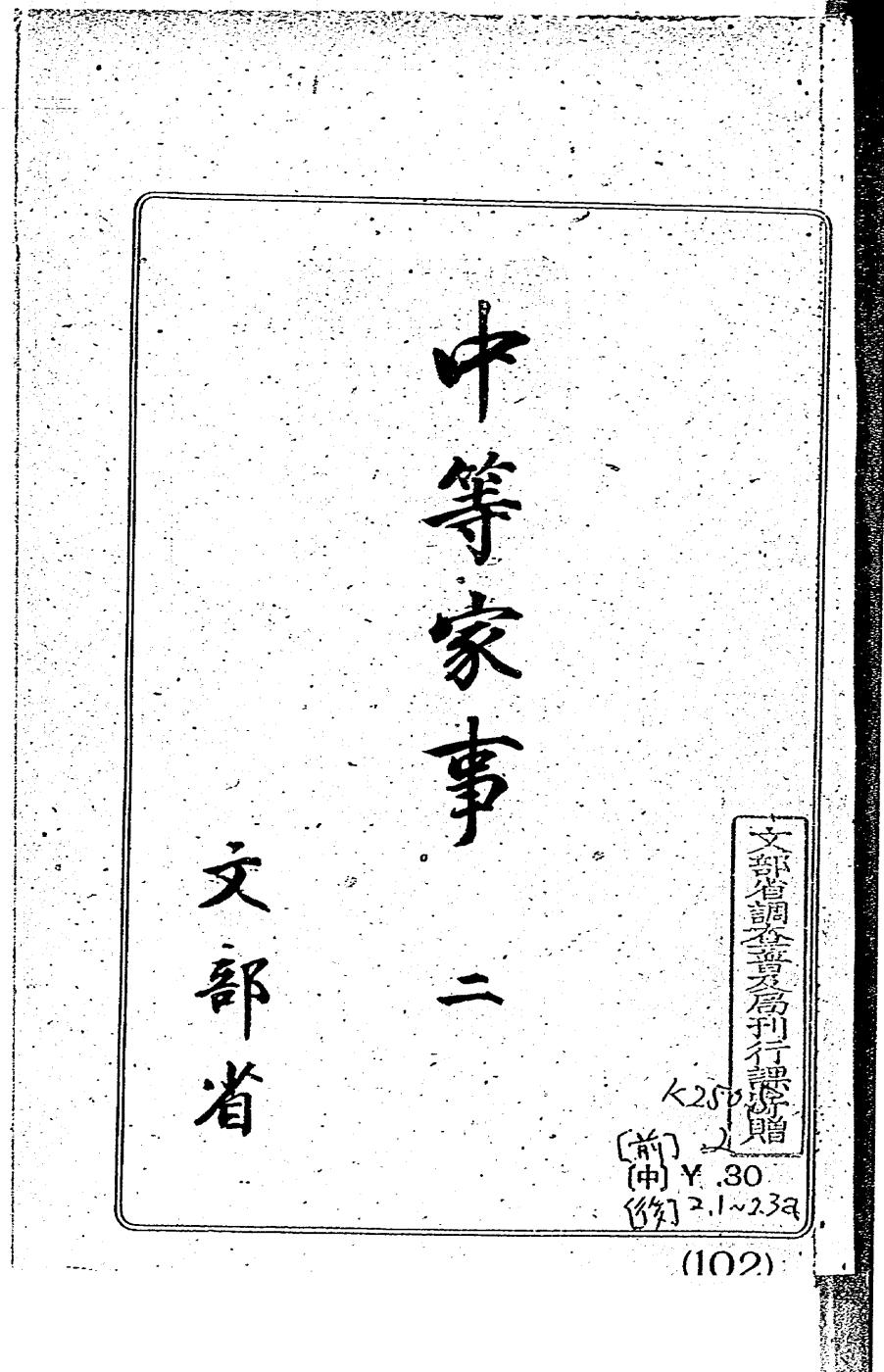


K240.5

2a



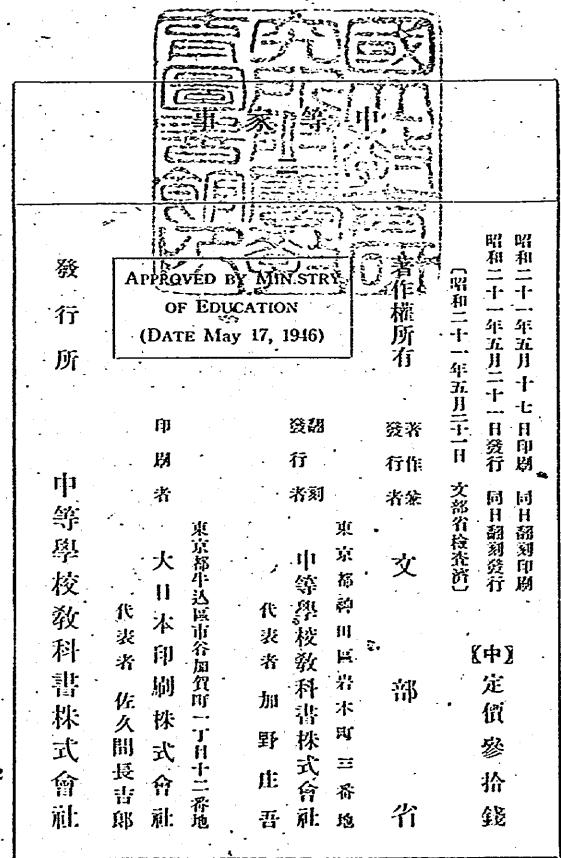
文部省

中等家事

(前) ￥.50

文部省圖書審査局刊行課寄贈

(102)



## 目録

第一 家族の健康	二
第二 生活の様式と住居	一
第三 住居の住まい方	五
一 部屋の使ひ方	五
二 季節と住まい方	八
三 家屋の手入れ・保存	十一
四 家の周囲とその利用	十四
五 災害防止	十七
第四 住居と水	二十
第五 季節と衛生	十五
第六 糀養と食物	十八
一 糀養素	十八
二 発育と食物	十九
三 體温と食物	二十
四 作業と食物	二十一
第五 食品の調理	二十二
一 調理と糀養	二十二
二 調理と風味	二十三
第六 基本調理實習	二十四
一 穀粉	二十四
二 すねとん	二十五
三 蒸しパン	二十六
四 固焼きパン	二十七
五 冷しうどん	二十八
六 いも團子 夏みかん水	三十
第七	三十一
第八	三十二
一 穀粉	三十二
二 すねとん	三十三
三 蒸しパン	三十四
四 固焼きパン	三十五
第五 燃料	三十六
一 燃料の種類と使ひ方	三十六
二 燃料の節約	三十七
第六 家事と能率	三十八

昭和21年3月13日印行  
昭和21年3月17日同日  
〔昭和21年3月17日同日〕  
文部省検査済  
規制發行者  
著作権所有者  
文部省

APPROVED BY MINISTRY  
OF EDUCATION  
(DATE Mar. 13, 1946)

中等學校教科書株式會社  
代表者 魏非寅  
東京都千代田区神田三番町  
大日本印刷株式會社  
代表者 佐久間長吉郎

## 第二 家族の健康

健康は一家の幸福の基であります。家族に一人の病人があつても家庭を暗くし、一家を不幸にします。家族が揃つて健康であつて、始めてその家庭は眞に樂しいものとなり、日ごとに疲れをいやし、活力を養ひ、明日もまた力一ぱい働くことができるのです。

かういふ家庭からこそ健康な國民も生まれ、科學に、産業に、あらゆる方面に必要な人材もあらはれるのであります。

家族の健康に就いて最も重い責任をもつものは、いふまでもなく家の主婦ですが、又、家族の者が各、連帯の責めを負つて、互に盡くし合はなければなりません。

私どもも家の一員として、自分自身の健康の増進、をはかると共に、祖父母などに對してはもとより、特に弟妹の世話には氣をつけて、常に家族全體の健康の向上に心掛けなければなりません。

昔から、健康長壽のための秘法や祕藥などがあるが

のやうにもいはれてゐますが、日々の生活の仕方のほかに、別にさうしたものがあるのでありません。凡そ、生活の中で健康と離れたものはなく、生活の全般

が健康に關係してゐるのでです。

家のあり場所・造り方などが、家族の健康に關係することばかりではありません。又、被服類の材料や

用ひ方、食物の材料や取り方によつて、人は健康をも

不健康にもなるのです。

からだのはたらきは、健康の時には規則正しいもの

です。随つて、健康にかなつた生活は、規律のあるものでなければなりません。保健には、働くことと共に

休むことが必要であつて、最良の休養は睡眠であります。

適當な休養と睡眠とは、次への活動力を培ふことです。

が非常に大きなものであります。

又、からだは鍛錬によつて次第に強くすることがであります。しかし、それは一朝にして得られるものではありません。鍛錬には、何よりも忍耐と適當な方法が必要です。私どもも、これから家族互に励まし合つて、大いにからだを鍛へ、どんな困難にも打ち克つや

うに心掛けませう。

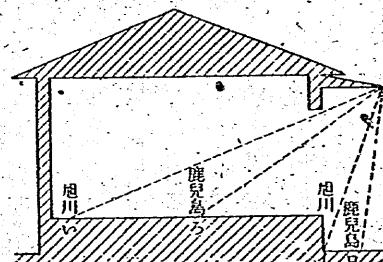
からだのはたらきがどんなに規則正しいものであるかを、めい／＼の體温・脈搏・呼吸などに就いて調べてご覧なさい。

健全な精神は健全な身體に宿るといはれるやうに、心とからだとの關係は極めて密接で、且つ複雑であります。心が正しく平靜であることが健康上大切であります。怒つたり悲しんだりすると健康に害があります。國民としても家の一員としても、又、學校でも、社會でも職場でも、精神は常に健全でなければなりません。

## 第二 生活の様式と住居

東京では、正午の太陽光線が、夏至には水平面と、約七十七度、冬至には約三十度の角度をさし込みます。今、部屋の床の面からひさしまでの高さを二百四十センチメートル（約八尺）とし、ひさしが壁から水平に六十センチメートル（約三尺）出てゐるとしたら、光線はそれぞれどのくらゐ部屋の中にはいりますか。圖にかいて測つてご覧なさい。

このやうにわが國の住居は、多くは簡単な方法で夏向きに造つて、しかも冬にも都合よく、又、巧みにわが國の風土に合ふやうに工夫されてゐます。例へば、障子・襖・燈などは、わが國獨得の「イ・ロ」夏至正午の日ざし



