

# 「シェルと空間構造に関する夏期セミナー2023」のご案内

## Final Announcement of the Summer Seminar 2023

### 前略

今年の夏のセミナー合宿は滋賀県琵琶湖の湖畔にある施設「びわ湖畔 白浜荘」で開催することになりました。2019 年来の対面実施（Web 参加も可）です。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きたく、ご案内申し上げます。

参加者は 47 名（Web 参加 6 名含む）です。**部屋には歯ブラシとファスタオルを用意してあります。**

草々

### 記

開催日：2023 年 8 月 7 日（月）～10 日（木）

開催地：びわ湖畔 白浜荘

〒520-1233 滋賀県高島市安曇川町下小川 2300-1

Tel: 0740-32-0451 Fax: 0740-32-0411

施設案内：<https://www.shirahamaso.co.jp/>

アクセス：<https://www.shirahamaso.co.jp/access/>

※ JR 湖西線「近江高島」からバスで送迎します。

送迎待ち合わせ場所は改札出た高架下です。p.5 参照



本館

注) 本館は食事と北館宿泊者の浴室として  
研修はゲストハウス加茂川にて  
p.2 の右下参照

参加費（3泊4日）：一般 37,000 円、学生 26,000 円

主催	顧問	金沢工業大学	名誉教授	高山 誠
	顧問	名古屋大学	名誉教授	大森 博司
	顧問	鹿児島大学	名誉教授	本間 俊雄
		東京大学生産技術研究所		川口 研究室
		東海大学工学部建築学科		諸岡 研究室・山本 研究室・野村 研究室
		中部大学工学部建築学科		古川 研究室
		豊田工業高等専門学校建築学科		山田 研究室
		大同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・松本 研究室
		近畿大学産業理工学部建築・デザイン学科		小野 研究室
		鹿児島大学工学部建築学科		横須賀 研究室
		京都大学大学院工学研究科建築学専攻		大崎 研究室・張 研究室（幹事）
		金沢工業大学建築学部建築学科		西村 研究室（幹事）

連絡先：金沢工業大学建築学部建築学科 西村 督

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

E-Mail: [eigen-t.nishimura@neptune.kanazawa-it.ac.jp](mailto:eigen-t.nishimura@neptune.kanazawa-it.ac.jp)

スケジュール予定	p.2
注意事項	p.2
資料提出先と Zoom の URL	p.2
発表プログラム	pp.3-5
送迎予定時間	p.5
Wi-Fi、部屋割り	p.6
参加者リスト	p.7
登山案内	pp.8-10
施設利用の案内	

以上

## セミナープログラム (予定)

夕食は 18:30 から

8月7日 (月)	朝食は 7:30 から					12:30 ↓	13:30	14:50	休憩	15:00	16:38	休憩	16:48	17:58
							SESSION 1			SESSION 2			SESSION 3	
8月8日 (火)	9:00	10:24	休憩	10:34	11:58	昼食	13:30	14:54	休憩	15:04	16:28	休憩	16:38	17:34
	SESSION 4			SESSION 5			SESSION 6			SESSION 7			SESSION 8	
8月9日 (水)	SPECIAL SESSION													
8月10日 (水)	朝食後 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 OA 機器

PC OS : Windows 11 Software : Office 2019

使用可能メディア、機器 : DVD-ROM、USB メモリー (Type-A,C) レーザーポインタ

- ・レジュメは 5MB 以下の PDF (A4 版) で、ファイル名を「発表順番\_大学\_氏名\_.pdf」としてください。例) 01\_近畿大学\_太田翔也.pdf

提出は 8 月 6 日 12:00 を目途とし、提出先は以下の Google Drive とします。

[https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1P9sg8AR2l\\_7uxY-RchNRSZTj2x-LJfY](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1P9sg8AR2l_7uxY-RchNRSZTj2x-LJfY)

