

国際学会(TJCAS) 参加報告 -2016/08/05-



群馬大学大学院理工学府
理工学専攻電子情報・数理領域
小林研究室 博士後期課程3年 築地 伸和

参加学会詳細

- 会議名
 - TJCAS(今回は2回目の開催)
(Taiwan and Japan conference Circuit and System)
- 日程
 - 2016/7/31~8/2
- 場所
 - 台湾,台南,国立成功大学
- 主催・協賛
 - IEEE CASS Japan Joint Chapter
 - IEEE CASS Fukuoka,Kansai,Shikoku Chapter
 - IEEE CASS Taipei,Tainan Chapter

プログラム

	Sunday July 31th, 2016	Monday Aug 1st, 2016	Tuesday Aug 2nd, 2016
09:00			Sessions (3A, 3B)
09:30		Opening Ceremony	
09:45		Keynote Speech 1	Awards Ceremony
10:15		+	
10:45		Keynote Speech 2	Social Program
11:30		Lunch Time	
12:30			
13:00	Check-in desk	Sessions (1A, 1B) +	
13:30		Research	
14:00		Matching Forum	
14:15		Coffee Break	
14:25			
14:35		Sessions (2A, 2B) +	
15:00	Young Professional Forum +	Research	
15:30		Matching Forum	
15:50			
16:00	WICAS Forum		
17:30			
18:00	Welcome Reception	Banquet	
20:30			
21:00			
21:30			

学会HP



TJCAS 2016

July 31 - August 2, 2016 National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan

[PAPER SUBMISSION](#) ▾

[REGISTRATION](#)

[PROGRAM](#) ▾

[COMMITTEE](#)

[VENUE](#) ▾



NCKU Banyan Park

論文投稿件数

台湾	
国立成功大学	19
国立中央大学	2
國立澎湖科技大	2
計	23

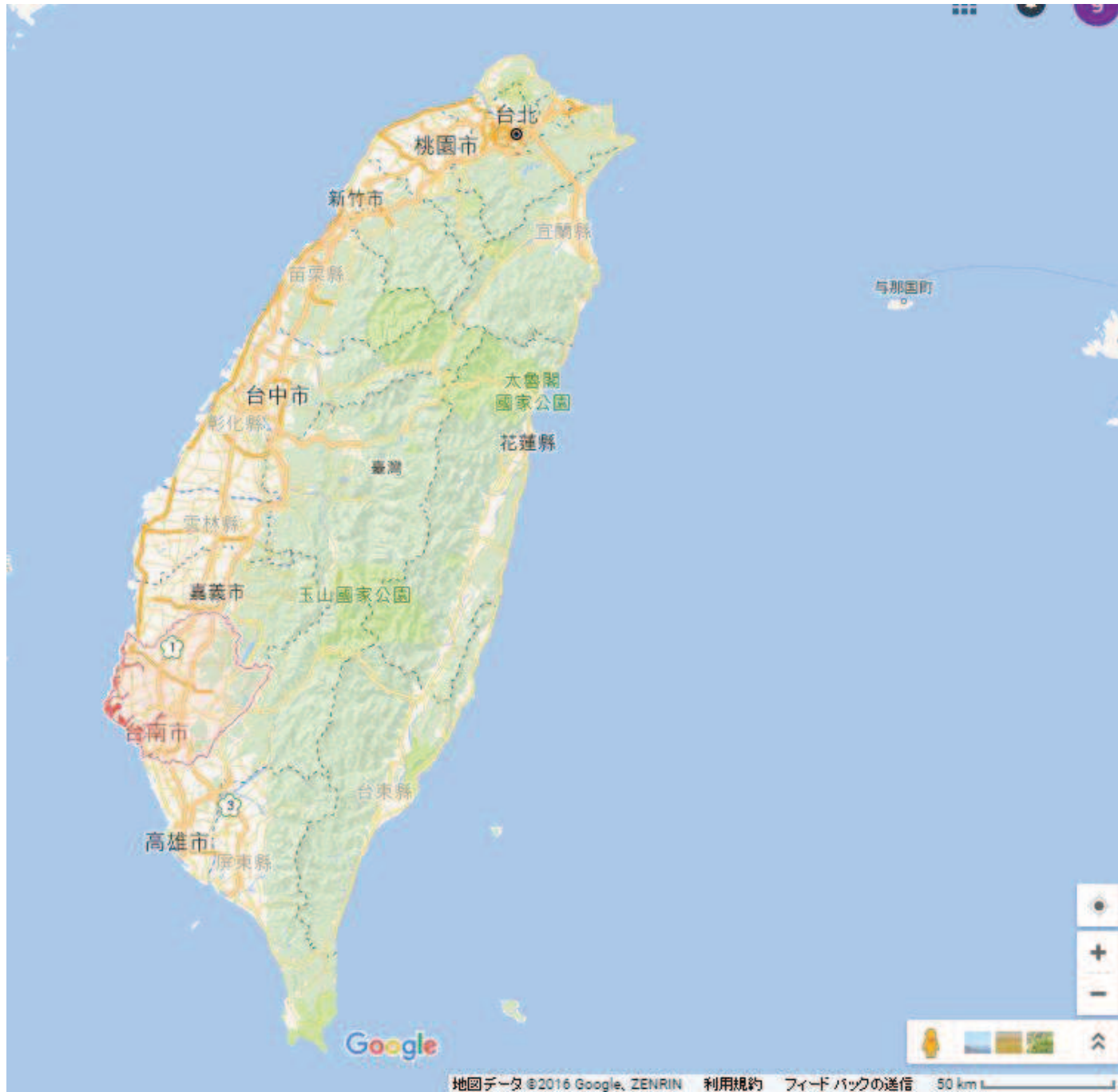
日本	
徳島大	12
千葉大	5
立命館大	2
愛媛大	2
北九州大	1
岡山大	1
静岡大	1
群馬大	1
計	25

