

分成要主の體大の類肉

牛 馬 豚 鶏 肉 肉 肉 肉	蛋白質 二〇 二〇 二〇 二〇 一 五	脂肪 一〇 一〇 一〇 一〇 五 七	水 七〇 七五 六二 七九 七五
脂多 い魚			

(るよに「物食と養榮」著士博村澤)

脂肪の含有量は、肉によつて甚しく不定で、肉の一乃至四〇%を占める。而して脂肪の多いものは水分に乏しいのを常とし、蛋白質の量には割合に大差がない。

肉の味 蛋白質の味は、豆腐又は鰹節の煮滓^{ヒカツ}などで其の例を見る如く、殆んど全く無味なものである。

肉のもつ味は、其の中に少量に含まれて居る蛋白質以外の窒素化合物に基く。但し此のものは水に溶ける性質のもの故、細かい

肉を永く煮るときは、肉は味を失つて、液汁の方に味が出る。スープは此の液汁である。

肉と寄生蟲 新しい肉を生で食する時は、消化し易い利益はあるが、往々にして悪性の寄生蟲をもつ事があるから注意を要する。魚ならば鮭と鱈、獸ならば豚は特に此の點に留意して、生食せぬが安全である。

肉の新古 肉類は腐敗し易い食品の一つである。それが腐敗した時は、恐るべき毒物を生ずるから注意を要する。

魚ならば其の眼球はくもらず、其の鰓は鮮かに赤く、肉は堅くなり、悪臭のないは、新しい證據である。鳥ならば其の眼球くもらず、口を開いて其の臭氣を嗅いで悪臭を感じるのは新しい證據である。獸肉は色が鮮かで、肉に彈性があり、指頭で押しても暫くにして其の跡の消えるやうなのは新しい。

適度の新しさ

肉の新し過ぎるのは、料理しても硬く、味ひ亦最上でない。獸鳥肉は硬直の時期短かく、且つ腐敗し易いから、新しいもの程が貴ばれるけれども、實はやはり獸鳥肉と同様の事實があるのである。

肉と栄養 肉は良質の蛋白質と脂肪とを供給する點に於て、其の價值を認められる食品であるが、ビタミンと灰分〔鐵を例外として〕とに乏しいから、炭水化物の缺乏は見逃しても、それのみで完備した若しくは完備に近い食品では決してない。只其の風味に獨得の價值があるのである。而して牛肉も馬肉も獸肉も魚肉も鳥肉も、或は同じ魚肉の中では鯛も鰯も、栄養の點から見れば、目に立つ程の差違のあるものでない。鹽藏したもの、乾し堅めたもの等に於ても亦然りである。この事實は經濟的に肉類を使用せんとするものゝ注意すべき點である。

貝類類

155

他の動物性食品 貝類の肉は一般に水分が多く脂肪に乏しい。いかの類も之と大同小異である。

きか・かい 分成の		水 分	蛋白質	脂 肪	灰 分
い か	き か	七八・八	一九・二	〇・六	一・四
八九・八	八・五	〇・九	〇・八		

うにの如き卵巣を鹽藏したもの、鹽からの如き臓腑を鹽漬したものなどは、特殊な味をもつて、萬人に愛好せられるものではないが、優良な蛋白質と、ビタミンAとを供給する點に於て、尊い食品である。

バタ は牛乳の脂肪を集めとつたものである(普通は食鹽で味をつけてある)。其の脂肪は特に風味がよく、消化し易く、多量のビタミンAを含んで居るから、脂肪食品中の最も優良なものである。

人造バタ は牛乳の脂肪でない脂肪、例へば牛脂、豚脂其の他植

物性の脂油などもまぜて作つたもので、味の劣るとビタミンの缺乏との二點で、バタと比肩すべき價值はない。但し一般に脂肪がもつ栄養價だけはもつて居る。

人造バタと真正バタとの見分けは、單に味はつて見たのみでも少しく慣れれば判らぬことはない。又人造バタは、其の少量を匙にとつて熱するとき、大きな泡を立て、且つパチ／＼とはねるに、真正バタはおとなしく泡立つ。

156

第二節 植物性食品

米 米の二種 米に粳と糯との二種がある。この二種の米を生のまま、で比べれば、うるちは幾分透通るやうに見えるが、もちは白色不透明である。煮た後には、外見上の區別が困難になるが(1)もちはうるちよりも粘り氣が強く(2)其の糊水に沃度丁幾を注げば、うちの澱粉は青色を呈し、もちの澱粉は赤褐色を呈する。

米の搗精 玄米の粒は皮層・胚・胚乳の三部より成る。而して胚乳

搗減

は、殆んど澱粉のみより成り、搗精によつて減少する部分即ち皮層と胚乳とは、蛋白質・ビタミン・燐・鐵・脂肪等の貴重な成分に富む。

米を搗精する爲に重さの減少する割合は、その精白度によつて差違があるが、大體玄米の重さの五乃至一〇%に當る。酒を造るに用ふる白米の如きは、十分に精白する故、凡一五%の搗減がある。

米の成分 は玄米と白米とに依つて異なるのみでなく、其の精白の程度によつても異なる。次は其の例である。

米の成分 (のもたし燥乾く全)					
灰	炭	纖	脂	蛋	白
分	水	化	物	維	肪
一一〇	八一五	一九	二二	一二四	
一三	八五一	一三	一五	一〇八	五分減白米
一一二	八七二	〇七	一〇〇	一〇〇	一割減白米
〇五	九〇五	痕跡	八一	八一	白二割五分減米

即ち精白度の進むにつれて、炭水化物の割合は増し、他の成分のは、殆んど澱粉のみより成り、搗精によつて減少する部分即ち皮層と胚乳とは、蛋白質・ビタミン・燐・鐵・脂肪等の貴重な成分に富む。

米を搗精する爲に重さの減少する割合は、その精白度によつて差違があるが、大體玄米の重さの五乃至一〇%に當る。酒を造るに用ふる白米の如きは、十分に精白する故、凡一五%の搗減がある。

米の成分 は玄米と白米とに依つて異なるのみでなく、其の精白の程度によつても異なる。次は其の例である。

割合は減少する。

白米の淘洗 飯を炊く前に、白米を研ぎ洗ふことを淘洗と云ふ。

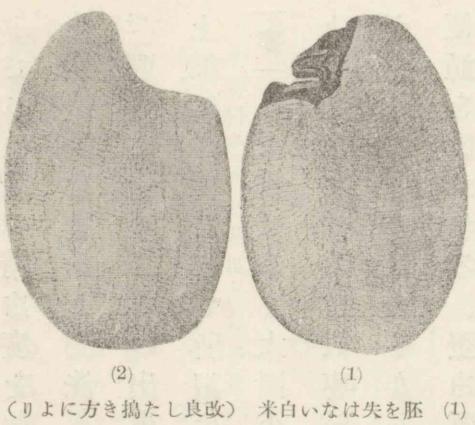
淘洗に依つて招く養分の損失は、その程度に依つて差違はあるが、要するに案外に著しいもので、今日多くの家庭に行はれて居る程度によく研ぎ、よく洗ふやうにすれば、白米に比べて、

