

# プログラム



# 10月27日（金）第1会場（Jホール）

8:30-8:35

## 開会の辞

大塚 文男（岡山大学学術研究院医歯薬学域総合内科学）

8:35-9:25

## 特別講演 1（臨床系）HPA系の魅力・間脳下垂体研究の歴史

座長：岩崎 泰正（高知大学医学部内分泌代謝・腎臓内科）

間脳・下垂体・副腎系（HPA系）の魅力—我々のHPA系研究の歴史

橋本 浩三（高知大学名誉教授）

9:30-11:00

## 若手研究奨励賞（YIA）審査講演

座長：坂本 浩隆（岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域理学部生物学科）

座長：松田 二子（東京大学大学院農学生命科学研究科・農学部）

### Y-01 肥満症患者における脳領域特異的炎症と内科減量治療の影響—MRIによる解析

久我 祐介（名古屋市立大学大学院医学研究科消化器・代謝内科学）

### Y-02 痩せを示すNPGL/NPGM遺伝子改変マウスを用いたエネルギー代謝調節機構の解明

鹿野 健史朗（大分大学医学部神経生理学講座）

### Y-03 Deep Learningを利用した多能性幹細胞の分化予測

浅野 友良（名古屋大学糖尿病・内分泌内科学）

### Y-04 成長ホルモン産生下垂体腫瘍におけるWnt/ $\beta$ -カテニン経路の細胞増殖への影響

桑原 咲（北海道大学大学院医学院・医学研究院 免疫代謝内科学教室）

### Y-05 ハシブトガラスのオス間親和関係と糞尿中メソトシンの関連の検討

瀬口 瑛子（慶應義塾大学文学部）

### Y-06 室傍核コルチコトロピン放出ホルモン(CRH)神経細胞の発火パターンとホルモン放出の量的関係の解明

五十嵐 敬幸（東北大学薬学研究科薬理学分野）

### Y-07 副腎髄質カテコラミン分泌調節におけるオレキシンとBMPの相互作用

副島 佳晃（岡山大学大学院医歯薬学域総合研究科総合内科学）

11:10-12:05

## 評議員会・総会

授賞式：特別功労賞・学会賞・川上賞・若手研究助成金

12:10-13:10

## 共催セミナー 1

座長：田中 知明（千葉大学大学院医学研究院分子病態解析学講座）

### クッシング症候群の診療 ～より良い予後を目指して～

田辺 晶代（国立研究開発法人国立国際医療研究センター病院糖尿病内分泌代謝科）

共催：レコルダティ・レア・ディジーズ・ジャパン株式会社

13:20-13:35

## 若手研究助成金成果報告

座長：大塚 文男（岡山大学学術研究院医歯薬学域総合内科学）

### 家族性中枢性尿崩症のバソプレシンニューロンにおける小胞体内凝集体形成機序の解明

宮田 崇（名古屋大学大学院医学系研究科糖尿病・内分泌内科学）

13:35-13:50

## 川上賞受賞講演

座長：大塚 文男（岡山大学学術研究院医歯薬学域総合内科学）

### 神経内分泌学からはじめた痒み研究

高浪 景子（奈良女子大学大学院生活環境科学系 生活健康学領域）

13:50-14:00

## YIA発表・授賞式



14:10-15:40 **【日本内分泌学会 指定講演】**

**教育講演 1（臨床系）間脳下垂体疾患の診療アップデート**

座長：高橋 裕（奈良県立医科大学糖尿病・内分泌内科学）

**副腎予備能の評価と「ACTH分泌低下症の診断の手引き」2023年改訂版について**

蔭山 和則（弘前大学大学院医学研究科内分泌代謝内科学講座）

**間脳下垂体疾患における脳神経外科診療アップデート**

黒崎 雅道（鳥取大学医学部脳神経外科）

**下垂体腺腫に対するCyberKnife治療**

佐藤 健吾（岡山旭東病院脳神経外科）

15:50-17:20 **【日本内分泌学会 指定講演】**

**教育講演 2（臨床系）成人・小児下垂体疾患の診療・研究エキスパート**

座長：大月 道夫（東京女子医科大学内分泌内科学）

