

「シェルと空間構造に関する夏期セミナー2018」のご案内

Final Announcement of the Summer Seminar 2018

前略

今年の夏のセミナー合宿は神奈川県箱根・芦ノ湖畔の「ホテル箱根パウエル」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。登山は金時山です。

参加者は 61 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：2018 年 8 月 20 日（月）～23 日（木）

開催場所：ホテル箱根パウエル

〒250-0631 神奈川県足柄下郡箱根町千石原 1244

Tel: 0460-84-8686 Fax: 0460-84-8688

施設案内：<https://www.powell.jp/hakone/>

アクセス：<https://www.powell.jp/hakone/access/>

※ 上記の他に羽田空港からもバスが出ています。「南温泉荘」下車徒歩 4 分。

<https://www.odakyu-hakonehighway.co.jp/route/haneda.html>



予定参加費（3 泊）：一般；35,000 円、学生；27,000 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（幹事）

浜田 研究室

諸岡 研究室・山本 研究室・野村 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

西村 研究室

高山 誠

大森 博司

連絡先：東京大学 生産技術研究所 川口研究室 助教 中楚洋介

Tel: 03-5452-6403 Fax: 03-5452-6405

E-Mail: y-nakaso@iis.u-tokyo.ac.jp

以上

会場までのアクセス：



会場の位置は芦ノ湖北側で、ホテルまでは主に下記のようなバスでのアクセスとなります。

1. 羽田空港から（所要時間_約 2 時間 30 分）：
「羽田空港」（小田急箱根高速バス:羽田線）→「南温泉荘」下車徒歩 5 分
<https://www.odakyu-hakonehighway.co.jp/route/haneda.html>
2. 新宿駅から（所要時間_約 2 時間 10 分）：
「新宿駅高速 BT」（小田急箱根高速バス:箱根線）→「公園管理事務所前」下車すぐ
<https://www.odakyu-hakonehighway.co.jp/route/index.html>
3. 小田原駅から（所要時間_約 1 時間）：
「小田原駅」（箱根登山バス:仙石経由桃源台行き）→「公園管理事務所前」下車すぐ
<https://www.hakone-tozanbus.co.jp/dia-hakone/viewbusstopinfo/?busStopNo=10101>
4. 箱根湯本駅から（所要時間_約 50 分）：
「箱根湯本駅」（箱根登山バス:仙石経由桃源台行き）→「公園管理事務所前」下車すぐ
<https://www.hakone-tozanbus.co.jp/dia-hakone/viewbusstopinfo/?busStopNo=10122>

※車で来られる方へのご注意

カーナビゲーションで設定される場合は、住所の『箱根町仙石原 1244』ですと、ホテルとは離れた位置が表示される場合があります。『箱根ロープウェイ桃源台駅』を目的地として入力し、『県道 75 号線』をお進み下さい（Google map の検索でも「箱根パウエル」で検索するとホテル花月園付近で同名の施設がヒットしてしまいます）。ホテルには駐車場があります。

宿泊先情報：

※コンビニ（ローソン箱根仙石高原店(24 時間営業)）までは車で 7 分です。

※ホテル内には飲料用自動販売機があります。

※各部屋に小さな冷蔵庫があります。

※**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。**

※入浴時間、

富士見の湯：【女湯】14：00～深夜0：30 【男湯】翌朝5：00～10：00

桃源の湯：【男湯】14：00～深夜0：30 【女湯】翌朝5：00～10：00

（朝と夜で男湯と女湯の場所が入れ替わるのでご注意ください。大人数が一度に入れますが、シャワーは7個程度です。浴場には、シャンプー等やドライヤーがあります）

※無料 wifi がありますが、ロビー以外の場所は、一度のアクセスが10人程度と制限があります。

ソフトバンク、au の電波はありますが、ドコモは少し弱いです。

※朝食はバイキング形式です。

セミナープログラム

セミナープログラム														夕食 18:30	
8 月 20 日 (月)	朝食 7:30					13:00	14:18	休 憩	14:33	16:04	休 憩	16:19	17:37	↓	
	SESSION 1					SESSION 2		SESSION 3							
8 月 21 日 (火)	9:00	10:05	休 憩	10:20	11:38	昼 食	13:00	14:18	休 憩	14:33	15:38	休 憩	15:53		
	SESSION 4		SESSION 5		SESSION 6		SESSION 7		SESSION 8						
8 月 22 日 (水)	ホテル出発 8:10					SPECIAL SESSION					宿泊先到着 15:30			BBQ 場へ移動 18:10	
8 月 23 日 (木)	朝食後 解散														

夕食 18:30

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 Software：Office 2010、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 62 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。