ファイルは各人ダウンロードして下さい。

- ・Web 参加者 + 発表者用の Zoom の URL です。

8/7 13:30 ~ <https://zoom.us/j/91371942656?pwd=V09tbTIyTUNtS1NNZmVQN1ILSlJvZz09>

ミーティング ID: 913 7194 2656 パスコード: 144952

8/8 8:30 ~ <https://zoom.us/j/96207721950?pwd=cFFwaUZkcmdrQU01QUhXUlo2SkFTUT09>

ミーティング ID: 962 0772 1950 パスコード: 705290

8/8 13:30 ~ <https://zoom.us/j/92733537685?pwd=emJEMEpseTRQb0FiYXJlVnliS0xMQT09>

ミーティング ID: 927 3353 7685 パスコード: 104686

- ・発表時間は 8 分、質疑応答 5 分、交代時間 1 分、計 14 分です。
- ・発表者は上記の Zoom に接続し、画面共有して発表して下さい。
- ・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。
- ・登山は大谷山を予定しています。pp.8 ~

8/7 到着時はゲストハウス加茂川  
2F に集合して下さい。



各施設の位置

## 研究発表プログラム（案）（名前+\*）の方はWeb発表

最初の挨拶 8/7（月）13:30-13:40

発表時間1人13分（発表8分、質疑5分、交代1分）セッション間の休憩10分				
<b>Session 1</b>		<b>8/7（月）13:40-14:50</b>		司会：萩原 伸幸
1	13:40-13:54	太田 翔也	近畿大学	CA-IESO法を用いた無筋コンクリートシェル形態創生 Computational Morphogenesis of Unreinforced Concrete Shell using CA-IESO Method
2	13:54-14:08	Chi-tathon Kupwiwat	京都大学	Multi-objective optimization of truss structure using multi-agent reinforcement learning and graph representation
3	14:08-14:22	李 陽洋	東京大学	3次元デジタルアーカイブにおける建築物の姿勢推定による点群の自動クラスタリング手法に関する基礎的研究 Fundamental research on automatic point cloud clustering by posture-detection of buildings for 3d archive
4	14:22-14:36	森 大地	東海大学	平板とボルトを組み合わせた曲面における部材の復元力および変形の計算方法について Calculation Method for Restoring Force of Member and Deformation Occurred by in Curved Surface Combined with Flat Plates and Bolts
5	14:36-14:50	高橋 昂祐*	大同大学	軸力のみを負担する細長い柱と格子平板からなる立体構造の試み Study on a Structure Composed of Slender Slanted Columns and Latticed Plates
<b>Session 2</b>		<b>8/7（月）13:40-14:50</b>		司会：林 和希
6	15:00-15:14	小室 敦史*	東京都市大学	Auxetic機構における基礎的調査 Basic Research in the Auxetic Organization
7	15:14-15:28	福森 郁斗	金沢工業大学	固有値制御による脊椎型テンセグリティモデルの形状移行 Shape change by eigenvalue control of tensegrity model mimicking human spine
8	15:28-15:42	今枝 颯一	東京大学	成長による建築生産の実現 生きた樹木による骨組み構造と菌糸体複合材料による外皮 Realization of Building Production through Growth: Structure by Living Trees and Envelope by Mycelium-Based Composites
9	15:42-15:56	和田 朋佳	近畿大学	改良型 ESO 法を用いた骨組構造の位相最適化 Topology Optimization of Frame Structures Using Improved ESO Method
10	15:56-16:10	マリノゴセル	ENPC	Bending-active tensegrity: soft structures for temporary shelters
11	16:10-16:24	山口 泰平	鹿児島大学	四辺形を形状要素とする離散曲面を用いた木質パネルによるシェル構造の形状最適化 Shape Optimization of Shell Structure with Wooden Panels Using Discrete Curved Surfaces with Quadrilateral Shape Elements
12	16:24-16:38	萩原 伸幸	大同大学	未定
<b>Session 3</b>		<b>8/7（月）16:48-17:58</b>		司会：松本 慎也
13	16:48-17:02	福田 慧吾	鹿児島大学	測地線による木質グリッドシェル構造の形状決定法 Form-finding for Timber Gridshell structures Using Geodesics
14	17:02-17:16	福田 稜	近畿大学	改良型 ESO 法を用いた単層ラチスシェルの位相最適化 Topology Optimization of single-layer lattice shell Using Improved ESO Method
15	17:16-17:30	坂本 智之	東海大学	盛土の締固め度と沈下に関する実験的研究 土質判別の可能性 Experimental study on settlement and compaction of embankments Identification potential of soil types
16	17:30-17:44	早川 健太郎	京都大学	切り目のある剛体折紙による曲面近似 Surface approximation by rigid origami with cuts
17	17:44-17:58	横須賀 洋平	鹿児島大学	曲線折りによる仮設建築物 Temporary House with Curved Folding
<b>Session 4</b>		<b>8/8（火）9:00-10:24</b>		司会：張 景耀
18	9:00-9:14	許 琳	東海大学	隙間なし天井の野縁受け方向の面内圧縮耐力 In-plane compressive strength of ceilings without clearance in joist receiver direction
19	9:14-9:28	武藤 宝	東京大学	空気プレストレスアーチ構造の載荷試験 Loading test for Pneumatic Pre-stressed Arch
20	9:28-9:42	倉田 眞秀	東京大学	3Dプリンタを使った曲面模型の製作 Creation of curved surface models using a 3D printer

