

6/23(一) 台灣顯微鏡學會學術研討會暨海峽兩岸電子顯微學學術研討會

地點：台灣大學應用力學館國際會議廳

09:00-09:15	台灣顯微鏡學會 楊哲人理事長 致詞
09:15-09:30	中國電子顯微鏡學會 楊勇驥副理事長 致詞
09:30-10:00	REACHING FEYNMAN'S DREAM: ATOMIC RESOLUTION TOMOGRAPHY FOR SHAPE OF NANOCRYSTAL Dirk van Dyck University of Antwerp, EMAT, Department of Physics, Antwerp, Belgium
10:00-10:30	Coffee break

材料物理組論文發表

地點：台灣大學應用力學館國際會議廳

Chairs: 韓曉東、朱明文	
10:30-10:45	APPROACHING THE ELASTICITY AND STRAIN LIMITS IN NANOMATERIALS 韓曉東 北京工業大學固體微結構與性能研究所
10:45-11:00	TEM INVESTIGATION OF INTERPHASE PRECIPITATED NANOMETRE-SIZED CARBIDES IN THE ADVANCED LOW-ALLOY STEELS 楊哲人 國立台灣大學材料科學與工程學系
11:00-11:15	INFLUENCE OF SURFACE OXIDATION ON THE VALENCE ELECTRON ENERGY-LOSS SPECTRUM OF WURTZITE ALUMINUM NITRIDE 劉全璞 國立成功大學材料科學與工程學系
11:15-11:30	CONDENSATION OF TWO-DIMENSIONAL OXIDE-INTERFACIAL CHARGES INTO ONE- APPROACHING THE ELASTICITY AND STRAIN LIMITS IN NANOMATERIALS 朱明文 國立台灣大學凝態科學研究中心
11:30-12:00	DYNAMIC EDS ANALYSIS OF THE LIGHT ELEMENT NANO-STRUCTURES AT HIGH TEMPERATURES O. Lourie, FEI Company
12:00-13:30	Lunch time (由 FEI 公司贊助)

Chairs: 黃常寧、俞大鵬	
13:30-14:00	BRUKER FQ5060 Albert Yang 台灣布魯克生命科學股份有限公司
14:00-14:15	HRTEM STUDY OF BASAL-PRISMATIC STACKING FAULT COMBINATIONS IN COALESCED GAN LAYERS 黃常寧 南台科技大學化學工程與材料工程系
14:15-14:30	ELASTICALLY STRAINED NANOWIRES AND SHEETS 俞大鵬 北京大學電鏡中心
14:30-15:00	Coffee break
Chairs: 谷林、劉全璞	
15:00-15:15	ATOMIC SCALE STRUCTURE EVOLUTION OF ELECTRODE MATERIALS IN LITHIUM / SODIUM ION BATTERIES 谷林 中國科學研究院物理研究所
15:15-15:30	DEFORMATION-INDUCED STRUCTURAL TRANSITION IN BODY-CENTERED CUBIC MOLYBDENUM 隋曼齡 北京工業大學固體微結構與性能研究所
15:30-15:45	SETTING UP A NANOLAB INSIDE A TEM FOR 2D MATERIALS RESEARCH 孫立濤 東南大學納皮米中心
15:45-16:00	MANIPULATION OF SPONTANEOUS SYMMETRY BREAKING AND DEMONSTRATION OF TOPOLOGICAL DEFECT DUALITY 黃妃婷 羅格斯大學新穎材料中心
16:00-16:15	TEM STUDY OF CRYSTAL SYMMETRY, DOMAIN STRUCTURE AND DOMAIN-WALL MOBILITY IN $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$-BASED FERROELECTRICS OF LAYERED PEROVSKITE 盧朝靖 青島大學物理科學學院
18:00-20:00	晚宴 (由 FEI 公司贊助)

