

公益社団法人 日本地下水学会
2026年秋季講演会(広島大会)

プ ロ グ ラ ム

1. 期 日 2026 年 10 月 29 (木) ～31 日 (土)

2. 場 所 東広島芸術文化ホールくらら
〒739-0015 広島県東広島市西条栄町 7 番 19 号

3. 行事予定

(1) 一般講演発表	(10 月 29 日, 10 月 30 日)
(2) PFAS 汚染関連特別セッション	(10 月 30 日午前)
(3) 公開シンポジウム「地域地下水マネジメントと新たな価値の創生」	(10 月 30 日 午後)
(2) 懇 親 会	(10 月 29 日夕刻 @西条HAKUWAホテル)
(3) 現地見学会	(10 月 31 日) JR 西条駅 (9:00 頃)、西条酒蔵通り, 今田酒造 (富久長), 竹原町並み 保存地区散策など 解散: 広島空港 (14:50 頃)、東広島駅、西条駅

4. 参加費

講演会 (予稿集含む)	: 一般 7,000 円, 学生 3,000 円
懇親会 (事前申込)	: 一般 6,000 円, 学生 3,000 円
懇親会 (当日)	: 一般 7,000 円, 学生 3,000 円
現地見学会	: 5,000 円

■ 講演発表(69 編 うち若手優秀講演賞対象 30 名)

日	時間	第一会場 (小ホール)	時間	第二会場 (サロンホール)
10 月 29 日 (木)			10:45 ～ 11:30	若手セミナー
	12:00 ～ 13:15	S1「調査」 (5 編)	12:00 ～ 13:15	S2「水質 1」 (5 編)
	13:30 ～ 15:00	English Session 1 co-organized by IAH JAPAN (6 編)	13:30 ～ 15:00	S3「シミュレーション 1」 (6 編)
	15:15 ～ 16:30	English Session 2 co-organized by IAH JAPAN (5 編)	15:15 ～ 16:15	S4「シミュレーション 2」 (4 編)
	16:45 ～ 17:15	表 彰 式		
	移 動 (会場くらから送迎バス利用可能 第一便 17:30 頃出発)			
	18:30 ～ 20:30	懇 親 会 (西条HAKUWAホテル)		
	移 動 (懇親会場から西条駅に向けて送迎バス利用可能)			
10 月 30 日 (金)	8:30～ 9:30	S5「地下水利用」 (4 編)	8:30 ～ 9:45	S6「水質 2」 (5 編)
	10:00 ～ 12:00	PFAS 汚染 関連特別セッション (7 編)	10:00 ～ 11:45	S7「地中熱/地下熱利用」 (7 編)
	12:00 ～ 13:30	ポスターセッション (15 編) (2 階ラウンジ)		
	13:30 ～ 16:00	公開シンポジウム (第一会場) 「地域地下水マネジメントと新たな価値の創生」		

■一般講演発表（（口頭発表 54 編（うち若手 22 編）、ポスター発表 15 編（うち若手 8 編）

○は発表者、☆は若手優秀講演賞選考対象者

○セッション 1 「調査」【5 編】（29 日第一会場 12:00～13:15）（若手 3 名）

座 長：榊原厚一（信州大学）

副座長：霜山 竣（八千代エンジニアリング）

0 1．室内異方透水試験装置の実用化可能性に関する基礎的検討…………… 2

☆榎本光希（茨城大学都市システム工学科）、小林 薫（茨城大）、
米山俊一（元 茨城大学大学院）、鈴木明夫（セントラル技研）、荻野一彦（同）

0 2．岩盤亀裂の構造的特徴と湧水出現傾向の関係

（孔間トレーサー試験の対象亀裂選定に向けた切羽観察データの活用）…………… 6

○谷口知寛（電中研）、岡本駿一（同）、中田弘太郎（同）

0 3．Flow and Stop 法を用いたトレーサー試験の拡散影響評価…………… 12

☆佐藤岳大（電中研）、岡本駿一（同）、長谷川琢磨（同）、西澤紗希（同）、
中田弘太郎（同）

0 4．水文観測の DX 化に向けた取り組み事例…………… 18

☆山本秀忠（大日本ダイヤコンサルタント）、北川博也（同）、新谷俊一（同）

0 5．光給電システムを使用した斜面の土壌水分量と

傾斜角度同時観測装置の開発（その 2）… 22

○後藤和幸（アサノ大成基礎エンジニアリング）、長田遼介（レーザック）

○セッション2「水質1」【5編】(29日第二会場 12:00～13:15)(若手2名)

