A 51 漬物中の亜硝酸塩とN-=トロソ北合物について 尚絅女学院短大 0 高屋ひつ子 後藤美代子

目的:N-=トロソ化合物がアミン類やアミド類と更硝酸塩が反応してできることはすでに知られているところである。=トロソアミンもニトロソアミドも飛がン性を有してから、前看が肝臓、腎臓、肺等のがンに関るのに対し、後看は胃、食道を中心としたがン発生に関与すると言われている。先に松居らが市販潭物中のニトロソアミドを測定したところ珍量に検生され、それが新聞等で報じられ話題となった。そこで、演者らは種々の市販漬物のラケ、よく購入されている漬物について、NOS-N 、NOS-N NOS-N 、NOS-N NOS-N NOS-N

方法: NO2-N定量はジアゾカップリング法による吸光光度法,NO2-N定量はカドミウムカラムで還元後NO2-Nの定量を行い換算した。また,N-=トロソアミンの定量は試料をCH2CL2で捆出後、CH2CL2層を濃縮,フロリジルカラムにてクリーンアップし,ルーハキサン: アセトン(1:1)で溶出、濃縮し母C該料とした。検出房は柳本製FTDを用いた。結果:市販漬物中にはNO2-N,NO3-Nが多く,なかでも葉果類が最も高く,次いで根果類果聚類の順であった。NO2-Nは浅漬,一夜漬に多く酒粕漬,味噌漬,酱油漬,酢漬では煙がであった。したがって,同種の漬物での漬け方法の違いにより値はかなり異はるものと投票された。また,NO2-N生成量と附との関りは大であって,附りハ5の漬物からNO2-Nは多量に検出され、附か以下の漬物では煙がであった。N-=トロソ化合物はDMNAが発んどで、DENA、DPNA、DBNAは検出されなかった。DMNAは次電漬、白果漬に多く、NO2-N量の多い高采漬、野沢采漬、サいる、采煮からは発んど検出されなかった。