

# 「シェルと空間構造に関する夏期セミナー2014」のご案内

## Final Announcement of the Summer Seminar 2014

### 前略

夏のセミナー合宿の最終案内をお送りいたします。参加者 58 名に上る盛況なセミナーを通して、多くの皆様が親睦を深め、活発な討論が行われることを期待しています。

なお、宿泊は団体合宿プランとなっているため、**浴衣・バスタオル・タオル・歯ブラシなどのアメニティはありませんので各自でご持参ください**。それでは当日、皆様にお会いできるのを楽しみにしています。

草々

### 記

**開催期日：2014年8月5日（火）～8日（金）**

**開催場所：国民宿舎 恵那山荘**

〒509-7202 岐阜県恵那市東野 2390-165

TEL 0573-66-7773、FAX 0573-65-7490

※最寄り駅は明知鉄道「飯沼」駅ですが本数が少なく、会場までの交通がない（タクシーも拾えない）のでご注意ください。なお、初日と最終日にJR恵那駅までの送迎を行います（詳細は後述）。

<http://enasansou.net/>



**予定参加費（3泊）：一般：29,000円、学生：19,000円**

（全日程参加でない場合…一般：一泊あたり10,000円 学生；一泊あたり6,000円）

<b>主催：</b> 金沢工業大学 名誉教授	高山 誠
名古屋大学 名誉教授	大森博司
東京大学生産技術研究所	川口 研究室
近畿大学工学部建築学科	藤井 研究室・松本 研究室
鹿児島大学工学部建築学科	本間 研究室
広島大学大学院建築学専攻	大崎 研究室
金沢工業大学環境・建築学部建築系	西村 研究室
東海大学工学部建築学科	諸岡 研究室・山本 研究室
有明工業高等専門学校建築学科	小野 研究室
名古屋大学大学院環境学研究所	古川 研究室（幹事）
豊田工業高等専門学校建築学科	山田 研究室（幹事）
大同大学工学部建築学科	萩原 研究室（幹事）

**連絡先：**大同大学工学部建築学科 萩原伸幸

Tel: 052-612-5504(内線236) Fax: 052-612-5953

E-Mail: hagiwara@daido-it.ac.jp 携帯電話:090-6647-6116

以上

シエルと空間構造に関する夏期セミナー2014 スケジュール				
	8月5日(火)	8月6日(水)	8月7日(木)	8月8日(金)
8:00		7:30~8:30	7:30~8:30	7:30~8:30
8:15		朝食	朝食	朝食
8:30		8:45~10:16	Session 4	9:15~9:45 バス・自家用車で移動
8:45				
9:00				Special Session 笠置山登山
9:15				
9:30				
9:45				
10:00				
10:15		10:16~10:26		
10:30		10:26~11:57		
10:45				
11:00		Session 5		
11:15				
11:30				
11:45				
12:00		12:00~13:00		
12:15		昼食		
12:30				
12:45				
13:00	13:00~14:31			
13:15	13:15~14:33			
13:30		Session 6		
13:45	Session 1			
14:00				
14:15				
14:30	14:33~14:43	14:31~14:41		
14:45	14:43~16:14	14:41~16:12	14:45~15:15 バス・自家用車で移動	
15:00				
15:15	Session 2	Session 7		
15:30				
15:45				
16:00				
16:15	16:14~16:24	16:12~16:22		
16:30	16:24~18:08	16:22~18:06		
16:45				
17:00	Session 3			
17:15		Session 8		
17:30				
17:45				
18:00				
18:15				
18:30	18:30~	18:30~		17:30~ 懇親会
18:45	夕食	夕食		
19:00				
19:15				
19:30				
19:45				

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 7 Professional、 Software : Microsoft Office 2010、 Adobe Reader X (PDF)  
使用可能メディア、機器 : CD-ROM (CD-R)、 DVD-ROM (DVD-R)、 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 **58部** (両面コピーが望ましい) 用意してください。
- ・発表時間は**8分**、質疑応答**5分**、計**13分**とします。
- ・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人につき**4回以上必ず質問**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

