

# A. 日本獣医解剖学会

## シンポジウム

3月30日(水) 第6会場 演題番号 AS1-1~AS1-6 14:00~17:30

座長：伊藤 功(九州大)、白鳥秀卓(大阪大)

### 左右非対称な形態形成の分子生物学

- AS1-1 平面内細胞極性によるノード繊毛の回転軸方向の決定 85  
橋本昌和<sup>1,2</sup>、Anthony Wynshaw-Boris<sup>3</sup>、濱田博司<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>基礎生物学研究所 形態形成研究部門、<sup>2</sup>大阪大学 大学院生命機能研究科、  
<sup>3</sup>University of California, San Francisco Department of Pediatrics)
- AS1-2 左右決定が99.99%のCanalizationを達成する仕組み 85  
中村哲也 (大阪大学 生命機能研究科)
- AS1-3 上皮細胞のキラリティによる左右非対称な形態形成の機構 86  
松野健治 (東京理科大学 基礎工学部生物工学科)
- AS1-4 マウスの左右非対称な器官形成機構 86  
白鳥秀卓 (大阪大学 生命機能研究科発生遺伝学研究室)
- AS1-5 ゼブラフィッシュ手綱核神経投射における左右非対称性 87  
岡本 仁 (理化研 脳科学総合研究センター)
- AS1-6 マウス海馬神経回路の左右非対称性 87  
伊藤 功 (九州大学 理学研究院 生物科学部門)

## シンポジウム

3月31日(木) 第4会場 演題番号 AS2-1~AS2-6 15:30~17:30

座長：小川健司(理化研)、保坂善真(鳥取大)、坂上元栄(麻布大)

### 獣医学領域における化学遺伝学の黎明

- AS2-1 糖鎖を修飾する硫酸基の機能~コンドロイチン硫酸種の脂肪分化への作用 88  
保坂善真<sup>1</sup>、一柳 剛<sup>2</sup>、田村純一<sup>3</sup>、上原正人<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取大 農・獣医解剖、<sup>2</sup>鳥取大 農・有機化学、<sup>3</sup>鳥取大 地域・地域環境)
- AS2-2 神経行動毒性発現解析とケミカルバイオロジー研究領域との接点を探る(幼若期マウスへのイ  
ポテン酸投与による遅発中枢影響解析) 88  
種村健太郎、菅野 純 (国立医薬品食品衛生研究所 毒性部)
- AS2-3 標識ステロイドの合成とケミカルバイオロジーへの応用 89  
岡本真由美 (早稲田大 先進理・応用化学)
- AS2-4 植物ステロイドホルモンを基にした植物-動物種間の進化ケミカルバイオロジー研究への試み 89  
中野雄司<sup>1,4</sup>、山上あゆみ<sup>1</sup>、嶋田勢津子<sup>1</sup>、中野明彦<sup>1,2</sup>、小川健司<sup>1</sup>、浅見忠男<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>理化研 基幹研究所、<sup>2</sup>東大院 理学研究科、<sup>3</sup>東大院 農学生命科学研究科、  
<sup>4</sup>JST-さきがけ)

AS2-5	破骨細胞を標的とする小分子化合物の化学遺伝学的解析	90
	川谷 誠、長田裕之 (理化研 基幹研究所 ケミカルバイオロジー研究基盤施設)	
AS2-6	環境化学物質の胎生期曝露による表現型の変化 エピジェネティクスと環境毒性学	90
	大迫誠一郎 (東大院 医学系研究科)	