学生＋先生で合計60～80人くらい？

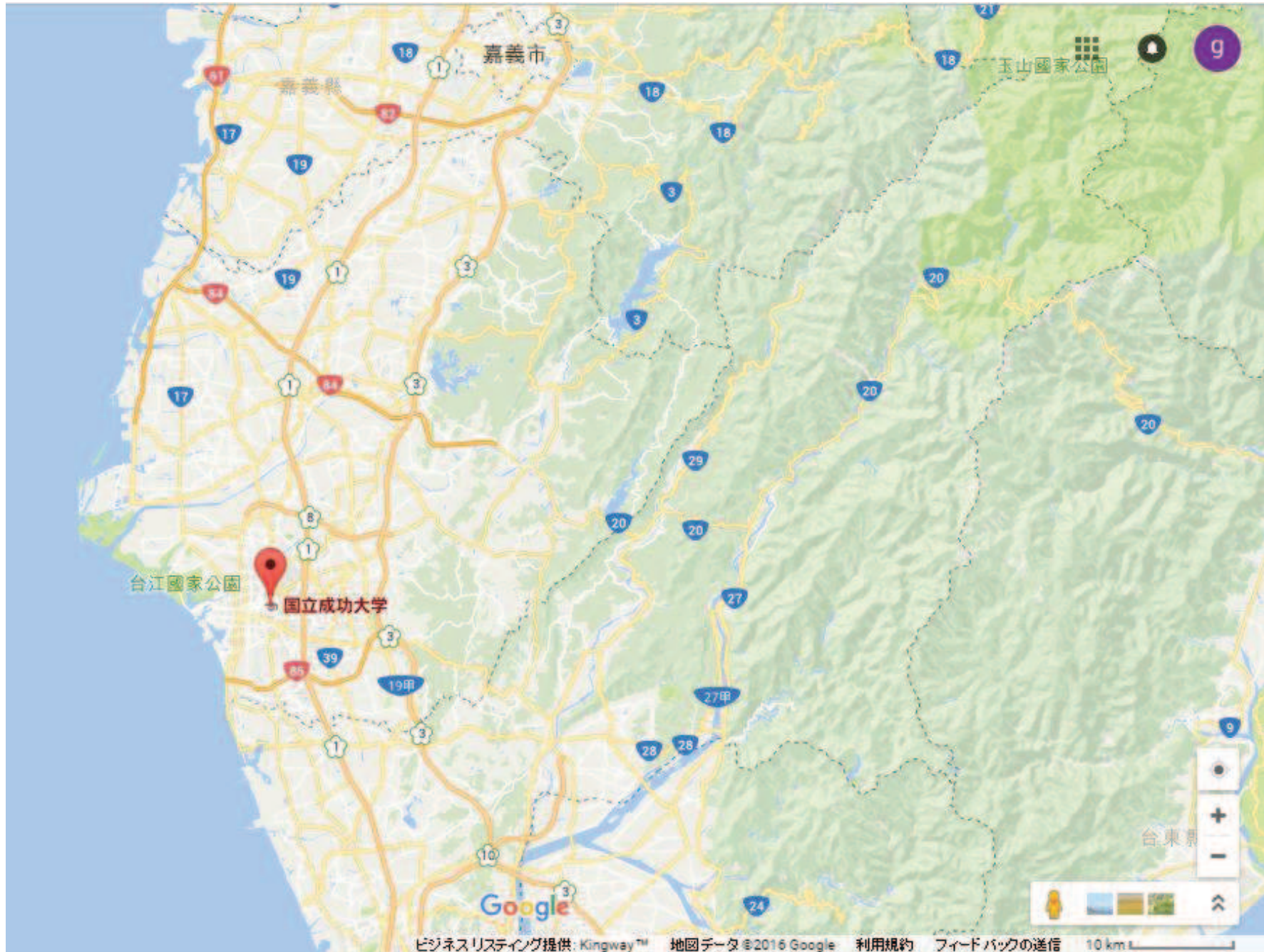
成田空港→桃園空港



台南の場所



成功大学の場所



旅程

- 7/31: 1日目

成田空港→桃園空港(台北)

→(バス)→高鉄桃園駅

→(新幹線)→高鉄台南駅

→(徒歩)→台鉄沙倫駅

→(ローカル鉄道)→台鉄台南駅

→(徒歩)→宿泊ホテル check-in

→(徒歩)→成功大学

起床: 4:00

栃木小山始発: 5:00

成田発: 8:50

桃園着: 11:45

高鉄台南着: 15:00

台鉄台南着: 15:30

学会: Young Research Forum,
WICAS Forum, Welcome Reception

旅程

- 8/1 : 2日目
 - Key note speech
 - Poster session
 - Banquet

- 8/2 : 3日目
 - Poster session
 - Awards Ceremony
 - Social Program

旅程

- 8/3:4日目

台鉄台南駅→(ローカル線)→台鉄台南駅
→(徒歩)→地下鉄高尾駅
→(地下鉄)→地下鉄高尾国際空港駅

高尾発:16:40

成田着:21:20

小山着:24:00



HOTEL MYSTAYS

HOTEL MYSTAYS

國際 International

目的地	航空公司	班機	時間
香港	國泰航空	CA 700	10:00
北京	中國東方航空	MU 580	10:30
上海	中國東方航空	FM 140	11:00
廣州	中國南方航空	CZ 330	11:30
台北	華航	BR 700	12:00
東京	全日空	NH 800	12:30
曼谷	泰國航空	BK 330	13:00
新加坡	新加坡航空	SQ 300	13:30
吉隆坡	馬航	MH 300	14:00
檳榔嶼	馬航	MH 300	14:30
泗水	馬航	MH 300	15:00
雅加達	馬航	MH 300	15:30
曼谷	泰國航空	BK 330	16:00
東京	全日空	NH 800	16:30
香港	國泰航空	CA 700	17:00





