

## 表の見方

**1) 表の形式と項目** : 収集したアミノ酸のデータは、表計算ソフトの Excel を用いて表の形にまとめてあります。入力項目は食品番号、食品名（日本語名と英語名）、アミノ酸の単位、各アミノ酸の数値、文献、分析法です。

**2) 食品番号** : 食品番号は8桁としました。最初の2桁は、五訂食品成分表の食品群の番号（01 . 穀類、04 . 豆類など）としました。次の2桁は、五訂食品成分表の大分類（アマランサス、あわ、こむぎなど）の順番に独自の番号をつけました。次の2桁は、五訂食品成分表の小分類（具体的な食品名で精白粒、強力粉、リプロース、カマンベールチーズなど）の順番に独自の番号をつけました。最後の2桁は、栽培条件、貯蔵条件などによって番号をつけました。また、同じ食品で測定者が異なる場合にはこの最後の2桁の番号が異なるようにしました。

**3) アミノ酸の単位と数値** : アミノ酸の単位は、mg/100g,  $\mu\text{g/g}$ ,  $\mu\text{mol/g}$ ,  $\mu\text{mol}/100\text{ml}$  などのように原報どおりとしました。また、数値、空欄、nd (not determined)、tr (trace)などは全て原報どおりとしました。

**4) アミノ酸の種類と順番、略号など** : アミノ酸の順番は日立835型アナライザーの生体アミノ酸分析の溶出順に準じました。標準的な22種のアミノ酸は、Asp, Thr, Ser, Asn, Glu, Gln, Pro, Gly, Ala, Val, Cys, Met, Ile, Leu, Tyr, Phe, Trp, Lys, His, Arg, Cystine, Hypro の順でそれぞれ欄を設け、数値を入力しました。half cystine は2倍した値を Cystine として入力しました。

これ以外の特殊なアミノ酸および同時に測定された一部のアミノ化合物は「Others」という欄を設け、一括してその名前と数値を入力しました(例: Ans(0.58), Car(1.58), Ser(P)(0.24) )。

なお、特殊アミノ酸の略号は「続生化学実験講座 2, タンパク質の化学 上 p.197 (東京化学同人)」に記載されたものに従いました。記載されていないものは、英語の慣用名をスペルアウトしました。

アミノ酸の慣用名と用いた略号との対応表は以下の通りです。

慣用名	略号	慣用名	略号
aspartic acid	Asp	diaminopimeric acid	A <sub>2</sub> pm
threonine	Thr	glucosamine	GlcN
serine	Ser	norleucine	Nle
asparagine	Asn	galactosamine	GlaN
glutamic acid	Glu	-alanine	Ala
glutamine	Gln	-aminobutyric acid	Abu
proline	Pro	trimethyllysine	Lys(Me <sub>3</sub> ) <sup>+</sup>
glycine	Gly	ornithine	Orn
alanine	Ala	aminoethylcysteine	Cys(Aet)
valine	Val	kynurenine	Kyn
cysteine	Cys	homoserinelactone	Hse>
methionine	Met	taurine	Tau
isoleucine	Ile	phosphoethanolamine	Pea
leucine	Leu	sarcosine	Sar
tyrosine	Tyr	-aminoadipic acid	-Aaa
phenylalanine	Phe	citrulline	Cit
tryptophan	Trp	cystathionine	Cysthi
lysine	Lys	-aminoisobutyric acid	-Aiba
histidine	His	ethanolamine	EtOHNH <sub>2</sub>
arginine	Arg	hydroxylysine	Hylys
hydroxyproline	Hypro	allohydroxylysine	Allo-Hylys
cysteic acid	Cys(O <sub>3</sub> H)	1-methylhistidine	1-Mehis
<i>O</i> -phosphoserine	Ser(P)	3-methylhistidine	3-Mehis
<i>O</i> -phosphothreonine	Thr(P)	anserine	Ans
-carboxyglutamic acid	Gla	carnocine	Car
methionine sulfoxide	Met(O)		
carboxymethylcysteine	Cys(Cm)		
methionine sulfone	Met(O <sub>2</sub> )		
homoserine	Hse		
-aminobutyric acid	-Abu		

5)文献：文献の記載方法は、日本栄養・食糧学会誌投稿規定に準じました。ただし、著者名は、3名以上の場合「et al.」あるいは「～ら」を用い、論文表題は省略しました。

6)分析法：ニンヒドリン法、Pico-Tag 法など簡潔な表現で記載しました。