## A 93 食品中無機成分の定量

11、 濃度別塩酸抽出法による検討

名古屋女大 ○南 広子 安部公子 平岩ひろみ 鈴木妃佐子

目的 前報で、葉菜類中の無機成分8元素の同時定量において、処理時間と同時多数試料の分析、操作が簡単である塩酸抽出法が、実用上有用な方法と認められたので、塩酸濃度を変化させて抽出し、原子吸光法(一滴法)で測定し相互に比較検討した。

方法 はくさいを等重量の水とプラスチックミキサー中で6分間磨砕混合し、試料懸濁液をミクロピペットで5 似をかラス試験管に科取し、最終塩酸濃度が、1,2,5,10%となるよう20%塩酸と水を加え、80℃20分間、加温抽出後、上清を使用し、フレーム原子吸光装置(ジャーレル・アッツ2製AA-8500)を用い、各試料溶液はミクロピペットで100似を瞬時に噴霧すろー滴法により、Na,K,Ca,Ma,Cu,Mn,Fe,Znの8元素を測定した。標準試料は、前報と同種NBS-SRM 1573(Tomato Leaves)を用いた。