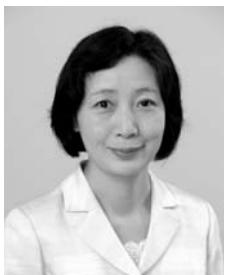




調理や火の 生活文化の継承



山下 満智子 Written by Machiko Yamashita 大阪ガス(株)エネルギー・文化研究所 研究員

はじめに

従来、火や調理が重要なことは、改めて言う必要もないことと認識してきた。しかしライフスタイルの変化の中で、火離れ、調理離れが急激に進んでいる。

平成17年に食育基本法が成立し、子どもだけでなく大人を含めた食育の重要性を多くの国民が認識するようになり、食生活の乱れや食環境の変化による健康不安、日本の食文化への危機感等とともに、家庭での調理離れの状況について、しばしば取り上げられ問題視されるようになつた。一方、火は調理以上に遠い存在になつている。特に子どもたちが、生の火を見たり、扱つたりする機会は極端に減つている。子どもたちが、火から遠ざけられていると言つても過言ではない。火を知らないままに育つ子どもが増えているのだ。

私たち日本人は、ヒト（人類）固有のものである火や調理という生活文化の重要性を再認識する必要があるのでないだろうか。

火離れと炊飯器

「子どもたちが、火が熱いということを知らない」という話を聞き、それを確認しようと2007年10月に京都のNPO「子どもサポートプロジェクト」と共同で、「七輪で秋刀魚を

焼いて食べよう」というイベントを行つた。

そのイベントを通じて、子どもたちが本当に火について知らないということを目の当たりにすることになった。マッチを持つて「シュー、シュー」と口では言いながらも、なかなか火をつけることができないのである。しかし2本、3本とマッチを折るうちにどの子もマッチの擦り方を習得できる。すると顔がパッと明るくなり自信が顔に出る。マッチを擦つて七輪で火をおこす体験が子どもに自信を与えたようであった。

火を知らないのは、子どもばかりではなかつた。東日本大震災後の節電のため「ガスでご



かまどと羽釜

飯が炊けるか」、「鍋でどうしたらおいしいご飯が炊けるか」という問い合わせを数多くいた。もちろん炊ける。火と鍋があればほとんどの鍋でおいしいご飯が炊ける。かまどでご飯を焼き、七輪で味噌汁を作り、魚を焼く。長火鉢には、鉄瓶がかけられ金火箸が添えられ、食事の時には、味噌汁の鍋が置かれた。かまどの焼き残りをかきだす鉄製の火かき棒、かまどの焼き落としを長火鉢や炬燵に移すときには、十能が使われた。炊飯器が普及するまでの普通の暮らしだ。

昭和30年に東芝製の電気自動炊飯器、昭和33年にガス自動炊飯器が発売されて半世紀たつ。かまどが炊飯器に、七輪がガスコンロ

家事労働軽減の歴史

火仕事

薪・炭 → ガス・電気

薪・炭・煙・灰の手配・処理から解放
点火・火加減・消火技術も不要

水仕事

井戸と水がめ → 水道・蛇口から
お湯ができる

水くみ労働から解放
ふんだんに使える
洗い物が楽で汚れがよく落ちる

照明

太陽の自然光や灯明 → ガス灯・電灯

活動・労働時間の自由度拡大

やグリルに、長火鉢が電気ポットやオーブントースターに交代して、火はいつの間にか台所でさえ見えないもの、遠いものになってしまった。

たくさんの家電製品の中でも自動炊飯器は、日本の台所で最も重宝されてきた製品のひとつである。1人当たりの米の消費量は減っているが、日本人にとって米が特別な食べ物であることには変わりはない。この日本のご飯、まず平安時代に羽釜が登場して、米は、「煮る」から「茹でる、蒸す、焼くの、複合調理である炊き干し法」へと発展し、さらに江戸時代に羽釜の重い蓋が使用されるようになり、日本独自のコシがあつて粘りのある現在のご飯が完成した。しかし微妙な火加減のコントロールは難しく「毎日おいしいご飯を炊くこと」に、家庭の主婦は長年泣かされ続けてきた。気温も薪の湿り具合も毎日違う中で「はじめチヨロチヨロ、中パッパ、ジユージューふいたら火を引いて、赤子泣いても蓋とるな」というおいしいご飯の炊き方の極意を身につけることは、とても年季のいることだったのだ。この炊飯の極意をいとも簡単に、スイッチひとつでだれでもおいしいご飯が炊けるようにしたのが、自動炊飯器である。発売から半世紀の間にどんどん技術は進歩した。



