

一般演題 口演  
12月1日(金)

【第1会場】

第1群 眼球運動

8:10~9:00 座長：伊藤彰紀（埼玉医科大学神経耳科）  
堤 剛（東京医科歯科大学耳鼻咽喉科）

O1-1 回旋性サッケードにおける Main Sequence

- <sup>1)</sup> 東京医科歯科大学医学部耳鼻咽喉科
- <sup>2)</sup> 鼓ヶ浦こども医療福祉センター耳鼻咽喉科

○堤 剛<sup>1)</sup>，池田卓生<sup>2)</sup>，平井千晶<sup>1)</sup>，竹田貴策<sup>1)</sup>，稲葉雄一郎<sup>1)</sup>，田崎彰久<sup>1)</sup>，清川佑介<sup>1)</sup>，鈴木康弘<sup>1)</sup>

O1-2 脊髄小脳変性症症例における Listing 平面を用いた平衡覚認知能の評価

東京医科歯科大学耳鼻咽喉科

○竹田貴策，倉田奈都子，田崎彰久，稲葉雄一郎，清川佑介，鈴木康弘，真壁彩音，平井千晶，堤 剛

O1-3 Vibration-induced nystagmus における刺激部位の検討

- <sup>1)</sup> 埼玉医科大学総合医療センター耳鼻咽喉科
- <sup>2)</sup> 帝京大学医学部附属溝口病院耳鼻咽喉科

○大木 雅文<sup>1)</sup>，杉本 裕彦<sup>1)</sup>，室伏 利久<sup>2)</sup>

O1-4 高画質・高速度カメラを搭載した赤外線フレンツェルと Video-oculography 製品の開発

- <sup>1)</sup> 山口大学大学院医学系研究科耳鼻咽喉科学
- <sup>2)</sup> 山口大学医学部附属病院高次統合感覚器医療センター
- <sup>3)</sup> 鼓ヶ浦こども医療福祉センター耳鼻咽喉科

○橋本 誠<sup>1,2)</sup>，池田卓生<sup>3)</sup>，沖中洋介<sup>1)</sup>，藤井博則<sup>1)</sup>，小林由貴<sup>1)</sup>，菅原一真<sup>1)</sup>，広瀬敬信<sup>1)</sup>，竹本洋介<sup>1)</sup>，山下裕司<sup>1,2)</sup>

O1-5 眼振検査支援システム（C-Nys）上での Epley 法記録シートの活用—施行中の眼振と経過について—

- <sup>1)</sup> 信州大学医学部耳鼻咽喉科
- <sup>2)</sup> なかむら耳鼻咽喉科クリニック
- <sup>3)</sup> 松代総合病院耳鼻咽喉科
- <sup>4)</sup> ふくおか耳鼻咽喉科めまいクリニック
- <sup>5)</sup> 鼓ヶ浦こども医療福祉センター耳鼻咽喉科

○工 穰<sup>1)</sup>，中村 正<sup>2)</sup>，福岡久邦<sup>1,3,4)</sup>，矢野卓也<sup>3)</sup>，塚田景大<sup>1)</sup>，池田卓生<sup>5)</sup>，宇佐美真一<sup>1)</sup>

【第2会場】  
第2群 基礎

8:10~9:10 座長：長沼英明（北里大学医学部新世紀医療先端部門神経耳科学）  
山田武千代（秋田大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科教室）

O2-1 ヒト内リンパ嚢組織からの自然免疫リガンド誘導サイトカイン産生と細胞内シグナル阻害剤の影響

秋田大学大学院医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科

○山田武千代, 小泉 洸, 椎名和弘

O2-2 内耳感覚細胞における小胞体ストレス誘導性オートファジー

<sup>1)</sup> 日本大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科

<sup>2)</sup> 神尾記念病院耳鼻咽喉科

<sup>3)</sup> 増田耳鼻咽喉科医院

<sup>4)</sup> 斎藤クリニック

○岸野明洋<sup>1)</sup>, 林 賢<sup>2)</sup>, 増田 毅<sup>1,3)</sup>, 野村泰之<sup>1)</sup>, 嶋原俊太郎<sup>1)</sup>, 斎藤雄一郎<sup>1,4)</sup>, 大島猛史<sup>1)</sup>

O2-3 Pendred 症候群疾患特異的 iPS 細胞を用いた in vitro モデルの検討

慶應義塾大学耳鼻咽喉科学教室

○細谷 誠, 藤岡正人, 小川 郁

O2-4 内耳障害とストレスの関連性の解明—IP3 受容体 type1KO マウスの聴力に対する Vasopressin の影響—

<sup>1)</sup> 北里大学医学部新世紀医療先端部門神経耳科学

<sup>2)</sup> 日本大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科学分野

<sup>3)</sup> 北里大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科

<sup>4)</sup> 理化学研究所脳科学総合研究センター発生神経生物研究チーム

○長沼英明<sup>1)</sup>, 斎藤雄一郎<sup>2)</sup>, 中川貴之<sup>3)</sup>, 落合 敦<sup>3)</sup>, 徳増厚二<sup>3)</sup>, 御子柴克彦<sup>4)</sup>

O2-5 ウシガエル短期間循環障害モデルにおける前庭の形態変化

<sup>1)</sup> 東京医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科学分野

<sup>2)</sup> 東京医科大学八王子医療センター耳鼻咽喉科・頭頸部外科

<sup>3)</sup> 東京医科大学

○稲垣太郎<sup>1)</sup>, 大塚康司<sup>1)</sup>, 小川恭生<sup>1,2)</sup>, 井谷茂人<sup>1)</sup>, 鈴木 衛<sup>3)</sup>, 塚原清彰<sup>1)</sup>

O2-6 ホールマウント免疫染色によるマウス内リンパ嚢の形態評価

<sup>1)</sup> 総合病院土浦協同病院耳鼻咽喉科

<sup>2)</sup> 茅ヶ崎中央病院耳鼻咽喉科

<sup>3)</sup> 東京医科歯科大学医学部耳鼻咽喉科

○本田圭司<sup>1)</sup>, 喜多村 健<sup>2)</sup>, 堤 剛<sup>3)</sup>

一般演題 ポスター  
11月30日 (木)

第1群 内リンパ水腫関連疾患

16:00~17:03 座長：柿本章伸 (神戸大学大学院医学研究科耳鼻咽喉科頭頸部外科学教室)  
工田昌也 (広島大学病院耳鼻咽喉科学・頭頸部外科学)

P01-1 メニエール病に対する五苓散の効果

大阪市立大学医学部耳鼻咽喉科

○角南貴司子, 山本秀文, 神田祐樹, 古下尚美, 井口広義

P01-2 当科におけるメニエール病の治療について

東京医科大学八王子医療センター耳鼻咽喉科・頭頸部外科

○小川恭生, 野本剛輝, 矢富正徳, 岩澤 敬

P01-3 難治性メニエール病への鼓室換気チューブ挿入を中心とした治療成績

福井県済生会病院

清水良憲

P01-4 難治性内リンパ水腫疾患に対する新型鼓膜マッサージ機の長期治療成績

富山大学医学部医学科

○將積日出夫, 高倉大匡, 藤坂実千郎, 伊東伸祐, 渡辺行雄, 上田直子

P01-5 メニエール病患者の頭位および眼位変化について

<sup>1)</sup> 聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院耳鼻咽喉科

<sup>2)</sup> 聖マリアンナ医科大学耳鼻咽喉科

○岡田智幸<sup>1,2)</sup>, 荒井光太郎<sup>1,2)</sup>, 川島孝介<sup>1,2)</sup>, 中村 学<sup>1,2)</sup>, 肥塚 泉<sup>2)</sup>

P01-6 メニエール病発作に関連する鼓膜温の変化について

<sup>1)</sup> 北島耳鼻咽喉科医院

<sup>2)</sup> 東京医科大学耳鼻咽喉科学分野

<sup>3)</sup> 聖マリアンナ医科大学耳鼻咽喉科

○北島尚治<sup>1,2)</sup>, 北島明美<sup>1,3)</sup>

P01-7 社会におけるメニエール病に対する理解度

<sup>1)</sup> 目白大学耳科学研究所クリニック

<sup>2)</sup> 目白大学言語聴覚学科

○西村信子<sup>1)</sup>, 伏木宏彰<sup>1,2)</sup>, 角田玲子<sup>1,2)</sup>

## P01-8 メニエール病における遺伝子多型の検討

- 1) 名古屋大学大学院医学系研究科頭頸部・感覚器外科学耳鼻咽喉科
- 2) 国立長寿医療研究センター耳鼻咽喉科
- 3) 愛知医科大学耳鼻咽喉科
- 4) 一宮医療療育センター

○寺西正明<sup>1)</sup>, 杉浦彩子<sup>2)</sup>, 内田育恵<sup>3)</sup>, 杉本賢文<sup>1)</sup>, 吉田忠雄<sup>1)</sup>, 中島 務<sup>4)</sup>, 曾根三千彦<sup>1)</sup>

