

# 第 21 回日本循環薬理学会

平成 23 年 12 月 2 日（金）  
岡山大学創立五十周年記念館

当番幹事 川崎 博己

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 臨床薬学分野

協賛：社団法人 日本薬理学会

日程表      12月2日（金）】

	A 会場	B 会場
8:55	開会挨拶	
9:00	YIA 候補 演題 YIA - 1 ～ YIA - 5 座長：岡村 富夫 西山 成	
	YIA 候補 演題 YIA - 6 ～ YIA - 10 座長：吉栖 正典 服部 裕一	
11:10	特別講演 槇野 博史	
12:10	幹事会・昼食休憩	
13:05	シンポジウム オーガナイザー：福永 浩司	
15:00	一般演題 A-1 ～ A-5  座長：田中 利男 井上 隆司	一般演題 B-1 ～ B-4  座長：岩尾 洋 玉置 俊晃
15:55		一般演題
16:05	一般演題 A-6 ～ A-10  座長：三輪 聡一 飯野 正光	B-5 ～ B-8  座長：今泉 祐治 元村 成
17:10	YIA 授賞式・会長挨拶 次期当番幹事挨拶	

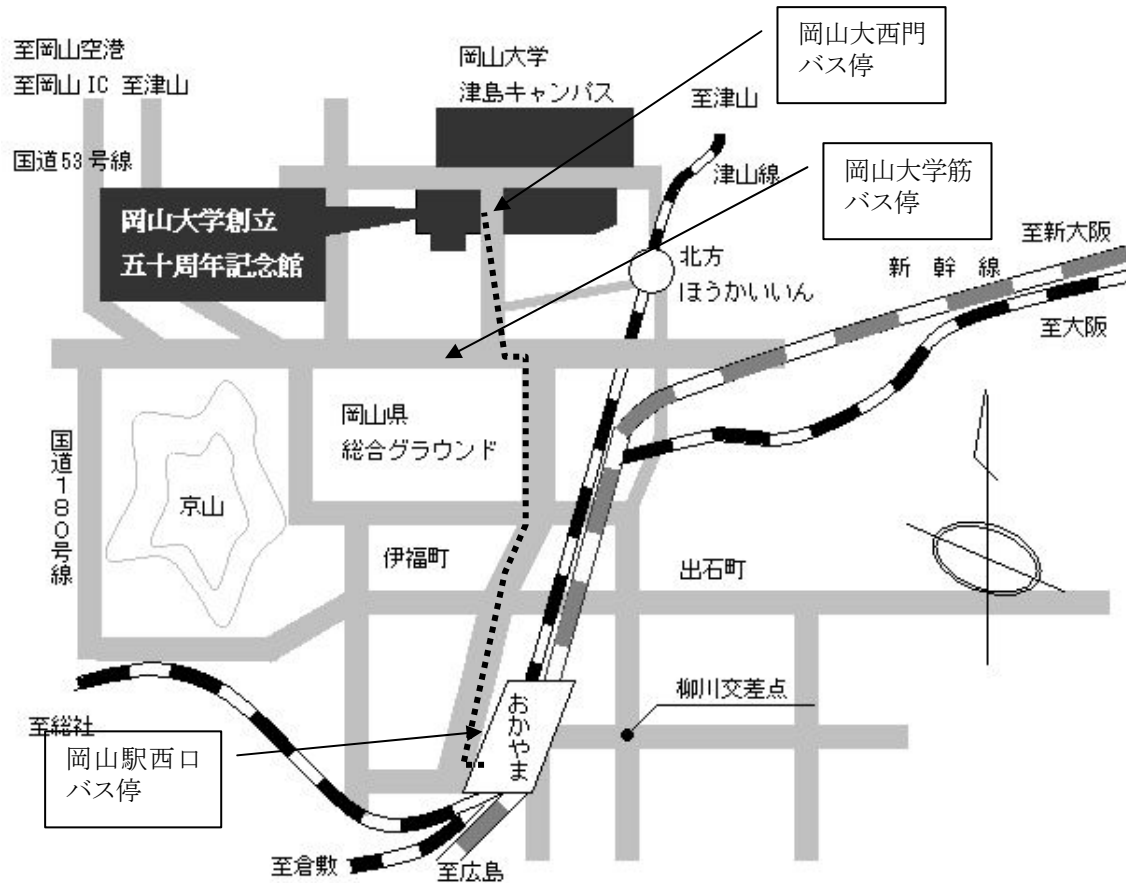
【懇親会会場】 18:00～ ホテルグランヴィア岡山

## 【会場案内】

### ●岡山大学創立五十周年記念館

〒700-8530 岡山市北区津島中 1-1-1（岡山大学津島キャンパス構内）

TEL：086-252-7057（会場直通）



## <アクセス>

### ●岡山空港からお越しの方

札幌、東京、沖縄（那覇）からの航空便があります。

#### \*空港リムジンバス

岡山空港 2、3 番乗り場から「岡山市内方面」行に乗車、所要時間約 22 分

「岡山大学筋」で下車、徒歩約 7 分

時間により岡山駅までノンストップバスがあり、その場合は岡山大学筋には停車いたしません。

## ●JR 岡山駅からお越しの方

### \*バス

岡山駅西口バスターミナル 22 番乗り場から【47】系統「岡山理科大学」行きに乗車、「岡大西門」で下車、徒歩 1 分 駅からの所要時間 7～10 分

### \*タクシー

JR 岡山駅東口または西口からタクシーで約 7 分（西口の方が便利です）

## ●お車でお越しの方

### \*岡山まで山陽自動車道利用

岡山 IC で降り、岡山市内方面へ国道 53 号線を直進、右手に岡山県総合グラウンドの木々が見え始めたら約 600 メートルで岡山大学筋交差点があります。

