

特別講演

・凍結乾燥機構と装置の問題点

共和真空工業株式会社 益子 正教

A. 凍結及び乾燥過程における細胞の形態について

1. 凍結乾燥にとって生細胞の形態は保持されるか？（組織固定法としての凍結乾燥法の再吟味）

北海道大学低温科学研究所 根井 外喜男

2. 細菌細胞内に氷晶はできるか？（微生物の凍結機構の検討）

北海道大学低温科学研究所 根井 外喜男

3. 凍結温度による細胞の破壊度の違い（予報）

農林省農業技術研究所気象科 中川 行夫

B. 食品凍結乾燥について

4. 茶抽出液の真空乾燥について

農林省茶業試験場 古谷 弘三、原 利男、久保田 悦郎

C. 食品凍結乾燥について

5. ヒートポンプ式真空濃縮装置

日本真空株式会社 飯田 敏郎

D. 凍結乾燥及び保存の被乾燥体に及ぼす影響について（I部）

6. BCGの低温凍結乾燥

東北大学抗酸菌研究所 海老名 敏明、高世 幸弘、猪岡 伸一

7. 乾燥BCGワクチンの媒液に関する研究

東北大学抗酸菌研究所 海老名 敏明、高世 幸弘、猪岡 伸一、飯島 久子

8. 痘苗の凍結乾燥に関する研究(第2報)

予防衛生研究所 柳沢 謙、北岡 正見、多々谷 勇、北岡 敬

北里研究所 添川 正夫、山内 一也

結核研究所 沢田 哲治、鈴木 正敏

9. 凍結乾燥痘苗の分散媒について（第2報）

日本BCG研究所 沢田 哲治、鈴木 正敏

10. 生菌の凍結乾燥における分散媒に関する研究、とくに添加剤に関する二つのころみ
東京大学伝染病研究所 佐藤 和夫、柿沢 英雄

11. 酵母の凍結乾燥保存について
大阪大学工学部 照井 堯造、池田 潤平

12. 酵母細胞に於ける凍結障害の研究
北海道大学低温科学研究所 僧都 博、荒木 忠

E. 凍結乾燥及び保存の被乾燥体に及ぼす影響について (II 部)

13. 塩酸システイン加 SLO の凍結乾燥後における溶血力価に関する研究
東京大学伝染病研究所 安達 秀雄、清水 和子、佐藤 育三、田所 一郎、沢井 芳男

14. 精製ツベルクリン(TA₂)の凍結乾燥について……特にアンプル差の検討
東京大学伝染病研究所 田所 一郎、青木 良雄、安達 秀雄、石井 卓弥

15. レプトスピラの凍結乾燥に関する研究
福岡県衛生研究所 大塚 悟、真子 憲治