## P01-9 同側型遅発性内リンパ水腫の疫学的検討

- 1) 富山大学耳鼻咽喉科
- 2) 富山赤十字病院耳鼻いんこう科
- 3) 東京医科大学耳鼻咽喉科
- 4) 徳島大学耳鼻咽喉科

○伊東伸祐<sup>1)</sup>, 將積日出夫<sup>1)</sup>, 高倉大匡<sup>1)</sup>, 藤坂実千郎<sup>1)</sup>, 赤荻勝一<sup>2)</sup>, 渡辺行雄<sup>1)</sup>, 鈴木 衛<sup>3)</sup>, 武田憲昭<sup>4)</sup>

## 第2群 スポーツと平衡

17:03~17:45

座長：大谷真喜子（和歌山県立医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科）  
岡田智幸（聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院耳鼻咽喉科）

## P02-1 重力感受性に注目したゴルフトレーニング法の開発：7番アイアンスイング中における頭部安定化

- 1) 和田耳鼻咽喉科医院
- 2) 奈良県立医科大学耳鼻咽喉科
- 3) 奈良県立医科大学医学部医学科
- 4) いぬい耳鼻咽喉科医院
- 5) 奈良県立医科大学めまいセンター
- 6) 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科数理情報学研究室

○和田佳郎<sup>1,2)</sup>, 宇野春日<sup>3)</sup>, 植田 駿<sup>3)</sup>, 伊藤妙子<sup>2)</sup>, 村井孝行<sup>2)</sup>, 乾 洋史<sup>2,4)</sup>, 山中敏彰<sup>2,5)</sup>, 北原 紘<sup>2,5)</sup>, 爲井智也<sup>6)</sup>

## P02-2 ゴルフスイングフォームの熟達者・非熟達者比較－グラフ理論を用いた身体部位間協調の可視化－

- 1) 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科
- 2) 和田耳鼻咽喉科医院
- 3) 奈良県立医科大学耳鼻咽喉科

○為井智也<sup>1)</sup>, 和田佳郎<sup>2,3)</sup>

## P02-3 本学カヌー部における下船後症候群に関するアンケート調査（第3報）

- 1) 聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院耳鼻咽喉科
- 2) 聖マリアンナ医科大学耳鼻咽喉科

○岡田智幸<sup>1,2)</sup>, 荒井光太郎<sup>1,2)</sup>, 川島孝介<sup>1,2)</sup>, 中村 学<sup>1,2)</sup>, 肥塚 泉<sup>2)</sup>

P02-4 内耳気圧外傷を生じたダイバー患者の耳管機能

- 1) 北島耳鼻咽喉科医院
- 2) 東京医科大学耳鼻咽喉科学分野
- 3) 聖マリアンナ医科大学耳鼻咽喉科

○北島尚治<sup>1,2)</sup>, 北島明美<sup>1,3)</sup>

P02-5 飛込トップアスリートの平衡調節－入力情報について－

和歌山県立医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科

○大谷真喜子, 保富宗城

P02-6 スキーと動的平衡

信州大学医学部耳鼻咽喉科

○塚田景大, 西尾信哉, 宇佐美真一

### 第3群 姿勢1

16:00～16:56

座長：藤本千里（東京大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室）  
水田啓介（岐阜大学医学部耳鼻咽喉科）

P03-1 めまい症例における重心の可動域と動揺変化の検討

奈良県立医科大学耳鼻咽喉・頭頸部外科学

○大山寛毅, 山中敏彰, 村井孝行, 松村八千代, 伊藤妙子, 北原 紬

P03-2 末梢性目眩疾患非発作期における重心動揺検査の検討

大阪大学大学院医学系研究科耳鼻咽喉科・頭頸部外科学

○清水康太郎, 今井貴夫, 太田有美, 大崎康宏, 佐藤 崇, 猪原秀典

P03-3 高齢めまい患者における脳MRI皮質下白質変化と重心動揺トレンド除去変動解析

岐阜大学医学部耳鼻咽喉科

○水田啓介, 林 寿光, 久世文也, 青木光広, 伊藤八次

P03-4 認知症患者のめまいの自覚と実際の動揺について

- 1) 川口市立医療センター耳鼻咽喉科
- 2) 日本大学医学部耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野
- 3) 独立行政法人国立病院機構東京医療センター耳鼻咽喉科
- 4) 独立行政法人国立病院機構東京医療センター臨床研究センター聴覚平衡覚障害研究部平衡障害研究室
- 5) くるみクリニック

○三浦正稔<sup>1,2,4)</sup>, 五島史行<sup>3,4)</sup>, 西村知香<sup>5)</sup>, 片岡枝里子<sup>4)</sup>, 伊達奈美<sup>4)</sup>, 増田 毅<sup>2)</sup>, 野村泰之<sup>2)</sup>, 大島猛史<sup>2)</sup>

P03-5 SCD 症例の重心動揺パワースペクトルの健常者との比較－対数座標上での直線近似による評価－

東京医科歯科大学医学部耳鼻咽喉科

○平井千晶, 鈴木康弘, 清川佑介, 稲葉雄一郎, 田崎彰久, 竹田貴策, 堤 剛

P03-6 深部知覚障害症例における重心動揺の周波数別正規化による周波数特性の検討

<sup>1)</sup> 東京大学医学部附属病院耳鼻咽喉科

<sup>2)</sup> 東京逋信病院耳鼻咽喉科

<sup>3)</sup> 帝京大学医学部附属病院耳鼻咽喉科

<sup>4)</sup> 東京山手メディカルセンター耳鼻咽喉科

○木下 淳<sup>1,2)</sup>, 岩崎真一<sup>1)</sup>, 鴨頭 輝<sup>3)</sup>, 藤本千里<sup>1)</sup>, 鈴木さやか<sup>1)</sup>, 江上直也<sup>1)</sup>, 牛尾宗貴<sup>1,4)</sup>, 吉川弥生<sup>1)</sup>, 菅澤恵子<sup>1)</sup>, 山唄達也<sup>1)</sup>

P03-7 末梢前庭障害スクリーニングとしてのラバー負荷検査の有用性

<sup>1)</sup> 独立行政法人国立病院機構東京医療センター臨床研究センター聴覚・平衡覚研究部

<sup>2)</sup> 独立行政法人国立病院機構東京医療センター耳鼻咽喉科

○増田圭奈子<sup>1)</sup>, 五島史行<sup>1,2)</sup>, 片岡絵里子<sup>1)</sup>, 伊達奈美<sup>1)</sup>, 松永達雄<sup>1,2)</sup>

P03-8 下肢振動覚障害がラバー負荷重心動揺検査に及ぼす影響の検討

東京大学医学部耳鼻咽喉科

○吉川弥生, 岩崎真一, 木下 淳, 鈴木さやか, 江上直也, 藤本千里, 菅澤恵子, 山唄達也

## 第4群 平衡機能

16:56~17:45

座長：大塚康司（東京医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科）

新藤 晋（埼玉医科大学耳鼻咽喉科）

P04-1 聴神経腫瘍症例における視刺激検査と温度刺激検査および症状の検討

<sup>1)</sup> 東京医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科

<sup>2)</sup> 東京医科大学八王子医療センター耳鼻咽喉科・頭頸部外科

<sup>3)</sup> 厚生中央病院耳鼻咽喉科

<sup>4)</sup> 東京医科大学脳神経外科

○大塚康司<sup>1)</sup>, 井谷茂人<sup>1)</sup>, 稲垣太郎<sup>1)</sup>, 小川恭生<sup>2)</sup>, 永井賀子<sup>3)</sup>, 河野道宏<sup>4)</sup>, 塚原清彰<sup>1)</sup>, 鈴木 衛<sup>1)</sup>

P04-2 聴神経腫瘍に対する神経耳科的評価

<sup>1)</sup> 聖マリアンナ医科大学耳鼻咽喉科教室

<sup>2)</sup> 川崎市立多摩病院耳鼻咽喉科

<sup>3)</sup> 横浜市西部病院耳鼻咽喉科

○加藤雄仁<sup>1)</sup>, 宮本康裕<sup>1)</sup>, 四戸達也<sup>1)</sup>, 望月文博<sup>1)</sup>, 阿久津征利<sup>1,2)</sup>, 三上公志<sup>1,3)</sup>, 中村 学<sup>1,3)</sup>, 晝間 清<sup>1,2)</sup>, 岡田智幸<sup>1,3)</sup>, 肥塚 泉<sup>1)</sup>

- P04-3 前庭神経炎亜急性期における自発眼振と平衡機能検査に関する検討  
東京大学医学部耳鼻咽喉科  
○江上直也, 岩崎真一, 木下 淳, 藤本千里, 吉川弥生, 菅澤恵子, 山唄達也
- P04-4 上前庭神経障害の評価に関する検討  
近畿大学医学部耳鼻咽喉科  
○白石 功, 瀬尾 徹, 小林孝光, 藤田 岳, 土井勝美
- P04-5 両側前庭機能高度低下例の検討  
1) 埼玉医科大学耳鼻咽喉科  
2) 埼玉医科大学神経耳科  
○新藤 晋<sup>1,2)</sup>, 井上智恵<sup>1,2)</sup>, 伊藤彰紀<sup>2)</sup>, 水野正浩<sup>2)</sup>, 松田 帆<sup>1)</sup>, 池園哲郎<sup>1)</sup>
- P04-6 半規管奇形33例の前庭動眼反射と運動発達の検討  
1) 日本大学医学部耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野  
2) 国立病院機構東京医療センター・感覚器センター  
3) 国際医療福祉大学言語聴覚センター  
○木村優介<sup>1)</sup>, 増田 毅<sup>1,2)</sup>, 加我君孝<sup>2,3)</sup>
- P04-7 耳管開放症に関連しためまいの検討  
兵庫医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科  
○大田重人, 赤澤和之, 阪上雅史