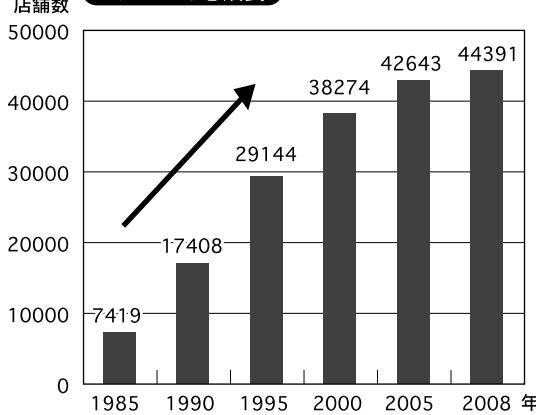
ガス自動炊飯器

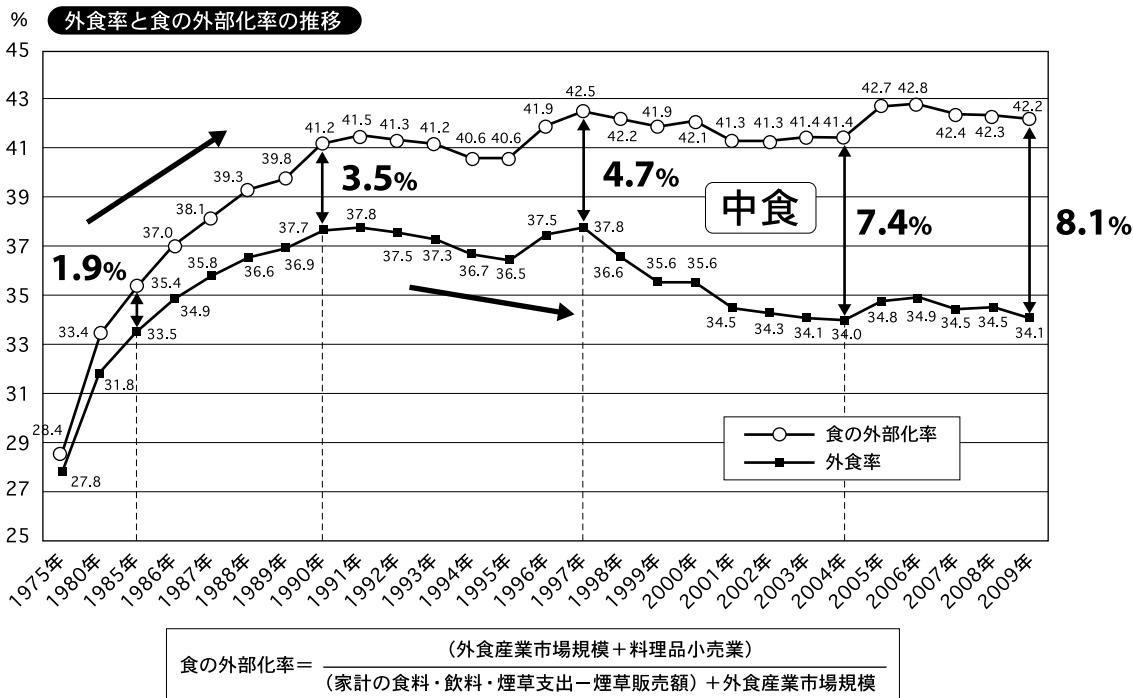
現代の自動炊飯器には、かまどの強い火力と微妙な火加減、そして羽釜と重い蓋という、おいしいご飯の秘密が凝縮されているのである。しかしその便利さ故に、「炊飯器がなければご飯が炊けない」状況になってしまったと言える。

食環境の変化に見る 調理離れ

変化したのはご飯の炊き方だけではない、食環境も大きく変化した。1960年にまず農作物121品目の輸入が自由化され、翌年には「農業基本法」が制定された。そして60年代に日本は、農業生産国から工業製品の輸出に変わっていく。続いて70年代にはファ

コンビニの急成長





火離れ、調理離れが進む中で、2004年、火や調理の価値を見直すことを目的に、最新脳科学による共同研究を東北大学の川島隆太教授に申し入れた。健康な人の動態中の脳

調理と脳の活性化研究

外食と調理済み食品を加えた食の外部化率は、80年代に急上昇し、1990年には4割を超える。やがて弁当や惣菜などの調理済み食品市場が拡大し、中食（なかしょく）・外食や内食に対する調理済みの食品を家で食べること）という言葉が市民権を得るようになる。さらに少子高齢化や不況により外食率が減少傾向にある中でも、中食が牽引する形で家庭の調理離れの傾向は続いている。

ミリーレストランが日本に上陸、流通ではコンビニエンスストアいわゆるコンビニが登場して日本の食環境を大きく変えていく。その後ファミリーレストランやコンビニは、私たちの生活に極めて身近な存在となっていくことになる。さらに80年代から90年代にかけて世界全体が市場経済化され、世界中のあらゆる農産物が日本に輸入されるようになる。

