

「シェルと空間構造に関する夏期セミナー2017」のご案内

Final Announcement of the Summer Seminar 2017

前略

今年の夏のセミナー合宿は滋賀県琵琶湖西側の旅館「鳥居桜」で開催することになりました。本セミナーにて研究が進展し親睦を深める機会になることを期待しております。登山は内見山（びわ湖バレイ）です。

参加者は 64 名で有意義なセミナーになりそうです。なお、部屋にはアメニティー（歯ブラシ、タオル、バスタオル）と浴衣がありませんので、各自持参して下さい。

草々

記

開催期日：2017 年 8 月 20 日（日）～23 日（水）

開催場所：鳥居桜（料理旅館）

〒520-1522 滋賀県高島市新旭町新庄 482 番地

Tel: 0740-25-3377 Fax: 0740-25-6368

施設案内：<http://www.mjnet.ne.jp/torihiro/>

アクセス：<http://www.mjnet.ne.jp/torihiro/kotsu.htm>

※ JR 湖西線新旭駅からバスで送迎いたします。

送迎スケジュールは 6 月に施設の方と打ち合わせをし、後日詳細をお知らせします。



予定参加費（3 泊）：一般；30,000 円、学生；20,000 円

主 催：東京大学生産技術研究所

法政大学デザイン工学部建築学科

東海大学工学部建築学科

名古屋大学大学院環境学研究科

豊田工業高等専門学校建築学科

大同大学工学部建築学科

近畿大学工学部建築学科

鹿児島大学工学部建築学科

近畿大学産業理工学部建築・デザイン学科

京都大学大学院工学研究科建築学専攻

金沢工業大学環境・建築学部建築系

顧問：金沢工業大学 名誉教授

顧問：名古屋大学 名誉教授

川口 研究室

浜田 研究室

諸岡 研究室・山本 研究室

古川 研究室

山田 研究室

萩原 研究室

藤井 研究室・松本 研究室

本間 研究室

小野 研究室

大崎 研究室（幹事）

西村 研究室（幹事）

高山 誠

大森 博司

連絡先：金沢工業大学環境・建築学部建築系 西村 督

Tel: 076-274-7806 Fax: 076-274-7102

E-Mail: eigen-t.nishimura@neptune.kanazawa-it.ac.jp

以上



■車を利用される場合

北陸自動車道、木ノ本 IC より R8 号、R303 号、R161 (旧国道)

■電車を利用される場合

JR 湖西線 新旭駅下車

■その他

- ・新旭駅周辺にコンビニがありますが、施設周辺にはありません。
- ・各部屋に冷蔵庫が無いため、飲み物の冷蔵は施設の冷蔵庫をお借りすることになります。

セミナープログラム (予定)

8月20日 (日)	朝食 7:30					13:00	14:31	休	14:46	16:17	休	16:32	18:03			
	SESSION 1					休		SESSION 2		休		SESSION 3				
8月21日 (月)	9:00	10:05	休	10:20	11:51	昼	13:00	14:18	休	14:33	15:51	休	16:06	18:03		
	SESSION 4		休		SESSION 5		昼食		SESSION 6		休		SESSION 7		SESSION 8	
8月22日 (火)	SPECIAL SESSION													BBQ 会場へ移動 17:30		
	びわ湖バレイへ移動 9:00					→ 宿泊先 16:10										
8月23日 (水)	朝食後 解散															

夕食 18:30

お風呂は夕方から朝まで入ることができます。

発表には PC プロジェクターを使用します。

- ・幹事が用意する PC

OS : Windows 10 Software : Office 2016、Adobe Reader DC (PDF)

使用可能メディア機器 : DVD-ROM、USB メモリー、レーザーポインタ、スピーカー

- ・Mac を使用する方は各自 PC を持参してください。
- ・レジュメは 64 部 (両面コピーが望ましい) 用意してください。
- 用意する部数は後日、連絡します。

