

目 次

10月19日（木） <第1会場>

基調講演 1（8：05～9：05）

司会 原 晃

聴覚臨床に役立つ聴覚メカニズムの知識 —音受容から聴覚情景分析まで—

……………川瀬哲明…256

主題 2-1：難聴・耳鳴治療に向けた聴覚基礎研究（9：15～10：15）

座長 山嵜達也

1. コモンマーモセット蝸牛における EYA4 発現パターンの検討
……………松崎佐栄子, 藤岡正人, 細谷 誠, 小川 郁…260 ①
2. 霊長類蝸牛における WNT シグナルの検討
—有毛細胞再生の創薬ターゲットとして—
……………細谷 誠, 藤岡正人, 佐伯 翼, 小川 郁…261 ①
3. マーモセット音響外傷モデルの樹立……………吉田知彦, 藤岡正人, 悴田かおり,
栗原 渉, 細谷 誠, 小川 郁, 小島博己…262 ①
4. 小型霊長類コモンマーモセットの DPOAE 測定方法の検討
……………悴田かおり, 藤岡正人, 吉田知彦, 栗原 渉,
原田竜彦, 小島博己, 小川 郁…263 ①

主題 2-2：難聴・耳鳴治療に向けた聴覚基礎研究（10：15～11：15）

座長 伊藤壽一

5. 発達期ラットの蝸牛神経核におけるミクログリアの変化
……………野田昌生, 波多野 都, 永井理紗, 伊藤真人, 吉崎智一…264 ①
6. 霊長類における蝸牛外側壁の細胞間結合の組織学的検討
……………佐伯 翼, 細谷 誠, 藤岡正人, 小川 郁…265 ①
7. 内耳薬剤投与実験を目的とした小型霊長類コモンマーモセット側頭骨解剖の解析
……………栗原 渉, 藤岡正人, 吉田知彦, 細谷 誠, 小川 郁, 小島博己…266 ①
8. iPS 細胞を用いた GJB2 変異型遺伝性難聴の疾患モデル細胞の開発
……………神谷和作, 池田勝久…267 ①

主題 2-3：難聴・耳鳴治療に向けた聴覚基礎研究（11：15～12：15）

座長 欠畑誠治

9. IGF1 の下流分子としての Netrin1 の蝸牛有毛細胞保護作用
……………山本典生, 山原康平, 中川隆之, 伊藤壽一, 大森孝一…268 ①
10. サイトメガロウイルス感染による感音性難聴のウイルス学的検討…生田和史…269 ⑤
11. Cochlear synaptopathy における ABR ……泰地秀信, 岡本康秀, 神崎 仁…270 ④
12. 外有毛細胞の体積共振による周波数弁別能……………森満 保…271 ①

ランチオンセミナー 1 (12: 25~13: 25)

司会 小川 郁

- 新しい ASSR・ABR がもたらす革新……………大石直樹
……………伊藤 吏

主題 2-4 : 難聴・耳鳴治療に向けた聴覚基礎研究 (14: 00~15: 15)

座長 池田勝久

13. サリチル酸による聴力障害モルモットの騒音下聴皮質神経活動
……………釵持 睦, 越智健太郎, 木下裕継, 宮本康裕, 大橋 徹, 肥塚 泉…272 ①
14. 免疫組織学的評価による耳鳴発生機序の考察
……………丹羽克樹, 水足邦雄, 栗岡隆臣, 松延 毅, 塩谷彰浩…273 ⑥
15. ヒトにおける耳鳴の他覚的評価 —Tiptrode electrode を用いた検討—
……………藤平晴奈, 白石君男…274 ⑥
16. 一般地域住民における血清亜鉛値と耳鳴についての検討
……………杉浦彩子, 寺西正明, 内田育恵, 曾根三千彦…275 ⑥
17. 難聴による耳鳴モデルラットの聴覚野内における神経活動
……………和家尚希, 神崎 晶, 高橋宏知…276 ⑥

第 1 群: 聴覚基礎 1 (15: 15~15: 55)

座長 香取幸夫

18. 蝸牛神経の生存に有毛細胞は必要か?
……………栗岡隆臣, 水足邦雄, 松延 毅, 塩谷彰浩…277 ①
19. 内耳タンパク質モータープレスチンを安定発現する哺乳動物細胞株の構築
……………村越道生, 和田 仁…278 ①
20. 動物用 DPOAE 計測装置の作製……………扇田秀章, 西村幸司, 伊藤壽一…279 ①
21. メタボリック症候群モデルマウスの内耳における終末糖化産物の生成について
……………菅原一真, 津田潤子, 橋本 誠, 山下裕司…280 ①