淘洗による各 種養分の損失	蛋白質に於て 約 五%	脂肪に於て 約 二五%	灰分に於て 約 五〇%
------------------	-------------	-------------	-------------

の損失を見るものである。〔栄養研究所 茂原氏報〕

米飯 只の米は通常凡一三%の水分をもつが、米飯は凡六四%即ち全量の約三分の二の水分をもつ。而して白米の一合〔一五〇瓦〕より茶碗凡三杯の米飯が得られる。

白米一合の栄養價 前記五分減白米の分析表に基いて、白米一合



の栄養價を計算すれば一合の重さを大體一五〇瓦と見て、

$$\text{蛋白質} \quad 150 \times \frac{10.8}{100} \times 4 = 64.8(\text{大カロリー})$$

$$\text{脂肪} \quad 150 \times \frac{1.5}{100} \times 9 = 20.3$$

$$\text{澱粉} \quad 150 \times \frac{85.1}{100} \times 4 = 510.6$$

合計

595.7 (約600)

米と栄養 米は、その精白度と淘洗度の進むにつれ、元來其の栄養素が炭水化物に偏して居つたものが、愈々其の偏重の度を増し加へること、上記の通りであるから、よく搗き、よく洗つた白米を主要食物とする國民は、副食物に甚大の注意を加へねばならぬ立場に置かれるのである。

白米との異同

157

されば米の精白度を所謂五分搗乃至七分搗程度にとゞめ、且つ全然搗砂を廢止し、淘洗を経ずして〔やむを得ずば只一回軽く洗ふ程度で〕直ちに炊くことの出来るやうにすることは、國民の保健上・經濟上誠に必要な事で、所謂「生活の合理化」の一大要點である。

麥 大麥は米と大同小異の食料品で、栄養素の分布の有様も米とよく似て居る。只麥粒には、縱に深い溝みをもち、其の部の精白が自然不完全になるから、ビタミンBに富み、割合に纖維多く、爲に便通をよくする。蛋白質・脂肪・灰分は米よりは幾分多いが、消化は幾分劣る。

精白したまゝの丸麥は、炊くに時間をするので、之を割つて挽割麥とし、又はロールにかけて、押しつぶして平麥とし、又は蒸した上でロールにかけてよばし麥としてなど食用に供する。

158

小麥粉

小麥も米や大麥と殆んど同様な食品である。小麥の

精白法は米・麥と違ひ、ロールの間に押しつぶして、所謂小麥粉と、すま〔種皮・胚など粉になり難いものの小片〕とを篩にかけて分離するが常である。第一回に得たふすまを更にロールにかけ、之を篩ひ分けて得た小麥粉を二番粉と稱する。二番粉は色は純白でないが、栄養上の價值は却つて一番粉に優る。

○それ等の成分は次表の如くである。

小麥粉の成分

小麥粉の成分		水 分	蛋白質	脂 肪	炭水化物	纖 維	維 灰 分
一 番 粉	二三・六	一一・六	一〇・七	一・一	七四・八	〇・三	〇・五
二 番 粉	二二・六	一六	七二・三	〇・九	一〇		

一一番粉、二番粉

麸質
せうふ糊

150

穀類一般

上記の外、粟・蕎麥・玉蜀黍なども、米・麥に比べて幾分か

小麥粉を水と共にこね、多量の水で静かに洗ふやうにすれば、澱粉は流れ去つて後にとりもち状のものを残す。之は小麥中に含まれた數種の蛋白質の混合物であつて、麸の原料となるから、麸質と呼ばれる。

小麥の澱粉よりはせうふ糊をつくる。

理由なき習慣
を脱せよ

豆類 植物性食品の中で最も蛋白質に富むものは豆である。
豆類の中でも大豆・黒豆・落花生は又脂肪にも富む。

脂肪と纖維とに富むのみで、何れも大同小異の食物である。故に甲を以て乙にかへ、丙を以て甲にかへても差支ないものである。全世界を通じての米の產額は一年約六億萬石、小麦[△]の產額は約七億萬石である。然るに我國人の多くは米がなくては一日も暮せず、中には、只一回の食事すらも、他のものを食したのちに、米飯の一杯を食せずば承知できずと云ふやうに、全く理由なき習慣にとらはれて居る人もある。我國では、米の產額の増加よりも速に米の需用額が増加しつゝあつて、海外より輸入せらるべき米量は、年毎に多きに昇らんとして居る。食物の自給自足を大切とする點より見ても、米なくては一日も暮せぬ習慣は、速に之を改める必要がある。

豆の成分		豆の成分		豆の成分	
落花生	大豆	大豆	大豆	大豆	大豆
	水 分	蛋 白 質	脂 脂	炭水化物	纖 維
六・八	一七・〇	三五・〇	一八・〇	二七・〇	五・〇
二七・七	二三・〇	〇・四	五・六	四・五	五・〇
四五・八	一六・八	一六・八	〇・二	三・五	五・〇
				二・七	

分成の腐豆		分成の腐豆		分成の腐豆	
豆 腐	水 分	蛋 白 質	脂 脂	炭水化物	纖 維
八九・〇	八九・〇	六・四	三・〇	一・〇	僅 微
〇・六					

豆類は其の成分の上よりは極めて優良な食品であるが、消化の稍、困難な缺點がある。

豆腐は大豆の蛋白質とその脂肪とを含み、炭水化物には乏しく、其の組成は頗る動物性食品に類似する。又其の蛋白質は消化のがよい。

(一) 蔬菜類 大根・蕪・ゴボウ・ニンジン・サツマイモ・ジャガイモ・ナガイモ・

(一) クワ・イ・ユ・リ・レン・コン等。
 (二) 葉菜類=菜の類・ネギ・莢も食する未熟の豆等。
 (三) 果菜類=瓜類・カボチャ・トマト・乾瓢類。

蔬菜類の多くは、著しく水分に富み、蛋白質にも脂肪にも乏しいといふので、人はやゝもすれば之を輕視するが、其の纖維素は腸の蠕動を調節するに有効であり、又穀類や肉類に於て缺乏に陥り易い灰分と各種のビタミンとを供給する上には、極めて大切なものである。

