



平成 28 年 4 月 8 日

環境水理部会研究集会 2016 in 香川の案内

土木学会水工学委員会環境水理部会では毎年恒例の研究集会を高松市にて開催します。環境水理に関する研究発表を広く募集いたしますので、興味をお持ちの方は是非ご参加ください。申し込みの資格は特に設けません(環境水理部会委員である必要はありません)。

香川県は年間降水量が約 1200 mm と少なく、古来より水資源の確保に努めてきました。満濃池や豊稔池に代表されるため池や香川用水といった施設が建設され、水の有効な利用が行われてきました。しかし、近年は施設の老朽化や東南海・南海地震に対する耐震化対策、人口減少や地球温暖化といった社会的・自然的変化の水資源や水環境に与える影響が懸念されています。

香川県の河川は瀬戸内海(燧灘、備讃瀬戸、播磨灘)に流入し、その水質は瀬戸内海の環境形成に大きく関わっています。香川県は日本で一番小さい県であり、里海と里山をつなぐ河川がコンパクトに配置され、それらの繋がりをより身近に考えることもできます。さらに香川県の河川では、少ない降水量のために流量が少なく、瀬切れする河川もあります。そういった香川県における河川の本来の自然環境とは何でしょうか? このたびは香川の水環境の特徴とその将来を考える研究集会を企画しました。

上記のような現状を理解し、土木学会水工学委員会環境水理部会メンバーをはじめ水圏環境に興味のある研究者・技術者で現地を訪問し、今後の治水・利水・環境の観点から沿岸海域を含めた流域管理の在り方、学会としての貢献の在り方について考えたいと思います。

なお、各種予約の都合がありますので、参加希望の方は 4 月 22 日(金)までに申込書(本書最終ページ)にてお知らせ下さい。

1. 日 時

平成 28 年 5 月 19 日(木)、20 日(金)

2. 開催場所

会場：高松市生涯学習センターまなび CAN 大研修室

住所：〒760-0040 香川県高松市片原町 11 番地 1

電話：087-811-6222 FAX：087-821-8022

E メール：can@city.takamatsu.lg.jp

URL：<https://www.city.takamatsu.kagawa.jp/2454.html>





研究発表会の会場の地図

(琴電琴平線片原町駅から南へ徒歩1分)

(JR 高松駅・高松駅高速バスターミナルから南東に徒歩14分 (1.1 km))

(兵庫町バス停 (空港リムジンバス) から徒歩7分 (500 m))

3. 内 容

5月19日 (木) 研究発表会 (CPD 対象)、交流会：

13:00～16:15 研究発表 (2セッションを予定)

一般発表約 15 分 (質疑含む。発表希望者数により変更あり)

16:30～18:00 特別講演

「瀬戸内海の変遷と将来」

(多田邦尚 (香川大学農学部教授、香川大学瀬戸内圏研究センター長))

19:00～21:00 交流会・ナイトセッション (DELTA MARKET)

見学会の紹介

若手アピール

5月20日 (金) 研究発表会 (CPD 対象)、見学会：

9:15～12:00 研究発表 (2セッションを予定, 地球温暖化適応など)

一般発表約 15 分 (質疑含む。発表希望者数により変更あり)

12:10～19:00 現場見学会 (昼食含む)

土器川、香川用水記念館、香川用水東西分水工、満濃池

帰路に、高松空港を経由して、JR 高松駅まで向かいます。

4. 見学会

- 12:10 バス出発（片原町）（貸切バスにて移動）
12:50～13:20 昼食（うどん：中野うどん学校高松校）
14:00～14:40 土器川（満濃大橋：巨石実験、河床低下）
15:20～16:20 香川用水記念館、香川用水東西分水工（吉野川流域総合開発計画、ため池）
16:50～17:30 満濃池（まんのういけ）（時間調整をさせていただく可能性があります。）
18:10 高松空港着
19:00 JR 高松駅着

