

乙 第 号

浦谷 悠加 学位請求論文

# 審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

## 論文審査の要旨及び担当者

報告番号	乙第	号	氏名	浦谷 悠加
論文審査担当者	委員長		教授	中瀬 裕之
	副委員長		教授	木村 弘
	委員		教授	藤本 眞一
	委員		教授	坪井 昭夫
	委員		教授	細井 裕司
				(指導教員)

### 主論文

Left-right difference in high frequency sensitivity: application for unilateral cochlear disorder evaluation

高周波聴力の左右差：一側性の蝸牛障害の評価への応用

Yuka Uratani, Tadashi Nishimura, Nari Ohara, Toshiaki Yamanaka,  
Hiroshi Hosoi

Journal of Nara Medical Association 第64巻 73 - 78頁

2013年11月 発行

## 論文審査の要旨

本研究は、高周波聴力閾値の左右差に着目することで一側性の障害を簡便に評価する可能性が示された。多くの感音性難聴は高周波領域から始まるといわれており、高周波数領域の聴取閾値を測定することはそれらの疾患の早期発見に有用であると考えられる。しかし高周波聴力は個人差が大きいため正常値の設定が難しく、文献間でも評価が一定でなかった。本研究では健聴者の高周波聴力の左右差の評価より左右差ありと認められる数値が示された。またこの結果を元に一般的な純音聴力検査では評価できない一側性蝸牛症状がある患者を対象に高周波聴力の左右差を検討した結果、一側性蝸牛症状、特に耳鳴のある患者の高周波領域の障害に関与している可能性が示された。今後、高周波聴力検査を臨床検査として応用することで、原因不明と分類されてきた疾患の診断、また検査の定期的フォローによる疾患の予防、早期発見が期待される。

## 参 考 論 文

1. Suppression of subsequent N1m amplitude when the masker frequency is different from the signal.

Yuka Uratani, Tadashi Nishimura, Seiji Nakagawa, Tadao Okayasu,  
Toshiaki Yamanaka, Hiroshi Hosoi

Journal of Experimental Neuroscience in press

2. Evaluation of prosodic and segmental change in speech-modulated bone-conducted ultrasound by mismatch fields.

Tadao Okayasua, Tadashi Nishimura, Seiji Nakagawa, Akinori  
Yamashita, Yoshiki Nagatani, Yoshiki Nagatani, Yuka Uratani,  
Toshiaki Yamanaka, Hiroshi Hosoi

Neuroscience Letters in press

3. Magnetoencephalographic study on forward suppression by ipsilateral, contralateral, and binaural maskers.

Tadashi Nishimura, Yuka Uratani, Tadashi Okayasu, Seiji Nakagawa,  
Hiroshi Hosoi

ProS One 8:e66225, 2013

4. Hearing aids reduce overestimation in pre-fitting self-assessment.

Tadashi Nishimura, Yuka Uratani, Fumi Fukuda, Osamu Saito,  
Hiroshi Hosoi

Auris Nasus Larynx 39:156-162, 2012

5. Duration-dependent growth of N1m for speech-modulated bone-conducted

ultrasound.

Tadao Okayasua, Tadashi Nishimura, Akinori Yamashita, Seiji Nakagawa, Yoshiki Nagatani, Shuichi Yanaia, Yuka Uratani, Hiroshi Hosoi  
Neuroscience Letters 495:72-76, 2011

6. Peripheral perception mechanism of ultrasonic hearing.

Tadashi Nishimura, Tadao Okayasu, Yuka Uratani, Fumi Fukuda, Osamu Saito, Hiroshi Hosoi  
Hear Reseach 277:176-183, 2011

7. 補聴器特性図から算出した利得とファンクショナルゲインの関係

吉田悠加、西村忠己、福田芙美、齋藤修、細井裕司  
Audiology Japan 54:118-122, 2011

8. 補聴器適合検査のための雑音負荷時の語音明瞭度の検討

齋藤修、西村忠己、吉田悠加、福田芙美、柳井修一、細井裕司  
Audiology Japan 54:147-152, 2011

9. 補聴器装用が心理・社会的側面に与える影響

吉田悠加、西村忠己、細井裕司  
Audiology Japan 50:52-60, 2007

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに聴覚医学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

平成 26 年 3 月 6 日

学位審査委員長

脳神経機能制御医学

教 授 中瀬 裕之

学位審査副委員長

呼吸器・血液病態制御医学

教 授 木村 弘

学位審査委員

病態解析医学・医療教育学

教 授 藤本 眞一

学位審査委員

脳神経システム医科学

教 授 坪井 昭夫

学位審査委員（指導教員）

耳鼻咽喉・頭頸部機能制御医学

教 授 細井 裕司