		水 分		蛋 白 質		脂 脂肪		炭水化物		纖 維		灰 分	
		甘	ダイコン	九四・五	二〇・八	一	〇・二	二五・一	〇・五	一〇	一〇	〇・五	
茄	ホウレンソウ	九四・〇	九三・九	七〇・〇	二・二	〇・一	一〇・三	二二・六	〇・六	二・五	一・三	〇・四	

右の分析表には現はれて居らぬが、葉菜類の青い部分は、ビタミンAと、カルシウム其の他の灰分を多量に含む點に於て、蔬菜類中でも特に優れた食品である。栄養學上より見て、葉菜類が他の植物性食品中に占めて居る位置は、牛乳が他の動物性食品中に占める位置にも比ぶべきもので、之を他の食品と併せ用ひることに依つて、獻立次第は大いに安全度を増すものである。

海藻類

昆布・ワカメ・ヒジキ・海苔等がある。灰分が割合に多く、又ビタミンA・Bにも富む。灰分に一重要成分の沃素を含むことは、其の特色である。

きのこ類

蛋白質と灰分とに富むことが主な特色である。
 きのこ類には恐るべき有毒のものが少くない。而して有毒菌か否かを判別する簡便法には、一も信用すべきものがない。故に人々の永い経験によつて無毒の確證があるもののみを食す

るを安全とする。

果實 果實の含んで居る糖分は、立派な栄養素であり、其の酸味とその芳香物とは食欲を進め、其の纖維は便通をよくし、其の豊富な灰分とビタミンA Bとは、一般保健上に頗る有効である。故に果實は、決して子供だましの間食材料と見てはならぬ。

第三章 献立

165

献立の必要 食膳に上す料理の種類・分量などに關する豫定を献立と云ふ。

献立は饗應の際の如き特別の場合にのみ必要なだけでなく、平素の食事に於ても、凡一週間分位宛まとめて之を作るとときは(1)日々の氣苦勞を減じ、(2)買物等の便宜が得られ、加之幾回かの食物を通覽し得るから、(3)保健上の要求と、(4)經濟上の要求とに應じ易い。

164

166

献立の方針

献立をつくる上には、(1)経費 (2)手數 (3)味等の諸點を考慮すべきは勿論であるが、最も大切なのは(4)保健の目的に適合する様に食品を選定することにあるは勿論である。

而して保健食料なるものは、人の體重、労働の程度、氣候の寒暖、衣服の厚薄などに依つて變化すべきもので(第148節)、いつも一定の標準を墨守すべきものではなく、又實際には、一々目方にかけて調理もし、飲食もすることは、行はれ難いことであるから、献立をつくるに際しての心得としては、次掲の數項に準據するを以て満足することが、寧ろ實際的でよい。

(一)炭水化物と脂肪との量は、各人の欲する丈け攝るがよい。かくて其の人の必要だけの勢力量を、大體適當に攝取することが出来るのである。

但し太り過ぎて困る人は、この兩者の量に或度の制限を加へる必要がある。

蛋白質の量と

(二) 蛋白質の量については、昔は體重一瓦について、大略一・七瓦位と定められてあつたが、其の後の研究によつて、體重一瓦について、約一・一瓦で足ると訂正せられた。但し嚴重に云へば、此の分量は蛋白質の質アミノ酸の種類分量より見たに依つて多少の差があるわけである。故に大體の標準としては、體重五五瓦の人が、質のよい蛋白質六〇瓦を要するものとすれば、一日に七分搗米〔又は麥〕の三分合半を食するとして、米の中より約五〇瓦の植物性蛋白質を得られるから、蛋白質の質の改善の意味をも加へて、動物性の蛋白質の約一〇瓦を加へるは望ましい事である。此の量は肉なれば約五〇瓦、牛乳なれば約二七〇瓦(一合半)に當る。〔卷末食品分析表を参照せよ。〕

ビタミンA

(三) ビタミンAの供給に注意する。之が爲にはバタ・牛乳・鶏卵・ウニ・カズノコ等の如きは最も可いが、事情が之を許さぬ場合には豊

かに葉菜類を用ひるがよい。特別の場合には肝油を用ひる。

肝油を用ひれば同時にビタミンDの缺乏より免がれることが出来る。

ビタミンB

(四) ビタミンBの供給に注意し、精製高價の食料のみをとることを避ける。精白米を常食とする人は、特別にこの點に留意して副食物の質と量とを誤らぬ事が大切である。この際五分一七分搗米を用ひるか、半分以上の麥を混ぜた麥飯を常食とすれば、容易にこの危険より免れることが出来る。

ビタミンC

(五) ビタミンCの供給に注意し、生の野菜又は果實を永く缺くことがあつてはならぬ。

(六) カルシウムの供給に注意する。カルシウムは動物性食品では牛乳・卵黄・植物性食品では葉菜類に特別に多く含まれて居る。特に骨のある小魚を骨ぐるみ食することは、カルシウムを得る

カルシウム

淳となるもの

に大効がある。
(七) 淳となつて腸の蠕動作用を促すべきもの、若干を毎日攝取する。種々の野菜が此の目的に適する。

献立に關する諸注意

(一) 前節記述の諸要求は、一食事毎に残らず之を満すを要しないで、數回の食事に亘つて結局之に應ずるやうにすればよいから、献立は一週間宛まとめて之を作るのがよい。但し蛋白質に於ては、殆んど食ひ溜だめが出來ぬものであるから、毎回の食事に成るべく平均に配分せられることが望ましいのである。

(二) 外觀の美にのみ腐心して、料理に無用な手數をかける事は避けたい。外見も大切には相違ないが、料理は第一に栄養、第二に味を主とすべきものである。日本料理は、やゝもすればこの點に於て非難を受ける。

(三) 價の廉くて栄養分に富むものを選擇すること。市價は必ずしも栄養分の量に比例しないものである。〔卷末食品分析表参照〕

(四) 各季節に應じて、其の時々に最も有りふれた產物を探り用ふること。出盛りの品は安價であるは勿論、味に於ても、初物や走り物にまさるものである。

献立の實例

次に献立の實例を掲げる。

この獻立例は、栄養研究所長醫學博士佐伯矩氏の案であつて、昭和四年十月、日本赤十字社参考館で開かれた栄養改善展覽會に「合理的獻立の實例」として公開せられたものである。同時に附記せられたところによれば、

(一) 表中の副食物の量は、體重五〇・六疋(一三・五貫)の中等勞働者三人前の量を示し、
(二) 此の表以外に、一人毎に一日五二五瓦(三・五合)の白米を攝るものと假定し、
(三) 一回の食事毎に栄養上完全であることを方針として作られたものであると云ふ。