なお、見学内容は当日の都合により一部変更させていただくことがあります。

協力：四国地方整備局香川河川国道事務所、水資源機構、かがわ水と緑の財団

土器川：



<http://www.skr.mlit.go.jp/kagawa/river/seibikeikaku/index.html>

香川用水記念館と香川用水東西分水工：



http://www.mizupark.com/modules/mizu/index.php?content_id=13

<http://www.mizupark.com>

満濃池：



http://www.town.manno.lg.jp/manno_pond/pond_top.html

www.jcca.or.jp

5. 交流会・ナイトセッション

会場：DELTA MARKET（デルタマーケット）

住所：〒760-0048 香川県高松市福田町 6-5 中山ビル 2F

TEL/FAX：087-823-0375

URL：<http://delta-market.com/pc.html>

6. 宿 泊

高松中心市街地商店街にビジネスホテルが多数ありますので、とくに団体予約は行いません。
中心市街地から会場まで徒歩圏内です。

7. アクセス

1) 羽田空港 → 高松空港 → 空港リムジンバス（兵庫町下車）→ 兵庫町商店街直進徒歩 7 分

＊帰りは成田空港も利用できます。

2) J R 高松駅・高松駅高速バスターミナル → 徒歩 15 分 もしくは

→ 徒歩 4 分 → 琴電築港駅 → 片原町駅下車 → 徒歩 1 分

8. 参加費（予定）

19 日（木） 研究発表会：2,000 円（学生無料）

19 日（木） 交流会：4,500 円（一般）、2,000 円（学生）（当日の参加人数により若干変動）

20 日（金） 研究発表会：2,000 円（学生無料）（19 日に支払済の方は不要）

20 日（金） 見学会：3,500～5,000 円（昼食代含む）（当日の参加人数により若干変動）

参加費用は、基本的に当日受け付けでお支払い願います。現金払いのみ。

＊公費払いを希望される方は、名刺をご持参下さい。

9. 話題募集

流域圏（湖沼、貯水池、河川、河口域、沿岸）の物理・化学・生態に関する多様なテーマ。特に、地球温暖化の適応策や震災関連の話題のほか、普段論文にまとめにくいような内容（研究設計、解析や観測のノウハウ、および、これらに関連する相談事など）も歓迎します。話題提供をされる方は A4 用紙 2 ページ以内（様式自由）にまとめた原稿を PDF ファイル化し、事務局までメールにて送付して下さい。原稿の締切は5月6日（金）です。

（注）研究集会で配布する別刷集は廃止しています。原稿は環境水理部会 HP にアップロードしますので、各自ダウンロードして会場にご持参下さい。これらの作業時間確保のため、原稿提出の締切を厳守いただきますようよろしくお願いいたします。

