

2011年8月1日

「シェルと空間構造に関する夏期セミナー2011」のご案内

Second Announcement of the Summer Seminar 2011

開催期日：2011年8月8日（月）～ 11日（木）

開催場所：^{めがひら}女鹿平温泉クヴェーレ吉和（第2観山荘貸切）

〒738-0301 広島県廿日市市吉和 4291

Tel:0829-77-2277

Fax: 0829-77-2278

<http://www.megahira.co.jp/pc/index.html>

※ 吉和 S.A バス停からバスで送迎します。

参加費（3泊）：一般；30,000円，学生；20,000円（確定）

主催：金沢工業大学 名誉教授	高山 誠
東京大学生産技術研究所	川口研究室
名古屋大学大学院環境学研究科	大森研究室
大同工業大学工学部建築学科	萩原研究室
近畿大学工学部建築学科	藤井研究室
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（幹事）

参加申込書送付先：広島大学大学院工学研究院建築学科 松本慎也
携帯電話 090-1330-9829
FAX. 082-424-7840 TEL. 082-424-7840
E-Mail. mshin@hiroshima-u.ac.jp

以上

セミナープログラム

8月8日 (月)							13:30 15:30 SESSION 1	休憩	15:30 17:30 SESSION 2	18:00 朝食	
8月9日 (火)	7:30 朝食	8:45 10:15 SESSION 3	休憩	10:30 12:00 SESSION 4	昼食	13:00 14:15 SESSION 5	休憩	14:30 16:00 SESSION 6	休憩	16:15 17:30 SESSION 7	18:00 朝食
8月10日 (水)	7:30 朝食	SPECIAL SESSION (登山：安芸冠山・標高 1,339m／悪天時：美術鑑賞)								18:00 宴会	
8月11日 (木)	7:30 朝食	解散									

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 Software : Power Point 2010

使用可能メディア, 機器 : CD-ROM (CD-R), DVD-ROM (DVD-R), USB メモリー, 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 51部 (両面コピーが望ましい) を用意してください。
- ・発表時間は 10 分, 質疑応答 5 分, 計 15 分です。
- ・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 Questions 賞** (優秀質疑賞) を設けます。
- ・宿泊は、第 2 観山荘が貸切となります (施設内地図参照)。

研究発表プログラム

Session 1 木造・振動 他 (司会 山本憲司)

1. 幡司祐弥 近畿大学 押出成形板を用いた木造耐力壁の耐震性に関する研究
2. 船坂佳伸 金沢工業大学 積雪荷重分布に対する木造建築物の座屈感度特性
3. 中村志帆 豊田高専 吊り下げ形状の計測と数値計算
4. 山本和樹 大同大学 履歴系モデルの振動台実験
5. 吉田英樹 名古屋大学 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 —環境イールドレート指標の導入—
6. 松本慎也 広島大学 紫外線硬化型 FRP を用いた無筋コンクリート基礎の耐震補強構法の開発
7. 大場康史 東京大学 応力法による構造設計
8. 西村 督 金沢工業大学 水平動を受ける伝統的木造柱の揺動と転動

Session 2 応用力学 (司会 松本慎也)

9. 樋口哲也 大同大学 曲げモーメント分布に比例した形状修正による軸力抵抗型構造物の形成 —断面積及び断面2次モーメントが形状結果に与える影響—
10. 二宮暢彦 近畿大学 実務構造設計に役立つ解析ツールの開発
11. 張 沛 東京大学 Prestress States in Tensegrities with Multi-mode Self Stress
12. 中井悠貴 名古屋大学 空間骨組構造物における冗長性評価手法に関する研究
13. 三木優彰 東京大学 三項法と仮想仕事の原理
14. 土持 拳 鹿児島大学 膜構造の応力・形状指定同時裁断図解析結果の形態確認
15. 萩原伸幸 大同大学 エネルギー周期特性曲線を用いた履歴系の応答推定 —等価粘性減衰定数の改善と推定精度—

Session 3 形態解析 (司会 諸岡繁洋)

