

2017 台灣生物力學學會年度學術研討會暨科技部成果發表會

邀請演講與口頭論文發表時間

國際學者主題演講(1)

主持人：陳文斌教授(國立臺北科技大學機械系)

地點：AU 視聽館

編號 No.	時間 Time	題目 Topic	講者 Speaker	單位 Institute
I-01	10:40~11:20	Morphological and Functional Considerations in the Development of Total Ankle Replacements.	Prof. Sorin Siegler	Department of Mechanical Engineering and Mechanics, Drexel University, USA

國際學者主題演講(2)

主持人：郭重顯所長(國立臺灣科技大學醫工所)

地點：AU 視聽館

編號 No.	時間 Time	題目 Topic	講者 Speaker	單位 Institute
I-02	12:50~13:30	Bridging Movement Analysis with Brain Function: Dual-Task Gait Paradigm.	Prof. Li-Shan Chou	Department of Human Physiology, University of Oregon, USA

年輕學者邀請演講(1)

主持人：張家豪教授(國立臺灣師範大學體育學系)

地點：AU 視聽館

編號 No.	時間 Time	題目 Topic	講者 Speaker	單位 Institute
Y-01	08:20~08:35	醫學影像於動作捕捉技術之應用	林正忠助理教授	天主教輔仁大學 電機工程學系

年輕學者邀請演講(2)

主持人：彭珮雯副教授(臺北醫學大學牙體技術學系)

地點：RB-102 國際會議廳

編號 No.	時間 Time	題目 Topic	講者 Speaker	單位 Institute
Y-02	08:20~08:35	結構優化於牙科鑲復物設計之應用	陳永崇助理教授	國立成功大學 口腔醫學研究所

年輕學者邀請演講(3)

主持人：劉益宏副教授(國立臺北科技大學機械系)

地點：AU 視聽館

編號 No.	時間 Time	題目 Topic	講者 Speaker	單位 Institute
Y-03	13:30~13:45	Functional Ligament Tissue Engineering with Electrospun Microcrimped Fibers	趙本秀副教授	國立臺灣大學 醫學工程研究所

年輕學者邀請演講(4)

主持人：許瑞廷教授(中國醫藥大學牙醫系)

地點：RB-102 國際會議廳

編號 No.	時間 Time	題目 Topic	講者 Speaker	單位 Institute
Y-04	13:30~13:45	使用計算生物力學方法於醫療器材設計與最佳 化	林啟倫助理教授	國立成功大學 機械工程學系

口頭論文報告(1)

座長：林正忠助理教授(天主教輔仁大學電機工程學系)

地點：AU 視聽館

編號 No.	時間 Time	題目 Topic	作者 Authors	單位 Institute
O-01	08:40~08:52	開發自動化彈簧產生工具應用於人體肌肉與韌帶建立	林芳鈺 ¹ 徐慶琪 ^{1*} 王星翔 ² 李睿 ²	¹ 國立臺灣科技大學應用科技研究所 ² 虎門科技股份有限公司
O-02	08:52~09:04	基於有限元素法於腰椎椎間盤退化問題之治療策略評估	Devina Sutaji ¹ Le Minh Thai ¹ 徐慶琪 ^{1*} 釋高上 ²	¹ 國立臺灣科技大學應用科技研究所 ² 新光吳火獅紀念醫院骨科
O-03	09:04~09:16	3D 列印鏤空中底結構於步態站立期間之足底減壓評估 - 動態有限元素分析	陳亮宇 ¹ 鄧復旦 ² 汪家昌 ¹ 陳文斌 ¹	¹ 國立台北科技大學機械系 ² 林口長庚紀念醫院復健科
O-04	09:16~09:28	使用自行研發的平衡訓練系統對於學齡前發展性協調障礙兒童之成效	林珮怡 ¹ 朱雅竹 ² 杜翌群 ³ 成戎珠 ^{1,2*}	¹ 國立成功大學醫學院物理治療學系 ² 國立成功大學醫學院健康照護科學研究所 ³ 私立南台科技大學工學院電機工程學系
O-05	09:28~09:40	Wearable sensor based analysis for hemiplegic gait with clinical perspective and spatiotemporal parameters	Muhammad Adeel Tommy Sugiarto Wei Chun Hsu	Graduate Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology

口頭論文報告(2)

座長：陳永崇助理教授(國立成功大學口腔醫學研究所)

