

特別講演

生体内の水

通産省繊維高分子材料研究所 上平 恒

研究報告

1. エタノールと食塩を含む水溶液の凍結とその殺菌効果

大阪大学工学部醗酵工学科 高野 光男、土師 信一郎、芝崎 勲

2. 凍結融解による酵母の呼吸系の障害について

東日本学園大学薬学部 鈴木 博子、森 洋樹、根井 外喜男

3. 動物組織細胞の凍結像、とくに遊離細胞との比較

農林水産省家畜衛生試験場・東日本学園大学 根井 外喜男

4. マクロファージの凍結保存 (第2報)

東日本学園大学薬学部 多田 正人、村上 睦、森 洋樹、根井 外喜男

5. 熱測定による水溶液の凍結機構に関する基礎的研究 —四級アルキルアンモニウム水溶液の凍結—

東京電機大学理工学部 権田 金治、河合 良夫、村勢 則郎

6. ミオシンの水和 (1)

北海道大学低温科学研究所 花房 尚史

7. 広幅パルス NMR による凍結曲線と凍結乾燥性

味の素(株)中央研究所 永嶋 伸也、鈴木 栄一郎

8. コーヒーの凍結乾燥プロセスにおける乾燥層の移動係数測定について

東京大学農学部 相良 泰行、都島 泰行、細川 明

9. 細菌胞子の細胞内物質に対する保護機構

東京大学応用微生物研究所 前田 好美、矢部 勇

東京電機大学理工学部 河合 良夫

名古屋大学農学部 古賀 正三

10. 凍結乾燥したピフィズス菌、乳酸菌の生残性に及ぼす水分活性の影響

森永乳業（株）中央研究所 立松 敏男、島村 誠一、富田 守、小此木 成夫

11. L-乾燥保存に感受性の細菌株の保護剤について

（財）発酵研究所 坂根 健、坂野 勲

12. *Pasteurella multocida* の凍結乾燥過程における数種分散媒の保護効果

農林水産省家畜衛生試験場 岩松 茂、尾崎 雄一、柚木 弘之、根井 外喜男

セミナー「生物的活性の保持技術」

I. 生理活性物質生産能の保持

- ・抗生物質、生理活性物質生産能の各種保存法による保持

日本ロシユ研究所 丸山 博巳

- ・放線菌の機能保存

微生物化学研究所 浜田 雅

- ・工業微生物の保存について（要旨）

味の素（株）中央研究所 山田 和彦

II. 病原性・免疫原性の保持

- ・凍結乾燥保存が小球形植物ウイルスに及ぼす影響

農林水産省植物ウイルス研究所 福本 文良

- ・細菌の病原性保持について

東京大学医科学研究所 帖佐 浩、渡辺 貞、佐藤 彰一郎

- ・マレック病ワクチンの凍結および凍結乾燥ワクチンについて（要旨）

共立商事（株）中央研究所 藤川 勇治

III. 微生物の乾燥保存における変異防止法

- ・L-乾燥保存における変異を防止する保護剤

（財）発酵研究所 坂根 健、坂野 勲、飯島 貞二

IV. プラスミドあるいは細胞の特定状態の保持

- ・細菌プラスミドの機能と安定性（要旨）

農林水産省家畜衛生試験場 寺門 誠致

V. 活性保持の実用例

- ・冷凍パン生地における酵母の凍結障害

農林水産省食品総合研究所 田中 康夫

- ・固定化酵素および固定化微生物

田辺製薬（株）応用生化学研究所 土佐 哲也

- ・凍結または乾燥による乳酸菌スターターの活性維持

農林水産省畜産試験場 森地 敏樹

- ・有用根粒菌の保存（要旨）

農林水産省農業技術研究所 都留 信也

VI. 食品の香気の保持

- ・食品の香気保持と水分活性（要旨）

キッコーマン（株）中央研究所 浜野 光年

VII. 凍結・乾燥に用いる装置、機械の最近の進歩

- ・最近の凍結乾燥装置

共和真空技術（株） 小林 正和

- ・凍結乾燥装置の関連機器と計測（要旨）

日酸エドワース（株） 角田 龍爾

- ・プログラムフリーザーとその応用（要旨）

（株）ラボサイエンス 鈴木 宏承