左折して直進し、岡山大学構内の最初の信号を左折して直ぐ右方向事務局棟の次の建物が会場です。

なお、誠に申し訳ありませんが、岡山大学創立五十周年記念館専用の駐車場はなく、岡山大学津島キャンパス構内の駐車場をご利用いただくことになりますが、駐車スペースの確保等はありませんので、ご利用いただけない場合もございます。

また、駐車料金は 1 回 500 円となっており、駐車券のサービスはございません。

公共交通機関のご利用をお勧めいたします。

## ●懇親会会場 ホテルグランヴィア岡山



〒700-8515 岡山市北区駅元町 1 番 5 TEL : 086-234-7000 (代表)

JR 岡山駅東口より直結 徒歩 2 分

## 【お知らせとお願い】

### ●参加者の皆様へ

- ・すべての発表は岡山大学創立五十周年記念館で行われます。
- ・事前参加登録をされている方は受付の必要はありません。
- ・受付：午前8時半より岡山大学創立五十周年記念館1階の総合受付にて行います。

当日参加者は、当日参加費 会員 5,000 円、非会員 6,000 円、大学院生 2,000 円（学部学生無料）を納め、参加証と要旨集をお受け取りください。学生の方は学生証をご提示の準備をお願いいたします。

また懇親会に参加していただける方は、上記費用に加え、会員・非会員ともに 6000 円、大学院生・学生 3000 円を受付時にお支払いください。

- ・参加証は、会場内では常に見えるようにご着用願います。参加証の無い方のご入場は固くお断りします。
- ・発表会場内では、携帯電話、PHS 等はマナーモードにさせていただくか電源はお切りいただき、通話をご遠慮ください。
- ・発表会場内での、ビデオやカメラによる撮影はご遠慮ください。
- ・建物内は全面禁煙となっております。会場建物外に喫煙所がありますので、受付スタッフにお尋ねください。

### ●演者の皆様へ

・YIA 候補演題、一般演題ともに、発表時間 9 分、質疑応答時間 3 分をお願いいたします。発表開始後、7 分（1 回）、9 分（2 回）、12 分（3 回）でベルが鳴ります。

- ・本大会の発表は、PC プレゼンテーションに限らせていただきます。

各自ノートパソコンをご用意ください。

・Microsoft Windows または Apple MacOS が動作し、外部モニター出力端子（ミニ D-sub 15 ピン対応）を備えた PC を使用してください。一部のノートパソコンでは本体付属のコネクタが必要な場合がありますので、その場合は必ずお持ち下さい。