生物醫學組論文發表

地點：台灣大學應用力學館 111 室

Chairs: 尹長城、章為浩	
10:30-10:50	CRYO-ELECTRON MICROSCOPY OF RYANODINE RECEPTOR-CALSEQUESTRIN COMPLEXES REVEALS A NOVEL ION CHANNEL GATING MECHANISM RYANODINE 尹長城 北京大學醫學部
10:50-11:10	CURRENT ADVANCE OF CRYO ELECTRON MICROSCOPY IN REACHING SUB-NANOMETER RESOLUTION PROTEIN STRUCTURES 章為皓 台灣大學生化科技學系、中研院化學所
11:00-11:30	IN SITU VISUALIZING T-TUBULE/SR JUNCTION REVEALS NOVEL ARRANGEMENT OF RYANODINE RECEPTOR-1 USING ELECTRON TOMOGRAPHY 楊勇驥 上海第二軍醫大學
11:30-12:00	ELECTRON MICROSCOPY 4.0: HOW INTEGRATING TECHNOLOGIES HELP CURE DISEASES Sacha De Carlo, FEI Company
12:00-13:30	Lunch time (由 FEI 公司贊助)
Chairs: 陳建國、孫啟光	
13:30-13:50	MULTI-HARMONIC GENERATION MICROSCOPY FOR IN VIVO VIRTUAL BIOPSY IMAGING OF HUMAN SKIN 孫啟光 台灣大學分子影像中心 電機學系、光電所
13:50-14:10	14-3-3 PROTEIN INTERACT WITH NEUROFILAMENT PROTEIN-L AND REGULATE DYNAMIC ASSEMBLY OF NEUROFILAMENT 陳建國 北京大學生命科學學院
14:10-14:30	EXPLORING THE POLYMER FORM OF ARABIDOPSIS HISTONE DEACETYLASE 6 BY ELECTRON MICROSCOPY TO REVEAL ITS COMPOSITION 鄭貽生 台灣大學生命科學系、植物科學所
14:30-15:00	Coffee break
Chairs: 楊維元、楊勇驥	
15:00-15:20	A MINORITY SUBPOPULATION OF CD133+/EGFRVIII+/EGFR_ CELLS IN GLIOMA ACQUIRES STEMNESS AND CONTRIBUTES TO

	GEFITINIB RESISTANCE 何其華 北京大學醫學部
15:20-15:40	PROBING ORGANELLE QUALITY CONTROL BY LIGHT 楊維元 中研院生物化學所
15:40-16:00	EFFECTS OF TOUGU XIAOTONG CAPSULE ON KNEE MORPHOLOGY IN RABBITS WITH KNEE OSTEOARTHRITIS 陳文列 福建中醫藥大學
16:00-16:20	ARCHITECTURAL MAPPING OF PRIMARY CILIA USING SUPERRESOLUTION MICROSCOPY 廖仲麒 中研院原子與分子科學研究所
18:00-20:00	晚宴 (由 FEI 公司贊助)

6/24(二) 台灣顯微鏡學會學術研討會暨海峽兩岸電子顯微學學術研討會

材料物理組論文發表

地點：台灣大學應用力學館國際會議廳

Chairs: 陳福榮、陳江華	
09:00-09:15	STRUCTURE DETERMINATION OF SMALL PRECIPITATES IN AL ALLOYS BY QUANTITATIVE ELECTRON MICROSCOPE 陳江華 湖南大學材料科學與工程學院
09:15-09:30	MANIPULATIONS OF PATTERN CONFIGURATION IN SELF-ASSEMBLED HETEROSTRUCTURES 詹倩 北京科技大學材料物理與化學系
09:30-09:45	INCOHERENT AND COHERENT IMAGING FOR TOMOGRAPHY OF NANO PARTICLE 陳福榮 國立清華大學工程與系統科學系
09:45-10:00	ELECTRON BACKSCATTER DIFFRACTION STUDY ON TWINNING BEHAVIOR IN MAGNESIUM ALLOY 辛仁龍 重慶大學材料科學與工程學院
10:00-10:30	Coffee break
Chairs: 禹日成、鮑忠興	
10:30-10:45	IN SITU STUDY OF FACET-DEPENDENT HETEROGENEOUS CATALYSIS 王勇 浙江大學材料科學與工程學系
10:45-11:00	TEM IMAGE CONTRAST BEYOND MASS-THICKNESS CONTRAST AND DIFFRACTION CONTRAST 鮑忠興 國立成功大學微奈米科技研究中心
11:00-11:30	IMPROVING THE SPATIAL RESOLUTION OF EBSD WITH TRANSMISSION KIKUCHI DIFFRACTION IN SEM Kip Goi, 英商牛津儀器海外行銷有限公司
11:30-12:00	FAST AND HIGHLY SENSITIVE ANALYSIS SYSTEM WITH TWO SILICON DRIFT-TYPE DETECTORS FOR TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY Ichiro Onishi, JEOL Ltd.
12:00-13:30	Lunch time (由 JEOL 公司贊助)

