

2004 年 8 月 20 日

## 「シェルと空間構造に関する夏期セミナー2004」のご案内

### Second Announcement of the Summer Seminar 2004

拝啓、アテネオリンピックがついに始まり盛り上がっていますが、皆様、如何お過ごしでしょうか？

さて、毎年恒例の夏のセミナー合宿ですが、今年は建築学会の大会が 8 月下旬に北海道で開催されることから、学会大会に引き続き北海道で開催することになりました。大会に引き続いてですが、日頃の研究成果を発表するとともに、活発な議論を交わしていただくためにも、分野を問わず、できるだけ多くの皆様に参加していただきたくご案内申し上げますので、万障お繰り合わせの上、ご参加いただきますようお願い申し上げます。

### 記

**開催期日：2004 年 8 月 31 日（火）～9 月 3 日（金）（31 日は大会が終わり次第移動）**

**開催場所：定山溪保養所 「溪流荘」（札幌市職員共済組合）**

〒061-2303 札幌市南区定山溪温泉西 2 丁目 5 （札幌駅から約 1 時間）

Tel:011-598-2721 Fax:011-598-2723

<http://www.keiryuso.or.jp/>

#### 140 年の歴史をもつ温泉郷

定山溪は札幌の黎明期、開拓の始まりと同時に始まる。1752 年（慶応 2 年）定山溪の名の元になった修研僧・美泉定山(当時 61 歳)が泉源を発見。豊羽鉱山（とよは）開山を契機に 1918 年（大正 7 年）定山溪鉄道の開通。当時の白石村と定山溪の 29.9km を結ぶ。定山溪鉄道は 1969 年（昭和 44 年）廃線。現在は当時の駅や線路を支える石垣を山中に見るだけとなっている。1949 年（昭和 24 年）定山溪を含む一帯が支笏湖洞爺国立公園に指定された。

定山溪の情報：[http://www.welcome.city.sapporo.jp/feature/04\\_01/spa\\_index1.html](http://www.welcome.city.sapporo.jp/feature/04_01/spa_index1.html)

**参加費概算：（学生；30,000 円）（一般；40,000 円）（予定；多少変更の可能性あり）**

|             |                           |                  |
|-------------|---------------------------|------------------|
| <b>主 催：</b> | <b>工学部建築学科</b>            | <b>高山研究室</b>     |
|             | <b>名古屋大学大学院工学研究科建築学専攻</b> | <b>大森研究室</b>     |
|             | <b>法政大学工学部建築学科</b>        | <b>吉田研究室</b>     |
|             | <b>東京大学生産技術研究所</b>        | <b>川口研究室（幹事）</b> |

**連 絡 先：東京大学生産技術研究所 第 5 部 大矢俊治，川口健一**

**FAX. 03-5452-6405 TEL. 03-5452-6403**

**E-Mail. [ohya@iis.u-tokyo.ac.jp](mailto:ohya@iis.u-tokyo.ac.jp)**

## セミナープログラム

| 8:30         |                                   | 13:40 |           |    |           | 15:00 15:10 |    | 17:10     |
|--------------|-----------------------------------|-------|-----------|----|-----------|-------------|----|-----------|
| 8月31日<br>(火) | 建築学会大会<br>10:10 10:20 12:00 13:00 |       |           |    |           | SESSION 1   | 休憩 | SESSION 2 |
| 9月1日<br>(水)  | SESSION 3                         | 休憩    | SESSION 4 | 昼食 | SESSION 5 |             | 休憩 | SESSION 6 |
| 9月2日<br>(木)  | SPECIAL SESSION                   |       |           |    |           |             |    |           |
| 9月3日<br>(金)  | 朝食後 解散                            |       |           |    |           |             |    |           |

※8月31日の送迎バスは12:00発と17:00発の2便です。

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 ME      Software : Power Point 2000 (Office 2000), Acrobat Reader 5 (PDF)

使用可能メディア, 機器 : CD-ROM (CD-R 可 CD-RW 不可), MO, USB メモリー, スピーカー  
注意! フロッピーディスクは使えません。

- ・Macを使用する方は自分のPCを持参してください。
- ・会場の都合により **OHP プロジェクターはありません。**
- ・レジュメは32部(両面コピーが望ましい)用意してください。
- ・発表時間は15分, 質疑応答5分, 計20分です。
- ・学生は **1人2回/日** 以上必ず質問をして下さい。
- ・9月2日はハイキングです。途中には、かなり険しい鎖場もあります。  
滑りにくい靴, ナップサック, 雨具(傘は使えません)等を用意し, 手には荷物を持たないようにして下さい。崖をよじ登るような所もありますので, 軍手等があると良いです。