16. 佐々木亜衣 鹿児島大学 優良解探索 GA による機能性を考慮した自由曲面シェル of 形態
17. 垣田 仁 近畿大学 力法による形状最適化に関する研究
18. 永田洗大 鹿児島大学 優良解探索機能を導入した PSO による構造形態の創生
19. 沖田裕介 鹿児島大学 解の多様性を考慮した GA 系解法によるラチスシェルの構造形態創生
20. 早田 寛 名古屋大学 自由曲面シェル構造の形状決定手法に関する研究
21. 本田沙耶香 金沢工業大学 発見的手法と摂動法を用いた展開構造の形状制御法
22. 山本憲司 鹿児島大学 格子状平板の初期曲げにより形成されるグリッドシェルの形状解析

Session 4 最適化 (司会 西村督)

23. 野添順規 広島大学 有限要素法を用いた制振ブレースの形状最適化
24. 桂 正彦 広島大学 建築骨組の地震応答のばらつきを考慮した設計法
25. 河合良治 名古屋大学 モーメント分布最小化による曲面構造最適化 —実構造物への適用—
26. 重実克哉 近畿大学 CA-ESO 法による構造物の位相最適化に関する研究
27. 長野光朗 名古屋大学 アルミニウム断面形状最適化に関する研究 —複雑な断面、2部材の連結で構成される断面への適用—
28. 川崎将臣 名古屋大学 アルミニウム断面形状最適化に関する研究 —無垢からの断面生成—
29. 久保和毅 近畿大学 制震構造におけるダンパーの最適配置に関する研究
30. 王華国 名古屋大学 安全余裕度と重量を考慮したトラス構造物の多目的最適化に関する研究

Session 5 シェル・空間構造 (司会 萩 芳郎)

31. 内山聡志 金沢工業大学 部材構成要素間の接触を考慮したラチスドームの解析モデルと座屈後挙動
32. 清水郁子 鹿児島大学 変動風速データを用いた空気膜構造の動的応答解析
33. 洪 文汗 東京大学 太陽電池を用いた空気膜構造に関する研究
34. 定金駿介 東京大学 二つの円筒に挟まれた円形ゴムの応力状態
35. 井上健一 東京大学 六角形ケーブルネットの諸特性に関する基礎的考察
36. 高山 誠 - 発泡ポリスチレン製シェルの力学性状と設計条件
37. 大崎 純 広島大学 六角形格子ラチスシェルの力学特性と安定性

Session 6 震災被害 他 (司会 小野聡子)

38. 小川健太 東海大学 損傷箇所が3カ所のアーチの振動性状と、損傷程度の同定
39. ラマン アフラ ブラダナ 東京大学 津波被害を受けた地区の仮設と復興計画
40. 古市渉平 東京大学 東日本大震災における津波被害の観察
41. 中楚洋介 東京大学 既存天井の補強方法に関する研究
42. 山田耕司 豊田高専 木造住宅における通し柱の効果について
43. 馬 俊斌 東京大学 膜天井が屋内プールの温熱環境に与える影響に関する研究
44. 川口健一 東京大学 東日本大震災と天井落下被害

Session 7 構造要素 他 (司会 萩原伸幸)

45. 陳 坤 東京大学 細胞の形状に関する研究
46. 野村圭介 東海大学 2角が直角の台形スラブの最大たわみと最大曲げモーメント
47. 渡邊秀和 広島大学 構造スリットを有する垂れ壁・腰壁付き RC 梁部材の初期剛性の評価法
48. 小野聡子 有明高専 各種膜厚のステンレスを滑り面に溶射した滑り型免震支承に関する実験的研究
49. 萩 芳郎 東京大学 形状記憶ポリマの宇宙構造物への応用
50. 諸岡繁洋 東海大学 避震の可能性について
51. 藤井大地 近畿大学 工学教育における JABEE の活用 (建築学科の事例)