座長：小野昌彦(産業技術総合研究所)

副座長：浅見和希(国際航業)

06. 硝酸汚染地下水の脱窒環境を利用した揚水による自然浄化機能の強化…………… 28
★栗村美穂(広島大学)、小野寺真一(同)、齋藤光代(同)、Sharon Bih Kimbi(同)
07. 熊本地域の還元地下水における微生物学的プロセス…………… 32
★村岡太陽(熊本大学大学院)、細野高啓(同)、水澤奈々美(三重大学、北里大学)、
井出椋太(北里大学)、谷上冬馬(同)、安元 純(地球研)、安元 剛(北里大学)
08. 福島県郡山市中心部に設置した観測井の孔内閉塞状況とその原因…………… 36
○中山宏之(産総研)、富樫 聡(同)、島田佑太朗(同)
09. 亀裂等における地下水流動トレーサーの検討(その1)
ー重水・陰イオン・蛍光染料の利用についての検討ー…………… 40
○中田弘太郎(電中研)、小川翔平(同)、西澤紗希(同)、野原慎太郎(同)、
岡本駿一(同)、中藺孝裕(同、アサノ大成基礎エンジニアリング)、長谷川琢磨(同)
10. 亀裂等における地下水流動トレーサーの検討(その2)
ー粒子状トレーサー(リポソーム)の利用についての検討ー…………… 46
○西澤紗希(電中研)、中田弘太郎(同)、谷口知寛(同)、岡本駿一(同)、
小川翔平(同)、野原慎太郎(同)、長谷川琢磨(同)

○セッション3「シミュレーション1」【6編】(29日第二会場 13:30～15:00) (若手2名)

座 長： 森 康二 (ブルーアースセキュリティ)

副座長： 高松泉歩 (日さく)

- 1 1. 数値解析による移流分散解析における計算誤差に関する一考察…………… 50
○伊藤 諒 (大日本ダイヤコンサルタント)、菱谷智幸 (同)
- 1 2. GNN-LSTM を用いた亀裂ネットワークの浸透率時間発展予測…………… 56
☆千倉逸平 (東京大)、岡本駿一 (電中研)、斉藤拓巳 (東京大)
- 1 3. Multiresolution Decomposition of Groundwater Level Data
for Detecting Irrigation Pumping Events …… 60
☆LI ZHUOLIN (長崎大)、中川 啓 (同)、
Channa Rajanayaka (Earth Sciences New Zealand)、Yang, J. (同)
- 1 4. 「措置完了条件」で、措置は完了するか?…………… 62
○宮本健太郎 (島津テクノリサーチ)、八十島 誠 (同)
- 1 5. データ駆動型アプローチを用いた地下水位予測システムの構築と精度検証
～VARMAX モデルと相関ヒートマップによる多様な水理環境下での適用～ 68
○澤井清人 (日さく)、高橋直人 (同)、中谷 仁 (同)
- 1 6. データ駆動型感度解析による亀裂ネットワーク特性と溶質移行時間の関連性評価・ 74
○岡本駿一 (電中研)、中田弘太郎 (同)、森 康二 (ブルーアースセキュリティ)、
斉藤拓巳 (東京大)

○セッション4「シミュレーション2」【4編】(29日第二会場 15:15~16:15)(若手2名)

座長：中川 啓(長崎大)

副座長：森川佳太(大日本ダイヤコンサルタント)

