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

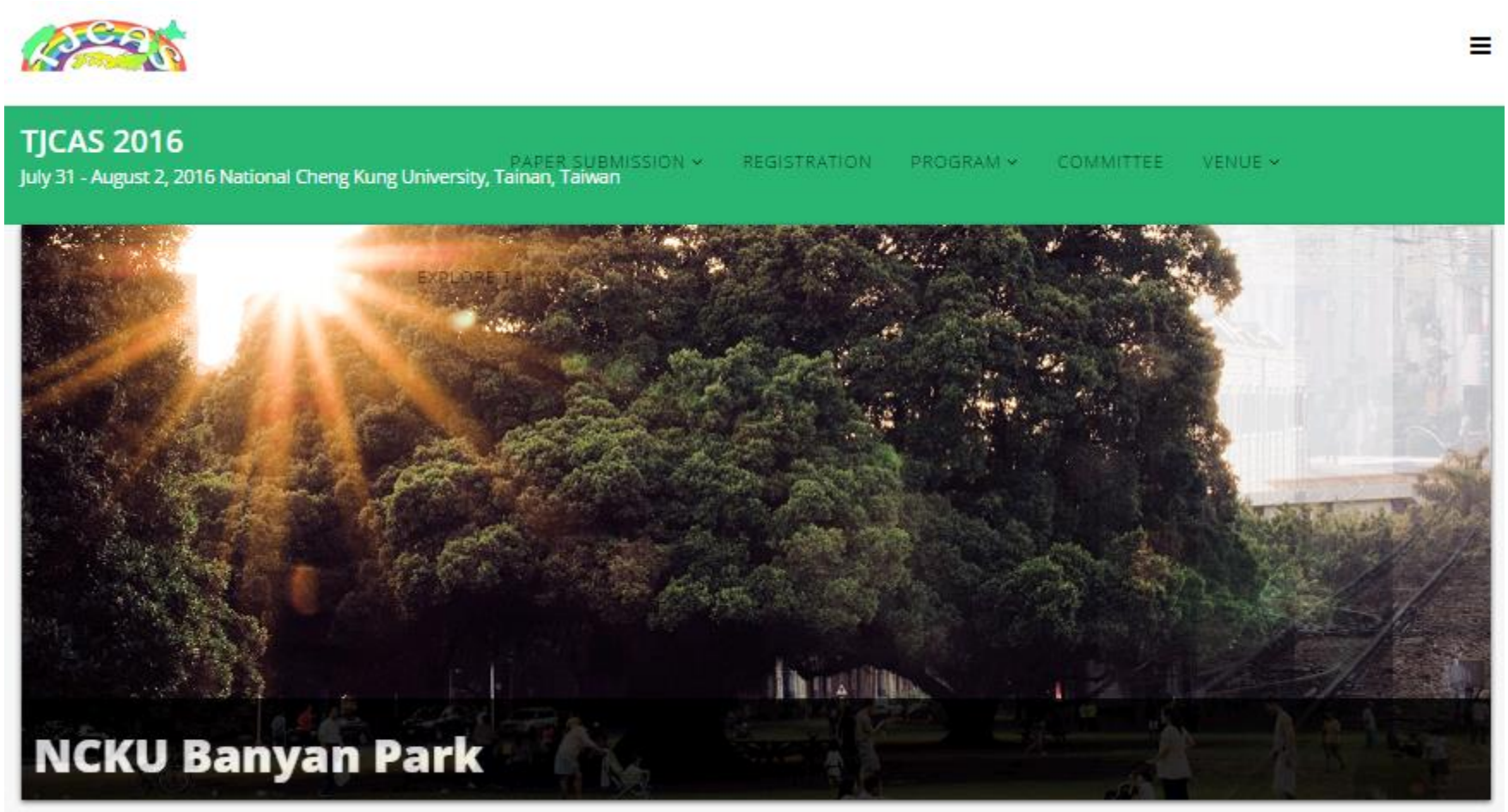
参加学会詳細

- 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 + Keynote Speech 2	
10:15			Awards Ceremony
10:45			Social Program
11:30		Lunch Time	
12:30			
13:00	Check-in desk	Sessions (1A, 1B) + Research Matching Forum	
13:30			
14:00			
14:15		Coffee Break	
14:25			
14:35		Sessions (2A, 2B) + Research Matching Forum	
15:00	Young Professional Forum + WICAS Forum		
15:30			
15:50			
16:00			
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

