

シンポジウム「凍結及び乾燥による菌株の保存」の講演

1. 獣医学領域における病原細菌の凍結乾燥保存

農林省家畜衛生試験場 柏木 弘之、尾崎 雄一、小林 広幸
岐阜大学農学部 鈴木 正敏

2. 植物病原細菌の凍結乾燥保存

九州大学農学部 脇本 哲

3. 植物寄生菌類の真空乾燥

発酵研究所 横山 竜夫

4. 酵母の凍結及び乾燥による保存

大阪大学工学部 高田 信男、坪内 二郎、小倉 秀仁

5. 微細藻類の凍結・融解時の保護機作

工業技術院微生物工業技術研究所 都留 信也

6. L型変異菌の凍結

北海道大学低温科学研究所 根井 外喜男
札幌医大微生物学教室 前川 静枝

7. 凍結による *Salmonella typhimurium* の DNA 損傷

大阪大学工学部 高野 光男

8. 微生物細胞の乾燥

大阪大学微生物病研究所 三輪谷 俊夫、竹田 美文、田中 吉紀、有田 美知子

9. 凍結乾燥菌の培養に適したペプトン並びに *Vibrio metschnikovii* の分散媒にする検討

農林省畜産試験場 森地 敏樹

10. *Pseudomonas putrefaciens* 乾燥細胞の recovery に対する復水液浸透圧の影響

東京大学応用微生物研究所 山里 一英、奥野 大路

一般講演

1. 凍結乾燥による試料の収縮

北海道大学低温科学研究所 根井 外喜男、浅田 実

2. 消化管組織の凍結乾燥、パラフィン包埋切片の保存性—セロトニン含有細胞を指標にして—

東京医科歯科大学・第一外科 関塚 宏己、長井 章、砂川 正勝、小嶋 心一、土居 弘明、工藤 驍悦、石山 秀由、斎藤 紘一、村上 忠重

3. パイアル中の薬液の最適乾燥条件選定の実施例と二、三の技術問題

共和真空技術（株） 小林 正和

4. 凍結乾燥装置における予備凍結能力向上の一つの工夫

共和真空技術（株） 小林 正和、砂間 良二、桑島 宏治

5. 前立腺凍結術の経験

安城更生病院泌尿科 和志田 裕人、上田 公介

6. 冷凍胃潰瘍作成のための温度条件

順天堂大学医学部消化器外科 藤井 佑二、横田 広夫、山崎 忠光

7. Cryosurgery による動脈壁の電顕的研究

東邦大学医学部第一外科 永井 清博、蔵本 新太郎、柳田 謙蔵、西谷 亮一郎、浦田 隆弘、淵之上 弘道、藪田 宗彦、亀谷 寿彦

東邦大学医学部第二病理 川村 貞夫、海老原 善郎、北沢 吉昭

特別講演

Cryobiology 研究の国際的情勢

北海道大学低温科学研究所 根井 外喜男

水と微生物

東京大学応用微生物研究所 吉賀 正三

一般講演

8. 凍結乾燥菌体の残存水分状態の測定技法—NMR・スピネコーの応用について—

工業技術院微生物工業技術研究所 都留 信也

9. *Pseudomonas putrefaciens* 乾燥細胞の復元について

東京大学応用微生物研究所 山里 一英、奥野 大路

10. 種々の薬剤を共存させて凍結したときの殺菌効果—主に長鎖脂肪酸及びその誘導体の効果—

大阪大学工学部 高野 光男、A. B. Simbol、M. Yasin、芝崎 勲

11. 腫トリコモナスの凍結保存—数種の凍結保護剤の効果について—

長崎大学熱帯医学研究所疫学部 宮田 彬

12. 長期間凍結保存リンパ球の反応—ラット脾細胞・腫瘍細胞混合培養法を用いて—

東京医科歯科大学・第一外科 関塚 宏己

独協医科大学・第一病理 山田 喬

13. クリオプレシピテート製造時におけるエタノール添加の効果

帝京大学医学部第一内科 安部 英、風間 睦美、飛田野 エミ子

日赤中央血液センター 中川 脩、徳永 栄一

14. ミトコンドリアの凍結障害—磷脂質の分解と酵素失活との関連について—

北海道大学低温科学研究所 荒木 忠

15. The effect of freezing and thawing on phospholipids of glycerol mutants of *Escherichia coli*

Div. Plant Sci., West Virg. Univ. S. R. Gonda and J. Nath

16. 大腸菌表層の生化学的位相学的研究—III. 表層変異株の凍結感受性

日本ロシュ・リサーチセンター 鬼塚 光子、沢田 豊明、丸山 博巳

17. 乾燥処理による酵母の遺伝的変異の誘発—II. 部分脱水細胞の変異率と紫外線感受性

立教大学理学部 檜枝 光太郎

追加：凍結乾燥による *Escherichia coli* の DNA の障害

大阪大学微生物病研究所 田中 吉紀、大西 武雄、有田 美知子、竹田 美文、三輪谷 俊夫