17. 仮想モデルおよび実務規模の地下水モデルを対象とした MODFLOW6 の並列計算性能
..... 80

○高樫昌弘(日本工営)、吉田怜史(同)、白旗克志(農研機構)

18. 数値積分に基づく揚水・スラグ試験の標準曲線の高精度計算手法の開発..... 86

○花川和宏(アサノ大成基礎エンジニアリング)、竹延千良(同)

19. 深部帯水層地熱システムの流動・熱輸送に関する水と超臨界 CO₂の比較解析..... 92

☆竹内文哉(東京大学大学院)、徳永朋祥(同)

20. 硝酸性窒素を指標とした熊本地域における

地下水流動モデルの深部および不飽和帯の再評価..... 94

☆立澤佑磨(熊本大学大学院)、細野高啓(同)、田原康博(地圏環境テクノロジー)、
福岡庸一(同)、小林嵩丸(同)

○セッション5「地下水利用」【4編】(30日第一会場 8:30～9:30)(若手1名)

座長：細野高啓(熊本大学)

副座長：西澤紗希(電力中央研究所)

2.1. 令和8年熊本地震における災害用井戸の利用状況と井戸被害

ーにいがた災害用井戸普及協議会による現地調査報告ー… 98

☆五十石浩介(興和)、坂東和郎(同)、吉田 宏(同福岡営業所)

2.2. 地形情報から読み解く地域の恵みと脅威…………… 104

○長谷川怜思(八千代エンジニアリング)

2.3. 山地における地下水流動とウラン移動に関する検討…………… 106

○竹末勘人(原子力機構)、野原 壮(同)、竹内真司(日本大)

2.4. ラドン泉地域の透水層の特徴と高ラドン濃度地下水の形成条件の検討…………… 108

○野原 壮(原子力機構)、竹末勘人(同)、迫田晃弘(同)

○セッション6「水質2」【5編】(30日第二会場 8:30~9:45)(若手3名)

座長：中田弘太郎(電力中央研究所)

副座長：野内冴希(興和)

25. 男鹿半島の温泉の起源に関する地球化学的検討…………… 112

○林 武司(秋田大)、徳永朋祥(東京大)、小林 肇(同)、LIU Jiaqi(同)、
Tsai ChiSan(同)、茂木勝郎(同)、伊藤有加(大阪公立大)、西川 治(秋田大)

26. 内陸盆地における d-excess を用いた地下水の涵養標高推定および流動特性の解析
…………… 114

☆野畑公平(信州大・院)、榊原厚一(信州大)、江島輝昭(信州大・院)

27. ^3H を用いた黒部川扇状地地下水の滞留時間の推定…………… 116

☆中村太良(山梨大)、三澤璃子(同)、松浦拓哉(同)、保高徹生(産総研)

28. ^3H および ^{222}Rn の空間分布に基づく房総半島東部の地下水涵養・混合過程の評価
…………… 120

☆神林翔太(海洋生物環境研究所)、西澤紗希(電中研)、
城谷勇陸(海洋生物環境研究所)

29. 静岡市浜石岳周辺の地下水の化学組成とその特徴…………… 122

○小野昌彦(産総研)、山崎創太(静岡県環境衛生科学研究所、現・中遠農林事務所)、
村中康秀(静岡県環境衛生科学研究所)・川井理仁(同)・井川怜欧(産総研)

○セッション7「地中熱/地下熱利用」【7編】(30日第二会場 10:00~11:45)(若手2名)

座 長：吉岡真弓(産業技術総合研究所)

副座長：坂本 大(国際航業)

30. グラングリーン大阪の ATES 運用実績の概要 124

○藤井拓郎(日建設計)、田中宏昌(同)、豊村幸毅(同)、篠島隆司(竹中工務店)、
松倉想馬(同)、中尾正喜(大阪公立大)、中曾康壽(同)

31. 高性能大容量帯水層蓄熱システムの開発(その4)