## ポスター

3月31日(木) ポスター会場 演題番号 AP-1~AP-37 コアタイム 11:00~12:00

AP-1	旧世界サル4種においてrRNA遺伝子座をもつ染色体の構成ゲノムの比較研究	185
	大貫ゆう希、柴田秀史、神田尚俊 (農工大 農・獣医解剖)	
AP-2	アカゲザルの1例で観察されたrRNA遺伝子座の細胞間多型の解析	185
	平野慧真、柴田秀史、神田尚俊 (農工大 農・獣医解剖)	
AP-3	末梢セロトニン投与による肥満マウス褐色脂肪組織のミトコンドリア機能の活性化	185
	齋藤 遼、渡邊一史、齋藤和輝、中野辰也、高橋 遊、長澤裕哉、大和田修一、渡邊康一、山口高弘、麻生 久 (東北大 農・機能形態学)	
AP-4	樹立したマウス褐色脂肪前駆細胞(MBP細胞)の性状	185
	齋藤和輝、渡邊一史、齋藤 遼、中野辰也、高橋 遊、長澤裕哉、大和田修一、渡邊康一、山口高弘、麻生 久 (東北大学大学院 農学研究科)	
AP-5	破軟骨細胞と破骨細胞におけるタンパク分解酵素の発現に関する研究	186
	下尾 旭、添田 聡、小原幸弘、尼崎 肇 (日獣大 獣医解剖学教室)	
AP-6	犬の骨芽細胞分化および成熟における非ステロイド性抗炎症薬の影響	186
	呉 南信、須永隆文、山崎裕毅、細谷謙次、高木 哲、奥村正裕 (北大 獣医学研究科獣医外科学教室)	
AP-7	馬の腱および軟骨の細胞外基質代謝関連分子に関する基礎的研究	186
	金 尚昊、高木 哲、細谷謙次、奥村正裕 (北大 獣・獣医外科)	
AP-8	エゾヒグマの立位動作と二足歩行 - ヒトの二足歩行とどう異なるか	186
	藤野 健 (東京都老人総合研究所 実験動物部門)	
AP-9	アカボウクジラ (Ziphius cavirostris) 新生仔の舌形態について	187
	進藤順治 <sup>1</sup> 、岡田あゆみ <sup>1</sup> 、天野雅男 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 北里大 獣医学部 生物環境、 <sup>2</sup> 長崎大 水産学部 )	
AP-10	ウォンバットの耳下腺と下顎腺における炭酸脱水酵素(CA)II, VIの局在について	187
	坂本容詩江 <sup>1</sup> 、大石元治 <sup>2</sup> 、添田 聡 <sup>2</sup> 、水野哲男 <sup>3</sup> 、Allan McKinnon <sup>4</sup> 、Steve Johnston <sup>5</sup> 、市原伸恒 <sup>6</sup> 、浅利昌男 <sup>6</sup> 、西田利穂 <sup>7</sup> 、尼崎 肇 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 日獣大 獣医学科、 <sup>2</sup> 日獣大 獣医解剖学教室、 <sup>3</sup> AJWCEF、 <sup>4</sup> クィーンズランド州立モギルコアアラ病院、 <sup>5</sup> クィーンズランド大学、 <sup>6</sup> 麻布大 解剖学第一研究室、 <sup>7</sup> 麻布大 生理学第一研究室 )	