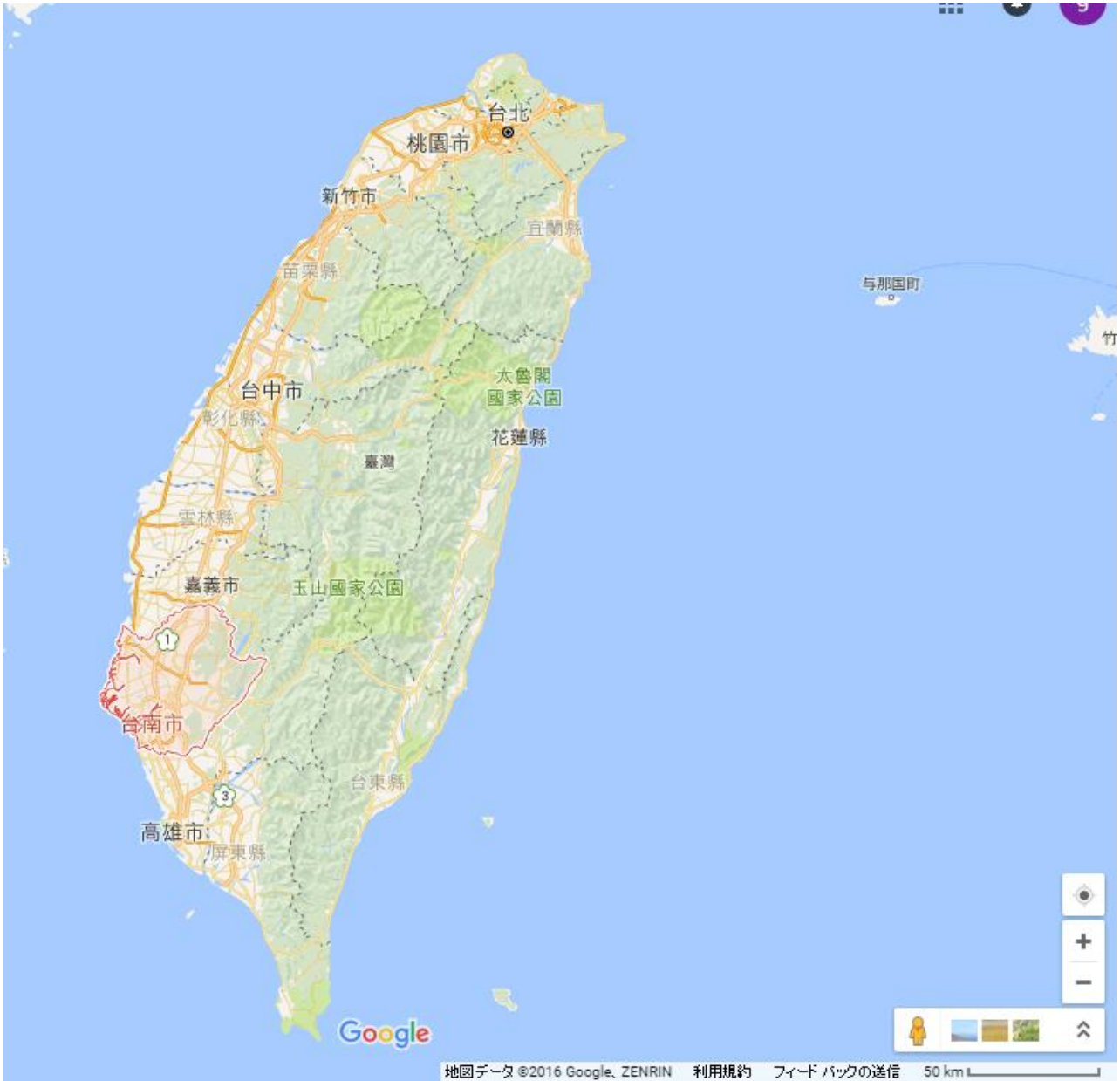
日本	
徳島大	12
千葉大	5
立命館大	2
愛媛大	2
北九州大	1
岡山大	1
静岡大	1
群馬大	1
計	25