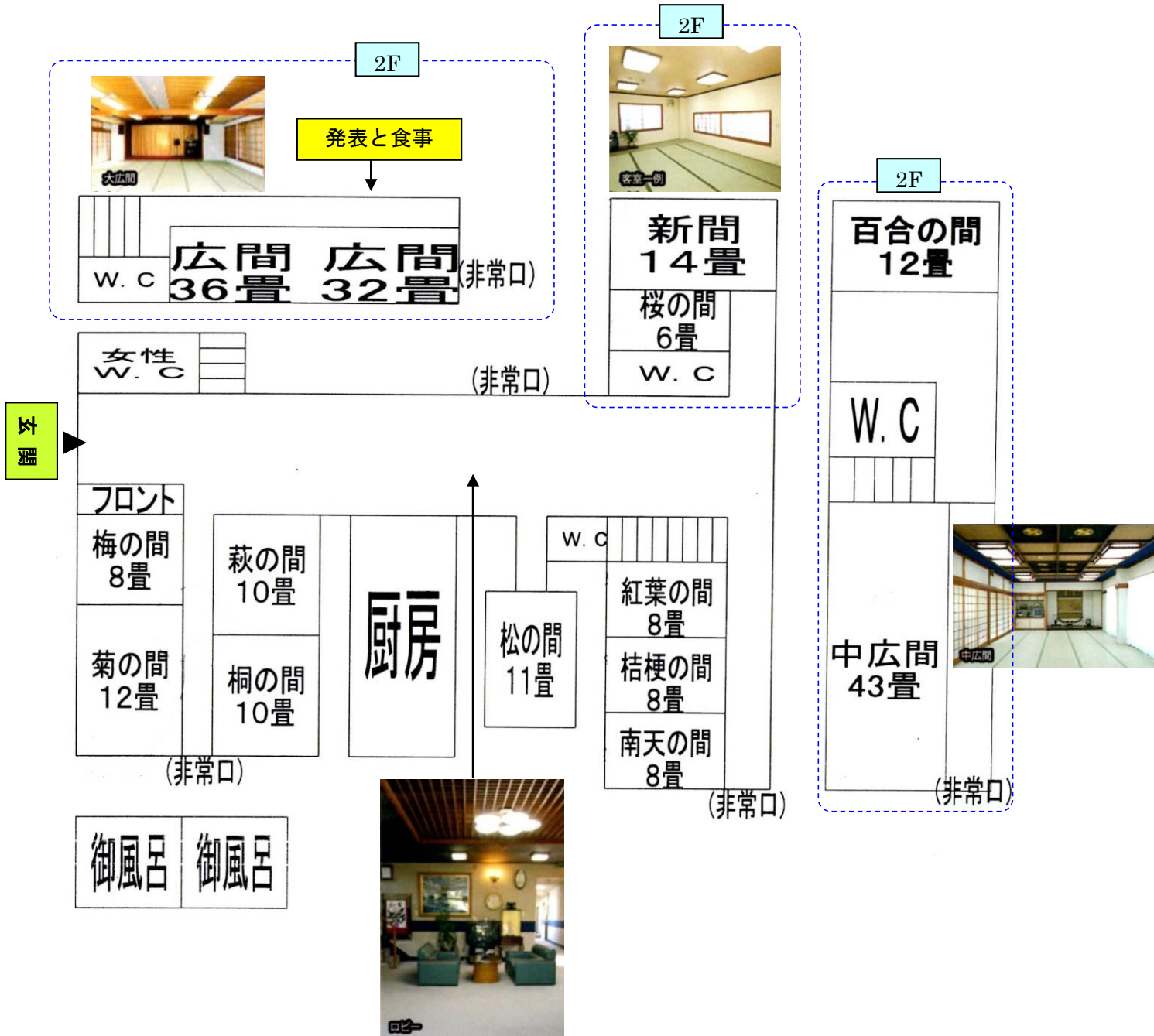
- ・発表時間は 8 分、質疑応答 5 分、計 13 分を予定しています。
- ・発表の最初に名前、所属、概要を英語で説明して下さい。
- ・学生は 1 人 2 回/日 以上必ず質問をして下さい。
- ・今年も Best Presentation 賞 (優秀発表賞)、Best Question 賞 (優秀質疑賞) を設けます。