**免疫チェックポイント阻害薬関連下垂体機能低下症の臨床像と原因薬剤の関連**

岩間 信太郎（名古屋大学医学部附属病院糖尿病・内分泌内科）

**HPT軸を小児内分泌科医が再考する**

鳴海 覚志（慶應義塾大学小児科）

**先天性下垂体機能低下症の新知見**

伊達木 澄人（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科小児科学）

17:30-18:30

**シンポジウム 1（臨床系）間脳下垂体疾患の診療体制：内科/小児科・脳神経外科の連携**

座長：福岡 秀規（神戸大学医学部附属病院糖尿病・内分泌内科）

**負荷試験、補充療法におけるコメディカルとの連携**

亀田 亘（山形県立中央病院糖尿病・内分泌内科）

**間脳下垂体疾患患者のトランジション**

難波 範行（鳥取大学医学部周産期・小児医学分野）

**下垂体疾患センターの取り組みと今後の課題**

藤尾 信吾（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学）

## 10月27日（金）第2会場（鹿田会館・講堂/旧生化学棟）

8:40-9:30

### 特別講演2（基礎系）オキシトシンの非シナプスの伝達機構（録画講演+質疑応答@Zoom）

座長：小澤 一史（佛教大学保健医療技術学部）

#### A life exploring neuroendocrine function through ultrastructure

John F. Morris（オックスフォード大学・医・解剖）

9:35-11:05

### シンポジウム2（基礎系）神経内分泌と知覚

座長：尾仲 達史（自治医科大学神経脳生理学部門）

座長：高浪 景子（奈良女子大学生活環境学部心身健康学科生活健康学コース）

#### イヌ・ネコの視覚コミュニケーション

子安 ひかり（麻布大学獣医学部）

#### 発達期の接触刺激による親和的關係性構築とオキシトシンの関与

高柳 友紀（自治医科大学医学部生理学講座 神経脳生理学部門）

#### オキシトシンの鎮痛・抗炎症効果

吉村 充弘（産業医科大学医学部生理学）

#### 痒み感覚の神経伝達機構と皮膚炎による変化

津田 誠（九州大学大学院薬学研究院）

12:10-13:10

### 共催セミナー2

座長：沖 隆（浜松北病院学術顧問／糖尿病・内分泌センター長）

#### バソプレシン研究1981-2023 昭和から平成・令和へ

岩崎 泰正（高知大学医学部内分泌代謝・腎臓内科）

共催：ヤマサ醤油株式会社

14:10-15:40

## NGENES企画シンポジウム 神経内分泌って面白い！若手・中堅研究者が見た研究とキャリアの可能性

座長：亀田 啓（北海道大学病院糖尿病・内分泌内科）

座長：須賀 英隆（名古屋大学大学院医学系研究科糖尿病・内分泌内科学）

### 視床下部オルガノイドを用いたこれまでの研究と博士研究員である現在、 今後の展望～若手研究者の立場から～

三輪田 勤（国立研究開発法人理化学研究所生命機能科学研究センター  
理研BDR-大塚製薬連携センター神経器官創出研究）

### Cushing病の病態解析を通じて

福岡 秀規（神戸大学医学部附属病院糖尿病・内分泌内科）

### 下垂体外科医としての来し方行く末 - 自身のキャリアパスを振り返って -

大山 健一（国際医療福祉大学三田病院脳神経外科）

### 生殖機能制御に関わる視床下部kisspeptinニューロンに関する研究

岩田 衣世（日本医科大学解剖学・神経生物学分野）

15:50-16:20

## 一般演題（基礎系）性ホルモン

座長：松田 賢一（京都府立医科大学解剖学教室生体構造科学部門）

### O-001 KOR作動薬およびNK3R拮抗薬の経口投与によるテストステロン分泌抑制効果の検証

迫野 貴大（東京大学大学院農学生命科学研究科獣医繁殖育種学研究室）

### O-002 ラットにおけるニューロメジンUのテストステロン分泌制御と運動活動への役割

相澤 清香（岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域）