21	9:42-9:56	和田 祐人	金沢工業大学	モルタルの積層シミュレーション Simulation of lamination forming by mortar
22	9:56-10:10	樋端 怜矢	東京大学	宇宙太陽光発電のためのイオン液体による張力膜構造の研究 Study of tensile membrane structure by ionic liquid for SSPS
23	10:10-10:24	張 天昊	東京大学	ルーリング線から創生する曲線折り紙の形状探索に関する基礎的研究 Preliminary research on shape finding for curved origami generated from ruling lines
<b>Session 5</b>		<b>8/8 (火) 10:34-11:58</b>		司会：張 天昊
24	10:34-10:48	石本 大和	鹿児島大学	サロゲートモデルを用いた鋼構造骨組の構造最適化 Structural Optimization for Steel Frame Structures Using Surrogate Model
25	10:48-11:02	幸田 雄太	東京大学	モバイルカメラによる大空間建築の内部空間変化の検出法に関する研究 Indoor Scene Change Detection for large-space structure by using mobile camera
26	11:02-11:16	林 友里香	近畿大学	骨組位相最適化における数理計画法と進化的手法を組み合わせたハイブリッド法の提案 Hybrid method combining mathematical programming and Evolutionary methods in Framework topology optimization
27	11:16-11:30	土屋 亮太	東京都市大学	シザーズ機構にコンベックステープを組み込んだアンテナ支持構造に関する研究 Antenna Structural Concept Composed of Scissors Member Connected with Convex Tapes
28	11:30-11:44	方 カシン*	大同大学	吊り下げ変形に基づくラチス曲面の形状解析 Shape Finding Analysis of Latticed Surface Based on Hanging Deformation
29	11:44-11:58	山本 憲司	東海大学	単層ラチスシェルの境界形状の違いが座屈荷重の不整感性に与える影響 Effect of Boundary Geometry of Single-Layer Lattice Shells on Imperfection Sensitivity of Buckling Loads
<b>Session 6</b>		<b>8/8 (火) 13:30-14:54</b>		司会：早川 健太郎
30	13:30-13:44	朱 立棟	京都大学	自由形状トラスの効率的な最適化手法 An efficient optimization approach for free form truss
31	13:44-13:58	高橋 祐貴*	東京大学	折紙機構のエネルギー吸収性能に関する研究 Preliminary research on energy absorption performance of origami mechanism
32	13:58-14:12	山岸 篤志	早稲田大学	ガードパイプ呑み込みを有する街路樹の常時微動の振動モード形状に関する基礎的考察 Preliminary study of microtremor vibration modes of street trees swallowing guard rails
33	14:12-14:26	長野 雅	鹿児島大学	離散曲率線網による吊り下げ曲面の形状決定法と応力数値解析 Form-finding and Structural Analysis for Hanging Membrane with Discrete Curvature Line Coordinates
34	14:26-14:40	近藤 彩夏	東海大学	有限要素法における隅角部の R と分割数の関係 The relationship between the corner R and the number of divisions in finite element analysis
35	14:40-14:54	林 和希	京都大学	RBF 補間を用いた荷重制御による funicular シェルの目標形状近似 Target shape approximation of funicular shells by load control using RBF interpolation
<b>Session 7</b>		<b>8/8 (火) 15:04-16:28</b>		司会：小野 聡子
36	15:04-15:18	石本 蓮也	近畿大学	力法を用いた剛性最大化と部材長一様化を目的とした単層ラチスシェルの形状最適化 Shape optimization of single-layer lattice shell for stiffness maximization and member length uniformity using Traction method
37	15:18-15:32	嶋尾 恭兵	鹿児島大学	膜主応力による曲線梁の形状決定手法 Form-finding for Curved beams based on membrane principal stress
38	15:32-15:46	小林 和真	鹿児島大学	NN の機械学習による保有水平耐力を考慮した構造最適化 Structural Optimization Considering Horizontal Load-carrying