- ・発表予定時間の 30 分前までに「PC 受付」へお越し下さい。

PC 受付のプロジェクターにて出力チェックを行い、引き続き口演会場内の PC 係に、PC をお渡しください。（発表中でもかまいません）

・発表時は、各演者の PC を係の者がステージに移動させますので、ご自身で操作してください。

- ・バッテリー切れに備え、AC アダプターを必ずご持参ください。
- ・予め、スクリーンセーバー、省電力設定を解除して下さい。

また、起動時にパスワード等を設定している場合は、解除しておいて下さい。

・発表終了後は PC 係にお声かけ下さい。（発表中でもかまいません）。お預かりしたパソコンをご返却いたします。



パソコン側の端子  
(ミニ D-sub 15 ピン)

●YIA 候補者の皆様へ

・YIA 受賞者の発表および授賞式は、17 時 10 分から行いますので YIA 候補者の方は全員ご参加ください。

● 座長の方へ

・受付の必要はありません。セッション開始 15 分前には、会場右手前方の次座長席にお着き下さい。

・進行は全て座長の先生にお任せいたしますので、活発な討論が行われる様にご配慮下さい。発表時間、は口演発表 9 分・質疑応答 3 分です。

・タイムキーパーが発表開始後の時間経過をベルでお知らせいたしますので（発表開始後、7 分(1 回)、9 分(2 回)、12 分(3 回))、プログラムの時間を厳守いただきます様、お願いいたします。

● 日本循環薬理学会幹事の先生方へ

受付にお立ち寄りいただき、幹事会に関するご案内をお受け取りください。

●会場内でのお手荷物について

・会場ではクロークを用意しております。受付にてお尋ねください。

なお、貴重品はお預かりできませんので、各自管理をお願いいたします。

・傘は会場入り口の傘立てをご利用ください。

# 口演プログラム

9:00 ~ 10:00

YIA 候補演題

座長 岡村 富夫 (滋賀医科大学 薬理学講座)

西山 成 (香川大学 医学部 薬理学講座)

- YIA - 1**     アルブミンとアンジオテンシノーゼンはそれぞれ異なるメカニズムにより尿中に排泄される –In vivo ライブイメージングによる解析–  
○中野大介、小堀浩幸、人見浩史、西山成、Janos Peti-Peterdi  
香川大学 医学部 薬理学講座
- YIA - 2**     h ERG チャネル増強作用を持つ薬物の構造活性相関解析  
○山川祐子、古谷和春、稲野辺厚、倉智嘉久  
大阪大学大学院 医学系研究科
- YIA - 3**     低酸素化あるいは低酸素・再酸素化が冠血管弛緩反応に及ぼす影響  
○田和正志、今村武史、Geddawy Ayman、下里貴、安屋敷和秀、岡村富夫  
滋賀医科大学 薬理学講座
- YIA - 4**     BK チャネル–Cav1.2 複合体形成及び血管平滑筋細胞機能に対するカベオリン1 /カベオラの役割  
○鈴木良明、山村寿男、大矢進、今泉祐治  
名古屋市立大学大学院 薬学研究科 細胞分子薬効解析学
- YIA - 5**     天然物 Nobiletin を用いた新規心不全治療の可能性  
○矢吹晴一郎、砂川陽一、村上明、川口正悟、村井範之、鈴木秀敏、和田啓道、今泉厚、橋本正、刀坂泰史、木村剛、島津章、藤田正俊、長谷川浩二、森本達也  
静岡県立大学薬学部薬学科 分子病態学分野



10:05 ～ 11:05

YIA 候補演題

座長 吉栖 正典 (奈良県立医科大学 薬理学講座)

服部 裕一 (富山大学大学院医学薬学研究部 分子医科薬理学講座)

**YIA - 6      5 - HT2A 受容体拮抗薬サルボグレラートは心筋特異的転写因子 GATA4 を抑制する**

○村井範之、砂川陽一、刀坂泰史、川口正悟、矢吹晴一郎、鈴木秀敏、  
和田啓道、藤田正俊、長谷川浩二、森本達也  
静岡県立大学薬学部薬学科 分子病態学分野

**YIA - 7      天然物由来オーラプテンによる新規心不全治療の検討**

○川口正悟、砂川陽一、和田啓道、村上明、矢吹晴一郎、村井範之、  
富野翠、鈴木秀敏、刀坂泰史、橋本正、今泉厚、木村剛、島津章、藤田正俊、  
長谷川浩二、森本達也  
静岡県立大学薬学部薬学科 分子病態学分野

