

ヒト多能性幹細胞の培養・解析の標準化レクチャーシリーズ 第一回  
「Xeno-Free 培養 応用に向けた展開、課題と検証」  
2009年6月25日(木)

～プログラム～

【第一部】基本培養システム

司会：笹井 芳樹

- 11:00 - 12:00 異種成分不含 (Xenogeneic Free) 培養システムの使用方法とその期待 (FDA 指針下の米国幹細胞臨床応用)  
Joydeep Goswami (Life Technologies)
- 12:00 - 12:20 ヒト ES 細胞の Xeno-free 維持培養システム： ヒト型マトリクスの利用とコツ  
笹井 芳樹 (理研 CDB)
- 12:20 - 13:10 昼食

【第2部】臨床応用をめざした培養法開発

司会： 中村 幸夫

- 13:10 - 14:00 ヒト多能性幹細胞の異種成分不含 (Xenogeneic Free) 培養システムの標準化をめざして  
阿久津 英憲 (国立成育医療センター)

\*\*\*総合討論\*\*\*

～Xeno-free culture はどこまで必要か？ どの程度実現可能か？～

司会： 松山 晃文、笹井 芳樹

- 14:00 - 14:15 ミニレクチャー  
松山 晃文 (先端医療センター)
- 14:15 - 15:00 パネルディスカッション  
パネラー(予定)： 阿久津英憲 (国立成育医療センター)  
金村米博 (大阪医療センター)  
笹井芳樹 (理研 CDB)  
末盛博文 (京都大学 再生医科学研究所)  
高橋和利 (京都大学 再生医科学研究所)  
高橋淳 (京都大学 再生医科学研究所)  
高橋政代 (理研 CDB)  
中村幸夫 (理研 BRC)

- 15:00 - 15:50 意見交換会 (茶話会形式)

【第3部】細胞解析の標準化技術

司会： 笹井 芳樹

- 15:50 - 16:30 Single Cell Gene Expression Analysis on SOLiD3 System  
Michael D. Rhodes (Applied Biosystems)

【第4部】ミニ実演デモ

- 16:30 - 17:30 ヒト多能性幹細胞の顕微鏡像、継代方法 (iPS 細胞) の実演  
阿久津 英憲 (国立成育医療センター)、ヒト多能性幹細胞研究支援室 (理研 CDB)