<b>Session 1</b>		8月5日(火) 13:15~14:33		司会:山田耕司(豊田高専)
1	13:15 - 13:28	陳 坤(チン クン)	東京大学	メカニズム状態の張力材の補剛効果に関する基礎的研究
2	13:28 - 13:41	中山真敏	東京都市大学	集光型太陽光発電のための軽量構造物の概念検討
3	13:41 - 13:54	橋本達彦	東京大学	タワー状テンセグリティ骨組みの構成と張力導入に関する基礎的研究
4	13:54 - 14:07	田口徹人	広島大学	仮想の材料を用いたテンセグリティ構造物の自己釣合形状解析
5	14:07 - 14:20	山中郁美	金沢工業大学	境界曲面内に障害物を有する場合の極小曲面
6	14:20 - 14:33	山本憲司	東海大学	シングルデッキ型浮屋根式石油タンクの非線形スロッシング解析—一次モード共振時におけるボンツーンの面外変形挙動—
<b>Session 2</b>		8月5日(火) 14:43~16:14		司会:西村 督(金沢工大)
7	14:43 - 14:56	佐藤拓人	東京大学	シナズ骨組みを用いた展開式パーソナルシェルターの基礎的研究
8	14:56 - 15:09	江藤智哉	東京都市大学	宇宙構造物に適用可能な曲面展開構造に関する研究
9	15:09 - 15:22	西崎 慶	東京大学	天井落下防止のためのネット工法に関する基礎的研究
10	15:22 - 15:35	松尾敦子	広島大学	接合部に緩みを有するグリッドシェルの形態創生
11	15:35 - 15:48	白井奈菜	金沢工業大学	展開可能な構造体
12	15:48 - 16:01	菱木晶士	東海大学	単層ラチスシェルのピン継手による応力分布の操作
13	16:01 - 16:14	金子侑樹	名古屋大学	遺伝的アルゴリズムを用いた建築構造物のライフサイクルデザイン手法の構築に関する研究
<b>Session 3</b>		8月5日(火) 16:24~18:08		司会:山本憲司(東海大)
14	16:24 - 16:37	谷口悠盛	広島大学	確率的最適化手法を用いた建築構造物のロバスト設計
15	16:37 - 16:50	萩原伸幸	大同大学	応答推定手法に関する研究の今後の展開について
16	16:50 - 17:03	中楚洋介	東京大学	打撃試験による逆解析のための最適伝達関数の同定
17	17:03 - 17:16	安部遼太郎	名古屋大学	芯材に鋼棒を用いた座屈拘束ブレースの補剛管強度
18	17:16 - 17:29	古川忠稔	名古屋大学	未定
19	17:29 - 17:42	城戸江梨奈	近畿大学	巨大地震に対する中層免震建物の応答特性
20	17:42 - 17:55	安楽優希	近畿大学	ポータブル振動台を用いた建築教育に関する研究
21	17:55 - 18:08	藤井大地	近畿大学	技術者倫理は教育で身につくものなのか?
<b>Session 4</b>		8月6日(水) 8:45~10:16		司会:小野聡子(有明高専)
22	8:45 - 8:58	佐藤幹悟	名古屋大学	重ね梁の接着方法と曲げ性能に関する研究
23	8:58 - 9:11	大内紫雲	東海大学	ひずみエネルギー及び線形座屈について形状最適化されたラチスシェルの弾塑性座屈耐力
24	9:11 - 9:24	築山ちえ美	名古屋大学	木造スペースフレーム接合部における引張耐力発現メカニズムの解明とその性能向上
25	9:24 - 9:37	福島功太郎	広島大学	耐震補強ブロックの骨組形状最適化
26	9:37 - 9:50	水野皓太	名古屋大学	面材耐力壁の耐力発現メカニズムに関する研究
27	9:50 - 10:03	加藤 翔	東海大学	木造建築物の壁量と偏心率が倒壊に及ぼす影響
28	10:03 - 10:16	山田耕司	豊田工業高等専門学校	傾斜梁の地震荷重
<b>Session 5</b>		8月6日(水) 10:26~11:57		司会:宮津裕次(広島大)