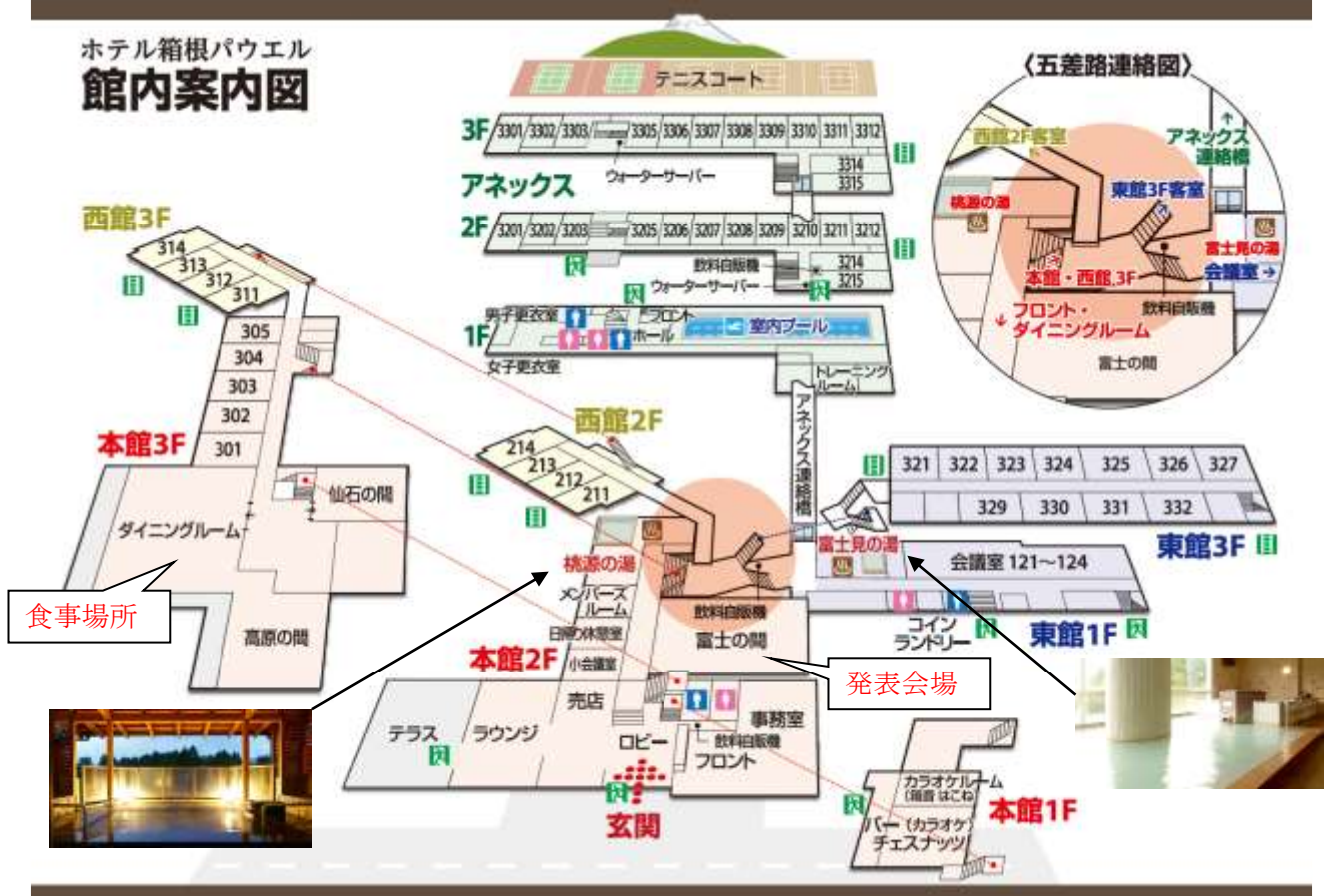
研究発表プログラム

発表プログラム				
Session 1 8月20日(月) 13:00-14:18			司会：中楚 洋介	
1	13:00 - 13:13	刀根 一将	金沢工業大学	トンネル法を用いた膜曲面の極小曲面解析
2	13:13 - 13:26	木村 俊明	京都大学	「川口市めぐりの森」の構造設計
3	13:26 - 13:39	王 力晨	東京大学	Effect of the transverse pressure on the longitudinal compressive mechanical properties of unidirectional CFRP
4	13:39 - 13:52	高橋 樹生	東京都市大学	シザーズ構造を用いた展開型回転放物面の構成法に関する基礎的研究
5	13:52 - 14:05	岡本 慶太	東海大学	枠組壁工法建築物における壁配置が直交壁効果領域へ及ぼす影響の調査
6	14:05 - 14:18	小野 聡子	近畿大学	木質ラーメン構造の柱・梁接合部における高力ボルト摩擦接合に関する実験的研究
Session 2 8月20日(月) 14:33-16:04			司会：木村 俊明	
7	14:33 - 14:46	松本 慎也	近畿大学	吊り天井を撤去して直天井としたウェーブ天井ホルの改修事例における天井構造の振動特性
8	14:46 - 14:59	胡 建輝	東京大学	Coupled thermal and mechanical properties of OPV-ETFE foils
9	14:59 - 15:12	上村 直人	東海大学	引張ブレースで補剛されたラチスシェルの非抗圧性を考慮した線形座屈解析 その1
10	15:12 - 15:25	野村 聡快	東海大学	引張ブレースで補剛されたラチスシェルの非抗圧性を考慮した線形座屈解析 その2
11	15:25 - 15:38	有本 清香	東京大学	植物の葉細胞にみられるジグソーパターンの継手への応用とその強度に関する基礎的研究
12	15:38 - 15:51	中山 創	鹿児島大学	測地線による木質グリッドシェル構造の形態創生
13	15:51 - 16:04	関 富玲	浙江大学	一般逆行列と展開構造の形態解析への応用
Session 3 8月20日(月) 16:19-17:37			司会：西村 督	
14	16:19 - 16:32	中楚 洋介	東京大学	ドイツにおけるパイオと建築の分野横断研究の現状
15	16:32 - 16:45	宇都宮 尋史	鹿児島大学	ケーブル補強したサスペンション膜構造の形状・裁断図同時解析
16	16:45 - 16:58	王 瑋瑾	東京大学	天井損傷検出のための畳み込みニューラルネットワークが学習した概念の視覚化
17	16:58 - 17:11	尾川 航平	鹿児島大学	グリッドシェル構造の幾何学的非線形性を考慮した形状最適化
18	17:11 - 17:24	藤代 悠吾	大同大学	張力構造の研究の動向について
19	17:24 - 17:37	藤井 大地	近畿大学	建築デザインと構造
Session 4 8月21日(火) 9:00-10:05			司会：山本 憲司	
20	9:00 - 9:13	小田 佳明	鹿児島大学	量子的振る舞いを用いた発見的手法による鋼構造骨組の最小重量ブレース配置問題
21	9:13 - 9:26	Luc Havy	東京大学	Architectural geometry : Generating corrugations on shell structures to improve their structural performance
22	9:26 - 9:39	上村 紘一	近畿大学	IESO法を用いたシェル構造のトポロジー最適化