部屋割り・交通手段等

氏名	所属	学年	性別	別	部屋割り	往路 交通手段	夕食	宿泊	朝食	昼食	夕食	宿泊	朝食	弁当	夕食	宿泊	朝食	登山参加
							8/8	8/8	8/9	8/9	8/9	8/9	8/10	8/10	8/10	8/10	8/11	
定金 駿介	東京大学	M1	男	学生	301	JR宮内串戸駅20:30送迎(松本)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
古市 渉平	東京大学	M1	男	学生	301	JR宮内串戸駅20:30送迎(松本)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
中井 悠貴	名古屋大学	M1	男	学生	302	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
長野 光朗	名古屋大学	M1	男	学生	302	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
二宮 暢彦	近畿大学	M1	男	学生	302	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
幡司 祐弥	近畿大学	M1	男	学生	303	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
垣田 仁	近畿大学	M1	男	学生	303	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
重実 克哉	近畿大学	M1	男	学生	303	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
小川 健太	東海大学	M1	男	学生	304	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
野添 順規	東海大学	B4	男	学生	304	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
桂 正彦	広島大学	M1	男	学生	304	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
山本 和樹	大同大学	M1	男	学生	305	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
洪 文汗	東京大学	M1	男	学生	305	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
ラフマン アフラ ブラダナ	東京大学	M1	男	学生	305	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
土持 拳	鹿児島大学	M1	男	学生	306	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
永田 洸大	鹿児島大学	M1	男	学生	306	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
沖田 裕介	鹿児島大学	M1	男	学生	306	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
船坂 佳伸	金沢工業大学	M2	男	学生	307	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
内山 聡志	金沢工業大学	M2	男	学生	307	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
吉田 葵樹	名古屋大学	M2	男	学生	308	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
早田 寛	名古屋大学	M2	男	学生	308	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
河合 良治	名古屋大学	M2	男	学生	309	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
川崎 将臣	名古屋大学	M2	男	学生	309	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
久保 和毅	近畿大学	M2	男	学生	309	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
清水 郁子	鹿児島大学	M2	女	学生	310	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
本田 沙耶香	金沢工業大学	M2	女	学生	310	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
佐々木 亜衣	鹿児島大学	M1	女	学生	311	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
中村 志航	豊田高専	専攻科2年	女	学生	311	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
萩原 伸幸	大同大学	-	男	一般	312	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x
山田 耕司	豊田高専	-	男	一般	312	車	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x
西村 督	金沢工業大学	-	男	一般	312	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
山本 憲司	鹿児島大学	-	男	一般	313	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
松本 慎也	広島大学	-	男	一般	313	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
荻 芳郎	東京大学	-	男	一般	313	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
渡邊 秀和	広島大学	-	男	一般	314	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
大場 康史	東京大学	-	男	一般	314	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
王華国	名古屋大学	D3	男	学生	315	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
三木 優彰	東京大学	D3	男	学生	315	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
馬 俊雄	東京大学	D2	男	学生	315	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
野村 圭介	東海大学	D1	男	学生	316	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
張 沛	東京大学	研究生	男	学生	316	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
陳 坤	東京大学	D1	男	学生	316	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
樋口 哲也	大同大学	M2	男	学生	317	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
井上 健一	東京大学	M2	男	学生	317	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
中登 洋介	東京大学	M2	男	学生	317	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
諸岡 繁洋	東海大学	-	男	一般	321	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x
大崎 純	広島大学	-	男	一般	321	車	o	o	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x
川口 健一	東京大学	-	男	一般	321	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
藤井 大地	近畿大学	-	男	一般	321	車	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
高山 誠	-	-	男	一般	321	送迎バス 吉和SA 12:33着	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
小野 聡子	有明高専	-	女	一般	334	JR宮内串戸駅20:30送迎(松本)	x	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x

※部屋番号（第2 観山荘・ロッジ観山荘）は、別紙施設内地図参照

- 女性に限り本館のお風呂付部屋（1ルーム）が利用できます。
- 施設内のクアガーデンが利用できますので、希望者は水着着用をご準備ください。（レンタル水着（無料）のサービスもあります）

施設からのアナウンス

1. 夕食 1日目 ステーキ御膳 2日目 和食御膳 3日バイキング（宴会）でご用意いたします。
朝食は、和朝食です。昼食は、カレー
食事会場は、レストランめがひらになります。（4人席となります。）
2. 2日目（登山用）用の登山弁当、お茶を用意します。
3. 部屋 ロッジ 19ルーム
第一観山荘の301・302・303・304・305・306・307・308・309・310・311・312・313・314・315・316・317
第二観山荘の321・334
本館 女性用保健室（お風呂付部屋）1ルーム
研修会場は12:00からご利用できますが、お部屋の利用、チェックインは15:00からになります。
研修パックですので、基本、お部屋清掃には、係の物は入りません。通路に、シーツや、ハブラシなどの備品はご用意しておりますので、宜しく願っています。なお、お部屋には、浴衣、ハブラシ・お茶・シーツ・お部屋用タオルは、御用意しております。
4. 夏の暑い時期ですので、虫（蜂・アブ・毒蛾・蚊）などには、充分ご注意ください。