39	15:46-16:00	高橋 遼	早稲田大学	Capacity by Using Machine Learning of NN 街路樹の常時微動一次固有周期の一般式の提案とガードパイプの呑み込みによる影響の基礎的考察 Preliminary study of formulation for primary natural period of microtremor of street trees and influence of swallowed guard rails
40	16:00-16:14	川守 恵輔	近畿大学	粒子法による大変形解析を用いたイスラー型シェル面の形態創生 Generation of Isler-type shell surface using large deformation analysis by particle method
41	16:14-16:28	張 景耀	京都大学	テンセグリティの自己釣合解析による平面四角形グリッドラチスシェルの形状生成法 Shape generation of planar quadrilateral grid lattice shell by self-equilibrium analysis of tensegrity
Session 8		8/8 (火) 16:38-17:34		司会：横須賀 洋平
42	16:38-16:52	松本 慎也	近畿大学	アルミニウム合金を用いた設備用吊り架台の水平剛性と振動特性 Horizontal Rigidity and Vibration Characteristics of Suspended Frame for Equipment using Aluminum Alloy Members
43	16:52-17:06	小野 聡子	近畿大学	(仮称) 大径木を壁に適用した実験的研究
44	17:06-17:20	川口 健一	東京大学	未定

■送迎予定 下記の移動予定の方は JR 近江高島駅改札を出てすぐの高架下にて待ち合わせとします。

8月7日(月) JR 近江高島駅 11:23 着 4名、12:23 着 21名、15:23 着 1名

8月8日(火) JR 近江高島駅 12:23 着 2名





■参加者リスト

No.	氏名	所属	学年	性別	対面/Web	往路 交通手段 (遅れて到着する場合には到着時刻を記入)	夕食 宿泊 朝食										登山参加	復路 交通手段 (早退する場合には出発日時時刻を記入)	
							8/7	8/7	8/8	8/8	8/8	8/8	8/9	8/9	8/9	8/9			8/10
1	川口 健一	東京大学	教員	男	対面	TBD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	TBD
2	張 天昊	東京大学	教員	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	JR近江高島
3	倉田 眞秀	東京大学	職員	男	対面	送迎不要	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	JR近江高島
4	高橋 祐貴	東京大学	D4	男	Web		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
5	幸田 雄太	東京大学	D3	男	対面	JR近江高島 11:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
6	武藤 宝	東京大学	D3	男	対面	JR近江高島 11:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
7	李 陽洋	東京大学	D3	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	8/10 電車 午前の便
8	今枝 温一	東京大学	M1	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	8/10 JR近江高島 9:17発
9	樋端 悦夫	東京大学	M1	男	対面	JR近江高島 11:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	JR近江高島
10	マリノゴセル	ENPC	M2	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	8/10 JR近江高島
11	土屋 亮太	東京都市大学	M2	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	JR近江高島
12	小室 敦史	東京都市大学	B4	男	web		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	8/7のみオンライン参加
13	高橋 遼	早稲田大学	M1	男	対面	8/8 JR近江高島 12:23着	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	JR近江高島
14	山岸 篤志	早稲田大学	M1	男	対面	8/8 JR近江高島 12:23着	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	8/9 JR近江高島 18:37発
15	山本憲司	東海大学	教員	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	JR近江高島
16	近藤彩夏	東海大学	M2	女	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	JR近江高島
17	坂本智之	東海大学	M2	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	JR近江高島
18	森大地	東海大学	M2	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	JR近江高島
19	許 琳	東海大学	M1	女	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	JR近江高島
20	萩原 伸幸	大同大学	教員	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	8/10 JR近江高島8:24
21	高橋 昂祐	大同大学	M2	男	web		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
22	方 カシン	大同大学	M2	男	web		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
23	松本 慎也	近畿大学	教員	男	対面	車 13:00頃着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	車
24	太田 翔也	近畿大学	M2	男	対面	車 13:00頃着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	車
25	和田 朋佳	近畿大学	M2	女	対面	車 13:00頃着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	車
26	福田 稜	近畿大学	M1	男	対面	車 13:00頃着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	車
27	林 友里香	近畿大学	M1	女	対面	車 13:00頃着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	車
28	木守 恵輔	近畿大学	M1	男	対面	車 13:00頃着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	車
29	石本 蓮也	近畿大学	M1	男	対面	車 13:00頃着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	車
30	武田 優規	近畿大学	B4	男	Web		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	聴講のみ
31	西垣 初音	近畿大学	B4	女	Web		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	聴講のみ
32	小野 聡子	近畿大学	教員	女	対面	JR 近江高島駅	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	8/10 JR 近江高島駅
33	横須賀洋平	鹿児島大学	教員	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
34	小林 和真	鹿児島大学	M1	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
35	長野 雅	鹿児島大学	M1	女	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
36	嶋尾 恭兵	鹿児島大学	M1	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
37	石本大和	鹿児島大学	M2	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
38	福田 慧香	鹿児島大学	M2	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
39	山口 泰平	鹿児島大学	M2	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
40	林 和希	京都大学	教員	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	JR近江高島からJR
41	早川 健太郎	京都大学	教員	男	対面	JR近江高島 12:23着	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	JR近江高島からJR
42	張 景耀	京都大学	教員	男	対面	車 15:00頃着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	車
43	Chi-tathon Kupwiwat	京都大学	D3	男	対面	JR近江高島 11:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	JR近江高島からJR
44	朱立 棟	京都大学	M2	男	対面	JR近江高島 15:23着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	JR近江高島からJR
45	西村 督	金沢工業大学	教員	男	対面	車 11:00頃着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	車
46	福森 郁斗	金沢工業大学	M2	男	対面	車 11:00頃着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	車
47	和田 祐人	金沢工業大学	M1	男	対面	車 11:00頃着	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	車
							39	39	39	41	40	40	40	39	39	39	39	37	
							夕食	宿泊	朝食	昼食	夕食	宿泊	朝食	弁当	夕食	宿泊	朝食		
							8/7	8/7	8/8	8/8	8/8	8/8	8/9	8/9	8/9	8/9	8/10	登山参加	

