

## 平成15年度国際化対応旅費特別報告

\* 1. 論文名、2. 掲載先

山田紀代美 (他2名)

1. 携帯電話による電子メールネットワーク化が在宅介護者の健康に及ぼす効果  
—介護者の電子メールの内容分析—
2. 日本看護学会誌 13(2), 29-38, 2004.

山本真千子 (他5名)

1. Influence of the normal menstrual cycle on the autonomic nervous activity and QT dispersion.
2. J of Bioelectromagnetism 5(1), 152-153, 2003.

佐治順子 (他3名)

1. Subjective Tempos on Music Therapy for People suffering from Senile Dementia.
2. The Report of the 10th World Music Therapy Congress in Oxford, British Society for Music Therapy,  
<http://www.musictherapyworld.net>,  
music therapy world, 1510-1527, 2004.

織井優貴子 (他3名)

1. パーソナリティと生活習慣、食行動および生理指標との関連性の検討  
—Short Interpersonal Reactions Inventory(SIRI)を用いた分析—
2. 心身医学 (投稿中)

吉田俊子 (他8名)

1. 高齢者における心臓リハビリテーション後の身体活動性と不安・抑うつ尺度との検討
2. 日本心臓リハビリテーション学会誌 8(1), 93-96, 2003.

結城美智子 (他1名)

1. 学会名: The Gerontological Society of America
2. 演題名: THE RELATIONSHIP BETWEEN CHRONIC PAIN AND MENTAL HEALTH AMONG THE JAPANESE ELDERLY
3. 開催地: San Diego, USA
4. 開催期間: 平成15年11月21日-25日
5. 発表者: YUKI Michiko, KAWAHARA Kayoko
6. 発表要旨: The purpose of this study is to clarify the relationship between chronic pain and mental health among the Japanese elderly. The subjects were 88 people over 65 years old, thirty five males and fifty three females, who reside in Miyagi Prefecture, Japan. Chronic pain measurement was measured using the short-form McGill Pain Questionnaire (SF-MPQ) which consists of 15 descriptive expressions (11 sensory; 4 affective) with rating scales of their intensities. Mental health was evaluated with Geriatric Depression Scale (GDS), Philadelphia Geriatric Center Moral Scale (PGC), and Mini Mental State Examination (MMSE). Data was gathered through interviews and analyzed with partial correlation coefficients controlled for sex and age. The results showed that the total score of affective pain expression and the depression score were significantly correlated. This study suggested that there is a need for the careful assessment of chronic pain expression when evaluating mental health.

Charles Adamson

1. 学会名 : Society for Chaos Theory in Psychology and Life Sciences, 13th International Conference
2. 演題名 : Linguists can't see the forest for the trees
3. 開催地 : Boston, MA (アメリカ)
4. 開催期間 : 平成15年8月8日-10日
5. 発表者 : Charles Adamson
6. 発表要旨 : Linguists address the problem of the nature of language. In order to solve this tough problem, they develop models of language (grammars) based on perceived regularities in the language they observe. However, there are actually three kinds of language: language in the head of the speaker (writer), language in the air (on the page), and language in the head of the listener (reader). The linguists' models apply only to the language in the air. Applied linguists then try to find ways of teaching these perceived regularities to students or applying them to other fields such as natural language processing on computers. These models completely omit what is happening inside the communicators' mind and thus are predictively inefficient.

The model introduced in this presentation is based on three simple observations: [1] all linguistic features have prerequisites, [2] language input must be meaningful to become internalized, and [3] language features are fuzzy. The resulting model is a complex network of interlocking trees, technically a forest, which represents Chomsky's language acquisition device (LAD).

Linguistic features (LF) are here defined as a processing node that integrates the functions of the prerequisite LFs. An LF may consist of physical structures,

procedures and/or declarative knowledge, the last two being based on Anderson's ACT\* theory. There will also be an input channel, a working memory, and an output channel. This model predicts that a new LF will emerge when all of the prerequisites are in place and functioning. Using the model, it is possible to solidly ground language in the pre-linguistic competencies of the user, since the network of LFs can be extended back in time to the time before the brain learned a language. The same model can be applied to all aspects of the function of a person's mind and body, making it universal rather than limited.

Although not developed for this purpose, the model confirms Krashen's Theory of Comprehensible Input. All that students need to acquire a new language is access to comprehensible input and a psychological state that supports the understanding and use of the language. Grammar instruction and rules are not required, neither is corrective feedback. Research data gathered in the classroom was presented in support of the model and its predictions.

## 平成14年度国際化対応旅費報告（追加分）

塩野悦子（他2名）

1. 青年女子の性行動・性感染症に対する価値観のケーススタディ
2. 日本性感染症学会誌 15 (1), 76-82, 2004.

川村 武（他2名）

1. 学会名：第10回欧州消化器病週間（UEGW）
2. 演題名：Determination of *Helicobacter pylori* in stool of newborn infants
3. 開催地：チュウリッヒ（スイス）
4. 開催期間：平成14年10月19日－23日
5. 発表者：藤村茂、加藤晴一、川村武
6. 発表内容：

消化器病学会において *Helicobacter pylori* の胃粘膜障害における役割はかなり明確になっており、病態解明が進んでいるが、その感染経路がいまだに明確にされていないのは寧ろ不思議な気がする。その感染経路を解明するうえで我々は先に生活環境について水系などを検討したが、河川においては上流では検出されず、人の生活圏になって始めて検出されることを確認したことから、人から人への感染が基本であることを認めたが、小児期における感染がそのまま成人まで持続すると考えられていることから小児期における感染状況を把握することは感染経路を考えるうえで重要と思われる。そこで乳幼児における *Helicobacter pylori* の感染について便を用いて検討し、その結果について第10回欧州消化器病週間に参加し藤村が発表した。

検討対象は生後3－4日の新生児50人とし、便を検体としてPCR法と抗原試験（HpSA EIA）により *Helicobacter pylori* を検出した。その結果PCRでは30%において陽性となった。便中抗原はPCR陽性中1例だったことからいわゆる感染の成立はまだ殆どないとしても、生後間もなく乳幼児の30%において *Helicobacter pylori* が腸管を通過していることは意外な結果であった。なぜならば乳

幼児の育児環境はかなり狭く産院、母親、家族といったところに限られているからである。母親の乳頭からも *Helicobacter pylori* は検出されているが、一方において家族内感染も必ずしも明確ではなく、同じセクションで発表された演題も小児の検討から経口感染を示すものの家族内感染はそれほど高くないとしている。また両親と子供の strain は必ずしも一致していないとする報告もある。いずれにしても経口感染が主であるとは考えられるが、このような乳幼児期の早期に *Helicobacter pylori* へ接触することがどのような経緯で感染が成立していくかは予防の意味においても今後の課題である。ここ10数年間の推移をみた報告によると加齢による感染率の増加が認められないとしており、どのような環境の変化が感染率の低下に関連しているのかについて検討が必要である。Gut 2002;51(Suppl III) A92

本研究の発表は宮城大学国際化対応の援助により行われたことを感謝いたします。