### O-003 オスマウス嗅覚選好性のエストロゲン依存性神経調節機序

林 姫花（岡山大学理学部附属牛窓臨海実験所／共同利用拠点）

16:30-17:15

### 一般演題（基礎系）ニューロペプチド

座長：眞野 あすか（日本医科大学基礎医学生理学）

座長：佐藤 貴弘（久留米大学分子生命科学研究所遺伝情報研究部門）

**0-004 ハンチントン病モデルマウスにおける神経ペプチド関連遺伝子群の遺伝子発現変化の解析**

宮崎 晴子（岡山大学学術研究院医歯薬学域分子医化学分野）

**0-005 脳虚血に対するアストロサイトIGF-I受容体の寄与についての解析**

隅田 健太郎（札幌医科大学附属病院遺伝子診療科）

**0-006 Cre発現トランスジェニック動物がいなくても特定細胞の遺伝子発現制御をする手法の開発**

犬束 歩（自治医科大学医学部生理学講座）

**0-007 迷走神経節におけるCRF1型受容体の役割についての解析**

眞野 あすか（日本医科大学生理学（生体統御学））

**0-008 構造情報に基づいたグレリン受容体アゴニストのシグナル活性の比較**

椎村 祐樹（久留米大学分子生命科学研究所）

17:25-18:30

### 一般演題（臨床系）視床下部疾患・HPA系

座長：蔭山 和則（弘前大学大学院医学研究科内分泌代謝内科学講座）

座長：橋本 貢士（獨協医科大学埼玉医療センター糖尿病内分泌・血液内科）

**0-009 視床下部→下垂体茎→下垂体における各ホルモンの免疫染色**

井下 尚子（森山記念病院病理診断科）

**0-010 ICG内視鏡を用いた頭蓋咽頭腫術後の下垂体機能予測**

牧野 隆太郎（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学）

**0-011 頭蓋咽頭腫の神経内分泌機能予後に関する因子の検討**

梅田 剛志（岡山大学大学院脳神経外科）

**0-012 間脳下垂体疾患患者におけるBMIと肥満者の比率に関する検討**

成瀬 兼人（名古屋市立大学消化器・代謝内科学）

**0-013 頭蓋咽頭腫に伴う汎下垂体機能低下症により成長障害を認めた一例**

次田 誠（独立行政法人労働者健康安全機構香川労災病院内科）

**0-014 偽性Cushing症候群を契機に同定に至ったNR3C1新規変異の一例**

山本 直希（神戸大学大学院医学研究科糖尿病・内分泌内科学）

## 10月28日（土）第1会場（Jホール）

8:00-9:00

### モーニングセミナー

座長：大塚 文男（岡山大学学術研究院医歯薬学域総合内科学）

#### 腸が変われば、腸から若返る（Zoom発表）

内藤 裕二（京都府立医科大学大学院医学研究科生体免疫栄養学講座）

共催：ミヤリサン製薬株式会社

9:05-9:35

### 公募シンポジウム COVID-19関連の神経内分泌病態

座長：大塚 文男（岡山大学学術研究院医歯薬学域総合内科学）

#### COVID-19後遺症に伴う頭痛がQOLと内分泌機能へ与える影響

藤田 佳奈（岡山大学学術研究院医歯薬学域総合内科学）

#### COVID-19を契機に発症した下垂体腫瘍との鑑別が困難であった二次性下垂体炎の一例

菅田 淳（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学）

#### COVID-19ワクチン接種後に著明な低Na血症と意識障害を呈した一例

友藤 清爾（神戸大学医学部附属病院糖尿病・内分泌内科）

9:45-10:15

### 教育講演3（基礎系）Single cell RNAseq解析の応用研究

座長：束村 博子（名古屋大学大学院生命農学研究科）

#### 単一細胞トランスクリプトーム解析を応用した視床下部相同器官の分化機構の解明

堀江 健生（大阪大学大学院生命機能研究科）



10:25-11:55