グラングリーン大阪北街区温水井構築時のトラブル発生と

性能回復プロセスの概要 128

○中曾康壽(大阪公立大)、中尾正喜(同)、藤田龍洋(関電エネルギーソリューション)、
京川翔哉(同)、森井洋平(同)、今西隆徳(森川鑿泉工業所)、三谷育子(関西電力)

32. 敷地制約のある帯水層蓄熱における熱干渉の実証評価と抑制手法に関する研究 .. 134

☆田所昇太郎(金沢大・院)、阪田義隆(金沢大)、富田アルバート昇平(同)、
石塚 学(アクアジオテクノ)、佐藤英樹(三建設備工業)

33. 既存 ATES の運転データに基づいた新規導入サイトの

地下温度変化に関する予察的検討 136

☆鳥越雄太郎(日本地下水開発)、黒沼 覚(同)、加藤 渉(同)、山谷 睦(同)、
桂木聖彦(同)

34. マルチラテラル坑井ー岩盤貯留層系における熱交換シミュレーションに関する一考察
..... 140

○森 康二(ブルーアースセキュリティ)、塩崎 功(ENAA)

35. 地下水中の微生物活性評価

- 高温 ATES 導入による環境影響評価に向けて：中間報告その3 ... 146

○中屋眞司(信州大)、益田晴恵(大阪公立大)、外谷憲之(信州大)、
亀谷茂樹(大阪公立大)、中曾康壽(同)、下中智美(同)、岡崎香生里(同)

36. 全量還元型帯水層蓄熱は硝酸性窒素汚染を浄化するか? 148

○愛知正温(東京大・院)

○English Session1【6編】 (29日第一会場 13:30～15:00) (若手4名)

座長：張 勁 (富山大学)

副座長：角田真之 (流機エンジニアリング)

E01. Integrated Modelling of Urbanization-Induced Aquifer Depletion and Recovery Feedback on Seawater Intrusion, and Submarine Groundwater Discharge ····· 154

☆ABIDAKUN OLAWALE JOSHUA (Hiroshima University)、Mitsuyo Saito (同)、
Shin-ichi Onodera (同)、Kunyang Wang (同)、Shinji Nakaya (Shinshu University)、
Hiroko Ito (GRI Foundation).

E02. Assessment of Deep Groundwater Recharge and Discharge Processes Associated with Paddy Irrigation in the Eastern Lake Biwa Basin ····· 160

☆WANG KUNYANG (Hiroshima university)、Shin-ichi Onodera (同)、
Mitsuyo Saito (同)、Noboru Okuda (Kobe Univ.; RIHN)、
Syuhei Ban (Univ. of Shiga Pref.)

E03. Dynamics of submarine groundwater discharge in a tidal flat with spatial heterogeneity in topography and substrates ····· 162

☆QIDI GAO (Hiroshima University)、Shin-ichi Onodera (同)、Mitsuyo Saito (同)、
Kunyang Wang (同)、Takuya Ishida (同)、Kimb Sharon Bih (同)

E04. Hydrochemical characteristics and recharge sources of groundwater in the Hondo-Shiromawari area, Misato Town, Akita Prefecture, Japan ····· 166

☆TUGSBAYAR MISHEELT (Akita University)、TAKESHI HAYASHI (同)、
DAIZO ISHIYAMA (同)、YASUMASA OGAWA (同)、HIROSHI KAWARAYA (同)、
REO IKAWA (Geological Survey of Japan)、HINAKO SATO (Akita University)

E05. Groundwater Hydrogeochemistry and Evolution across Volcanic and Alluvio-Lacustrine Aquifers in the Upper Blue Nile, Ethiopia ····· 168

○Fenta Nigate (Kanazawa University, Bahir Dar Univ.)、
Yoshitaka Sakata (Kanazawa Univ.)、Ashebir Sewale Belay (Bahir Dar Univ.)、
Alemu Yenehun (Ghent Univ.)、Marc Van Camp (同)、Kristine Walraevens (同)

