

# 11月15日(火)沖縄水産高等学校 食品科学系列

実習名：カロリー測定装置を使った栄養成分分析  
分析システム研究室で食品表示のための栄養成分の  
分析実験を行いました。



実験原理と前処理の方法の説明



フードカッターで試料を前処理



粉碎した試料の  
サンプリング



マグロの血合いを使ったカレーの商品開発



ナトリウムイオンの測定



測定の様子

Calorie Answer	
カレー (10/27)	
項目	値
エネルギー	1,000 kcal
たんぱく質	20.0 g
脂質	10.0 g
糖質	15.0 g
水分	75.0 g
ナトリウム	10.0 mg
カルシウム	5.0 mg
鉄	1.0 mg
亜鉛	0.5 mg
ビタミンB1	0.5 mg
ビタミンB2	0.2 mg
ビタミンB6	0.1 mg
ビタミンC	1.0 mg
ビタミンE	0.1 mg
ビタミンK	0.1 mg
ビタミンD	0.1 mg
ビタミンA	0.1 mg
ビタミンB12	0.1 mg
ビタミンPP	0.1 mg
ビタミンB5	0.1 mg
ビタミンB9	0.1 mg
ビタミンH	0.1 mg
ビタミンM	0.1 mg
ビタミンP	0.1 mg
ビタミンQ	0.1 mg
ビタミンK2	0.1 mg
ビタミンK1	0.1 mg
ビタミンD2	0.1 mg
ビタミンD3	0.1 mg
ビタミンE2	0.1 mg
ビタミンE1	0.1 mg
ビタミンA2	0.1 mg
ビタミンA1	0.1 mg
ビタミンK3	0.1 mg
ビタミンK4	0.1 mg
ビタミンK5	0.1 mg
ビタミンK6	0.1 mg
ビタミンK7	0.1 mg
ビタミンK8	0.1 mg
ビタミンK9	0.1 mg
ビタミンK10	0.1 mg
ビタミンK11	0.1 mg
ビタミンK12	0.1 mg
ビタミンK13	0.1 mg
ビタミンK14	0.1 mg
ビタミンK15	0.1 mg
ビタミンK16	0.1 mg
ビタミンK17	0.1 mg
ビタミンK18	0.1 mg
ビタミンK19	0.1 mg
ビタミンK20	0.1 mg
ビタミンK21	0.1 mg
ビタミンK22	0.1 mg
ビタミンK23	0.1 mg
ビタミンK24	0.1 mg
ビタミンK25	0.1 mg
ビタミンK26	0.1 mg
ビタミンK27	0.1 mg
ビタミンK28	0.1 mg
ビタミンK29	0.1 mg
ビタミンK30	0.1 mg
ビタミンK31	0.1 mg
ビタミンK32	0.1 mg
ビタミンK33	0.1 mg
ビタミンK34	0.1 mg
ビタミンK35	0.1 mg
ビタミンK36	0.1 mg
ビタミンK37	0.1 mg
ビタミンK38	0.1 mg
ビタミンK39	0.1 mg
ビタミンK40	0.1 mg
ビタミンK41	0.1 mg
ビタミンK42	0.1 mg
ビタミンK43	0.1 mg
ビタミンK44	0.1 mg
ビタミンK45	0.1 mg
ビタミンK46	0.1 mg
ビタミンK47	0.1 mg
ビタミンK48	0.1 mg
ビタミンK49	0.1 mg
ビタミンK50	0.1 mg
ビタミンK51	0.1 mg
ビタミンK52	0.1 mg
ビタミンK53	0.1 mg
ビタミンK54	0.1 mg
ビタミンK55	0.1 mg
ビタミンK56	0.1 mg
ビタミンK57	0.1 mg
ビタミンK58	0.1 mg
ビタミンK59	0.1 mg
ビタミンK60	0.1 mg
ビタミンK61	0.1 mg
ビタミンK62	0.1 mg
ビタミンK63	0.1 mg
ビタミンK64	0.1 mg
ビタミンK65	0.1 mg
ビタミンK66	0.1 mg
ビタミンK67	0.1 mg
ビタミンK68	0.1 mg
ビタミンK69	0.1 mg
ビタミンK70	0.1 mg
ビタミンK71	0.1 mg
ビタミンK72	0.1 mg
ビタミンK73	0.1 mg
ビタミンK74	0.1 mg
ビタミンK75	0.1 mg
ビタミンK76	0.1 mg
ビタミンK77	0.1 mg
ビタミンK78	0.1 mg
ビタミンK79	0.1 mg
ビタミンK80	0.1 mg
ビタミンK81	0.1 mg
ビタミンK82	0.1 mg
ビタミンK83	0.1 mg
ビタミンK84	0.1 mg
ビタミンK85	0.1 mg
ビタミンK86	0.1 mg
ビタミンK87	0.1 mg
ビタミンK88	0.1 mg
ビタミンK89	0.1 mg
ビタミンK90	0.1 mg
ビタミンK91	0.1 mg
ビタミンK92	0.1 mg
ビタミンK93	0.1 mg
ビタミンK94	0.1 mg
ビタミンK95	0.1 mg
ビタミンK96	0.1 mg
ビタミンK97	0.1 mg
ビタミンK98	0.1 mg
ビタミンK99	0.1 mg
ビタミンK100	0.1 mg