行動通信服務網址：www.emome.net

預付卡服務專線：手機直撥928或市話撥0800-080-928

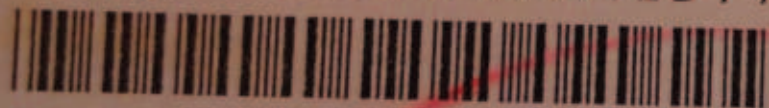
撥打國際電話(以分計費) Call-out

019 + 國碼 + 區碼(去0) + 電話號碼

019 + country code + area code (NO "0") +TEL



卡號: 2LK164T241377



號碼/Number: 0966493264

存取點APN請設定為"internet"





客運巴士
Bus to city



高鐵接駁車
Bus to High Speed Rail



遊覽車/飯店接駁車
Tour /Hotel bus



2 號停車場
Car park 2



便利商店

Convenience store

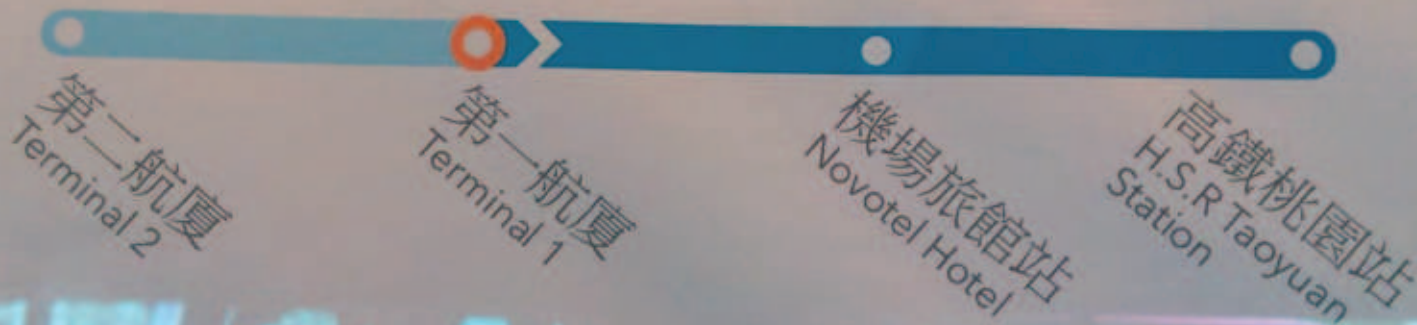
Wifi router Pickup



統聯客運 ②號櫃檯 U Bus Counter ②

705 桃園機場 → 高鐵桃園站
Taoyuan Airport → H.S.R Taoyuan Station

全票(NT\$)30 半票(NT\$)15
Fare(NT\$)30 Half fare(NT\$)15



第一航廈發車時間表 Timetable

06:15~22:45 5~15mins

統聯客運服務電話：03-283-4779 0800-241-560 以上資訊由統聯客運提供，如有問題請向統聯客運服務電話查詢，謝謝。 <http://www.ubus.com.tw>
Customer Service: 03-283-4779 0800-241-560. The service is provided by U Bus motor transport co. Ltd. If you have any questions, please give a call at customer service.



Taoyuan Airport
桃園機場



4

5

6

7

8

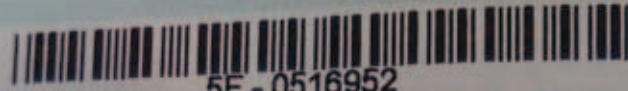
東亞航空 EASTASIAN AIR

韓亞航空 HANJIN AIR

← 行李轉運站 →
← 出境 →



截
角
線



5F - 0516952

UbUS 統聯客運

時刻：
Time

購票日期 105/07/31
Purchasing Date

座位：
Seat

一航站
T.I.A.T1

乘車日期：
Riding Date

----> 高鐵桃園站
THSR Station

優惠全票

票價 30
Price (NT\$)