第 2 群: 聴覚基礎 2 (15: 55~16: 35)

座長 白馬伸洋

22. ラットの合成母音弁別について……………小川 剛, 伊藤 健…281 ①
23. 聴覚中枢における NMDA 受容体によるシナプス前抑制 ……鷹合秀輝…282 ①
24. 細胞周期調節経路の破綻に伴う内耳への影響 のLats1 キナーゼ欠損マウスの解析
……………西山崇経, 藤岡正人, 大石直樹, 細谷 誠, 原田竜彦,
神崎 晶, 粕谷健人, 石川 徹, 野口 勝, 小川 郁…283 ①
25. ラセン靭帯の線維細胞が in vivo で示す Na 透過性に関する、
数理モデルを用いた検討……………吉田崇正, 中川尚志, 日比野 浩…284 ①

10月19日（木） <第2会場>

第3群：人工中耳／内耳1（9：15～10：15）

座長 土井勝美

26. OMAAV 症例に対する人工内耳埋め込み術 2 例の報告
.....藤坂実千郎, 西島由美, 將積日出夫...285 ⑧
27. 成人残存聴力活用型人工内耳の 2 症例
.....坂口博史, 中村高志, 兵庫美砂子, 毛利宏明, 二之湯 弦...286 ⑧
28. RRM2B 遺伝子変異によるミトコンドリア病に対して人工内耳埋め込み術を
施行した一例.....星 雄二郎, 檜尾明憲, 尾形エリカ,
赤松裕介, 狩野章太郎, 岩崎真一, 山唄達也...287 ⑧
29. 脳表へモジデリン沈着症例へ施行した人工内耳の一例
.....岸本真由子, 内田育恵, 小川高生, 谷川 徹, 岸上美智代, 植田広海...288 ⑧
30. ヌーナン症候群および類縁疾患における人工内耳
.....野口佳裕, 宮川麻衣子, 茂木英明, 宇佐美真一...289 ⑧
31. ハイブリッド型人工内耳を使用した高音急墜型感音難聴の 1 例
.....遠藤志織, 中西 啓, 大和谷 崇, 峯田周幸...290 ⑧

第4群：人工中耳／内耳2（10：15～11：15）

座長 工 穰

32. 人工内耳電極の長さの違いによる、低周波数域の聴力温存の検討
.....藤田 岳, 齋藤和也, 土井勝美...291 ⑧
33. Underwater technique による残存聴力活用型人工内耳埋め込み術について
.....山内大輔, 本藏陽平, 原 陽介, 野村有理, 八幡 湖,
高梨芳崇, 安達美佳, 太田 淳, 佐藤剛史, 佐々木志保,
和野紗央里, 日高浩史, 川瀬哲明, 香取幸夫...292 ⑧
34. 人工内耳体外部の不具合発生に関する調査.....中原 啓, 間 三千夫,
佐々木美奈, 宝上竜也, 裕田猛真, 河野 淳, 榎本雅夫...293 ⑧
35. 小児両側同時人工内耳埋め込み術に関する検討
.....茂木英明, 杉山健二郎, 塚田景大, 宮川麻衣子, 宇佐美真一...294 ⑧
36. 高齢者人工内耳症例の周術期管理における問題点
.....高橋優宏, 岩崎 聡, 岡野光博, 古舘佐起子, 品川 潤,
久保田江里, 櫻井 梓, 野口佳裕, 加我君孝...295 ⑧
37. CR220 と CustomSound における術中 NRT 測定 of 検討
.....東野好恵, 石川一葉, 築地宏樹, 松本 希, 中川尚志...296 ⑧

第5群：人工中耳／内耳3（11：15～12：15）

座長 岩崎 聡

38. 学齢人工内耳装用児における心理適応成績の発達変化に関する横断研究
.....齋藤友介, 河野 淳, 白井杏湖, 富澤文子, 野波尚子, 塚原清彰...297 ⑧
39. 小児人工内耳装用例の雑音下聴取能の個人差と発達変容の検討
.....赤松裕介, 廣田栄子, 尾形エリカ, 檜尾明憲,
狩野章太郎, 岩崎真一, 山唄達也...298 ⑧