その他

- * 水着着用のクアガーデンを、ご利用の際は、レンタル水着（通常315円）をサービスさせていただきます。
- * お持ち込みのお飲み物がございましたら、冷蔵庫、氷はご準備をさせていただきます。
- * ウッドワン美術館は、通常1500円ですが、割引で1200円ご利用できます。

【女鹿平温泉クヴェーレ吉和までの交通手段】



広島市内～高速バス(石見交通「広島-益田線」)

■行き：広島市内から吉和まで高速バスに乗り、吉和 S.A.からはクヴェーレ吉和の送迎車(要予約)でお越しください。

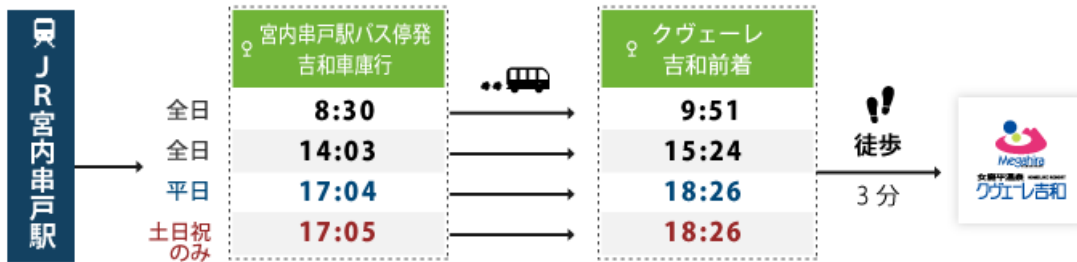
♀ 広島駅新幹線口発	♀ 広島バスセンター発	♀ 吉和 S.A 着
8:03	8:20	9:18
11:18	11:35	12:33
13:18	13:35	14:33
14:33	14:50	15:48
16:08	16:25	17:23
17:33	17:50	18:48

■帰り：クヴェーレ吉和から送迎車(要予約)で吉和 S.A.までお送りいたします。

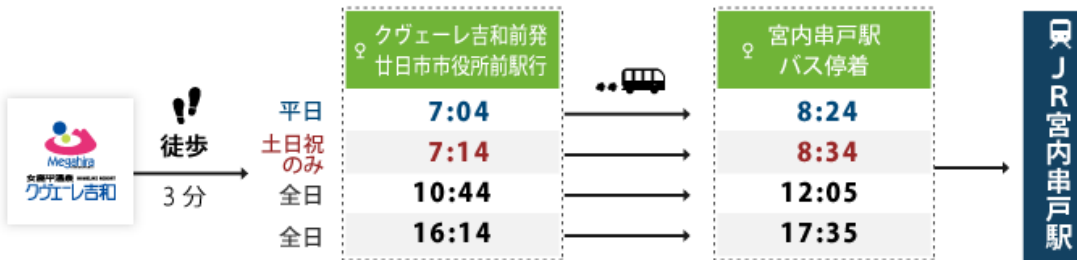
♀ 吉和 S.A 発	♀ 広島バスセンター着	♀ 広島駅新幹線口着
7:50	8:48	9:00
9:47	10:45	10:57
11:50	12:48	13:00
13:47	14:45	14:57
17:40	18:38	18:50
19:17	20:15	20:27

電車 (JR 山陽本線) ~ 広島電鉄バス

■行き：JR 山陽本線「宮内串戸」駅で下車し、吉和車庫行きのバスにお乗りください。



■帰り：クヴェーレ吉和から廿日市市役所前駅行のバスにお乗りください。



自動車でお越しの場合

中国自動車道・吉和 IC から 2 キロ



【利用施設について】

・女鹿平温泉クヴェーレ吉和には、水着で入れる混浴のクアガーデンがあります。通常の温泉とともに、無料で利用できますので、ご希望の方は水着をご持参ください。



また、建物は、構造用 LVL（単板積層材）による大断面木質構造になっております。ダイナミックな木質構造建築をお楽しみください。



・8月10日はハイキングです。行き先は安芸冠山（別名：吉和冠山 標高 1,339m）の予定です。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。登山道は登り3時間、下り2時間半の汐谷コース（別紙参照）の予定です。悪天候時には、隣接する美術館（ウッドワン美術館）にて、美術鑑賞の企画に変更する場合があります。また、周辺には、広島県の有名な滝のひとつで、広島市内を流れる「太田川源流（吉和川）」支流の瀬戸谷にある“瀬戸の滝”があります。