に算ばなければなりません。

私どもの住居は、夏と冬とでは住まひ方がどう違ひますか。

住居は、暑い土地では涼しいやうに、寒い地方では温かいやうに造つてあります。わが國の大部分では、冬は空氣が乾いて冷え、夏は蒸し暑いのです。冬の寒さは、適當に重ね着をして部屋を温めればしのげます。が、夏の蒸し暑さはしのぎにくいので、住居は夏向きに、廣い窓などを設けて、風通しのよいやうに造られたものが多いのです。

又わが國には雨が多く降りますが、雨が降り込んで壁を濡したりすることは、建物にも健康にもよくありませんから、屋根には適當な傾斜をもたせ、ひさしも六十センチメートル（約三尺五寸）ぐらゐまで出すのが普通です。このひさしで夏の強い日ざしも防げますし、冬には、内地で違ひます。生活は永い間の経験によつて、それ／＼適當な様式が出来て來るのですから、土地の傳統は大いにされず、部屋の奥までさし込むことができます。

ところで、どれも住居に大切な役目をします。障子は通氣量が多いのですから、しめきつても徐々に適当な換氣が行なはれ、氣温の激變をも調節する一方、光線を柔かな散光として透すばたらきがあります。襖は軽くて便利な保溫壁であり、必要に應じて開閉の自由な、隣りの部屋との仕切りでもあります。疊はかるりすぐれた保溫性をもち、丈夫で彈力があり、坐る生活に適してゐます。

更にこれらのは、大體日本人の體格を標準にした寸法に統一して作つてありますから、どの住居にも共通に使へて便利であると共に、材料にむだがなく、しかも全體としてよく調和の取れた美しさが見られることは、わが國の住居の最もすぐれた特色であります。又わが國の住居は、部屋と部屋との間に嚴重な仕切りがなく、障子や襖を取り拂へば、幾つもの部屋が直ぐ一つの大きな部屋になり、これを客間にも寝間にも使ふことができます。かういふ開放的な造り方は、防暑のためでもあります、一人一人が思ひ／＼の生活をしないで、家族全體が一しょになつて、なごやかな

生活をするのにもふさはしい、日本獨得の造り方であります。風土と國民性とにふさはしく出来た、わが國の住居のかうした根本的な特色は、どこまでも保つやうに心掛けたいのです。

現在、わが國の都市には、他國の様式を取り入れたいろいろな住居があります。それらには、かなり便利な點もありますが、風土に合はないものや、國民性に適しないものも少くありません。都市の小規模な商家などは、店と住まいとをよく整理して、内部が亂雑にならないやうに工夫する必要があります。又、住居の一部に仕事場を設けてゐるものも多くあります。

農村の住居は、割合ひすなほに風土や國民性の特色を現してゐます。草ぶきの屋根は寒氣や暑氣を防ぐに役立ち、又、縁側は夏の通風と冬の日當りとに都合のよいやうに、南側に廣く設けてあります。

### 第三 住居の住まい方

#### 一部屋の使い方

わが國の住居は、一つの部屋が居間や食事の部屋などとかねて、無理のないやうに造られてゐます。

客間は特別に一部屋を設けることもありますが、客の少い家では、居間や主人の部屋でかねるのが普通です。

茶の間は、家族の團欒も多くここで行なはれますし、主婦の仕事部屋にもなり、食事の部屋にもなり、とから住まいの中心となりがちですから、臺所に近くて、南に面した明かるい氣持のよい部屋を選びます。茶の間は、かやうにいろいろに使はれるだけに、不整頓にもなりやすいのですから、押入れや戸棚を十分活用するやうに工夫しなければなりません。

押入れは寝具を入れておくには宜しいが、一般には深過ぎて、こまくした物を整理してしまつておくに

屋内は住まいと仕事場とに分けられ、外で作業ができない場合は屋内でできるやうに、相當廣い土間が取つてあります。土間に續いて大きな圍爐裏を中心とした茶の間があり、こゝで來客を迎へたり、家の人们が共々に樂しいつどひをしたりするのは、農村の住居の最も著しい特色であります。

このやうに農村の住居には、承い傳統生活からのよい習慣も多くありますが、又、改めたいところも少くない例もあつて、非衛生ですから、保健のため十分注意せん。仕事場が屋内にあることは便利である反面、亂雑になつたり、健康にもよくない缺點もありますから、仕事場はなるべく別棟にするか、或は仕切りをしたいものです。

炊事場も、押入れ・戸棚などを活用して器物を整理し、かまと・流しなどの配置をよくすれば、能率も上がり、清掃も行き届きます。

又、一般に採光が十分でなく、殊に寢間に全く窓のない例もあつて、非衛生ですから、保健のため十分日光をとり入れるやうに工夫しなければなりません。

は不便で、亂雑にもなりがちなので、これを改良して一層使いやすくしたいのです。

老人はからだも衰へ、暑さ寒さも強く感ぜられるものですから、老人には特に、冬は日當りよく、夏は涼しい、南向きの部屋を當てるやうに心掛けます。

子供の部屋は、できれば静かな所に一室を設け、子供をこゝに寝起きさせて、早くから自律的な生活になれさせらるやうにします。しかし、こゝに閉ぢ籠つて、家の手傳ひやも使ひなどを怠ることのないやうに気をつけなければなりません。

このやうに、住居を大體、老人・主人・主婦・子供の部屋といふやうに大分けにし、必要によつては、主人の部屋が客間や居間にもなり、主婦の部屋は茶の間、や食事室として團欒の部屋にふさはしく、老人の部屋には、時には孫なども寝起きさせ、子供の部屋を豫備室として使へるやうにしておきますと、混亂もしないで便利に住めるものです。さうして、夜はそれの部屋へ適當に人數を割り當て、寝間として使ふやうにします。睡眠時間は大體一日の三分の一に當り、こ

### 第三 住居の住まい方

六

の間に健康に與へる影響も大きいので、寝間には十分保謹的な注意が必要です。

私どもの住居には、主な部屋に床の間があります。こゝには、普通一段高い床と特別な天井とがあります。四季に従ひ、或は行事などにふさはしい掛軸を掛け、花を活け、置物も置きます。正式には、書院窓から柔かな光をとるやうにしてあり、隣りに達び棚と袋戸棚とを設け、棚には器物などを配します。床の間は日本人のもつみやびな心を住居の上に現したもので、私どもの情操を豊かにし、気分をやはらげて落ち着かせます。

又、部屋には照明の設備があります。照明は、読書、裁縫・調理・食事など、部屋と仕事の種類とによつて、適當な明かるさが必要です。わが国では電気が殆ど全國に普及してゐますから、照明は主に電燈によつてゐます。

電球にはどんな種類がありますか。それ／＼の効用も考へてごらんなさい。

れるやうにしたものと直接照明といひ、これと反対に、不透明なもので下から電球をまほひ、光を一度、壁や天井などに全部反射させるものを間接照明といひます。

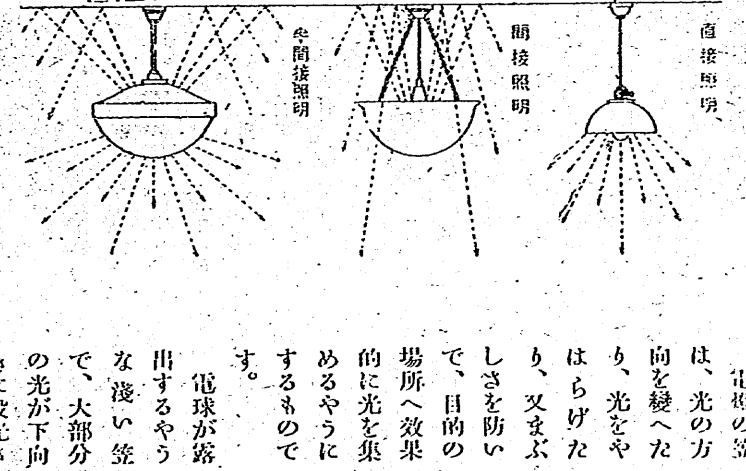
この二つの長所を合はせた形式に、半間接照明があります。即ち、半透明のガラスや紙などで下から電球をまほひ、光を半分ぐらん透過させ、残りを天井に反射させる照明です。

(一)めい／＼の知つてゐる笠に就いて、その照明法を調べてごらんなさい。

(二)これらの照明法の長所と短所とを考へてごらんなさい。

次に、臺所は一家の食物の調理をつかさどる所で、家族の健康に最も深い關係があります。随つて、臺所は最も衛生的且つ實用的で、仕事が能率よく運ぶやうに工夫しなければなりません。

第三 住居の住まい方



又、便所は汚れやすく、掃除も不行届きになりがちですから、特に清潔にするやうに心掛けなければなりません。

從來の汲み取り便所は、汚物の處理が不完全です。わが國に消化器系統の傳染病が多いのは、このためです。汚物はできるだけ空氣に觸れないやうに、暗い溜めに密閉するやうにします。かうすると、臭氣もあま

り出ませんし、又このやうな状態を好んで繁殖する細菌のはたらきによつて自然に淨化され、汚物はここで分解されて、少量の固形物と無害無臭の水とになりますから衛生的です。この式の割合に簡易なものが數種考案されてゐます。汚物處理法の最も完全に近いものは水洗便所ですが、これには相當の費用がかゝります。

一般に便所は、直接日光が當つて温度が昇ると、臭氣も強く出ますし、蠅も發生しやすくなりますから、なるべく北側に設けるやうにしたいものです。臭氣は便器の下に取りつけた臭氣抜きの管で外に導き出し、窓に金網を張つて、蠅の出入りを防ぎ、掃除のため、床に接して高さ十五センチメートル（約五寸）ぐらゐの、<sup>（四）</sup> 排出しが口をつけると、衛生上にも一層よくなります。

