

日本双生児研究学会第 39 回研究会
Future of Twin Research in Genetics and Epigenetics
(遺伝とエピジェネティクスにおける双生児研究の未来)

日時: 2019 年 3 月 11 日(月) 13:00-15:30

場所: 慶應義塾大学三田キャンパス 第 1 校舎 106 番教室

共催: 慶應義塾大学ふたご行動発達研究センター

大阪大学大学院医学系研究科附属ツインリサーチセンター

後援: 慶應義塾大学論理と感性のグローバル研究センター

連絡先 安藤寿康 juko@biglobe.jp

13:00-14:00

演題: Using the discordant monozygotic twin design to study epigenetic contributions to neurodevelopmental disorders

講師: A/Prof. Jeffrey Craig

司会: 本多智佳 (大阪大学)



慢性疾患のリスク要因として人生早期の環境とエピゲノムの役割を研究。これまでに双生児中心とした多くの縦断的コホート研究プロジェクトの立ち上げに携わる。豪州国立保健医療研究評議会 (NHMRC) 予算による卓越した双生児研究拠点の主任研究者で国際双生児研究学会の現会長。広い意味で、ヒトと環境の相互作用が健康に及ぼす影響を研究テーマとする。

Abstract: The discordant monozygotic twin design is used to control for genetics and shared environmental factors in studies of the origins of human disease. It also highlights the effects of nonshared factors that most likely exert their effect before birth. This presentation will cover a program of research using this model to look at epigenetic contributions to neurodevelopmental disorders including cerebral palsy, epilepsy and autism. It will also discuss the use of such models to generate predictive biomarkers.

14:15-15:15

演題: Rethinking Twin Research: New Directions and Ideas in Genetics

講師: Dr. Kerry Jang

司会: 安藤寿康 (慶應義塾大学)



ブリティッシュ・コロンビア大学医学部教授。パーソナリティ、パーソナリティ障害、精神疾患、物質依存、公衆衛生に関する行動遺伝学研究を専門とし、カナダ・バンクーバーを拠点とする双生児研究を実施する。2008 年より 10 年間バンクーバー市議員を務め、ホームレスやマリファナ問題にも取り組んできた。著書に『精神疾患の行動遺伝学—何が遺伝するのか』(安藤寿康・大野裕監訳、有斐閣)がある。

Abstract: Twin studies have demonstrated the importance of genetic factors in behaviour time and time again. Despite the importance of genes, it has been virtually impossible localize the genes themselves. This presentation will discuss some of the barriers to finding genes but also explore the idea that genes play a very different role in behaviour than previously thought and research should not longer focus on finding genes. These ideas are introduced and discussed.