

ライフエンジニアリング部門シンポジウム2014 (LE2014) 開催報告



田中 志信*

* 金沢大学理工研究域機械工学系 石川県金沢市角間町
* Institute of Science & Engineering, Kanazawa University, Kakumamachi, Kanazawa, Ishikawa, Japan
* E-mail: shinobu@se.kanazawa-u.ac.jp

JL 0004/15/5404-0285 ©2015 SICE

ライフエンジニアリング部門シンポジウムは「生体・生理工学シンポジウム (BPES)」を前身として、2013年9月に第1回目 (LE2013) が福岡 豊先生 (工学院大) の世話で慶應義塾大学にて開催された。そして第2回目の本シンポ (LE2014) は会場を北陸・金沢に移し、金沢大学鶴間キャンパスを主会場に2014年9月17日～19日の3日間開催された。本シンポはBPESとして通算29回目に当たり、その伝統を今後にも引き継ぐべく、ロゴマーク (本頁右上参照) に「The 29th BPES」と明示した。

表1は本シンポのセッションおよび各賞受賞者の一覧で、演題数は121題、参加者総数は招待3名を含め206名 (一般132名、学生74名) であった。各賞について、BPES時代から引き継ぐ若手研究者対象の「生体・生理工学部会 研究奨励賞」は、上智大の古屋晋一氏が受賞した (同表参照)。

一方、同部会が昨年新設した大学院・学部生対象の「学生奨励賞選奨セッション」は今回も引き継ぐと共に、SICE北陸支部との共催行事として同支部「学生奨励賞選奨セッション」を企画した。この行事は同支部のさらなる活性



写真1 各賞受賞者 (左から井ノ川, 古屋, 杉本, 藤田の各氏。安在氏は都合により表彰式欠席)

化を目的に本シンポ限定で企画されたもので、北陸3県の大学などに所属する学生発表者を対象とした。各セッションでは、事前の書類審査で選出されたそれぞれ7名の候補者が研究発表し、各選奨委員会による厳正な審査の結果、表1に示す大学院生・学部生の4名が各賞を受賞した。

会期2日目午後は、講演会場を金沢城址公園にほど近い「しいのき迎賓館」に移し、特別講演2件、特別企画1件を一般公開行事として開催した。特別講演は、金沢大の浅川 雅先生に液中原子間力顕微鏡に関する最新動向を、早稲田大の戸川達男先生には「人類の長期生存とライフエンジニアリング」という遠大なタイトルで、それぞれご講演いただき、「空間的にミクロな話から時間的にマクロな話まで (戸川先生の弁)」幅広い話題を提供していただいた。また特別企画として、石川県土木部の丸山様に金沢城復元事業についてお話しいただき、「北陸新幹線開業」の機運を盛り上げていただいた。さらに夕刻からは、同館1階のカフェ&ブラスリーにて技術交流会を開催し、参加者相互の懇親を深めるとともに、各賞受賞者を表彰した (写真1)。

本シンポ開催に際しては参加者の皆様はもとより、プログラム委員・実行委員の先生方やSICE事務局の方々には一方ならぬお世話になりました。特に金沢大学 健康増進科学センター長の須釜淳子先生には会場確保などにご尽力いただき、また石川県および金沢市からは助成金をいただくなど、多くの皆様からご支援・ご協力いただきました。この場をお借りして厚くお礼申し上げます。

なお次回LEシンポ (LE2015) は、九州工業大・井上勝裕先生のお世話で福岡県飯塚市にて2015年9月2日 (水)～4日 (金) 開催予定ですので、多くのSICE会員の皆様、ぜひご参加ください。 (2015年2月23日受付)

表1 セッションおよび受賞者一覧表

<p>【特別講演・企画等】(5セッション) 特別講演 I 浅川 雅先生 (金沢大) 液中で原子分解能計測を可能とする周波数変調原子間力顕微鏡 特別講演 II 戸川達男先生 (早稲田大) 人類の長期生存とライフエンジニアリング 特別企画 県政出前講座 丸山隆史 様 (石川県土木部) 金沢城の復元 ～公園整備の第二期計画～ 生体・生理工学部会 学生奨励賞選奨特別セッション SICE 北陸支部 学生奨励賞選奨特別セッション</p>
<p>【OS】(13セッション, 60演題) ユビキタスヘルスケアシステム—無意識計測あるいはウェアラブルセンサでどこまで健康管理が可能か—/侵襲を及ぼす看護技術 (末梢静脈穿刺と留置) の安全を支援する技術/鍼による循環調節の可能性/運動と健康のための支援技術/工学が拓く神経生理学の新しい潮流/電磁気的情報の計測によるヒト脳機能推定/光を用いた神経工学/筋活動の計測と解析/足部の障害に着目したバイオメカニクス/ミクロから介護まで対応する生体インビデンス計測/インビデンスCT応用の最先端/骨用生体材料/生体情報ビッグデータの解析技術とその応用</p>
<p>【一般セッション】(11セッション, 58演題) 循環器信号解析/脳と視覚/細胞生理と工学/循環器とモデル/生体計測/福祉工学/視覚信号解析/細胞のモデル/脳機能計測と応用/視覚細胞モデル/運動</p>
<p>【各賞受賞者】(敬称略) 生体・生理工学部会 研究奨励賞 古屋晋一 (上智大) 生体・生理工学部会 学生奨励賞 安在絵美 (お茶の水女子大), 井ノ川 広 (東北大) SICE 北陸支部 学生奨励賞 杉本大樹 (富山県立大), 藤田紘也 (富山大)</p>