic Promenade								Reception desk (14:00-18:00)					
9/28 (Sat)	Room A	Oral session								Oral session				
	Room B	Organized session: (T-2) Long-term behavior and distribution of radioactive materials in terrestrial and inland water systems								Organized session: (T-1) Biodiversity and the flood impacts in wetlands		Organized session: (T-3) Linkages of forest, river and sea via inland water		
	Break Room 1	Workshop2												
	Break Room 2	205 Lecture Room												
	Family lounge	106 Lecture Room												
	Poster presentation & Exhibition hall	Large Lecture Room A								Exhibition				
	Head office & Cloakroom	Workshop Room 1								Head office & Cloakroom				
	Head office of JSLIM	11 Conference Room								Head office of JSLIM				
	Reception desk	Academic Promenade								Reception desk (8:00-18:00)				
			Poster session				Poster session for high school students				Poster session			
		Poster session core time				Poster session for high school students				Poster removal by high school students				
		Core time for high school student poster				Poster award ceremony for high school students								
9/30 (Mon)	Room A	Oral session				Award ceremony & award lectures				General meeting				
	Room B	Oral session								Award ceremony for presentation award				
	Break Room 1	Workshop2												
	Break Room 2	205 Lecture Room												
	Family lounge	106 Lecture Room												
	Poster presentation & Exhibition hall	Large Lecture Room A								Exhibition				
	Head office & Cloakroom	Workshop1								Head office & Cloakroom				
	Head office of JSLIM	11 Conference Room								Head office of JSLIM				
Reception desk	Academic Promenade								Reception desk (8:00-12:00)					
		Poster session		Poster session core time		Exhibits and panel removal		Poster removal time						

## 会場地図 / Map of main venue



大会会場：金沢大学角間キャンパス

(自然科学系図書館棟, 自然科学本館, 自然科学大講義棟)

## 交通案内 / Access to venues

1) 大会会場 金沢大学までのアクセス / Access to Kanazawa University (Kanazawa Daigaku)

- ・ 駐車場は用意しておりませんので、会場にお越しの際は公共交通機関をご利用ください。
- ・ JR 金沢駅兼六園口(東口)6番乗場より、91・93・94・97番「金沢大学(角間)」行のバスに乗り、「金沢大学自然研前」で下車(バス時刻表は次ページ参照)。金沢駅から金沢大学までバスで34~37分。Catch a bus #91, 93, 94, or 97 bound for Kanazawa Daigaku Kakuma Campus from bus terminal #6 at Kanazawa Station Kenrokuen Gate (East Gate). Get off the bus at “Kanazawa Daigaku Shizenken-mae (Natural Science & Technology Hall)” It will take approximately 34-37 min from Kanazawa Station to Kanazawa Daigaku Shizenken-mae.

2) 公開講演会会場 石川県文教会館までのアクセス / Access to Ishikawa Prefectural Bunkyo Hall (Venue of symposium)



- ・ 駐車場は用意しておりません。車でのご来館の際は周辺の有料駐車場をご利用ください。
- ・ 金沢駅より香林坊方面行のバスをご利用ください。「南町・尾山神社」下車, 徒歩2分。Catch a bus directed to Korinbo, and get off the bus at “Minami-cho, Oyama jinja”, and take about two minute walk to Ishikawa Prefectural Bunkyo Hall.

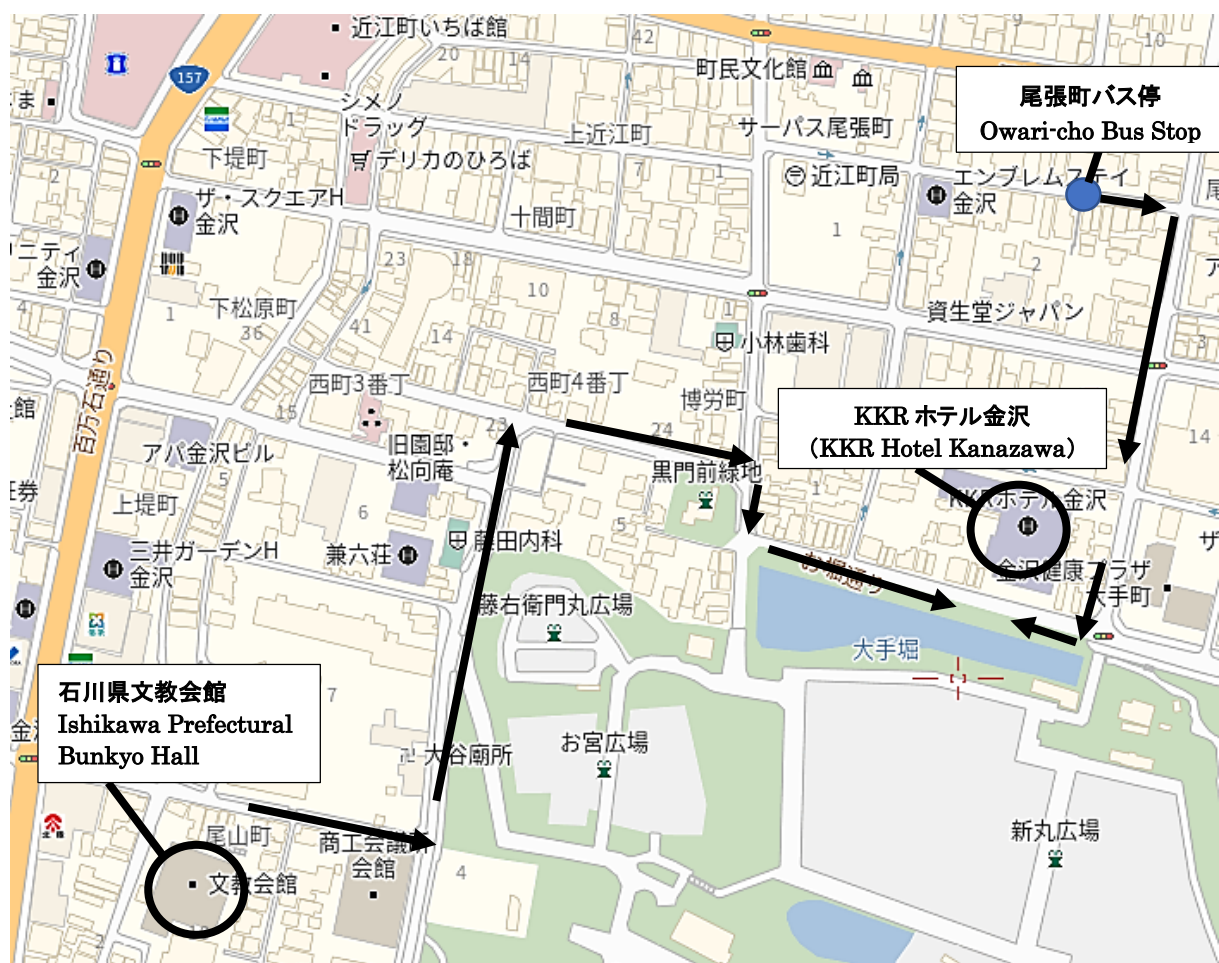
### 3) KKRホテル金沢までのアクセス / Access to KKR Hotel Kanazawa (Venue of banquet)

懇親会会場: KKRホテル金沢3F 鳳凰の間B

Venue of banquet: KKR Hotel Kanazawa 3F Houou-no-ma B

- ・ 駐車場有り(40台)。
- ・ バス案内: JR 金沢駅兼六園口(東口)7番乗り場より11・12・16番の橋場町経由バスに乗り、尾張町バス停で下車(所要時間10分)。尾張町交差点を右折後、大手堀方面へ徒歩5分。

Catch a bus #11, 12, or 16 directed to Hashiba-cho from bus terminal #7 at Kanazawa Station Kenrokuen Gate (East Gate). Get off the bus at "Owari-cho" bus stop (10 min). Turn right at the Owari-cho intersection and head for Otebori. It will take about five minutes from Owari-cho bus stop to KKR Hotel Kanazawa on foot.





バス時刻表 / Bus timetable

午前 9 時半以前の下車: 金沢大学自然研前到着分, 主要停留所のみ

Arriving before 9:30 at Kanazawa Daigaku Shizenken-mae

平日 9 月 27 日(金), 9 月 30 日(月) / Weekdays 9/27 (Fri), 9/30 (Mon)

バス停留所 Bus Stop	西金沢駅 Nishi- kanazawa Station	金沢駅東口 6 番乗り場 Kanazawa Station (#6)	武蔵が辻 Musashi gatsuji	香林坊 (A/B) Korinbo	兼六園下 Kenrokuen- shita	金沢大学 自然研前 Kanazawa Daigaku Shizenken-mae
快速(Express)	—	7:33	7:38	7:42 (A)	—	7:58
	—	7:43	7:48	7:52 (A)	7:58	8:13
	7:47	—	—	8:00 (B)	8:03	8:18
	—	7:48	7:53	7:57 (A)	8:03	8:20
	—	7:55	8:00	8:04	8:10	8:27
	8:07	—	—	8:20 (B)	8:23	8:38
	—	8:08	8:13	8:17	8:23	8:40
	8:22	—	—	8:35 (B)	8:38	8:53
	—	8:28	8:33	8:37	8:43	8:58
	—	8:43	8:48	8:52	8:58	9:13
	8:47	—	—	8:59 (B)	9:02	9:17

土・日祝 9 月 28 日(土) / Weekends 9/28 (Sat)