40. 両側人工内耳装用児における同時手術と逐次手術の装用効果の比較
 ……山崎朋子, 諸頭三郎, 玉谷輪子, 大西晶子, 藤井直子, 内藤 泰…299 ⑧
41. 就学後に対側手術を行った両側人工内耳装用児の検討
 ……大六鉄兵, 寺岡正人, 羽藤直人, 高橋信雄…300 ⑧
42. 幼少時から難聴があり中学校期以降に人工内耳手術例の検討
 ……佐藤紀代子, 杉内智子, 城本 修, 三好侑希,
 杉尾雄一郎, 調所廣之, 熊川孝三…301 ⑧
43. 人工内耳装用3年後に単語聴取能検査が施行できなかった小児例の検討
 ……白井杏湖, 河野 淳, 富澤文子, 野波尚子, 塚原清彰…302 ⑧

ランチオンセミナー2 (12:25~13:25)

司会 加我君孝

Bimodal Clinical Fitting Guidelines ……Meredith A Holcomb Au.D.

第6群: 人工中耳/内耳4 (14:00~15:00)

座長 東野哲也

44. 術前の術側聴力が90dB未満であった人工内耳症例の検討
 ……安永太郎, 山本麻代, 白根美帆, 松田悠佑,
 松田紗季, 中島崇博, 東野哲也…303 ⑧
45. 1歳台で音入れしたCI幼児のマップと聴取能の変化
 ……野波尚子, 河野 淳, 富澤文子, 小松 禎, 前田沙知,
 河口幸江, 太田陽子, 白井杏湖, 塚原清彰…304 ⑧
46. CHARGE症候群に対する人工内耳の成績
 ……山本亮介, 内藤 泰, 道田哲彦, 藤原敬三…305 ⑧
47. 発達全般の遅れを伴う人工内耳装用幼児の聴覚活用の様態
 ……渡辺 咲, 高橋信雄, 兵頭 純, 羽藤直人…306 ⑧
48. 人工内耳埋め込み術を施行したCommon Cavity症例の長期経過
 ……石田 愛, 森 尚彫, 山口 忍, 山本典生,
 近藤香菜子, 伊藤壽一, 大森孝一…307 ⑧
49. 3才未満で1側目、小学校低学年に反対側に人工内耳埋め込み術を行った
 2例の経過 ……海崎 文, 高野賢一, 新谷朋子, 才川悦子,
 北川可恵, 木村綾美, 水見徹夫…308 ⑧

第7群: 人工中耳/内耳5 (15:00~16:00)

座長 阪上雅史

50. 人工内耳装用例における装用効果の検討
 ~片耳装用と両耳装用(Bimodal/Bilateral)による差と患者の特徴~
 ……藤田 航, 鈴木大介, 新田清一, 坂本耕二, 御子柴卓弥,
 中山梨絵, 岡田峻史, 草野真理, 下澤真紀, 照井詩織, 小川 郁…309 ⑧
51. 人工内耳装用者の聴取傾向 ~語音聴取評価検査「CI-2004(試案)」を用いて~
 ……射場 恵, 熊谷文愛, 武田英彦, 熊川孝三…310 ⑧

52. 成人人工内耳装用者の術前・術後アンケートの検討
 ……小松 禎, 河野 淳, 富澤文子, 野波尚子, 前田沙知,
 河口幸江, 太田陽子, 白井杏湖, 塚原清彰…311 ⑧
53. 高齢者の人工内耳常時装用に影響を及ぼす要因についての検討
 ……西島由美, 藤坂実千郎, 將積日出夫…312 ⑧
54. 高齢期人工内耳装用満足度と関連する要因の検討
 ……今川記恵, 廣田栄子, 近藤由以子, 櫻井結華, 力武正浩, 小島博己…313 ⑧
55. 高齢者の人工内耳装用効果について
 ……櫻井 梓, 岩崎 聡, 高橋優宏, 古館佐起子, 品川 潤,
 久保田江里, 野口佳裕, 岡野光博, 加我君孝…314 ⑧

