

第 40 回

蛋白質と酵素の構造と機能に関する 九州シンポジウム

講演要旨集

2016 年 8 月 26 日（金）～28 日（日）

指宿ベイテラス

〒891-0304 鹿児島県指宿市東方 5000 番

TEL : 0993-23-5552

各地区世話人

松島 綾美	福岡（理）	ayami@chem.kyushu-univ.jp
阿部 義人	福岡（医歯薬）	abe@phar.kyushu-u.ac.jp
沖野 望	福岡（農）	nokino@agr.kyushu-u.ac.jp
坂本 寛	北九州	sakakan@bio.kyutech.ac.jp
光武 進	佐賀	susumumi@cc.saga-u.ac.jp
波田 一誠	大分	hadahada@oita-u.ac.jp
郷田 秀一郎	長崎	sgoda@nagasaki-u.ac.jp
井上 謙吾	宮崎	kinoue@cc.miyazaki-u.ac.jp
三隅 将吾	熊本	misumi@gpo.kumamoto-u.ac.jp
伊東 祐二	鹿児島	yito@sci.kagoshima-u.ac.jp

今年度代表世話人： 伊東 祐二（鹿児島大学）

【指宿ベイテラスへのアクセス】

【JR】

JR 鹿児島中央駅 ⇒ 特急・いぶたま号（約 53 分 1 日 3 往復）⇒ JR 指宿駅（タクシー 20 分）

【バス】

鹿児島空港 ⇒ リムジンバス（約 1 時間 35 分）⇒ JR 指宿駅（タクシー 20 分）

【無料シャトルバス】

指宿駅（西口）⇒ シャトルバス（30 分）⇒ ホテル

次ページの通常便に加え、指宿駅西口発 15:10 を増便（専用特別便）します。

【自動車】

鹿児島空港 ⇒ 九州自動車道 ⇒ 指宿スカイライン経由 ⇒ 穎娃 I.C より約 30 分
（約 1 時間 30 分）

カーナビ検索の場合は「指宿ベイテラス」、若しくは「メディポリス指宿」でご検索ください。

駐車場は十分にごぞいます（無料）。



シャトルバスのご案内

complimently shuttle bus timetable

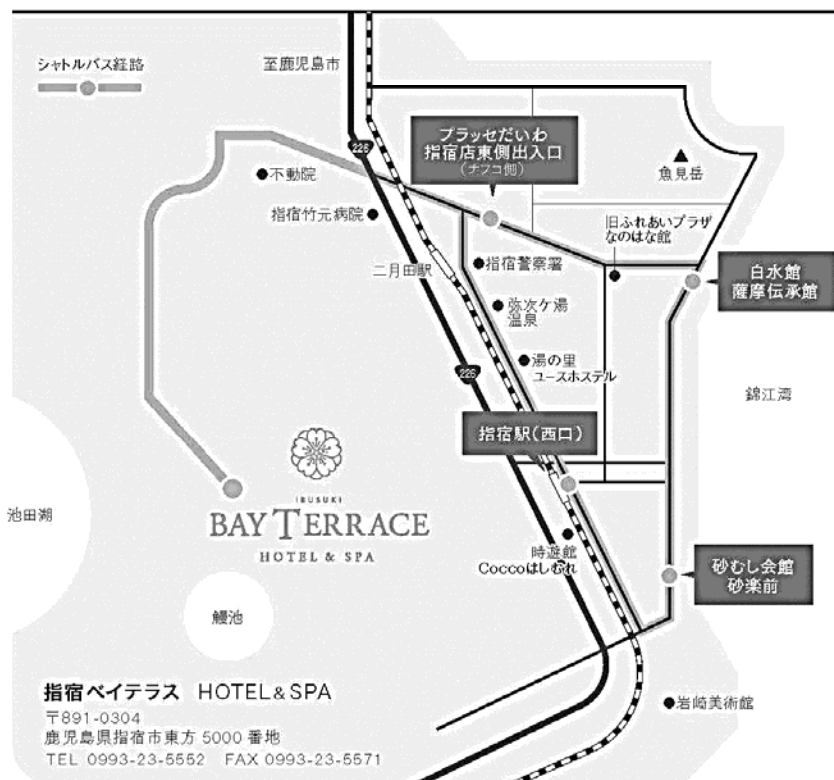
シャトルバス時刻表

指宿ベイテラス	指宿駅(西口)	砂むし会館 砂楽前	白水館 薩摩伝承館	ブラッセだいわ 指宿店東側出入口 (ナフコ側)	指宿ベイテラス
1便 08:25 出発	08:50 到着 09:05 出発	>	直行便(指宿駅~指宿ベイテラス)		> 09:30 到着
2便 09:30 出発	09:55 到着 09:55 出発	>	直行便(指宿駅~指宿ベイテラス)		> 10:20 到着
3便 10:20 出発	10:45 到着 10:55 出発	> 11:00 出発	> 11:05 出発	> 11:10 出発	> 11:30 到着
4便 12:20 出発	12:45 到着 12:55 出発	> 13:00 出発	> 13:05 出発	> 13:10 出発	> 13:30 到着
特別便：指宿駅(西口) 15:10 出発も利用可能です。					
5便 15:00 出発	15:25 到着 15:35 出発	> 15:40 出発	> 15:45 出発	> 15:50 出発	> 16:10 到着
6便 16:10 出発	16:35 到着 16:45 出発	> 16:50 出発	> 16:55 出発	> 17:00 出発	> 17:20 到着

※16:34発 快速なのはな号には接続しておりませんのでご注意ください。

降車場所をドライバーまでお伝えください

※乗用車(7名乗り)で運行する場合がございます。
 ※シャトルバス(車)が満員の場合、お乗りいただけない場合がございますのでご了承くださいませ。
 ※ご利用状況に応じて、ダイヤを改正する場合がございます。ご了承下さい。