バス停留所 Bus Stop	西金沢駅 Nishi- kanazawa Station	金沢駅東口 6 番乗り場 Kanazawa Station (#6)	武蔵が辻 Musashi gatsuji	香林坊 (A/B) Korinbo (A/B)	兼六園下 Kenrokuen- shita	金沢大学 自然研前 Kanazawa Daigaku Shizenken-mae
	—	7:28	7:32	7:35 (A)	7:41	7:56
	7:30	—	—	7:42 (B)	7:45	8:00
増便 (Extra bus service)	—	7:43	7:48	7:52 (A)	7:58	8:15
	—	7:48	7:53	7:57 (A)	8:03	8:20
増便 (Extra bus service)	—	8:05	8:10	8:14 (A)	8:20	8:37
	8:30	—	—	8:42 (B)	8:45	9:00
	—	8:33	8:38	8:42 (A)	8:48	9:03

注: 香林坊A: 香林坊アトリオ前バス停 (Korinbo A: Korinbo Atorio-mae bus stop)

香林坊B: 香林坊四高記念館前バス停 (Korinbo B: Korinbo Shikokinenkan-mae bus stop)

受付までの順路 / Direction to conference registration desk



**\* 会場注意点**

1. バス停, 入口は G2 階, 受付は 1 階になります。
2. 生協食堂, 売店以外で近くに食事を取れる場所がありません。数に限りがありますが、生協売店で弁当が購入できます。

売店営業時間: 9月27日(金) 8:30-17:00 / 9月28日(土) 9:00-14:00 / 9月30日(月) 8:30-17:00

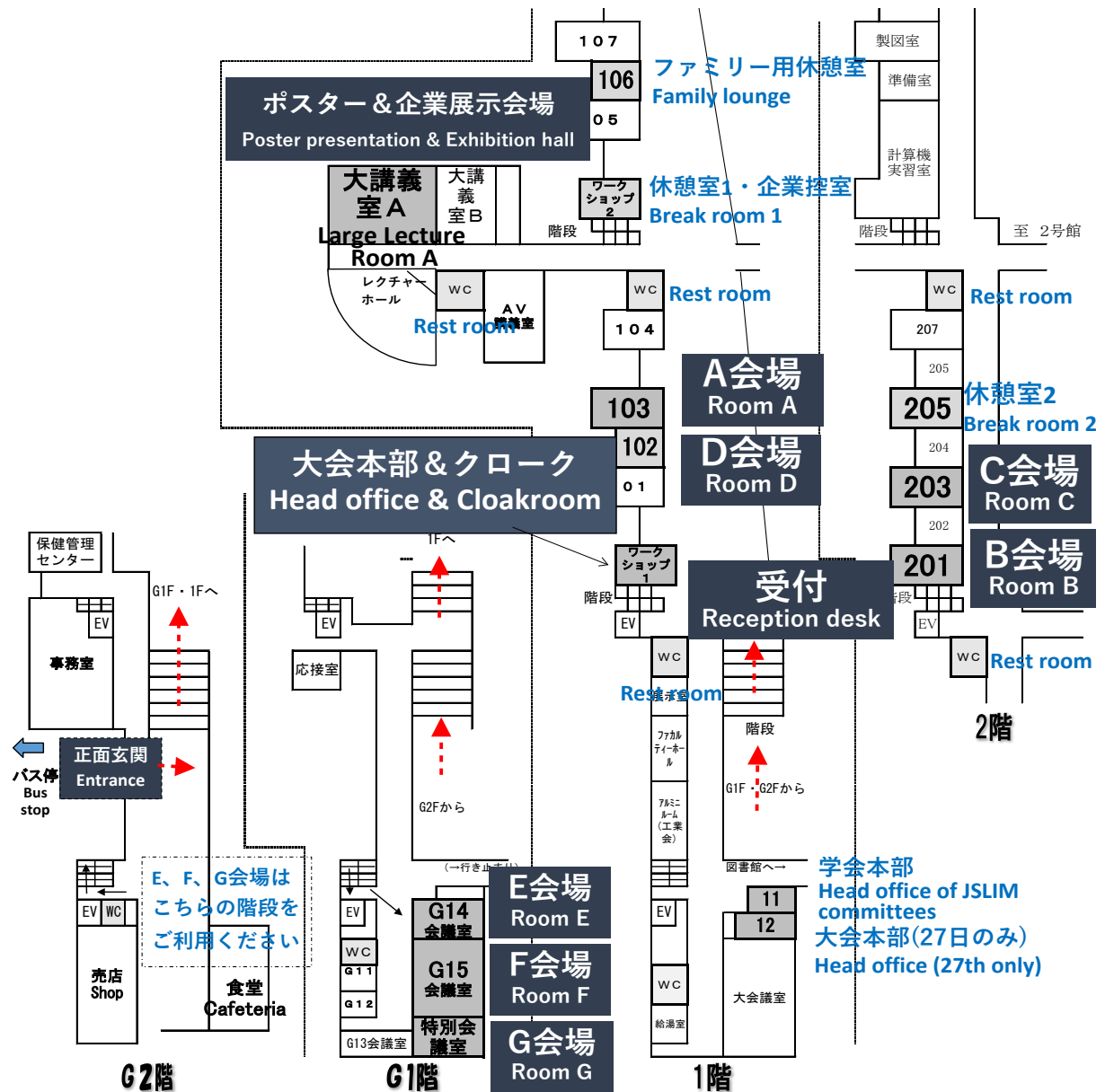
食堂営業時間: 9月27日(金) 11:00-13:30, 17:00-19:00 / 9月28日(土) 休業(弁当の予約購入有)

9月30日(月) 11:00-13:30, 17:00-19:00

**角間キャンパス自然科学本館, 大講義棟, 図書館棟 会場案内図 /**

**Plan of main conference venue**

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| A 会場 : 本館 103 講義室       | 休憩室 1・企業控室: 本館ワークショップ 2     |
| B 会場 : 本館 201 講義室       | 休憩室 2: 本館 205 講義室           |
| C 会場 : 本館 203 講義室       | ファミリー用休憩室: 本館 106 講義室       |
| D 会場 : 本館 102 講義室       |                             |
| E 会場 : 図書館棟 G14 会議室     | 大会本部&クローク: 本館ワークショップ 1      |
| F 会場 : 図書館棟 G15 会議室     | (大会本部: 図書館棟 12 会議室 *27 日のみ) |
| G 会場 : 図書館棟特別会議室        | 学会本部: 図書館棟 11 会議室           |
| ポスター&企業展示会場: 大講義棟大講義室 A | 受付: 本館プロムナード(大階段上)          |



## 発表者・座長の方へ

### 1. 口頭発表

- 1) 一般講演での口頭発表時間は、発表 12 分、質疑応答 3 分の合計 15 分です。
- 2) 口頭発表では、液晶プロジェクターをご利用いただきます。液晶プロジェクターは、Microsoft PowerPoint 2013 または 2016 および Adobe Acrobat Reader を備えた Windows パソコンに接続します。演者は PowerPoint のファイルもしくは PDF ファイルに講演者名を付けて、USB メモリーまたは CD-R に保存してお持ち下さい。Macintosh 等をご使用の方で PowerPoint を利用される場合は、Windows 版 Microsoft PowerPoint 2013 または 2016 で予め動作確認したファイルをお持ち下さい。
- 3) 容量が極端に大きい PowerPoint ファイルは、表示に時間がかかるなど、不具合の原因となりますので、ファイル容量は必ず 10MB 未満にして下さい。
- 4) 一般講演および課題講演の講演者は、発表のファイルの入った USB メモリーまたは CD-R を、各セッション開始 15~30 分前に各講演会場の会場係にお渡し下さい。お預かりしたファイルは、会場係が会場のパソコンにコピーいたします。
- 5) 課題講演以外の一般講演の座長については、講演が終わった方が次の講演者の座長をご担当ください。なお、セッションの最初の講演者の座長は、セッションの最後の講演者をご担当ください。

### 2. ポスター発表

- 1) ポスターパネルの大きさは、幅 110cm×高さ 165cm です。このサイズの範囲内でポスターをご作成ください。
- 2) 当日は、プログラムでご自身の発表番号(P-O)を確認の上、各自、割り当てられているパネルにポスターの掲示をお願いします。ポスター掲示用の画鋏は各自でご準備をお願いします。
- 3) 本大会では、ポスター発表をコアタイム制といたします。発表者は、コアタイム中は掲示ポスターの前で待機し、ポスターのご説明ならびに質疑応答を進めていただきます。審査対象ポスターのコアタイムは 9/28 13:00~14:30、審査対象外ポスターのコアタイムは 9/30 10:00~11:30 を予定していますが、審査対象の有無にかかわらず、すべてのポスターを 9/28 9:00 より掲示していただくことを推奨いたします。コアタイム以外のポスター時間帯はポスターの掲示のみで結構です。
- 4) 9/28 に掲示いただいたポスターは、夕方以降取り外しは行わず、9/30 まで継続して掲示していただいて結構です。本大会では、9/30 正午以降に大学関連行事の設営が予定されているため、ポスターは 9/30 11:30~12:00 の間に撤収していただきますようご協力をお願いします。

### 3. 口頭発表賞・ポスター発表賞

#### 1) 優秀口頭発表賞

口頭発表に関する質の向上と若手研究者の学会発表に対する意欲向上のため、優秀な口頭発表に対して日本陸水学会より賞を授与します。審査の対象になるのは、若手会員(大会開始 2 週間前の時点で学生会員もしくは最終学歴後 5 年以内の会員)による一般講演、課題講演および英語セッションでの発表のうち、審査を希望した発表に限ります。なお、本大会よりこれまでの最優秀口頭発表賞 1 名、優秀口頭発表賞若干名に加え、修士課程学生および学部学生を審査対象とした優秀口頭発表賞(未来開拓枠)若干名を選考いたします。

#### 2) 優秀ポスター発表賞

ポスター発表に関する質の向上と若手研究者の学会発表に対する意欲向上のため、優秀なポスター発表に対して日本陸水学会より賞を授与します。審査の対象になるのは、若手会員(大会開始 2 週間前の時点で学生会員もしくは最終学歴後 5 年以内の会員)による発表のうち、審査を希望した発表に限ります。なお、本大会よりこれまでの最優秀ポスター賞 1 名、優秀ポスター賞若干名に加え、修士課程学生および学部学生を審査対象とした優秀ポスター賞(未来開拓枠)若干名を選考いたします。