研究発表プログラム

Session 1	8月20日(日)	13:00-14:31	司会：萩原 伸幸	
1	13:00 - 13:13	猪口 隆大	東京大学	宇宙利用を目指した超薄膜構造および重力が作用する石鹸膜に関する基礎的研究
2	13:13 - 13:26	王 力晨	東京大学	Effect of cross section size and shape on the longitudinal tensile and anchoring properties of CFRP cables
3	13:26 - 13:39	渡部 桃子	近畿大学	トポロジー最適化手法を用いた建築構造デザイン
4	13:39 - 13:52	小御門 真伍	鹿児島大学	張力材による安定化補剛構造の構造最適化－圧縮部材長を設計変数とした場合－
5	13:52 - 14:05	森下 紘行	東京大学	防犯カメラを用いた屋外看板モニタリングの可能性に関する基礎的調査
6	14:05 - 14:18	山下 真輝	近畿大学	Hamiltonian MPS法とIESO法を用いた3次元構造物の位相最適化
7	14:18 - 14:31	村田 慎介	東海大学	平板とボルトを用いた曲面構造物の剛性評価と形状差異
Session 2	8月20日(日)	14:46-16:17	司会：松本 慎也	
8	14:46 - 14:59	王 璞瑾	東京大学	深層学習のCNN法による天井落下の危険度判定を目指した基礎的研究
9	14:59 - 15:12	隅田 竜平	東海大学	鉄筋のすべりを考慮した段差のある床スラブの過荷重時の挙動
10	15:12 - 15:25	飯塚 友萌	東京大学	富岡製糸場における非構造材落下防止ネットの提案その1
11	15:25 - 15:38	木田 昂大	東京大学	富岡製糸場における非構造材落下防止ネットの提案その2
12	15:38 - 15:51	宇都宮 尋史	鹿児島大学	空気の効果を考慮したサスペンション膜構造の非線形時刻歴応答解析－付加質量効果の検討－
13	15:51 - 16:04	Lucas Grisoni	東京大学	Self-stress Modes and Prestress Control for Shell Structures
14	16:04 - 16:17	稲垣 伸一	鹿児島大学	境界曲線制御による曲面構成法を用いたグリッドシェル構造の形態創生
Session 3	8月20日(日)	16:32-18:03	司会：横須賀 洋平	
15	16:32 - 16:45	古川 忠稔	名古屋大学	国産スギ材の構造材としての利用について
16	16:45 - 16:58	崔 京蘭	京都大学	可展面を用いた膜構造の釣り合い曲面形状生成法
17	16:58 - 17:11	西部 祥	近畿大学	ESO法と力法を用いた部分的複層ラチスシェル構造の形態創生
18	17:11 - 17:24	村上 仁宣	鹿児島大学	ホタルアルゴリズムを用いた鋼構造骨組の最小重量最適ブレース配置問題
19	17:24 - 17:37	野村 将貴	近畿大学	ESO法を用いた高層ビルの制振ダンパー構面配置の最適化
20	17:37 - 17:50	小田 佳明	鹿児島大学	量子的振る舞いを用いた発見的最適化手法の探索性能－無次元化パラメータ導入による探索精度の向上－
21	17:50 - 18:03	中楚 洋介	東京大学	ひずみ速度効果を考慮した天井材の材料試験
Session 4	8月21日(月)	9:00-10:05	司会：小野 聡子	
22	9:00 - 9:13	水谷 圭佑	東京大学	テンセグリティ構造物の張力導入に関する基礎的研究
23	9:13 - 9:26	本田 晃教	鹿児島大学	立体要素を用いた形状最適化における非線形座屈荷重の感度評価
24	9:26 - 9:39	大木 宏隆	大同大学	組積アーチについて
25	9:39 - 9:52	中村 和史	鹿児島大学	膜構造の初期形状決定問題の幾何学的な数値解析手法に関する研究