29	10:26 - 10:39	小野聡子	有明工業高等専門学校	未定
30	10:39 - 10:52	辻 孝輔	鹿児島大学	ベースベクトル法を用いた形状最適化
31	10:52 - 11:05	横須賀洋平	鹿児島大学	多軸自在継手の金属モデル試作について
32	11:05 - 11:18	本多元貴	東京大学	円環ダンパーに関する基礎的研究
33	11:18 - 11:31	西森裕人	鹿児島大学	優良解探索GA系解法による部材長を考慮したグリッドシェル構造の形態創生
34	11:31 - 11:44	田中奈津希	鹿児島大学	多目的最適化に適用可能なホタルアルゴリズムに関する基礎的研究
35	11:44 - 11:57	西村 督	金沢工業大学	極小曲面に関する既往の研究
<b>Session 6</b>		8月6日(水) 13:00~14:31		司会:横須賀洋平(鹿児島大)
36	13:00 - 13:13	西谷千華	大同大学	六角形グリッドを積層させた構造システムの座屈性状
37	13:13 - 13:26	程 春(テイ シュン)	東京大学	同調マスダンパーとソフトファーストストーリーを用いた制振改修システムとその実験
38	13:26 - 13:39	宮津裕次	広島大学	外付け式層間変形制御装置による建築物の地震応答制御
39	13:39 - 13:52	鍋島国彦	名古屋大学	パルス性地震動に対する小規模木造住宅の応答特性
40	13:52 - 14:05	馬場舞子	有明工業高等専門学校	未定(免震関係の発表)
41	14:05 - 14:18	打樋勇人	東海大学	曲げひずみエネルギーを用いた自由曲面シェルの形状評価に関する研究
42	14:18 - 14:31	里中拓矢	鹿児島大学	ウィルモア・エネルギーを応用した膜構造の初期形状決定手法に関する研究
<b>Session 7</b>		8月6日(水) 14:41~16:12		司会:松本慎也(近畿大)
43	14:41 - 14:54	高坂 憲治	近畿大学	グランドストラクチャ法とESO法を用いた骨組構造の位相最適化
44	14:54 - 15:07	山崎 進一	近畿大学	グランドストラクチャ法とESO法を用いた制震ダンパーの最適配置
45	15:07 - 15:20	兵間将吾	鹿児島大学	ホタルアルゴリズムによる鋼構造骨組の最小重量設計
46	15:20 - 15:33	岡部 諒	近畿大学	CA-ESO法による3次元構造物の位相最適化
47	15:33 - 15:46	新内 洋平	近畿大学	SIMP-ESO法による3次元構造物の位相最適化
48	15:46 - 15:59	大崎 純	広島大学	最適化手法による部分剛接合メカニズムの設計法
49	15:59 - 16:12	関 和也	広島大学	線織面を有するシェル構造物の形状最適化
<b>Session 8</b>		8月6日(水) 16:22~18:06		司会:萩原伸幸(大同大)
50	16:22 - 16:35	松本 慎也	近畿大学	軽量角形鋼による耐震天井構造の開発
51	16:35 - 16:48	堀 智之	近畿大学	鋼板挿入型ドリフトピン接合による木質構造接合部の非線形解析
52	16:48 - 17:01	本間俊雄	鹿児島大学	グラフ理論を用いた少子高齢化地域の住民間ネットワークの現状把握
53	17:01 - 17:14	平田 曜	名古屋大学	遺伝的アルゴリズムによる鋼構造物の構造創生支援に関する研究 ~部材断面とブレース配置の同時最適化~
54	17:14 - 17:27	川口健一	東京大学	未定
55	17:27 - 17:40	馬 俊斌(マ ジュン)	東京大学	開閉式膜天井の熱的環境制御効果に関する基礎研究~大規模屋内プールにおける冬季の温熱環境及び省エネ効果
56	17:40 - 17:53	野中翔太	東京大学	平成26年豪雪における被害調査
57	17:53 - 18:06	大森博司		歳月38年(仮題)