第8群：人工中耳／内耳6（16：00～16：50）

座長 日高浩史

56. 聴力レベルによる補聴器と人工内耳の比較 第1報 一閾値と単音節による検討—
 ……久保田江里, 岩崎 聡, 高橋優宏, 古館佐起子, 品川 潤,
 櫻井 梓, 野口佳裕, 岡野光博, 加我君孝…315 ⑧
57. 当科で実施した人工中耳（Vibrant Soundbridge）症例の適応について
 ……岩崎 聡, 高橋優宏, 古館佐起子, 品川 潤, 久保田江里,
 櫻井 梓, 野口佳裕, 岡野光博, 加我君孝…316 ⑧
58. 当科における VIBRANT SOUNDBRIDGE（VSB）装用患者の聴取成績経過
 ……長富大祐, 藤田 岳, 齋藤和也, 土井勝美…317 ⑧
59. 両先天性外耳道閉鎖症例に対する各種人工聴覚器成績の比較
 ……山本麻代, 白根美帆, 松田悠佑, 安永太郎,
 下荒翔研, 松田圭二, 中島崇博, 東野哲也…318 ⑧
60. 先天性外耳道閉鎖症・小耳症に対する人工中耳（VSB）の1症例
 ……品川 潤, 古館佐起子, 高橋優宏, 野口佳裕, 岩崎 聡, 加我君孝…319 ⑧

10月19日（木） <第3会場>

第9群：補聴1（9：15～10：15）

座長 杉内智子

61. 学童期発症の心因性難聴が成人期まで改善しなかった一例に対する補聴器装用の試み
……………中山梨絵, 新田清一, 鈴木大介, 坂本耕二, 御子柴卓弥,
岡田峻史, 藤田 航, 照井詩織, 小川 郁…320 ⑦
62. 当科における軽度・中等度難聴児の補聴器による療育の現況と問題点
……………武井泰彦, 大川 舞, 貫野彩子…321 ⑦
63. 当院における中等度難聴者の補聴器装用に関わる要因について検討
……………和久井亜紗子, 荒井啓子, 渋谷純子, 奥田 亮, 野口佳裕, 中川雅文…322 ⑦
64. 軽度・中等度難聴児補聴器購入助成制度によって
骨導補聴器購入に至った症例について……………工 穰, 佐藤梨里子, 鈴木宏明,
茂木英明, 宮川麻衣子, 宇佐美真一…323 ⑦
65. 小児補聴器適合における実耳測定の見直し……………下澤真紀, 水足邦雄, 塩谷彰浩…324 ⑦
66. コード延長型クロス補聴器（EHIME）の学齢期への適応と評価 ……立入 哉…325 ⑦

第10群：補聴2（10：15～11：15）

座長 内田育恵

67. 特異なオーディオグラムにも対応する補聴器調整手順と成績……………三上純一…326 ⑦
68. 高音急墜型感音難聴における補聴器の周波数変換機能の検討
……………亀井昌代, 小林有美子, 佐藤宏昭, 米本 清, 小田島葉子…327 ⑦
69. 補聴器両耳装用における左右別の装用閾値測定の臨床的意義
……………鈴木大介, 新田清一, 草野真理, 下澤真紀, 藤田 航,
照井詩織, 坂本耕二, 御子柴卓弥, 中山梨絵,
岡田峻史, 鈴木法臣, 大石直樹, 小川 郁…328 ⑦
70. 初回補聴器適合検査結果の変化について
……………鳴原俊太郎, 野村泰之, 増田 毅, 木村優介,
岸野明洋, 岡田雅子, 亀井知春, 大島猛史…329 ⑦
71. 補聴器購入時の裸耳および補聴耳の語音明瞭度の検討
……………井上理絵, 鈴木恵子, 梅原幸恵, 原 由紀, 牧 敦子,
中川貴仁, 渡辺裕之, 佐野 肇, 山下 拓…330 ⑦
72. 補聴器装用者の装用閾値と語音了解閾値
……………間 三千夫, 佐々木美奈, 中原 啓, 宝上竜也, 裕田猛真, 河野 淳…331 ⑦

第11群：補聴3（11：15～12：05）

座長 岡本牧人

73. もの忘れセンター受診高齢難聴者への補聴器6ヶ月貸出研究 —MMSEの推移—
……………内田育恵, 杉浦彩子, 伊藤恵里奈, 吉原杏奈,
清水笑子, 近藤和泉, 中島 務, 植田広海…332 ⑦
74. もの忘れセンター受診高齢難聴者への補聴器6ヶ月貸出研究 —ケース分析—
……………伊藤恵里奈, 杉浦彩子, 内田育恵, 吉原杏奈,
清水笑子, 近藤和泉, 中島 務…333 ⑦