\*中央分水嶺：日本列島の太平洋側と日本海側とを分かつ水系の境界線（分水界）。山岳の稜線と分水界が一致していることが多く、「分水嶺」とも呼ばれている。[http://www.c-trail.com/trail\\_course/](http://www.c-trail.com/trail_course/)

## 大谷山

- ・中央分水嶺\*の「高島トレイル」上にある山の一つです。
  - ・標高 814m、標高差 637m の低山です。
  - ・頂上付近からメタセコイア並木、琵琶湖（湖西）、日本海（若狭）を眺望できます。
  - ・所要時間は上り 3 時間 30 分（休憩＋昼食含む）、下り 2 時間 30 分です。
  - ・登山路は道標も分かりやすく歩きやすいですが、粘土質の箇所や岩の上は滑りやすく、道幅が狭い箇所もあるので注意が必要です。
  - ・山の天気は急変するため、**雨具と防寒着は忘れないで下さい。**
  - ・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。
  - ・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計 2 本準備しておいて下さい。
  - ・スタート地点からトイレがありませんので宿泊施設で済ませておいて下さい。
  - ・ドコモの電波は頂上まで届いていました。

### 【服装】

- ・**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等。滑りやすいテニスシューズは NG。
- ・**肌を露出しない服装**  
長ズボン（山ヒル対策）、長袖（虫刺されと日焼け対策）

### 【持ち物】

- リュックサック（**手に荷物を持たないように**）
- 雨具兼防寒具（**傘は不可**）
- 飲料水（2 本以上）
- 疲労対策補助食品（飴、その他）
- 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）
- 緊急連絡先を把握しておく。  
例：研究室のメンバー、白川荘 0740-32-0451 西村 090-8965-6027

### 予定行程

8:45	宿泊先をバスで移動し、約 30 分で大谷山石庭登山口に到着（車の駐車は 2 台まで）
9:30	大谷山石庭登山口からスタート
10:30	①～③日陰で杉林が続きます。
11:30	④分岐点 大谷山の方向へ
11:45	⑤森のレストラン 斜面に花が一面に咲く時期にお弁当を食べたい。
12:15	⑥白石平 昼食タイム～13:00、琵琶湖（湖西）と日本海（若狭）の眺望
13:30	⑦大谷山頂上 下山は眺望コース（石庭の方）
14:00	④分岐点（石庭の方）
15:30	大谷山石庭登山口、帰りのバス待ち
16:00	宿泊先