E06. From Land to Sea: Rare Earth Element Tracers of Coastal Groundwater Processes and Their Conservative Behaviour Across the Land-Sea Continuum ····· 170

○Jokam Nenkam Therese Line Laure (Kumamoto University)、
Jing Zhang (University of Toyama)、Hirofumi Tazoe (Hirosaki University)、
Takahiro Hosono (Kumamoto University)

○English Session2【5編】 (29日第一会場 15:15～16:30) (若手3名)
座長：小野寺真一(広島大学)
副座長：岩田樹哉(アサノ大成基礎エンジニアリング)

E07. Machine Learning-Based Quantification of Earthquake-Induced Streamflow Anomalies and Recovery Processes: The 2016 Kumamoto Earthquake..... 176

○Zhi-Qiang Yu (Kumamoto University), Takahiro Hosono (同)

E08. International Collaborative Research on Heavy Metal Pollution and Health Risk Assessment in the Asia-Pacific Large-Scale River Basins..... 180

○Jing Zhang (University of Toyama)

E09. Assessing the changes in freshwater quality from mineral mining impacted zones in Fiji. 182

☆Bulai Ilaitia Navunisaravi (University of Toyama), Jing Zhang, Hirota Katsuda

E10. Nitrate Sources and Hydrological Transport in a Tropical Mixed Land Use Watershed in Malaysia..... 184

☆Mayu Ogiya(Shinshu University), Koichi Sakakibara(同),
Yusra Shabir (Universiti Putra Malaysia),
Takashi Nakamura (University of Yamanashi),
Noorain Mohd Isa (Universiti Putra Malaysia), Siti Nurhidayu (同)

E11. Groundwater recharge and residence times in the Saijo Basin, Japan: insights from stable water isotopes and environmental tracers 186

☆Sharon Bih Kimbi, Shin-ichi Onodera, Mitsuyo Saito, Yusuke Tomozawa,
Sai Tun Aung Si (Hiroshima University)

○PFAS 汚染関連特別セッション【7 編】(30 日第一会場 10:00～12:00)

司会進行：江種伸之（和歌山大学）

中島 誠（国際航業）

- S 0 1. PFAS による土壌・地下水汚染の特徴と調査・対策における課題…………… 190
○中島 誠（国際航業）
- S 0 2. PFAS 汚染土壌の対策技術に関する研究動向…………… 196
○日野良太（大林組）、中島 誠（国際航業）
- S 0 3. PFAS に対する土壌・地下水汚染調査・対策のための分析方法・技術の現状と課題…………… 202
○平田 桂（MC エバテック）、中島 誠（国際航業）
- S 0 4. 不飽和帯における PFAS 汚染の将来予測・解析技術の現状と課題…………… 208
○江種伸之（和歌山大）、高橋昌弘（日本工営）、日野良太（大林組）、
杉田 創（産総研）、于志強（熊本大）、細野高啓（同）、中川 啓（長崎大）
- S 0 5. 富山と東京における地下水中 PFAS の存在実態と起源…………… 214
○黒田啓介（富山県立大）、倉谷結子（同・院）
- S 0 6. PFAS 汚染－熊本地域の事例－…………… 216
○細野高啓（熊本大）、志強（同）、中田晴彦（同）、一柳錦平（同）、
中川 啓（長崎大）、利部 慎（同）、天野弘基（東海大）、遠藤崇浩（立教大）、
田原康博（地圏環境テクノロジー）
- S 0 7. PFAS 汚染－東広島市の事例－…………… 218
○齋藤光代(広島大・院)、小野寺真一（同）、東広島市役所

○ポスターセッション【15編】(30日2階ラウンジ 12:00~13:30)(若手8名)