【周辺情報】



--冠山（かんむりやま）--

標高 1339m、広島県内で2位の高さを誇ります。山頂がとがっているのが特徴。雄大な原生の森でもあり麓にはレンゲツツジが自生しています。8合目付近から樹木が低くなり、標高の高さを実感します。山頂目指してがんばりましょう。



--瀬戸の滝--

原始林に囲まれた全長 63mの2段滝。別名”咬龍の滝”と呼ばれ、轟音をともなう落下する様は迫力満点。

十方山登山口から約 20～30分（800m）のところにありますので、気軽に散策できます。

広島県廿日市市・吉和 周辺マップ

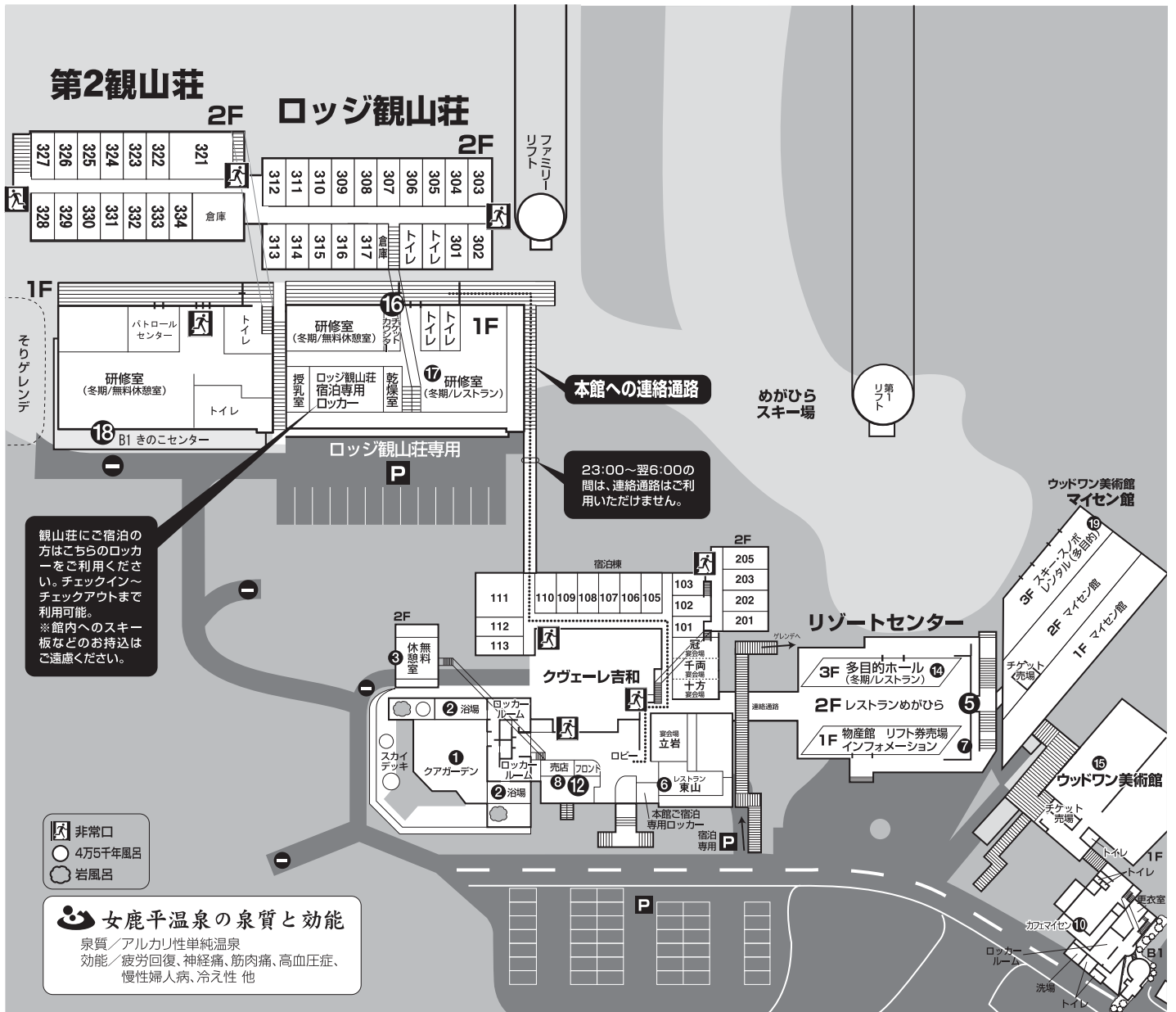




めがひらおんせん

女鹿平温泉

ロッジ観山荘のご案内



ご利用案内

- 観山荘をご利用にあたって**
- 客室に入られましたら、扉の横の電源ボックスに照明キーを差し込んでください。
★お部屋に着いたら非常口の確認をお願いします。
★室内温度はお好みに合わせて調節してください。(スイッチは入口付近にございます)
 - 客室のインターホンはフロント直通専用になっております。
 - お布団は、お客様方に敷いて頂いております。次のご利用の方のためにも、ご用意しているシーツを必ずご利用ください。
 - 非常口は廊下の両端にございます。内側からは開きますが、外部からは開きませんのでご注意ください
 - 乾燥室のご利用をご希望の方は、フロントまでお問い合わせください(お客様の自己管理の下、ご利用いただいております)
 - 本館(温泉棟)との連絡通路は23:00~翌朝6:00の間は閉鎖いたします。ご注意ください。
 - チェックイン前チェックアウト後も温泉は無料にてご利用頂けます。

クヴェーレ吉和メインフロント

12 チェックイン・チェックアウト・入浴受付
ご入浴の際もこちらへお申し出ください。
※右記入浴時間の確認をお願い致します。(チェックアウト9:00)

各種レンタル クアガーデン用水着:315円
オセロ・将棋・囲碁:315円 麻雀セット:2,100円
※スキー・スノーボード用品レンタルは⑩レンタルハウスをご利用ください。

ロッジ観山荘&第2観山荘入り口

16 チケットカウンター(チェックアウト9:00)
こちらのカウンターOPEN時のみチェックアウト可能です。お部屋の鍵をご返却ください。