賞の詳細に関しては日本陸水学会ホームページに掲載の優秀口頭発表賞選考内規 ([http://www.jslim.jp/?page\\_id=1891](http://www.jslim.jp/?page_id=1891))をご覧ください。

#### 4. 高校生ポスター発表

- 1) ポスターパネルの大きさは、幅 110cm×高さ 165cm です。このサイズの範囲内でポスターをご作成ください。
- 2) 当日は、本プログラムでご自身の発表番号(P 高-○)を確認の上、12:00 頃に各自、割り当てられているパネルにポスターの掲示をお願いします。ポスター掲示用の画鋏は各自でご準備をお願いします。
- 3) 本大会では、ポスター発表をコアタイム制といたします。発表者は、コアタイム中は掲示ポスターの前で待機し、ポスターのご説明ならびに質疑応答を進めていただきます。高校生ポスターのコアタイムは 9/28 13:00～14:00 を予定しています。コアタイム終了後も当日 17:30 まではポスターの掲示を推奨いたします。コアタイム以外のポスター時間帯はポスターの掲示のみで結構です。学会参加者の投票などにより、優秀発表校に対して日本陸水学会より賞を授与します。また、優秀発表校には、ご希望により、日本水大賞 (<http://www.japanriver.or.jp/taisyo/index.htm>)などへの学会推薦も行います。

#### 5. 自由集会

- 1) 本大会では、自由集会のみの聴講者・発表者は、会員、非会員に関わらず、大会参加費は無料です。自由集会のみの聴講者・発表者は、参加・講演申込は不要ですので、自由集会開催日当日、大会受付で氏名・所属のご記入をお願いします。
- 2) 自由集会の開催時間は 9/28 15:00～17:00 の 2 時間以内とさせていただきます。自由集会には会場係はつきません。
- 3) 液晶プロジェクター、VGA 端子(D-sub15pin)、スクリーンは各部屋に完備されています。本大会では、自由集会用のノートパソコンは用意いたしません。ご発表にプロジェクターを使用される場合は、必ずコンバーナーの方が、発表用のノートパソコンを用意してください。マッキントッシュパソコンをご利用の方、HDMI 端子のパソコンをご利用の方は VGA 端子への変換コネクタも準備願います。

## General instructions for participants

### 1. Oral presentation

- 1) The time for each oral presentation is 12 minutes for presentation and 3 minutes for questions for a total of 15 minutes.
- 2) Overhead projectors (LCD projectors) will be used for oral presentations. The overhead projector is connected to a Windows PC with Microsoft PowerPoint 2013 or 2016 and Adobe Acrobat Reader. Each presenter is asked to prepare for his/her presentation file as a PowerPoint or PDF file and save it in a USB memory or CD-R. Please state the family name of the presenter on the file name. If you are using PowerPoint on a Macintosh computer, please bring a file that has been tested with Microsoft PowerPoint 2013 or 2016 for Windows.
- 3) Extremely large PowerPoint files can cause problems such as taking a long time to display, so the file size must be less than 10MB.
- 4) Each presenter is required to bring his/her presentation file in a USB memory or CD-R. Please give the presentation file to a student volunteer in the lecture room 15-30 minutes before the oral or organized session starts. The student volunteer will copy your presentation file to the laptop computer in the lecture room.
- 5) Each presenter is asked to chair the subsequent presentation. The last speaker of the session is asked to chair the first presentation.

### 2. Poster presentation

- 1) The size of the poster panel is 110 cm (width) × 165 cm (height). Please prepare for a poster that fits within this size range.
- 2) A poster number (P-O) can be found in this conference program. Please attach a poster to the panel that matches your poster number. To attach a poster to the panel, please prepare for pushpins yourself.
- 3) There is a core time for poster presentations. During the core time, the presenter is expected to stand in front of the poster, explain the poster to audiences and respond to questions. The core time for the poster presentations that are subjected to competition for a Poster Presentation Award is scheduled 13:00-14:30 on 9/28, while the core time for the remaining posters (not subjected to competition for a Poster Presentation Award) is scheduled 10:00-11:30 on 9/30. We recommend that all posters be displayed from 9:00- on 9/28. Presenters are not necessarily required to stand all the time in front of their posters outside of the core time.
- 4) The posters displayed from 9:00 on 9/28 do not need to be removed in the evening of 9/28; they can be continuously displayed until 11:30 on 9/30. A university-related event is scheduled in the afternoon of 9/30, so we would like to ask for your cooperation to remove posters between 11:30 and 12:00 on 9/30.

### 3. Oral / Poster Presentation Award

In order to raise the quality concerning the oral presentation and to motivate young researchers to present their academic studies, “Most Excellent Oral Presentation Award” and a few “Excellent Oral Presentation Awards” will be granted. We will also honor a few additional persons from the student's below the master's degree as excellent oral presenters in the category "Frontiers of Future Limnology." Of the announcements made for young members (student members as of 2 weeks before the start of the forthcoming JSLIM conference or members within 5 years after the acquisition of the final undergraduate or postgraduate degree), papers subject to review will be limited to those who applied for competition for an Oral / Poster Presentation Award. If you wish to apply for an Oral / Poster Presentation Award , please insert a checkmark in the applicable column at the time of application for presentations.

For detailed information of rules for awards, please refer [http://www.jslim.jp/?page\\_id=1891](http://www.jslim.jp/?page_id=1891) (in Japanese).

## エクスカージョン / Excursion

「干拓地と調整池に転じた河北潟～低湿地の環境改変と現状」をテーマに、潟と干拓地の改変の歴史と現状、日本最大のハッタミズ(環境省準絶滅危惧種)、低湿地帯の保全と再生に向けた地元の活動紹介、内灘町「砂と風の館」見学等を予定しています。参加希望者は参加申し込み時に併せてお申し込み下さい。

The theme of excursion is “Environmental modification and current status of Kahoku-gata – a lowland lagoon that has been converted into reclamation land and stormwater pond” We plan to introduce local activities of conservation and restoration, and visit “Sand and Wind Museum” in Uchinada Town. If you wish to join the excursion, please apply at the time of pre- or standard registration.

**日程:** 9月29日(日)8:30~12:10 / September 29 (Sun) 8:30-12:10

\*タイムスケジュールはP23に記載 / See P23 for detailed time schedule (In Japanese).

**参加者:** 40人程度(バス1台) / Maximum 40 persons (1 bus)

**参加費(見学料・保険料を含む):** 1,500円(8月23日まで) / 2,000円(8月24日以降)

Excursion fee (all inclusive): 1,500 JPY (until 8/23) / 2,000 JPY (on and after 8/24)

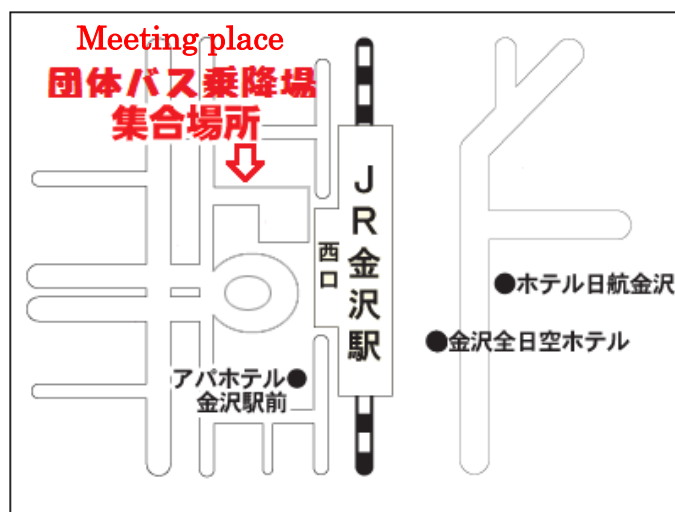
**引率・説明担当:** 永坂正夫(金沢星稜大学)・福原晴夫(河北潟湖沼研究所)・長谷部徳子(金沢大学) /  
Guides: Masao Nagasaka (Kanazawa Seiryu Univ.), Haruo Fukuhara (Kahokugata Lake Inst.), Noriko Hasebe (Kanazawa Univ.)

**出発・到着地:** 金沢駅西広場団体バス乗降場(8:30 発) – 石川県文教会館(公開講演会会場)経由  
(12:10 着) – 金沢駅(12:30 着)

Simplified time schedule: Group Bus Boarding Platform of Kanazawa Station West Exit (8:30 dep.) – via Ishikawa Prefectural Bunkyo Hall (Venue of symposium) (12:10 arr.) – Kanazawa Station (12:30 arr.)

**集合場所・時間:** 金沢駅西広場団体バス乗降場に出発10分前(8:20)までにお集まり下さい。

Please come to the meeting place by 8:20 (10 min before departure).