- AP-11 オオカンガルーの耳下腺と下顎腺における炭酸脱水酵素(CA)II, VIの局在について 187  
西堂智子<sup>1</sup>、大石元治<sup>2</sup>、添田 聡<sup>2</sup>、水野哲男<sup>3</sup>、Allan McKinnon<sup>4</sup>、Steve Johnston<sup>5</sup>、市原伸恒<sup>6</sup>、  
浅利昌男<sup>6</sup>、西田利穂<sup>7</sup>、尼崎 肇<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>日獣大 獣医学科、<sup>2</sup>日獣大 獣医解剖学教室、<sup>3</sup>AJWCEF、  
<sup>4</sup>クィーンズランド州立モギルコアラ病院、<sup>5</sup>クィーンズランド大学、  
<sup>6</sup>麻布大 解剖学第一研究室、<sup>7</sup>麻布大 生理学第一研究室)
- AP-12 ウシパイエル板M細胞の存在様式およびapoptosis機構の解析 187  
本堂哲也、染谷俊輔、寺田俊介、長澤裕哉、高橋 遊、斎藤千夏、渡邊一史、大和田修一、  
渡邊康一、山口高弘、麻生 久 (東北大学大学院 農学研究科応用生命科学専攻)
- AP-13 Developmental plasticity of PYY and GLP-1 endocrine cells based on their colocalization  
pattern in the bovine rectum 188  
Asadullah Hamid Pyarokhil<sup>1,2</sup>、石原深雪<sup>1,2</sup>、佐々木基樹<sup>1,2</sup>、北村延夫<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>帯畜大 獣医解剖学、<sup>2</sup>岐阜大院連獣)
- AP-14 ブタ肝臓の肝葉間構造の相違と肝臓構築過程における組織構造の経時的変化 188  
美名口順<sup>1</sup>、藤田 文<sup>1</sup>、山本かおる<sup>1</sup>、今井克幸<sup>2</sup>、竹花一成<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>酪農大 組織解剖、<sup>2</sup>秋田大 細胞生物)
- AP-15 マウス胆嚢・胆道系の形態形成における内胚葉形成因子SOX17の役割 188  
倉澤薫子<sup>1</sup>、上村麻実<sup>2</sup>、三浦雄太郎<sup>1</sup>、張替香生子<sup>1</sup>、恒川直樹<sup>1</sup>、金井正美<sup>2</sup>、金井克晃<sup>1</sup>、  
九郎丸正道<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大 農・獣医解剖、<sup>2</sup>東京医科歯科大学 実験動物センター)
- AP-16 母体副腎が胎子肺の分化に及ぼす影響 188  
山本雅子、鎌田有里子、阪田有紀子、坂上元栄、有嶋和義 (麻布大 解剖学第二)
- AP-17 健常犬の腎臓におけるレクチン組織化学的研究 189  
矢吹 映<sup>1</sup>、藤木 誠<sup>2</sup>、三角一浩<sup>2</sup>、大和 修<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鹿児島大 獣医臨床病理、<sup>2</sup>鹿児島大 獣医外科)
- AP-18 慢性腎臓病におけるmicroRNAの発現解析 - 腎間質病変に關与するmi-R146a - 189  
市居 修<sup>1</sup>、大塚沙織<sup>1</sup>、並木由佳<sup>2</sup>、佐々木宣哉<sup>3</sup>、橋本善春<sup>2</sup>、遠藤大二<sup>4</sup>、昆 泰寛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北大院 獣医解剖、<sup>2</sup>北大院 獣医学教育改革室、<sup>3</sup>北大院 獣医実験動物学、  
<sup>4</sup>酪農大 獣医放射線生物学)
- AP-19 マウスの精子発生環境および生殖幹細胞ニッチの維持に対するFluid flowの重要性 189  
相山好美<sup>1</sup>、米田明日香<sup>1</sup>、稲垣麻由子<sup>1</sup>、上村麻美<sup>2</sup>、張替香生子<sup>1</sup>、恒川直樹<sup>1</sup>、金井克晃<sup>1</sup>、  
九郎丸正道<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大 農・獣医解剖、<sup>2</sup>東京医科歯科大学 実験動物センター)
- AP-20 ヨザル(Aotus lemurimus)雌性生殖器の形態学 189  
高畠大樹<sup>1</sup>、日下部健<sup>1</sup>、脇谷晶一<sup>1</sup>、服部正策<sup>2</sup>、倉石 武<sup>2</sup>、吉澤 緑<sup>3</sup>、甲斐知恵子<sup>2</sup>、  
木曾康郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>山口大、<sup>2</sup>東大、<sup>3</sup>宇都宮大学)
- AP-21 MRLマウス新生子卵巣における肥満細胞の出現 190  
中村鉄平<sup>1,2</sup>、市居 修<sup>1</sup>、大塚沙織<sup>1</sup>、並木由佳<sup>3</sup>、長崎健一<sup>2</sup>、服部秀樹<sup>2</sup>、橋本善春<sup>3</sup>、  
昆 泰寛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北大院 獣医解剖、<sup>2</sup>財)日本食品分析センター 千歳研究所、<sup>3</sup>北大 獣医学教育改革室)
- AP-22 MRL/MpJ マウスにおける卵巣網由来卵巣嚢腫の経時的観察 190  
李 愼曉<sup>1</sup>、大塚沙織<sup>1</sup>、市居 修<sup>1</sup>、並木由佳<sup>2</sup>、橋本善春<sup>2</sup>、昆 泰寛<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北大院 獣医解剖、<sup>2</sup>北大院 獣医学教育改革室)