10. 研究会までの日程、締め切り

参加申込：平成28年4月22日（金）

原稿締切：平成28年5月 6日（金）

研究集会：平成28年5月19日（木）午後、20日（金）午前

見学会：平成28年5月20日（金）午後

1 1. 申し込み・論文投稿先・問い合わせ（事務局）

香川大学工学部安全システム建設工学科 石塚正秀

〒761-0396 香川県高松市林町 2217 番 20

TEL : 087-864-2143、FAX : 087-864-2188

e-mail : ishizuka@eng.kagawa-u.ac.jp



交流会・ナイトセッションの会場の地図

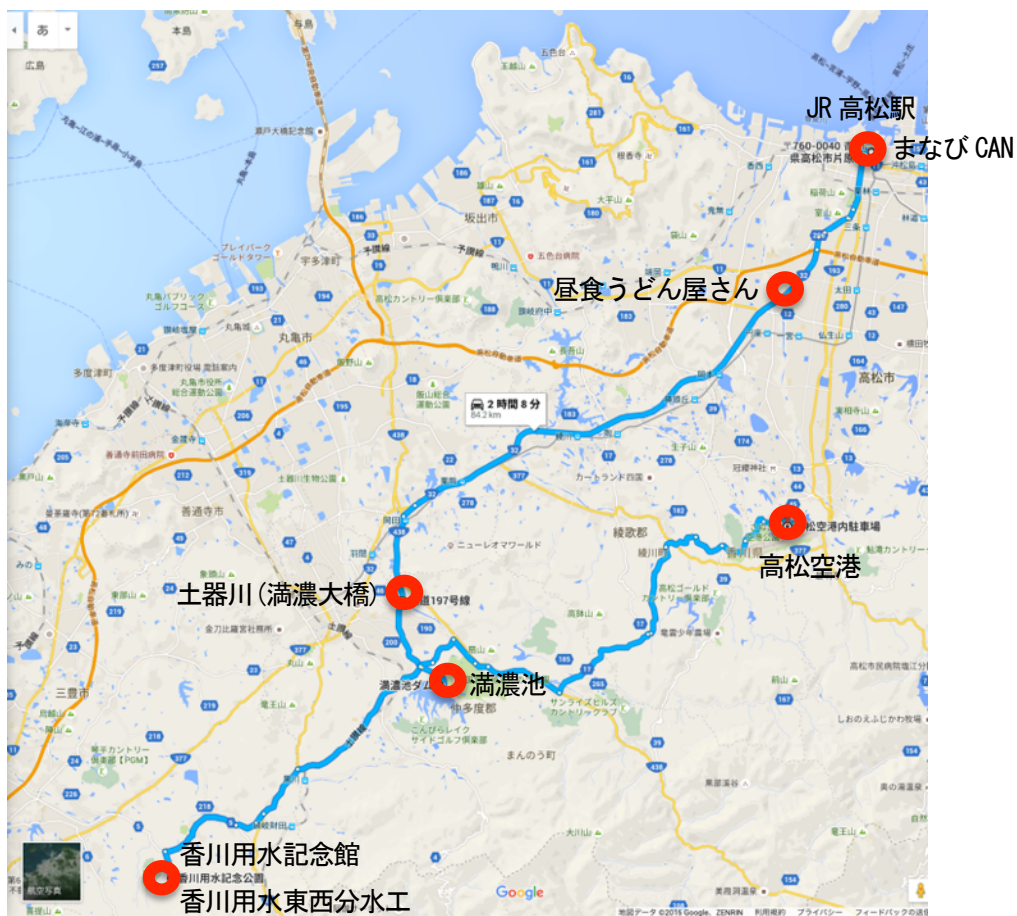
(研究発表会場（まなびCAN）から南へ徒歩6分（500m））



見学会バスの乗車場所

(会場を出て、左に進み、商店街を抜けた通りにバスが一時停車します。)

(バス乗車場所は正規のバス停ではありませんので、乗り遅れの無いようにお願いいたします。)



見学会のルート

アクセス情報：

羽田空港 ← → 高松空港

<http://www.takamatsu-airport.com/timetable/tokyo.php>

東京（羽田）→高松

航空会社のロゴマークをクリックすると、航空会社サイトへジャンプします。
チケットの予約ならびに詳細情報等は、各航空会社サイトよりご購入・ご覧いただけます。

航空会社	便名	機種	出発時刻	到着時刻	備考
	ANA531	78P	07:25	08:40	
	JAL475	738	07:50	09:05	
	ANA533	76P	09:30	10:45	
	JAL477	738	09:45	11:00	
	ANA535	32A	11:25	12:40	
	JAL479	738	12:00	13:15	
	ANA997	32A	13:40	14:55	
	JAL481	738	13:55	15:10	
	JAL483	738	15:45	17:00	
	ANA537	76P	17:30	18:45	
	JAL485	738	18:10	19:25	
	ANA539	78P	19:50	21:10	
	JAL487	738	19:55	21:15	

2016年5月（5/1～5/31）

高松→東京（羽田）

航空会社のロゴマークをクリックすると、航空会社サイトへジャンプします。
チケットの予約ならびに詳細情報等は、各航空会社サイトよりご購入・ご覧いただけます。

航空会社	便名	機種	出発時刻	到着時刻	備考
	JAL474	738	07:20	08:35	
	ANA532	78P	07:35	08:55	
	ANA534	78P	09:25	10:45	
	JAL476	738	09:45	11:00	
	JAL478	738	11:45	13:00	
	ANA536	32A	13:20	14:40	
	JAL480	738	14:00	15:15	
	ANA998	32A	15:35	16:55	
	JAL482	738	15:55	17:10	
	ANA538	76P	17:05	18:25	
	JAL484	738	17:45	19:00	
	ANA540	76P	19:30	20:50	
	JAL486	738	20:05	21:20	

成田空港 ← 高松空港（帰りのみ）：

<http://www.takamatsu-airport.com/timetable/narita.php>

2016年5月（5/1～5/31）

高松→東京（成田）

航空会社のロゴマークをクリックすると、航空会社サイトへジャンプします。
チケットの予約ならびに詳細情報等は、各航空会社サイトよりご購入・ご覧いただけます。

航空会社	便名	機種	出発時刻	到着時刻	備考
	JJP410	32A	10:05	11:30	3/28及び3/29～4/28、5/10～6/30の火、水、木は運休
	JJP416	32A	18:15	19:40	