### 定山溪天狗岳(1144.9m)熊ノ沢コース

[http://www1.linkclub.or.jp/~nwata/2003/yama/030706jyouten/index\\_jyouten.html](http://www1.linkclub.or.jp/~nwata/2003/yama/030706jyouten/index_jyouten.html)

<http://kometyan.cool.ne.jp/jyouten0406/jyouten.html>

<http://kometyan.cool.ne.jp/jyouten/jyouten.html>

<http://countryman.web.infoseek.co.jp/jyo/1.htm>

## 発表者リスト

### SESSION 1 : 免震、制震、振動

|       |       |                                |
|-------|-------|--------------------------------|
| 上村 一貴 | 東京大学  | 新しい免震装置について                    |
| 榛葉 亮  | 近畿大学  | 廃タイヤを利用した住宅免震                  |
| 藤井 大地 | 近畿大学  | 位相最適化手法を用いた省スペース制震に関する研究       |
| 石 湘   | 名古屋大学 | 大森研究室, 白色ノイズの地震入力によるトラス構造の損傷検出 |

### SESSION 2

|             |        |                                    |
|-------------|--------|------------------------------------|
| 西村 督        | 金沢工業大学 | 増分摂動法を用いた固有経路の追跡および複素分岐点の予測        |
| 浜田 英明       | 名古屋大学  | 自由曲面の形態デザインと力学特性に関する研究             |
| Ng Kean Wei | 東京大学   | Formfinding of Membrane Structures |
| 渡邊 尚彦       | 東京大学   | 折畳みの工学                             |
| 永野 紳一郎      | 金沢工業大学 | 金沢の大火と延焼対策および火災旋風の解明               |
| 李 正林        | 東京大学   | 偶発荷重を受ける骨組構造物崩壊対策に関する研究            |

### SESSION 3 : 張力構造

|       |       |                                                 |
|-------|-------|-------------------------------------------------|
| 呉 明児  | 名古屋大学 | 張弦梁における束材の安定性について                               |
| 犬飼 基史 | 名古屋大学 | テンション材により補剛された空間構造の連続体置換に関する研究                  |
| 山村 智則 | 名古屋大学 | エネルギー原理を用いたケーブルネット構造の応力変形解析法                    |
| 鈴木 悠介 | 東京大学  | ブロック対角化を利用したテンセグリティ構造の自己釣合モード・伸び無し変位モードの抽出法について |
| 牧田 瑞記 | 東京大学  | 張力安定トラスの応力・形状制御                                 |

### SESSION 4 : 張力構造（振動）、形態創生

|       |       |                                    |
|-------|-------|------------------------------------|
| 松原 宏  | 名古屋大学 | テンション材にダンパーを組み込んだアーチの振動性状に関する実験的研究 |
| 井上 圭人 | 名古屋大学 | 粘弾性ダンパーを付加した張力構造物の振動性状に関する研究       |
| 梶田 哲嗣 | 名古屋大学 | 拡張 ESO 法による三次元構造物の形態創生～不確定性の導入～    |
| 栗生 知矢 | 名古屋大学 | 拡張 ESO 法による構造形態の創生 ～動的問題への適用～      |
| 大森 博司 | 名古屋大学 | 拡張 ESO 法による構造形態創生法を用いたオフィスビルの設計    |

### SESSION 5 : シェル構造、実験、膜構造

|       |        |                                                                 |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| 樋口 直也 | 金沢工業大学 | 柱周囲の雑壁が柱の破壊性状に及ぼす影響                                             |
| 大森 康代 | 金沢工業大学 | R C シェルの力学性状に関する研究 ①4 枚合わせ H P シェルの力学性状<br>②開口を有する逆転懸垂型シェルの力学性状 |
| 高山 誠  | 金沢工業大学 | 端部に切り込みを有する円筒シェルの力学性状                                           |
| 大矢 俊治 | 東京大学   | アルミ製シザーズ型展開単層ラチスシェルの載荷実験                                        |
| 高田 雅之 | 東京大学   | インフレーターブル構造の大変位挙動に関する研究                                         |
| 陳 商煜  | 名古屋大学  | 空気の付加質量を考慮した簡易膜張力測定法に関する研究                                      |

### SESSION 6 : 最適化

|        |       |                                |
|--------|-------|--------------------------------|
| 安江 隆治  | 名古屋大学 | 空間構造物における冗長性評価手法に関する研究         |
| 石山 達士  | 名古屋大学 | 遺伝的アルゴリズムを用いた鋼構造物の最適設計         |
| 野田 賢   | 名古屋大学 | LC 設計と多目的最適化                   |
| 原田 卓哉  | 近畿大学  | 位相最適化手法を用いたリンクメカニズムの創生         |
| 中川 恭一  | 近畿大学  | 位相最適化手法を利用した CFRP による床スラブの最適補強 |
| 佐々木 貴史 | 近畿大学  | 高層ビル基礎の構造計画の効率化に関する研究          |