食 タ	食 畫	食 朝	料 理 の 名
野菜の小間切と 牛肉の濃汁	焼豆腐味噌 と牛煮勞	大根菜の煎味噌 シラス干のおろ	料理の名
ゴイ豆人味馬 ンマグ ン油 計	セ牛味燒 計ウ豆 ガ勞味腐	ゴ大シ大味 計マラ根 油根干菜噌	品名
一五五 五〇〇	一一一 三八三〇	一一一 三一三八三三	數量
九四 六九二	九四 六九二	九四 六九二	量
一三六〇 一三四八 一四六八 一七四四 一九四五	一三六〇 一六六〇 一七四六 一八七四 一九四四	一三六〇 一六六〇 一七四六 一八七四 一九四四	蛋白質
一三五三 一三五三 一三五三 一三五三 一三五三	一三五三 一六六〇 一七四六 一八七四 一九四四	一三五三 一六六〇 一七四六 一八七四 一九四四	溫量

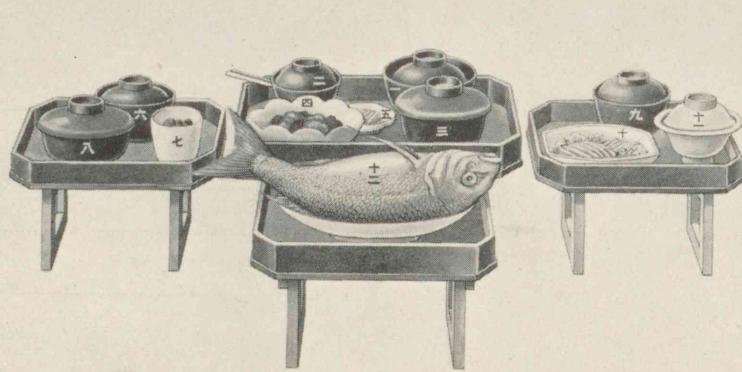
食 タ	食 畫	食 朝	料 理 の 名
野菜の小間切と 牛肉の濃汁	焼豆腐味噌 と牛煮勞	大根菜の煎味噌 シラス干のおろ	料理の名
ゴイ豆人味馬 ンマグ ン油 計	セ牛味燒 計ウ豆 ガ勞味腐	ゴ大シ大味 計マラ根 油根干菜噌	品名
一五五 五〇〇	一一一 三八三〇	一一一 三一三八三三	數量
九四 六九二	九四 六九二	九四 六九二	量
一三六〇 一三四八 一四六八 一七四四 一九四五	一三六〇 一六六〇 一七四六 一八七四 一九四四	一三六〇 一六六〇 一七四六 一八七四 一九四四	蛋白質
一三五三 一三五三 一三五三 一三五三 一三五三	一三五三 一六六〇 一七四六 一八七四 一九四四	一三五三 一六六〇 一七四六 一八七四 一九四四	溫量

第三例

料理の名	品名	数量	蛋白質	熱量
馬鈴薯の油いり キヤベツと	サバの味噌煮 ラ馬味キサ 計イヤベ	ごつた煮 牛八大鹽 計ツサ	シラス干・お ゴ大シ味馬 ラス	刻み馬鈴薯 油根干増薯
二の膳	三の膳	四の膳	五の膳	六の膳
一、飯 二、汁 三、鍋 四、鑰 五、壺 六、平 七、猪口 八、平 九、汁 十、茶椀 十一、刺身 十二、鯛 十三、燒物	一、飯 二、汁 三、鍋 四、鑰 五、壺 六、平 七、猪口 八、平 九、汁 十、茶椀 十一、刺身 十二、鯛 十三、燒物	一、飯 二、汁 三、鍋 四、鑰 五、壺 六、平 七、猪口 八、平 九、汁 十、茶椀 十一、刺身 十二、鯛 十三、燒物	一、飯 二、汁 三、鍋 四、鑰 五、壺 六、平 七、猪口 八、平 九、汁 十、茶椀 十一、刺身 十二、鯛 十三、燒物	一、飯 二、汁 三、鍋 四、鑰 五、壺 六、平 七、猪口 八、平 九、汁 十、茶椀 十一、刺身 十二、鯛 十三、燒物

別圖

式禮の膳



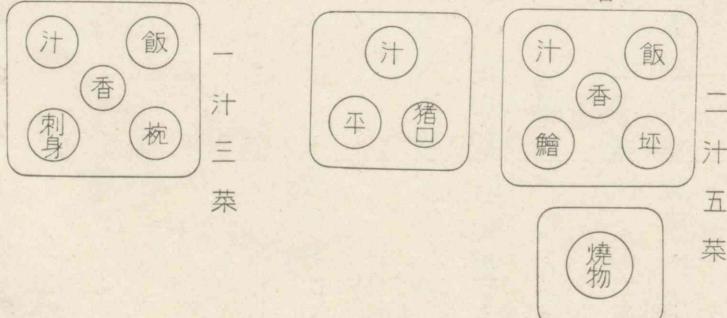
本膳
一、飯
二、汁
三、鍋
四、鑰
五、壺
六、平
七、猪口
八、平
九、汁
十、茶椀
十一、刺身
十二、鯛
十三、燒物

客



三汁七菜

客



一汁三菜

客



二の膳
焼物

第四章 調味品 附 漬物

味噌

煮熟した大豆に食鹽と麥麴又は米麴をまぜて、適度の溫度に保ち、一種の醸酵を起させてこれを造る。三者混合の割合は一定して居らぬが、要するに、食鹽の量が少なければ醸酵の進みは速いが、永く保存するには適しない。永く保存し得る程の食鹽を用ふれば、熟成には一年以上を要する。次表に其の例を示す。〔澤村博士著「食物化學」に依る〕

	大豆	麹	食鹽	水	成熟までの期間
高田舎味噌	一〇	七(麥)	八	二	二年
江戸味噌	一〇	一〇(米)	四	一	五ヶ月乃至一年
赤味噌	一〇	一〇—一二〇(米)	五	少量	一年乃至二年
白味噌	一〇	一二〇—三〇(米)	三	二	三・四月

(此の表中の数字は體積の割合を示す)

味噌の成分は、食鹽の量の外は大同小異であつて、

味噌の成分

	水 分	蛋白質	脂 肪	炭水化物
味噌の蛋白質 作り方 成分	五〇	一三	五	一五

位のものである。其の蛋白質は醸酵の爲に一部分は分解してアミノ酸となつて居るから、風味もあり、且つ滋養の効がある。

醤油 之も煮熟した大豆と、小麥の麴とを原料とし、食鹽と水とを加へて時々かきまはしながら永く放置し〔一年以上、十分醸酵させて得た諸味を、布袋に入れて、しぼつたものである。

