

Cryopreservation Conference 2015

プログラム

10月28日(水)

12:30 - 13:30 受付
13:30 - 13:40 開会の挨拶 山本正幸 (基礎生物学研究所 所長)

セッション 1

座長: 田中大介

13:40 - 13:45 はじめに
田中大介 (農業生物資源研究所 遺伝資源センター 保存・情報研究ユニット)

13:45 - 14:25 冷凍食品の品質劣化と氷結晶の再結晶化
萩原知明 (東京海洋大学 海洋科学系食品生産科学部門)

14:25 - 15:05 凍結細胞からの魚類個体の作出
吉崎悟朗 (東京海洋大学 大学院海洋科学技術研究科)

15:05 - 15:30 Coffee Break (集合写真撮影)

セッション 2

座長: 菊地和弘

15:30 - 15:50 平衡ガラス化法を用いたマウスの卵子と卵巣の凍結保存
枝重圭祐 (高知大学 農学部 動物生殖工学研究室)

15:50 - 16:10 希少霊長類遺伝資源の保存方法の確立(ニホンザル等の霊長類)
平井啓久 (京都大学 霊長類研究所)

16:10 - 16:30 生産性向上に資するウシ精液の新たな超低温保存方法の開発
小原剛 (秋田県畜産試験場)

16:30 - 16:50 トレハローストランスポーターを発現したCHO-K1細胞の凍結保存条件
内田努 (北海道大学 大学院工学研究院 応用物理学部門)

16:50 - 17:10 超低温保存研究とバイオバンキング事業の将来
田中大介 (農業生物資源研究所 遺伝資源センター 保存・情報研究ユニット)

ポスターセッション

17:10 - 17:50 ポスター番号: 奇数
17:50 - 18:30 ポスター番号: 偶数

懇親会 18:30 - 20:15

10月29日(木)

セッション 3

座長：中桐昭

- 09:00 - 09:05 はじめに
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）
- 09:05 - 09:25 多孔性担体を用いた担子菌株の凍結保存法の開発
佐藤真則（製品評価技術基盤機構 バイオテクノロジーセンター）
- 09:25 - 09:45 絶対寄生菌の凍結保存 - 5菌群の事例 -
佐藤豊三（農業生物資源研究所 遺伝資源センター）
- 09:45 - 10:05 長期継代培養が困難な微細藻類株の凍結保存
森史（一般財団法人地球・人間環境フォーラム）
- 10:05 - 10:25 アーキア及び関連する細菌の凍結保存について
伊藤隆（国立研究開発法人理化学研究所 バイオリソースセンター微生物材料開発室）

ポスターセッション

10:25 - 11:00

セッション 4

座長：成瀬清

- 11:00 - 11:20 両生類における遺伝資源を冷凍保存する為の統合的な技術開発
柏木昭彦（広島大学 大学院理学研究科附属両生類研究施設）
- 11:20 - 11:40 凍結融解後の生存性は融解速度に支配される
関信輔（東京大学 医科学研究所 幹細胞治療分野）
- 11:40 - 13:00 昼食

セッション 5

座長：藤川清三

- 13:00 - 13:20 形質転換樹木の凍結保存技術に関する基礎研究
荒川圭太（北海道大学 大学院農学研究院）
- 13:20 - 13:40 ケラトプテリス(*Ceratopteris thalictroides*)カールの低温保存の試み
三國智葉（東京電機大学 理工学部）
- 13:40 - 14:00 ゼニゴケ精子超低温保存法の開発
十川太輔（近畿大・院・生物理工学）
- 14:00 - 14:20 両性電解質高分子を利用した緩慢およびガラス化凍結保存
松村和明（北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科）
- 14:20 - 14:30 閉会の挨拶 川口正代司
- 15:00 - 16:00 施設見学（希望者） IBBPセンター