23	9:39 - 9:52	稲垣 伸一	鹿児島大学	面の平面を保持する曲面構成方法により施工性・生産性を考慮したグリッドシェル構造の形態創生
24	9:52 - 10:05	山田 耕司	豊田高専	その選択、将来も最適ですか？
Session 5 8月21日(火) 10:20-11:38			司会：小野 聡子	
25	10:20 - 10:33	平松 大知	鹿児島大学	Active-Bending-Tension-Structureに対する数値解析手法の研究
26	10:33 - 10:46	飯塚 友萌	東京大学	動的数値解析による非構造材（天井材）落下防止ネットの力学に関する基礎的検討
27	10:46 - 10:59	林 和希	京都大学	自由曲面を設計曲面とするラチスシェル構造のパネル形状最適化
28	10:59 - 11:12	大塚 陽汰	東京大学	地下シェルターに流入する流体シミュレーション-流体解析手法の整理
29	11:12 - 11:25	金子 祐士	鹿児島大学	Natural approachによるペーシスベクトル法を曲面表現に用いたグリッドシェル構造の形態創生
30	11:25 - 11:38	萩原 伸幸	大同大学	長方形断面の部材で構成される直交格子ドーム模型の載荷実験と解析
Session 6 8月21日(火) 13:00-14:18			司会：松本 慎也	
31	13:00 - 13:13	横須賀 洋平	鹿児島大学	応力密度を一定とした逆転懸垂曲面を有するシェル構造の形状決定法
32	13:13 - 13:26	Ma Qing	京都大学	Prestress Design of Cable Dome Structures with Multi-objective Optimization Method
33	13:26 - 13:39	猪口 隆大	東京大学	空気膜構造を用いた個人用津波避難シェルターの開発に関する基礎的検討
34	13:39 - 13:52	大坪 悠登	近畿大学	HMPS法とIESO法を用いた建築構造の形態創生
35	13:52 - 14:05	一ノ瀬 悠輔	鹿児島大学	幾何学的非線形性の有無による面外せん断変形を考慮した対称・非対称連続体シェル構造の形状最適化
36	14:05 - 14:18	西村 督	金沢工業大学	置屋根式平板型立体トラス架構の地震応答性状と粘弾性ダンパーによる応答低減効果
Session 7 8月21日(火) 14:33-15:38			司会：横須賀 洋平	
37	14:33 - 14:46	村田 慎介	東海大学	平板とボルトからなる曲面建造物の分割方法の違いが形状差異に与える影響
38	14:46 - 14:59	高橋 祐貴	東京大学	ゲージ振り子の原理に関する基礎的考察
39	14:59 - 15:12	堺 雄亮	京都大学	3次元離散的エラスティカを用いたグリッドシェルの近似約合い形状設計
40	15:12 - 15:25	路 越	東京大学	実測張力に基づく実大テンセグリティ建造物の外乱応答に関する基礎的研究
41	15:25 - 15:38	山本 憲司	東海大学	ピストリングのボア変形に対する動的追従性の検討
Session 8 8月21日(火) 15:53-16:58			司会：萩原 伸幸	
42	15:53 - 16:06	榎 隆明	東京大学	地下空間のシェルターとしての活用
43	16:06 - 16:19	村上 昌史	東海大学	被災木造住宅の耐震安全性
44	16:19 - 16:32	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配置の最適化
45	16:32 - 16:45	塩月 智葉	鹿児島大学	Bézier曲面/補間による連続体シェル構造の形状最適化
46	16:45 - 16:58	川口 健一	東京大学	半谷裕彦先生について

