

# 足がはやいのもよしあし

村田容常

## 思い出

「足がはやい」うんぬんの話になると子どもの時の  
かけっこがすぐに思い浮かぶ。小さいときからか

けっこは大好き、でも遅かった。足がはやい友達にはあこがれた。先生の配慮からだらうか運動会で遅い人は遅い人どうし、速い人は速い人どうしで競争した。ビリどうしの中でビリになつた。わんわんと

## 足がはやい豆腐

ところで食物分野で「足がはやい」というと別の意味になる。「豆腐は足がはやい」などと使う。こ

大泣きしたことが昨日のように思い出される。幸い

私のかけっこ好きはこの経験にもめげずに続き、中  
学高校時代はリレーの選手にもなれた。今となれば  
楽しい思い出である。

## 特集〈脚・足〉

れは豆腐の品質が変わりやすい、腐りやすいということで、決してよい意味ではない。移動するという足の機能から転じた意味と思われる。

ご存じのとおり豆腐は大豆から作る。よく大豆は良質なタンパク質を含みすぐれた食品であるといふ。確かにこれは豆腐にあてはまる。豆腐はタンパク質、脂質、ビタミン、ミネラルに富み、栄養価が高く、おいしいすぐれた伝統食品だ。特に米を主食とする日本人にとって、米のタンパク質に少ないリジンという必須なアミノ酸を豊富に含むため欠かせない。しかし、「足がはやい」。人間にとつておいしく栄養価も高いものは微生物にとつてもおいしく栄養価が高い。つまり腐りやすいということになる。

食品衛生学的には豆

腐や豆腐料理の取り扱いには充分な注意が必要で、豆腐類が



原因と推定される食中毒が日本で過去二十年間に二十例以上も報告されている。食中毒は保健所に届けられたものののみが統計にのるので、実際にはこの何十倍もおこっていると思われる。これらの食中毒事例の多くは二次汚染により発生している。つまり調理後の取り扱いが悪かつたり、長時間室温に放置したためである。大規模なものとして、高野豆腐の煮付けを食べたために数百人の方が食中毒になつた例がある。前日に調理し、長時間室温保存したため、食中毒菌が繁殖したためであろう。豆腐は食中毒菌などの微生物にとり良好な生育環境になる。

### 大豆は足がはやくない

一方、原料の大豆はどうであろうか。タンパク質を二十分の一セントも含み、リジンの割合が高く良好なアミノ酸組成を持っている。大豆はタンパク質栄養の高い食品ということになる。日本人など東洋人

は伝統的に大豆食品を食べている。一方、欧米人は

大豆を食べる習慣がない。大豆が良好なタンパク

質を多く含むことに目をつけた欧米人が、安価な大

豆を餌にすればニワトリの生育が良くなると考え、

餌として与えた。ところが大豆を餌にしてニワトリ

を飼うと予想に反して生育不良になつた。これは不思議なことだった。栄養価の高い大豆を食べさせれば当然ニワトリが太ると思つたら全く逆で、やせ細つてしまつた。これをきっかけに食品学者がいろいろ研究し、大豆の中にトリプシンインヒビターといふ生物活性物質があり、そのため生の大豆を多量に食べると生育不良をおこすということが今ではわかつてゐる。トリプシンインヒビターといふのは消化酵素（トリプロリンというタンパク質分解酵素）の働きを阻害するもので、生の大豆を多量に食べるとタンパク質の分解が阻害されるため、消化吸収が悪くなり、生育不良になる。大豆のタンパク質ばかり

か他のタンパク質の消化まで悪くなる。

### 加熱で足がはやくなる

振りかえつて我々が食べている伝統的大豆食品を見ると、それらはすべて製造工程中に加熱という操作が入つてゐる。豆腐しかり、きな粉しかり、納豆しかりである。豆腐の場合には大豆を水につけて柔らかくした後つぶし、これを煮る。これをろ過した

ものが豆乳で、豆乳をにぎりでかためたのが豆腐である。きな粉の場合には大豆を炒つてある。納豆の製造ではまず大豆を蒸してから、納豆菌を接種し発酵させてゐる。この煮る、炒る、蒸すといった加熱工程中にトリプシンインヒビターが壊れ、トリプシンを阻害するという生物活性を失うことになる。もちろん同時に殺菌することになる。また、大豆のタンパク質自身の構造も変わり、消化されやすくな

る。その結果豆腐は消化の良い、良質なタンパク質ばかり

食品になる。この意味では大豆自体や生の大豆は消化性が悪く、よい食品といえない。しかし、観点を変えて食品の保存、貯蔵の面から大豆を見ると、生の大**豆**は良好な食材といえる。生の**大**豆****は堅く、水分量も少なく、腐りにくい、トリプシンインヒビターは害虫の摂食を阻害する。このように**大**豆****自体は貯蔵性が高い。これはある意味当然で、大豆の立場になつてみるとわかる。大豆はダイズという植物の種子で、子孫を残す重要なものである。やすやすとおいしく人間など動物に食べられたり、腐つたりするわけにはいかない。そこでいろいろな方策を尽くして食べられにくくなっている。堅く、水分量が少ないのでこのためであり、またトリプシンインヒビターを含むのも同じ目的であろう。

### 足がはやいのもよしあし

豆腐はおいしく栄養価も高いが、品質劣化がはや

く、腐りやすい。貯蔵性が低い食品の代表的なものである。豆腐は人間が大豆を食べやすく加工したものが。「足がはやい」豆腐は栄養的にはよろしいが、保存上はよろしくない。「足がはやい」ことを「足が弱い」ともいう。食品の貯蔵性がいい場合には「足が強い」ともいう。こうしてみると、足がはやいのがいいのやら悪いのやらわからなくなつてくる。「足がはやい」と「足がつよい」の意味が逆になる。足がはやいことは走るという本来の意味からすればいいことで、腐るという点では悪いことで、はたまた腐るものは栄養価が高いという意味では良くなる。複雑なものである。

足がはやくて楽しかったことがあれば足がおそらくいい思い出になつたこともある。よしあしはむづかしい。

(お茶の水女子大学)