26	9:52 - 10:05	高橋 樹生	東京都市大学	任意曲面を有する構造物へのシザーズ機構適用に関する基礎的研究
Session 5	8月21日(月)	10:20-11:51	司会：西村 督	
27	10:20 - 10:33	張 天昊	東京大学	不安定構造の畳み込みにおける構造構成の最適化に関する基礎的研究
28	10:33 - 10:46	山田 法仁	近畿大学	多質点系モデルとESO法を用いた制振ダンパーの最適配置
29	10:46 - 10:59	村嶋 野乃香	鹿児島大学	ケーブルを導入した膜構造の形状・裁断図同時解析
30	10:59 - 11:12	金井 純平	東京大学	都内地下空間の避難施設利用可能性についての基礎的検討
31	11:12 - 11:25	堺 雄亮	京都大学	離散的エラスティックモデルの立体的配置によるグリッドシェルの形状設計法
32	11:25 - 11:38	高橋 祐貴	東京大学	木造住宅用制振ダンパーに関する基礎的研究
33	11:38 - 11:51	山崎 大樹	鹿児島大学	接合角一律による施工性を考慮したグリッドシェル構造の構造形態創生
Session 6	8月21日(月)	13:00-14:18	司会：中楚 洋介	
34	13:00 - 13:13	林 和希	京都大学	軸力密度法を用いたトラスの形状と位相の同時最適化手法
35	13:13 - 13:26	丸山 瑞樹	近畿大学	IESO法を用いたプレファブユニット壁の形態創生
36	13:26 - 13:39	平 知紘	鹿児島大学	材料非線形性を考慮した膜構造物の設計支援システムに関する研究
37	13:39 - 13:52	大坪 悠登	近畿大学	IESO法を用いた連続体シェル構造の形態創生
38	13:52 - 14:05	内田 穂乃佳	東海大学	ロンドン動物園ペンギンプール(1934)の設計過程に見られる建築家と構造エンジニアの協同性について
39	14:05 - 14:18	中山 創	鹿児島大学	測地線による木質グリッドシェルの力学性状の把握
Session 7	8月21日(月)	14:33-15:51	司会：大崎 純	
40	14:33 - 14:46	横須賀 洋平	鹿児島大学	等張力曲面と等温性
41	14:46 - 14:59	伊藤 宏晃	大同大学	デフォルメの構造
42	14:59 - 15:12	楊 旋	東京大学	球形展開式シェルターの展開方法に関する基礎的な研究
43	15:12 - 15:25	永岡 伊玖磨	近畿大学	木質構造における鋳造接合金物の制振特性に関する研究
44	15:25 - 15:38	神部 健次	東海大学	段差のある床スラブにおける設計用曲げモーメント式の提案
45	15:38 - 15:51	胡 建輝	東京大学	System performance of ETFE buildings integrated photovoltaics
Session 8	8月21日(月)	16:06-18:03	司会：藤井 大地	
46	16:06 - 16:19	小野 聡子	近畿大学	未定
47	16:19 - 16:32	顔 欣形	東京大学	線形平面応力要素を用いたシェル構造の自己釣合応力モードに関する基礎的研究
48	16:32 - 16:45	山口 広太郎	東京都市大学	シザーズ構造を用いた回転曲面の設計手法に関する基礎的研究
49	16:45 - 16:58	岡本 慶大	東海大学	枠組壁工法建築物における直交壁効果を期待できる領域の評価
50	16:58 - 17:11	榎 隆明	東京大学	地下空間のシェルターとしての活用
51	17:11 - 17:24	山本 憲司	東海大学	クリアランスの無い天井面の野縁方向における面内圧縮耐力
52	17:24 - 17:37	山岡 祐貴	京都大学	形状最適化された耐震補強ブロック壁の有限要素解析
53	17:37 - 17:50	松本 慎也	近畿大学	高靱性木質ラーメン構造の開発に向けて
54	17:50 - 18:03	川口 健一	東京大学	ホワイトライノIIについて

