

## Zymo Research Epigenetics Biomarker Discovery Program

- 日時：11月30日(木) 14:00 ~ 15:30 (質疑応答含む)
- 場所：九州大学 共同セミナー室 A
- 演者：Keith Booher, PhD. Epigenetic Service Projects Manager  
Zymo Research Corporation  
(サポート：フナコシ(株))



### 概略

エピジェネティックな機構は、発生、分化、正常なゲノムの維持、遺伝子発現などの複雑な生命現象の制御において重要な機能を果たしています。

最も良く研究され、かつ最もよくみられるエピジェネティックな現象はDNAメチル化で、シトシンのC5にメチル基が付加されます(5-mC)。メチル化が増加したゲノム領域ではしばしば遺伝子発現の減少がみられます。逆にDNAメチル化の程度が比較的低い領域では遺伝子発現の増加がみられます。正常なDNAメチル化のパターンが崩れると疾病につながる可能性があり、そのようなDNAメチル化パターンの変化は、バイオマーカーを探索、開発する上で貴重な情報となりうる事が最近の研究で示されています。

Zymo Researchは、様々なアプリケーションに対し、ユニークなDNAメチル化パターンを探索するためのEpigenetic Biomarker Discovery Programを開発しました。本セミナーでは、加齢とメチル化の相関など最新の知見を踏まえた具体的なアプリケーション例を取り上げながら、同社が提供する新しいツールの特長と機能についてご紹介致します。



Figure 1: Schematic overview of Zymo Research's Epigenetic Biomarker Discovery Program.

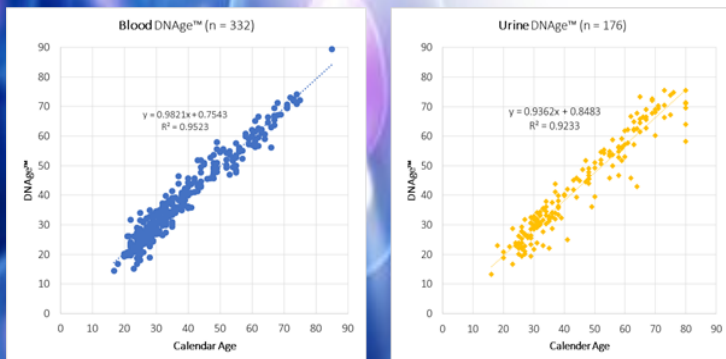


Figure 2: Scatterplots demonstrating correlation between subject's urine and blood sample DNA methylation and birth ages measured using Zymo Research's DNAge™ analysis platform.

- 本セミナーのお問合せ先:



**正晃株式会社**

正晃株式会社

岡 将世

TEL:092-611-8131 (090-6296-2832)

E-mail:fukuoka1@seikonet.jp