学生＋先生で合計60～80人くらい？

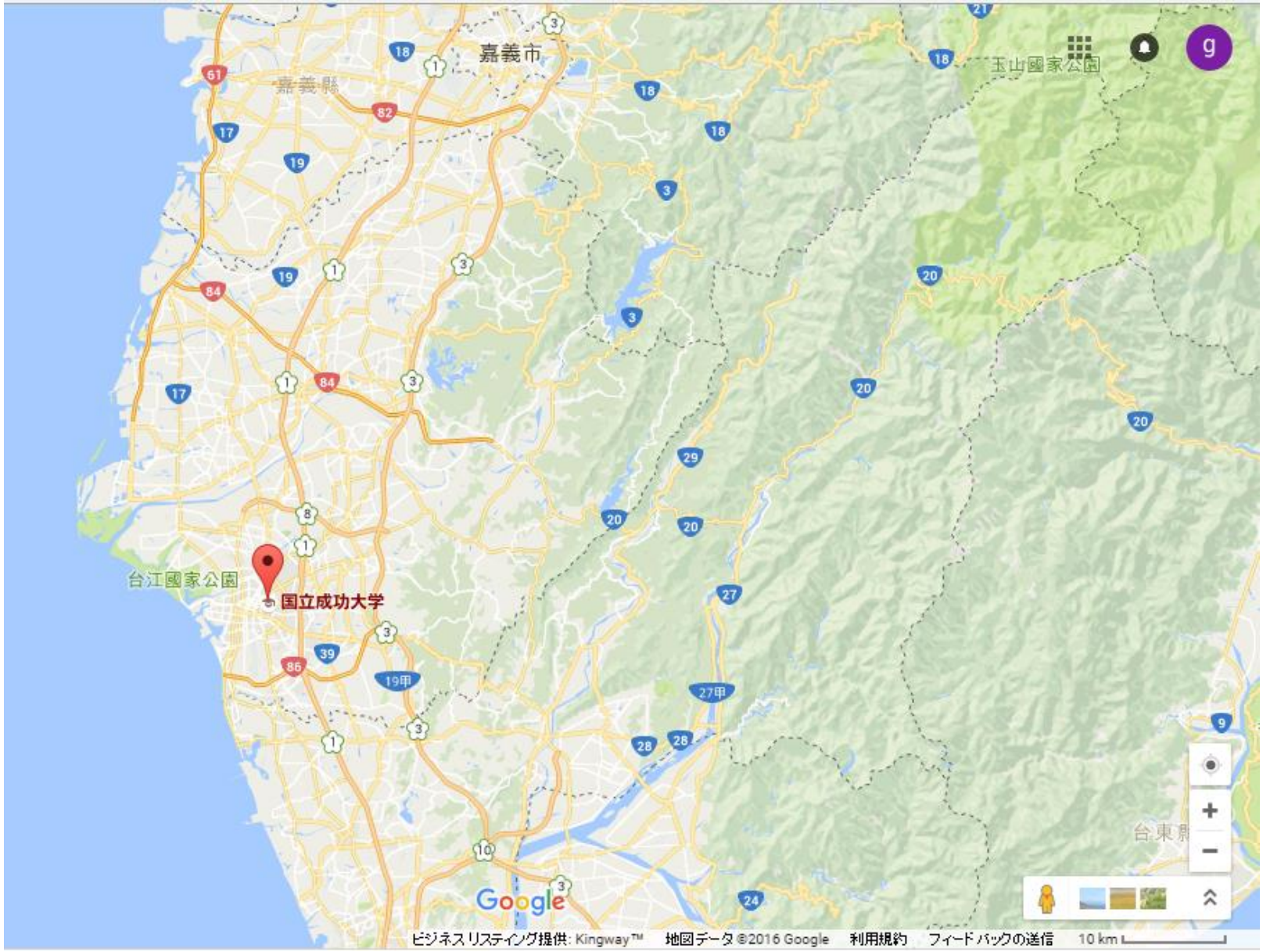
成田空港→桃園空港

北京
天津
河北
北朝鮮
평양
서울
大韓民国
부산
日本海
仙台
日本
東京
成田国際空港
名古屋
大阪
広島
福岡
山东
黄海
江苏
上海
安徽
杭州
東シナ海
浙江
江西
福建
台湾桃園国際機場
台北松山空港
台湾
高雄
3 時間 20 分
¥24,485 から

台南の場所


台北
桃園市
新竹市
宜蘭縣
苗栗縣
与那国町
台中市
彰化縣
太魯閣
國家公園
花蓮縣
臺灣
雲林縣
嘉義市
玉山國家公園
台南市
台東縣
高雄市
屏東縣
Google
地図データ ©2016 Google、ZENRIN
利用規約
フィードバックの送信
50 km

成功大学の場所


嘉義市
嘉義縣
玉山國家公園
台江國家公園
国立成功大学
Google
ビジネス リスティング提供: Kingway™
地図データ ©2016 Google
利用規約
フィードバックの送信
10 km

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
International
Domestic Departures

Vanilla Air
OIVA
402

转机 Transfer B1-B9
转机 Transfer C1-C10
转机柜台 Transfer counters B,C
签证服务 Visa office
外币兑换 Currency exchange
外貨兩替

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
P
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 Counter②

Connecting the World with Heart
用心 連接世界

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

第二航廈 Terminal 2 → 第一航廈 Terminal 1 → 機場旅館站 Novotel Hotel → 高鐵桃園站 H.S.R Taoyuan Station

第一航廈發車時間表 Timetable

06:15~22:45 5~15mins

統聯客運服務電話：03-383-4779 0800-241-560以上資訊由統聯客運提供，如有問題請致電統聯客運服務電話，謝謝。http://www.ubus.com.tw
Customer Service：03-383-4779 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