元



116073100505863230055514

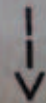
UbUS 統聯客運

搭乘資料

Riding Date 購票證明聯
Receipt

一航站

T.I.A.T1 105/07/31



()
↓
高鐵桃園站
THSR Station

優惠全票

NT\$ 30 元

116073100505
863230055514



HSR Taoyuan station
高鐵桃園站





沙崙站
SHAOLUN

14:47

自動售票機
Ticket Vending Machine

車次 TRAIN NO.	開往 DIRECTION	月台 PLATFORM	發車時間 DEPARTURE	狀態 STATUS
274A	高雄	10	14:50	滿座
274B	台南	10	14:55	滿座
314A	安南	1H	14:58	準時
314B	安南	1H	15:03	準時
312A	安南	1H	15:06	準時
312B	安南	1H	15:11	準時

每班皆停靠臺南站

每班皆停靠臺南站

咖啡麵包

咖啡麵包	紅茶	鮮奶茶
咖啡麵包	18.35	15.50
鮮奶茶	20.40	15.55
鮮果汁	20.40	15.65



自

動

售

票

高雄 Kaohsiung	左營 Zuoying	新左營 Xinzuoying	楠梓 Nanzi	橋頭 Qiaotou	岡山 Gangshan	路竹 Luzhu	大湖 Dahu	沙崙 Shalun	長榮大學 CJCU	中洲 Zhongzhou	保安 Bao'an	台南 Tainan	大橋 Daqiao	永康 Yongkang	新市 Xinshi	南 Nan		
								自強 TZE-CHIANG	FULL-FARE	全								
								莒光 CHU-KUANG										
59	49	47	39	33	28	16	15	復興區間 FU-SHING/LOCAL		票	15	15	15	25	29	34	42	48
								自強 TZE-CHIANG	HALF-FARE	孩老愛心								
								莒光 CHU-KUANG										
30	25	24	20	17	14	8	8	復興區間 FU-SHING/LOCAL			8	8	8	13	15	17	21	24
鎮安 Zhen'an	南州 Nanzhou	崁頂 Kanding	潮州 Chaozhou	竹田 Zhutian	西勢 Xishi	麟洛 Linluo	屏東 Pingtung	沙崙 Shalun	柳營 Liuying	新營 Xinying	後壁 Houbi	南靖 Nanjing	水上 Shuishang	嘉義 Chiayi	嘉北 Jiabei	民雄 Minxiong		
								自強 TZE-CHIANG	FULL-FARE	全								
								莒光 CHU-KUANG										
128	122	119	112	106	100	97	90	復興區間 FU-SHING/LOCAL		票	76	81	92	101	105	115	118	128
								自強 TZE-CHIANG	HALF-FARE	孩老愛心								
								莒光 CHU-KUANG										
64	61	60	56	53	50	49	45	復興區間 FU-SHING/LOCAL			38	41	46	51	53	58	59	64

投入金額(元)

0

2

投入硬幣或磁卡
(Insert coins or insert magnetic card)



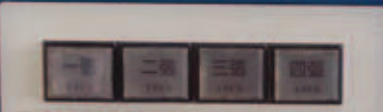
(Insert magnetic card)



本自動售票機
發售之車票恕
不提供會員積
點及補登服務

NT. 1元 5元 10元 50元
最多各20枚

請注意插入的方向



② 請按張數鍵 (Press the Number of Required button)



③ 請按車種鍵 (Press the Train Type button)

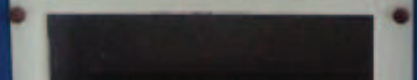


④ 請按票種鍵 (Press the Ticket Type button)



⑤ 請按到達站各鍵 (Press the destination button)

⑥ 車票及找零出口
(Take the Ticket and change)