めい／＼の家の便所に就いて、改良したい點を考へなさい。

## 二 季節と住まい方

わが國ほど四季の變化に恵まれた國は稀です。この

四季の移り變りの適當な刺戟によつて心身共に鍛へられ、民族性が助長されて來ましたが、又わが國の住居にも大きな特色を與へました。

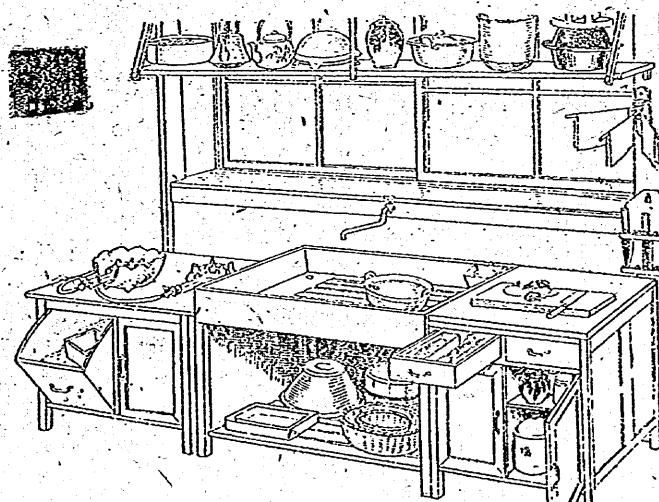
先づ、夏の蒸し暑さを防ぐには、風通しをよくすることが第一です。通風は、直接皮膚の汗を蒸發させて涼しく感じさせますから、適當な換氣孔を設けて、部屋の中の熱い空氣を排出すると共に、風が部屋の中を自由に吹き抜けられるやうに工夫します。夜は窓をしまつて寝るのが普通ですが、欄間をあけたり、雨戸に小窓をつけたりして、換氣をよくしてちくと涼しいものであります。しかし、隙間風は氣をつけないと、かぜをひく危険があります。

次に直射日光やその反射熱を部屋に入れないと、また、縁側や窓に日よけの天幕を差し出したり、すだれをつるしたり、よしす張りの戸を立てるやうにします。又、日當りの強い屋根や壁は、熱を部屋の中に傳へますから、なるべく熱を傳へない材料を用ひると同時に、二重の構造法にし、壁に直射日光を當てないやうにすだれをつるしたり、或は樹木を植ゑたりすると、かな

り暑さが防げるものです。

（一）瓦・トタン板・草ぶきの屋根の防暑に對する得失を考へなさい。

（二）防暑のためには窓掛けとすだれとどちらが效果がありますか。



夏の開放的だつた住まい方は、冬にはどう變へたらよいですか。冬には風の通り抜けを防ぎ、太陽の熱を極力利用して部屋の中の寝具などを温めるやうにします。外とガラス戸一枚で仕切つた部屋は、殊に夜は冷えますから、なるべく雨戸をつけ場合は、窓掛けをつるすか障子を立てても、よほど寒さが防げます。

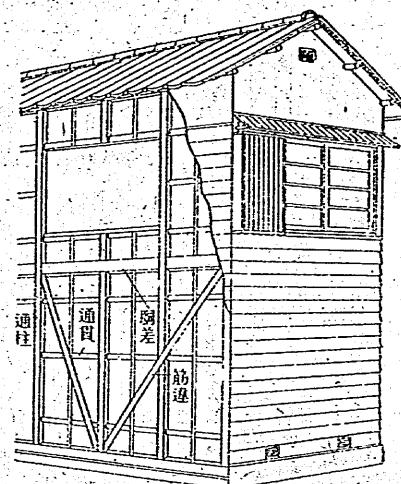
床に切つた圍爐裏は、暖房と炊事との用をかね、家族の者がこれを圍んで食事や團樂をするにも或は仕事をするにも便利ですから、農家では住まいの中心となるつてゐます。圍爐裏は煙りと燃焼ガスとを部屋の中に擋げないやうに適當な排氣装置を備へれば、一般住居にもふさはしい設備といふことができます。又、一つ

### 第三 住居の住まい方

の部屋に多くの人が集ると、温かいばかりでなく、然  
科や電気の節約にもなります。しかし、空気が汚れま  
すから、時々窓や襖・櫛間などをあけて、換気をはか  
る必要があります。

空気が乾燥すると、人體には實際の温度よりも低く  
感し、又、呼吸器を害することが多いのですから、  
暖房によつて温度を高めるよりも、適度の湯氣を立て、  
て湿度を高めた方が温かく感じ、保健上にもよく、經  
濟的でもあります。大體、温度十八度、湿度六十ぐら  
いが快適とされてゐますが、からだはだん／＼鍛錬し  
て行けば、相當な氣候の變化にも苦痛を感じないやう  
になり、却つて、心身のはたらきが活潑になるもので  
す。

暑さの激しい地方でも空氣の乾燥してゐる場所や、  
又、寒さのきびしい地方では、住居は外部と絶縁した  
方が防暑・防寒の目的にかなふのです。随つて、壁  
を厚くするとか、窓の戸を二重にするとか、それく  
の地方には永年行なはれてゐる方法がありますから、  
それらの點を参考とする必要があります。



### 四 家の周囲とその利用

又、破損したが具合のわるい箇所は直ぐ修理する  
と共に、もる場所を調べて修理しておきます。雨水が  
壁の中までしみ込むと、なか／＼乾きにくく、壁の中  
の骨組みを腐らせますから、壁も雨水材で造り、ひさ  
しはなるべく長く出し、家屋に近い樹木は、適當に刈  
り込みやうに注意しませう。

臺所や風呂場では常に水を使ひますが、濕氣の多い  
上に温度が高いと、かびが生えたり、白蟻などの害を  
受けて、家の壽命を短くしますから、特に日當り・通  
風口などに要注意です。

又、日光と新鮮な空氣とは保健上何よりも必要です。し  
かし、これを住居のどの部屋にも十分にとり入れるや  
うにするのはむづかしいことですから、例へば、窓の  
大抵は大事にならずにすみます。少しぐらゐのことは  
ちよつと工夫をすれば、案外簡単に直せますから、努  
めて自分で修理するやうに心掛けたいものです。

### 三 家屋の手入れ・保存

わが國の家屋は、氣候にふさはしく通風や日當りを  
十分にするため、四方の壁の大部を窓や出入口とし  
ますが、それには柱を立て、これを水平材で連結して壁

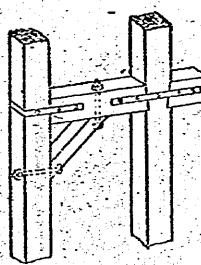
の骨組みとする架構式の造り方が最も適してゐます。  
木材は乾燥させるか又は水に漬けておけば腐りませ  
んが、空氣中でしけると壽命が短いのです。わが國  
は雨量が多いために、排水の設備が十分でないと、雨  
水が家のまゝに溜つたり、それが床下まで流れ込ん  
だりして、しけやすい床下に更に湿氣を與へて、土臺の下  
や柱の根もとなどを腐らせる原因となりますから、溝  
を作り、大掃除の際などには、床板をはずして十分風  
を通すことが肝要です。  
又、雨もりで思ひがけない場所が知らない間に腐つ  
て來ることもありますから、雨樋なども時々掃除する

つてはあまり手數のかへらない果樹を植ゑたり、野菜などを作つて、食糧の補ひにするやうに心掛けることが大切です。

あき地をほかにどんな風に利用してゐますか。

#### 五 災害防、止

わが國の住居は、暴風雨や地震のために受ける被害が少くありませんから、これらに耐へるやうに家屋を造る必要があります。



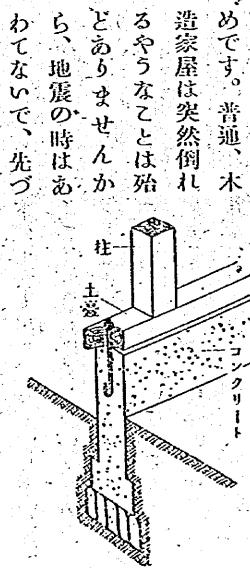
耐震の方法としては、家の基礎工事を丈夫にすることが第一です。更に、骨組みの連結部と補強金物で締め、四角な軸組みには筋違を入れ、二階屋の隅の柱には上下一本の通柱を立てます。階下は採光や使用にさしつかへのない限り、できるだけ壁の部分を多くして、そこに筋違を入れ、丈夫になります。

しかし、地震で被害が大きくなるのは、これに伴な

り、できるだけ壁の部分を多くして、そこに筋違を入れ、丈夫になります。

火災は思はぬ場所から起ることもありますから、大切なものは、常に火の元を離れて、火を消す方法を身につけて、火事の危険を防ぐことを心がけましょう。

めい／＼の家の耐震・耐火に就いて考へてご覧になさい。



第一に火の始末をしなければなりません。耐火の方法としては、火を扱ふ場所の周囲はもちろんどおりませんが、隣家からの延焼を防ぐため、隣家に最も近い方の壁や壁などは不燃質の物で造り、建具類には、耐火剤で處理した木材や金網入りガラスを用ひると効果があります。しかし本部は、耐火材料で包むと腐りやすくなりますから、できるだけ湿氣を防ぐやうにする必要があります。

分に細かい注意を怠らないやうにします。又、晝間よりは發見されにくい夜の方が大きくなりやすいものですから、寝る前には必ず火の元を一應調べて、どんなに小さな火でも始末してから寝る習慣をつけ、同時に戸締りにも注意すれば、盜難を防ぐことにもなります。

防火用水は常に満たして蓋をし、火たき・砂袋その他器具などは置場所をきめて、いつも點検を怠ら

ず、その手順や分擔を定めておいて、不時に備へなければなりません。

防火は、どんなに用具や器材の準備が完全であつても、精神が缺けてゐては、その任務を全うすることはできません。

水道のほかに私どもが水を得る方法には、井戸と天

すく得られる所にあります。これは、人が水を離れては一日も生活することができないからです。

川の水は、山や谷や畠の間を流れて来るうちに、空

気中の酸素に觸れ、日光に照られ、細かい土砂などが沈んだりして、自然に淨化されて軟水となります。又、淺い湖には藻が生えてゐたり、いろ／＼な微生物が居たりして、きれいではありませんが、大きくて深い湖は清く澄んでゐます。これらの水を、更に淨化しないかし、水道になれると、とかく水のありがたみを忘れがちになるのですが、便利であるからといって、むやみにまき水を使つたり、必要以上に流したりしてはいけません。使つた後の水も、そのまま捨てずに、まき水や植木・野菜にやる水などに使用するやうに心掛けませう。又、栓などの故障で水がもるやうな時は直ぐに直して、少しでも水をひだにしないやうにしなければなりません。

町や村の多くは、川のほとりや湖畔などの水のたやすく得られる所にあります。これは、人が水を離れては一日も生活することができないからです。

川の水は、山や谷や畠の間を流れて来るうちに、空

#### 第四 住居と水

汚水の溜りとか便所などがあると、汚物が井戸の中へ散つて落ち込んだり、雨水に溶けて流れ込んだり、汚水が地層を通してしみ込んだりするおそれがありますから、これらのものは少くとも井戸から六メートル（約三間）以上離しておく必要があります。又、井戸水を飲料水に用ひる場合には、水質を調べた上でないと危険なことがありますから、適當かどうかを一應検査した方が安全です。

水の良否はどうして調べたらよいですか。

井戸は又、防火の水を得るために利用することも考へておかなければなりませんが、使ふ時一々汲み上げるので手数がかかりますから、少し大型の容器に水を汲み込んでおくか、或は適當な大きさの水槽を槽又は屋上に設けて、ポンプで水を汲み上げておけば、水道と同じやうに使へて便利です。