## 第5群 vHIT

16:00~16:42 座長：牛尾宗貴（東邦大学医療センター佐倉病院耳鼻咽喉科）  
佐藤 豪（徳島大学医学部耳鼻咽喉科）

- P05-1 video head impulse test (v-HIT) におけるICSimpulseとEyeSeeCamでの比較について  
聖マリアンナ医科大学耳鼻咽喉科  
○望月文博, 加藤雄仁, 四戸達也, 三上公志, 宮本康裕, 谷口雄一郎, 肥塚 泉
- P05-2 vHIT検査用ゴーグルによる痛みの評価とその対策  
1) 香川大学医学部耳鼻咽喉科  
2) マリアンナ医科大学耳鼻咽喉科  
○高橋幸稔<sup>1)</sup>, 宮下武憲<sup>1)</sup>, 稲本隆平<sup>1)</sup>, 大内陽平<sup>1)</sup>, 肥塚 泉<sup>2)</sup>, 星川広史<sup>1)</sup>

## P05-3 発症からの時間経過・年齢・疾患を考慮した vHIT (video Head Impulse Test) の検討

<sup>1)</sup> 日本赤十字社和歌山医療センター耳鼻咽喉科

<sup>2)</sup> 池田耳鼻いんこう科

○暁 久美子<sup>1)</sup>, 三浦 誠<sup>1)</sup>, 木村俊哉<sup>1)</sup>, 池田浩己<sup>1,2)</sup>

## P05-4 外耳・中耳病変を有する症例の半規管機能評価 - video Head Impulse Test を用いて -

北海道大学大学院医学研究院耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室

○藤原圭志, 本間明宏

## P05-5 一側末梢前庭機能障害症例に対する定量的 dynamic visual acuity test - vHIT, 重心動揺計検査と -

東邦大学医療センター佐倉病院耳鼻咽喉科<sup>1)</sup>

JCHO 東京山手メディカルセンター<sup>2)</sup>

○牛尾宗貴<sup>1)</sup>, 石丸純子<sup>2)</sup>, 小村さやか<sup>2)</sup>, 鈴木光也<sup>1)</sup>

## P05-6 vHIT を施行した脊髄小脳変性症患者の神経耳科学的所見

徳島大学病院耳鼻咽喉科・頭頸部外科

○蔭山麻美, 三好仁美, 佐藤 豪, 松田和徳, 武田憲昭

## 第6群 症例 中枢性 1

16:42~17:31

座長: 小林英人 (こばやし耳鼻咽喉科クリニック)

角南貴司子 (大阪市立大学医学部医学科・頭頸部外科学)

## P06-1 内耳障害のある症例に発症した epileptic vertigo

<sup>1)</sup> 帝京大学溝口病院耳鼻咽喉科

<sup>2)</sup> 帝京大学溝口病院神経内科

○室伏利久<sup>1)</sup>, 坪田雅仁<sup>1)</sup>, 水津亮太<sup>1)</sup>, 池田拓也<sup>2)</sup>, 馬場泰尚<sup>2)</sup>

## P06-2 多系統萎縮症による両声帯外転麻痺を伴うめまい症例

<sup>1)</sup> 旭川医科大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科

<sup>2)</sup> JCHO 北海道病院耳鼻咽喉科

○岸部 幹<sup>1)</sup>, 小松田浩樹<sup>1)</sup>, 金谷健史<sup>2)</sup>, 原渕保明<sup>1)</sup>

## P06-3 経過中にパーキンソン病の診断が確定した高齢めまい症例

<sup>1)</sup> 名古屋市立大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室

<sup>2)</sup> 名古屋市立大学病院睡眠医療センター

○高木 亮<sup>1)</sup>, 佐藤慎太郎<sup>1,2)</sup>, 中山明峰<sup>1,2)</sup>, 蒲谷嘉代子<sup>1)</sup>, 福井文子<sup>1,2)</sup>, 有馬菜千恵<sup>1,2)</sup>, 村上信五<sup>1)</sup>



- P06-4 Clinically isolated syndrome (CIS) と診断されためまいの1症例  
東邦大学医療センター大森病院耳鼻咽喉科  
○大平真也, 井田裕太郎, 松浦賢太郎, 柳澤佐和子, 市島 龍, 佐々木 智
- P06-5 当科での平衡機能検査が診断の契機となったSCA6の2症例  
山口大学大学院医学系研究科耳鼻咽喉科学  
○沖中洋介, 藤井博則, 橋本 誠, 山下裕司
- P06-6 臥位にて方向交代性上向性頭位眼振, 座位前後屈にて方向交代性垂直性眼振を認めた脊髄小脳変性症2症例  
大阪大学大学院医学系研究科耳鼻咽喉科・頭頸部外科学  
○佐藤 崇, 今井貴夫, 今井隆介, 奥村朋子, 太田有美, 大崎康宏, 猪原秀典
- P06-7 SCA2症例のslow saccadeと温度刺激検査結果の推移  
1) 京都府立医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室  
2) 明石市立市民病院  
3) 大津市民病院  
○瀧 正勝<sup>1)</sup>, 長谷川達央<sup>2)</sup>, 二之湯 弦<sup>1)</sup>, 中村高志<sup>3)</sup>, 坂口博史<sup>1)</sup>

## 第7群 リハビリ

16:00~17:03 座長: 新井基洋 (横浜市立みなと赤十字病院耳鼻いんこう科めまい・平衡神経科)  
山中敏彰 (奈良県立医科大学耳鼻咽喉・頭頸部外科/めまいセンター)

- P07-1 平衡機能障害のリハビリテーションと理学療法士  
1) アクアリハビリテーション病院耳鼻咽喉科  
2) アクアリハビリテーション病院理学療法科  
3) 東京女子医科大学八千代医療センター耳鼻咽喉科  
○伊藤裕之<sup>1)</sup>, 馬場俊吉<sup>1)</sup>, 白杵 寛<sup>2)</sup>, 三枝英人<sup>3)</sup>
- P07-2 めまい集団リハビリテーションと漢方製剤の併用療法-抑肝散加陳皮半夏の不眠症状に対する効果-  
横浜市立みなと赤十字病院耳鼻咽喉科・めまい平衡神経科  
新井基洋
- P07-3 めまい平衡リハビリテーションの効果と治療期間の検討  
1) 奈良県立医科大学附属病院耳鼻咽喉・頭頸部外科/めまいセンター  
2) 日生病院耳鼻咽喉・頭頸部外科  
○松村八千代<sup>1)</sup>, 山中敏彰<sup>1)</sup>, 村井孝行<sup>1)</sup>, 大山寛毅<sup>1)</sup>, 伊藤妙子<sup>1)</sup>, 藤田信哉<sup>2)</sup>, 北原 糺<sup>1)</sup>

## P07-4 持続的なめまい症状に対するウォーキング指導の効果 客観的身体活動量による検証

- <sup>1)</sup> 水谷病院リハビリテーション科
- <sup>2)</sup> 日本福祉大学健康科学部リハビリテーション学科
- <sup>3)</sup> 水谷病院整形外科
- <sup>4)</sup> 名古屋市立大学耳鼻咽喉科

○仁木淳一<sup>1)</sup>, 森本浩之<sup>1)</sup>, 浅井友詞<sup>2)</sup>, 水谷陽子<sup>3)</sup>, 福井文子<sup>4)</sup>, 蒲谷嘉代子<sup>4)</sup>, 中山明峰<sup>4)</sup>, 村上信五<sup>4)</sup>

## P07-5 慢性めまい（持続性知覚性姿勢誘発めまい）に対する認知行動療法による QOL 変化の検討

- <sup>1)</sup> 名古屋市立大学大学院医学研究科精神・認知・行動医学分野
- <sup>2)</sup> 名古屋市立大学大学院医学研究科耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野
- <sup>3)</sup> 名古屋市立大学病院睡眠医療センター

○近藤真前<sup>1)</sup>, 中山明峰<sup>2,3)</sup>, 蒲谷嘉代子<sup>2)</sup>

## P07-6 精神科単科病院における前庭リハビリテーション

- <sup>1)</sup> 医療法人建悠会吉田病院精神科
- <sup>2)</sup> 宮崎大学医学部耳鼻咽喉科
- <sup>3)</sup> 宮崎県立日南病院耳鼻咽喉科

○清水謙祐<sup>1,2)</sup>, 鳥原康治<sup>3)</sup>, 中村 雄<sup>2)</sup>, 東野哲也<sup>2)</sup>

## P07-7 一般理学療法士のめまい・前庭リハビリテーションに対する意識調査

- <sup>1)</sup> 目白大学耳科学研究所クリニック
- <sup>2)</sup> 日本リハビリテーション専門学校
- <sup>3)</sup> 国際医療福祉大学小田原保健医療学部