3
4
5. 持
P
B
6. 取
Ta
or
禁

車時間
DEP TIME
狀態
STATUS
1A月台
PLATFORM
現在時刻





本廣告看板出租
06-2287456 07-2351065

SMART
新興廣告
電話: 06-2288672

136 台南車站 TAINAN STATION





日本直營

大遠百台南店

大遠百
Taeyuan Dept. Store



TJCS 2nd TAIWAN AND JAPAN CONFERENCE ON CIRCUITS AND SYSTEMS

	Sunday July 27th, 2014	Monday Aug. 1st, 2014	Tuesday Aug. 2nd, 2014		
08:00			Session 3A	Session 3B	
08:30		Opening Ceremony (Room: 2F-0110)	08:30-09:00 (Room: 2F-0110)	08:30-09:00 (Room: 2F-0110)	
09:00		Keynote Speech 1 Keynote Speech 2 (Room: 2F-0110)	Award Ceremony		
10:15					
10:45		Lunch Time	Social Program		
11:30					
12:30					
13:00		Session 1A			Session 1B
13:30		08:30-09:00 (Room: 2F-0110)			08:30-09:00 (Room: 2F-0110)
14:15	Check-in desk (2F-0106)				
14:30		Coffee Break			
14:45					
15:00	Young Professional Forum W&AS Forum (Room: 2F-0110)	Session 2A	Session 2B		
15:30		08:30-09:00 (Room: 2F-0110)	08:30-09:00 (Room: 2F-0110)		
16:00					
16:30	Welcome Reception	Break			

Logos of participating organizations and sponsors are displayed at the bottom of the poster.



Complex Phenomena in Coupled Chaotic Circuits



Yoshifumi Nishio
西尾芳文
Tokushima University
JAPAN



-5-10-

*Taiwan and Japan Conference on
Circuits and Systems (TJCAS 2016)*

***Low Power Wireless ECG Acquisition
and Cardiac Stimulation SOCs for
Body Sensor Networks***

Shuenn-Yuh Lee
EE/NCKU
Taiwan
Date : 2016.08.01









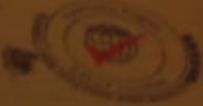
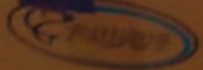
TICAS 2016

TICAS 2016

Session
2A & 2B

Vote Box
Session 2A & 2B

Vote



家田企業有限公司

訂貨專線: (08) 7733558
傳真: (08) 7733571
服務專線: (080) 0800255



關子嶺統茂溫泉會館

GUAN-ZI-LING TOONG MAO SPA RESORT



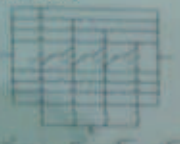




Power and Energy Conversion
**Energy Harvesting Circuit With
 up/Step-down Conversion
 Ratio**

conversion ratio
 improves ratio to utilize power line
 output voltage range
 ratio low-power application loading

Capacitor Array



The full duty simulation result shows that there is 77% in adjusted peak efficiency, and with the proposed adaptive conversion ratio, it has over 40% efficiency from 100mV to 1.2V input voltage range.

TJCA 3rd Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems

Derivation of the loop gain from open loop and closed loop output impedances in DC-DC buck converter

Yoshiaki Tsuda, Yasuhiro Kikuchi, Masaru Kobayashi
 Division of Electronics and Information, Gunma University, Kiryu 376-8515, Japan
 Email: ytsuda@ipc.gunma-u.ac.jp, kikuchi@ipc.gunma-u.ac.jp

Research Background

Conventional Method to Obtain Loop Gain

Research Objective

Derivation of Proposed Method

Simulation Result



Award of session 3 (3A&3B)

- **Best Technical Paper :**

- S3B.5 Derivation of the loop gain from open loop and closed loop output impedances in DC-DC buck converter

Nobukazu Tsukiji , Yasunori Kobori, Haruo Kobayashi
(Gunma University, GMA, Japan)