東京（成田）→高松

航空会社のロゴマークをクリックすると、航空会社サイトへジャンプします。
チケットの予約ならびに詳細情報等は、各航空会社サイトよりご購入・ご覧いただけます。

航空会社	便名	機種	出発時刻	到着時刻	備考
	JJP411	32A	08:10	09:35	3/28及び3/29～4/28、5/10～6/30の火、水、木は運休
	JJP413	32A	16:15	17:45	

高松空港 ← → 兵庫町（空港リムジンバス）：最新情報は web でご確認ください。

<http://www.kotoden.co.jp/publichtm/bus/limousine/index.html>

高松空港 → JR 高松駅方面：

高松空港リムジンバス時刻表

Takamatsu Airport Limousine Bus Schedule

(2016年3月27日～2016年4月30日)

(2016 Mar.27～2016 Apr.30)

●印のバスは、日曜、火
●印のバスは、土曜、日
▽印の飛行機、バスは、
☆印の飛行機、バスは、
★印の飛行機は、日曜、
■印の飛行機は、日曜、
◎印の飛行機は、日曜、

→ 航空機時刻表 Flight Schedule		高松空港 → 高松駅 Takamatsu Airport → Takamatsu Station												※ 高松空港からは、途中のバス停で降車はできますが途中乗車でき ※ 航空機到着時間によりバス通過時刻が遅れることがあります。 また、満席の場合は次の便をご利用くださいようご協力願います。	
到着便		高松 空港	空港通り 一宮	香大附属 中学校前	ゆめタウン 高松前	栗林 公園前	中新町	瓦町	県庁通り 中央公園前	兵庫町	高松築港	JRホテル クレメント高松	高松駅		
出発地 Departure Place	高松 着時刻 Arrival Time	Takamatsu Airport②	Kukodori Ichinomiya	Kagawa- Daigaku Fuzoku Chugakko	YOUNE TOWN Takamatsu	Ritsurin koen mae	Nakajin cho	Kawaramachi	Kenchodori Chuo-koen mae	Hyogomachi	Takamatsu Chikko	JR Hotel Clement Takamatsu	Takamatsu Station		
航空機の時刻に関しては 変更する場合がありますので 航空会社にお問い合わせ下さい。		大人 (adult)	230円 (¥)	260円 (¥)	300円 (¥)	340円 (¥)	340円 (¥)	360円 (¥)	360円 (¥)	380円 (¥)	380円 (¥)	380円 (¥)	380円 (¥)		
東京(ANA) Tokyo	8:40	8:55	9:05	9:09	9:14	9:18	9:22	9:25	9:29	9:32	9:35	9:37	9:40		
東京(JAL) Tokyo	9:05	8:55	9:05	9:09	9:14	9:18	9:22	9:25	9:29	9:32	9:35	9:37	9:40		
成田(JJP) Narita	9:35	9:20	9:30	9:34	9:39	9:43	9:47	9:50	9:54	9:57	10:00	10:02	10:05		
ソウル(OZ) Seoul	☆10:05	9:20	9:30	9:34	9:39	9:43	9:47	9:50	9:54	9:57	10:00	10:02	10:05		
東京(ANA) Tokyo	10:45	9:50	10:00	10:04	10:09	10:13	10:17	10:20	10:24	10:27	10:30	10:32	10:35		
東京(JAL) Tokyo	11:05	☆10:55	☆11:05	☆11:09	☆11:14	☆11:18	☆11:22	☆11:25	☆11:29	☆11:32	☆11:35	☆11:37	☆11:40		
		11:00	11:10	11:14	11:19	11:23	11:27	11:30	11:34	11:37	11:40	11:42	11:45		
		11:00	11:10	11:14	11:19	11:23	11:27	11:30	11:34	11:37	11:40	11:42	11:45		
		11:00	11:10	11:14	11:19	11:23	11:27	11:30	11:34	11:37	11:40	11:42	11:45		
		11:20	11:30	11:34	11:39	11:43	11:47	11:50	11:54	11:57	12:00	12:02	12:05		
		11:20	11:30	11:34	11:39	11:43	11:47	11:50	11:54	11:57	12:00	12:02	12:05		