○木下 修<sup>1)</sup>, 伏木宏彰<sup>1)</sup>, 角田玲子<sup>1)</sup>, 阿部 靖<sup>1,2)</sup>, 遠藤まゆみ<sup>1)</sup>, 西村信子<sup>1)</sup>, 前田佑輔<sup>3)</sup>

## P07-8 携帯型歩行計を用いためまいリハビリ施行患者の定性的歩行評価

- <sup>1)</sup> 秋田大学大学院医学系研究科耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座
- <sup>2)</sup> 秋田赤十字病院耳鼻咽喉科めまいセンター

○小泉 洸<sup>1)</sup>, 板坂芳明<sup>1)</sup>, 石川和夫<sup>2)</sup>, 山田武千代<sup>1)</sup>

## P07-9 めまい平衡リハビリテーションの実態に関するアンケート調査

めまい平衡医学会・あり方委員会

○北原 糺, 牛尾宗貴, 城倉 健, 関根和教, 中村 正, 伏木宏彰, 宇佐美真一, 内藤 泰, 室伏利久

## 第8群 小児・先天性

17:03~17:45

座長：稲垣太郎（東京医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科）

五島史行（国立病院機構東京医療センター臨床研究センター平衡覚障害研究室）

P08-1 小児めまい症例の臨床的検討

大阪市立大学医学部耳鼻咽喉科

○山本秀文，角南貴司子，神田裕樹，古下尚美，井口広義

P08-2 小児良性発作性めまい2例

新潟大学医学部耳鼻咽喉科頭頸部外科

○森田由香，高橋邦行，泉 修司，大島伸介，山岸達矢，堀井 新

P08-3 めまいで発症し不幸な転帰をきたした小児多発性脳梗塞の1例

富山県立中央病院耳鼻咽喉科

○阿河光治，阿河知巳

P08-4 先天性眼振はレム睡眠判定に影響するのか—睡眠検査を行い得た先天性眼振の父娘例—

<sup>1)</sup> 名古屋市立大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室

<sup>2)</sup> 名古屋市立大学病院睡眠医療センター

○佐藤慎太郎<sup>1,2)</sup>，中山明峰<sup>1,2)</sup>，蒲谷嘉代子<sup>1)</sup>，福井文子<sup>1,2)</sup>，有馬葉千枝<sup>1,2)</sup>，村上信五<sup>1)</sup>

P08-5 先天性眼振に外側半規管型良性発作性頭位めまい症の合併が疑われた1例

聖マリアンナ医科大学耳鼻咽喉科

○四戸達也，三上公志，望月文博，加藤雄仁，宮本康裕，谷口雄一郎，肥塚 泉

P08-6 両側外側半規管嚢胞状拡大に認められた良性発作性頭位めまい症例

東邦大学医学部耳鼻咽喉科学講座（佐倉）

○田村裕也，鈴木光也

## 第9群 3rd mobile window

16:00~16:42

座長：小林泰輔（高知大学医学部耳鼻咽喉科）

鈴木光也（東邦大学医療センター佐倉病院耳鼻咽喉科）

P09-1 外リンパ瘻確実例と疑い例の術後経過

高知大学医学部耳鼻咽喉科

○小林泰輔，伊藤広明，兵頭政光

## P09-2 手術加療により歩行障害が消失した 3rd mobile window の 2 症例

1) 埼玉医科大学病院耳鼻咽喉科

2) 埼玉医科大学病院神経耳科

○星野文隆<sup>1)</sup>, 井上智恵<sup>1,2)</sup>, 松田 帆<sup>1)</sup>, 新藤 晋<sup>1,2)</sup>, 伊藤彰紀<sup>2)</sup>, 加瀬康弘<sup>1)</sup>, 池園哲朗<sup>1)</sup>

## P09-3 当院で経験した外リンパ瘻 3 症例の検討

1) 川崎市立多摩病院耳鼻咽喉科

2) 聖マリアンナ医科大学病院耳鼻咽喉科

○阿久津征利<sup>1)</sup>, 谷口雄一郎<sup>2)</sup>, 藤田 聡子<sup>2)</sup>, 大原章裕<sup>1)</sup>, 晝間 清<sup>1)</sup>, 肥塚 泉<sup>2)</sup>

## P09-4 外側半規管瘻孔の手術前後に持続する方向交代性眼振の一例

東海大学医学部耳鼻咽喉科

○山本 光, 浜田昌史, 飯田政弘

## P09-5 はなかみに伴ってめまい, 眼振を生じた後半規管裂隙疑い症例

1) 順天堂大学練馬病院耳鼻咽喉・頭頸科

2) 順天堂大学医学部耳鼻咽喉・頭頸科

○角田篤信<sup>1)</sup>, 池田勝久<sup>2)</sup>

## P09-6 上半規管裂隙症候群の術後に輻輳痙攣が改善した一症例

1) 山形大学耳鼻咽喉・頭頸部外科

2) 名古屋市立大学耳鼻咽喉・頭頸部外科

○渡邊千尋<sup>1)</sup>, 大和田聡子<sup>1)</sup>, 伊藤 吏<sup>1)</sup>, 村上信五<sup>2)</sup>, 欠畑誠治<sup>1)</sup>

## 第10群 症例 1

16:42~17:38 座長:菅原一真(山口大学大学院医学系研究科耳鼻咽喉科学)  
結縁晃治(ゆうえん医院めまいクリニック)

## P10-1 前庭機能が改善した前庭気腫の 1 例

1) 千鳥橋病院耳鼻咽喉科

2) 九州大学病院耳鼻咽喉・頭頸部外科

○園田世里夏<sup>1)</sup>, 久保和彦<sup>1,2)</sup>, 吉田崇正<sup>2)</sup>, 中川尚志<sup>2)</sup>

## P10-2 入院加療を要した急性化膿性中耳炎内耳波及症例の平衡機能の検討

日本医科大学付属病院耳鼻咽喉科・頭頸部外科

○大久保由布, 松延 毅, 鈴木宏隆, 青木秀治, 大久保公裕

P10-3 遅発性内リンパ水腫様経過をたどりながら両側重度難聴となった1例  
信州大学医学部耳鼻咽喉科

○茂木英明, 塚田景大, 安川梨香, 宇佐美真一

P10-4 苓桂朮甘湯では奏効しなかった浮動性めまいの3症例  
福井大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科

○呉 明美, 岡本昌之, 成田憲彦, 藤枝重治

P10-5 末梢性眼傾斜反応

<sup>1)</sup> 聖マリアンナ医科大学総合診療内科

<sup>2)</sup> 川崎市立多摩病院

小宮山 純<sup>1,2)</sup>

P10-6 家の傾斜によって持続的に眼振が誘発されためまい症例

<sup>1)</sup> 東邦大学医療センター佐倉病院臨床生理機能検査部

<sup>2)</sup> 東邦大学耳鼻咽喉科学講座 (佐倉)

○清水彩未<sup>1)</sup>, 片岡 学<sup>1)</sup>, 井山建二<sup>1)</sup>, 鈴木光也<sup>2)</sup>

P10-7 胸鎖乳突筋圧迫刺激により刺激側に向かう眼振を両側頸部で誘発し得た1症例

<sup>1)</sup> 東京医科歯科大学耳鼻咽喉科

<sup>2)</sup> 東京医科歯科大学頭頸部外科

○稲葉雄一郎<sup>1)</sup>, 平井千晶<sup>1)</sup>, 竹田貴策<sup>1)</sup>, 田崎彰久<sup>2)</sup>, 清川祐介<sup>2)</sup>, 鈴木康弘<sup>1)</sup>, 堤 剛<sup>1)</sup>

P10-8 仮想固視を利用した眼振の抑制効果

まさき耳鼻科医院

正木よしお

## 第11群 画像診断

16:00~16:42 座長: 隈上秀高 (長崎原爆病院耳鼻咽喉科)  
下郡博明 (山口労災病院耳鼻咽喉科)

P11-1 造影剤通常用量でのMRIによる内リンパ水腫可視化

<sup>1)</sup> 東京医科歯科大学頭頸部外科

<sup>2)</sup> 東京医科歯科大学耳鼻咽喉科

○田崎彰久<sup>1)</sup>, 大岡知樹<sup>2)</sup>, 竹田貴策<sup>2)</sup>, 稲葉雄一郎<sup>2)</sup>, 清川佑介<sup>1)</sup>, 鈴木康弘<sup>2)</sup>, 平井千晶<sup>2)</sup>,  
堤 剛<sup>2)</sup>

## P11-2 経静脈的ガドリニウム造影 MRI を用いた内リンパ水腫の評価法

- <sup>1)</sup> 大阪市立総合医療センター耳鼻咽喉科
- <sup>2)</sup> 大阪大学大学院医学系研究科耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室
- <sup>3)</sup> 大阪急性期・総合医療センター耳鼻咽喉科・頭頸部外科
- <sup>4)</sup> 奈良県立医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座
- <sup>5)</sup> 新潟大学大学院医歯学総合研究科耳鼻咽喉科・頭頸部外科学分野
- <sup>6)</sup> 大阪母子医療センター耳鼻咽喉科