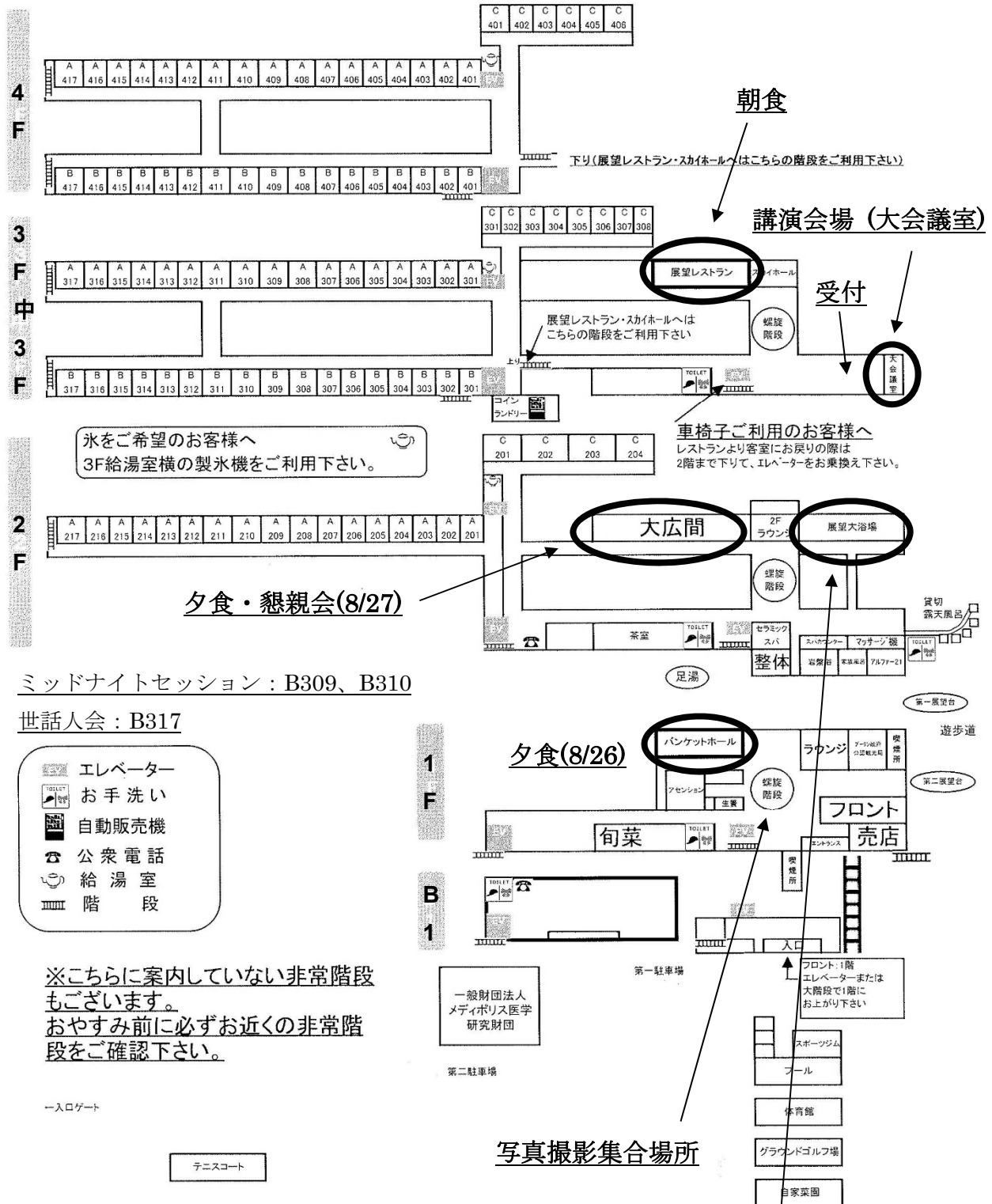
指宿駅JR接続

【鹿兒島中央駅方面】

1便	09:01 発	普通
	09:31 発	快速なのはな号
	09:42 発	普通
2便	10:10 発	普通
3便	10:57 発	指宿のたまたま箱号
	11:27 発	普通
	12:13 発	普通
4便	12:56 発	指宿のたまたま箱号
	13:32 発	普通
	14:34 発	普通
5便	15:53 発	普通
6便	16:40 発	快速なのはな号
	17:26 発	普通
	17:52 発	普通

2016.06 改正

【ホテル館内図】



ミッドナイトセッション：B309、B310

世話人会：B317

- エレベーター
- お手洗い
- 自動販売機
- 公衆電話
- 給湯室
- 階段

※こちらに案内していない非常階段もごさいます。
おやすみ前に必ずお近くの非常階段をご確認下さい。

展望大浴場 (2F)
入浴時間：6:00～10:30
11:30～24:00
(最終受付 23:30)

【予定表】

8月26日（金）

時刻	予定	場所
15:30～	受付開始	3F 大会議室前
16:30～16:40	開会の挨拶	3F 大会議室
16:40～17:20	招待講演 1	
17:20～18:00	招待講演 2	
18:00～19:00	若手口頭発表	
19:00～20:00	夕食	1F バンケットホール
20:00～22:00	ポスターセッション (ショートプレゼンテーション後にポスターの前で説明)	3F 大会議室
22:00～	ミッドナイトセッション ※ 世話人会	B309、B310 号室 ※ B317 号室

8月27日（土）

時刻	予定	場所
7:00～ 8:30	朝食	3F 展望レストラン
8:30～ 9:10	招待講演 3	3F 大会議室 (写真撮影は 1F フロントのらせん階段前)
9:10～10:10	特別講演	
10:10～10:30	写真撮影 + 休憩	
10:30～11:10	招待講演 4	