周氏蝦撻















天保

天保
天保

2006年 成功大學
校舍配置圖



比例尺: 1:600









榕園
BANYAN GARDEN





老榕百齡記

特亮、之近民，是來以襯呵大年時，植 無，士壯而老
鏤、百慶馳休亦十，悠以護，隨手乃於依與此，麗又，有
碑吟鼓，名翹為萬翠悠芊，經光植日日耆倫乃俯，風亦榕
以聲齊在。之府成鳥湖芊榕歷復。皇據老比成仰婆貌尚未
誌不鳴此今勝城大常光草貌任營民裕大言之大如婆優未奇
其絕、天欣景七人鳴。坪益校區國仁正，奇百不若雅奇；
盛之弦花逢，十之，白，麗長歸五為十此！齡阿飽，；有
。際歌獻百故萬最不雲遠，用屬十大二榕 古君學枝既而
，噫瑞齡遠市愛僅時映復心成五子年移 榕子名幹老又

國立成功大學校長高強謹誌
中華民國九十二年四月廿日

Centennial Celebration of The National Cheng Kung University Banyan Tree(1903-2003)

Banyan trees typically cast wide moats over extensive domains, their adventurous, arcane roots clutching far beneath the realm of men and women. The National Cheng Kung University's venerable centenarian proves no exception to the visible rule, but its soul, its *chi*, presages much more about what the human spirit can achieve and endure.

In 1923, *our* Banyan was resettled in Taiwan soil by the then Crown Prince of Japan. By 1966, *our* Banyan now graced the Cheng Kung community meadow, and later, its bamboo-blue lake—a living poem nurtured by fertile, vigorous roots underground.

For generations this gracious host has beckoned birds and clouds as it has, with its own unassuming demeanor, scholars and students, wedding Nature to Art. It continues to embody the highest standards of educative excellence and commitment, while ministering as the beloved companion of NCKU alumni and alumnae and Tainan citizenry.

On this centennial anniversary, O great Banyan, we celebrate you as you continue to share the unsung tongue of our noblest dreams, your own fluent calligraphy begun beneath a clay-white moon, beneath the script of invisible waters.

老榕百齡記

唯榕樹ありとてし
珍奇ならず、
たとえありても老いたれば
、尚珍奇ならず
樹齢老いて、又風貌
優雅なれば、
その枝、その幹壯麗にして
舞うが如き容姿は
宛も飽学の名士の阿諛せめ
君子が如く俯仰する様は
是れ、乃ち成大の
百齡古榕に比すれば
他に肩を並ぶるものなき
珍奇たる所以なり
長者の言によれば、
此の榕樹は
日本統治時代、大正十二年
乃ち日本天皇裕仁の
皇太子たりし頃に、
自ら植えられしものと
伝えらる。
其の後、光復軍營区の
成大に帰属するに隨い、
歴代校長細心呵護の
甲斐ありて、
榕樹の容貌益々壯麗となり
、復た緑に生い茂れる
芝生の襯托もありて、
遠くより悠悠たる湖光を
映し、
白雲時に來たり、翠鳥常に
鳴く。
是れ、十萬成大健児の最愛
するところのみならず、
亦た府城七十萬市民の
休息の勝景にして、遠近に
名を馳せる所なり。
今百齡の慶を迎え、此処に
天花の瑞祥を呈し、
百鼓齊しく鳴り渡り、
弦歌嘹亮にして、詩吟の聲
絶えざる時に當り、
特に碑に鑑みて、其の
盛んなる容貌を茲に誌す。
国立成功大學校長高強謹誌
中華民國九十二年四月二十日



雍仁



裕仁



宣仁

【成大3大榕樹 日本太子裕仁... 2014-04-22，日本皇太子裕仁在現今成大榕園，親手植下的榕樹苗，（一九二三年）四月廿一日巡視...（成大前身）所植的名氣最大





鄭成功議和圖

鄭成功於永曆十六年(1661)五月，率領義軍攻入臺南，建立南明政權。此圖描繪了鄭成功與荷蘭東印度公司代表在臺南議和的歷史場景。圖中鄭成功居中，身著官服，手持佩劍，正與對方代表進行談判。雙方代表均著傳統服飾，場面莊嚴肅穆。此圖不僅是鄭成功抗清復明的重要歷史見證，也展現了他在臺灣建立政權後的和平外交姿態。

羽鳥又男