○岡崎鈴代<sup>1)</sup>, 今井貴夫<sup>2)</sup>, 宇野敦彦<sup>3)</sup>, 北原 紘<sup>4)</sup>, 奥村朋子<sup>2)</sup>, 堀井 新<sup>5)</sup>, 太田有美<sup>2)</sup>, 佐藤 崇<sup>2)</sup>, 鎌倉武史<sup>6)</sup>, 大藪芳之<sup>2)</sup>, 花田有紀子<sup>2)</sup>, 今井隆介<sup>2)</sup>, 猪原秀典<sup>2)</sup>

## P11-3 内耳造影 MRI による内リンパ腔容積の測定 (第4報) —MRI でメニエール病を鑑別できるか—

- <sup>1)</sup> 奈良県立医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科
- <sup>2)</sup> いぬい耳鼻咽喉科
- <sup>3)</sup> 株式会社 PixSpace

○伊藤妙子<sup>1)</sup>, 乾 洋史<sup>1,2)</sup>, 阪本 剛<sup>3)</sup>, 勝部愉可<sup>2)</sup>, 山中敏彰<sup>1)</sup>, 北原 紘<sup>1)</sup>

## P11-4 内耳造影 MRI による内リンパ腔容積の測定 (第3報) —低音障害型感音難聴と突発性難聴—

- <sup>1)</sup> いぬい耳鼻咽喉科
- <sup>2)</sup> 奈良県立医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科
- <sup>3)</sup> 株式会社 PixSpace

○乾 洋史<sup>1,2)</sup>, 勝部愉可<sup>1)</sup>, 伊藤妙子<sup>2)</sup>, 阪本 剛<sup>3)</sup>, 山中敏彰<sup>2)</sup>, 北原 紘<sup>2)</sup>

 P11-5 突発性難聴と蝸牛型メニエール病のガドリニウム MRI による内リンパ水腫評価  
 信州大学医学部耳鼻咽喉科

○小林正史, 塚田景大, 岩佐陽一郎, 宇佐美真一

## P11-6 術中 NBI (narrow band imaging) 内視鏡を用いた内リンパ囊の観察

長崎原爆病院耳鼻咽喉科  
 隈上秀高

一般演題 ポスター  
12月1日(金)

第12群 BPPV

13:25~14:28 座長：小川恭生（東京医科大学八王子医療センター耳鼻咽喉科・頭頸部外科）  
氷見徹夫（札幌医科大学耳鼻咽喉科学教室）

P12-1 良性発作性頭位めまい症軽快後のめまいの慢性化症例に対する DHI の推移

大阪市立大学医学部耳鼻咽喉科

○神田裕樹，角南貴司子，山本秀文，井口広義

P12-2 BPPV と睡眠頭位

重野耳鼻咽喉科めまい・難聴クリニック

重野浩一郎

P12-3 良性発作性頭位めまい患者の睡眠動態について

<sup>1)</sup> 名古屋市立大学耳鼻咽喉科

<sup>2)</sup> 名古屋市立大学睡眠医療センター

○福井文子<sup>1,2)</sup>，蒲谷嘉代子<sup>1)</sup>，佐藤慎太郎<sup>1,2)</sup>，有馬菜千枝<sup>1,2)</sup>，中山明峰<sup>1,2)</sup>，村上信五<sup>1)</sup>

P12-4 良性発作性頭位めまい症における持続性知覚性姿勢誘発めまい発症予測因子の解明：中間報告

<sup>1)</sup> 名古屋市立大学大学院医学研究科耳鼻咽喉・頭頸部外科学

<sup>2)</sup> 名古屋市立大学大学院医学研究科精神・認知・行動医学

○蒲谷嘉代子<sup>1)</sup>，近藤真前<sup>2)</sup>，福井文子<sup>1)</sup>，有馬菜千枝<sup>1)</sup>，佐藤慎太郎<sup>1)</sup>，中山明峰<sup>1)</sup>，村上信五<sup>1)</sup>

P12-5 良性発作性頭位めまい症の聴力

<sup>1)</sup> 大阪中央病院

<sup>2)</sup> 近畿大学医学部耳鼻咽喉科

○渡邊寛康<sup>1)</sup>，瀬尾 徹<sup>2)</sup>，土井勝美<sup>2)</sup>

P12-6 持続性下眼瞼向き垂直回旋混合性頭位眼振：前半規管のいわゆる short-arm 型 BPPV ?

<sup>1)</sup> 市村耳鼻咽喉科医院

<sup>2)</sup> 東京医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科分野

○市村彰英<sup>1,2)</sup>，大塚康司<sup>2)</sup>，稲垣太郎<sup>2)</sup>，櫻井恵梨子<sup>2)</sup>，井谷茂人<sup>2)</sup>

## P12-7 前半規管型クプラ結石症の一症例

1) 市立吹田市民病院耳鼻咽喉科

2) 大阪大学大学院医学系研究科耳鼻咽喉科・頭頸部外科学

○山戸章行<sup>1)</sup>, 今井貴夫<sup>2)</sup>, 増村千佐子<sup>1)</sup>, 太田有美<sup>2)</sup>, 大崎康宏<sup>2)</sup>, 佐藤 崇<sup>2)</sup>, 猪原秀典<sup>2)</sup>

## P12-8 当院救急外来における良性発作性頭位めまい症例の検討

JA 長野厚生連長野松代病院耳鼻咽喉科

○福岡久邦, 矢野卓也

## P12-9 Positional downbeat nystagmus as a predictor of early recurrence in posterior canal benign paroxysmal positional vertigo

Department of Neurology, Pusan National University School of Medicine, Research Institute for Convergence of Biomedical Science and Technology, Pusan National University Yangsan Hospital, Yangsan, Korea

○Jae-Hwan Choi, Eun Hye Oh, Jae-Hoon Lee

## 第13群 基礎

14:28~15:17

座長: 杉内友理子 (東京医科歯科大学システム神経生理学)

田浦晶子 (国立病院機構京都医療センター耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

## P13-1 iPS細胞による前庭再生医療への試み

1) 国立病院機構京都医療センター耳鼻咽喉科

2) 京都大学大学院医学研究科耳鼻咽喉科・頭頸部外科

3) 先端医療センター研究所

4) 滋賀県立成人病センター研究所

○田浦晶子<sup>1)</sup>, 辻 純<sup>1)</sup>, 中川隆之<sup>2)</sup>, 船曳和雄<sup>3)</sup>, 扇田秀章<sup>4)</sup>, 西村幸司<sup>4)</sup>, 大森孝一<sup>2)</sup>, 伊藤壽一<sup>4)</sup>

## P13-2 Influence of the long-term exposure of hypergravity on the vestibular system in rats

Dept of Otolaryngology, Inha University

○キムキュソン, キムヒョンジ

## P13-3 一側内耳破壊ラットにおける免疫組織化学的手法による前庭代償の新しい評価法と前庭代償の進行過程の可視化

1) 徳島大学医学部耳鼻咽喉科頭頸部外科

2) 奈良県立医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科

○松田和徳<sup>1)</sup>, 北原 紀<sup>2)</sup>, 伊藤妙子<sup>2)</sup>, 佐藤 豪<sup>1)</sup>, 蔭山麻美<sup>1)</sup>, 東 貴弘<sup>1)</sup>, 関根和教<sup>1)</sup>, 北村嘉章<sup>1)</sup>, 阿部晃治<sup>1)</sup>, 武田憲昭<sup>1)</sup>



P13-4 水中内視鏡下耳科手術（UWEES）に使用する灌流液についての検討

- <sup>1)</sup> 東北大学大学院医学系研究科・医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科分野  
<sup>2)</sup> 東北大学大学院医工学研究科聴覚再建医工学分野

○山内大輔<sup>1)</sup>, 原 陽介<sup>1)</sup>, 本藏陽平<sup>1)</sup>, 日高浩史<sup>1)</sup>, 川瀬哲明<sup>1,2)</sup>, 香取幸夫<sup>1)</sup>

P13-5 上丘から水平・垂直サッケード系運動ニューロンへの入力の違いの検討

東京医科歯科大学システム神経生理学

○杉内友理子, 高橋真有, 篠田義一

P13-6 前庭神経核から小脳への単一軸索の投射様式の解析

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科システム神経生理学分野

○安藤貴弘, 杉原 泉

P13-7 一側上丘微小電流刺激により誘発されるサッケードの解析

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科システム神経生理学

○高橋真有, 篠田義一

## 第14群 姿勢2

13:25~14:21 座長：浅井正嗣（富山大学医学部耳鼻咽喉科頭頸部外科学講座）  
吉田友英（東邦大学医療センター佐倉病院耳鼻咽喉科）

P14-1 タブレット PC を用いた体動揺計測の試み

- <sup>1)</sup> 明石市立市民病院耳鼻咽喉科  
<sup>2)</sup> 京都府立医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室

○長谷川達央<sup>1)</sup>, 瀧 正勝<sup>2)</sup>, 坂口博史<sup>2)</sup>

P14-2 Kinect を用いた足踏み時重心動揺検査

- <sup>1)</sup> 滋賀県立小児保健医療センター  
<sup>2)</sup> 国立病院機構京都医療センター  
<sup>3)</sup> 先端医療センター研究所  
<sup>4)</sup> 京都大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科  
<sup>5)</sup> 滋賀県立成人病センター研究所