部屋割り

	部屋	定員	人数	宿泊者名			
西館	211	4	1	関 富玲			
	212	4	3	藤井 大地	山田 耕司	川口 健一	
	213	4	4	萩原 伸幸	西村 督	松本 慎也	山本 憲司
	214	5	3	横須賀 洋平	木村 俊明	中楚 洋介	
	311	4	1	小野 聡子			
	312	4	4	飯塚 友萌	塩月 智葉	水谷 友香	矢代 美咲
	313	4	3	有本 清香	諫山 明依	一橋 美緒	
	314	5	4	路 越	長岡 知実	松本 葉夏	清水 満喜子
東館	321	4	4	林 和希	野村 将貴	猪口 隆大	矢沢 諒平
	322	4	4	王 力晨	岡本 慶太	尾川 航平	高見 一輝
	323	4	4	Ma Qing	榎 隆明	平松 大知	木村 悠亮
	324	4	3	胡 建輝	大坪 悠登	上村 直人	
	325	5	4	堺 雄亮	村田 慎介	高橋 樹生	藤村 浩行
	326	4	3	高橋 祐貴	一ノ瀬 悠輔	村上 昌史	
	327	4	3	王 璞瑾	小田 佳明	和田守 真也	
	329	4	3	宇都宮 尋史	明石 凌平	Luc Havy	
	330	4	4	稲垣 伸一	大塚 陽汰	野村 聡快	石川 琢真
	331	4	3	金子 祐士	大谷 昂暉	藤代 悠吾	
	332	4	3	上村 紘一	中山 創	刀根 一将	

ホテル箱根パウエル 館内案内図



■登山概要

神奈川県箱根の金時山（きんときやま）

標高：1,213 m

「まさかりかついで～きんたろう～」の歌でおなじみ童話「金太郎」の舞台となった山です。

天気が良いと山頂から富士山を綺麗に望むことができます。

※川口研で下見に行ったときは「あられ」が降りました。低山ですが落雷もあるため傘ではなくレインコートやカッパの持参は必須です。

【服装】

- ・両手の空くリュックサック
- ・滑りにくい靴(登山靴，トレッキングシューズ等，滑りやすいテニスシューズは不可)
- ・長ズボン，長袖

【持ち物】

- ・リュックサック
- ・雨具兼防寒具（傘は不可）
- ・飲料水（各自準備，1本は幹事側で用意します）
- ・タオル
- ・日よけ用帽子
- ・保険証（もしくはコピー）