高松市内 → 高松空港：

JRホテル クレメント高松												出発便	
JR Hotel Clement Takamatsu												高松 発時刻 Departure Time	行き先 Destination
③のりば Takamatsu Station③												航空機の時刻に関しては 変更する場合がありますので 航空会社にお問い合わせ下さい。	
④のりば Takamatsu Chikko④													
⑤のりば Hyogo machi													
⑥のりば Kenchodori Chuo-koen mae													
⑦のりば Kawaramachi ⑦													
⑧のりば Nakajin cho													
⑨のりば Ritsurin koen mae													
⑩のりば YOUNE TOWN Takamatsu													
⑪のりば Kagawa- Daigaku Fuzoku Chugakko													
⑫のりば Kukodori Ichinomiya													
⑬のりば Takamatsu Airport													
大人 (adult)													
230円 (¥)													
14:03	14:06	14:08	14:10	14:13	14:16	14:21	14:23	14:27	14:31	14:34	14:49	15:35	東京(ANA) Tokyo
14:10	14:13	14:15	14:17	14:20	-	14:23	14:25	14:29	14:33	14:36	14:50	15:55	東京(JAL) Tokyo
14:13	14:16	14:18	14:20	14:23	14:26	14:31	14:33	14:37	14:41	14:44	14:59	★17:25	ソウル(OZ) Seoul
15:17	15:20	15:22	15:24	15:27	-	15:30	15:32	15:36	15:40	15:44	16:02	17:05	東京(ANA) Tokyo
15:20	15:23	15:25	15:27	15:30	15:33	15:38	15:40	15:44	15:48	15:52	16:11	17:45	東京(JAL) Tokyo
16:10	16:13	16:15	16:17	16:20	-	16:23	16:25	16:29	16:33	16:37	16:55	18:15	成田(JJP) Narita
16:13	16:16	16:18	16:20	16:23	-	16:26	16:28	16:32	16:36	16:40	16:58	■19:05	台北(CI) Taipei
16:16	16:19	16:21	16:23	16:26	16:29	16:34	16:36	16:40	16:44	16:48	17:07		
17:15	17:18	17:20	17:22	17:25	-	17:28	17:30	17:34	17:38	17:42	18:00		
17:18	17:21	17:23	17:25	17:28	-	17:31	17:33	17:37	17:41	17:45	18:03		
17:21	17:24	17:26	17:28	17:31	17:34	17:39	17:41	17:45	17:49	17:53	18:12		
18:04	18:07	18:09	18:11	18:14	-	18:17	18:19	18:23	18:27	18:31	18:49		
●18:07	●18:10	●18:12	●18:14	●18:17	-	●18:20	●18:22	●18:26	●18:30	●18:34	●18:52	19:30	東京(ANA) Tokyo
18:15	18:18	18:20	18:22	18:25	18:28	18:33	18:35	18:39	18:43	18:47	19:06	20:05	東京(JAL) Tokyo

※網掛けの便は瓦町経由便

JR :

1) 九州、大阪、京都、名古屋、東京方面 → JR 高松駅 :

経路4 (前後列車検索) 07:10 ⇒ 11:49 所要時間: 4時間39分 料金: 切符 17,130円 IC 17,130円	経路3 08:51 ⇒ 11:49 所要時間: 2時間58分 料金: 切符 11,300円 IC 11,300円	経路1 08:43 ⇒ 11:49 所要時間: 3時間6分 料金: 切符 12,940円 IC 12,940円
前出発 戻る 後出発 復路検索	前出発 戻る 後出発 復路検索	前出発 戻る 後出発 復路検索
07:10 発 東京 貨賃情報 ホテル予約	08:51 発 名古屋 貨賃情報 ホテル予約	08:43 発 博多 貨賃情報 ホテル予約
[3時間17分]	[1時間36分]	[1時間50分]
1 8番ホーム 発 のぞみ9号 [博多行き] 2 2番ホーム 着	1 7番ホーム 発 のぞみ9号 [博多行き] 2 2番ホーム 着	1 3番ホーム 発 さくら542号 [新大阪行き] 2 4番ホーム 着
10:27 着 10:53 発 岡山 貨賃情報 ホテル予約	10:27 着 10:53 発 岡山 貨賃情報 ホテル予約	10:33 着 10:53 発 岡山 貨賃情報 ホテル予約
[56分]	[56分]	[56分]
8番ホーム 発 マリンライナー23号 [高松行き] 6番ホーム 着	8番ホーム 発 マリンライナー23号 [高松行き] 6番ホーム 着	8番ホーム 発 マリンライナー23号 [高松行き] 6番ホーム 着
11:49 着 高松(香川) 貨賃情報 ホテル予約	11:49 着 高松(香川) 貨賃情報 ホテル予約	11:49 着 高松(香川) 貨賃情報 ホテル予約