井戸のポンプや屋外の水槽が寒さのため凍りつくのを防ぐには、どうしたらよいですか。



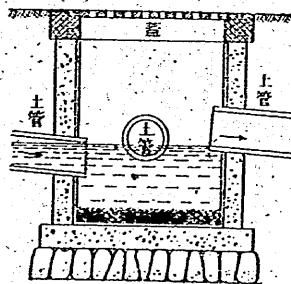
井戸は、いかにもぐらゐであるとされてゐますから、これのほか洗濯や掃除などに使ふ量を加へると、相當多量の水を使用することになります。

水は、かやうに人の生活には非常に大切なものですから、私どもは一滴の水も粗末にせず、常に感謝して使はなければなりません。

このやうに大切な水ではありますが、あまり水分の多い湿地に住むことは、保健上望ましくありません。又、使つた後の汚水を不始末にしておくと、悪臭を放つたり、細菌や蚊などが繁殖して衛生上よくありません。

随つて、排水には給水と同様に、十分注意をしなければなりません。下水道の完備した所では、污水を土管などで、それに流し込みますが、途中で泥と一しょにいろいろなものが詰りますから、ところどころに適當な詰め桿を設けて沈澱させ、時々掃除のできるやうにします。

なほ下水道のない場所では、吸込みといふ大型の溜め桿を敷地の隅に掘つて、こゝへ流し込むやうにします。



すが、蓋をして時々防腐剤をなく必要があります。

水は、からだの中で非常に大切な役目をします。食物の消化、栄養物の運搬、老廢物の排出、體温の調節など、凡そ生きるためのあらゆるはたらきは、總べて水をなからだとして行なはれてゐるといつてもよいほどです。

又、水は飲用に役立つばかりでなく、これによつてからだを清潔にしたり、皮膚の鍛錬もしますし、洗濯、掃除、汚物の清掃など、皆水の力をかります。私どものからだが一日に必要とする水の量は、凡そ三リットルです。

火山の麓などでは、土地が熔岩なので地下水がなく、掘つても水が出ませんから、雨水を溜めて使用します。

これが天水です。天水は軟水ですが、カルシウムなどの礦物質が少ないので、適當な飲料水とはいへません。

少くありますのが、貯槽に氣をつけないと、ごみや細菌などが混入します。

貯槽の水を清潔に保つには、どうしたらよいですか。

變化に富んで、しかもなごやかであります。この氣候の移り變りは、私どもの健康に深い關係がありますから、日常の生活は、この季節にかなふやうにしなければならないと共に、進んでこれを利用して、健康の増進をはかるやうにすることが大切です。

病氣にはいろいろありますが、大抵は季節と深い關係があります。殊に細菌によつて起る傳染病は、季節によつて消長がありますから、よく季節と病氣との關係を心得て、その豫防に努めなければなりません。

夏にはどんな傳染病が多く出ますか。

からだのはたらきもまた季節によつて異なります。夏はからだが疲れやすく、特に胃や腸などのはたらきもにくくなつて、食欲が減じ、體重の減ることもあり、腹痛や下痢などの消化器の病氣にもかかりやすいものです。

めい／＼の體重は夏になつてどう變りましたか。  
夏の傳染病は多くは食物から來ます。食物による傳

#### 病氣と家族の心得

病氣は、必ずその原因を知つて手當をすることが大切です。家庭で總べての病氣の原因を知るのはむづかしいことですが、早く異常を見つけることと、さし当たりの手當の仕方と心得ておく必要があります。

病氣の始めに起る主な症狀には、次のやうなものがあります。

氣分がすぐれない。  
顔色がわろくなる。  
食欲が進まない。  
やせる。

熱が出る前には寒けがする。  
呼吸の數或は脈搏の數が増す。

からだのどこかに痛みがある。  
吐き気・嘔吐或は下痢がある。  
くさめが出る。

子供にはたやすく痙攣<sup>けいせん</sup>が来る。

#### 意識を失ふ。

これらの症狀は誰にもわかるもので、暫くして直ります。

場合もありますが、時には重い病氣の始めであることもあります。

病人は、先づ安静にさせます。家族の者は何よりも心を落ち着けて、あわてないことが大切です。さうして、病人の様子を見て、熱があると思はれたら體温を計り、痛む所があつたら、それをばつとり確めます。

嘔吐や下痢の場合には、吐いた物や大便を調べておきます。便通の有無を聞き、便秘ならば先づ浣腸をします。殊に子供の病氣の場合には、必ず便を見なければなりません。それによつて、病氣が便に關係があるかどうかを知つて、適當の處置をします。

又、病人には止むを得ない場合のほか、家庭で内服の薬は與へない方が宜しい。熱のある病人に直ぐに解熱藥を與へて、却うて害になることがありますし、下痢する病人に直ぐ下痢止めの薬を與へてはならないこともあります。醫師を迎へたならば、病氣の症狀を正確に、ありのまゝに、順序よく話すことが肝要です。

染病の細菌は、病人や保菌者の排出物から出て、いろいろなものによつて運ばれます。中でも蠅によつて運ばれたり、手についた細菌が食物について口からはじめなことがあります。

(一) 夏には、食物をどのやうにして貯藏したらよいですか。

秋から冬へかけては、からだのはたらきは活氣を取りもどし、食欲は進み、體重も増しますが、又、寒さのための病氣にもかかりやすくなります。寒くても緊張して立ち働いてゐると、寒さに負けませんが、油斷して心身を鍛錬し、強健なからだを作ることが第一です。

どんな場合にかぜにかゝつたかを反省してご覧なさい。

## 第六 燕麦と食物

私どもは、日常生活に於いて食物がどんなに大切なものであるかを知つてゐますが、まだ食物の本質に就いては知らないことが少くありません。これから、からだの燕麦とわが國土が産み出す尊い食品の成分について考へてみませう。

### 一 燕麦素

私どもがからだを健康に保ち、活動を続けるために體外から適當な物質を食物として取り入れて補つてゐます。かういふはたらきを燕麦といふのであります。成長するにもいろいろな物質がいります。そのため、燕麦を營むには、蛋白質・脂肪・炭水化物・無機質及びビタミンのほかに、水・空氣・日光などが必要で

蛋白質はアミノ酸の結合によつて形づくられてゐま

る殘る成分です。例へば、小魚にはカルシウム・磷、穀類にはカリウム・磷、野菜にはカリウム・カルシウム、味噌にはカルシウム・ナトリウム・塩素などが多く含まれてゐます。水は前に述べたはたらきのほか、細胞を作るために大切です。水がなくては生活ができません。

ビタミンにはいろいろあります。が、食品中に微量に含まれる成分で、發育と健康維持とに缺くことのできないものです。ビタミンAは肝臓・卵黄・バタなどに多くあります。が、又、野菜や果實に含まれてゐるカロチンといふ色素も、たべればビタミンAとしての効果があります。ビタミンB<sub>1</sub>は穀類・豆類・肉類・卵などに多く含まれてゐます。

### 二 教育と食物

ビタミンB<sub>2</sub>はB<sub>1</sub>の多い穀類や豆類にもあります。が、肝臓・牛乳・卵白に特に多く含まれてゐます。ビタミンCは新鮮な野菜・果實、野草・海苔・綠茶などに含まれ、他の食品には殆どありません。ビタミンDは肝臓・卵黄・魚類などに含まれてゐま

す。アミノ酸には多くの種類があり、その結びつき方によつて、いろいろな種類の蛋白質を生じ、燕麦上にもそれ／＼達ひが出来ます。

蛋白質は私どもが日常たべてゐる食品には、大抵どちらも含まれてゐますが、牛乳・鶏卵・肉類・魚介類・豆類などに多く、穀類はこれに次ぎ、野菜類・果實類にはあまり含まれてゐません。

炭水化物の主なものは、澱粉・糖類であります。澱粉は日常たべる量の最も多いもので、植物性食品、殊に穀類や豆類に多く含まれてゐます。糖類にはいろいろあります。が、蔗糖は甘蔗や甜菜に、乳糖は乳汁に、葡萄糖や果糖は果實に含まれ、麥芽糖は澱粉の分解によつて出来ます。

脂肪は、肉類・牛乳・鶏卵・魚類・豆類・穀類などに含まれてゐます。バタ・魚油・大豆油・花生油などは、これから取つた脂肪です。

無機質はカルシウム・磷・カリウム・ナトリウム・硫酸・塩素・マグネシウム・鐵・沃素などであります。これらは化合物として食品中に含まれ、焼けばあとに取つたと同じ結果になり、その不足を補ふことができ

ます。植物性食品では、日によく干したきの穀類にある過ぎません。随つて、このビタミンを取ることは不足なりがちですが、私どもが日光に當ると、これを種の燕麦を取るやうにしなければなりません。又、食物はたべたものが皆燕麦になるとは限りません。消化がわるいと、燕麦素はいくらあつても効果が少ないのであるから、食物は先づ消化をよくすることが大切です。

からだの細胞は蛋白質から出來てゐます。これは食

物の中の蛋白質から作り變へられ、他の栄養素からは出来ません。随つて、食物の中には、必ず適量の蛋白質を含んでゐることが必要であります。しかし、蛋白質には多くの種類がありますから、いろいろな食物から各種の蛋白質を取るやうにしなければなりません。又、蛋白質は、一般に動物性食品にあるものの方がすぐれてゐるといはれてゐますから、殊に發育の盛んな時や妊娠中及び授乳期には、なるべく動物性食品を缺かさないやうにすると共に、脂肪や炭水化物も發育に影響が少くありませんから、これを多く取るやうにしたいものです。

成長發育期にある者には、なぜ特に蛋白質が大切でせうか。  
骨や歯は主に磷・カルシウムから出來、血液には鐵分・消化液には塩素・ナトリウムが含まれてゐます。そのほか、からだの中にはこれらのものがいろいろな形になつて、それと重要なはだらきをしてゐます。それ故、小魚・野菜・海藻などを副食物に混ぜたり、絶食した時には、私どものからだはどうして體温を保つてゐるのでせうか。

#### 四 作業と食物

私どもは、日常の動作や歩行などのためには、静かに横になつてゐる場合よりも多量のエネルギーを必要とします。その上、作業や運動などをするには更に多くのエネルギーがいりますから、それだけ多量の食物を取らなければなりません。その量は、勤労の輕重によつて違ひます。わが國の成年男子が普通に働くには、一日に約一千四百カロリーのエネルギーがいり、女子