長榮巴士
EVERGREEN BUS
6
國光客運
7
8
台北
台中
12:25
12:40

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

乘車日期：
Riding Date

一航站 ---> 高鐵桃園站
T.I.A.T1 THSR Station

優惠全票

票價30 元
Price (NT$)

1160731005058632300555 14

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

高鐵桃園站
HSR Taoyuan station
5 入口
Entrance
HSR Taoyuan station
高鐵桃園站

4
14:

沙崙站
SHALUN
14:47
現在時刻
自動售票機
Tickets Vending Machine
車次
開往
月台
發車時間
狀態
每班皆停靠臺南站
每班皆停靠臺南站
每班皆停靠臺
HEARTS ON FIRE
咖啡麵包
紅茶 15 35
鮮奶茶 35 50
蘋果汁 20 40
美式咖啡 35 55
柳橙汁 20 40
拿鐵咖啡 50 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	全票								
								莒光 CHU-KUANG										
59	49	47	39	33	28	16	15	復興區間 FU-SHING/LOCAL			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 Minxio
								自強 TZE-CHIANG	FULL-FARE	全票								
								莒光 CHU-KUANG										
128	122	119	112	106	100	97	90	復興區間 FU-SHING/LOCAL			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)
(Insert magnetic card)
2
①請投入硬幣或磁卡
(Insert coins or 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
磁卡插入口
磁卡
取消
一張
二張
三張
四張
②請按張數鍵 (Press the Number of Required button)
停用
③請按車種鍵 (Press the Train Type button)
全票
孩童
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)

