

特別講演

- ・凍結濃縮における氷結晶の成長と核発生

京都大学農学部食品工学科 中西 一弘、白井 義人、松野 隆一

- ・JCRB 細胞バンクの設立と品質管理の現状

国立衛生試験場変異原性部 水沢 博、石館 基

研究報告

1. 食用キノコの耐凍性

北海道大学低温科学研究所 藤川 清三

北海道大学農学部 三浦 清

2. 大腸菌細胞膜における蛍光偏光強度と細胞の凍結感受性との関係

北海道大学低温科学研究所 僧都 博

3. タンパク質表面での水和水の並進運動

北海道大学低温科学研究所 花房 尚史

4. 生体高分子ゲルの凍結・融解

東京電機大学理工学部化学科 村勢 則郎、権田 金治

5. 氷核活性細菌の利用による食品素材の凍結組織化

東京大学農学部農芸化学科 荒井 綜一、渡辺 道子

6. 鉍工業用微生物の保存に関する研究 (第 7 報) : 酸素耐性水素細菌について

工業技術院微生物工業技術研究所 木村 和夫、斉田 要、中村 吉宏

7. 凍結および乾燥による海洋細菌の保存

東京大学応用微生物研究所 鈴木 誠、山里 一英

8. L-乾燥法による細菌株の保存 (第 2 報)

(財) 発酵研究所 坂根 健、今井 紘

9. グリセリン耐性菌の凍結融解

工業技術院微生物工業技術研究所 斉田 要、木村 和夫、中村 吉宏

10. 酵母菌株の-80℃凍結保存

(財)発酵研究所 見方 洪三郎、坂野 勲

11. 植物寄生性糸状菌の保存方法の検討

農林水産省農業環境技術研究所 土屋 行夫

12. タバコ輪点ウイルスにおけるL-乾燥と凍結乾燥保存の比較

農林水産省農業研究センター 福本 文良

13. コクシジウム類の凍結保存について

農林水産省家畜衛生試験場 伊藤 進午、志村 亀夫

14. 各種保存法による細菌の活性保存

日本たばこ産業(株)中央研究所 内田 節子、前田 進、三上 洋一

15. L-乾燥保存におけるプラスミドの保持安定性

(財)発酵研究所 坂根 健、今井 紘

セミナー「凍結乾燥に関する国際会議の報告と討論」

1. 序論

東京大学応用微生物研究所 山里 一英

2. 基礎(熱力学的考察)

東京電機大学理工学部化学科 村勢 則郎

3. 基礎(医薬品を含む)

味の素(株)中央研究所 永島 伸也

4. 食品

水産庁東海区水産研究所 松田 由美子

5. 工学(物理化学)

東京大学農学部農業工学科 相良 泰行

(装置)

共和真空技術(株) 小林 正和

6. 微生物

大阪大学工学部醸酵工学科 高野 光男

7. 動物細胞、組織

順天堂大医学部輸血 湯浅 晋治