適量の塩を用ひたりする必要があります。又ビタミンにはそれと違つたはたらきがあり、いつも微量でよいのですが、これが缺けたり不足した場合には、健康を害し、十分に發育することができます。その上、傳染病やいろいろな病氣にもかかりやすくなります。

#### 白米の栄養上の缺點を考へてごらんなさい。

食物は消化吸收されながら、からだの中で血液が運んで來る酸素と化合します。この時に生ずるエネルギーが體温を保ち、活動する時の力となるのです。食物に含まれる栄養素のうち、この役目をするものは蛋白質・脂肪・炭水化物で、私どもは炭水化物を最も多く取つてゐます。これらの栄養素は、それと一々にへき、凡そ炭水化物は十五カロリー、脂肪は三十五カロリー、蛋白質は十五カロリーのエネルギーを出します。冬の食物と夏の食物とは、それとどんな栄養状態も一層よくなり、節米の目的にもかなふことになります。

#### 第七 食品の調理

##### 一 調理と栄養

食品は、調理によつてその栄養價值をよく利用することができます。しかし、調理の仕方がわるいと、却つて栄養素を失ふこともありますから、栄養との關係をよく考へて調理しなければなりません。私どもの毎日の食物には、生でたべるものもありますが、煮るか、蒸すか、又は焼いたものが多いのです。

米は御飯にたくと、熱のために澱粉粒がこはれて柔かくなるので、消化がよくなります。うどんやさつまいもなどのやうに澱粉の多い食品も、煮るどこれと同じやうな利益があります。加熱には又、食品を殺菌する效果もあります。しかし、あまり熱し過ぎてこげたりすると、栄養素の損失になります。

蛋白質の多い食品を加熱すると、蛋白質が熱のために變化して固まることが多いのですから、熱し過ぎると、却つて消化がわるくなるばかりでなく、分解して栄養素の損失になることもあります。

脂肪の多い魚や肉類を網や串で焼くと、脂肪は火中に落ちて失はれますが鍋焼きにすれば、溶けて出た脂肪は他の成分と共に利用されます。

ビタミン類は、大體加熱だけによつて失はれることはないのですが、酸化作用を伴なふ場合には、これはやすくなりります。随つて、調理の際長く煮過ぎたりすると、空氣に觸れて酸化も多くなりますから、その損失も大きいのです。

食品を加熱するには、このやうにその主な栄養素を

れてゐますが、このほか風味を左右するものに、うま味と舌ざはりなどがあります。塩より醤油の方が風味がよいのは、醤油に含まれるアミノ酸がうま味をつけられるからであり、澱粉を煮ると風味が増すのは、舌ざはりがよくなるからでもあります。

又、味は食品の取扱い方によつても異なるものです。例へば、肉を冷たい汁に入れて中火で長く煮ると、うま味は汁の中に溶け出で、肉の表面の蛋白質が固まつて、うま味が溶け出さないので、肉そのものの味がよいのです。

脂肪類は長く煮ると、風味がわるくなります。使ひ古した油が新しい油よりもまづいのは、このためです。

植物性食品の中には、初めから苦味や澁味が強くて、そのままでは食用にならないものがあります。これらは普通ゆでたり水でさらしたりして、あくを抜きますが、この場合、あくが抜けると同時に、大切な栄養素の溶け出ることも避けられませんから、調理を單に風

失はないやうに、食品の性質に應じて適當な調理をすることが肝要です。

水は食品の調理には大切なものです。その使い方があります。例へば、米をといだ白水やうどん・そばのゆで汁には澱粉・ビタミンなどが含まれ、魚肉・野菜の煮汁には脂肪・糖・無機質・ビタミンなどが溶けて出ますから、これも利用するやうにしなければなりません。

## 二 調理と風味

食品を調理するには、風味をよくして消化液の分泌をうながし、栄養効果を大きくすることも大切です。風味とは、味・香・色などを合はせていつたものです。が、食品はそれ／＼特殊の風味をもつてゐるものですから、それを生かすやうに工夫する必要があります。

調味料などに頼り過ぎて、食品の持ち味を失ふやうなことは、避けなければなりません。

味には普通、甘・酸・辛・苦・鹹の五味があるといふ。味だけから考へないやうにしなければなりません。食品の香は、長く煮すると失はれがちです。味噌汁を長く煮ないやうにし、こせう・カレー・わさびなどを、なるべく後で加へるやうにするのはそのためです。

又、食品中には、食欲を減退させるやうな臭氣のあるものもありますが、かういふものは、焼くか煮てその後みを抜いたり、或は香辛料によつて、風味を直したりして用ひます。香辛料は栄養上、直接の効果はありませんが、その特有の香味が、食欲をうながすのに役立つものです。

新鮮な果實や野菜などの色は、食卓に清新な感じを添へるばかりでなく、いろ／＼な色のものをたべることは、栄養上にもよいことです。随つて、食品のもうくと變色し、葉菜類は、高溫で手早く處理すれば色を損じませんが、長く煮ると色がわるくなります。食品には着色したものがありますが、着色剤には有毒のものもありますから、注意する必要があります。

## 第八 基本調理實習

### 一 穀 粉

私どもが毎日、主食物として一番多くたべてゐるのは米の御飯で、これに次いでは、うどん・パン・さうめん・そばなどです。御飯には稻や大麥の實が用ひられ、その他は小麥・そばなどの實を原料として作つたものです。

これらの穀類には、私どもが體温を保ち、健康で働くのに必要なエネルギーの基となるものが、主に澱粉として多量に含まれ、又、蛋白質も多少はありますから、これを最も消化しやすい状態にしてたべるのです。即ち、米・大麥のやうに、そのまま煮てたべるものと、小麥・そばのやうに、一度粉にしてから、やうどんなどに作つてたべるものとがあります。

どんな形に作つても、食物としての營養上の効果に變りはありません。

穀粉は小麥粉の蛋白質を主成分として作つたもの

です。

「ロ」「ハ」米粉・そば粉に就いても、「イ」と同様の實験をしてごらんなさい。  
 「ロ」「ハ」の上澄み液を別々の試験管に取り、それそれに酢を一滴づつ静かに加へながら變化を観察してごらんなさい。  
 「ハ」の試験管に出来た沈殿は、そばの蛋白質が酢で固まつたのです。

(一) 三種の粉で観察した違ひを言つてごらんなさい。

(二) 小麥粉の澱粉の用途を言つてごらんなさい。

(三) このほか、食用にされる粉には何があります、

食 品 成 分	水	蛋 白 質	脂	肪	炭 (主に澱粉)	纖	維	無 機 質
燒 そ き 小 麥 粉	二三・八	一一・〇	五八	一二	七二・二			
そ ば 粉	一三・九	一一・九	一六	〇七	二・五	〇・九	〇・九	
穀 粉	一一・七	一九・八	一九・八	八〇・〇	六九・七	〇・九	一・四	〇・五
穀粉とその製品の成分(百分率)								

營養分が多くあり、あきないでたべられるものであれば、例へば、じゃがいもやさつまいもなど、これをそのまま煮たり、蒸したり、或は乾かして粉にしたりして、穀類の代りにたべてもよいのです。

實驗

〔ハ〕小麥粉 五〇グラム(約一四匁)

〇・二五デシリットル(約大さじ一杯半)

〔ロ〕米粉・水 それと「イ」と同量

〔ハ〕そば粉・水 それと「イ」と同量

〔イ〕小麥粉を水でよくこね、布巾に包んで、一リットル(約五合五升)ぐらゐの水の中でもひと、水は自ら濁つて来ます。布巾から白い汁が出なくなつたのは、小麥粉に含まれてゐた蛋白質で、沈殿したものは澱粉です。

この蛋白質は、パン・まんぢゅうをふくらませて弾力を保たせたり、うどんやさうめんとして引き伸したりするのに大切な成分です。

か。それらの原料用途も言つてごらんなさい。

穀類のうちで、これを粉にしてたべるのは、主に小麦とそばですが、米・とうもろこし・きび・もろこしひえ・かうりやうなども、粉にして食用にすることができます。又、南方地域のカッサバ・やサコ椰子は、穀類ではありませんが、粉にして主食物にされています。これらはどれも澱粉に富んでいますから、主食用に適してゐます。

私どもは、進んでこれらの粉の利用法を考へ、主食を米のみに頼らず、どこへ行つてもその土地に多く產する食品で暮せるやうに努力することが肝要です。

## 二 すのとん

すのとんは、小麥粉を水でよくこね、適當の大きさにして汁に入れて煮たもので、御飯の代りになります。

汁には澄まし汁、味噌汁などいろいろあります。これに肉や油揚げを入れれば、脂肪・蛋白質が加り、野菜を取り合はせれば、無機質やビタミンも補ふことができますから、一層栄養によくなります。

## カルシウム含有量(無機質百分率)

玄米	大麥	小麥粉	そば粉	大豆	大根	ごぼう	キャベツ	たまねぎ	みかん
三五	〇六	六八	二三	六〇	二三四	二八	一二四	二二二	二二一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一

## 實習

材料(四人分)  
ごぼう 六〇グラム(約六勺)  
油揚げ 一枚  
ねぎ 一〇〇グラム(約二七勺)  
水 六デシリットル(約三合三勺)  
薑 千二グラム(約三勺)  
塩 三グラム(約茶さじ半一杯半)

## 三 蒸しパン

パンは、小麥粉又は小麥粉にほかの穀粉を混ぜ、ふくらし剤を加へて蒸して作ります。

し剤には次のやうなものがあります。

重曹(重曹) 一 重曹(重曹) 一

酒石酸(酒石酸) 一 くえん酸(くえん酸) 〇九

これらに乾いた澱粉をほど同量ぐらむづつ混せておけば、長く保存ができます。しかし、家庭で手軽に蒸しパンを作る時には、重曹だけでもよく、又、酒石酸やくえん酸の代りに、酢を用ひても宜しい。唯この場合は、酒石酸やくえん酸を用ひるよりも作用が早く起ります。酢の使用量は重曹一グラム(約茶さじ半平分)につき、凡そ〇・一五デシリットル(約大さじ一杯)の割合にします。

## 實習

「一」試験管に水〇・一五デシリットル(約大さじ一杯)、重曹〇・五グラム(約茶さじ半四分の二)を入れ、そろそろ熱して炭酸ガスの出る状態を観察してご覧んな

## 實習

材料(四人分)  
小麥粉 二〇〇グラム(約五四勺)  
重曹 一・五グラム(茶さじ輕く一杯)  
水 一・五デシリットル(約九勺)  
塩 二グラム(約茶さじ半一杯)