2) JR 高松駅 → 九州、大阪、京都、名古屋、東京方面 :

19:10 発 高松(香川) 貨賃情報 ホテル予約	19:10 発 高松(香川) 貨賃情報 ホテル予約	経路1 19:10 ⇒ 23:32 所要時間: 4時間22分 料金: 切符 17,130円 IC 17,130円 乗換回数: 1回
前出発 戻る 後出発 復路検索	前出発 戻る 後出発 復路検索	前出発 戻る 後出発 復路検索
19:10 発 高松(香川) 貨賃情報 ホテル予約	19:10 発 高松(香川) 貨賃情報 ホテル予約	19:10 発 高松(香川) 貨賃情報 ホテル予約
[53分]	[53分]	[53分]
6番ホーム 発 マリンライナー58号 [岡山行き] 5番ホーム 着	6番ホーム 発 マリンライナー58号 [岡山行き] 5番ホーム 着	6番ホーム 発 マリンライナー58号 [岡山行き] 5番ホーム 着
20:03 着 20:16 発 岡山 貨賃情報 ホテル予約	20:03 着 20:12 発 岡山 貨賃情報 ホテル予約	20:03 着 20:12 発 岡山 貨賃情報 ホテル予約
[1時間39分]	[1時間41分]	[3時間20分]
2 1番ホーム 発 のぞみ51号 [博多行き] 1 5番ホーム 着	2 4番ホーム 発 のぞみ62号 [東京行き] 1 4番ホーム 着	2 4番ホーム 発 のぞみ62号 [東京行き] 1 8番ホーム 着
21:55 着 博多 貨賃情報 ホテル予約	21:53 着 名古屋 貨賃情報 ホテル予約	23:32 着 東京 貨賃情報 ホテル予約

高速バス :

香川県から出発できるエリア

関東	東京都	神奈川県
東海	愛知県	
近畿	京都府	大阪府 兵庫県
中国	岡山県	広島県
四国	徳島県	高知県 香川県 愛媛県
九州/沖縄	福岡県	



環境水理部会研究集会 2016 in 香川 参加申込書

* 申込者 1 名毎に 1 枚作成下さい。

* 申し込み締切は 4 月 22 日 (金)

☐ 参加者について

お名前 : _____ 性別 : 男 女

ご所属 : _____

メールアドレス : _____

電話番号 : _____

☐ 参加内容 [参加希望するものに○を付けて下さい]

- | | | |
|-------------------------------|-------|---|
| ☐ 19 日 | 研究発表会 | [一般 : ¥2,000, 学生 : 無料] |
| ☐ 19 日 | 交流会 | [一般 : ¥4,500, 学生 : ¥2,000] (当日の参加人数により若干変動) |
| ☐ 20 日 | 研究発表会 | [一般 : ¥2,000, 学生 : 無料] (19 日に支払済の方は不要) |
| ☐ 20 日 | 見学会 | [¥3,500~5,000] (昼食代含む) (当日の参加人数により若干変動) |

☐ 話題提供について :

話題提供を希望される場合は、以下に記載下さい。

・ 講演タイトル : _____

・ 講演内容に関するキーワード (3 つ以内) : _____

* プログラム編成上の参考にしますので、タイトルに含まれない語句をご記入下さい

本研究集会は土木学会継続教育 (CPD) プログラムの認定を受けています (8 単位, 研究発表会のみ)。

上記内容をメールか FAX でお送りください。

宛先 : 香川大学 工学部 安全システム建設工学科 石塚正秀

〒761-0396 香川県高松市林町 2217 番 20

TEL:087-864-2143、FAX:087-864-2188

e-mail : ishizuka@eng.kagawa-u.ac.jp