Chairs: 郭瑞昭、于 榮	
13:30-13:45	IN SITU OBSERVATION OF OXIDATION OF ZrB₂ NANOPARTICLES 李吉學 浙江大學電鏡中心
13:45-14:00	ON THE RECRYSTALLIZATION BEHAVIOR OF FePd ALLOY AT THE ORDERING TEMPERATURE USING EBSD 郭瑞昭 國立成功大學材料科學與工程學系
14:00-14:15	STRAIN AND SYMMETRY-BREAKING IN FIVE-FOLD TWINS 于 榮 清華大學材料科學與工程學院
14:15-14:30	AN IN SITU TEM STUDY OF THE SIZE EFFECT ON THE MARTENSITIC TRANSFORMATION IN NANOSCALE NiTi SHAPE MEMORY ALLOY 毛聖成 北京工業大學固體微結構與性能研究所
14:30-15:00	Coffee break
Chairs: 張 立、王建波	
15:00-15:15	FABRICATION AND HEALING OF FACETED NANOPORES IN MAGNESIUM 王建波 武漢大學電鏡中心
15:15-15:30	APPLICATION OF ADVANCED TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE METHODOLOGIES ON ADVANCED IC DEVELOPMENT 殷開明 台灣積體電路公司
15:30-15:45	NONPLANAR GROWTH OF POLYMER CRYSTALLINE LAMELLAE WITHIN THIN FILM 阮至正 國立成功大學材料科學與工程學系
15:45-16:00	LOW-DIMENSIONAL MAGNETIC NANOPARTICLES: NANOSCALE CHARACTERISATION, MAGNETIC BEHAVIORS AND THEIR APPLICATIONS 彭 勇 蘭州大學物理科學與技術學院
16:00-16:15	ATOMIC-RESOLUTION STEM IMAGING OF TIN/MGO (001) INTERFACIAL STRUCTURE 張 立 國立交通大學材料科學與工程學系
16:15-16:30	IN SITU TEM STUDIES OF RESISTANCE SWITCHING IN TITANATE BASED DEVICE 禹日成 中國科學研究院物理研究所

16:30-16:45	QUANTITATIVE CHARACTERIZATION OF CHARGE DISTRIBUTIONS IN NANOSTRUCTURES USING COMPREHENSIVE TEM TECHNIQUES 李露穎 華中科技大學武漢光電國家實驗室
18:00-20:00	晚宴 (由 JEOL 公司贊助)

生物醫學組論文發表

地點：台灣大學應用力學館 111 室

Chairs: 蔡懷楨、何其華	
09:00-09:20	LRRC45 IS A CENTROSOME LINKER COMPONENT REQUIRED FOR CENTROSOME COHESION 滕俊琳 北京大學生命科學院
09:20-09:40	利用螢光顯微鏡活體研究魚類組織形成的分子機制及其應用 蔡懷楨 國立台灣大學分子與細胞生物學研究所
09:40-10:00	THE PROTECTIVE EFFECTS OF ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS FROM WHARTON'S JELLY IN HUMAN UMBILICAL CORD ON VASCULAR DISEASES 陳玉伶 國立台灣大學解剖學暨細胞生物學研究所
10:00-10:30	Coffee break
Chairs: 馬洪駿、鄭穹翔	
10:30-10:50	THE ULTRASTRUCTURAL CHANGES OF CORPORA LUTEA AND LUTEAL CELLS DURING STEROIDOGENESIS IN GOATS 鄭穹翔 國立台灣大學獸醫專業學院
10:50-11:10	DISTRIBUTION PATTERNS OF SMALL SUGARS IN DEVELOPING SEEDS OF MAIZE 吳啟智 中央研究院植物暨微生物學研究所
11:10-11:30	THE DIAGNOSTIC VALUE OF ELECTRON MICROSCOPE IN MUSCULAR DISORDERS 馬洪駿 河北醫科大學電鏡中心
11:30-12:00	BIOLOGICAL APPLICATIONS WITH MODERN TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE Naoki Hosogi, JEOL Ltd.
12:00-13:30	Lunch time (由 JEOL 公司贊助)

Chairs: 簡萬能、洪 健	
13:30-13:50	RESEARCH ON INFECTIOUS PROCESS OF MAIZE CHLOROTIC MOTTLE VIRUS BY TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE 洪 健 浙江大學生物技術學院
13:50-14:10	APPLICATION OF FREEZING TECHNIQUES IN PLANT SAMPLE PREPARATION OF ELECTRON MICROSCOPY 簡萬能 中央研究院植物暨微生物學研究所
14:10-14:30	INITIATION CELLS OF CLONAL PLANTLETS IN THREE SPECIES OF CRASSULACEAE 祝 建 上海同濟大學分子與細胞生物學系
14:30-14:50	TRICHOME MORPHOLOGY AND ESSENTIAL OILS REPELLENCY OF <i>Crossostephium chinense</i>, <i>Plectranthus amboinicia</i> and <i>Vitex rotundifolia</i> 陳香君 國立台灣大學生態學與演化生物研究所
18:00-20:00	晚宴 (由 JEOL 公司贊助)