- P01. 水を含む地質試料の高磁場磁気共鳴イメージング…………… 220
○中島善人(産総研)、釣木澤朋和(同)、井川怜欧(同)
- P02. 榛名山の湧水の涵養・流動・流出機構…………… 222
○浅井和由(地球科学研究所)、浅井和見(同)、島野安雄(文星芸術大)
- P03. 深度500mトンネル湧水量を用いた有効透水係数の深度依存性の検証…………… 224
○村上裕晃(JAEA 幌延)、石井英一(同)、佐久間圭佑(同)、尾崎裕介(同)、
田村友識(同)、八木啓介(大成建設)
- P04. 盆地スケールにおける地下水位変化に伴う地下水流動系の変動性評価…………… 226
☆石橋未来(産総研・信州大)、吉岡真弓(産総研)、井川怜欧(同)、小野昌彦(同)、
榊原厚一(信州大)
- P05. 福島第一原子力発電所近傍における湧水,
沿岸地下水中の放射性セシウム濃度上昇プロセス…………… 228
☆三浦むぎほ(筑波大・院)、津旨大輔(筑波大)、加藤弘亮(同)、高橋純子(同)、
中田弘太郎(電中研)、西澤紗希(同)、恩田裕一(筑波大)
- P06. 西条市の地下水における塩水化問題の解決に向けた地球化学的解析
～環境の変化に対応する新たな地下水利用法を目指して～…………… 232
☆南 佑紀(富山大)、張 勁(同)、Tu Yan(同)、勝田裕大(同)、
小松大祐(東海大)、三浦愛理(同)、徳増 実(西条市)
- P07. 西条平野の灌漑期における地下水の塩水化と気候変動下での持続可能な水利用
…………… 234
○徳増 実(香川大)、山田佳裕(同)、申 基澈(地球研)、高瀬恵次(石川県立大)
- P08. 埼玉県内の地下水のスケール生成ポテンシャルの推定…………… 236
☆北島卓磨(埼玉県環境科学国際センター)、濱元栄起(同)、柿本貴志(同)

P 0 9 . Thin-Interface Hydraulic Metasurfaces for Passive PFAS Plume Capture : Numerical Verification and a Resource-Matched Comparison	238
○Jun-Hong LIN (Department of Civil Engineering, Chung Yuan Christian University, Taiwan)、Ying-Fan LIN (同)	
P 1 0 . A Semi-Analytical Lagging Hantush Response and Its External Recovery Validation in Controlled Pumping Tests	244
☆Ying-Fan LIN (Department of Civil Engineering, Chung Yuan Christian University, Taiwan)、Jun-Hong LIN (同)	
P 1 1 . 愛媛県西条市における河川・地下水中の 硝酸イオンの安定同位体比を用いた解析と栄養塩濃度のモニタリング	250
☆三浦愛理 (東海大・院)、小松大祐 (同)、丹下佑芙子 (海洋研究開発機構)	
P 1 2 . Seawater Intrusion Associated with Long-Term Declines in Groundwater Recharge and Renewal in the Fault-Controlled Coastal Aquifer of the Saijo Plain, Japan	252
☆Yan Tu (University of Toyama) 、Jing Zhang (同)、Yuki Minami (同)、 Bing Zhang (Tianjin Normal University)、Minoru Tokumasu (Saijo City Hall)	
P 1 3 . The calcium sources and dynamics in groundwater of a citrus-farming island in western Japan using strontium isotopes and water chemistry.	254
○David Moenga (Hiroshima University)、Shin-ichi Onodera (同)、Mitsuyo Saito (同)、Takuya Ishida (同)、Kelly Tiku Tarh (同)、Awamura Miho (同)、 Shin Ki-Cheol (Research Institute for Humanity and Nature, Kyoto)	
P 1 4 . Effects of irrigation and weir gate management on near-surface groundwater salinity dynamics in a coastal subsided plain	258
○ChiSan Tsai(東京大・院)、伊藤有加 (大阪公立大)、Jiaqi Liu(東京大・院)、 徳永朋祥 (同)	
P 1 5 . 表層地盤特性に基づく地表面浸透能の空間分布推定に関する研究	260
☆泉 柁 (金沢大)、阪田義隆 (同)、谷口健司 (同)	