○扇田秀章<sup>1)</sup>, 田浦晶子<sup>2)</sup>, 船曳和雄<sup>3)</sup>, 大森孝一<sup>4)</sup>, 伊藤壽一<sup>5)</sup>

P14-3 Microsoft Excel を用いた重心動揺解析

富山大学医学部耳鼻咽喉科頭頸部外科

○浅井正嗣, 上田直子, 將積日出夫

## P14-4 重心動揺単位面積軌跡長と心理的評価スコアの検討

富山大学耳鼻咽喉科

○上田直子, 浅井正嗣, 將積日出夫

## P14-5 重心動揺検査と BTT を用いた左・右前庭神経炎の経過の相違について

<sup>1)</sup> 東邦大学医学部耳鼻咽喉科学講座 (佐倉)<sup>2)</sup> 東邦大学医療センター佐倉病院臨床検査部○吉田友英<sup>1)</sup>, 山本昌彦<sup>1)</sup>, 片岡 学<sup>2)</sup>, 清水彩未<sup>2)</sup>, 井山健二<sup>2)</sup>, 鈴木光也<sup>1)</sup>

## P14-6 自覚的めまい症状と重心動揺検査の相関性

<sup>1)</sup> 北里大学病院耳鼻咽喉科・頭頸部外科<sup>2)</sup> 北里大学医学部新世紀医療開発センター先端医療領域開発部門神経耳科学○中川貴之<sup>1)</sup>, 落合 敦<sup>1)</sup>, 長沼英明<sup>2)</sup>

## P14-7 全頭型 NIRS 測定装置を用いた動的姿勢制御中の大脳皮質血流応答の計測

<sup>1)</sup> 富山大学大学院医学薬学研究部耳鼻咽喉科頭頸部外科学<sup>2)</sup> 富山大学大学院医学薬学研究部システム情動科学○高倉大匡<sup>1)</sup>, NguyenNghia T<sup>1)</sup>, 伊東伸佑<sup>1)</sup>, 西条寿夫<sup>2)</sup>, 將積日出夫<sup>1)</sup>

## P14-8 下顎位が重心バランスを改善する - その検証 -

特定非営利活動法人日本咬合学会くりもと歯科医院

栗本武俊

## 第15群 耳石機能

14:21~15:17

座長: 青木光広 (岐阜大学医学部耳鼻咽喉科)

中川 肇 (富山大学附属病院医療情報部)

## P15-1 耳石器機能と乗り物酔いしやすさとの関係

<sup>1)</sup> 株式会社豊田中央研究所<sup>2)</sup> 奈良県立医科大学耳鼻咽喉科<sup>3)</sup> 和田耳鼻咽喉科医院○菅原朋子<sup>1)</sup>, 堺 浩之<sup>1)</sup>, 内山祐司<sup>1)</sup>, 伊藤妙子<sup>2)</sup>, 和田佳郎<sup>2,3)</sup>

## P15-2 Clinical values of the head tilt-subjective visual vertical test and oVEMP

<sup>1)</sup> 富山大学耳鼻咽喉科頭頸部外科<sup>2)</sup> 奈良県立医科大学耳鼻咽喉科○TRONGNGUYENNGHIA<sup>1)</sup>, 和田佳郎<sup>2)</sup>, 上田直子<sup>1)</sup>, 將積日出夫<sup>1)</sup>

P15-3 骨導前庭誘発眼筋電位と瞬目反射

- <sup>1)</sup> 横浜市立脳卒中・神経脊椎センター臨床検査部
- <sup>2)</sup> 横浜市立脳卒中・神経脊椎センター神経内科
- <sup>3)</sup> 横浜市立脳卒中・神経脊椎センター脳神経血管内治療科

○高橋幸治<sup>1)</sup>, 田中 理<sup>1)</sup>, 工藤洋祐<sup>2)</sup>, 菅原恵梨子<sup>2)</sup>, 奈良典子<sup>2)</sup>, 甘利和光<sup>3)</sup>, 城倉 健<sup>1,2)</sup>

P15-4 上半規管裂隙症候群手術例の VEMP 所見

- <sup>1)</sup> 日本大学医学部耳鼻咽喉・頭頸部外科分野
- <sup>2)</sup> 川口市立医療センター耳鼻咽喉科
- <sup>3)</sup> 日本大学医学部板橋病院臨床検査部

○鳴原俊太郎<sup>1)</sup>, 野村泰之<sup>1)</sup>, 鳴原じゅん子<sup>1)</sup>, 増田 毅<sup>1)</sup>, 戸井輝夫<sup>1)</sup>, 三浦正稔<sup>2)</sup>, 木村優介<sup>1)</sup>, 岸野明洋<sup>1)</sup>, 御子柴郁夫<sup>1)</sup>, 岸田杏子<sup>1)</sup>, 荘司政利<sup>3)</sup>, 斎藤雄一郎<sup>1)</sup>, 大島猛史<sup>1)</sup>

P15-5 人工内耳植え込み術前後の耳石機能評価の検討～偏中心回転検査と VEMP を用いて

- <sup>1)</sup> 大阪大学医学部医学系研究科耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室
- <sup>2)</sup> 大阪警察病院耳鼻咽喉科
- <sup>3)</sup> 大阪市立総合医療センター耳鼻咽喉科

○奥村朋子<sup>1)</sup>, 今井貴夫<sup>1)</sup>, 滝本泰光<sup>2)</sup>, 太田有美<sup>1)</sup>, 佐藤 崇<sup>1)</sup>, 岡崎鈴代<sup>3)</sup>, 大崎康宏<sup>1)</sup>, 猪原秀典<sup>1)</sup>

P15-6 Subjective visual vertical variability の臨床応用

- <sup>1)</sup> 岐阜大学医学部耳鼻咽喉科
- <sup>2)</sup> 岐阜大学医学部医療情報部

○青木光広<sup>1,2)</sup>, 林 寿光<sup>1)</sup>, 若岡敬紀<sup>1)</sup>, 西堀丈純<sup>1)</sup>, 久世文也<sup>1)</sup>, 水田啓介<sup>1)</sup>, 伊藤八次<sup>1)</sup>

P15-7 Subjective Visual Vertical 検査方法の検討

北海道文教大学人間科学部理学療法学科  
西村由香

P15-8 耳石器障害めまい患者の重心動揺検査

近畿大学医学部耳鼻咽喉科

○小林孝光, 瀬尾 徹, 白石 功, 北野睦三, 土井勝美

## 第16群 臨床

13:25~14:14

座長：清水謙祐（吉田病院）  
野村泰之（日本大学医学部耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野）

P16-1 大阪医大めまい外来を受診した患者におけるめまい質問票（DHI）結果の経時的変化

- <sup>1)</sup> 大阪医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科  
<sup>2)</sup> 洛和会音羽病院耳鼻咽喉科・頭頸部外科

○乾 崇樹<sup>1)</sup>，萩森伸一<sup>1)</sup>，野呂恵紀<sup>1)</sup>，栗山達朗<sup>1)</sup>，綾仁悠介<sup>1)</sup>，荒木倫利<sup>2)</sup>，河田 了<sup>1)</sup>

P16-2 当科におけるめまい患者と DHI スコアの検討

高知大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科

○伊藤広明，小林泰輔

P16-3 当科のめまい患者における心理的要因と自律神経症状の関連

- <sup>1)</sup> 熊本大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科  
<sup>2)</sup> 熊本総合病院耳鼻咽喉科・頭頸部外科

○山田卓生<sup>1)</sup>，三輪 徹<sup>2)</sup>

P16-4 慢性頭痛を伴う平衡障害症例の治療—塩酸ロメリジンと呉茱萸湯の治療経験—

- <sup>1)</sup> 目白大学耳科学研究所クリニック  
<sup>2)</sup> 目白大学理学療法学科  
<sup>3)</sup> 日本リハビリテーション専門学校

○角田玲子<sup>1)</sup>，伏木宏彰<sup>1)</sup>，遠藤まゆみ<sup>1)</sup>，西村信子<sup>1)</sup>，木下 修<sup>1,2)</sup>，阿部 靖<sup>1,3)</sup>

P16-5 いま，日本のめまい薬は？

日本大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科学分野

○野村泰之，戸井輝夫，岸野明洋，木村優介，御子柴郁夫，岸田杏子，三浦正稔，  
増田 毅，鳴原俊太郎，大島猛史

P16-6 演題取り下げ

P16-7 バンバン，フツ，カチャツ，による内耳形態の学習

日本大学医学部耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野

○岸田杏子，野村泰之，岸野明洋，木村優介，御子柴郁夫，戸井輝夫，増田 毅，  
三浦正稔，鳴原俊太郎，大島猛史

## 第17群 眼球運動

14:14~15:10 座長：許斐氏元（国際医療福祉大学東京ボイスセンター，東京医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科学分野）  
橋本 誠（山口大学大学院医学系研究科耳鼻咽喉科学）

P17-1 小脳への反復経頭蓋磁気刺激と眼球運動：シータバースト刺激と単相性4連発磁気刺激

- <sup>1)</sup> 横浜市立脳卒中・神経脊椎センター神経内科
- <sup>2)</sup> 横浜市立脳卒中・神経脊椎センター脳神経血管内治療科
- <sup>3)</sup> 横浜市立脳卒中・神経脊椎センター臨床検査部

