

加熱調理食品の収載値の算出方法について

a. 重量変化率の算出(H)(基礎データに記載)

$$\text{重量変化率(\%)(H)} = \frac{\text{加熱調理後重量(g)(F)}}{\text{加熱調理前重量(g)(E)}} \times 100$$

(例)

$$\left(\text{重量変化率(\%)} = \frac{1229}{1406} \times 100 = 89.07(\%) \right)$$

例

分析項目	分析値(Na)		①②の平均 (収載値)
	23.5(A)	24(B)	
生	23.5(A)	24(B)	23.75(C)
ゆで	18.8(D)	-	-
加熱調理前重量	1406(E)	-	-
加熱調理後重量	1229(F)	-	-
成分表2010重量変化率	93%(G)	-	-

b. 成分変化率(I)の算出

$$\text{成分変化率(\%)(I)} = \text{加熱調理後分析値(g)(D)} \times \frac{\text{重量変化率(\%)(H)}}{100} \times \frac{1}{\text{加熱調理前分析値(g)(A)}} \times 100$$

例

$$\left(\text{成分変化率(\%)} = 18.8 \times \frac{89.07}{100} \times \frac{1}{23.5} \times 100 = 71.35(\%) \right)$$

c. 加熱調理後収載値(J)の算出

$$\text{加熱調理後収載値(g)(J)} = \text{加熱調理前収載値(g)(C)} \times \frac{\text{成分変化率(\%)(I)}}{100} \times \frac{100}{\text{成分表収載重量変化率(\%)(G)}}$$

例

$$\left(\text{加熱調理後収載値(g)} = 23.75 \times \frac{71.35}{100} \times \frac{100}{93} = 18.2 \div 18(\text{g}) \right)$$

d. ショートカットバージョン

(a~cを省略した式ですが、実際に収載値を決定する場合は、妥当性確認のため、重量変化率、成分変化率を算出する必要があります。)

$$\text{収載値(g)(J)} = \text{加熱調理後分析値(g)(D)} \times \frac{\text{加熱調理前収載値(g)(C)}}{\text{加熱調理前分析値(g)(A)}} \times \frac{\text{重量変化率(\%)(H)}}{\text{成分表収載重量変化率(\%)(G)}}$$

例

$$\left(\text{収載値(g)} = 18.80 \times \frac{23.75}{23.5} \times \frac{89.07}{93} = 18.2 \div 18(\text{g}) \right)$$