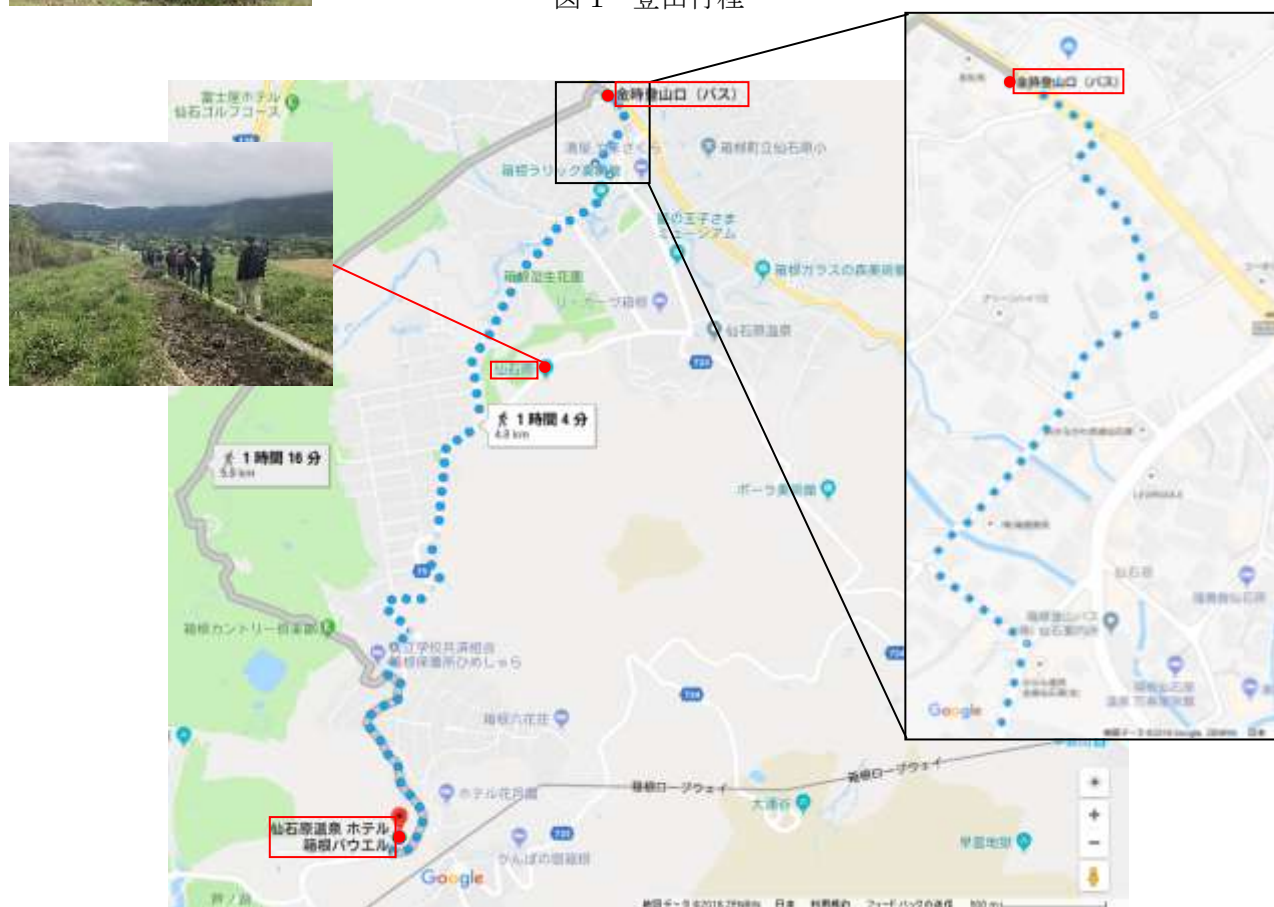
金時山は35～27万年前に活動した成層火山です。金時山ができた当初はもっと巨大な火山でしたが，山体崩壊によって南側が崩れてしまったために，現在の姿になりました。

その名の通り坂田の金時，あるいは金太郎がここで育ったと伝えられており，この山の周辺には，幼いころに暮らしたといわれる「宿り石」やその怪力を思わせる「手鞠石」・「蹴落石」などの金太郎伝説にまつわる巨岩が点在しています。

その山容から別名”猪鼻岳”とも呼ばれ，頂上には「猪鼻神社」が祀られています。

■登山行程

【1】	8:10	ホテル出発
【2】	8:30	(箱根鉄道バス)「箱根桃源台」発→「金時神社前」着
【3】	9:00	公時神社で各自ストレッチ
【4】	9:10	登山開始
【5】	9:35	奥の院入口
【6】	9:45	金時宿り石
【7】	10:30	公時神社分岐
【8】	11:00	金時山山頂，昼食
【9】	12:00	下山開始
【10】	12:40	公時神社分岐
【11】	13:15	うぐいす茶屋
【12】	13:50	金時登山口（ホテルまで散策）
【13】	15:30	ホテル到着



■参加者名簿

シエルと空間構造に関する夏期セミナー2018

開催期日:2018年8月20日(月)～23(木)開催場所:箱根パウエル(神奈川県足柄郡箱根町)

BBQ

[illegible]