当日連絡先: 永坂正夫(携帯 090-2127-7420) / Contact: Masao Nagasaka (mobile: 090-2127-7420)



1日目 9/27 (金) 10:00~19:00 各種委員会 / Committee meetings

開始時間	委員会名	会場
10:00	拡大委員会 (10:00~12:00)	E会場
13:00	企画委員会 (13:00~15:00)	E会場
13:00	英文誌編集委員会 (13:00~15:00)	F会場
13:00	和文誌編集委員会 (13:00~15:00)	G会場
16:00	評議員会 (16:00~19:00)	F会場

1日目 9/27 (金) 15:00~17:00 自由集会 / Workshops

開始時間	自由集会名	会場
15:00	1. 日本陸水学会若手の会 2019 “若手研究者に学ぶアウトリーチ技術（プレゼンテーション・論文執筆編）” 企画者：大竹裕里恵（東京大学）・坂田雅之（神戸大学）・永田広大（東京大学）・丸岡奈津美（東北大学）	A会場
15:00	2. 湿原の長期モニタリング 企画者：廣田 充（筑波大学・生命環境系）	B会場
15:00	3. 閉じられた汽水域の課題と保全策を陸水学的に考える 企画者：永坂正夫（金沢星稜大学）	C会場
15:00	4. 陸水物理学会自由集会 企画者：網田和宏（秋田大学大学院理工学研究科システムデザイン工学専攻）	D会場

開始時間	A会場 (自然科学本館 103 講義室)
9:00	2A-01* 九州での湧水と河川水中でのケイ酸の化学種分布 (化学) *朴 紫暎・杉山 雅人 (京大院・人環)
9:15	2A-02* 深部地下水中の溶存有機物の簡易特性評価 (化学) *望月陽人・笹本広 (原子力機構)・生垣加代子 (東レテクノ (株))
9:30	2A-03* 陸水中に存在する各種ホスホン酸および亜リン酸の定量 (化学) *辻一真 (滋賀県大院・環境科学)・丸尾雅啓 (滋賀県大・環境科学)・小畑元 (東大・大気海洋研)
9:45	2A-04* 堆積物中のアオコ毒素 Microcystin 定量法の確立 (化学) *北澤太朗・朴虎東 (信州大院・理工)
10:00	2A-05* 汽水湖中海における夏季の亜硝酸蓄積に関する研究 (化学) *加藤季晋 (島根県・保環研)・橋田一輝・山口剛 (松江高専)・清家泰 (島根大・EsReC)
10:15	2A-06* ダム湖表層におけるヒドロキシルアミンの生成に関する研究 (化学) *引野愛子 (島根大・総理)・加藤季晋 (島根県保環研)・管原庄吾 (島根大・総理)・大谷修司 (島根大・教育)・林昌平 (島根大・生資)・江川美千子 (島根大・総理)・清家泰 (島根大・EsReC)
10:30	2A-07* 長崎県島嶼における水環境の地域特性(2) (地理) *矢巻剛・猪狩彬寛・浅見和希・堀内雅生 (法政大・院)・小寺浩二 (法政大・地理)
10:45	2A-08* 房総谷戸田におけるフルボ酸が水稻栽培に及ぼす影響 (生物) *内藤瑞季・矢沢勇樹 (千工大・工)
11:00	2A-09* Application of bamboo biomass resources in agrochemical-free rice farming: effects on Odonata diversity (生物) *Thien Quang Huynh (Kanazawa Univ.), Masayuki K. Sakata (Kobe Univ.), Ryohei Nakao (Kobe Univ.), Shinya Nomura, Masfiro Lailati (Kanazawa Univ.), Toshifumi Minamoto (Kobe Univ.), Nisikawa Usio (Kanazawa Univ.)

開始 時間	B会場 (自然科学本館 201 講義室) 課題講演 T-2「陸水圏における放射性物質の分布と長期動態」 コンビーナー：植田真司 (環境科学技術研究所)・野原精一 (国立環境研究所)
9:00	2B-01 多摩川水系における放射性Cs分布と過去の天然放射性物質調査 *岡田住子・武藤大紀・木本裕子 (都市大・原研)
9:15	2B-02 利根川上流河川水における放射性セシウム濃度の時系列変動 *長尾誠也・落合伸也 (金沢大・環日セ)・渡辺峻・鈴木究真 (群馬水試)
9:30	2B-03 東日本における河川水中の溶存態 <sup>137</sup> Cs濃度の形成要因 *辻英樹・石井弓美子・林誠二 (国環研・福島)・申文浩 (福島大・農)・谷口圭輔・新井宏受 (福島県・環創セ)・栗原モモ (量研機構・放医研)・保高徹生 (産総研・地質)・倉元隆之 (東海大・教養)・中西貴宏 (原子力機構・福島)・李相潤 (農研機構・中四国)・信濃卓郎 (北大・農)・恩田裕一 (筑波大・生命環境)
9:45	2B-04 福島県浜通りの河川における <sup>137</sup> Cs, <sup>3</sup> H及び <sup>129</sup> I濃度の変化 *植田真司・長谷川英尚・大塚良仁・柿内秀樹・久松俊一 (環境科学技術研究所)・落合伸也 (金沢大・環日セ)
10:00	2B-05 福島第一原子力発電所事故に由来する放射性ストロンチウムによる陸水環境汚染の現状 *苅部甚一 (近畿大・工)・樽井美香・中里亮治 (茨城大・広域水圏)・鈴木仁根・加藤健一 (室原川・高瀬川漁協)・田副博文 (弘前大・被ばく医療)・田中敦 (国環研)
10:15	2B-06 能登半島・熊木川流域での大気由来放射性核種の流出挙動 *落合伸也 (金沢大・環日セ)・田原龍之介 (金沢大院・自然)・松中哲也・長尾誠也 (金沢大・環日セ)
10:30	2B-07* 河川環境における <sup>137</sup> Csの水生昆虫への影響評価 *佐藤翔・藤野毅 (埼玉大・理工研)
10:45	2B-08 福島第一原発事故により汚染された水生生物における放射性セシウム濃度の推移 *吉村真由美・赤間亮夫 (森林総合研究所)
11:00	2B-09 群馬県赤城大沼におけるワカサギの放射性Cs濃度について *渡辺峻・鈴木究真・新井肇・久下敏宏 (群馬水試)・角田欣一 (東大・工)・森勝伸 (高知大・理工)・野原精一 (国環研)・薬袋佳孝 (武蔵大・人文)・岡田住子 (都市大・工)・長尾誠也 (金沢大)
11:15	2B-10 淡水魚による放射性セシウム濃度の経年変化 *石井伸昌 (量研機構)・風呂田利夫 (東邦大)・田上恵子 (量研機構)・鏡味麻衣子 (横浜国大・環境情報)・内田滋夫 (量研機構)
11:30	2B-11 湖沼・湿原における環境放射能の動態 *野原精一 (国環研)・渡辺峻 (群馬水試)・横塚哲也 (栃木水試)・千賀有希子 (東邦大)

2日目 9/28 (土) 9:00~18:00 一般ポスター発表, コアタイム (13:00~14:30) /  
Poster presentations, Core time (13:00-14:30)

P-O\* : 審査対象

発表番号	ポスター&企業展示会場 (自然科学研究科講義棟大講義室 A)
P-01* (化学)	閉鎖的領域における白金の分布と挙動 *谷村泰城・真塩麻彩実 (金沢大・理工)・小畑元 (東京大・大海研)・牧輝弥 (金沢大・理工)・長谷川浩 (金沢大・理工)
P-02* (化学)	岡山県旭川水系におけるモンカゲロウ属の生息と蛍光性溶存有機物パターンの関係性 *中元優佑・井上文成・小谷峻太・二川和・長谷川来・杉山裕子・齋藤達昭 (岡山理大・理)
P-03* (生物)	旭川・吉井川に生息するアカザ ( <i>Liobagrus reinii</i> ) の地域個体群に存在する2種類のミトコンドリア DNA ハプロタイプ系統の分布と形態的特徴について *幸竜二 (岡山理科大学大学院・総)・齋藤達昭・中川芽久美 (岡山理科大学・理)
P-04* (生物)	ミジンコ個体群の遺伝的多様性の歴史: 湖沼堆積物と休眠卵による湖沼定着初期からの解析 *大竹裕里恵 (東大・総合文化)・大槻朝・占部城太郎 (東北大・生命)・陶山佳久・松尾歩・廣田峻 (東北大・農)・木村成子 (滋賀県大・環境)・山田和芳 (ふじのくに地球環境史ミュージアム)・吉田丈人 (地球研, 東大・総合文化)
P-05* (生物)	ミャンマーの古代湖・インレー湖における固有淡水魚類の起源 *福家悠介 (京大院理)・Prachya Musikasinthorn (カセサート大)・鹿野雄一 (九大決断科学)・松井彰子 (大阪自然史博)・田畑諒一 (琵琶博)・岩田明久 (京大院 AA)・渡辺勝敏 (京大院理)
P-06* (生物)	<i>Daphnia pulex</i> 2系統の同所的分布に果たす休眠卵生産の役割 *丸岡奈津美・占部城太郎 (東北大院・生命)
P-07* (生物)	遺伝子組換え発光大腸菌による呼吸阻害物質のセンシング *門司翔吾・布施泰朗 (京工繊大・工学科学)・柄谷肇 (京都光科学研)
P-08* (生物)	淡水生ハリガネムシ類の生活環に関する研究 *谷聖太郎・河合幸一郎 (広大院・統合生命)
P-09* (生物)	ヤマトイワナ 地域個体群の遺伝的關係について *藤原一貴・河合幸一郎 (広島大院・統合生命)
P-10* (生物)	日本産イワナ属魚類 特にゴギ <i>Salvelinus leucomaenis imbricus</i> の分布について *松尾真宙・河合幸一郎 (広島大院・生)
P-11* (地学)	土岐砂礫湿地を有するヒノキ人工林と落葉広葉樹林における小流域流出特性 *木下大輔・野中拓真 (中部大・応生)・野村智輝 (中部大・応生)・武馬弘季 (中部大・応生)・上野薫 (中部大・応生)
P-12* (環境)	窒素安定同位体比を用いた琵琶湖水における窒素循環構造の検討 *石橋孝晃・尾坂兼一 (滋賀県大・環境)・木庭啓介 (京大・生態学研究センター)・中村高志・西田継 (山梨大・国際流域環境研究センター)