○城倉 健<sup>1)</sup>，工藤洋祐<sup>1)</sup>，菅原恵梨子<sup>1)</sup>，甘利和光<sup>2)</sup>，高橋幸治<sup>3)</sup>，田中 理<sup>3)</sup>

P17-2 温度眼振検査にて Visual Suppression が効かない症例の検討

- <sup>1)</sup> 九州大学病院耳鼻咽喉・頭頸部外科
- <sup>2)</sup> 千鳥橋病院耳鼻咽喉科

○吉田崇正<sup>1)</sup>，久保和彦<sup>1,2)</sup>，園田世里夏<sup>2)</sup>，中川尚志<sup>1)</sup>

P17-3 健常者における温度眼振出現時の追跡眼運動について

- <sup>1)</sup> 目白大学耳科学研究所クリニック
- <sup>2)</sup> 大沢野老人保健施設かがやき

○遠藤まゆみ<sup>1)</sup>，伏木宏彰<sup>1)</sup>，角田玲子<sup>1)</sup>，渡辺行雄<sup>2)</sup>

P17-4 ENG 下頭位検査で方向交代性上向性眼振が認められた症例について

- <sup>1)</sup> 三井記念病院耳鼻咽喉科
- <sup>2)</sup> 三井記念病院臨床検査部
- <sup>3)</sup> 甲南病院耳鼻咽喉科
- <sup>4)</sup> NTT 東日本病院耳鼻咽喉科

○畑 裕子<sup>1)</sup>，梶本康幸<sup>1)</sup>，山崎葉子<sup>2)</sup>，吉田亜由<sup>3)</sup>，竹内成夫<sup>4)</sup>，奥野妙子<sup>1)</sup>

P17-5 眼振図描画を可能とした聴覚医学入門サポートのためのウェブサイト：第7報

- <sup>1)</sup> 西新井病院耳鼻咽喉科
- <sup>2)</sup> 帝京大学医学部耳鼻咽喉科

○石田洋介<sup>1,2)</sup>，鴨頭 輝<sup>2)</sup>，伊藤 健<sup>2)</sup>

P17-6 ImageJ を用いた個人情報保護のための虹彩のぼかし処理について

鼓ヶ浦こども医療福祉センター耳鼻咽喉科

池田卓生

P17-7 外部モニターを用いた追跡眼球検査における評価項目の検討

山口大学大学院医学系研究科耳鼻咽喉科学

○藤井博則，橋本 誠，新村和也，菅原一真，山下裕司

## P17-8 救急外来でのビデオ赤外線フレンチェル眼鏡の活用

- 1) 大阪急性期総合医療センター耳鼻咽喉科頭頸部外科
- 2) 大阪大学耳鼻咽喉科頭頸部外科学

○野澤真祐<sup>1)</sup>, 大矢良平<sup>1,2)</sup>, 宇野敦彦<sup>1)</sup>

## 第18群 地域

13 : 25~14 : 21 座長：片山直美（名古屋女子大学家政学部食物栄養学科）  
伏木宏彰（目白大学耳科学研究所クリニック）

## P18-1 北海道八雲町住民検診におけるめまいの自覚状況結果

- 1) 名古屋女子大学家政学部食物栄養学科
- 2) 名古屋大学医学部耳鼻咽喉科
- 3) 藤田保健衛生大学医学部耳鼻咽喉科
- 4) 大竹耳鼻咽喉科医院
- 5) 一宮医療療育センター

○片山直美<sup>1,2)</sup>, 杉本賢治<sup>2)</sup>, 寺西正明<sup>2)</sup>, 曾根三千彦<sup>2)</sup>, 中田誠一<sup>3)</sup>, 大竹宏直<sup>4)</sup>, 中島 務<sup>5)</sup>

P18-2 認知機能とバランスとの関連性—岩木健康増進プロジェクトにおける検討—  
弘前大学医学部耳鼻咽喉科

○後藤真一, 佐々木亮, 三橋友里, 松原 篤

P18-3 動脈硬化が平衡機能へ与える影響—岩木健康増進プロジェクトにおける検討—  
弘前大学大学院医学研究科耳鼻咽喉科学講座

○三橋友里, 佐々木 亮, 後藤真一, 松原 篤

## P18-4 高齢者における平衡機能低下と下腿筋力低下との関連について

- 1) 東京都立大塚病院耳鼻咽喉科
- 2) 独立行政法人国立病院機構東京医療センター耳鼻咽喉科

○井出里香<sup>1)</sup>, 五島史行<sup>2)</sup>

## P18-5 地域住民における難聴と重心動揺との関連について

- 1) 国立長寿医療研究センター耳鼻咽喉科
- 2) 愛知医科大学耳鼻咽喉科
- 3) 名古屋大学耳鼻咽喉科

○中田隆文<sup>1)</sup>, 杉浦彩子<sup>1)</sup>, 内田育恵<sup>1,2)</sup>, 寺西正明<sup>3)</sup>, 曾根三千彦<sup>3)</sup>

P18-6 熊本県耳鼻咽喉科における地震後めまい調査についての報告  
熊本総合病院耳鼻咽喉科・頭頸部外科

三輪 徹

P18-7 内耳疾患を抱えた航空機操縦者の航空業務復帰までの検討

- <sup>1)</sup> 国土交通省航空局安全部運航安全課乗員政策室
- <sup>2)</sup> 防衛医科大学校耳鼻咽喉科学講座

○田村 敦<sup>1,2)</sup>, 田所 慎<sup>2)</sup>

P18-8 さいたま市めまい診察力向上を目的としたアンケート調査について

- <sup>1)</sup> 目白大学耳科学研究所クリニック耳鼻咽喉科
- <sup>2)</sup> 稲城市立病院耳鼻咽喉科
- <sup>3)</sup> 自治医科大学附属さいたま医療センター耳鼻咽喉科

○伏木宏彰<sup>1)</sup>, 角田玲子<sup>1)</sup>, 武井泰彦<sup>2)</sup>, 吉田尚弘<sup>3)</sup>

## 第19群 臨床統計

14:21~15:17 座長：武井泰彦（稲城市立病院耳鼻咽喉科）  
安村佐都紀（耳鼻咽喉科安田医院）

P19-1 2016年，当院（診療所）のめまい患者の臨床統計—主に頭位性めまいについて

- <sup>1)</sup> 耳鼻咽喉科安田医院
- <sup>2)</sup> 目白大学耳科学研究所クリニック

○安村佐都紀<sup>1)</sup>, 安田健二<sup>1)</sup>, 伏木宏彰<sup>2)</sup>

P19-2 めまいで入院を要した症例5年間の検討

- <sup>1)</sup> 日本大学医学部耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野
- <sup>2)</sup> 斎藤クリニック

○戸井輝夫<sup>1)</sup>, 野村泰之<sup>1)</sup>, 岸野明洋<sup>1)</sup>, 木村優介<sup>1)</sup>, 御子柴郁夫<sup>1)</sup>, 岸田杏子<sup>1)</sup>, 三浦正稔<sup>1)</sup>, 増田 毅<sup>1)</sup>, 鳴原俊太郎<sup>1)</sup>, 斎藤雄一郎<sup>2)</sup>, 大島猛史<sup>1)</sup>

