## A-31 Com Leed Hemicellulose 分解、第101号菌の分離について。 巨崎大数育 の高橋紀子 大宮満界 長崎女子短大 小川サケヨ

目的 植物性細胞中の栄養分の消化吸収をよくするためには、細胞膜構成成分であるHemice Palace(以下Hemi.と略す)の分解がなされると唇易である。我々はCorn Seedを用い、それより他加. を精製し、同一起源のCorn Seedより、Corn Seed Hemi.分解菌の分離を行っている。今回は菌分離にあたって栄養源を限足するという方法で、Corn Seedに附着している数多くの野性の菌より目的とする菌の純料分離を行った。

方法 分離の Process は、集稿培養、平面培養、液体培養の順にくり返し行った。培養基の組成は、Hemi. 05%, NaNo3 · 0.2%, K2HPO4 · 0.05%, Mg504 002%のそので、液のpHの変動を少なくするために、すべてBufferを用い、集積培養pH8.0 phosphate Bufferを用いた。培養はすべて37° この恒温器内で行い、経時的に酵素治性、繁殖、pHの三項目を測定し、特に酵素治性をめやすとして菌分離を行った。酵素治性はOutwald粘度計を用い、Hemi. を基質として、それに培養液を酵素液としたものを10: 1の割合で反応させたものを測足した。

結果 炭素源としてHemi.,ケツ素源としてNANO3という限られた栄養素のもとでは、分離の初期から、すでに出現菌株が単一化されている。分離菌の酵素治性は、反応後30分でmax.40%であり、菌学的性質の検討を行った結果、乳酸菌の一種であることが判明した。