■講演会場 会場案内図 ； 東広島芸術文化ホールくらら

〒739-0015 広島県東広島市西条栄町7番19号

J R山陽本線 西条駅下車、徒歩約4分

J R新幹線東広島駅下車、バス20分（中央公園前下車）



■懇親会 会場案内図 ； 西条HAKUWAホテル



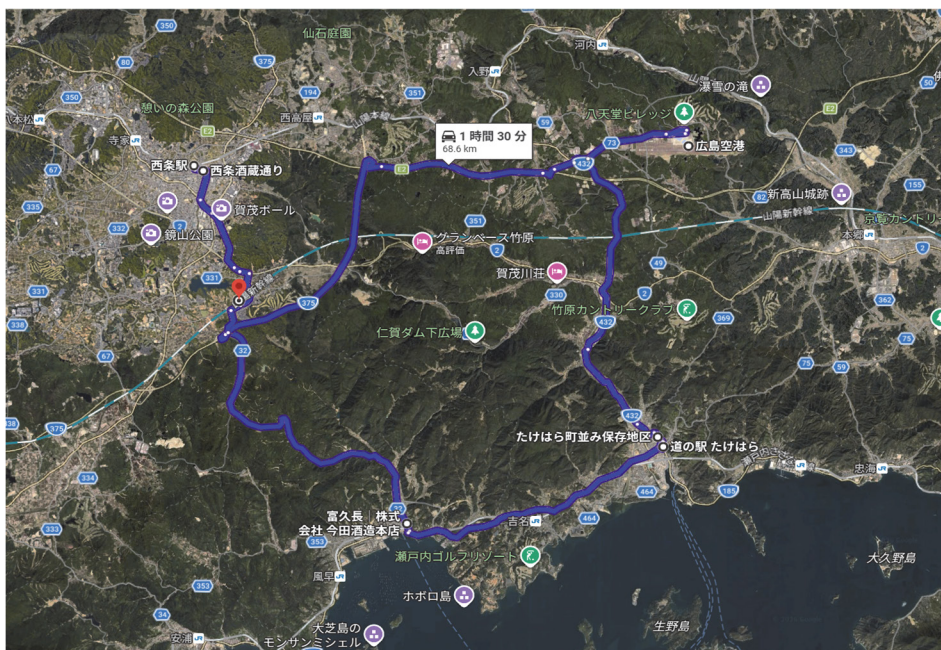
- 行き「中央広場」バス乗車、「広大中央口」バス停下車



■現地見学会 集合場所

1. 期 日 令和8年10月31日(土)
2. 集合場所 9時 JR西条駅南口集合
3. 参加人数 45名程度
4. タイムテーブル

9時	西条駅南口前集合
9時～10時	西条酒蔵通り見学：歴史広場、賀茂鶴、賀茂泉 酒蔵通りの町並み・観光、酒造りの歴史、地下水との関わり、 災害用井戸など
10時～10時40分	バス移動
10時45分～11時15分	東広島市安芸津 今田酒造（富久長） 三浦仙三郎氏（1847年生誕）による軟水醸造法（吟醸酒誕生） 発明（1898年）の地、今田美穂代表取締役・杜氏（2020年、 英国BBCが選ぶ世界に影響を与えた『100人の女性』に日本人として唯一選出）
11時15分～11時30分	バス移動
11時30分～11時45分	安芸津浄化センター前干潟（かき小屋龍明丸先） 瀬戸内海の風景（大崎下島、大崎上島など）、かきいかだ、里山 と里海の連携事例、干潟と藻場など
11時45分～12時20分	バス移動
12時20分～13時	昼食@ホテル大広苑（広島県竹原市）
13時10分～14時20分	竹原町並み保存地区散策（竹鶴酒造、頼山陽邸、酒井戸、藤 井酒造、復古館頼家住宅など）
14時20分～14時50分	バス移動
14時50分	広島空港着
15時20分	東広島駅着
15時40分	西条駅着 最終解散



工程図