P-13* (環境)	諏訪湖におけるリンの動態に及ぼす鉄の影響 *市川雄貴・古郡千紘 (信州大・総合理工学)・宮原裕一(信州大・理)
P-14* (環境)	諏訪湖における水草分布と底質の性状について *古郡千紘・市川雄貴 (信州大・総合理工学)・宮原裕一 (信州大・理)
P-15* (環境)	蛍光 X 線分析法による琵琶湖水中懸濁態リンの迅速分析法と動態解析 *尾ノ井和樹・角谷祐基・佐々木貴都・布施泰朗 (京工織大院・工芸)・早川和秀 (滋賀県琵琶湖研)・山口保彦 (滋賀県琵琶湖研)
P-16* (環境)	湖底環境シミュレーション実験による琵琶湖北湖底質及び湖水中化学成分の動態解析 *角谷祐基・尾ノ井和樹・佐々木貴都・布施泰朗 (京工織大院・工芸)・岡本高弘 (滋賀県琵琶湖研)・早川和秀 (滋賀県琵琶湖研)
P-17* (English)	Spatial patterns of rotifer community: Is there any tendency predicting the relationships with environmental factors? *Hye-Ji Oh, Kwang-Hyeon Chang (Kyung Hee Univ.), Hyun-Woo Kim (Sunchon Univ.), Masaki Sakamoto (Toyama Pref. Univ.), Hideyuki Doi (Univ. of Hyogo), Shin-ichi Nakano (Kyoto Univ.), Takamaru Nagata (Lake Biwa Environmental Research Institute), Yuichi Miyabara (Shinshu Univ.)
P-18* (English)	Feeding behavior analysis of brackish calanoid copepods using stable isotope and gut contents analyses *Yeon-Ji Chae, Hye-Ji Oh, Kwang-Hyeon Chang (Kyung Hee Univ.), Yong-Jae Kim (Daejin Univ.), Hyunbin Jo (Chonnam National Univ.)
P-19* (English)	Application of bamboo biomass resources in agrochemical-free rice farming: effects on rice production *Masfiro Lailati, Shang Yichen, Thien Quang Huynh, Koji Ito (Kanazawa Univ.), Naoya Katsumi (Ishikawa Prefectural Univ.), Yumiko Mizuuchi, Masaya Ino (Ishikawa Agriculture and Forestry Research Center), Nisikawa Usio (Kanazawa Univ.)
P-20* (English)	Population Genetics and Taxonomic Signatures of Wild Tilapia in Japan, Based on Mitochondria DNA Control Region Analysis. *Fatsi Patrick, Koichiro Kawai (Hiroshima University)
P-21* (English)	Seasonal changes in cell size of the diatom <i>Fragilaria crotonensis</i> in Lake biwa. *Deb Soumya, Yoshikuni Hodoki, Yukiko Goda, Tetsuji Akatsuka, Shin-ichi Nakano (Kyoto University.)
P-22* (English)	The Effect of a Large-Scale River Modification on Longitudinal and Seasonal Patterns of Limnological Variables in the Nakdong River *Eunsong Jung , Hyo Gyeom Kim (Pusan Univ.), DongKyun Kim (Chonnam Univ.), Gea-Jae Joo (Pusan Univ.)

P-23* (English)	Use of artificial substrate for the estimation of underwater colony and floating statoblast of <i>Pectinatella magnifica</i> (Leidy 1851) *Young Min Kim, EuiJeong Ko, Sungwon Hong (Pusan Univ.), Yunoo Do (Gongju Univ.), JiYoon Kim (Toho Univ.), Gea-Jae Joo (Pusan Univ.)
P-24* (English)	Impact of large river modification on fish community in a main channel site and an associated wetlands (Nakdong River) *Dong Hyun Hong, JeongSoo Gim (Pusan Univ.), Hyunbin Jo (Chonnam Univ.), GuYeon Kim (KyungNam Univ.), Woobin Kim, Gea-Jae Joo (Pusan Univ.)

2日目 9/28 (土) 12:00~18:00 高校生ポスター発表, コアタイム (13:00~14:00) /  
High school student poster presentations, Core time (13:00-14:00) P高-O\*: 審査対象

発表番号	ポスター&企業展示会場 (自然科学研究科講義棟大講義室 A)
P高-01*	土岐川及びその支流での小さな自然再生 後藤優斗・大池浩太・星崎航汰 (岐阜県立多治見高等学校)
P高-02*	土岐川及びその支流に生息する在来魚と外来魚について 石川貴一郎・徳田朝飛 (岐阜県立多治見高等学校 科学部生物班)
P高-03*	鶴見川の珪藻の多様性 成田紗由美 (横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校)
P高-04*	河跡湖における水生植物の生育状況とその保全に関する研究 原田茜音・薄田実咲 (秋田県立秋田中央高等学校)
P高-05*	ヒダサンショウウオの産卵行動の解明 part2 三宅遥香 (私立鶯谷高等学校)
P高-06*	甲殻類に付着する珪藻の種組成 中野和真 (私立海城高等学校)
P高-07*	鳴き砂から出る音について 北村海晴・蔵寛介・嶋多裕英・牧本泰生 (石川県立小松高等学校)
P高-08*	小松市におけるジャゴケの生育環境について 新谷尊・東方沙耶・松岡千寛・三井結生奈 (石川県立小松高等学校)

2日目 9/28 (土) 14:30~17:00 一般講演 / Oral presentations 2A-O\*: 審査対象

開始時間	A会場 (自然科学本館 103 講義室)
14:30	2A-10* 矢作川中流のダム下流域に繁茂するコケ植物の分布 (生物) *内田朝子(豊田市矢作川研究所)・山田佳裕 (香川大・農)
14:45	2A-11* 植物プランクトンの変動メカニズムは時間変化するか: 分類階級間の比較 (生物) *石川佳穂(東北大院・生命)・池田将平(滋賀県琵琶研セ)・一瀬諭(滋賀県琵琶環研セ)・長田穰(東北大院・生命)・川津一隆(東北大院・生命)・京極大助(龍谷大・農)・古田世子(滋賀県琵琶環研セ)・近藤倫生(東北大院・生命)
15:00	2A-12* 諏訪湖産水草ヒシ <i>Trapa japonica</i> の滲出物とそのアレロパシー作用の解明 (生物) *土屋俊雄 (信州大院・理工)・船山啓 (信州大院・理工)・丸山あい(信州大・理)・二木功子・朴虎東 (信州大・理)
15:15	2A-13* モンカゲロウ Ephemera 属のカゲロウ 3種における流程分布の状況と環境 (生物) 要因との関係性 *岡本聖矢(信州大・理)・東城幸治(信州大・理)

15:30	2A-14* (生物)	環境 DNA メタバーコーディングによる希少淡水魚ゼニタナゴと関連生物の探索 *坂田雅之 (神戸大・院・発達)・土居秀幸 (兵庫県立大・院・シミュレーション学研究科)・真木伸隆 (パシフィックコンサルタンツ (株))・上田夏希 (パシフィックコンサルタンツ (株))・杉山秀樹 (秋田県立大学)・源利文 (神戸大・院・発達)
15:45	2A-15* (生物)	生物的/非生物的ストレスによるミジンコの濾過スクリーン面積の変化 *福島侑樹 (富山県立大・院)・坂本正樹 (富山県立大・工)
16:00	2A-16* (生物)	ヒシによるイカダモームジンコ間相互作用への影響 *西村親良 (富山県立大・院)・坂本正樹 (富山県立大・工)
16:15	2A-17* (生物)	溪流昆虫はリターパッチを万遍なく利用するか? : 密度・面積関係の形成における意義 *永田広大・加賀谷隆 (東京大学大学院・農学生命科学)
16:30	2A-18* (生物)	琵琶湖北湖におけるバクテリア生産の空間異質性 *土屋健司・富岡典子・小松一弘・高津文人・今井章雄・佐野友春 (国環研)・早川和秀・永田貴丸・岡本高弘・尾原禎幸 (琵琶研セ)
16:45	2A-19* (生物)	大水深湖に生息する細菌の系統地理的パターンの解明 *岡崎友輔 (産総研・生物プロセス)・藤永承平 (京大・生態研)・田中敦 (国環研)・高津文人 (国環研)・大八木英夫 (南山大)・中野伸一 (京大・生態研)

2日目 9/28 (土) 14:30~16:30 課題講演 / Organized sessions 2B-O\* : 審査対象

開始時間	B会場 (自然科学本館 201 講義室) 課題講演 T-1「湿原の生物多様性と洪水影響」 コンビーナー: 野原精一 (国立環境研究所)
14:30	2B-12 尾瀬ヶ原における地質構造と水文環境からみる池澮への洪水影響 *野原精一 (国立環境研究所)・千賀有希子 (東邦大学)・福原晴夫 (河北潟湖沼研究所)・藤原英史 ((株) ドキュメンタリーチャンネル)
14:45	2B-13* 尾瀬ヶ原の植生分布を規定するミネラル栄養性—ミネラル供給源としての土粒子の重要性— *村上大樹・楊宗興 (東京農工大)
15:00	2B-14 尾瀬ヶ原の池澮における腐植物質動態と洪水がそれに与える影響 *千賀有希子・熊崎悠一・成岡知佳 (東邦大学)・野原精一 (国環研)
15:15	2B-15 尾瀬ヶ原の動物プランクトン相と洪水影響について *帆苅信 (新潟河川生態研究グループ)
15:30	2B-16 尾瀬ヶ原の池澮岸辺動物に洪水はどのように影響するか *福原晴夫 (河北潟湖沼研究所)・木村直哉 (弘前市)
15:45	2B-17 尾瀬ヶ原池澮内の水生植物の分布と環境要因 *永坂正夫 (金沢星稜大・人間科学)・福原晴夫 (河北潟湖沼研究所)・藤原英史 (ドキュメンタリーチャンネル)・野原精一 (国環研)
16:00	2B-18 尾瀬ヶ原の池澮の成因~ドローン画像から抛水林の痕跡を可視化する~ *藤原英史 ((株) ドキュメンタリーチャンネル)・小玉哲大 ((株) フォテック)・久田泰広 (会津大学)・永坂正夫 (金沢星稜大・人間科学)・福原晴夫 (河北潟湖沼研究所)・野原精一 (国立環境研究所)
16:15	2B-19 気候変動の陸水生生態系影響に関する尾瀬学術調査成果の特色と今後の課題 *坂本充 (元名古屋大, 滋賀県立大)

