A 47 食品中のニッケル含有量と|日根取量 九州女子大家政 〇后松成子 産業医科大征生 児玉 泰

<u>目的</u> ニッケル (NI)の生体内での作用機序は不明であるが、人にとって必須性が論議されている微量元素である。しかし食品中のNi含有量や1日摂取量についての研究報告例は少い。そこで本研究は、主な食品のNi含有量と1日摂取量について測定した。

<u>方法</u> 40才代男・女の食事調査を行い、その結果栄養素複取量が同年代の「日本人栄養が零量」に近似しているもの各3名を調査対象とした。そして調査日の食事記録表により料理を再現して分析用試料とし、Ni含有量を測定した。また料理に用いた主食品についても測定を行った。分析に用いた料理は52種で食品は38品である。測定には、日生・ゼーマン170-70型を用いフレームレス法によった。

結果 ① 食品中でNi含有量の多い食品は、米・うずら煮豆・とうふ・ほうれんそう・あさりなどであった。② 調味料に含有量が多かったため、使用頻度の高い、しょうゆ 5品種、みそ 8品種を測定した結果、しょうゆには 131~185/18/00ml, みそには 103~363/18/00g 含有されており、他の食品に比して高含有量であった。とくにみそでは、大豆で作られたり豆みそののNi量が顕著に高かった。 ③ 料理別に測定した結果、Ni含有量の多り料理は、いもや野菜を、しょうゆで煮た物やみそを用いた対物、とうふを用いたもの、飯にNi 含有量が多い傾向がみられた。 ④ Niの1 日摂取量は、男 281±92/1g、せ 190± 38/13であった。そして、主食みらは 31.0%、副食からは 69.0%の摂取割合であった。