原料は田舎味噌と大差はないが、醸酵が味噌よりも進み、其の蛋白質は殆んど全く分解して居るから、風味はあるが滋養の効は少ない。

砂糖 重要な調味料であると同時に、重要な栄養品である。國の文明の程度は、各人の砂糖の平均消費量の多少によつて測り得られると云ふ程、文明國人に賞用せられて居る。精製の程度によ

171

位のものである。其の蛋白質は醸酵の爲に一部分は分解してアミノ酸となつて居るから、風味もあり、且つ滋養の効がある。

**味噌の蛋白質
作り方
成分**

170

172

他の味との關係

つて、黒砂糖・赤砂糖・白砂糖等の別がある。
食鹽 最も重要な調味料である上に、保健上無くてはならぬ無機成分の一つである。

食鹽水の飲んで味のよい濃さは、凡一%内外のものである。醤油・味噌等に於ても、其の汁の味の適否は、それに含まれる食鹽の濃さによつて殆んど決定せられる。

鹹味は酸味と併用すれば、兩方の味を弱くする。但し適度に砂糖に加へれば、却つて其の甘味を増す。

酢 は酒粕又は米等より、一種の醸酵に依つて之を製する。其の酸味は醋酸と云ふ酸の味である。藥屋にある純な醋酸〔冰醋酸〕を數十倍にうすめて、酢と同じ位の酸味にしたものは、本當の食酢とは風味が稍異なるけれど、永く變質しない長所がある。

174

173

鰹節・昆布・味の素 味の一種にウマ味と云ふものがある。鰹節

の煮汁・昆布の煮汁・味の素の水溶液などは、うま味に富むを以て調味料とせられて居る。

味の素は、小麥の蛋白質を分解して得たアミノ酸の一一種のナトリウム鹽で、使用上の便利がある。

味醤 蒸したもち米に、麹と焼酎とを加へて造つたもので、甘味の強い一種の酒である。

揮發分をもつ調味料 挥發分をもつ

永く煮ればアルコールなどの揮發分^{△△}を失ひ、ために次第に其の味に變化を來す。されば味醤又は酒で味つけするときには、煮る時間の長さが、其の味に特に大いに影響をもつ。

味噌及び醤油に於ても、其の味や香氣の少なくとも一部は、揮發性の物質によるのであるから、程度の差こそあれ又同様に考へてよい。

香辛料

山葵・生薑・山椒・胡椒・芥子・蕃椒・大根・芫荽 これら等は、それぞれ特有な香味又は辛味を有する調味料であつて、或特定の食品と併用した際、特に其の價值を發揮する。さしみに對する山葵、納豆に對する芥子等は其の例であ

176

175

漬物

漬物には、澤庵漬・淺漬・味噌漬・味醤漬・粕漬・麹漬・糠味噌漬などがある。何れも榮養品としては大した効能はないが、食事の際、他の食物の間に、又は其の後に、食して快味を感じる一種の調味料様のものである。

消化はよいものではないが、食慾を進め、健康の人に対しても害なきのみか、其の纖維素は通じをよくする効がある。宿屋で出す食物の如く、纖維素の乏しすぎる食膳に於ては、看のがしてならぬ大切の食料品である。

味の概論 味と云ふものは、口にも筆にも現はすことの出來ぬ一種の感覺である。

不思議な事は、同じ味でも各個人によつて好き嫌ひがあり、同じ人、同じ調味料でも、其の濃さに依つて甚しく好惡の別が出来る。それのみならず又これと併用するものゝ味、或はこれと前後して用ふるものゝ味の影響を受けて、同じ物の味が好くも悪くもなる

ものである。

鹹味と酸味とが互に他の味を弱めること、さじみがわさびによつて一層其の味をよくするなどは、同時に味ふが爲に味の變化する例であつて、魚肉の後の味噌汁に一種不快の味あること、お汁粉の後の大根おろしの喜ばれるなどは、前後の關係によつて味の變化する例である。

如何なる美音も單獨では物足らぬところがあつて、これと同時に、あるひはこれと前後して来る他の調和音があつて、始めて立派な樂音が成り立つ如くに、或一つの味は之に適合する他の味を交へるか「味の調和」又は前後に用ひるかして「味の對比」始めて大いに人を喜ばすに足るものとなる。

平凡な材料を巧みに用ひて、日常の食餌を美味ならしめることは、實に一大藝術である。美味を山海の珍味にのみ存するものと

は一大藝術を出す

味の調和
味の對比

思ふは、誤の大なるものである。

第五章 飲 料

茶

茶に紅茶と綠茶とがある。我國で普通に用ひ居るは綠茶である。其の浸出液は芳香ある揮發性の油と、苦味があつて人の神經を興奮させるテーン（茶素とも云ふ）と、澁い味をもつタンニンなどを含む。綠茶は又ビタミンBに富む。

上等の綠茶は、之に注ぐ湯が熱過ぎるとには、芳香を減じて苦味・澁味を増すが故に其の味を損ずる。

番茶と稱して、大きな茶葉よりつくつた茶は、比較的テーンに乏しい。之を焙じると稱して、火の上にあぶり煙の擧る迄に熱するときは、更に大部分のテーンを失ひ、其の茶汁は一種の焦げ味を呈し、却つて別種の風味を帶びるやうになる。之は興奮妨眠のはたらきはない。

コーヒー

熱帶國(主としてブラジル)に產するコーヒー樹の種子を熬つて粉としたものに、熱湯を注いで浸出液を作り、砂糖と牛乳とを加へて飲料に供する。其の有效成分はカフェインと云ふが、茶素と全く同一物である。

カカオ

カカオも同名の樹の種子を熬つて粉としたものに熱湯を加へ、

砂糖と牛乳を加へて用ひる。其の主成分はテオプロミンと云つて、茶素に類似し、興奮性をもつが、ココアが前二者と異なるところは、之が蛋白質と脂肪と炭水化物とに富んで、一方に食品の役目をもつことである。