2日目 9/28(土) 16:45~18:00 課題講演 / Organized sessions

2B-O\* : 審査対象

開始時間	B会場 (自然科学本館 201 講義室) 課題講演 T-3「陸水を介した森・川・海のつながり(3)」 コンビナー: 大西健夫(岐阜大学), 柴田英昭(北海道大学)
16:45	2B-20* 極東ロシアにおける河川溶存鉄濃度の支配要因の解明: GIS を用いた地形解析アプローチ *田代悠人・楊宗興(農工大・農)・大西健夫(岐阜大・応)・白岩孝行(北大・低)
17:00	2B-21 森林集水域内での渓流水質変動の要因について *吉岡崇仁・館野隆之輔(京大・フィールド研)・大槻あずさ・山本知実・安松亮・龍野眞佳・中山理智(京大院・農)
17:15	2B-22 日本全域を対象とした陸域から河川への窒素流出 *柴田英昭・坂領祐(北大)・江口定夫(農環研)・平野七恵(農環研)
17:30	2B-23 流域の生物生産を支える湿地の役割: 仮説 *楊宗興・福元大地・永田光陽・木幡聡(東京農工大)・正木篤史(元東京農工大)・大西健夫(岐阜大)・白岩孝行(北大)
17:45	2B-24 森川海のつながり研究の今後の展望 *大西健夫・楊宗興(農工大・農)・柴田英昭(北大)・白岩孝行(北大)

2日目 9/28(土) 17:00~17:30 高校生ポスター授賞式 / Award ceremony (high school student poster presentation awards)

開始時間	ポスター&企業展示会場 (自然科学研究科講義棟大講義室 A)
17:00	



3日目 9/29 (日) 8:30~12:00 エクスカーション / Excursion

「干拓地と調整池に転じた河北潟～低湿地の環境改変と現状」(雨天決行)		
時間	場所	見学内容・備考
8:30 (発)	金沢駅西広場団体バス乗降場 (8:20 集合)	(バス移動中) 河北潟の地誌を概説
9:00 (着) 9:20 (発)	内灘町蓮湖なぎさ公園	水質, 生物を解説
9:30 (着) 9:50 (発)	内灘総合公園円形展望台 (雨天時は道の駅サンセットパーク)	展望台にて砂丘・潟の全景解説
10:00 (着) 10:40 (発)	内灘町歴史民俗資料館 風と砂の館(入館)	
11:00 (着) 11:40 (発)	こなん水辺公園の管理学習棟	ハッタミミズの実物 河北潟湖沼研究所の活動
12:10 (着)	文教会館 (公開講演会会場)	
12:30 (着)	金沢駅西広場団体バス乗降場	

3日目 9/29 (日) 13:00~17:00 公開講演会 / Symposium

会場	石川県文教会館ホール
テーマ	「北陸の陸水環境と歴史・人の営み」
開始時間	
13:00	開会挨拶 長尾誠也 (金沢大学・日本陸水学会金沢大会 会長)
13:05	「北陸の降雪・積雪・融雪水」 竹井 巖 (北陸大学 元教授)
13:35	「兼六園と辰巳用水—加賀藩の水利と現在—」 本康宏史 (金沢星稜大学 教授)
14:05	「河北潟レッドデータブックに綴られた河北潟干拓 50 年の変遷」 高橋 久 (河北潟湖沼研究所 理事長)
14:35	休憩 (20分)
14:55	「水生昆虫 (コウチュウ目, カメムシ目) からみた石川県の陸水環境」 渡部晃平 (石川県ふれあい昆虫館 学芸員)
15:25	「加賀平野の潟湖と水生植物」 永坂正夫 (金沢星稜大学 教授)
15:55	「北潟湖堆積物にみる環境変動と災害」 長谷部徳子 (金沢大学 教授)
16:25	パネルディスカッション「北陸の陸水環境の現状認識と今後の研究・活動への展望」
16:55	閉会挨拶 中野伸一 (京都大学・日本陸水学会 会長)

3日目 9/29 (日) 18:00~20:00 懇親会 / Banquet

会場	KKR ホテル金沢 鳳凰の間 B KKR Hotel Kanazawa 3F Houou-no-ma B
18:00	懇親会開宴 Start of Banquet
20:00	終宴 End of Banquet

4 日目 9/30 (月) 9:00~12:00 一般講演 / Oral presentations

開始時間	A 会場 (自然科学本館 103 講義室)
9:00	4A-01 琵琶湖北湖におけるメタロゲニウム粒子数の鉛直分布について (生物) *古田世子・萩原裕樹・大柳まどか・池田将平 (滋賀県琵琶湖環境科学研究センター)・池谷仁里 (兵庫県大学院・理)・宮田直幸 (秋田県立大学・生物)
9:15	4A-02 琵琶湖南湖, 湖底植生は生態系を育む? (生物) *高村健二・今藤夏子 (国環研・琵琶湖)
9:30	4A-03 諏訪湖の植物プランクトンの消長に台風が及ぼす影響 (生物) *二木功子・宮原裕一・朴虎東 (信州大・理)
9:45	4A-04 北海道渡島大沼の支湾に集積したアオコと殺藍藻細菌の挙動 (生物) 大洞裕貴・宮下洋平 (北大院水)・*今井一郎 (琵琶湖博)
10:00	4A-05 秋田県八郎湖の底質コアにおける細菌叢の鉛直変化 (生物) *岡野邦宏 (秋田県大・生資)・松尾歩 (東北大院・農)・岩谷文香 (秋田県大院・生資)・藤林恵・宮田直幸 (秋田県大・生資)
10:15	4A-06 硝酸塩が枯渇した淡水成層湖深水層における微生物学的ヒ素呼吸 (生物) 渡邊友浩 (マックスプランク陸生微生物研究所)・三浦彩 (北大・低温研)・岩田智也 (山梨大・生命環境)・小島久弥 (北大・低温研)・*福井学 (北大・低温研)
10:30	4A-07 バンコク都排水路における Arcobacter sp.の挙動 (生物) *富岡典子・珠坪一晃・惣中英章 (長岡技大)・段下剛志 (徳山高専)・松浦哲久 (金沢大)・Wilasinee Yoochatchaval (カセサート大)
10:45	4A-08 改正農薬取締法における藻類および水草の新しい生態影響評価法について (生物) *永井孝志 (農研機構・農環研)
11:00	4A-09 ダム下流の河床改善実験および出水によるコケ群落の動態 (生物) *白金晶子・内田朝子・山本敏哉 (豊田市矢作川研究所)
11:15	4A-10 先進 ICT を用いた淡水生態系復元力の監視 その 1 SASV を用いた有毒藻類の迅速監視 (生物) *熊谷道夫 (立命館大・総合研)・Ilia Ostrovsky (Kinneret Limnological Laboratory)・Assaf Sukenik (KLL)・朴虎東 (信州大・理)
11:30	4A-11 先進 ICT を用いた淡水生態系復元力の監視 その 2 イスラエル・キネレット湖における有毒藻類の特性 (生物) *朴虎東 (信州大・理)・Ilia Ostrovsky (Kinneret Limnological Laboratory)・Assaf Sukenik (KLL)・熊谷道夫 (立命館大・総合研)
11:45	4A-12 次世代シーケンサーを用いた各種 DNA マーカーによる水生昆虫の種判別 (生物) *稲井公二・脇村圭 (大阪府立大・高等教育)・渡辺幸三 (愛媛大院・理工)・加藤幹男 (大阪府立大・高等教育, 大阪府立大院・理学系)

4日目 9/30 (月) 9:00~12:15 一般講演 / Oral presentations

開始時間	B会場 (自然科学本館 201 講義室)	
9:00	4B-01 (物理)	高分解能音響ビデオカメラを用いた沈水植物のバイオマス計測手法の検証 *水野勝紀・伴修平・上原佳敏・石田卓也・奥田昇 (東大・新領域)
9:15	4B-02 (地学)	秋田県雄和地区における雄物川水系の河川水質 *網田和宏・倉嶋健太郎 (秋大・理工)
9:30	4B-03 (同位体水文学)	阿蘇・本塚火山地域の赤水型地下水の同位体地球化学 *大沢信二・三島壮智 (京大・理)・網田和宏 (秋田大・理工)・堀口桂香 (気象研)・風早康平・高橋 浩・森川徳敏 (産総研)
9:45	4B-04 (生態毒性)	宍道湖でのシオクサ異常繁茂はトップダウン効果が原因か? *山室真澄 (東大・新領域)
10:00	4B-05 (自然公園管理)	湿原地表水の流れが木道などの構造物に及ぼす影響 *岩熊敏夫 (北大, (株)東建エンジニアリング), 野原精一 (国立環境研・生物・生態系)
10:15	4B-06 (複合分野)	流域水物質循環モデルを用いた琵琶湖の有機物収支の把握 *佐藤祐一 (滋賀県・琵琶研セ)・小松英司 (明治大・環境法セ)・早川和秀 (滋賀県・琵琶研セ)
10:30	4B-07 (化学)	台湾南北脊梁山脈の東西両側溪流群の水質分布特性 *海老瀬潜一 (元, 摂南大・理工)・永淵修 (福岡工大・環科研)・川村裕紀 (キョーワ (株))
10:45	4B-08 (化学)	表層冷却混合によるアオコの抑制・貯水池水質対策の効率化 *鮎川和泰・本橋佑季 (環境システム (株)・島根大 EsReC)・古里栄一 (鹿大・南九州機構)・清家泰 (島根大 EsReC)・中澤暦・永淵修 (福工大総研)
11:00	4B-09 (化学)	琵琶湖等湖沼水の TOC 分析を精度高く測定する手法の検討 *早川和秀 (琵琶研)・廣瀬佳則 (滋賀県循環社会推進課)・岡本高弘・七里将一・尾原禎幸 (琵琶研)・能登紀幸・井上信介 ((株)島津製作所)
11:15	4B-10 (化学)	黒湯温泉に含有する腐植物質成分の炭素:窒素:リン比 *高野敬志 (道衛研)・井上源基 (大妻女大)・内野栄治 (道衛研)
11:30	4B-11 (化学)	琵琶湖北湖における正リン酸濃度と植物プランクトン成長の関係 *刘 鑫・易 容・丸尾雅啓・伴修平 (滋賀県大・環境)
11:45	4B-12 (化学)	北浦における貧酸素水塊と水質の変動 *小室俊輔・北村立実・大内孝雄・湯澤美由紀・福島武彦 (茨城県・霞環科セ)・増永英治・浅岡大輝 (茨城大・広域水圏セ)・番場泰彰 (国交省・霞河川)
12:00	4B-13 (化学)	淡水植物プランクトンによるヒ素の生体内変換に及ぼす塩分度の影響 Rimana Islam Papry・大森圭記・山本翔太・真塩麻彩実・牧輝弥・ *長谷川浩 (金沢大・理工)

