

# Cryopreservation Conference 2018

## プログラム

10月25日(木)

12:00 - 13:00 受付  
13:00 - 13:10 開会の挨拶 山本 正幸(基礎生物学研究所長)

### セッション 1

座長: 菊地 和弘

13:10 - 14:10 哺乳類精子の室温保存を目指して  
若山 照彦(山梨大学生命環境学部生命工学科 発生工学研究センター)

14:10 - 14:40 写真撮影・休憩

### セッション 2-1

座長: 成瀬 清

14:40 - 15:10 有機固体結晶中の電子のガラス化と結晶化  
橋本 顕一郎(東北大学 金属材料研究所)

15:10 - 15:40 Cryo-plate を用いた生物遺伝資源の超低温保存法の確立  
田中 大介(国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 遺伝資源センター)

15:40 - 15:50 休憩

### セッション 2-2

座長: 田中 大介

15:50 - 16:20 不凍ポリアミノ酸を用いた牛細胞の凍結保存  
窪田 力(鹿児島大学 共同獣医学部 臨床獣医学講座)

16:20 - 16:50 哺乳動物における卵巣組織の超低温保存と利用  
菊地 和弘  
(国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構  
生物機能利用研究部門 動物機能利用研究領域)

16:50 - 17:20 菌類培養株の保存 —難培養性菌株の凍結保存法改良—  
中桐 昭(鳥取大学 農学部附属菌類きのこ遺伝資源研究センター)

17:20 - 17:30 休憩

### ポスターセッション

17:30 - 18:00 ポスター番号: 奇数  
18:00 - 18:30 ポスター番号: 偶数

懇親会 18:30 - 20:30

10月26日(金)

セッション 3

座長：成瀬 清

- 09:00 - 09:20 サケ科魚類精子の凍結保存におけるリノール酸アルブミン添加の効果  
小亀 友也(北海道大学大学院 水産科学研究院 育種生物学講座)
- 09:20 - 09:40 ゼブラフィッシュ未成熟卵子における高浸透圧傷害のメカニズム  
枝重 圭祐(高知大学 農林海洋科学部)
- 09:40 - 10:00 哺乳動物細胞におけるフリーズドライ保存の可能性と課題  
松川 和嗣(高知大学 農林海洋科学部)
- 10:00 - 10:20 クライオチューブを用いた低濃度耐凍剤液でのマウス1細胞期胚のガラス化保存  
関 信輔(秋田大学 バイオサイエンス教育・研究サポートセンター 動物実験部門)
- 10:20 - 10:40 休憩
- 10:40 - 11:00 ニホンザル iPS 細胞の作製と神経幹細胞への分化誘導  
今村 公紀(京都大学 霊長類研究所 ゲノム細胞研究部門)
- 11:00 - 11:20 ラット胚の凍結保存法の開発と応用  
金子 武人(岩手大学大学院総合科学研究科)
- 11:20 - 11:40 カルボキシル基導入ポリリジンおよび polyvinyl alcohol を用いた  
C57BL/6J マウス前核期胚のガラス化保存法の改良  
伊藤 潤哉(麻布大学 獣医学部)
- 11:40 - 12:00 ヒト間葉系幹細胞スフェロイドのガラス保存  
畠山 翔  
(北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科  
先端科学技術専攻 マテリアルサイエンス)
- 12:00 - 13:00 昼食

セッション 4-1

座長：田中 大介

- 13:00 - 13:20 木本植物の超低温保存と越冬機構に関する基礎研究  
—形質転換ポプラの超低温保存条件の検討—  
荒川 圭太(北海道大学 大学院農学院)
- 13:20 - 13:40 絶滅危惧植物ガガブタ多芽体の超低温保存と植物体再生  
望月 風希(東京電機大学 理工学部 生命理工学系)
- 13:40 - 14:00 サトイモの茎頂超低温保存法の確立  
本橋 令子(静岡大学大学院 総合科学技術研究科)
- 14:00 - 14:10 休憩

セッション 4-2

座長：中桐 昭

- 14:10 - 14:30 カイコ胚子の超低温保存に向けた V-cryoplate 法の適用  
福森 寿善(九州大学大学院 農学研究院 遺伝子資源開発研究センター)
- 14:30 - 14:50 カイコの卵巣凍結法の再検討(1)  
内野 恵郎  
(国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構  
生物機能利用研究部門新産業開拓研究領域 カイコ機能改変技術開発ユニット)
- 14:50 - 15:10 セイヨウミツバチの精子凍結保存の現状と展望  
佐々木 哲彦(玉川大学 学術研究所 ミツバチ科学研究センター)
- 15:10 - 15:30 ナミテントウの卵巣凍結保存法の確立  
川口 はるか(基礎生物学研究所 進化発生研究部門)
- 15:30 - 15:40 閉会の挨拶 成瀬 清(基礎生物学研究所 IBBPセンター長)