酒類

エチルアルコールを含んだ飲料を總べて酒類と云ふ。

酒類には清酒・ビール等の如く、醸造のままのものもあり、之を醸造酒と云ひ、アルコール分の弱いのを常とする。

焼酎・ウヰスキーや等は醸造酒を蒸溜して得たもので、之を蒸溜酒と云ひ、大いにアルコール分に富むを常とする。

蒸溜酒

醸造酒

182**181****180**

又人造葡萄酒等に見る如く、既成のアルコールに糖分・色素・香料

等を調合して人の手で之を製するものがある。名づけて混成酒と云ふ。

酒類を無節制に飲用する事が、一身一家一國及び子孫に與へる害は、實に恐るべきものがある。

清涼飲料 サイダー・シトロン・平野水・リモナーデ等の飲料を清涼飲料と總稱する。

平野水は豊かに炭酸瓦斯をとかし含んだ水であつて、弱い酸味をもつが甘味はない。

サイダー・シトロン・ラムネ等は、酸味と甘味と香氣とをもち、且つ炭酸瓦斯を溶かし含んで居る。

リモナーデは炭酸瓦斯をもたぬ點に於てのみこれ等に異なる。
手製のリモナーデ 清涼飲料が、炭酸瓦斯を溶かし居るや否やに基く差異は、主として泡の立つか否かの外見の差に止まるものであるから、家庭的又は社交的飲料とし

183

て、手製のリモナードは大いに推奨の價値あるものである。

次にその製法の一例を紹介する。

手製リモナード の三例

鹽酸リモナード	酒石酸リモナード	枸櫞酸リモナード
稀鹽酸 二・〇	酒石酸 三・〇	枸櫞酸 二・五
白砂糖 一・五・〇	白砂糖 一・五・〇	白砂糖 一・五・〇
水 一・〇・〇	水 一・〇・〇	水 一・〇・〇
レモン油 數滴	レモン油 數滴	レモン油 數滴

第六章 食物の貯藏

腐敗の原因と貯藏法の原理

腐敗は細菌の成育・繁殖に伴つて起る現象である。而して細菌の成育・繁殖は、水分の存在と、適当な溫度(三十度乃至四十度)とに於て最も盛んに行はれるもの故、其の細菌を亡し、又は其の成育・繁殖に不適當な状況をつくることが、貯藏法の原理である。それを實行するには、加熱法・罐詰法・壇詰法・乾燥法・冷藏法・漬藏法等、種々の手段方法がある。

184

第七章 燃料

第一節 燃料概説

燃料の分類 燃料は通例次の三種に分類せられる。

- (一) 固體燃料 = 薪・木炭・石炭・コークス等
- (二) 液體燃料 = 石油・揮發油・アルコール等
- (三) 気體燃料 = 石炭瓦斯・メタン瓦斯等

氣體燃料は燃焼に必要な空氣を、(1)適量に(2)完全に、燃料と混ぜ易い點[之等は火力の強い原因となる]に於て、他の何れの燃料にも優り、氣體燃料と液體燃料とは、(1)點火・消火が簡単で、(2)火加減が自由で(3)灰を生ぜぬ點に於て、固體燃料に優つて居る。

燃料と經濟 各種の燃料を比べて、何れが經濟的に優れて居るかを決定するには、種々の方面を考へるを要する。種々の方面とは、要するに次の四項目である。

185

(一) 燃料の發熱量 燃料は其の種類に應じて、其の一瓦の完全燃焼によつて發生すべき熱量が一定して居る、之を其の燃料の燃燒熱又は發熱量と云ふ〔次表參照〕。既に或燃料の發熱量を知れば、他方に

その燃料一瓦の代價〔時價大カロリ〕(八・一四)により計算して〕を知ることに依つて、一定金額〔例へば一錢〕について買ひ得べき熱量を算出し、互に比較することが出来る。

炭素(純木炭)	木	無煙炭	褐	普通石炭	空氣中に乾した薪材	石炭	エチルアルコール	メチルアルコール	アセチレン	石炭瓦斯 <small>(につき一立方メートル)</small>
六・九	一・七	三・五	二・〇	一・五	二・〇	一・一	七・一八	五・三一	一・一	三・五〇〇—一四〇〇〇
一・四	一・七	一・七	一・四	一・四	一・一	一・一	一・一	一・一	一・一	一・一
七・〇〇	七・〇〇	七・〇〇	七・〇〇	七・〇〇	七・〇〇	七・〇〇	七・〇〇	七・〇〇	七・〇〇	七・〇〇

(二) 燃料の効率 之は其の發生した熱量の内、その幾何%が有効に用ひられるか〔又は幾何%が無益となるか〕

を示す割合である。

但しこの割合は、他の原因、即ち一つには燃燒を行ふ器具の優劣、二つには受熱器具〔鍋釜等〕の構造にも關することであるから、前項(一)の如く簡単に決定は出來ぬ。只種々の場合をしらべ、電熱をも加へて大體の順位を云へば、第一位が電熱〔五〇—十九〇%〕、第二位が瓦斯燃料〔三〇—六〇%〕、第三位が液體燃料〔三〇—十五〇%〕、第四位が固體燃料〔一〇—四〇%〕と云ふことが出来る。

(三) 設備費の多少 之については説明を必要としない。

(四) 取扱上の便利 之は點火・消火・火加減・掃除・運搬・貯藏の便否等を含んだ問題であるが、これ等は金錢にかへて計算することが甚だ困難である。

されば燃料の優劣を、單に經濟上からのみ見ても、一般に通ずる原則的の決定は得難いものである。但し上記の諸項と、各家庭の

事情とを考慮して之を選択すれば、當らずと雖も遠からざることが期し得られるのである。

第二節 箇々の燃料

187

長所短所

焰の使い方

薪 薪に堅木と雜木とがある。發熱量は少ないが煙のない長焰を擧げ、且つよく燃えるのが其の長所である。

一般に焰は上端に近い方が溫度の高いものであるから、無闇に薪を加へて、焰の先が無用の場所を熱することにならぬやうに注意を要する。

竈で薪を燃すには、新しい空氣の流通が容易に行はれるやうに煉瓦の一片とか云ふ如き、適度の高さの不燃質の臺を用ふるがよい。但し火網の設けあるものには、勿論この必要がない。

木炭 木炭は木材より製造した人工燃料で、其の燃燒熱量は凡薪の二倍である。其の種類及び名稱は頗る多いけれども、實用上

適當の臺

188

軟炭の長所短所

堅炭の長所短所

に最も影響のある差異點は堅さと大いさとの二點である。

軟炭 (やわらかくま) は一般に氣孔が大に、従つて空氣に觸れる表面が割合に大きいから、火はおこり易く、又燃燒作用は活潑に行はれる。従つて火力の強い利があると同時に、火持ちの悪い缺點がある。

堅炭 (かたくま) は萬事がこの反対である。されば一般に、堅炭は火力の弱い火を永い時間要する場合に用ひて便利が多く、軟炭は強い火力を短時間要する場合に最も適する。

但し灰をかけ又は新空氣の入る孔を細める等の手段を取れば、軟炭と雖もその燃燒を緩漫にして、堅炭と同様に使用することは、必ずしも不可能でない。市價に別段の差があることを思へば、寧ろ廉價な軟炭を歓迎するに十分な理由がある。世人は堅炭を貴び過ぎる嫌ひがある。