ご入浴・その他

- クヴェーレ吉和1F**
- 1 クアガーデン(水着着用風呂)**
ご入浴時間 チェックイン~22:00/翌朝6:00~8:00
- 2 浴場(男女別裸風呂)**
ご入浴時間 チェックイン~23:00/翌朝6:00~9:00
※連絡通路は23:00~翌朝6:00まで閉鎖いたします。正面入口からご利用ください。
※クアガーデン・浴場とも朝9:00~10:00は掃除のためご入浴はご遠慮ください。
- クヴェーレ吉和2F**
- 3 無料休憩室**
- リゾートセンター1F**
- 7 物産館(冬期/スキーインフォメーション)**
- クヴェーレ吉和1F**
- 8 温泉売店** ご利用時間 7:00~22:00
- ロッジ観山荘**
- 18 きのごセンター**
めがひら特産のあわび茸、舞茸を自家栽培。年間を通じて、新鮮で香り高いきのこを、レストランにてお召上がり頂けます。
- ウッドワン美術館マイゼン館3F**
- 19 レンタルハウス(スキー・スノボ用品)**

お食事のご案内

- クヴェーレ吉和1F**
- 6 レストラン東山** 日本料理
季節の会席料理、旬の味覚をご用意。パカラワイングラスでニュージーランド産オーガニックワインはいかが。
- リゾートセンター2F**
- 5 レストランめがひら**
- リゾートセンター3F**
- 14 多目的ホール(冬期/レストラン)**
- ロッジ観山荘1F**
- 17 研修室(冬期/レストラン)**

◆ 冬期は全館休館となります。 ◆

15 財団法人 ウッドワン美術館
開館時間:10:00~16:30(17:00)
◎月曜日休館
世界でも有数のマイゼン磁器コレクションやアール・ヌーヴォーのガラス工芸品、近現代の日本絵画を収蔵。

10 カフェマイゼン

CLIMBING MOUNTAIN

冠山・十方山登山

冠山 標高 1,339M

コース	登り時間	下り時間	駐車場	登山口標高	標高差	距離(片道)
汐谷コース	3時間	2時間半	有5台程度	約700m	約640m	3km強
松の木コース	3時間半	3時間	有30台程度	約780m	約560m	約4km
小川コース	3時間半	3時間	なし	約740m	約600m	6km弱(林道含)

安芸冠山 (吉和冠山) 登山道マップ