4日目 9/30(月) 9:00~11:30 一般ポスター発表, コアタイム(10:00~11:30) /  
Poster presentations (Core time 10:00-11:30)

発表番号	ポスター&企業展示会場(自然科学研究科講義棟大講義室A)
P-25 (物理)	琵琶湖北湖における強雨に対する湖内水位応答 *岩木真穂(琵琶博)・後藤直成(滋県大)・村岡晃次(ワカト大)・早川和秀(琵琶研セ)
P-26 (物理)	音響コアリングシステムを用いた伊豆沼における蓮根分布状況のモニタリング *水野勝紀・村越誠・藤本泰文・嶋田哲郎(東大・新領域)
P-27 (物理)	琵琶湖南湖湖底における低酸素水塊の特徴について *焦春萌・石川可奈子・酒井陽一郎(琵琶研)
P-28 (化学)	琵琶湖・宍道湖におけるチオールの分布 *丸尾雅啓・大塚莉菜・川口舞(滋賀県大・環境)・小畑元(東大・大気海洋研)・菅原庄吾(島根大・総合理工)
P-29 (化学)	木場潟における有機物濃度と炭素同位体比変動 *坂口航平(金沢大・理工)・長尾誠也・松中哲也・福士圭介(金沢大・環日セ)・勝見尚也(石川県立大)
P-30 (化学)	猪苗代湖における湖水水質の長期変動 *佐藤貴之・大沼沙織・篠崎真希・中村和徳(福島県環創セ・研)
P-31 (化学)	出水時における河川水中の放射性セシウム動態 *藤田一輝・谷口圭輔・新井宏受・竹内幸生・吉田博文(福島県環創セ・研)・倉元隆之(東海大)
P-32 (化学)	蔵王山における火山活動と熱水系ヨウ素同位体比の変動 *松中哲也(金沢大・環日セ), 後藤章夫(東北大・東北アジア), 渡邊隆広(原子力機構・東濃), 土屋範芳, 平野伸夫(東北大・環境科学), 笹公和(筑波大・数理物質)
P-33 (化学)	宮城県蒲生地区における津波被害を受けた海岸の土壌及び水質特性 *高橋俊弘・大八木麻希(四日市大・環情)・平吹喜彦(東北学院大・教養)
P-34 (化学)	琵琶湖北湖の一部水域における初の全層循環未到達と春季の回復 *岡本高弘・山田健太・山本春樹・七里将一(滋琵琶研)
P-35 (化学)	降雨時期と降雨規模が森林集水域からの懸濁態, 溶存窒素流出に与える影響 :大規模降雨の増加が森林からの窒素流出に与える影響 *尾坂兼一・肥田嘉文(滋賀県大・環)・國松孝男・大手信人(京大・情)
P-36 (化学)	湖沼コア堆積物中水銀の分布 *永淵修・中澤暦・篠塚賢一(福工大)・Neil Rose・Handong Yang(UCL)・石川靖(道環境研)・菅原庄吾(島根大・総理工)・深澤達矢(北大・環工)
P-37 (生物)	糸状藻類は田面水中の生物群集に餌として利用されているか? *安野翔(埼玉県・環科国セ)・金谷弦(国環研)・菊地永祐(宮教大・教員キャリア研究機構)
P-38 (生物)	侵略的外来植物ウスゲオオバナミズキンバイ群落の発達に伴う溶存酸素濃度の低下と生物相に関する野外調査研究 *石川可奈子・酒井陽一郎・焦春萌(琵琶研セ)・中井克樹(琵琶湖博物館・滋賀県自然環境保全課)
P-39 (生物)	琵琶湖沿岸の養浜施工場所における底生動物組成と生息環境 *井上栄壮・古田世子・萩原裕規・大柳まどか(滋賀県・琵琶研セ)・武井直子・馬場大哉(東レテクノ)
P-40 (生物)	7種の水稲用除草剤に対するコウキクサと藻類の感受性比較 *上田紘司・永井孝志(農研機構・農環研)

P-41 (生物)	ダム建設予定地下流の河川に優先する付着藻類と糸状藻類の季節変化 *相子伸之(大阪府立生物多様性センター)・山本義彦・近藤美麻・小田優花・山口翔吾(大阪府立環境農林水産総合研究所)
P-42 (地理)	静岡県の一級河川天竜川と大井川における諸問題について *戸田三津夫(静岡大・工)
P-43 (地学)	高精度年代測定に基づく小川原湖(青森県)の汽水湖化時期の特定 *奈良郁子・松中哲也(金沢大・環日本海)・山崎慎一(東北大・環境)・土屋範芳・(東北大・環境)・渡邊隆広(原研)・山田和芳(ふじのくにミュージアム)・安田喜憲(ふじのくにミュージアム)
P-44 (地学)	津波堆積物の高空間分解能化学分析と供給源解析 *渡邊隆広(原子力機構・東濃)
P-45 (環境)	網走湖嫌気層における長期的環境変化 *三上英敏・五十嵐聖貴(道総研・環境研)
P-46 (生物地球化学)	Methanotrophic food webs in tropical lakes: a preliminary report *Noboru Okuda(地球研)・Mendoza Milette・Jaydan Aguilar・Karol Padilla・Jonathan Briones・Rey Papa・Masayuki Ito・Megumu Fujibayashi・Tzu-Hsuan Tu・Li-Hung Lin・Pei-Ling Wang・Yuki Kobayashi・Eleanor Austria・Fuh-Kwo Shiah
P-47 (環境)	貯水池・湖沼の水環境問題と管理に関する現状と課題 —SDGs 目標 6, 11, 13 に資する産官学の連携から共創へ— 前田広人(鹿大・水産)・清家泰(島根大・EsREC)・*古里栄一(鹿大・共創セン)・鮎川 和泰(環境システム(株))
P-48 (環境)	霞ヶ浦の生態系サービスの享受量の変遷と特徴 *北村立実・湯澤美由紀・福島武彦(茨城県霞環科セ)・松崎慎一郎・久保雄広・山野博哉(国環研)西浩司・幸福智・菊地心・吉村奈緒子(いであ(株))
P-49 (環境)	三重県中勢・北勢地域沿岸及び河川のマイクロプラスチック分布と種類 *大八木麻希・上田辰彦・前倉龍二・山口拓也・山本登夢(四日市大・環情)
P-50 (環境)	コガタシマトビケラ初期成長段階を用いた in situ バイオアッセイ法の検討 *横山淳史・稲生圭哉(農環研)
P-51 (環境)	石狩川下流域の富栄養化した湖沼における水質特性～宮島沼と三角沼の水質比較～ *木内拓海・熊谷雪乃・佐藤香衣・宮下遼・前田孝樹・市澤航平・村山由樹・村元宏州・中谷暢文(酪農大・環境)
P-52 (環境)	UAV 及び光学データを用いた沿岸環境モニタリング *白石朗光(岡山大・環境生命)・濱侃(横浜国立大・教育)・齋藤光代・岩田徹(岡山大・環境生命)

4 日目 9/30 (月) 13:30~15:00 / Award ceremony & lectures by award recipients

開始時間	A 会場 (自然科学本館 103 講義室) 学会賞授賞式・受賞講演
13:30	

4 日目 9/30 (月) 15:00~15:30 / Award ceremony (oral and poster presentation awards)

開始時間	A 会場 (自然科学本館 103 講義室) 授賞式 (審査対象講演)
15:00	

4 日目 9/30 (月) 15:30~16:30 / General meeting

開始時間	A 会場 (自然科学本館 103 講義室) 総会
15:30	

## 協賛企業・団体（五十音順） / Sponsors & advertisements

### 【企業展示】（括弧内は展示期間）

株式会社アムラボ（28日）

株式会社マイクロエミッション（28日）

環境システム株式会社（28-30日）

JFEアドバンテック株式会社（28-30日）

シュプリンガー・ジャパン株式会社（28日、30日）

### 【広告】

株式会社片岡

株式会社勝木太郎助商店

株式会社テクノマップ

株式会社ハーモニ産業

環境システム株式会社

Nortek ジャパン合同会社

丸文通商株式会社

ワイディシステム株式会社

## 三次元超音波式流向流速計シリーズ

現場観測から室内実験まで  
精密な流れの計測を  
実現します



小さなサンプリング体積と高速サンプリングが可能なNortek三次元流向流速計シリーズは、フィールドから水理実験室まで、様々な環境下におけるピンポイント計測を可能にします。壁面付近や構造物周辺の複雑な流れを把握する用途に適しています。航行観測用のADCPパッケージでは、流向流速値とエコーグラムをPC画面へリアルタイムに表示することができ、流れと水中粒子の状態を同時に調べることができます。