地點：RB-102 國際會議廳

編號 No.	時間 Time	題目 Topic	作者 Authors	單位 Institute
O-06	08:40~08:52	以有限元素分析探討有無管周牙本質與填補小管後對牙本質之力學影響	羅堉璋 ¹ 林俊彬 ² 陳文斌 ¹	¹ 國立台北科技大學機械系 ² 國立台灣大學牙醫專業學院
O-07	08:52~09:04	以有限元素分析探討具有微動機制之植體承受咬合負載之力學行為	吳羿陞 ¹ 林俊彬 ² 陳文斌 ¹	¹ 國立台北科技大學機械系機電整合所 ² 國立臺灣大學牙醫專業學院
O-08	09:04~09:16	下顎骨髁頭骨折使用傳統微型骨板及新型無頭加壓螺釘固定之生物力學分析	李家璇 ¹ 廖漢聰 ² 陳右昇 ³ 游彥辰 ³ 黃威仁 ¹ 林峻立 ¹	¹ 國立陽明大學生物醫學工程學系 ² 林口長庚整形重建外科顏顏研究中心 ³ 亞東紀念醫院整形美容外科
O-09	09:16~09:28	以牙科電腦斷層掃描評估植牙位置處鬆植質骨密度	王暄惠 ¹ 黃恆立 ² 許瑞廷 ^{2*}	¹ 中國醫藥大學醫生物醫學影像暨放射科學學系 ² 中國醫藥大學牙醫學系
O-10	09:28~09:40	緻密骨與人工牙根之三維接觸面積對人工牙根周邊骨質流失之影響-牙科電腦斷層影像分析與骨高度量測	陳麒鴻 ¹ 黃恆立 ¹ 許瑞廷 ¹ 陳癸菁 ^{1,2} 陳遠謙 ^{1,2}	¹ 中國醫藥大學牙醫系 ² 中國醫藥大學附設醫院牙科部

口頭論文報告(3)

座長：趙本秀副教授(國立台灣大學醫學工程研究所)

地點：AU 視聽館

編號 No.	時間 Time	題目 Topic	作者 Authors	單位 Institute
O-11	13:50~14:02	New Spherical Stent Concept for Cancer Occlusion	Jiong-Hong Chen ¹ , Hao-Lun Hsu ¹ , Wen-Hsin Yang ² , Yi-Chun Chen ¹ , Hao-Ming Hsiao ^{1,*}	¹ Department of Mechanical Engineering, National Taiwan University ² Department of Biomedical Engineering, University of Rochester
O-12	14:02~14:14	Biomechanical and Morphological Effects of Paclitaxel on PC-12 Cells	Chen Chou ¹ , Yu-Hao Kao ¹ , Chou-Ching K. Lin ² Ming-Shaung Ju ¹	¹ Dept. of Mechanical Engineering ² Dept. of Neurology, College of Medicine and University Hospital National Cheng Kung University
O-13	14:14~14:26	Effects of Clinical Dose of Paclitaxel on Morphology and Viscoelasticity of Living PC-12 Cells	Cing Jheng Lin ¹ , Chou-Ching K. Lin ² Ming-Shaung Ju ¹	¹ Dept. of Mechanical Engineering ² Dept. of Neurology, College of Medicine and University Hospital National Cheng Kung University
O-14	14:26~14:38	適用於漸凍症患者之即時運動想像腦機介面意念輔具系統	彭韋皓 黃宣 劉益宏	國立臺北科技大學機械系
O-15	14:38~14:50	椎間盤髓核生物力學與生化組成分析以及梔子素行外源性交聯處理對其作用效能之探討	胡明澤 ¹ 吳冠德 ¹ 莊仕勇 ² 陳文斌 ¹	¹ 國立台北科技大學機械系 ² 康寧財團法人康寧醫院骨科部

口頭論文報告(4)

座長：林啟倫助理教授(國立成功大學機械工程學系)

地點：RB-102 國際會議廳

編號 No.	時間 Time	題目 Topic	作者 Authors	單位 Institute
O-16	13:50~14:02	脊椎側彎矯正背架設計之數值最佳化研究	張智凱 ¹ 羅盛品 ² 徐慶琪 ^{1*} 張定國 ³	¹ 國立臺灣科技大學應用科技研究所 ² 國立臺灣科技大學機械工程研究所 ³ 馬偕紀念醫院骨科
O-17	14:02~14:14	不同人工足踝關節設計之計算生物力學研究	Primasari Cahya Wardhani ¹ 徐慶琪 ^{1*} 劉羿晟 ¹ 陳沛裕 ² 蔡佩宜 ³	¹ 國立臺灣科技大學應用科技研究所 ² 國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部 ³ 財團法人工業技術研究院生醫與醫材研究所
O-18	14:14~14:26	挽救椎弓骨釘策略:使用不同材料強化骨釘拉出強度的比較	林欣慈 ¹ 林怡均 ¹ 賴伯亮 ^{2,3} 蔡宗廷 ^{2,3} 戴金龍 ^{1,3*}	¹ 長庚大學醫療機電工程研究所 ² 林口長庚醫院骨科部 ³ 林口長庚醫院骨骼關節研究中心
O-19	14:26~14:38	以有限元素分析探討人工椎間盤在 ASTM F2346-05 測試規範負載下之力學行為	李雅聖 陳文斌	國立台北科技大學機械系
O-20	14:38~14:50	以動態有限元素分析評估鞋內墊鏤空結構設計於足跟著地初期對足跟軟組織及足底壓力之影響	林嫻婷 ¹ 陳文斌 ¹ 鄧復旦 ² 汪家昌 ¹	¹ 國立台北科技大學機械工程系機電整合碩士班 ² 林口長庚紀念醫院復健科