## 實習

「二」試験管に酢と水とを同量づつ混せたものを〇・一五デシリットル(約大さじ一杯)取り、これに重曹〇・五グラム(約茶さじ半四分の二)を入れて、「一」と同じ様の實驗をしてご覧なさい。

(一)以上の實驗でどんな違ひがありましたか。

(二)ふくらし剤の種類によつて、用ひ方にどんない注意がいりますか。

## 實習

一般に賣つてゐるふくらし粉にはいろいろなものがありますから、用ひ方に氣をつけなければなりません。又これを保存するには、濕氣を吸はないやうにしつかりと栓をしておく必要があります。

醤油、〇・八デシリットル(約大さじ一杯)

小麥粉 二〇〇グラム(約五四勺)

一・六デシリットル(約九勺)

水

## 方法

小麥粉と重曹、水と塩とをそれ／＼よく混ぜておきます。次に、蒸し器を火にかけ、蒸え立ちさうになつたら、先に準備した材料を一しょにして、軽く混ぜ合はせ、蒸し器に濡れ布巾を敷いてその上に載せ、約十五分間蒸します。蒸し加減は、串を刺してみて、材料がついて来なければよいのです。

蒸し器に濡れ布巾を敷くのは、なぜでせうか。

重曹だけ使つてふくらした場合は、出来たものが幾分黄色みを帯び、熱いうちは臭氣があります。砂糖を用ひて蒸しパンを作る時がよく、卵を加へれば、よくふくれるばかりでなく、栄養にもよくなりります。次に、その分量の一例を示します。

小麥粉 二〇〇グラム(約五四匁)

重曹

卵

砂糖

酵母

水

塩

油

香料

水

油

香料

第八 基本調理實習

水 二グラム(約茶さじ半一杯)

塩 ○・七五デシリットル(約大きじ五升)

鶏卵は卵殻・卵白・卵黄から成り、大體、次のやうな

卵殻、一〇〇分の一二・カルシウムを含む。

卵白 一〇〇分の五八 蛋白質・水を含む。

卵黄 一〇〇分の三〇 蛋白質・脂肪・鐵分・ビタミンA・Bを含む。

鶏卵とその製品の成分(百分率)

食品	成分					
	水	蛋白質	脂	肪	炭水化合物	無機質
乾燥卵	七三・七	一二・六	一一・〇	〇・七	一・〇	
卵	六・〇	四五・〇	四二・九	二・五	三・六	

乾燥卵は鶏卵を乾燥したもので、この十四グラム(約四匁)は凡そ生卵一箇に相當する栄養分があります。これに約〇・四デシリットル(約大きじ二杯半)の水を加へ、二時間ほどおいてから用ひます。

## 四 固焼きパン

固焼きパンは、小麥粉にふくらし剤を加へ、こねてから固く焼いたものです。これを卵・牛乳・油などを入れて作れば、蛋白質も増し、熱量も多くなりますから、子供の適當なおやつともなります。

固焼きパンは水分が少いので、長く保存することができますから、非常用の食糧としても適當です。主食と用とするには、砂糖を加へないで、塩を少量入れて作ります。

固焼きパンは、小麥粉にふくらし剤を加へ、こねてから固く焼いたものです。これを卵・牛乳・油などを入れて作れば、蛋白質も増し、熱量も多くなりますから、子供の適當なおやつともなります。

固焼きパンは水分が少いので、長く保存することができますから、非常用の食糧としても適當です。主食と用とするには、砂糖を加へないで、塩を少量入れて作ります。

砂糖は甘味の調味料であると同時に、早く消化吸收され、體力や體温のもととして大切な食品ですから、適當に用ひれば、疲勞した場合や活動の激しい子供には、きめが少くありません。しかし、これを多く取る時は、ビタミンBを補はないといふ脚氣その他の病氣にかかりやすく、精製されたものほど、それが甚だし

## 方法

卵を器に割つて、白身と黄身とを混せておきます。別の器に砂糖と油とを入れてよく混ぜ、これに卵を徐々に入れて混ぜます。

別に、小麥粉に重曹を入れてよく混ぜ、前の材

第八 基本調理實習



じやがいも 七六八・一・三 一九・五 一・四 一・〇  
やつがしら 七二〇 二・九 三・六 一・二 一・三

みかんの果皮はどんなことに使はれますか。  
みかんの果皮はどんなことに使はれますか。

二 夏みがん水 夏は気温が高くて身體が疲れやすいのですか。

ら、ビタミン類を取つて、疲れを回復するやうにす  
ると宜しい。

柑橘類にはビタミンCが多く、果皮にはその  
ほかにカロチンも含まれてゐますから、これも  
なるべく利用するやうにしませう。

#### 材料

夏みがん 一箇

砂糖 夏みがんの皮の目方の半分ぐらゐ

水 夏みがんの皮の目方の二、三倍

#### 方法

夏みがんの袋を去り、器の中で砂糖を混ぜなが  
らつぶして、水を加へます。

これに水を添へたり、又、水の代りに熱湯を  
用ひることもあります。なほ、夏みがんの代り  
に、他の柑橘類を用ひる場合は、酸味の程度に  
より、二センチメートル（約六分）角ぐらゐに切ります。

米は水加減をして釜に入れ、さつまいもと塩とを  
加へ、かき混ぜて普通にたきます。

（一）さつまいもの分として水を加へないのは、  
なぜですか。

（二）御飯をたく前の水の塩加減を味はつてござ  
んなさい。又、出来たいも飯の塩加減はどう  
ですか。

（三）出来たいも飯に對して、塩はどんな割合に  
なりますか。

二 酢の物 酢は食品に酸味や風味をつけ、清涼味を添へると  
共に殺菌の効もありますから、夏の食物の調理には  
しばしく用ひられます。野菜類の中では、生でたべ  
た方が味もよく、營養價值も高いものがあります。

トマトにはビタミンB・Cが多く、カロチンも  
を含んでゐます。

#### 第八 基本調理實習

#### 實習

一 塩味の御飯 材料（四人分）

米 さつまいも 二〇〇グラム（約五四匁）

水 米に對して適量

塩 三〇〇グラム（八〇匁）

水の目方の二〇〇分の一

#### 方法

さつまいもはよく洗つていただんだ所だけ、皮を去  
り、さつまいもと塩を合はせ、これに酢・塩・砂糖を適當に混ぜて作つ  
た甘酢をかけます。

酢 トマト 一五〇グラム（四〇匁）

塩 二〇〇グラム（約五四匁）

砂糖 四グラム（約茶さじ半二杯）

水 〇・四デシリットル（約大さじ二杯半）

油 二〇グラム（約三匁）

方法 さうりは洗つて小口から薄く切れます。トマト  
は洗つてへたを去り、適當に切つてさうりと盛り  
合はせ、これに酢・塩・砂糖を適當に混ぜて作つ  
た甘酢をかけます。

酢は、一般に賣つてゐるものは酸分が一定しま  
せんが、大體、百分の四の醋酸を含んでゐます。甘  
酢は材料の目方の百分の一、二にします。

御飯に塩味をつける場合、入れる塩の凡そ三分の二  
を醤油にすれば、風味がよくなります。又、水の二十

八 醬油味の御飯 薄くす汁  
御飯に塩味をつける場合、入れる塩の凡そ三分の二  
を醤油にすれば、風味がよくなります。又、水の二十

分の一ぐらゐを酒に代へれば、味も一層よくなります。

## 實習

一 醬油味の御飯（四人分）

米 四〇〇グラム（約一〇七匁）

水・塩・醤油 適量を計算して實習をなさい。

方法  
米は水加減をして、塩・醤油を加へ、かき混ぜて普通にたきます。

二 薄くず汁

豆腐は蛋白質に富み、消化もよく、副食としてすぐれたもの一つです。海苔は風味がよいばかりでなく沃素に富み、ビタミンAも含んでゐます。

材料（四人分）

水 六デシリットル（約三合三勺）

魚粉 少量

塩 五グラム（約茶匙半一杯半）

澱粉 〇・二五デシリットル（約大さじ一杯半）

豆粕 二〇グラム（約五四匁）

豆腐 二〇グラム（約三匁）

水 六デシリットル（約三合三勺）

魚粉 少量

塩 五グラム（約茶匙半一杯半）

澱粉 〇・二五デシリットル（約大さじ一杯半）

豆粕 二〇グラム（約五四匁）

豆腐 二〇グラム（約三匁）

九 煮魚 蓼根の酢煮

わが國は海に囲まれてゐますから、魚類が豊富です。

魚は大體百分の二十内外の蛋白質を含み、私ども日本人の取る動物性蛋白質の給源として大きな役割をしてゐます。又、魚肉はその種類と季節とによつて違ひますが、脂質に富み、ビタミンAも多く、且つ煮干し・ごまめ・しらすのやうな小魚は、骨もたべられますが、カルシウム・燐の給源としてもすぐれています。しかし、他の無機質やビタミンB・Cなどが少く、炭水化物は殆どありませんから、これらを野菜などによつて適當に補ひさへすれば、申し分のない副食となります。