## Special Sessionについて

笠置山（標高1,128m）登山を計画しています。  
 旅館から登山口までバスおよび自家用車で移動（片道30分程度）、登山時間4時間弱です。  
 雨天時は近辺名所の散策等を考えます。

### [行程]

姫栗ふれあい広場（姫栗コミュニティセンター） - 林道（記帳小屋） - ヒトツバタゴ自生地 - おみ  
 たらし（水場） - 山頂（往路2時間・復路1.5時間程度の見込み）

よく整備された登山道で難所はなく、日陰も多いですが、行程の大半が階段状の登山道です。単調ゆ  
 え、意外と後半で体力を消耗しますので、ペース配分等ご注意ください。

下記のリンクにて、登山行程の様子を動画（スライドショー）で見られるようにいたしましたので、  
 参考にしていただければ幸いです。

<http://youtu.be/EB9Dq95tCcY>

### [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  
 靴底の平らな靴は滑りやすいので避ける。

### [持ち物]

ナップサック、雨具兼防寒具（傘は不可）、  
 予備の飲料水（500ml×2本（1本はこちらでお茶を用意します））、  
 日よけ用帽子、保険証（もしくはコピー）

（山に持参する昼食は旅館で準備していただきます。物足りない方は各自で食べる物を用意してく  
 ださい。水分補給をまめにし、適宜、飴やチョコレート等甘いもので糖분을補給してスタミナ切れ  
 にならないようにしてください）





迎賓室

国民宿舍恵那山荘部屋割り表				禁煙室			
< 1階 >	101号室 (広間24畳)	102号室 (広間24畳)	103号室 (8畳間)	105号室 (8畳間)	106号室 (8畳間)		
二 宴 会 場							
< 2階 >	216号室 (18畳間)	211号室 (6畳間)	212号室 (6畳間)	213号室 (6畳間)	215号室 (6畳間)	201号室 (和洋室)	
西崎 慶	辻 孝輔	佐藤拓人	陳 坤	松本 慎也	大崎 純	小野聡子	
高坂憲治	菱木晶士	岡部 諒	平田 曜	横須賀洋平	本間俊雄	西谷千華	
田口徹人	新内洋平	野中翔太	兵間将吾	宮津裕次		築山ちえ美	
鍋島国彦	大内紫雲						
217号室 (18畳間)	210号室 (6畳間)	209号室 (6畳間)	208号室 (6畳間)	206号室 (6畳間)	205号室 (6畳間)	203号室 (6畳間)	202号室 (和洋室)
佐藤幹悟	関 和也	程 春	馬 俊斌	山田耕司	藤井大地	高山 誠	山中郁美
里中拓矢	加藤 翔	堀 智之	西森裕人	山本憲司	西村 督	大森博司	城戸江梨奈
榛葉達彦	山崎進一	江藤智哉	安部遼太郎	萩原伸幸	谷口悠盛	川口健一	馬場舞子
水野皓太	打樋勇人	福島功太郎					松尾敦子
				8畳間各室4名様までご宿泊できます。		和洋室は、ベッド2台+6畳間です。 5名様までご宿泊できます。	
				6畳間3名様までご宿泊できます。			

## 旅館交通アクセス

**国民宿舎 恵那山荘 〒509-7202 岐阜県恵那市東野 2390-165 TEL 0573-66-7773**

車の場合、最寄り I C は中央自動車道「恵那」 I C です。恵那 I C からは約 30 分です。中央道中津川 I C から国道 363 号経由または県道 413 号経由のルートは道も狭く危険なため、おすすめできません。

なお、**旅館周辺にはコンビニ等買い物ができるお店がありませんのでご注意ください**（最寄りのコンビニは車で 20 分ほどかかりますし最寄り駅の飯沼駅は無人駅で駅周辺にお店はあります）。飲料の自販機コーナー（ジュース・ビール・お酒）はあります。**初日の昼食の用意はありませんので、駅または恵那市街地や SA 等であらかじめお済ませいただくか、到着までの道中で購入、持参してください。**

【恵那 IC から国民宿舎恵那山荘へのアクセスマップ（お車用）】



	<p>①恵那 IC を出たら、すぐに信号があります。これを右折します。国道 19 号線「中津川」方面を目指して道なりに進みます。</p>
	<p>②国道 19 号線との合流地点です。陸橋手前の信号のない道を左に入ると、国道 19 号線の中津川方面となります。</p>
	<p>③国道 19 号線の「正家」（しょうげ）の信号を「右折」します。左前方にコンビニエンスの「セブンイレブン」のある交差点です。恵那山荘までの最後のコンビニとなりますので、買い物があればここで！</p>
	<p>④根ノ上高原左の道路標識が見えたら、次の信号（「正家清水」）を左折します。だんだんと人里離れていきますが、ご心配なく！</p>
	<p>⑤突き当りの信号（恵那山荘の看板があります！）を右折。そのうち線路と平行して走ります。これが明智鉄道です。</p>
	<p>⑥前方に恵那山荘の看板が！ここを左折。県道に入ります。あとは一本道ですが山道なので気をつけて ⑦途中には溪谷も、ちょっと一休み。 国民宿舎恵那山荘 TEL 0573-66-7773</p>

**JR 恵那駅までの送迎について：**

5 日正午頃に、駅の改札前に恵那山荘のバス（28 名乗）に停車していただきます。荷物スペースを考えると全員がバスに乗れないので、12 時 10 分にひとまずバスは発車し、後に到着される方には別途幹事の車にお乗りいただく予定です。8 日の午前中も JR 恵那駅までバスを出しますが、これについては状況に応じてご案内させていただきます。