

特別講演

生化学の立場からみた冬と生物

北海道大学低温科学研究所 茅野 春雄

研究報告

1. 細菌 α -Amylase 生産活性の凍結による保存—保存された細胞集団の活性の評価法—

大阪大学工学部醗酵工学科 高野 光男、山本 和樹、芝崎 勲

(追加) 微生物酵素活性の維持についての二、三の経験

日本ロシユ研究所 丸山 博巳

2. 大腸菌コンピーテントセルの凍結および凍結乾燥による保存性

農林水産省家畜衛生試験場 寺門 誠致、関崎 勉、柚木 弘之、根井 外喜男

(追加) 発芽途中の芽胞の凍結乾燥

農林水産省畜産試験場 入江 良三郎

3. 酵母の冷凍耐性について

オリエンタル酵母工業(株) 研究所 安藤 正康、柳下 恵子、斎藤 拓、嶋田 昇二

農林水産省食品総合研究所 田中 康夫

4. 酵母細胞の凍結と融解の上でディメチル・スルフォキシド(DMSO)の影響

大阪大学工学部醗酵工学科 Sardjono、高田 信男、大嶋 泰治

(追加) 凍結による糸状菌培養菌株の保存

(財) 発酵研究所 横山 竜夫、伊藤 忠義

5. ミオシンの水和(2)

北海道大学低温科学研究所 花房 尚史

6. 不均一系の凍結機構に関する考察

東京電機大学理工学部 村勢 則郎、権田 金治

7. 清酒の示差走査熱量測定

東京大学応用微生物研究所 藤田 宮本 暉通

国税庁醸造試験場 坪川 幹雄、大場 俊輝、中村 欽一、佐藤 信

8. 乾燥シリカゲルによる菌株保存法

東京大学応用微生物研究所 石川 辰夫

(追加) 酵母のシリカゲルによる乾燥保存法

(財) 発酵研究所 坂野 勲、見方 洪三郎、山内 栄

9. ゼラチン・ディスク法による偏性及び通性嫌気性菌の乾燥保存法

日清製粉(株) 中央研究所 木村 修武、吉金 美和子、小原 きよ子、小林 昭男

(追加) Disc-in-bag 法による微生物株の長期保存例および同法の簡便法について

国立衛生試験場 小島 満子

(追加) 凍結乾燥感受性細菌株のL-乾燥

東京大学応用微生物研究所 赤川 昌世、鈴木 邦明、山里 一英

10. 細胞の凍結乾燥過程の顕微鏡的観察

北海道大学名誉教授 根井 外喜男

セミナー「動物細胞の保存」

1. 低温生物学における細胞の保存

北海道大学名誉教授 根井 外喜男

2. 培養細胞の凍結保存

三共(株) 生物研究所 大西 清方

3. 骨髄細胞の凍結保存

日本大学医学部輸血部 雨宮 洋一

日本大学医学部第一内科 伊藤 武善、天木 一太

4. 哺乳動物及び鳥類精子の凍結保存の現況と問題点

京都大学農学部 入谷 明

5. 哺乳動物受精卵の凍結保存

農林水産省畜産試験場 角田 幸生、杉江 侑

6. 水産物の凍結貯蔵と未凍結(冷却)貯蔵(要旨)

水産庁東海区水産研究所 田中 武夫

7. 細胞膜の凍結障害

北海道大学低温科学研究所 荒木 忠