**YIA - 8      マウス胸部大動脈における insulin 誘発 Akt/eNOS pathway 活性減弱には高インスリン血症によって誘発される GRK2 が関与する**

○田口久美子、松本貴之、鎌田勝雄、小林恒雄  
星薬科大学 医薬品化学研究所 機能形態研究室

**YIA - 9      Prostaglandin D<sub>2</sub> 受容体の刺激は cAMP/PKA/Rac1 経路を介して内皮細胞の透過性を抑制する**

○小林幸司、村田幸久、壺阪義記、堀正敏、尾崎博  
東京大学大学院 農学生命科学研究科獣医薬理学教室

**YIA - 10      心筋細胞ミトコンドリアカルシウム輸送における sigma-1 受容体の役割**

○田頭秀章、塩田倫史、福永浩司  
東北大学大学院 薬学研究科薬理学分野

11:10 ～ 12:10 特別講演

槇野 博史

(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 腎・免疫・内分泌代謝内科学 教授)

「 糖尿病性腎症の治療標的と展望 」

13:05 ～ 14:55 シンポジウム

オーガナイザー

福永 浩司 (東北大学大学院薬学研究科 薬理学分野 教授)

「細胞内カルシウムホメオスタシス異常と治療戦略」

シンポジスト

西屋 禎 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 薬効解析学分野 准教授)

新規 iNOS 分解系の発見とその心血管病への治療標的としての可能性

岩本 隆宏 (福岡大学 医学部薬理学 教授)

Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup>交換輸送体の膜局在化シグナルと Ca<sup>2+</sup>輸送制御

山本 健

(山口大学大学院医学系研究科 器官病態内科学 助教 (併任講師))

リアノジン受容体安定化薬を用いた治療法の確立

福永 浩司 (東北大学大学院薬学研究科 薬理学分野 教授)

肥大心筋細胞における Sigma-1 受容体による細胞内カルシウム制御

15:00 ~ 16:00

一般演題 A 会場

座長 田中 利男 (三重大学大学院医学系研究科 薬理ゲノミクス分野)

井上 隆司 (福岡大学 医学部生理学)

**A - 1 Cilnidipine provided renal protection mainly through inhibiting N type calcium channel expression on podocyte**

○Bai Lei、中野大介、藤澤良秀、人見浩史、小堀浩幸、西山成  
香川大学 医学部薬理学

**A - 2 新規蛍光色素を用いた血管イメージング**

○西村有平、矢田健一郎、渡邊耕平、野本毅、梅本紀子、張孜、伊藤早紀、  
岡森加奈、張貝貝、黒柳淳哉、島田康人、宮崎健、今村剛士、溝口明、  
富本秀和、田中利男  
三重大学大学院医学系研究科 薬理ゲノミクス分野

**A - 3 リアノジン受容体を介した NO による  $\text{Ca}^{2+}$  放出の機能的意義**

○山澤徳志子、柿澤昌、陳毅力、伊藤明博、村山尚、小山田英人、呉林なごみ、  
佐藤治、櫻井隆、小口勝司、竹島浩、斉藤延人、飯野正光  
東京大学大学院医学系研究科 細胞分子薬理学

**A - 4 TRPC3/6/7 チャネル、PIP2 枯渇による抑制的作用とその感受性の相違について**

○森誠之、今井裕子、斎郷平、岡村康司、井上隆司  
福岡大学 医学部生理学

**A - 5 プロテインキナーゼ A による TRPC6 チャネルを介したエンドセリン A 型受容体作動性  $\text{Ca}^{2+}$  流入の抑制性制御の分子機構**

○比嘉綱己、堀之内孝広、青柳裕之、西屋禎、寺田晃士、三輪総一  
北海道大学大学院医学研究科 細胞薬理学分野

16:05 ~ 17:05

一般演題 A 会場

座長 三輪 聡一（北海道大学大学院 医学研究科 細胞薬理学分野）

飯野 正光（東京大学大学院 医学系研究科 細胞分子薬理学教室）

**A - 6 Jagged-1 enhances store-operated  $\text{Ca}^{2+}$  entry via two different mechanisms in human pulmonary arterial smooth muscle cells**