部屋割り

部屋	定員	人数		宿泊者名							
萩の間	5	5	女性	小野 聡子	崔 京蘭	村嶋 野乃香	顔 欣彤	原田 和佳			
桐の間	5	5		渡部 桃子	飯塚 友萌	内田 穂乃佳	森 嬉帆	山田 枝規			
梅の間	4	4		松本 慎也	山本 憲司	中楚 洋介	西村 督				
菊の間	6	5		藤井 大地	大崎 純	川口 健一	萩原 伸幸	横須賀 洋平			
松の間	5	5	男性	西郡 祥	隅田 竜平	小御門 真伍	王 力晨	王 璞瑾			
紅葉の間	4	4		山岡 祐貴	山田 法仁	岡本 慶太	金井 純平				
桔梗の間	4	4		Lucas Grisoni	山崎 大樹	丸山 瑞樹	神部 健次				
南天の間	4	4		永岡 伊玖磨	木田 昂大	村上 仁宣	山口 広太郎				
桜の間	3	3		堺 雄亮	山下 真輝	猪口 隆大					
新間	7	6		森下 紘行	本田 晃教	新井 拓也	高橋 樹生	平 知紘	伊藤 宏晃		
百合の間	6	5		林 和希	榎 隆明	宇都宮 尋史	稲垣 伸一	土倉 猛功			
中広間	20	13		水谷 圭佑	張 天昊	楊 旋	高橋 祐貴	野村 将貴	高橋 誠	胡 建輝	
				中山 創	小田 佳明	中村 和史	村田 慎介	大坪 悠登	大木 宏隆		
合計		63									



登山 打見山（びわ湖バレイ）

標高 1,108m、標高差 808m です。

所要時間は上り 3 時間、下り 2 時間です。

登山路は大勢でも歩きやすい道幅です。

ただし上りの工程は、山頂付近以外は下り、平坦な道が無いいため、かなりきついです。

休憩は皆さんの様子を見ながら無理のないように取ります。

私のように体力に自信の無い人は 20～30 分に一度休んだ方がよいです。

出発時にお弁当とペットボトル 1 本お渡ししますが、上りでペットボトルを 1 本飲み干すと思います。

飲み物は少なくとも 2 本準備しておいて下さい。

スタート地点にトイレがありますが簡易トイレなので宿泊施設で済ませておいて下さい。

山頂にはトイレ、自動販売機があります。

【服装】

手には荷物を持たないようにし、滑りにくい靴を準備する。

例えば：登山靴、トレッキングシューズ、ジョギングシューズ

長ズボン、長袖（虫刺されと日焼け対策）

【持ち物】

- ・ナプサック
- ・雨具兼防寒具（傘は不可）
- ・飲料水(500ml×2 本以上)
- ・タオル
- ・日よけ用帽子（歩行時に木々に頭をぶつけることもあるため）
- ・レジャーシート（足元が悪い場所に腰を下ろす際にあるとよい）
- ・保険証（もしくはコピー）

登山行程

- (0) 9:00 宿泊先をバスで移動し、約 30 分でスタート地点に到着します。
- (1) 9:30 びわ湖バレイロープウェイの山麓駅駐車場 11 番 (Photo.1) に車を駐車して降ります。
- (2) 9:40 登山路のキタダカ道の看板 (Photo.2a) にしたがってスタートします。しばらく歩くと分岐があり「クロノトハゲ・打見山」(Photo.2b) に進みます。その後、中腹まで杉林 (Photo.2c) をかなり歩きます。
- (3) 11:10 1 時間半ほど歩くと天狗杉 (Photo.3) に着きます。
- (4) 11:40 2 時間歩くとクロノトハゲ近くに到着し目印 (Photo.4a) があり、Photo.4b の左側を歩いて下さい。その後、急な上りとなります (Photo.4c)。
- (5) 12:10 2 時間半で山頂付近の平坦な道になります (Photo.5a)。ここから道幅が狭くなりますので注意 (Photo.5b)。
- (6) 12:30 ゴンドラの降り口が見えれば山頂間近です。最後はロープ伝いに草むらを分けて登ってください (Photo.6)。
- (7) 12:40 山頂です (Photo.7)。
- (8) ~13:40 昼食と休憩
- (9) 下山
- (10) 15:40 山麓駅駐車場
- (11) 16:10 宿泊先