11:10～12:00	生化学：温故知新	
12:00～18:00	レクリエーション (昼食は各自でお願いします。)	
18:30～21:00	懇親会	2F 大広間
21:00～	ミッドナイトセッション	B309、B310 号室

8月28日（日）

時刻	予定	場所
7:00～ 8:30	朝食	3F 展望レストラン
9:00～ 9:40	招待講演 5	3F 大会議室
9:40～10:20	招待講演 6	
10:20～10:30	休憩	
10:30～11:10	招待講演 7	
11:10～11:50	招待講演 8	
11:50～	来年の案内、閉会の挨拶	

【案内】

1. 受付

8月26日（金）の15：30より、3F 大会議室前で行います。

会費（会費は当日徴収致します）

《全日参加》

一般会員及び名誉会員： 33,000 円（参加費：10000 円、宿泊費 23000 円）

学生会員： 22,000 円（参加費： 8000 円、宿泊費 14000 円）

《部分参加》

1泊（8/26）のみ： 20,000 円（参加費： 8000 円、宿泊費 12000 円）

1泊（8/27）のみ： 23,000 円（参加費： 8000 円、宿泊費 15000 円）

2. 講演

生化学：温故知新、特別講演、招待講演、若手口頭発表

講演は、液晶プロジェクターを用いて行います。PC または発表用ファイルが入った USB メモリをご持参ください。会場備え付けの PC は Windows、Mac を共に準備します（ただし Mac のプロジェクター出力用アダプタは各自準備ください）。USB メモリ内のファイルは、受付横の PC にコピーしてください。その際に、動作についても確認してください。

講演時間は、生化学：温故知新は 50 分、特別講演は 60 分（発表 50 分、質疑応答 10 分）、招待講演は 40 分（発表 30 分、質疑応答 10 分）、若手口頭発表は 20 分（発表 13 分、質疑応答 7 分）です。