右と同理によつて、木炭の大きいのは、火のおこりも悪く、火力も

大きいの影響

大りの火事

木炭節約の一
方法

弱く、木炭の小さいのは此の不利がない。但し餘りに小さければ、空氣の流通を妨げる缺點をもつことになるから、普通には、栗か雞卵の大ものを賞用する。

コンロに鐵板の蓋を設け、炭火の不用になつた時は、直ちに其の蓋をかけ、且つ側面の戸を閉ぢるときは、一々之を火消壺にとらずとも、著しく炭の消費をおそくし、且つ再度の使用に甚だ便利である。

石炭 石炭は發熱量の割には廉價な燃料であるが、木炭に比べては火つき悪く、又無煙炭を除いては、著しい煙を伴ふのが其の缺點である。

特製の竈を用ひるでなければ、料理には用ひがたく、主として風呂釜・ストーブ等に用ひられる。

コーケス コーケスは火つき悪く、多量を用ひねば立ち消えするものが缺點である。但し比較的廉價であり、煙もないから、使ひ方

所短所
コーケスの長

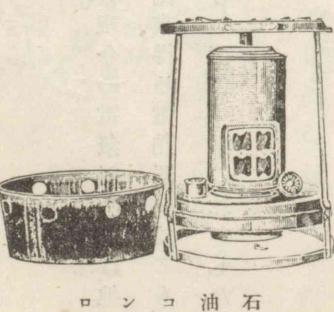
189

によつてはよい燃料となる。

コーケスの燃え残りの塊は、厚い灰につゝまれて、一見不燃質の塊の如くに見えるが、其の内部は立派な燃料であるから、盛んな火中に投入すれば、完全に利用が出来る。但し火の弱いところに之を使用すれば、容易に自ら點火せず、又他の點火を妨げて甚だ不利である。

石油・揮發油

近來家庭燃料として多く行はれるに至つた。石炭瓦斯に次いで、便利な熱源である。但し燃焼器具の掃除に手のかゝるのは其の缺點である。



ロウソク

燃え残りの處

191



スカーフ瓦斯輪

石炭瓦斯

總べて氣體燃料を燃すには、瓦斯燃料が火口に達する前に、其の中途にある空氣孔によつて若干量の空氣を之に混入するが常である。この空氣を第一次空氣と云ふ。第一次空氣だ

第一次空氣

192

第一次空氣
適量な第一次
空氣の必要

けでは、燃料が完全に燃え盡すには不足であるから、火口に達してから、外部からの空氣で完全に燃やし盡す。この空氣を第二次・第三次空氣と云ふ。

第一次空氣の多い程、焰は短くなり、且つ燃えるに音を發するやうになるが、焰の温度は高くなるから有利である。但し餘りに多きに過ぎると、火が器の内部に燃え込む虞れがあるから適當に調節を要する。

193

瓦斯メートル

194

電熱

使用上及び衛生上は極めて優良な熱源である。只現今の大電氣料金では、他の熱源に比べて高價なる憾みを免れない。火力の加減の出來得る電熱器に於ても、それが瓦斯の如くに細かに行はれず、普通のは發熱量の割合が四、二、一、零の比をしたる四階段に行はれるに過ぎない。

メートル類の読み方

瓦斯メートル 瓦斯を使用するときは、

次圖の如きメートルの針が何れも次第に進行する。其の中最も速く動く針は、中央の上部にあるもので、其の一廻轉は二立方呎の消費を示す。右下方の針が一廻轉すれば、一千立方呎を、其の左方

に並んだ針は、一廻轉が夫々に一万立方呎・十萬立方呎を示す。されば圖に現はれたところによれば、既に六萬八千九百立方呎餘を

使用したことことが判る。

百立方呎以下は此のメートルでは精密に判らない。故に之は次期の使用量中に繰り入れるのである。

下圖甲乙は電氣メートルの指針を

示す。読み方は瓦

スメートルの場合に似て、左方より読み始め、甲乙ともに五百三十八「キロワット時」と讀む、若し乙を五百四十八「キロワット時」と

電氣メートル



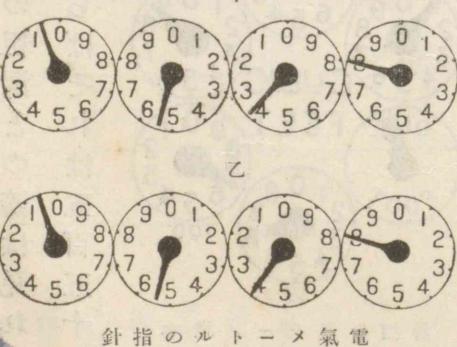
針指のルトームス瓦



針指のルトームス瓦

甲

乙

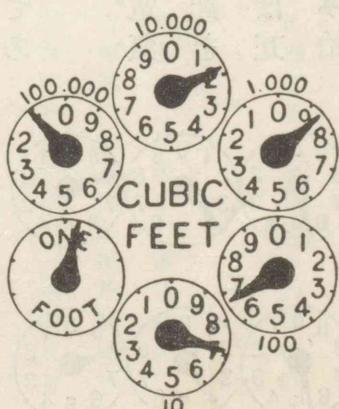


針指のルトームス瓦

水道メートル

読めば、器械にも多少の責任はあるが、読む人の粗漏との謗は免れ難い。何せならば眞に五百四十八であるならば、それは五百五十九に近いので、十位の指針は、寧ろ5の附近にあらねばならぬからである。

下圖の水道のメートルは、之を十一萬八千六百七十立方呎と讀むべきである。



水道メートルの指針

新編家事教科書 卷上終

附錄

重要食品分析表

(本表中の+はビタミンが少量に存在することを意味する。-は無きこと、+?は其の中量、++は其の多量、-?は少量に存在すると云ふ意見と云ふ意見との兩方あることを意味する。)

	穀類及び其の製品	蛋白質	脂	肪	炭水化物	纖維素	鹽	類	水 分	A ビタミン	B ミン	C	大カロリイの 百瓦より		
米	麦	米	玉	蜀	稗	黍	粟	小	挽	お	同	粳			
蜀	麥	割	玄	麥	糸	（白）	粉	麥	麥	（玄）	米	米			
飯	飯	黍	黍	黍	黍		粉	麥	麥	米	米	米			
三	八	三	八	九	一	〇	四	二	六	一	〇	七	六	全	一〇
三	四	三	五	三	二	三	三	二	九	二	九	九	九	一	〇
八	七	三	〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	四	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	七
西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	七
六	五	四	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	七
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	七
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	七
九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四