### VECTOR

高サンプリング周波数シングルポイント三次元流向流速計（最大64Hz）。約15cm先のサンプル体積中の三次元流向流速を計測。圧力計を使用した波浪計測も可能。

- フィールド用
- 最大サンプリング周波数 64Hz
- ケーブルセンサー選択可
- 耐圧水深：300m
- 波浪計測可（PUV）



### VECTRINO

超高サンプリング周波数シングルポイント三次元流向流速計（オプションにて200Hz、標準最大100Hz）。約5cm先のサンプル体積中の3軸流向流速を計測。

- 実験水槽用
- 最大サンプリング周波数 200Hz（標準100Hz）
- ステム型センサー選択可
- 横向きセンサー選択可
- フィールド用プローブ選択可（淡水環境のみ）



### VECTRINO PROFILER

センサーから約7cm先にある高さ約4cmのサンプル体積の内部を、垂直方向に1~4mm間隔に分割して流向流速値を取得可能。境界付近の流速プロファイルを調べる用途に。

- 実験水槽用
- 最大サンプリング周波数 100Hz
- ケーブルセンサー選択可
- 測定間隔（層厚）は調整可能
- 対象物までの距離計測可



### AQUADOPP PROFILER HR

Aquadopp Profiler ADCPのHR（高解像度）オプションを搭載したモデル。3mの計測レンジ内を7~150mmの距離間隔にて計測可能（2MHz）。浅い水深の計測に。

- HR計測レンジ 2MHz：3m、1MHz：6m
- 計測距離間隔（層厚） 2MHz：7~150mm 1MHz：20~300mm
- 最大サンプリング周波数 8Hz



### SIGNATURE VM

SignatureシリーズADCPを船舶搭載用のパッケージとしたモデル。GNSSユニット、PCユニット、ケーブル類が付属。船上からリアルタイムにて流況を把握可能。

- 計測レンジ 1MHz：30m 500kHz：70m
- エコーサウンダー機能
- ボトムトラック機能
- 航行中に位置、流向流速、エコーグラムをプロット

※仕様の詳細等につきましては、弊社ホームページ[www.nortekgroup.com](http://www.nortekgroup.com)または総合カタログをご覧ください。

Nortekジャパン合同会社  
〒105-0014, 東京都港区芝2-5-10 サニーポート芝 1001  
03 6435 3270, 03 6435 3228 (Fax)  
[nortekgroup.com](http://nortekgroup.com)

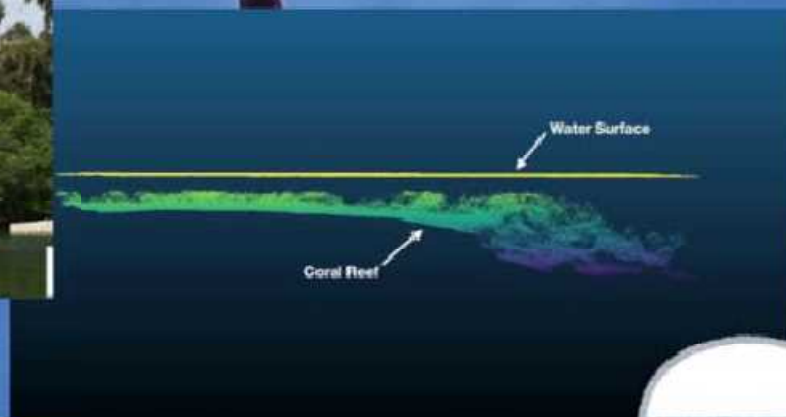




# 新技術

## グリーンレーザー

河川や湖沼等の水部の底面も含め、様々な地形を正確に観測致します



その他、ドローン撮影・測量業務全般  
承ります  
お気軽にお問い合わせください



### 株式会社 テクノマップ

<https://www.techno-map.co.jp/>

〒920-0003 石川県金沢市疋田1丁目93番地  
TEL 076-251-2848 FAX 076-252-4867  
E-Mail [office@techno-map.co.jp](mailto:office@techno-map.co.jp)

分析・試験・検査



研究開発



設備



受託



あしたのために

KATAOKA は、いくつもの未来をみつめ、

いくつもの笑顔を求め、

最先端の情報・技術をお届けします。



工業薬品



クリニカル  
-臨床検査-



一般試薬  
消耗品



次世代  
ヘルスケア産業

私たちは、理化学機器や装置、研究用試薬、臨床検査機器、臨床検査薬、工業薬品、消耗品・器具、備品まで、ライフサイエンスの研究や業務に必要なあらゆる商品を扱っています。ラボラトリーデザインも扱い、ご要望の施設を一から提案することが可能です。ライフサイエンスの研究を基礎から応用までトータルでサポートいたします。



株式会社 片岡  
〒920-1158 石川県金沢市朝霧台二丁目27番地  
TEL: 076-263-2011 FAX: 076-263-2051



株式会社片岡は、リカケンホールディングス株式会社のグループです。



理科研株式会社  
〒460-0007 名古屋市中区新栄一丁目33番1号  
TEL: 052-241-5351 FAX: 052-241-6471



並木薬品株式会社  
〒930-0834 富山県富山市問屋町三丁目1番33号  
TEL: 076-451-4545 FAX: 076-451-0085



株式会社セイミ  
〒981-0933 仙台市青葉区柏木二丁目3番28号  
TEL: 022-233-1717 FAX: 022-233-1725

# DREAM BIGGER

## AGILENT INTUVO GC システム

ラボの効率をもっと高めることができれば、とお考えではありませんか？  
Intuvoはその夢をかなえるアジレントの次世代 GC です。  
既存メソッドを継承しつつ、フェラルフリー接続、クリップレスカラム、タッチスクリーンインターフェース、スマート診断などの新しい機能により、高品質な結果を実現します。

インテリジェント、直感的、革新的。  
アジレントの Intuvo で夢は大きく。

[www.agilent.co.jp/chem/intuvo](http://www.agilent.co.jp/chem/intuvo) をご覧ください。

アジレント・テクノロジー株式会社

☎ 0120-477-111



新製品  
Agilent Intuvo 9000 GC システム

【アジレント・テクノロジー社販売店】

ワイディシステム株式会社  
福井、金沢、富山  
<http://www.ydy.co.jp/>

 Agilent Technologies



# The Physics and Chemistry

私たちは地域発展に繋がる  
理化学機器の提供と研究を図っています。

【取扱いメーカー】

日立ハイテック

HORIBA  
Explore the future

ULVAC

KISHIDA

sartorius

AS ONE アズワン  
心もひとつに明日を拓く

EYELA

Rigaku

ジエールサイエンス

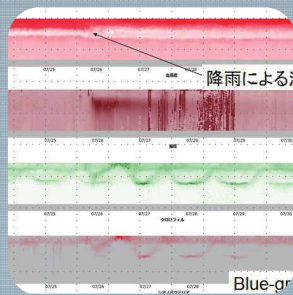
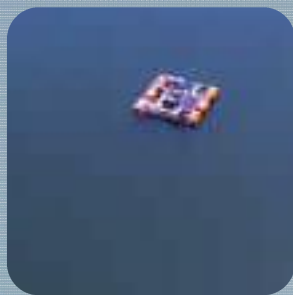
ヤマト科学



株式会社 勝木太郎助商店

URL : <http://www.katuki.jp>

事業所	住 所	電話番号	FAX 番号
金沢営業所	〒920-0059 石川県金沢市示野町西 67	076-268-2880	076-266-2277
小松営業所	〒923-0937 石川県小松市本町 3 丁目 1-1	0761-22-6288	0761-22-6289
富山営業所	〒930-0897 富山県富山市石坂 1054-7	076-431-8676	076-432-9276



もうすでに、さまざまな場所、環境で利用頂いている「水質計自動昇降装置」あなたはその目で確認しましたか？  
 限定された年度の予算で最高のパフォーマンスを出せる人はみんな「水質計自動昇降装置」を知っています。  
 単年度のレンタル設置や高額な設備更新を考える時の比較検討に・・・あなたは「表層」「中層」「底層」3点  
 だけの自記録式多項目水質計3台より安価なμプロファイラーを使わない手はありません！

# Micro-WQ-profiler

Waterquality Vertical Profiling System

環境システム株式会社

〒660-0083

兵庫県尼崎市道意町 7-1-3-ARIC624

TEL: 06-6657-5130

FAX: 06-6657-5131

[www.hydrolab.co.jp](http://www.hydrolab.co.jp)

真のソリューションを実現する  
価値あるサポート。

医療機器・科学機器の技術商社

明日の健康と新産業創造のパートナー  
 **丸文通商株式会社**

〒920-0385 石川県金沢市松島一丁目40番地  
**TEL 076-269-1880 FAX 076-269-2522**  
<http://www.marubun-tsusyo.co.jp/>

明日を切り拓くメカトロニクスに挑戦  
産業機械・理化学機器・自動化機械設計

販売  製造

株式会社 **ハ一モ二産業**

福井市高木中央2丁目2608番地  
TEL (0776) 53-2324 (代) FAX (0776) 53-4477

発行年月日 2019年9月20日（第2版）

編集・発行 JSLIM84 実行委員会

金沢大学 環日本海域環境研究センター

〒920-1192 石川県金沢市角間町

URL : <http://jslim84.jp/index.html>

[rikusui84@gmail.com](mailto:rikusui84@gmail.com)

印刷・製本 前田印刷株式会社

〒924-0004 石川県白山市旭丘二丁目16番地

TEL 076-274-2225 / FAX 076-274-5223