P19-3 めまいを主訴に救急外来を受診した中枢性めまいの臨床的検討

獨協医科大学越谷病院耳鼻咽喉科

○海邊昭子, 細川 悠, 田中康広

P19-4 末梢性めまい疑いにて耳鼻咽喉科を受診された危険なめまい症例の検討

公益財団法人星総合病院耳鼻咽喉科

清水雅子

P19-5 当院へめまい，ふらつきを主訴に救急搬送された症例の検討

- <sup>1)</sup> 徳島県立中央病院耳鼻咽喉科
- <sup>2)</sup> 徳島大学医学部耳鼻咽喉科

○松岡百百世<sup>1)</sup>, 松田和徳<sup>2)</sup>, 佐藤 豪<sup>2)</sup>, 武田憲昭<sup>2)</sup>

## P19-6 当科入院中転倒症例の検討

1) 日本赤十字社和歌山医療センター耳鼻咽喉科

2) 池田耳鼻いんこう科

○木村俊哉<sup>1)</sup>, 三浦 誠<sup>1)</sup>, 暁 久美子<sup>1)</sup>, 池田浩己<sup>1,2)</sup>

## P19-7 投薬に関連するめまい・ふらつき

稲城市立病院耳鼻咽喉科

武井泰彦

## P19-8 2017年当科通院中前庭性片頭痛患者の検討

北海道勤労者医療協会勤医協札幌病院

永沼久夫

## 第20群 腫瘍

13:25~14:07

座長：松原 篤（弘前大学大学院医学研究科耳鼻咽喉科学講座）

宮下武憲（香川大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科）

## P20-1 下眼瞼向き眼振により発見された傍腫瘍性神経症候群の一例

新潟大学医歯学総合病院耳鼻咽喉・頭頸部外科

○西條幸平, 泉 修司, 山岸達矢, 大島伸介, 森田由香, 高橋邦行, 堀井 新

## P20-2 めまい・難聴を契機に発症した血管内リンパ腫の1例

信州大学医学部耳鼻咽喉科

○杉山健二郎, 鈴木宏明, 塚田景大, 宇佐美真一

## P20-3 めまいと難聴を主訴とした小脳悪性リンパ腫の1例

近畿大学医学部耳鼻咽喉科

○白石 功, 藤田 岳, 小林孝光, 瀬尾 徹, 土井勝美

## P20-4 急性感音難聴を伴うめまいで発症した脳幹部海綿状血管腫の一例

京都大学医学部附属病院耳鼻咽喉科・頭頸部外科

○伊藤真裕子, 山本典生, 岡野高之, 大森孝一

## P20-5 Tullio 現象にて発症した前庭内神経鞘腫の1例

静岡県立総合病院頭頸部・耳鼻いんこう科

○鳥居紘子, 高木 明, 木谷芳晴, 堀 真也, 松原 彩, 関川奈穂, 宮崎和美



P20-6 両側内リンパ嚢腫瘍を呈した von Hippel-Lindau 病の一例

- <sup>1)</sup> 浜松医科大学医学部附属病院耳鼻咽喉科・頭頸部外科  
<sup>2)</sup> 焼津市立総合病院

○矢野流美<sup>1)</sup>, 峯田周幸<sup>1)</sup>, 小黒美樹<sup>2)</sup>

第21群 難聴とめまい

14:07~15:03

座長: 都筑俊寛 (銀座コレージュ耳鼻咽喉科)

野口佳裕 (国際医療福祉大学耳鼻咽喉科)

P21-1 突発性難聴のめまい症状の有無と聴力の関係

奈良県立医科大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科

○西村忠己, 北野公一, 阪上雅治, 大山寛毅, 伊藤妙子, 山中敏彰, 北原 紉

P21-2 *POU4F3* 遺伝子変異症例における平衡機能障害の検討

信州大学医学部耳鼻咽喉科

○北野友裕, 塚田景大, 小林正史, 宇佐美真一

P21-3 *POU4F3* 遺伝子変異を認めた一例の前庭機能について

<sup>1)</sup> 東京医科大学病院耳鼻咽喉科・頭頸部外科

<sup>2)</sup> 東京医科大学茨城医療センター耳鼻咽喉科

<sup>3)</sup> 信州大学医学部耳鼻咽喉科学教室

○白井杏湖<sup>1)</sup>, 太田陽子<sup>1)</sup>, 西山信宏<sup>1,2)</sup>, 河口幸江<sup>1)</sup>, 宇佐美真一<sup>3)</sup>, 塚原清彰<sup>1)</sup>

P21-4 Waardenburg 症候群症例における平衡機能の検討

信州大学医学部耳鼻咽喉科

○渡邊 築, 塚田景大, 小林正史, 宇佐美真一

P21-5 両側の Auditory neuropathy と Vestibular neuropathy を合併した Perrault 症候群の一例

新潟大学医学部耳鼻咽喉科頭頸部外科

○山岸達矢, 大島伸介, 泉 修司, 森田由香, 高橋邦行, 堀井 新

P21-6 先天性サイトメガロウイルス感染症によるめまいを伴う小児難聴の1例

<sup>1)</sup> 横浜市立大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科

<sup>2)</sup> 信州大学耳鼻咽喉科

<sup>3)</sup> 聖マリアンナ医科大学耳鼻咽喉科

<sup>4)</sup> 国際医療福祉大学三田病院耳鼻咽喉科

○荒井康裕<sup>1)</sup>, 西村剛志<sup>1)</sup>, 高橋優宏<sup>4)</sup>, 宇佐美真一<sup>2)</sup>, 肥塚 泉<sup>3)</sup>, 折館伸彦<sup>1)</sup>

## P21-7 当科における前庭水管拡大症症例の検討

福井大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科

○岡本昌之, 成田憲彦, 呉 明美, 藤枝重治

## P21-8 回転性めまいの有無による前庭水管拡大症例の臨床的検討

<sup>1)</sup> 国際医療福祉大学医学部耳鼻咽喉科<sup>2)</sup> 信州大学医学部人工聴覚器学<sup>3)</sup> 茅ヶ崎中央病院耳鼻咽喉科<sup>4)</sup> 信州大学医学部耳鼻咽喉科○野口佳裕<sup>1,2)</sup>, 喜多村 健<sup>3)</sup>, 宇佐美真一<sup>2,4)</sup>

## 第22群 症例2

13:25~14:07

座長: 落合 敦 (北里大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科学)

國弘幸伸 (慶應義塾大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室)

## P22-1 リチウム中毒による下眼瞼向き眼振の1例

<sup>1)</sup> 旭川医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科<sup>2)</sup> JCHO 北海道病院耳鼻咽喉科○小松田浩樹<sup>1)</sup>, 岸部 幹<sup>1)</sup>, 金谷健史<sup>2)</sup>, 原渕保明<sup>1)</sup>

## P22-2 めまいを主訴とした内耳梅毒の1例

<sup>1)</sup> 大阪警察病院<sup>2)</sup> 市立吹田市民病院<sup>3)</sup> 大阪大学医学部医学系研究科耳鼻咽喉科・頭頸部外科○滝本泰光<sup>1)</sup>, 増村千佐子<sup>2)</sup>, 今井貴夫<sup>3)</sup>

## P22-3 Wernicke 脳症の一例 - 両側カロリックテスト無反応に関連して -

<sup>1)</sup> 松本歯科大学歯学部耳鼻咽喉科<sup>2)</sup> 慶應義塾大学医学部耳鼻咽喉科○相馬啓子<sup>1)</sup>, 國弘幸伸<sup>2)</sup>

## P22-4 特徴的な MRI 画像所見がありながら診断できなかった脳脊髄液減少症の症例

東北医科薬科大学病院耳鼻咽喉科

○東海林 史, 野口直哉, 角田梨紗子, 鈴木貴博, 高橋由紀子, 粟田口敏一, 太田伸男,  
佐竹雅史

## P22-5 対応に苦慮しためまい症例

高知医療センター耳鼻咽喉科

○土井 彰, 福本 晶, 小桜謙一

P22-6 下船病 4 症例の検討

- 1) 岸田医院  
2) よしむら耳鼻咽喉科クリニック  
3) 帝京大学医学部附属溝口病院

○小宮山櫻子<sup>1)</sup>, 津田幸子<sup>2)</sup>, 吉村恵理子<sup>2)</sup>, 室伏利久<sup>3)</sup>

第23群 症例 中枢性 2

14:07~15:03 座長：宇野敦彦（大阪急性期・総合医療センター耳鼻咽喉・頭頸部外科）  
坪田雅仁（帝京大学医学部附属溝口病院耳鼻咽喉科）

P23-1 ふらつきで受診し小脳脳幹機能低下と診断された後に視床出血を発症した 1 例

島根大学医学部耳鼻咽喉科

○清水保彦, 清水香奈子, 柴田美智子, 濱村亮次, 川内秀之

P23-2 小脳炎を合併した Ramsay Hunt 症候群の 1 例

島根大学医学部耳鼻咽喉科

○清水香奈子, 清水保彦, 柴田美智子, 濱村亮次, 川内秀之

P23-3 急性期に前庭性めまいとの鑑別を要した小脳梗塞の 2 例

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科耳鼻咽喉・頭頸部外科学

○前田幸英, 假谷 伸, 西崎和則

P23-4 めまいを主訴に受診し明らかな中枢所見なく頭部 MR で診断された小脳梗塞 3 症例

練馬光が丘病院耳鼻咽喉科

高井禎成

P23-5 くしゃみを契機に発症した外リンパ瘻を疑ったが、術前検査で椎骨動脈解離による小脳梗塞と判明した稀な一例

防衛医科大学校病院耳鼻咽喉科

○関 雅彦, 水足邦雄, 田所 慎, 塩谷彰浩

P23-6 めまいにて発症した両側小脳梗塞の若年症例

日本赤十字社医療センター耳鼻咽喉科

○物部寛子, 岡田和成, 中西わか子, 石井阿弥子

P23-7 突発性難聴と鑑別を要した後下小脳動脈領域梗塞の1例

<sup>1)</sup> 厚生中央病院耳鼻咽喉科

<sup>2)</sup> 東京医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科学分野

○黄川田乃威<sup>1)</sup>, 永井賀子<sup>1,2)</sup>, 許斐氏元<sup>2)</sup>, 庄司祐介<sup>1,2)</sup>, 富岡亮太<sup>2)</sup>, 塚原清彰<sup>2)</sup>

P23-8 なぜMRIを撮らないか? 撮るべきキーワードはなにか。

日本大学医学部耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野<sup>1)</sup>

耳鼻咽喉科齋藤クリニック<sup>2)</sup>

○御子柴郁夫<sup>1)</sup>, 野村泰之<sup>1)</sup>, 岸田杏子<sup>1)</sup>, 岸野明洋<sup>1)</sup>, 木村優介<sup>1)</sup>, 戸井輝夫<sup>1)</sup>, 増田 毅<sup>1)</sup>, 鳴原俊太郎<sup>1)</sup>, 齋藤雄一郎<sup>2)</sup>, 大島猛史<sup>1)</sup>