魚介類及び其の製品			粉 煉 鶏 雞 卵 乳			鰯 鯪 鯉 鯖 鮒 鮓 同 魚		
蛋白質	二七五	一四四	二四四	三三二	二五八	二九二	一七七	二〇三
脂肪	二五七	一九三	二一六	二五二	一九一	一七七	一七七	一七七
炭水化物	二八五	一六七	一九一	一七七	一七七	一七七	一七七	一七七
纖維素	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一
鹽	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一
類水	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一
分	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一
Aビタミン	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一
Bミン	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一	一九一
C	一	+	+	?	?	?	?	?
大百瓦よりの カロリー	八四	八七	八九	九一	九三	九七	一〇一	一〇四
全	金一	玉九	玉九	玉九	玉九	玉九	玉九	玉九

獸鳥肉、卵、乳及び其の製品			牛 豚 牛 牛 牛 牛 牛 牛 牛			蕃 蕃 蕃 蕃 蕃 蕃 蕃 蕃 蕃		
蛋白質	三七	三三	三七	三一	二九	二七	二七	二七
脂肪	二八	二八	二九	二九	二九	二九	二九	二九
炭水化物	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
纖維素	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
鹽	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
類水	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
分	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
Aビタミン	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
Bミン	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
C	+	+	+	+	+	+	+	+
大百瓦よりの カロリー	二〇七	二〇七	二〇七	二〇七	二〇七	二〇七	二〇七	二〇七

鰻	鯖	鯡	鰈	鮑	蛤	蜋	鷗	鯉	鯫	鹽
せら										
ま	か	き	蜊	う	魚	つ	り			
元七	充五	三三	三四	四三	全三	西三	金三	人三	言三	空三
空三	三六	六八	九八	九四	八八	七二	三三	六一	玉五	一五
	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
合	空	西	三	元	六	六	六	二	玉	天
夷七	二二	大八	大六	命二	分八	吉〇	命〇	吉三	大七	大八
	十	十	十							
一玉九	分六	合九	三八宝	二〇五	三七八	老九	老九	老九	三六八	二西三

百くつと乾葱玉筍蓮胡南西小茄や馬甘
 わねいるも根葱松子と瓢子菜薯
 合ふるも根葱松子と瓢子菜薯

三	四	三	元	八	七	六	五	一	七	九	一	七	八	五	二
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
四	三	四	七	五	六	八	四	四	四	三	二	三	三	一	九
西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西
四	五	四	一	二	三	一	二	一	二	三	四	五	四	三	一
西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西
四	三	三	三	七	○	四	四	六	三	一	○	一	一	一	一
西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西
究	究	合	合	西	八	三	九	三	四	七	九	一	七	大	○
六	三	三	三	西	三	三	七	一	四	一	三	一	七	大	○
究	究	合	合	西	八	三	九	三	四	七	九	一	七	大	○
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
二〇九	二六六	七三	三五七	元三	西一	二〇九	二八一	二〇九	二七三	一九三	二六七	二七〇	合七	二〇九	一

さ	に	か	だ	い	こ	ば	ん	じ	ん	ぶ	ん					
西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西
四	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	一
四	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	一
西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	一
西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
一	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	一
西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西

柿	果實及び其の製品					
	寒	青	ひ	わ	昆	乾
	のじかの					
	天	り	き	め	布	り
〇六	蛋白質	二宝	元四	二四	二六	三八
〇七	脂	一五	七五	五五	三九	二三
三六	肪	七五	四三	四八	三七	四二
三三	炭水化物	一三	一一	一一	一一	一一
〇四	纖維素	三宝	一九	一八	一七	一六
八二	鹽類	三宝	一三	一七	一六	一九
九	水	一七	一五	三五	三七	一八
	分	一七	一五	三五	三九	一十
	A	ビタミン			A	ビタミン
	B	ミン			B	ミン
	C				C	
五六八	大瓦百よりの	三〇八・五	二七七	二九三	二〇三	三二七

海草類及び其の製品

松干、椎
露(黒)たけ

蛋白質

脂

肪

炭水化物

纖維素

鹽

類

水

分

百瓦よりの

松干、椎
露(黒)たけ

蛋白質

脂

肪

炭水化物

纖維素

鹽

類

水

分

百瓦よりの

芹はうれんさう
アスパラガス
薺みみやべ
三河島菜
京きつば
三浦斐
はらびき

蛋白質

脂

肪

炭水化物

纖維素

鹽

類

水

分

百瓦よりの

桃	梨	バ	い	り	く	栗	権
ナ	チ	ん	ル				
ナ	ゴ	ミ					
七〇	四〇	三〇	五〇	六〇	一〇	二〇	八〇
九〇	六〇	四〇	七〇	五〇	二〇	三〇	一〇
八〇	五〇	三〇	六〇	四〇	一〇	二〇	七〇
七〇	六〇	五〇	七〇	六〇	一〇	三〇	二〇
六〇	五〇	四〇	七〇	六〇	一〇	二〇	一〇
五〇	四〇	三〇	七〇	六〇	一〇	二〇	一〇
四〇	三〇	二〇	七〇	六〇	一〇	三〇	一〇
三〇	二〇	一〇	七〇	六〇	一〇	二〇	一〇
二〇	一〇	一〇	七〇	六〇	一〇	三〇	一〇
一〇	一〇	一〇	七〇	六〇	一〇	二〇	一〇

附錄終

新家事教科書 全二冊

昭和昭和昭和昭和
五年五年五年五年
十九十九十九十九
月月月月
十二十二十二十二
月月月月
十九十九十九十九
日日日日
訂正訂正訂正訂正
再版再版再版再版
版版版版
發行發行發行發行
刷行刷行刷行刷行

臨時定年價度	定 價		
	卷の上	卷の下	金七拾參錢
昭和六年	金壹圓拾五錢	金壹圓拾二錢	

編

者

東京府豊多摩郡戸塚町字戸塚九三三番地

東京市神田區通神保町六番地

近藤耕藏

發

行

者

上原才一郎

發

行

所

光風館書店



振替口座東京三〇二七七番

電話裏神田三〇八七七番

印

刷

者

山崎與吉

東京市神田區通神保町六番地

本館發行の教科書は常に多數の製本準備有之候につき萬一各地賣捌所に賣切等にて課業に御差支の節は直接御注文被下候はゞ直に御送附可致候

本圖書館所藏之文獻可見於《寶刀》或《藏書》之類

本圖書館之藏書目錄之題名與本圖書之題名一脉相承

明倫彙編

山
地
古

卷之三



朱
國
頤

士
林
子

卷

卷之三

家
藏
書

明倫彙編

卷之三

家
藏
書



広島大学図書

2000082118