### シンポジウム3（臨床系）下垂体神経内分泌腫瘍の名称変更の課題から

座長：有馬 寛（名古屋大学大学院医学系研究科糖尿病・内分泌内科学）

#### 下垂体神経内分泌腫瘍への名称変更：これまでの流れと今後の課題

西岡 宏（虎の門病院間脳下垂体外科）

#### 下垂体神経内分泌腫瘍の名称変更の課題からー内科の立場よりー

高橋 裕（奈良県立医科大学糖尿病内分泌内科学）

#### 下垂体神経内分泌腫瘍の名称変更の課題から～病理医の立場から～

井下 尚子（森山記念病院病理診断科）

#### マルチオミクス解析と一細胞解析から捉えたPitNETの特性

田中 知明（千葉大学大学院医学研究院 分子病態解析学）

12:05-13:05

### 共催セミナー3

座長：大月 道夫（東京女子医科大学内分泌内科学分野）

#### AGHDと中枢性甲状腺機能低下症の診断と治療

堀口 和彦（群馬大学医学部附属病院糖尿病内分泌内科）

共催：ノボ ノルディスク ファーマ株式会社

13:50-14:55

### 一般演題（基礎系）下垂体①

座長：上田 陽一（産業医科大学）

座長：中倉 敬（帝京大学医学部 解剖学講座）

#### 0-015 AVPニューロン特異的GRノックアウトマウスにおけるAVP分泌の解析

川口 頌平（名古屋大学医学部附属病院糖尿病・内分泌内科学）

#### 0-016 ゴナドトロープLβT2細胞においてRNA結合タンパクZFP36はゴナドトロピン発現に関連するAU-リッチmRNA分解を誘導する

寺坂 友博（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）

#### 0-017 TSHβ遺伝子およびPRL遺伝子におけるPIT1遺伝子変異の意義

河内 優人（浜松医科大学第二内科）

#### 0-018 下垂体後葉の血管基底膜を構成する新規コラーゲン分子の同定とその局在解析

中倉 敬（帝京大学医学部 解剖学講座）

**0-019 下垂体後葉Neurovascular unitにおけるIV型コラーゲンの解析**

米澤 朋子（岡山大学学術研究院医歯薬学域分子医化学）

**0-020 ヒト多能性幹細胞由来視床下部・下垂体オルガノイドに存在する下垂体幹／前駆細胞の分離法**

河田 美穂（藤田医科大学医学部・生理学講座 I）

**0-021 成人GH分泌不全症に関する医療者および学生教育の有効性**

中野 靖浩（岡山大学学術研究院医歯薬学域総合内科学）

15:05-16:10

**一般演題（臨床系）下垂体疾患**

座長：西山 充（高知大学保健管理センター）

座長：岩間 信太郎（名古屋大学大学院医学系研究科糖尿病・内分泌内科学）

**0-022 ACTH産生下垂体腫瘍におけるグルココルチコイドによるPOMC関連遺伝子の発現変化**

白谷 真理（弘前大学医学部内分泌代謝内科）

**0-023 クッシング病術後、ヒドロコルチゾン補充中に副腎不全を来した1例**

林 里佳（獨協医科大学埼玉医療センター糖尿病内分泌・血液内科）

**0-024 既存のステロイドホルモン合成酵素阻害薬からオシドロスタットへの切り替えによる血中ステロイドホルモンプロファイルの変化**

横関 恵（北海道大学大学院医学院医学研究院免疫・代謝内科学教室）

**0-025 TSH産生下垂体腫瘍のWHO2022分類：Thyrotroph PitNETとplurihormonal PIT1-lineage PitNETの臨床的相違点**

福原 紀章（虎の門病院間脳下垂体外科）

**0-026 抗PD-1抗体と抗CTLA-4抗体の併用療法による下垂体障害の臨床的特徴（Zoom発表）**

小林 朋子（名古屋大学医学部附属病院糖尿病・内分泌内科）

**0-027 当院におけるAGHDに対するGHRTの長期効果および安全性の検討**

大井 佑夏（神戸大学大学院医学研究科糖尿病・内分泌内科学）