○Hisao Yamamura, Aya Yamamura, Eun A.Ko, Nicole M.Pohl, Amy Zeifman, Patricia A.Thistlethwaite, and Jason X.-J. Yuan

Department of Medicine, University of Illinois at Chicago

**A - 7 Endothelial microparticles(EMP)の生物活性の解析**

○山本誠士、東英梨月、柳橋努、生谷尚士、長井良憲、高津聖志、宮崎賢治、堂本光子、村松昌、新飯田俊平、服部裕一

富山大学大学院医学薬学研究部 分子医科薬理学講座

**A - 8 成熟ラット血清は器官培養ラット前腸間膜動脈機能を改善する**

○森田知佳、岡田宗善、原幸男、山脇英之

北里大学大学院獣医学系研究科 獣医薬理学研究室

**A - 9 急性肺炎の発症における Prostaglandin D2 の役割**

○村田幸久、壺阪義記、有竹浩介、堀正敏、裏出良博、尾崎博

東京大学大学院農学生命科学研究科 獣医薬理学教室

**A - 10 マウス下肢虚血モデルにおける Phenol 誘発血管周囲神経障害の影響**

○岩田久美子、鳥越菜央、合田光寛、高取真吾、座間味義人、川崎博己

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 臨床薬学分野

15:00 ～ 15:48

一般演題 B 会場

座長 岩尾 洋 (大阪市立大学大学院 医学研究科 分子病態薬理学)

玉置 俊晃 (徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 薬理学分野)

**B - 1 動画像解析による心機能に対する新たな薬剤評価手法の開発**

○鳥野初萌、早川智広、國広威、松井恵理子、安田章夫、黒川洵子、古川哲史  
ソニー株式会社 先端マテリアル研究所

**B - 2 心筋梗塞後の心臓リモデリングに対するバゾプレシン V2 受容体拮抗薬の効果**

○泉康雄、中村泰浩、山崎貴紀、高橋延吉、塩田正之、岡真優子、岩尾洋  
大阪市立大学大学院 医学研究科 分子病態薬理学

**B - 3 PHD 阻害剤の虚血皮弁生存拡大に対する効果**

高久暢、○富田修平、木平孝高、石澤有紀、石澤啓介、池田康将、土屋浩一郎、  
中西秀樹、玉置俊晃  
徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 薬理学分野

**B - 4 心不全 Dahl ラットの心機能低下に伴い左室 LOX - 1 の発現は亢進する**

○高谷智英、和田啓道、藤田佳子、森本達也、沢村達也、長谷川浩二  
国立循環器病センター 脈管生理部

15:55 ~ 16:43

一般演題 B 会場

座長 今泉 祐治 (名古屋市立大学大学院薬学研究科 細胞分子薬効解析学)

元村 成 (弘前大学大学院医学研究科 病態薬理学講座)

**B - 5 高血糖によって誘導される p21 発現の増大は近位尿細管細胞の老化を惹起する**

○北田研人、中野大介、人見浩史、小堀浩幸、西山成

香川大学 医学部 薬理学講座

**B - 6 インスリンによる KCNQ1/KCNE1 電流の抑制と増大**

呉明華、野呂田郁夫、倉上和也、○石井邦明

山形大学 医学部 薬理学講座

**B - 7 Angiotensin II induced apoptotic changes in mouse podocytes through Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchanger-1-dependent intracellular alkalization and oxidant production**

○Ya Liu、Suwarni Diah、人見浩史、中野大介、小堀浩幸、西山成

香川大学 医学部 薬理学講座

**B - 8 ダール食塩感受性ラットの腎糸球体鉍質コルチコイド受容体の活性化は減塩後も持続し、蛋白尿を引き起こす**

○北田研人、中野大介、Liu Ya、藤澤良秀、人見浩史、小堀浩幸、西山成

香川大学 医学部薬理学