ポスター発表

1. 霊長類受精卵のガラス化保存
外丸祐介¹, 信清麻子¹, 吉岡みゆき¹, 畠山照彦², 印藤頼子³, 兼子明久³, 岡本宗裕³, 岡原純子⁴, 佐々木えりか⁴
2. 凍結前精液の一時保存方法および冷却方法が融解後のマカク属精子の性状に与える影響
柳川洋二郎¹, 杉本幸介¹, 菅野智裕¹, 高江洲昇¹, 印藤頼子², 兼子明久², 木下こづえ², 今井啓雄², 岡本宗裕², 片桐成二¹, 永野昌志¹
3. Feeder free条件におけるチンパンジーiPS細胞の樹立とその利用
北島龍之介¹, 今村公紀¹, 馬場庸平², 今井啓雄¹, 平井啓久¹
4. 牛精子凍結時の傷害評価のための運動性サブポピュレーション解析
萱野智裕¹, 柳川洋二郎¹, 片桐成二¹, 高橋芳幸^{1,2}, 永野昌志¹
5. 生産性向上に資するウシ精液の新たな超低温保存方法の開発
高橋利清^{1,2}, 小原剛¹, 佐々木航弥¹, 松居靖久³
6. 始原生殖細胞の凍結・移植による家禽遺伝資源の保存・復元技術の確立
中村隼明^{1,2}, 丸丸宗弘³, 田上貴寛⁴
7. 両生類における生殖幹細胞凍結保存法の開発と代理親への移植法の開発
関信輔¹, 柏木啓子², 花田秀樹², 笹土隆雄³, 鈴木賢一⁴, 山本卓⁴, 成瀬清^{3,5}, 柏木昭彦²
8. メダカ精子凍結法のネットイツメガエルを始めとする様々なカエルへの応用
笹土隆雄¹, 柏木啓子², 花田秀樹², 関信輔³, 鈴木賢一⁴, 山本卓⁴, 柏木昭彦², 成瀬清^{1,5}
9. サケ科魚類精子凍結保存の課題
藤本貴史¹, 兼安敬久¹, 浅沼黎¹, 山羽悦郎², 荒井克俊¹
10. 線虫の緩慢冷却および急速冷却におけるカルボキシル化ポリリジンとグリシンペタインの凍害防御効果
林正和¹, 田中大介², 松村和明³, 村勢則郎¹
11. ゼニゴケ精子超低温保存法の開発
土川太輔¹, 安達徹¹, 田中大介², 石崎公庸³, 河内孝之⁴, 大和勝幸¹
12. ゼニゴケ遺伝資源の-80°C保存技術の開発
田中大介¹・福元達也²・加藤愛²・石崎公庸³・河内孝之⁴・大和勝幸⁵
13. ヒメツリガネゴケ遺伝資源の超低温保存法の開発
田中大介¹・加藤愛²・福元達也²・石川雅樹³・長谷部光泰³・竹澤大輔⁴
14. シヤジクモ藻類の長期低温保存の試み
塚田琴乃¹, 宮田大輔², 川井絢子¹, 西山智明³, 田中大介⁴, 坂山英俊², 関本弘之¹
15. ウキクサ遺伝資源の超低温保存法の開発
田中大介¹, 小山時隆²
16. 広義キク属の超低温保存法の確立
田中大介¹, 加藤愛²・草場信³・谷口研至³・中野道治³・新野孝男⁴・松本敏一⁵
17. 形質転換ポプラの凍結保存技術に関する基礎研究
川村浩平¹, 嘉見大助², 鈴木伸吾³, 桜井健至³, 田中大介⁴, 荒川圭太⁵
18. 瞬間凍結保存に向けた微小液滴凍結過程の高速度カメラによる観察
秋山佳文¹, 篠瀬真人¹, 上野明², 山口修一²
19. 熊本大学CARDバンクシステムを利用した遺伝子改変マウス系統の維持管理の効率化
岩本まり¹, 福本紀代子^{1,2}, 近藤朋子^{1,2}, 春口幸恵^{1,2}, 竹下由美^{1,2}, 中牟田裕子^{1,2}, 梅野智子^{1,2}, 宮川あい^{1,2}, 高橋郁¹, 坂本亘¹, 中川佳子¹, 山本由妃¹, 土山修治¹, 竹尾透¹, 中瀬直己¹
20. 国立環境研究所 NIES藻類コレクションの活動について
森史¹, 湯本康盛¹, 石本美和¹, ノエル マリーエレン², 佐藤真由美², 山口晴代², 河地正伸²