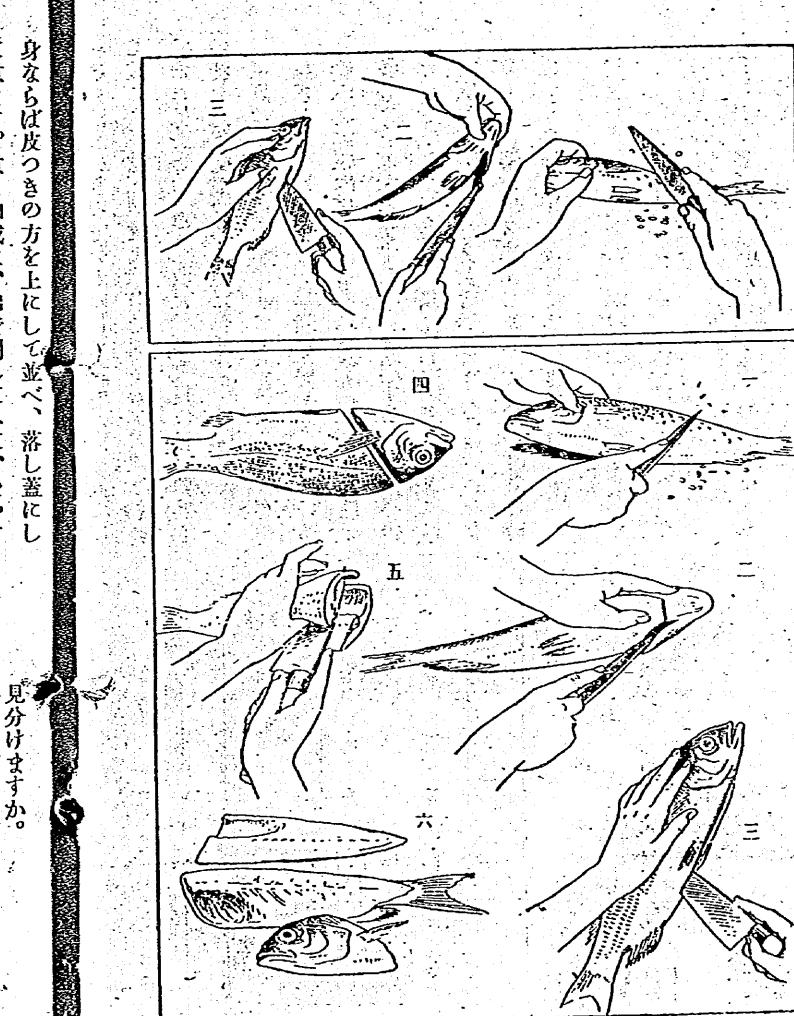
## 實習

魚は先づ鱗を去り、鰓を取り、頭つきのまゝ使ふ時は、次の圖のやうに下身したみを切り、はらわたを出して洗ひます。切り身として使ふ場合は、頭を取り、

一枚を左に、腹を手前にして置いた時、上方を頭を左に、腹を手前にして置いた時、上方を

水 一升（約一〇〇分の五）

鍋に醤油と水とを入れて火にかけ、煮え立つたら魚を入れます。頭つきならば上身を上に、切り



見分けますか。

身ならば皮つきの方を上にして並べ、落し蓋にして煮ます。煮を加減は、串で刺してみて、たやすく通ればよいのです。次に、魚を皿に盛り、残りの汁を適當に煮つめて魚にかけます。

魚のくさみを消すには、汁の中にじやうがやねぎを入れると宜しい。新しい魚は、特殊のもの

のほかは内臓もたべられます。殊に肝臓は栄養分に富んでゐますから、利用するやうに心掛けませう。又、新しい魚は、薄味でさつと煮れば風味がよく、あまり新鮮でない魚は、煮汁を多くして濃いめの味にした方が宜しい。この時には、砂糖を少し加へることもあります。

(一)今までに覚えた野菜の煮方と魚の煮方と

で、どこが違ひますか。その理由も考へてごらんなさい。

(二)魚を煮る時、落し蓋にするのは、なぜですか。

(三)魚の新しいものと古いものとは、どうして

二 選根の酢煮  
材料(四人分)  
選根 二〇〇グラム(約五四匁)  
水 塩 砂糖 醋 選根  
選根は澱粉に富み、ビタミンCも含んでゐます。  
この斜め切りにします。

鍋に  
水 塩 砂糖 醋 選根  
選根は洗つて厚さ一センチメートル(約三分ぐら

い)に切ります。  
砂糖  
水 塩 砂糖 醋 選根  
砂糖を加へて汁の殆どなくな

るまで煮ます。

煮えた蓮根の中央に、前の圖のやうに切り目を入れて二つに折り、矢羽根の形(矢ばさみ)に作ります。

店がらしを洗つてざつと焼き、小口から薄く切つて種を取り、矢ばさみ添へると、風味を増します。

水・塩・砂糖の量はどれくらい入れたらよいですか。

### 實習

#### 一 蒸し焼き魚

野菜の即席漬け

魚の日方の約五〇分の一

三〇〇グラム(八〇匁)

塩 少量

こせう 少量

小麦粉 適量

油 少量

方法

せん。これらの野菜はできるだけ生でたべたいものです。しかし、生の野菜類には寄生虫の卵や傳染病菌がついてゐることもありますから、なるべく消毒して用ひる方が宜しい。

材料(四人分)

キヤベツ(一五〇グラム)(四〇匁)

塩(四・五・七・五グラム)(約茶さじ平二三四杯)

ほかに(一〇〇分の〇・五さらし粉液)

### 方法

キヤベツはさらし粉液に十五分間以上浸してお

#### 葉菜類の成分(百分率)

食品 成 分	水					
	蛋白質	脂 肪	炭水化物 (主に糖)	纖 維	無機質	
キ ヤ ベ ツ	九・一・九	一・二	〇・三	四・二	一・五	〇・九
サ ラ ダ 菜	九・三・六	一・四	〇・三	二・四	一・五	一・五
白 ね ぎ	九・五・一	一・五	〇・八	〇・八	一・二	一・五
ト マ ト ト ト ま ね ぎ	九・六・六	一・六	一・〇	一・〇	一・六	一・六
九・〇・四	一・三	〇・八	〇・二	二・六	〇・六	〇・八
九・六・六	〇・三	一・二	一・二	五・三	〇・四	〇・四
六・九	六・九	二・八	一・八	一・一	一・一	一・一
〇・六	〇・六	〇・三	〇・三	〇・六	〇・六	〇・六
〇・五	〇・四	〇・六	〇・六	〇・六	〇・六	〇・六

#### 實習

三十九

魚は煮魚の時のやうに作り、塩とこせうとを振り、暫くして小麦粉を表面につけ、軽くおさへて、粉を落ちさせます。フライ鍋に油を少量入れて、火にかけ、煙りが出るやうになつたら魚を並べ、蓋をして火を弱くします。片面にこげめがついたら裏返して、凡そ前の半分ぐらゐの時間、他の面を焼きます。

又、魚に小麦粉をつけないで焼くこともあります。この時は鍋に汁が出来ますから、魚をあげてから、少量の水を加へて火にかけ、水で溶いた片栗粉をその中に煮て魚にかけます。

この焼き方は、脂肪が多くてぢか火で焼くと燃えるやうなものに適當です。網焼きや串焼きもや水に溶け出るものもありますから、細かく切れ、少くしてすみ、手數もはぶけます。

#### 二 野菜の即席漬け

キヤベツや白菜などは無機質に富み、ビタミンも多々含んでゐます。ビタミンには熱にこはれやすい

ものや水に溶け出るものもありますから、細かく切

つてから水に浸すやうなことは避けなければなりません。

せん。それから水洗ひして液のくぎみを抜き、

せん切りにして器に入れて塩を振り混ぜ、軽くおさへ

じをします。しかし、急ぎの場合には、おしゃをじ

ないで直ぐに用ひてもさしつかへありません。

これにて青じそ等の葉やしその葉やしやうがな

どを入れると、風味がよくなります。

#### 十一 煮豆

豆類は一般に蛋白質に富んでゐます。殊

に大豆の蛋白質は、他の植物性蛋白質に比

べて栄養價值が高く、その上、大豆には脂

肪が多く、殼やカルシウムも少くあります。

から、副食としてすぐれた食品の一つ

です。又、小豆やゑんどうは脂肪は多くあ

りませんが、澱粉に富んでゐます。

#### 十 蒸し焼き魚 野菜の即席漬け



又、茶を袋に入れて水加減をした釜の中に入れ、そのままいたいても宜しい。

茶は煮出す時間が長いと、滋味が多く出て香氣が失はれますから、あまり煮ない方がよいのです。

### 二 煮込み

煮込みは、特徴のあるいろ／＼な食品を用ひて、簡単な方法で種々の栄養分を取ることのできる調理です。

こんぶは特有のうま味をもつてゐて、これが水に溶けるから、だしに用ひますが、カルシウムや沃素も含まれてゐますから、だしを取つた後のです。

こんぶは特有のうま味をもつてゐて、これが水に溶けるから、だしに用ひますが、カルシウムや沃素も含まれてゐますから、だしを取つた後のです。こんぶは魚肉をすりつぶして澱粉と調味料とを加へ、形を整へて蒸してから焼いて作ります。がんもどきは、豆腐にいろ／＼な野菜を入れて油で揚げたものです。随つて、これらのもので蛋白質を補ふことができます。

混ぜ、その器を暫く伏せておきます。もし、きかなかつたら、器を適度に温め、更によくぬり直します。

### 十三 いため汁 もろしあへ

いため汁は、いためた豚肉や野菜を普通の味噌汁に入れて煮込んだもので、各種の栄養素が整ひますから、栄養價值の高い副食物の一つです。殊に材料は一度油でいためますから、一層熱量の多い食物となり、冬の調理として喜ばれます。

食品 豚 肉	肉類の成分(百分率)				
	水分	蛋白質	脂 肪	無機質	成分
牛	七〇・九	一八・九	九・一	一・二	
豚	六二・六	二〇・四	一五・〇	二・〇	

肉類は蛋白質・脂肪に富み、且つ消化もよく、特有なうま味の成分が含まれる栄養價值の高い食品です。しかし、肉類の腐敗による中毒は、時に人命を

やつがしらは、里芋に似て澱粉に富んでゐます。

### 材料(四人分)

ねりからし  
水  
大豆  
やつがしら  
だしこんぶ  
水  
醤油  
ねりからし  
少並  
材料の四分の一  
三〇〇グラム(八勺)  
二五〇グラム(約六七勺)  
二〇グラム(約六勺)  
二〇〇グラム(約五四勺)

方法  
材料は普通の煮しめの場合より大きく切ります。こんぶは布巾で拭き、四つに切れます。鍋に材料を入れ、水を加へて火にかけ、煮え立つたら醤油を加へ、中火で煮込みます。味がしみたら、器に盛つてねりからしを添へます。

ねりからしは、からし粉を少量の熱湯でかき

奪ふこともありますから、十分注意しなければなりません。

### 實習

#### 一 いため汁

材料(四人分)  
肉  
ごぼう  
にんじん  
里芋  
たまねぎ  
油  
水  
味噌  
〇・一五デシリットル(約大さじ一杯)  
六デシリットル(約三合三勺)

方法  
肉はなるべく繊維に直角になるやうに薄切りにします。ごぼう・にんじんは各、二センチメートル(約六分ぐらゐ)、里芋はやゝ大きめに、それゝ亂切りにし、ごぼうは水に漬けておくを抜きます。

たまねぎは根と皮とを去り、縦に八つ切りにしま

す。

鍋に油を入れて火にかけ、煙の立つた時、たまねぎ・ごぼう・肉をいためます。これに水を加へ、里芋・にんじんを入れて煮ます。里芋が柔かくなつた時、味噌を入れ、煮え立つたら火を止めます。

豚肉の代りに鶏肉・兎肉・牛肉などを用ひることもあります。

## 二 もろしあへ

麸は、蛋白質の少い植物性食品の中では、よい蛋白質源であります。又、消化がよいので、幼児用の食物としてもすぐれてゐます。

### 材料(四人分)

焼き麸	大根の日方の約一〇分の一
大根	一五〇グラム(四〇匁)
にんじん	一五グラム(四匁)
酢	〇・三デシリットル(約大きさビニカル)
塩	三グラム(約茶さじ半一杯半)
砂糖	一〇グラム(約三匁)