参加者名簿

開催期日:2017年8月20日(日)～23(水)開催場所:鳥居樓(滋賀県高島市)								18:30		7:30		18:30		7:30	登山	18:30～		7:30	
								夕食 62	宿泊 63	朝食 63	昼食 63	夕食 63	宿泊 63	朝食 62	弁当 60	夕食 60	宿泊 60	朝食 60	57
No	氏名	所属	学年	性別	部屋	往路送迎	送迎 バス	8/20	8/20	8/21	8/21	8/21	8/21	8/22	8/22	8/22	8/22	8/23	登山 参加
1	大崎 純	京都大学	教員	男	菊	車	不要	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
2	崔 京蘭		D2	女	萩	新旭駅 11:30着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
3	林 和希		M2	男	百合		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	山岡 祐貴		M2	男	紅葉		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	堺 雄亮		M1	男	桜		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	松本慎也	近畿大学	教員	男	梅	車 12:30着	不要	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	藤井大地		教員	男	菊			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	西郡 祥		M2	男	松			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	山田 法仁		M2	男	紅葉			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	丸山 瑞樹		M2	男	桔梗			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	渡部 桃子		M2	女	桐			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	永岡 伊玖磨		M1	男	南天			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	山下 真輝		M1	男	桜			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	野村 将貴		M1	男	中広間			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	新井 拓也		B4	男	新聞			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	高橋 誠		B4	男	中広間			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	原田 和佳		B4	女	萩			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	森 嬉帆		B4	女	桐			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	大坪 悠登		B4	男	中広間			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	隅田 竜平	東海大学	M2	男	松	新旭 12:30着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	内田 穂乃佳		M1	女	桐	新旭 8/20 19:35着	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	岡本 慶太		M1	男	紅葉	新旭 12:30着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	神部 健次		M1	男	桔梗	新旭 12:30着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	村田 慎介		M1	男	中広間	新旭 12:30着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	山本憲司		教員	男	梅	車	不要	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×
26	川口 健一	東京大学	教員	男	菊	新旭駅 11:30着		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	中楚 洋介		教員	男	梅			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	王 力晨		博士研究員	男	松			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	胡 建輝		博士研究員	男	中広間			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	王 環瑾		D2	男	松			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31	張 天昊		D2	男	中広間			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32	水谷 圭佑		M2	男	中広間			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33	楊 旋		M2	男	中広間			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34	顔 欣彤		M2	女	萩			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35	金井 純平		M2	男	紅葉			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36	木田 昂大		M2	男	南天			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37	森下 隼行		M2	男	新聞			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38	飯塚 友萌		M1	女	桐			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39	猪口 隆大		M1	男	桜			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40	榎 陸明		M1	男	百合			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41	高橋 祐貴		M1	男	中広間			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
42	Lucas Grisoni		特別聴講生	男	桔梗			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
43	山口 広太郎	東京都市大学	M2	男	南天			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
44	高橋 樹生		B4	男	新聞			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
45	小御門 真伍	鹿児島大学	M2	男	松	新旭駅 12:13着		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
46	山崎 大樹		M2	男	桔梗			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
47	村上 仁宣		M2	男	南天			○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×
48	本田 晃教		M2	男	新聞			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
49	村嶋 野乃香		M2	女	萩			○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×
50	平 知菰		M2	男	新聞			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
51	中村 和史		M1	男	百合			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
52	宇都宮 尋史		M1	男	百合			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
53	稲垣 伸一		M1	男	中広間			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
54	中山 創		M1	男	中広間			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
55	小田 佳明		M1	男	中広間			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
56	横須賀 洋平		教員	男	菊			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
57	萩原 伸幸	大同大学	教員	男	菊	新旭駅 11:30着		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
58	伊藤 宏晃		B4	男	新聞			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
59	大木 宏隆		B4	男	中広間			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
60	小野 聡子	近畿大学	教員	女	萩	新旭駅 11:30 着		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
61	山田 枝規		B4	女	桐			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
62	古川 忠稔	名古屋大学	教員	男	×	車	不要	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
63	西村 督	金沢工業大学	教員	男	梅	車	不要	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
64	土倉 猛功		B4	男	百合	新旭駅 11:30 着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

送迎の集合場所

8/20 新旭駅に到着後、東側出口の銅像近くでお待ち下さい。