AP-23	マウス卵管における旨味、甘味および苦味受容体の発現 小松志帆、谷口和美、後藤俊介、藤野直子、武藤顕一郎 (北里大 獣医畜産学部・獣医学科)	190
AP-24	マウス子宮における自然免疫の変化 杉本裕亮 <sup>1</sup> 、竹内崇師 <sup>1</sup> 、吉田真洋 <sup>1</sup> 、保永洋平 <sup>2</sup> 、太田康彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 鳥取大 農・実験動物、 <sup>2</sup> 山口大院連獣)	190
AP-25	白血病阻止因子のマウス子宮内Indian hedgehog標的遺伝子に対する影響 脇谷晶一 <sup>1</sup> 、檜山雅人 <sup>2</sup> 、日下部健 <sup>1,2</sup> 、太田康彦 <sup>1,3</sup> 、木曾康郎 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 山口大院連獣 基礎獣医、 <sup>2</sup> 山口大 獣医解剖、 <sup>3</sup> 鳥取大 実験動物)	191
AP-26	自然発症皮膚炎マウスモデルの妊娠子宮におけるTh1/Th2サイトカインと成長因子 杉元聡子、日下部健、脇谷昌一、木曾康郎 (山口大 農・獣医解剖)	191
AP-27	マウスの膈における妊娠維持と免疫機構 吉田真洋 <sup>1</sup> 、杉本裕亮 <sup>1</sup> 、竹内崇師 <sup>1</sup> 、保永洋平 <sup>2</sup> 、太田康彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 鳥取大 農・実験動物、 <sup>2</sup> 山口大院連獣)	191
AP-28	A study of glucose transporters, GLUT1 and GLUT3, in the rabbit placenta during successful pregnancy Hamayun Khan、日下部健、脇谷晶一、木曾康郎 (山口大院連獣 獣医解剖学教室)	191
AP-29	マウス胎盤内におけるadipsin産生と自然流産での局所的脂質変化 武下 愛 <sup>1</sup> 、永石翔太 <sup>1</sup> 、近藤友宏 <sup>1</sup> 、岡田利也 <sup>1</sup> 、日下部健 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 大阪府大院 獣医・実験動物、 <sup>2</sup> 山口大 獣医解剖)	192
AP-30	酪酸ナトリウムによる胚着床の誘導 吉岡竜太、脇谷晶一、杉 晋二、日下部健、木曾康郎 (山口大 農・獣医解剖)	192
AP-31	Comparative studies on hemal nodes, lymph nodes and spleen in cattle Weidong Zhang <sup>1,2</sup> 、Mashairo Yasuda <sup>1</sup> 、Hitomi Takatori <sup>1</sup> 、Yoshinao Hosaka <sup>2,3</sup> 、 Tetsuo Nasu <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 宮崎大 農・獣医解剖、 <sup>2</sup> 山口大院連獣 基礎獣医学、 <sup>3</sup> 鳥取大 農・獣医解剖)	192
AP-32	ラット動脈管におけるNOS発現経路に対する副腎皮質ホルモンの影響 館野奈央、村田奈津子、門田祥吾、宮崎陽子、田中和明、滝沢達也 (麻布大 動物工学)	192
AP-33	ラット頸動脈小体におけるセロトニン合成・分泌関連分子の発現 横山拓矢 <sup>1</sup> 、若井 淳 <sup>1</sup> 、松田秀樹 <sup>2</sup> 、日下部辰三 <sup>3</sup> 、山田美鈴 <sup>1</sup> 、山本欣郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岩手大 農・獣医細胞システム学、 <sup>2</sup> 横浜市立大 医・耳鼻咽喉科、 <sup>3</sup> 国土館大 体育・スポーツ医科学)	193
AP-34	中脳黒質網様部におけるグリシン受容体の局在 渡邊菜の子 <sup>1,2</sup> 、山田勝也 <sup>3</sup> 、山田美鈴 <sup>1,2</sup> 、山本欣郎 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 岩手大 農・獣医細胞システム、 <sup>2</sup> 岐阜大院連獣 基礎獣医学講座、 <sup>3</sup> 弘前大学大学院 医学研究科・統合機能生理学)	193
AP-35	中脳黒質網様部におけるドパミンD5受容体の分布 斎藤匡人 <sup>1</sup> 、山田勝也 <sup>2</sup> 、山田美鈴 <sup>1</sup> 、山本欣郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岩手大 農・獣医細胞システム、 <sup>2</sup> 弘前大 医・統合機能生理)	193

- AP-36 コアラの副嗅球におけるGTP結合タンパクサブユニットの発現 193  
川崎菜里奈<sup>1</sup>、永浦香里<sup>1</sup>、添田 聡<sup>1</sup>、McKinnon Allan<sup>2</sup>、Johnston Steve<sup>3</sup>、大石元治<sup>1</sup>、  
尼崎 肇<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>日獣大 獣医解剖学教室、<sup>2</sup>オーストラリアコアラ保護病院、<sup>3</sup>クィーンズランド大学)
- AP-37 Temporal profiles of synaptic plasticity-related signals in adult mouse hippocampus with  
methotrexate treatment 194  
CHANGJONG MOON<sup>1</sup>、Miyoung Yang<sup>1</sup>、Hyosun Jang<sup>1</sup>、Juhwan Kim<sup>1</sup>、Sung-Ho Kim<sup>1</sup>、  
Jong-Choon Kim<sup>1</sup>、Taekyun Shin<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Chonnam National University Veterinary Anatomy、  
<sup>2</sup>Jeju National University Veterinary Anatomy)