**0-028 Gonadotroph PitNETにおけるoncocytic changeの特徴**

須賀 英隆（名古屋大学大学院医学系研究科糖尿病・内分泌内科学）

16:20-17:20

**シンポジウム4（臨床系）下垂体機能低下症の診断・治療における新知見**

座長：福田 いずみ（日本医科大学付属病院）

**下垂体機能低下症の診断と治療**

西山 充（高知大学保健管理センター）

**シーハン症候群と免疫チェックポイント阻害剤関連下垂体障害のMRI  
：血管支配様式との関連**

藤澤 一郎（市立岸和田市民病院放射線科）

**下垂体機能低下症をきたす疾患と内分泌機能を意識した外科治療**

田原 重志（日本医科大学武蔵小杉病院脳神経外科）

17:30-17:40

**臨床神経内分泌優秀賞発表・グッドクエスチョン（GQ）賞発表・授賞式**

17:40-17:45

**閉会の辞**

大塚 文男（岡山大学学術研究院医歯薬学域総合内科学）

## 10月28日（土）第2会場（鹿田会館・講堂/旧生化学棟）

8:30-9:00

### 教育講演4（基礎系）高感度in situ hybridization

座長：西 真弓（奈良県立医科大学医学部名誉教授）

#### 短鎖ヘアピンDNAを用いた高感度 in situ hybridization法の原理と応用

恒岡 洋右（東邦大学医学部解剖学講座微細形態学分野）

9:10-10:40

### シンポジウム5（基礎系）生殖・行動・性差の神経内分泌

座長：小澤 一史（佛教大学保健医療技術学部）

座長：塚原 伸治（埼玉大学生体制御学科）

#### 発達期の栄養環境が生殖神経内分泌機構に及ぼす影響

美辺 詩織（岩手医科大学いわて東北メディカルメガバンク 生体情報解析部門）

#### 間脳オキシトシン-脊髄ガストリン放出ペプチド系による性行動調節メカニズム

越智 拓海（神奈川大学理学部理学科）

#### アンドロゲンの2段階作用による雄特異的ニューロンの出現とその役割

森下 雅大（日本医科大学大学院医学研究科 解剖学・神経生物学分野）

#### 社会行動の調節に関わる神経内分泌ネットワーク

#### ：エストロゲン受容体ベータの発現と機能に着目して

小川 園子（筑波大学人間系行動神経内分泌学研究室）

10:50-11:55

## 一般演題（基礎系）視床下部

座長：堀井 謹子（奈良県立医科大学第一解剖学講座）

座長：上野山 賀久（名古屋大学大学院生命農学研究科動物科学専攻動物科学）

- 0-029** **ダイノルフィン受容体発現細胞特異的Kiss1ノックアウト雌ラットは生理的なエストロゲン下でLHパルスの分泌不全とLHサージの減弱を示す**  
長江 麻佑子（名古屋大学大学院生命農学研究科）
- 0-030** **弓状核キスペプチンニューロンの発生制御メカニズム解明に向けたラット胎仔脳における視床下部マーカー発現の検討**  
長谷川 咲希（名古屋大学大学院生命農学研究科）
- 0-031** **出生直後のテストステロンから芳香化されたエストラジオールが雄ラットの排卵中枢キスペプチンニューロンを脱雌性化する**  
山田 晃熙（名古屋大学大学院生命農学研究科）
- 0-032** **視床下部Urocortin-3神経ペプチドの多彩な機能—長期的な観察から見えてくること—**  
堀井 謹子（奈良県立医科大学解剖学第一講座）
- 0-033** **転写制御因子群強制発現による視床下部神経細胞の分化誘導**  
亀山 俊樹（藤田医科大学医学部生理学 I）
- 0-034** **Growth differentiation factor-15は視床下部細胞においてCrf合成を刺激する**  
達増 みずき（弘前大学大学院医学研究科内分泌代謝内科学講座）
- 0-035** **NPY neurons projecting to the PVH regulate food selection under glucoprivation**  
Nawarat Rattanajearakul（名古屋大学大学院生命農学研究科応用生命科学専攻）