車時間
DEP. TIME
狀態
STATUS
1A 月台
PLATFORM
現在時刻 clock
EMC610
嚴
禁

本廣告看板出租
06-2287456 07-2351065
SMART
06-2268672
136
台南車站
TAINAN STATION

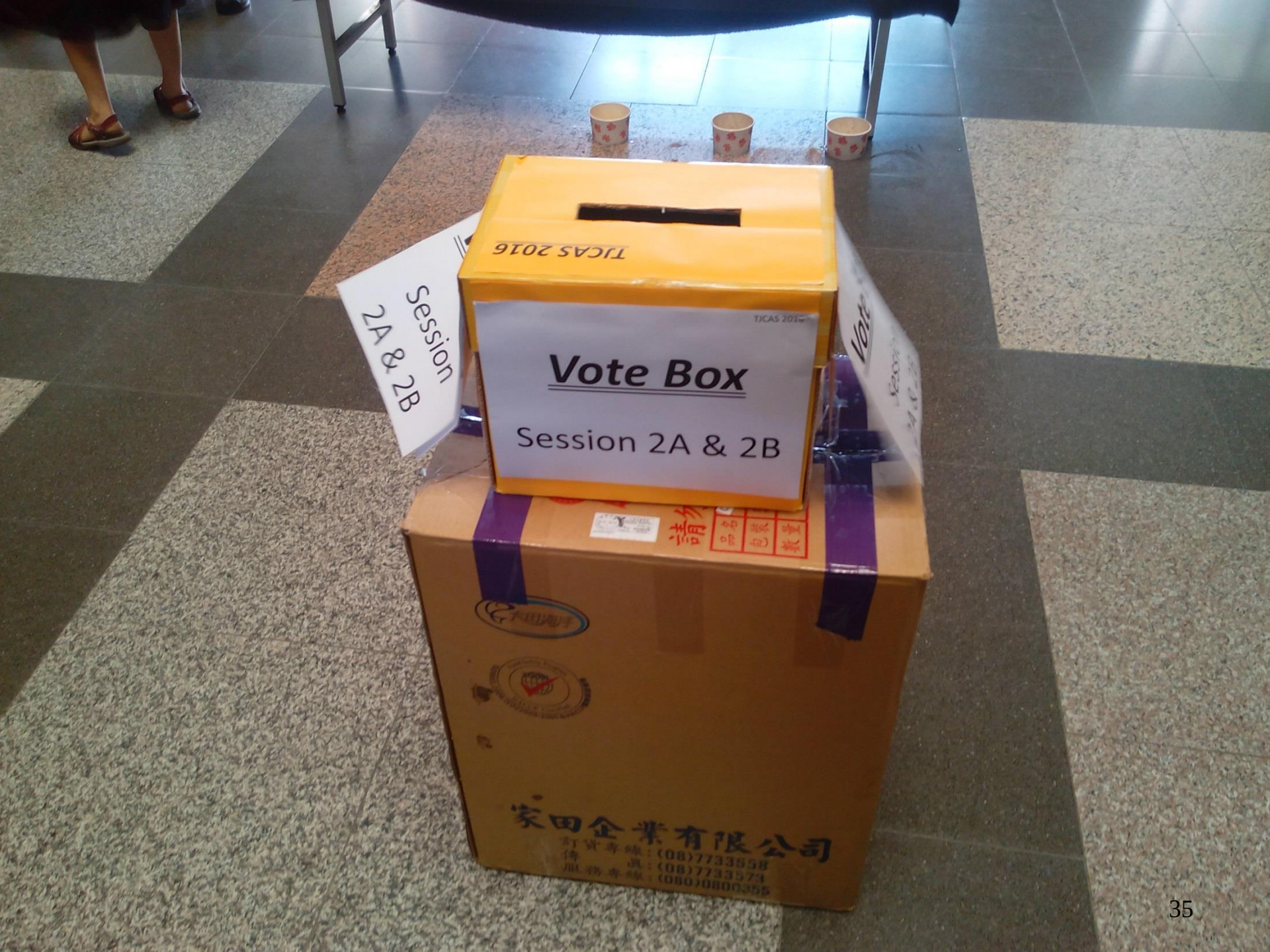
日本直營
大遠百台南店
大遠百
MEGA

TJCAS
2nd Taiwan and Japan Conference on Circuits and Systems
Sunday
July 31th, 2016
Monday
Aug 1st, 2016
Tuesday
Aug 2nd, 2016
09:00
09:30
09:45
10:15
10:45
11:30
12:30
13:00
13:30
14:00
14:15
14:35
15:00
15:30
15:50
16:00
17:30
18:00
20:30
21:00
Opening Ceremony
(Room : 1F 921/19)
Keynote Speech 1
+
Keynote Speech 2
(Room : 1F 921/19)
Lunch Time
Session 1A
Session 1B
Check-in desk
(1F Lobby)
Coffee Break
Session 2A
Session 2B
Young Professional Forum
+
WICAS Forum
(Room : 1F 921/19)
Welcome Reception
Banquet
Session 3A
Session 3B
Awards Ceremony
Social Program

Complex Phenomena
in Coupled Chaotic Circuits
Yoshifumi Nishio
西尾芳文
Tokushima University
JAPAN

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

Backgrounds (2)
Particle Swarm Optimization (PSO)
based on the behavior of fish school, bird flock and so on.
Better the conventional method
hard to get out from local minimum
Real fish school exist predators.
PSO algorithm are not count predators.
We propose Particle Swarm Optimization with Predator (PSO-P)


Vote Box
Session 2A & 2B
TJCAS 2016
Session 2A & 2B
家田企業有限公司

TIAN CHERN
259-V6
Tian Cheng
司遊

關子嶺統茂溫泉會館
GUAN-ZI-LING TOONG MAO SPA RESORT

Sunkist
CLASSIC

開
壹
凍頂
烏龍茶

2nd 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
Research Background
Conventional Method to Obtain Loop Gain