ポスター発表

ポスター発表は 1 日目 8 月 26 日（金）の 20:00～22:00 に行います。ポスターは、この時間の前までに張り出してください。パネルサイズは幅 90cm x 高さ 210cm（A0 サイズ貼り付け）です。パネルの左上に発表番号を記しています。こちらで準備した両面テープで会場の壁もしくは窓に貼って下さい。

ポスター発表の最初に、パワーポイントを使って 1 人 1 分のショートプレゼンテーションを行っていただき、その後、ポスター前で説明をお願いします。

ショートプレゼンテーションのパワーポイントファイルは受付時に受付横の PC にコピーしてください（Windows のみ）。ポスターはそのまま貼って頂いて構いませんが、お帰りの際は必ず回収して下さい。お忘れの場合はこちらで処分致します。

一般会員及び名誉会員の先生方にはポスター賞の選考をお願い致します。投票用紙をお渡し致しますので、当日 22:00 までに講演会場に設置した投票箱に投票用紙を入れてください。

講演プログラム

8月26日(金)

- [招待講演 1] 座長：郷田 秀一郎（長崎大学 工学部）
16:40～17:20 **アルツハイマー病の創薬研究の新機軸**
岩田 修永（長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科）
- [招待講演 2] 座長：波田 一誠（大分大学 医学部）
17:20～18:00 **グレリンを例とした最新のペプチド・ホルモンの探索、機能解析、今後の展望**
児島 将康（久留米大学 分子生命科学研究所）
- [若手口頭発表] 座長：光武 進（佐賀大学 農学部）
18:00～18:20 **P-14：生体制御分子硫酸体の受容体を介した機能発現メカニズム解明を目指して**
下平 武彦（宮崎大・農・応生科）
- 18:20～18:40 **P-34：宿主免疫系を活性化する糖脂質を分解する酵素 EGCrP2**
渡辺 昂（九大院・農・生命機能）
- 18:40～19:00 **P-23：ビスフェノールA食餌はマウスを低活動性症状にする：ビスフェノールAの概日リズム神経ペプチドへの雌雄で異なる影響**
杉山真季子（九大院理・化学）
- 20:00～22:00 **ポスタープレゼンテーション**
座長：加藤太一郎

8月27日(土)

- [招待講演 3] 座長：坂本 寛（九州工業大学大学院 情報工学研究院）
8:30～9:10 **微生物呼吸鎖の多様性とシトクロム *bd* 型酸化酵素の最初の立体構造**
坂本 順司（九州工業大学大学院 情報工学研究院）
- [特別講演] 座長：木村 誠（九州大学大学院 農学研究院）
9:10～10:10 **低温適応酵素の構造と機能：柔軟性と活性の関係**
渡邊 啓一（佐賀大学 農学部）
- 10:10～10:30 写真撮影 + 休憩

[招待講演 4] 座長：三隅 将吾（熊本大学大学院 環境分子保健学分野）

10:30～11:10 **抗ウイルス薬の研究と最近の進歩**

馬場 昌範（鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科）

[生化学：温故知新] 座長：下東 康幸（九州大学 リスクサイエンス）

11:10～12:00 **リズム、広大な表面と微細な腔、そして科学的な知**

山本 哲郎（（同）オーガニックファーム南阿蘇）

8月28日（日）

[招待講演 5] 座長：橋本 雅仁（鹿児島大学大学院 理工学研究域工学系）

9:00～9:40

糖鎖を用いるバイオナノテクノロジー

隅田 泰生（鹿児島大学大学院 理工学研究科）

[招待講演 6] 座長：伊東 信（九州大学大学院 農学研究院）

9:40～10:20

微生物におけるエンドグリコシダーゼの役割と糖鎖機能解析への応用

竹川 薫（九州大学大学院 農学研究院）

10:20～10:30

休憩

[招待講演 7] 座長：水光 正仁（宮崎大学理事・副学長）

10:30～11:10

コムギ無細胞系を基盤とした蛋白質の合成・機能解析技術

澤崎 達也（愛媛大学 プロテオサイエンスセンター）

[招待講演 8] 座長：三隅 将吾（熊本大学大学院 環境分子保健学分野）

11:10～11:50

低分子化合物を認識する高機能性一本鎖抗体の開発研究：実用化を目指して

森岡 弘志（熊本大学大学院 生命科学研究部）