



TJCAS2019 参加報告書

群馬大学大学院理工学専攻
小林研究室修士二年 町田恒介

開催日時: 2019年8月19日~21日

開催場所: 輪王寺(紫雲閣), 日光東照宮(客殿)

第五回目となる TJCAS2019 は栃木県日光市の輪王寺、日光東照宮で行われた。どちらも日光の社寺と呼ばれる世界遺産であり、夏休みの家族連れや訪日外国人客で賑わっていた。会場は自然に囲まれた場所にあり、桐生市に比べれば幾分涼しく感じた。今回の TJCAS2019 では日本、台湾を主として 180 名程度が参加した。実際には日本に留学している中国人学生も多数おり、多くの外国人学生との交流の場となった。

筆者はポスター発表を行わなかったものの、折り紙体験コーナーのイベント等でスタッフとして TJCAS2019 に参加した。写真は折り紙体験コーナーの様子である。紫雲閣二階で行われた当イベントは予想以上に盛況で、各々が思い思いに折り紙を折っていた。筆者は台湾学生を中心に簡単な折り紙や鶴の折り方を教えた。英語には自信がなかったが、懸命に単語を繋ぐことでコミュニケーションをとることができた。



図 1. 折り紙体験コーナーの様子(輪王寺「紫雲閣」)

二日目、三日目は客殿でポスター発表が行われた。学生や教員を含め多くの発表が行われ、活発な議論が交わされていた。私が観ていたセッションでは数学モデルを用いたシミュレーションに関する発表が多く行われており、火山の噴火や海流発電の効率など普段筆者が行っている研究とは毛色が違い新鮮味や面白さを感じた。直接観ることはできなかったものの筆者が勉強している Deep Learning に関するセッションもあった。汎用的に使える AI が学問の領域でも多く見られるようになってきていることを改めて感じた。



図 2.ポスター発表(日光東照宮「客殿」)

二日目の午前には三名の方々の Keynote 発表が行われた。普段研究でお世話になっている浅見幸司先生や小林研究室 OB でもある元澤篤史先生も発表しており、改めて各分野の知識の幅を広めることができた。



Aug. 20 (Tue) 日光東照宮 客殿
Plenary Talks

Prof. [Hao-Chiao Hong](#) (National Chiao Tung University)
Title: Design of BIST Delta-Sigma ADC
Moderator: Chien-Nan (Jimmy) Liu (National Chiao Tung U.)

Dr. [Koji Asami](#) (Advantest Laboratories)
Title: Signal Processing Techniques for Testing RF, Mixed-signal and Analog ICs
Moderator: Masahiro Ishida (Advantest Corp.)

Mr. [Atsushi Motozawa](#) (Renesas Electronics)
Title: Phase-Locked Loop Circuit Design
- From Basics to State-of-The-Art and Industrial Practices
Moderator: Yasushi Yuminaka (Gunma University))

図 3.Keynote 発表

最終日では優秀な発表を行った学生の表彰が行われた。小林研究室からは三名の学生が賞を受賞した。特に筆者も共著者となっている以下の論文(発表は佐々木優斗君)も賞をいただいております、日ごろの研究が評価されたのは今後の励みとなった。

“Very Low Level DC Voltage Measurement Technique by DC-AC Conversion”

Yuto Sasaki, Kosuke Machida, Riho Aoki, Shogo Katayama,

Takayuki Nakatani, Jianlong Wang (Gunma Univ.),

Keno Sato, Takashi Ishida, Toshiyuki Okamoto, Tamotsu Ichikawa (ROHM Semiconductor),

Anna Kuwana, Kazumi Hatayama, Haruo Kobayashi (Gunma Univ.)



図 4.優秀発表を行った学生

謝辞

この度は大変お世話になりました輪王寺、日光東照宮の方々、このような学会に参加する機会を与えてくださった小林春夫先生、会場の下調べや交渉など当日まで様々な準備を進めてくださった石川信宣先生、桑名杏奈先生、弓仲康史先生を始めとする群馬大学および他大学の先生方、そして今回の学会に参加いただいた多くの参加者の方々に心より感謝申し上げます。



図 5. 群馬大小林研究室関係 集合写真

TJCAS2019 Schedule at a Glance

■ Aug. 19 (Mon)

Rinno-ji Temple "Shiunkaku" the first floor (輪王寺「集善閣」1階)

13:00-16:00	WICAS/YP	
	13:00-13:30	Start Accepting
	13:30-15:50	WICAS/YP
	15:50-16:00	Award Ceremony

Rinno-ji Temple "Shiunkaku" the second floor (輪王寺「集善閣」2階)

13:00-16:00	Social Event (折紙)	Japanese culture experience program: Tatami (畳) & Origami(折紙)
-------------	-------------------	---

Nikko Senhimemonogatari (Hotel「千姫物語」)

18:00-20:00	Reception	Moderator: Nozomi Haga (Gunma U.)
-------------	-----------	-----------------------------------

■ Aug. 20 (Tue)

Nikko Toshogu Shrine "Kyakuden" (日光東照宮「客殿」)

9:00-9:40	Opening Ceremony		Moderator: Hao San (Tokyo City U.)
9:40-12:25	Plenary Talks		
	9:45-10:30	Plenary 1	Moderator: Chien-Nan Liu (NCTU) Keynote Speaker 1: Hao-Chiao Hong (NCTU)
	10:30-10:50	Break	
	10:50-11:35	Plenary 2	Moderator: Masahiro Ishida (Advantest Corp.) Keynote Speaker 2: Koji Asami (Advantest Laboratories)
	11:40-12:25	Plenary 3	Moderator: Yasushi Yuminaka (Gunma U.) Keynote Speaker 3: Atsushi Motozawa (Renesas Electronics)
12:25-13:10	Lunch		
13:10-13:40	Set up the conference venue. (The poster boards are brought in)		
13:40-17:00	Conference		
	13:40-15:10	Poster Session 1	Research Matching Forum
	15:10-15:30	Break	
15:30-17:00	Poster Session 2		
18:00-20:00	Banquet		Moderator: Yoichi Shiraishi (Gunma U.)

Nikko Senhimemonogatari (Hotel「千姫物語」)

■ Aug. 21 (Wed)

Nikko Toshogu Shrine "Kyakuden" (日光東照宮「客殿」)

8:50-12:40	Conference		
	8:50-10:20	Poster Session 3	Research Matching Forum
	10:20-10:40	Break	
	10:40-12:10	Poster Session 4	
12:20-12:40	Closing Ceremony		
12:40-	Excursion		Moderator: Tadashi Ito (Gunma U.)