75. 当科における補聴器外来の現状 —80歳以上群と80歳未満群の比較—
 ……松本昌宏, 大越海, 西村幸司, 伊藤壽一…334 ⑦
76. 認知症難聴患者における補聴器トレーニング
 ……清水謙祐, 松田圭二, 鳥原康治, 東野哲也…335 ⑦
77. 高齢難聴者の聞こえと制約に関する調査研究: ICF (WHO) の観点
 ……廣田栄子, 赤松裕介, 大原重洋, 中津真美,
 野原 信, 岡野由実, 小渕千絵…336 ⑦

第12群: 聴覚障害児療育 1 (14:00~14:50) 座長 増田佐和子

78. 軽度知的障害と中等度難聴により言語発達遅滞を呈したと考えられる1症例
 ……山本由希, 北村貴裕, 宇野敦彦, 宇野里砂…337 ⑨
79. 重症身体合併症を有した難聴児における補聴器装用の問題点
 ……草間 薫, 田中美郷, 門園 修, 三枝英人, 針谷しげ子…338 ⑨
80. 視覚聴覚二重障害児(盲ろう児)の機能的自立(WeeFIM)と
 発達の状況に関する調査……前田晃秀, 廣田栄子…339 ⑨
81. 言語発達障害児の検査法(田中)でみる聴覚障害児のコミュニケーションに
 おける視覚依存度…吉田有子, 田中美郷, 芦野聡子, 上田千尋, 針谷しげ子…340 ⑨
82. 鼓ヶ浦こども医療福祉センターにおける難聴幼児通園開設10年のあゆみ
 ……石田朋江, 池田卓生, 福田章一郎…341 ⑨

第13群: 聴覚障害児療育 2 (14:50~15:40) 座長 坂田俊文

83. 旧難聴幼児通園施設での難聴児療育の実態調査報告……内山 勉, 徳光裕子…342 ⑨
84. 軽中等度難聴児の補聴と療育について
 ……伊集院亮子, 楠居裕子, 内山 勉, 徳光裕子…343 ⑨
85. 学齢児における副詞表現の発達 —聴児と聴覚障害児の比較から—
 ……佐々木志保, 小渕千絵, 川瀬哲明…344 ⑨
86. 学童期の軽中等度難聴児における友人関係の実態に関する検討
 ……小渕千絵, 大金さや香, 佐藤友貴, 菅波沙耶, 廣田栄子, 加我君孝…345 ⑨
87. 聴覚障害児における社会的知識を用いた意図の説明能力の発達と、
 関連する要因の検討……野原 信, 廣田栄子…346 ⑨

第14群: 聴覚障害児療育 3 (15:40~16:40) 座長 山本典生

88. 人工内耳装用事例における1歳児期の母音獲得と音響的解析
 ……大原重洋, 大原朋美, 廣田栄子…347 ⑨
89. 画像上異常所見を認める人工内耳装用児における学童期の語彙と構文の発達
 ……塚原 恵, 小渕千絵, 中川尚志, 村上 健, 永田里恵, 城間将江…348 ⑨
90. Auditory neuropathyと診断された人工内耳装用児の言語指導経過と現状
 ……芦野聡子, 田中美郷, 吉田有子, 上田千尋, 針谷しげ子…349 ⑨
91. 小児における人工内耳と補聴器の比較
 ……上田千尋, 田中美郷, 芦野聡子, 吉田有子, 針谷しげ子…350 ⑨

92. 同側マスキングからみた小児心因性難聴の知覚病態について
—TIN テストによる純音聴力シフトから—
……………富澤晃文, 岡野由実, 角田玲子, 伏木宏彰, 坂田英明…351 ②
93. 聴覚障害児の韻律聴取能力と周波数弁別能との関係に関する検討
……………喜屋武 睦, 濱田豊彦, 大鹿 綾…352 ②

10月19日（木） <第4会場>

第15群：急性感音難聴1（9：15～10：15）

座長 宇佐美真一

94. 厚労省研究班レジストリから得られた急性感音難聴に関する新知見
……………宇佐美真一，難治性聴覚障害に関する調査研究班…353 ⑤
95. 臨床情報調査票を用いた突発性難聴の疫学調査（2014-2016年度のまとめ）
……………鬼頭良輔，西尾信哉，宇佐美真一，
難治性聴覚障害に関する調査研究班…354 ⑤
96. 突発性難聴と急性低音障害型感音難聴の比較……………吉田忠雄，曾根三千彦，
難治性聴覚障害に関する調査研究班…355 ⑤
97. 突発性難聴の発症及び重症度に及ぼす生活習慣の影響
……………梅澤光政，小橋 元，鬼頭良輔，西尾信哉，宇佐美真一，
難治性聴覚障害に関する調査研究班…356 ①
98. 突発性難聴の初期治療と予後に関する検討…寺岡正人，岡田昌浩，羽藤直人，
難治性聴覚障害に関する調査研究班…357 ⑪
99. CTP 検査から見た急性感音難聴 ……………松田 帆，池園哲郎，
難治性聴覚障害に関する調査研究班…358 ⑤