近年、脳科学研究の進歩によって、脳の前頭前野を鍛えることが人間にとつて非常に大事であることが解明されてきた。そして現代の生活の中で、前頭前野を鍛える機会が失われていることが危惧されている。

共同研究を通じて、シニア男性が調理することことで脳が活性化すること、また親子で調



親子クッキング中の脳活動の測定



理をする習慣を持つことで子どもの脳が育つのではないかという示唆を得ることができた。これらの研究は、国内外の学会（05年ヒト脳マッピング学会、07年日本食生活学会、08年国際家政学会等、06年と07年、11年日本食生活学会誌）で報告するとともに、川島隆太教授と大阪ガスの共同研究として大阪ガスホームページ (http://www.osakagas.co.jp/html/ryori_no/) の「調理による脳の活性化研究」に広く公開している。また一般のご家庭のお客さまを担当するお客様部や地区活動として、大阪ガス社員による講演やセミナーを行ってきた。

近赤外線計測装置による 火の研究

08年には火の研究にも最新脳科学研究を取り入れることになった。仙台市郊外で実際に火を使った時の脳の働きを近赤外線計測装置により測定した。恐らく屋外で近赤外線計測実験を行った初めての例ではないかと思われる。

その計測実験から、火や火を扱っている様子を見ているだけでは、脳の活性化は確認できず、「マッチを擦つたり」「七輪に火をおこしたり」「ガスコンロを点火したり」と自分自身が「火を扱う」時に脳が活性化する」とが確認できた。

子どもだけでなく、大人も同じよう、「火を扱う」時に脳が活性化することが確認でき



近赤外線計測装置による実験

幸いなことに国際靈長類学会会長の山極寿一京都大学大学院教授のご紹介で、京都大学で10年9月に行われた国際靈長類

た。まだ理由は解明されていないが、音読や計算、コミュニケーションなど人間にとつて重要な行為が脳を活性化させるということが報告されている。火を扱うことは人間固有の行為で、調理や火が人間の進化においてとても重要であったと考えられ、火を扱うことで脳が活性化したことは先行研究を裏付ける結果といえる。

人類進化と火や調理

火の研究のために人類進化と火に関する文献を探す中で、2010年3月に邦訳されたハーバード大学リチャード・ランガム博士の『火の賜物——人は料理で進化した——(原著 HUMAN)』(NTT出版)に出会った。

進化論で有名なチャールズ・ダーウィンは、火は「言語を除いて、恐らく人類が生み出した最大の発明」と評した。

しかしこれまで進化と火や料理について言及した文献に出会う機会はなかった。



リチャード・ランガム博士

学会公開講座の基調講演者として来日したランガム博士に、エネルギー・文化研究所前所長の多木秀雄とのインタビューをご快諾いただき、直接お話をうかがうことができた（季刊誌「CEL」95号掲載）。

博士は、生物人類学の立場から、料理が、ヒトに他の動物にない「脳の拡大」という生物学的な大きな変化をもたらしたという自説を述べられた。内臓と脳は、トレードオフの関係にあり、料理によってそれまで消化吸収に使われていた栄養が脳に回せるようになつたことが脳の拡大を可能にした。そして料理を覚えたことで、その場で食べるのではなく料理をするために持ち帰る必要から、家族という社会単位が生まれ、他の動物にないヒト特有の食事の仕方ができ、食べ物を囲む社会性や協調性、非暴力的な性質を育んだと、ヒトにおける家族や共食の意味についても言及され、今まで研究所で行っている火や調理の研究に多くの示唆を得ることができた。

そこで東北大学との共同研究やリチャード・ランガム博士の研究など火の重要性を改めた食育副読本を10万部（2011年10月現在）配布するなど地域での食育活動を行つてきた実績があつた。

京都府立大学大谷貴美子教授に監修いただいた食育副読本を10万部（2011年10月現在）配布するなど地域での食育活動を行つてきた実績があつた。

そこで、火による次世代教育のプログラムとして、大人と子どもが一組になつて取り組



The screenshot shows the homepage of the 'Osaka Gas Fire Education' website. At the top, there's a navigation bar with links like 'お問い合わせ', 'サイトマップ', 'ENGLISH', 'HOME TOP', '企業情報', '会社概要', '会社概要', and '会員登録'. The main content area features the '火育' logo and several sections with text and images:

- 大阪ガスの火育**: Includes a short story titled '火にまつわるショートストーリー'.
- 火を学ぶ**: Information on learning about fire.
- 火おこし体験**: Information on fire experience programs.
- 小学校の授業**: Information on lessons for elementary schools.
- 研究者・教育関係者の声**: Testimonials from researchers and educators.