Research Objective
Derivation of Proposed Method
Simulation Result
Capacitor Array
The full chip simulation result shows that there is 77% in end-to-end peak efficiency, and with the proposed adaptive conversion ratio, it has over 40% efficiency from 300mV to 1.2V input voltage range.

Award of session 3 (3A&3B)

- **Best Technical Paper :**
  - S3B.5 Derivation of the loop gain from open loop and closed lo
    output impedances in DC-DC buck converter
    Nobukazu Tsukiji , Yasunori Kobori, Haruo Kobayashi
    (Gunma University, G Japan)

周氏蝦棧
50年老店
http://www.chous.com.tw
408-1

安平樹屋

力行校區
建國校區
成功校區
自強校區
光復校區
勝利校區
2006年 成功大學
校舍配置圖
N
比例尺：1：600

電機工程彼

榕園
BANYAN GARDEN

老榕百齡記
1903~2003
老而壯士無，植大年時，是來以襯呵特亮、之近民，
有，麗又，此與依於乃手隨，護以，悠十亦休馳百慶鐫、
榕亦風，俯乃倫者日日光植經，芊悠萬翠名，榕歷復。皇
未尚貌姿仰成比老據鳥湖芊榕府成以聲齊在。之
奇未優娑如娑大之言大裕民營任貌草光常城勝今此鳴誌不
奇；雅若不百奇，正仁國區校益坪。人鳴景欣天絕其
有；飽，阿齡！此十為五歸長，麗花盛之弦逢，十之，白
而既枝學君古榕子名幹老又
。際歌獻百故萬最不雲遠，用屬十太二榕移年子五成心復映時僅愛市遠齡瑞嘹
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 ch'i,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.
老榕百齢記
唯榕樹ありとても
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ぬ
君子が如く俯仰する様は
是れ、乃ち成大の
百齢古榕に比すれば
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
成大に帰属するに随い、
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。
今百齢の慶を迎え、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、
特に碑に鐫みて、其の
盛んなる容貌を茲に誌す。
国立成功大学校長 高強 謹誌
中華民国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[illegible]的今天 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）四月廿一日巡視位[illegible]（成大前身）所植的名氣最大。

鄭成功議和圖

羽鳥又男