第16群：急性感音難聴2（10：15～11：05）

座長 曾根三千彦

100. 狭義の音響外傷とその他の急性音響性難聴の治療経過
……………和田哲郎，佐野 肇，西尾信哉，鬼頭良輔，中馬越真理子，
中山雅博，廣瀬由紀，西村文吾，田中秀峰，田淵経司，大久保英樹，
宇佐美真一，原 晃，難治性聴覚障害に関する調査研究班…359 ⑤
101. 急性低音障害型感音難聴の疫学調査……………桑島 秀，佐藤宏昭，
難治性聴覚障害に関する調査研究班…360 ⑪
102. ムンプス難聴の臨床的特徴と予後
……………森田真也，西尾信哉，鬼頭良輔，宇佐美真一，
難治性聴覚障害に関する調査研究班…361 ⑤
103. 2015-2016年のムンプス流行に伴うムンプス難聴発症の全国調査
……………守本倫子，益田 慎，麻生 伸，檜尾明憲，神田幸彦，
中澤 操，森田訓子，中川尚志，西崎和則…362 ⑤
104. 突発性難聴患者のストレス状況の調査
……………渡辺裕之，佐野 肇，牧 敦子，中川貴仁，小野雄一，山下 拓…363 ⑤

第17群：新生児聴覚スクリーニング（11：05～12：05）

座長 山下裕司

105. 新生児聴覚スクリーニングをパスした難聴児50例の検討
—秋田県16年間の経験から— ……………水野知美，中澤 操，佐藤輝幸，
高橋 辰，阿部 隆，浅野義一，山田武千代…364 ⑤
106. 受診契機がNHS・難聴リスク因子以外で診断に至った難聴児の検討
……………小室久美子，岡田慎一，内田紗保子，国広美紀，高橋邦明，新井 峻…365 ⑤

107. 新生児聴覚スクリーニングを経て受診したあいちの0歳児(2)
—平成24年～26年度の結果—…江崎友子, 加藤 健, 中川知紗, 服部 琢,
浅見勝巳, 笠原伸洋, 稲垣祥子…366 ⑤
108. 京都府北部の難聴児の早期発見と聴覚管理について
—京都府北部聴覚支援センターとの連携—
……………兵庫美砂子, 中村高志, 毛利宏明, 采野舞侑,
二之湯 弦, 瀧 正勝, 浅井康弘, 芦田雅哉, 坂口博史…367 ⑤
109. 当院における新生児聴覚スクリーニングの13年間の調査
……………鈴木雪恵, 鈴木輝久, 馬場陽子, 黒田令子,
山田奈保子, 原田 綾, 菊地大介, 小川 洋…368 ⑨
110. 新生児聴覚スクリーニングから受診し、通院を自己中断した症例の検討
……………増田佐和子, 鶴岡弘美, 石川和代, 白井智子…369 ⑨

第18群：補聴4 (14:00～14:40)

座長 佐野 肇

111. 難聴患者の心理状態に関する検討 ～補聴器装用による変化について
……………鈴木法臣, 新田清一, 鈴木大介, 坂本耕二, 御子柴卓弥,
中山梨絵, 岡田峻史, 藤田 航, 大石直樹, 小川 郁…370 ⑦
112. 「複数話者の会話聴取テクノロジー」を用いた補聴器の有効性に関する検討
……………白石君男, 和田牧子…371 ⑦
113. 当科での従来の補聴器外来の傾向と改善点の検討
……………西岡隼基, 福井英人, 朝子幹也, 岩井 大…372 ⑦
114. 軟骨伝導補聴器の開発(第17報)
—振動子を軟骨上に固定することによる閾値への効果—
……………西村忠己, 細井裕司, 齋藤 修, 下倉良太, 山中敏彰, 北原 糺…373 ⑦