

特別講演

1. ヒト受精卵の凍結保存

慶應義塾大学医学部産婦人科学教室 飯塚 理八、青木 類

2. 活性汚泥の凍結処理

大阪大学工学部環境工学科 藤田 正憲

研究報告

1. DNA ゲルの凍結とトリスバッファの析出

東京家政学院大学 占部 久子

お茶の水女子大学理学部物理学科 加藤 美登理

西東京科学大学理工学部 梶原 一人

お茶の水女子大学理学部物理学科 富永 靖徳

2. リピッドの水和特性

北海道大学低温科学研究所 花房 尚史

3. 植物プロトプラストの凍結と膜の超微細構造の変化

埼玉大学理学部生体制御学科 菅原康剛

Department of Agronomy, Cornell University P. L. Steponkus

4. 凍結及び浸透圧ストレスにおけるフリーラジカル産生：ヒト多形核白血球をモデルとして

北海道赤十字血液センター 高橋 恒夫

北海道大学獣医学部放射線学講座 桑原 幹典、平岡 和佳子

北海道赤十字血液センター 仲井邦彦、細田 真理、関口 定美

5. 細胞凍結衝撃破砕装置 CryoClean Blaster (CCB)による糸状菌および放線菌の破砕

大陽酸素（株）技術研究所 大森 良幸、津村 正憲、市田泰 三

東京大学応用微生物研究所 山里 一英

6. 医薬用凍結乾燥機における不均等加熱の分析及び乾燥庫壁温制御による均等加熱の達成

共和真空技術（株） 小林 正和、砂間 良二、原島 好

7. 直立円筒群による液材料の密閉系パッチ凍結乾燥機

共和真空技術（株） 小林 正和、原島 好、有山 弘一

凍結及び乾燥研究会創立 30 周年記念シンポジウム

特別講演

1. Vitrification of Cryoprotectant Solutions

Department of Chemistry, Monash University, Australia, D. R. MacFarlane

2. 細胞膜の形態と凍結による損傷

北海道大学低温科学研究所 藤川 清三

3. 凍結・乾燥に於けるタンパク質と水和水

北海道大学低温科学研究所 花房 尚史

4. 乾燥による変異誘発とその防止

(財)発酵研究所 坂根 健

一般講演

1. 極低温ヘリウムガスによる細胞の超急速凍結—装置と成果 (予報)

筑波大学基礎医学系 野口 淳夫

(株)ほくさん低温技術開発センター 藤崎 正美、浦尾 剛、坂尾 伸夫、倉岡 泰郎

2. メタン生成細菌の乾燥保存

ダイセル化学工業 (株) 総合研究所 森永 豪、井上 耕一

3. 凍害保護剤を用いない超急速凍結による赤血球の凍結保存

大阪ガス (株) 上田 進一

北海道赤十字血液センター 高橋 恒夫

北海道大学低温科学研究所 藤川 清三

4. 細胞凍結衝撃破砕装置 Cryo Clean Blaster (CCB) による細菌細胞の破砕

大陽酸素 (株) 技術研究所 津村 正憲、市田 泰三

東京大学応用微生物研究所 山里 一英