大谷山 石庭登山口（正眼院 観音堂付近）

<https://www.google.com/maps/@35.4769561,136.0260829,612m/data=!3m1!1e3?authuser=0&entry=ttu>

次頁参照



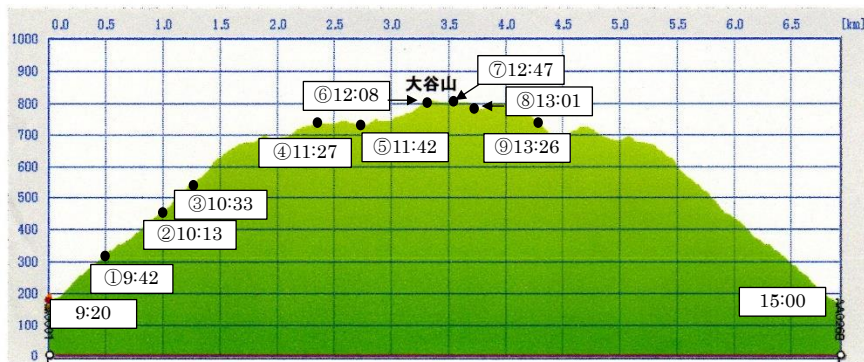
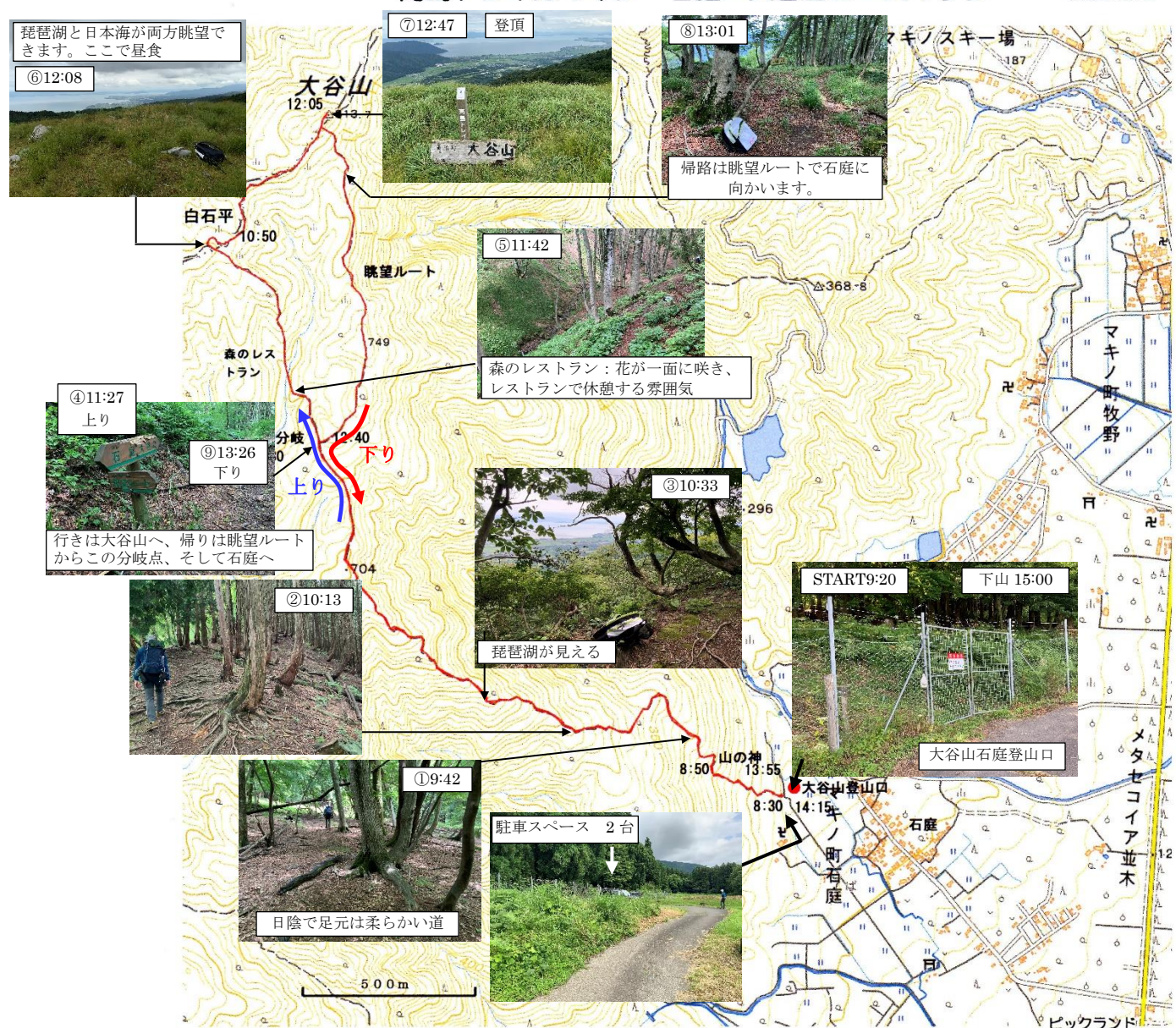