### 方法

水の量などにも違ひが出来て來ます。

こゝでは四種の調理を分類によつてしてみませう。

### 實習

#### 一 蒸しパン

前に習つた通りに作ります。

#### 二 焼き魚

#### 三 野菜の即席漬け

#### 第四章 野菜汁

(一)野菜汁の材料・分量、調理の方法を考へて作りなさい。

(二)出來た四種の食物を各適當な器に盛り、食膳に正しく並べてごらんなさい。

(三)こゝに用ひられた食品の栄養上の特徴を言つてごらんなさい。

### 第五章 はうじ茶の入れ方

番茶をはうじて入れたことがあるでせう。次の場合に就いて考へてごらんなさい。

(一)はうじた火加減は、どれくらいにしましたか。

(二)葉にこげたのがありませんでしたか。又はう

## 十四 食品の取合はせ

### 第一節 食品の取合はせ

私どもは、食品に含まれる栄養素の種類やそのはたらきを知ると共に、種々の食品の栄養價値が明らかになつてみますと、毎日の食事には、なぜいろいろな食品を取り合はせなければならぬか、又、食膳にのぼつたものは、なぜ残さないやうに心掛けなければならぬかといふことがわかつて來ました。

食膳を整へる場合には、味や形や色も大切ですが、日常食に於いては、栄養第一に考へなければなりません。又、同じ調理でも、三、四人分を作る時と、五十分・百人分を作る場合とでは、加熱の時間や加へる

じた番茶は、全體にどんな色をしてゐましたか。

(三)湯の温度はどれくらいにしましたか。

(四)湯を注いだ時、どんな音がしましたか。又、香はどうでしたか。

### 第九章 燃 料

燃料は、調理をするにも、暖を取るにも、又、風呂を沸かすにも、なくてはならないものですが、一度使へば燃料として繰り返して使ふことができません。随つて、燃料の使ひ方の工夫といふことは非常に大切です。

### 第一節 燃料の種類と使ひ方

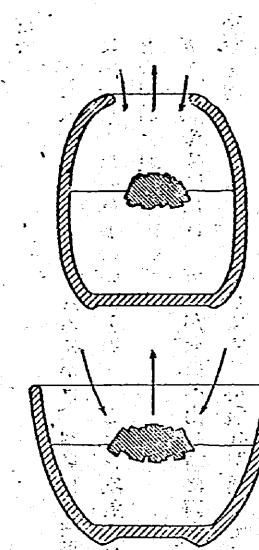
(一)家庭ではどういふ時に、どんな燃料を使つてゐますか。

(二)家庭で使つてゐる燃料のほかに、どんなものがありますか。



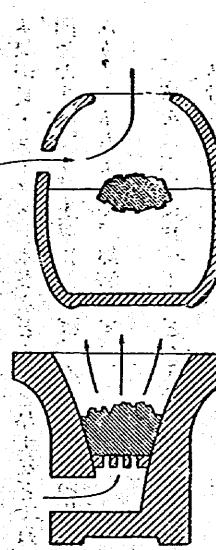
火消壺はどんな點を注意して取り扱へばよいですか。

石炭は薪や木炭に比べて、どんな長所と短所とがありますか。



### 三 石炭と石炭かまど

石炭にはいろいろな種類があります。無煙炭は火力が最も強く、燃える時、煙を出しません。さうして、半無煙炭・渥青炭・褐炭・亞炭などの順に質もわるくなり、灰も多く、火力も弱くなります。石炭の使用には特別の器具がいります。その要點は、(イ)火格子を使ひ、(ロ)煙突をつけて通風を完全にし、(ハ)火力の調節ができるやうにしてあることです。



### 四 コークス

コークスは、石炭を蒸し焼きにして石炭ガスを取つた際の残り物で、燃える時に煙を出さず、割合に火力の強い経済的な燃料です。しかし火つきがわろく、一時に多量を使用しないと消えるといふ缺點があります。

### 五 煤炭

煤炭には孔あき煤炭・豆炭・棒炭などがあり、どれも無煙炭・コークス・木炭などの粉を粘土などでねり固めたものです。上手に使へば、石炭や木炭の代わりになり、火もちもよく、經濟です。

(一) 煤炭は木炭に比べて、どんな長所と短所とがありますか。

(二) 煤炭の上手な使い方を考へてごらんなさい。

### 六 石炭ガスとガスこんろ

#### 實習

鍋に水を入れてガスこんろにかけ、空氣孔を適當に開閉して焰の色調に變化を與へ、これと空氣の量との關係を調べなさい。

ガス炎然やす時には、ガスが火口へ出る前に適當に空氣を混入させることが大切です。空氣孔を通つてはいる空氣は、この役目を果すのです。

石炭ガスは取扱ひが簡易で火力の調節も容易にできますが、不完全な燃え方をしたり、ガスもれがしやす

いもので、ながら、注意がいります。又、石炭ガスは工業用に使用されますから、家庭用の消費はできるだけ節約して、極力その方へ廻すやうにしなければなりません。家庭用の電熱などとして消費するのを避けるべきことは、いふまでもありません。

### 七 電熱

電熱は合理的に使用すると便利ですが、電気は重要な資源として、少しでも多く社会の役に立てなければなりませんから、家庭用の電熱などとして消費するのを避けるべきことは、いふまでもありません。

### 二 燃料の節約

(一) 調理の際、どんな燃料に就いてもできる節約の仕方を考へなさい。

(二) 各種燃料の貯蔵の仕方を考へてごらんなさい。

(三) 家庭全般にわたり、燃料の節約の仕方を考へて

(四) 隣り組などを利用して、燃料を節約する方法を考へなさい。

なほ、おが屑・穀殻・落ち葉なども適當な器具を用ひれば、りっぱな燃料とすることができます。

(一) おが屑・穀殻などを燃料にしてゐる實際を知つてゐますか。

(二) このほか郷土で燃料によいものには、どんなものがありますか。

(三) 家庭で工夫して作つた燃料はありますか。

### 三 燃料の補助

燃料を節約するために、太陽熱・温泉熱又は細菌の發熱作用を利用して、燃料の補助とすることができます。

うまやごえ・つみどりの發熱及びメタンガスの發生は細菌の作用によるのです。

實習

切です。

### 三 気が散つた場合

四　皆の氣が揃はなかつた場合

などです。

そこで、家の能率をあげるには、これらの原因を取り除く方法を工夫する必要があります。

一 (イ) 仕事に就いて豫め精確な知識をもつことです。

例へば、煮しめ一つ作るにしても、何人分には材料どうやらあを、どんな方法や手順でするか、その収益価値はどうかといふやうに、仕事の目的・方法・手順、材料などに就いて、精確な知識をもつやうにすることです。

いものですが、それを勝手に改めたりすると、その家の傳統にそむき、ひいては一家の平和を亂すこともありますから、女子の特に氣をつけなければならないことが多いため、能率的でないといふやうな感じをもちやす

いのですが、それを勝手に改めたりすると、その家反省してみますと、

今、どんな場合に仕事の能率があがらなかつたかを反省してみますと、

一 準備・手順などがわるかつた場合

二 技術が下手であつた場合

升瓶に水を入れて、木箱に納めます。そのままガラスの面を水平にしておいた場合と、光線の來る方向に對して直角に傾けておいた場合とでは、水の温度はどれくらい違ひますか。

なほ、これよりもつと有效地に太陽熱を利用する裝置や方法を考へて、實習してご覧なさい。

ガラスの面を水平にしておいた場合と、光線の來る方向に對して直角に傾けておいた場合とでは、水の温度はどれくらい違ひますか。

なほ、これよりもつと有効に太陽熱を利用する裝置や方法を考へて、實習してご覧なさい。

ができません。

二 (イ)仕事を標準化すること 毎日繰り返してする仕事に就いては、初めの間その仕方をいろいろに變へて試してみてその結果を比較し、最も能率的な仕方の標準を定めて、それ以後は大體これによるやうにすれば、技術も向上して仕損じや失敗が少いものです。

臺所の後始末や掃除に就いて、これを考へてごらんなさい。

(ロ)仕事を計畫化すること 簡々の仕事が標準化されると、一日にできる仕事の分量も、ほゞきめることができます。今日しなければならない仕事、又は今週。今月・今年の間にする仕事などに分けて考へ、仕事に計畫を立てて手順よく運べば、仕事のあひ間にむだがなくなり、同じ時間でいろいろな仕事ができて、はかどります。

朝夕の掃除とは別に日割を作つて、毎日一箇所ぐらゐづつ、特にいねいにする場所をきめて掃除をして能率はあるがりません。又、必ず成し遂げるといふ強い意志や健康なからだが、能率増進の基をなすこととはいふまでもありません。

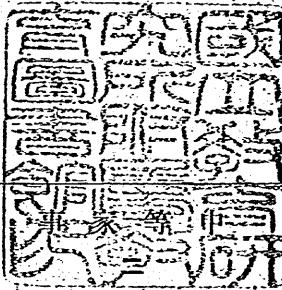
し、その結果を調べてご覧なさい。  
三 生活を簡素化すること 日常の生活を簡素にすれば、よけいな物や仕事に氣が散らず、家の内外も整頓され、心もゆったりするものです。

被服・家具・食器の類となるべく一つの物で幾通りにも使ふことができるやうに工夫すれば、どんな利益がありますか。

四 協同精神をもつこと 例へば、食事は同時に、風呂は次々に、その他家族一同が氣を揃へ、力を合はせて家事を處理すれば、能率もあがり、一家の和を増すことはもちろん、ひいては家の外の務めの能率をあげることができます。

このやうに、能率低下の原因を除く方法はいろいろありますが、その根本となる最も重要なことは、家事に對する心構へです。何事も喜び勇んでいそしまなければなりません。いや／＼するやうなことでは、決し

K2405-2.



昭和二十一年五月十七日印刷 同日翻刻印刷

昭和二十一年五月二十二日發行 同日翻刻發行

【後】定價七拾錢

〔昭和二十一年五月二十二日 文部省検定〕

著作権所有

發行者

文

部

省

APPROVED BY MINISTRY  
OF EDUCATION  
(DATE May 17, 1946)

發行所

中等學校教科書株式會社

東京都神田区岩本町三番地  
東京帝國大學付属圖書館  
印 刷 者 明 和 印 刷 株 式 會 社  
代 表 者 加 野 庄 吾  
東京市神田区神保町三丁目二十九番地

教科書番號 102

中等家事二

文部省

文部省調査局刊行課寄贈

(後) ¥.70

(102)

K240.5-2a

58.8.31

文部省寄附入谷