

特別講演

1. 高 Tc 酸化物超電導体の現状と将来

工業技術院電子技術総合研究所 伊原 英雄

2. Vitrification による細胞・組織・臓器の保存

北海道赤十字血液センター 高橋 恒夫

研究報告

1. 医薬の凍結乾燥工程における棚温の一様性および材料の温度環境に関するパリデーション、 二、三の課題について

共和真空技術（株） 小林 正和、砂間 良二、原島 好

2. 直立円筒による液材料の密閉系連続凍結乾燥 —その過程における材料の挙動—

共和真空技術（株） 小林 正和、原島 好、有山 弘一

3. CRYO-SEM 像、フリーズ・レプリカ像を連続観察するための NEW CRYO-UNIT の開発とその応用

北海道大学低温科学研究所 藤川 清三

日本電子（株） 鈴木 俊明、石川 豊治、櫻井 滋賢、長谷川 与一

4. 温度制御式凍結法に於ける細胞への影響

大陽酸素（株）技術本部技術部 岡崎 善三、山下 仁

5. 凍結骨格筋の形態に与える冷却保存温度と浸透圧脱水シートの使用の影響

昭和電工（株）生化学研究所 萩原 雄二

国立精神・神経センター神経研究所 埜中 征哉、桶田 利加、石井 弘子

6. 各種植物細胞の凍結保存

工業技術院微生物工業技術研究所 木村 和夫、岩橋 由美子、中村 吉宏

7. ゼニゴケプロトプラストの培養過程における脱水耐性の変動と脱水時の細胞の変化

埼玉大学理学部生体制御学科 菅原 康剛、竹内 正幸

8. *Aquaspirillum* 属細菌の L-乾燥保存における二塩酸エチレンジアミンの保護効果

（財）発酵研究所 坂根 健、今井 紘

9. 緑膿菌ファージの L-乾燥法による保存

(財)発酵研究所 今井 紘

10. グルコースと電解質化合物の混合水溶液の凍結・融解

東京電機大学理工学部化学科 梶原 一人、村勢 則郎、権田 金治

11. グリセリン水溶液の失透熱からみた高分子凍害防止剤の効果

大阪大学工学部醸酵工学科 高野 光男、小野 比佐好

セミナー「動物・植物の細胞・遺伝子の保存」

1. 血小板の凍結保存

慶応義塾大学医学部輸血センター 池田 康夫

2. 赤血球、自己血液の凍結保存

東北労災病院整形外科 佐々木 和義

順天堂大学医学部輸血学研究室 湯浅 晋治

3. 哺乳動物胚の凍結保存のためのヨウ化銀による氷晶形成誘起

農林水産省畜産試験場 小島 敏之、相馬 正、小栗 紀彦

4. 魚類精液の凍結保存

広島大学生物生産学部 黒倉 寿

5. 培養生物に関するデータベース ―ワールドデータセンターとハイブリドーマデータバンク―

理化学研究所ライフサイエンス研究情報室 菅原 秀明

6. 植物細胞・組織の長期保存（要旨）

埼玉大学理学部生体制御学科 菅原 康剛

7. 花粉・葯の保存

農林水産省果樹試験場興津支場 大村 三男

8. 藻類の保存学

国立公害研究所 渡辺 信、笠井 文絵、清水 明、津口 広宏、須田 彰一郎、新山 優子