

# 國家衛生研究院 論壇 2018 精準醫療科技與研發國際研討會

日期：2018 年 10 月 05 日(星期五)

地點：高雄君鴻國際酒店 41F 星光廳

主辦單位：國家衛生研究院 論壇、日本東北大學 Tohoku Medical Megabank Organization (ToMMO)

協辦單位：衛生福利部 科技發展組/高雄市政府/高雄醫學大學/台灣健康資訊產業整合協會

## **Symposium 1: Big Data and Medical Technology Development**

08:30-09:00	報到
09:00-09:10	Welcome & Opening Remarks 吳成文院士，國家衛生研究院 論壇 鐘育志校長，高雄醫學大學
<b>Session 1 : Medical AI</b> <b>Chair/Discussant : 郭博昭所長，臺北醫學大學 醫學資訊研究所</b>	
09:10-09:40	深度學習與醫療影像分析 孫永年特聘教授，國立成功大學 資訊工程學系暨研究所
09:40-10:10	Machine / Deep learning & Precision Medicine 杜奕瑾董事長，財團法人台灣人工智慧發展基金會
10:10-10:40	Emotional Intelligence in AI is the Future of Mental Health 蘇冠賓教授，中國醫藥大學 生物醫學研究所
10:40-11:00	Coffee Break
<b>Session 2 : Bioinformatics for Precision Medicine</b> <b>Chair/Discussant : 劉德明教授，高雄醫學大學 醫務管理暨醫療資訊學系</b>	
11:00-11:30	Harnessing Big Data for Precision Medicine 楊永正主任，國立陽明大學 系統與合成生物學研究中心
11:30-12:00	Beyond Precision Medicine: Transforming Biomedical Big Data to A.I. 范揚政教授，Intramural IT and Bioinformatics Program, National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS), NIH
12:00-12:30	Discussion (Session 1&2) : 郭博昭所長、劉德明教授
12:30-13:30	Lunch
<b>Session 3 : Big Data in Medicine and Healthcare</b> <b>Chair/Discussant : 許明暉技監，衛生福利部</b>	
13:30-14:00	Past, Current, and Future of Health Data in Taiwan 陳育群醫師，臺北榮民總醫院 家庭醫學部
14:00-14:30	Precision Public Health by Enhancing Public Health Surveillance 詹大千副研究員，中央研究院 人文社會科學研究中心
14:30-15:00	Unleashing the Power of Government Data to Improve Healthcare 陳昭文主任，高雄醫學大學附設中和紀念醫院 外傷及重症外科
15:00-15:20	Coffee Break

#### Session 4 : Regulatory process, data safety & security

Chair/Discussant : 石崇良司長，衛生福利部 醫事司

15:20-15:50	個人資料保護與健康大數據加值應用 Personal Information Protection and Value-added Application of Health Big Data 陳再晉主任，臺北醫學大學 衛生政策暨健康照護研究中心
15:50-16:20	Ethic Issues in LHS and How IT Might Help 王大為研究員，中央研究院 資訊科學研究所
16:20-16:50	The EU GDPR and Its Implications on Biomedical Research 何之行助研究員，中央研究院 歐美研究所
16:50-17:10	Discussion (session 3&4) : 許明暉技監、石崇良司長
17:10-17:30	General Discussion : 黃衍文理事長，台灣健康資訊產業整合協會
17:30-17:40	Closing Remarks : 江博煌副執行長，國家衛生研究院論壇
18:00	Welcome Party

# NHRI 2018 Precision Medicine, Technology and Development Symposium

Date: October 6, 2018 (Saturday)

Venue: Kaohsiung 85 Sky Tower Hotel 41F, Diamond II Hall

Hosted by: NHRI Forum, Tohoku Medical Megabank Organization (ToMMo)

## *Symposium 2: The 4<sup>th</sup> NHRI-ToMMo Conference*

08:30-09:00	Registration
09:00-09:10	Welcome & Opening Remarks 吳成文院士 Dr. Cheng-Wen Wu, NHRI 司徒惠康副院長 Dr. Huey-Kang Sytwu, NHRI
09:10-10:30	Keynote Speech (Host: 余幸司教授 Dr. Hsin-Su Yu, Kaohsiung Medical University) 1. KEAP1-NRF2 System Regulating Oxidative Stress Response 山本雅之教授 Dr. Masayuki Yamamoto, Tohoku University 2. Genetic Diagnosis of Human Disease by WGS: Basis of Precision Medicine 蔡世峯處長 Dr. Shih-Feng Tsai, NHRI
10:30-11:00	Group Photo / Coffee Break
<b>Session 1: Technology Advancements and Patient Benefits</b> <b>Chair/Discussant: 司徒惠康副院長 Dr. Huey-Kang Sytwu, NHRI</b>	
11:00-11:30	Cancer Precision Medicine in Japan: Present State and Future 安田 純教授 Dr. Jun Yasuda, Tohoku University
11:30-12:00	Initiative on Rare and Undiagnosed Diseases (IRUD) 吳 繁夫教授 Dr. Shigeo Kure, Tohoku University
12:00-12:30	Second Generation Cancer Immunotherapy 陶秘華研究員 Dr. Mi-Hua Tao, Academia Sinica
12:30-13:30	Lunch
<b>Session 2: Large-Scale and Systematic Research for Population Health</b> <b>Chair/Discussant: 沈志陽研究員 Dr. Chen-Yang Shen, Academia Sinica</b>	
13:30-14:00	Next Generation Sequencing and Genome-wide Data Analysis for Glaucoma 布施昇男教授 Dr. Nobuo Fuse, Tohoku University
14:00-14:30	Rationale, Progress and Perspective of the TMM BirThree Cohort Study 栗山進一教授 Dr. Shinichi Kuriyama, Tohoku University
14:30-15:00	Coffee Break
15:00-15:30	Environmental, Epigenetic, and Genetic Interactions and Human Health Protection 王淑麗研究員 Dr. Shu-Li (Julie) Wang, NHRI
15:30-16:00	Precision Medicine in Medically Assisted Reproduction 郭保麟教授/醫師 Dr. Pao-Lin Kuo, National Cheng Kung University Hospital
16:00-16:30	Genetic Diagnosis of Undiagnosed Diseases by WGS 林永豐博士 Dr. Yung-Feng Lin, NHRI
16:30-17:00	Discussion/Final Remark: 蔡世峯處長 Dr. Shih-Feng Tsai, NHRI
18:30	Banquet