# 下見時の工程

## 高島トレイルマキノ 石庭-大谷山コースマップ

2023.5.14



コース断面図  
 コース距離 7km  
 石庭-白石平-大谷山-石庭  
 石庭-白石平 2時間20分  
 石庭-大谷山-石庭 5時間45分



# 合宿される皆様へ

この度は当館をご予約頂き誠に有難うございます。  
今回ご予約頂きました合宿プランのご案内になります。  
ご宿泊頂く皆様にご周知頂きますようお願い申し上げます。

## 1. 館内のご案内

- ◎ 客室チェックイン 15時00分
- ◎ 客室チェックアウト 10時00分

◎ 朝食	7時30分または8時30分	} 配膳の為15分ほど前にお越しください。
◎ 昼食	11時30分～13時00分	
◎ 夕食	18時00分または19時00分	
◎ 入浴	13時00分～23時30分	
	7時00分～ 9時00分	
◎ 売店	7時30分～23時00分	〈税込〉
◎ 会議室（1ルーム）	7時00分～23時00分	・ 1,100円/1時間※会場によって料金が変わります。 ※別途、会場規模により設営料を申し受けます。
◎ 体育館	7時00分～23時00分 ・冷暖房使用料	・ 1,650円/1時間 1台 1,650円/1時間 2台 3,300円/1時間
◎ テニスコート	7時00分～23時00分	・ 1,300円/1時間 照明有：1,900円/1時間
◎ ビリヤード	10時00分～23時00分	・ 2,200円/1時間
◎ カラオケルーム	10時00分～23時00分	・ 3,300円/1時間
◎ カラオケ（宴会場）	～22時00分	・ 6,600円/2時間
◎ プール（夏季のみ）	10時00分～17時00分	・ 400円（大人） 200円（小人） ※宿泊者
◎ チェックアウト後入浴		・ 300円（大人・小人）

## 2. 合宿プランご案内事項

- ① 歯ブラシ・フェイスタオルのご用意はございます。  
※ユカタ・バスタオルは付いておりませんのでご持参ください。有料レンタルもございます。
- ② 合宿宿泊はお食事の配膳・下膳・布団敷き等がセルフサービスとなっております。
- ③ シーツを敷布団の上に敷いてお休みください。
- ④ 最終日の朝、布団は押入れに入れなくて部屋の隅にたたんで置いてください。
- ⑤ ゴミは、資源ゴミとして活用できるよう分別頂き、所定のゴミ捨て場にお出しく下さい。  
※燃えるゴミはフロントにて市の指定ゴミ袋をご購入下さい。  
※ビン類,発泡スチロールにつきましては、エコの観点と回収基準が厳しいため  
お持込みをご遠慮ください。
- ⑥ 食事会場に飲食物のお持込みは、ご遠慮ください。
- ⑦ お部屋・寝具・洗面所等を汚したり、破損した場合は、実費にてお支払い頂きます。
- ⑧ 夜10時以降の花火や騒音は、他のお客様のご迷惑になりますのでお断りしております。
- ⑨ お支払いは、前振り込みもしくは、当日の現金支払いとなっております。
- ⑩ 当日のスケジュール表を事前にご提出ください。