

Medicine, Science and Engineering 分科会報告

徳田 雅明
(香川大学医学部)

本セッションは8月24日の午前中に行われた。

1) 発表内容

工学関係 (4 演題)	"Development of high performance TiQ ₂ nanocrystals for dye-sensitized solar cells" "Robotics application for service/agricultural industries" "Study on repairing timing of concrete structures received chloride induced damage by considering life cycle cost" "A study of acoustic signal for mangosteen internal property characterization"
IT 関係 (3 演題)	"Information technology for quality work of pharmacists: development of an e-prescription interactive network system and an e-learning program for continuing education" "Trial of a simple autonomous health management system for e-healthcare campus environment" "Regional cooperative critical pathway for diabetes and K-MIX"
看護関係 (5 演題)	"Enhanced interaction of mothers with twins who participated in childcare classes and effectiveness of local medical care" "Development of the Interpersonal Communication for Reduction Drinking Program (ICRD Program)" "Comparison of breast hemodynamics in breastfeeding mothers: at early and stable stages in lactogenesis II" "Turning points for families of alcoholic patients" (poster) "Trend and problems in studies on nursing for patients with borderline personality disorder: A review of the literature over 5 years" (poster)
天然物質 関係 (4 演題)	"From ancient medicine to modern medicine: Ayurvedic concepts of health and their role in inflammation and cancer" "Wise usage of functional foods: Rare sugars, the new bio-materials for healthy society" "Sesquiterpenes lactones from Smallanthus sonchifolius exert anti-proliferative activity on B 16-F 10 melanoma and HeLa cells" "A Preliminary Study of Hypotensive Effect of the Water Extract of Coscinium fenestratum in Rats" (poster)
医学関係 (5 演題)	"Status of hepatitis B virus infection in Lao PDR" "Radiation dose distribution support system by using nonlinear registration method" (poster) "Suppressive effect of azithromycin on Plasmodium berghei mosquito stage development and apicoplast replication" "Pioglitazone links PPAR γ dependent adipogenesis pathways to tumor suppressor p 53 pathways through p 16" "Role of PTEN in the development of mammalian auditory system; its possible role in hearing regeneration"

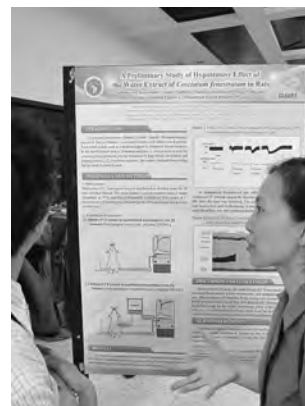
以上のように、口頭発表17演題、ポスターセッション4演題が行われた。今回は、看護系の発表 (KU3, CMU 2) と天然活性物質に関連する発表 (KU2, CMU 2)、IT 技術の応用の発

表（KU3）が目立った。

工学系の発表では農業分野における応用が進んでいることが注目された。IT関係の発表は全て香川大学からのものであったが、K-MIX（かがわ遠隔医療ネットワーク）の技術に応用した薬学分野への発展や、教育への応用が注目された。看護学関係の発表では、さまざまな分野の発表があったが、どれも共通する問題であり、共同研究のテーマになり得るものであった。天然物質関係の発表は、過去のシンポジウムでもいろいろあったが、今回はより実用に近い内容の発表があった。また科学的な解析が進んでいることが伺われた。医学関係の発表は、共通課題の認識である蚊により媒介される感染症についての研究を双方から発表した。

2) 共同研究の推進可能性

上記発表のうち、すでに4件の共同研究が含まれていることは特記される。さらに共同研究の可能性のある発表があり議論が交わされた。特に看護系の共同研究の展開が期待される。



3) 問題点・改善点

✎ 方向性について

Healthy Aging Society（健康な高齢化社会）というテーマを意識した発表にはなっていたので、一定程度の方向性・共通性は認められた。ただし今後はもっと発表者や発表内容を検討する必要があると思われる。

✎ サブセッション構成

Medicine, Science, Engineering と幅広い分野の設定であったために、ある程度のブロックでサブセッション構成をしていたものの、徹底できていなかった。そのために、折角の発表を議論できる参加者が少なかった。こうしたことを改善するには、もっと明確にサブセッションとして示すか、小セッションに分ける必要がある。

✎ 学生の参加

学生の参加が少なかったので物足りなかった。もっと学生の参加ができるような工夫が必要である。このセッションにおいても、学生の参加を促す工夫が必要であると思われる。

✎ 次回のテーマ設定への提言

今回の Healthy Aging Society についての評価はまちまちであるが、このセッションについては、適切なテーマであったと思われる。しかしながら、準備時間が十分に無かったこともあり、全体の考え方や統一性に欠けていたように思うので、早めに次回のテーマを決めて動き始めたらどうか。

次回のテーマについては、Healthy Aging Society が適切ではないか。今回議論された内容、あるいは抽出された問題についてさらに議論を深めたらよいのではないかとの意見が出た。