At the bottom of the page, there's a link to the homepage: [火育ホームページ](http://www.osakagas.co.jp/hiiku/index.html).

大阪ガスでは、従来からお客さま部や地区コミニティ室を中心に年間800回3万人以上が参加する環境教育を行つてきた。また

火育（ひいく）による 次世代教育

めで裏付ける研究成果をもとに地域での「火による次世代教育」について検討をすることにした。

まず安全な火の扱い方や、火を使つた調理など、子どもたちが「火に親しみ、火を学ぶ」体験を通じて豊かな心を育み、生きる力を高めることを「火育（ひいく）」と名づけた。火育のシンボルとしてロゴを作成しデザイン登録をした。

次いで「火による次世代教育」モデルについて検討する中で、マッチを擦ることやガスコンロを点火することが、多くの子どもにとつて、初めてかほとんど経験していないことわかった。

また、和光大学名誉教授岩城正夫先生による火おこしも知つた。先生は、長年古代発火法の研究に取り組んでこられ、道具の作り方から親切に指導いただいた。先生の火おこしは、大人の私たちにとつても、わくわくするようなとても楽しい経験であつた。木をこすり合わせて、自分で火をきりだすことは、なんとも言えないうれしいことであつた。

める古代の発火法「紐きり式発火法」を中心には、「マッチをする」「ガスコンロを点火する」という火おこしプログラムを開発した。3つの火おこしが修了した子どもたちには、「大変よくできました」の判子を押した「火おこし修了証」も発行している。修了書には、火を使つて使うときは、おうちの人と一緒にします！という火を扱う3つの約束も掲げている。さらにこれらの火育を子ども会やキャンプ、イベントでより多くの子どもたちに体験してもらう機会を提供することを目的に、グループ会社である(株)大阪ガスビジネスクリエイトによる出張システムを作り、火おこし指導者として、社員OBを起用することにした。

これらの準備が整つた2011年6月から、大阪ガスの次世代教育として火育活動を本格的に開始している。さらに火おこしプログラムに加えて、出張授業や火のお話の読み聞かせを行つてゐる。出張授業プログラムは、小学校の6年の理科の単元「ものが燃えるとき」に対応したカリキュラムで、社員が先生となつて、社員OBを起用することにした。

さらに火育を子ども会やキャンプ、イベントでより多くの子どもたちに体験してもらう機会を提供することを目的に、グループ会社である(株)大阪ガスビジネスクリエイトによる出張システムを作り、火おこし指導者として、社員OBを起用することにした。

子どもたちは、マッチをすることやガスコンロを点火することをとても慎重な面持ちで行う。古代の発火法もマッチやガスコンロの点火でも、子どもたちの様子は、同じように真剣そのものだ。その様子が、子どもたちが火を扱うすべを身につけることは、「生きる力」に繋がると確信させる。次世代である子どもたちに火の基本的知識を伝えていくこと、火育によつて、そのお手伝いが少しでもできたと考へてゐる(詳細は、火育ホームページ参照)。

<http://www.osakagas.co.jp/hikaru/index.html>

生活文化と人間性

オランダの社会学者ヨハン・ハウツブロム

火おこしプログラムの古代式発火法の体験は、子どもばかりでなく大人にも人気である。まず紐きり式発火法の手本を見せた後、できた小さな火種を、麻紐をほぐした綿状のものにくるんで、小さく息を吹きかけ、手に持つて空中でくるくる回す。間もなくぼつと炎があがると「オーッ」という歓声とともに大きな拍手が起つてゐる。親子のチャレンジでは、紐がうまく引けなかつたり、火きり棒が歪んだり、火種は簡単にはできない。親子で協力してようやく火種ができると大いに盛り上がる。

子どもたちは、マッチをすることやガスコンロを点火することをとても慎重な面持ちで行う。古代の発火法もマッチやガスコンロの点火でも、子どもたちの様子は、同じように真剣そのものだ。その様子が、子どもたちが火を扱うすべを身につけることは、「生きる力」に繋がると確信させる。次世代である子どもたちに火の基本的知識を伝えていくこと、火育によつて、そのお手伝いが少しでもできたと考へてゐる(詳細は、火育ホームページ参照)。

柳田國男は、『火の昔』の中で「簡単に火をつかむことができなかつた時代には、家というものが最も有力な火の中心だつた」と述べている。しかし現代では、家庭が火の中心である必要がなくなり、食べ物も家庭で管理されれる必要がなくなつてゐる。そして個食や孤食が当たり前となり、行き過ぎた個食や孤食が、人間性に影響を与える可能性も危惧されている。生活文化とともに育んできた大切な絆までも失つてしまわないように、人間の本質的な部分にとつて非常に重要なものが、調理や火の生活文化の中で育まれてきたことを再認識したい。