12:05-13:05

## 共催セミナー 4

座長：大塚 文男（岡山大学学術研究院医歯薬学域総合内科学分野）

### 膵・消化管神経内分泌腫瘍の特徴と最新の治療

増井 俊彦（公益財団法人大原記念倉敷中央医療機構倉敷中央病院）

共催：帝人ヘルスケア株式会社



13:15-14:45

## シンポジウム6（基礎系）神経内分泌による代謝・恒常性制御

座長：松田 賢一（京都府立医科大学解剖学教室生体構造科学部門）

座長：松田 二子（東京大学大学院農学生命科学研究科・農学部）

### 内分泌・代謝シグナル調節因子の細胞内・核内動態制御を介した機能発現メカニズム

谷田 任司（大阪公立大学 大学院獣医学研究科獣医解剖学教室）

### 飢餓適応におけるグレリンの機能

佐藤 貴弘（久留米大学分子生命科学研究所）

### 感染条件下における体温恒常性制御機構

松脇 貴志（東京大学獣医生理学教室）

### 嗅覚と脂質代謝の連動機構

恒枝 宏史（富山大学薬学部臨床薬品作用学研究室）

14:55-15:40

## 一般演題（基礎系）下垂体②

座長：尾仲 達史（自治医科大学神経脳生理学部門）

座長：岩田 衣世（日本医科大学基礎医学解剖学）

### 0-036 プロラクチン放出ペプチドは慢性社会的敗北ストレスによる抑うつ行動を減弱させる

吉田 匡秀（自治医科大学医学部生理学講座神経脳生理学部門）

### 0-037 プロラクチン産生細胞増加時におけるCD9/SOX2陽性細胞の関与

堀口 幸太郎（杏林大学保健学部健康福祉学科）

### 0-038 卵巣における性腺刺激ホルモン放出ホルモン（GnRH）とプロラクチンによる肥満細胞の調節

汾陽 光盛（岡山理科大学獣医学部獣医生理学講座）

### 0-039 マウスACTH産生下垂体腫瘍細胞株AtT-20細胞における新たなPomc遺伝子発現調節領域の探索

高安 忍（弘前大学大学院医学研究科内分泌代謝内科学講座）

### 0-040 ストレス応答異常の世代間継承とメチルモジュレーター介入の世代を超えた効果

榊原 脩太郎（日本医科大学生理学（生体統御学））

15:50-17:20

## シンポジウム7（基礎系）オキシトシンによる新たな神経内分泌制御

座長：坂本 浩隆（岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域理学部生物学科）

座長：萩原 大輔（名古屋大学大学院医学系研究科糖尿病・内分泌内科学）

### 遺伝子コード型蛍光センサーの開発とオキシトシン分泌イメージングの展望

三田 真理恵（国立研究開発法人産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門）

### 身体的触れ合いとオキシトシン神経回路

萩原 大輔（名古屋大学医学部附属病院糖尿病・内分泌内科）

### オキシトシン受容体欠損平原ハタネズミ（*Microtus ochrogaster, prairie vole*）を用いた ペア形成行動と共感的慰め行動の研究

堀江 謙吾（岡山大学学術研究院医歯薬学域）

### 社会性不調を示すマウスにおけるオキシトシン神経細胞サブタイプの選択的脆弱性

宮道 和成（理化学研究所生命機能科学研究センター）

## 10月27日（金）ポスター演題／Jホール（ポスター会場）

8:30-18:30

ポスター貼り付け・自由閲覧

## 10月28日（土）ポスター演題／Jホール（ポスター会場）

8:30-13:05

ポスター自由閲覧

13:15-13:45

若手臨床症例演題（ポスター発表）

座長：高橋 裕（奈良県立医科大学）

- P-01** ニボルマブ投与により破壊性甲状腺炎を来し、その後ACTH 単独欠損症及び高カルシウム血症をほぼ同時期に発症した悪性黒色腫の1例  
三宅 勇輝（獨協医科大学埼玉医療センター糖尿病内分泌・血液内科）
- P-02** GHの上昇を認めたGIST（gastro-intestinal stromal tumor）による難治性NITICH（hypoglycemia associated with non-islet cell tumor）をきたした1例  
浅井 久美子（獨協医科大学埼玉医療センター糖尿病内分泌・血液内科）
- P-03** 骨粗鬆症を契機に診断に至ったTSH産生下垂体腫瘍の一例  
佐々木 梨絵（名古屋大学医学部附属病院糖尿病・内分泌内科）
- P-04** MIBGシンチグラフィで集積を認めた膀胱腫瘍の一例  
柳田 洸一郎（済生会川口総合病院糖尿病内分泌内科）

13:55-17:20

ポスター撤去