

# 本邦に於ける人造バターの需給

田 中 義 一

## 目 次

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| 1. 緒 論      | 5. 人造バターの需給額    |
| 2. 人造バター工場数 | 6. 人造バターの地方別生産高 |
| 3. 人造バターの原料 | 7. 天然バターとの消費比較  |
| 4. 人造バターの用途 | 8. 結 論          |

## 1. 緒 論

人造バター (Margarine) は1868年に佛國の油脂化學者 MÉGE MOURIÉS 氏の考案に成るもので普佛戦争の際に使用せられて其の天然バターに極めて相似せるところより大いに賞讃を博したりと稱せられてゐる。

本邦に於いては明治 38, 39年の頃横濱に於いて始めて製造を開始せられ、其後東京、大阪、神奈川、京都、兵庫、廣島と其の工場数も増加し其の製産額も累年増進の傾向を示し又其の品質も最近に於ける化學の急速な進歩に依り幾多の改良が加へられ漸次天然バターに近似せる製品が製造される様になつた、尙之れが天然バターと別個の健全な發達を期せんが爲各種の取締法規が制定せられ本邦に於いては大正 3 年人造バター表示に關する件が農商務省令として公布され更に昭和 9 年 10 月 1 日農林商工省令として改正公布された、又昭和 9 年には大日本人造バター協會、翌 10 年には大日本人造バター工業組合の設立されるに至つた。

古來我が國民の食品中には油脂類少く僅かに胡麻油或は其他の植物性油脂のみにして動物性油脂に於いては其の使用は極めて微々たるものであつたが維新以來泰西文化の輸入と共に動物性食品特にバターの需要は著しき増加を示し、尙近年に至り之れが漸次其の生産量の豊富であり且價額の低廉なところの人造バターの利用へと變り其の需要の増加は實に想像以上のものと謂ふも過言ではない。

よつて本邦に於ける人造バターの需給と天然バターの消費状況を比較検討し其の概略を示して參考の一端としたい。

尙以下記載する統計的數値は主として農林省統計に依つたものであるが實際數と大部懸隔あるものと考へられるので中外商業新聞に掲載せるものをも參考とした。

## 2. 人造バター工場数

農林省統計に依る本邦の人造バター工場数は次表の如くで合計 22 ヶ所、其の中東京は 13 ヶ所で第 1 位を示し、大阪、神奈川の順で他は各 1 ヶ所づゝである。

|   |   |      |   |   |      |
|---|---|------|---|---|------|
| 東 | 京 | 13ヶ所 | 兵 | 庫 | 1ヶ所  |
| 大 | 阪 | 4 "  | 廣 | 島 | 1 "  |
| 神 | 奈 | 2 "  | 合 | 計 | 22 " |
| 京 | 都 | 1 "  |   |   |      |

### 3. 人造バターの原料

人造バターの原料油は獸脂として豚脂、羊脂、植物性油脂として椰子油、パーム核油、硬化植物油等の脂肪類より液體油として胡麻油、落花生油、菜種油、大豆油、棉實油、亞麻仁油等に至るまで使用されてゐるが本邦に於ける人造バターは主として大豆油を使用し其他植物性硬化油に天然バターを配合せるもの等も使用せられるものゝ様である。

尙最近工業化せられつゝある精製米糠油等も人造バター原料として適當なるもので東京油脂株式會社に於いては之れを原料とする特殊の製造に成功し其の製品が既に市場に販賣せられてゐる。

而して其の原料の大部分は之れを輸入に仰ぎ南米、濠洲からは毎年多額の原料を輸入してゐる。

### 4. 人造バターの用途

人造バターは天然バターの代用たる事は勿論なるも本邦に於ける人造バターは其の一般的に考へらるゝが如くテーブルバターとしてパン類に塗布して食用に供せられてゐるのは其の一小部分に過ぎなく大半は製菓用原料として使用せられるものである、本邦に於ける人造バターの用途を考察するに大略次の如くである。

|     |       |         |       |       |      |
|-----|-------|---------|-------|-------|------|
| 全 國 | 製 菓 用 | 60~70%  | 東 京 市 | 製 菓 用 | 45%  |
|     | 料 理 用 | 20~30 " |       | 料 理 用 | 30 " |
|     | 食 卓 用 | 10 "    |       | 食 卓 用 | 25 " |

即ち食卓用としては僅かに1割を過ぎざるものゝ如くである、尙東京市に於いては比較的多く2.5割を食卓用として使用し製菓用としては4.5割で全国的に見たる場合より幾分減少してゐる。

### 5. 人造バターの需給額

農林省統計並びに中外商業新聞より算出せる人造バターの需給額は次表の如くである。

#### (A) 人造バターの生産、輪移入並びに輪移出

| 年 次  |         | 生 産 高     |             | 輪 移 入  | 輪 移 出  |
|------|---------|-----------|-------------|--------|--------|
|      |         | 農 林 省 統 計 | 中 外 商 業 新 聞 |        |        |
| 昭和元年 | { 數量(斤) | 1,030,073 | —           | 35,707 | 1,380  |
|      | { 價額(圓) | 315,733   | —           | 25,286 | 1,784  |
| " 2年 | { " "   | 878,681   | —           | 44,365 | 6,122  |
|      | { " "   | 375,854   | —           | 33,634 | 5,077  |
| " 3年 | { " "   | 891,435   | 4,093,008   | 45,239 | 12,242 |
|      | { " "   | 302,044   | —           | 29,418 | 7,646  |

## (田中) 本邦に於ける人造バター需給

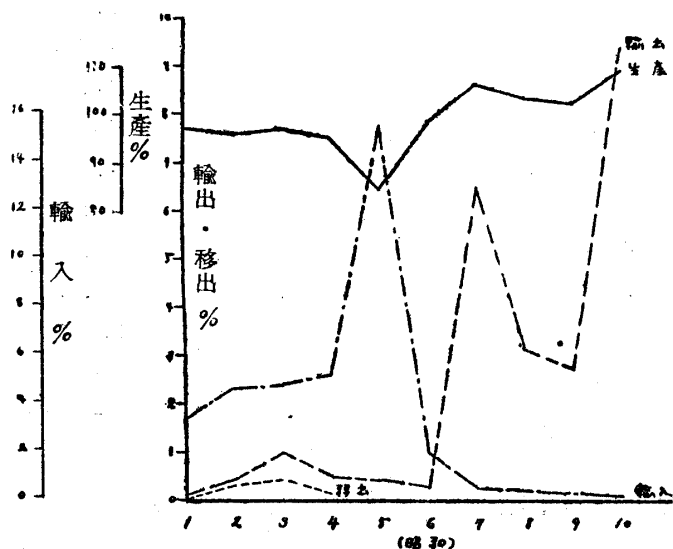
389

|       |       |             |             |          |           |
|-------|-------|-------------|-------------|----------|-----------|
| 昭和4年  | 数量(斤) | 1,941,074   | 4,064,012   | 103,977  | 11,599    |
|       | " (貳) | 1,164,644.4 | 2,438,407.2 | 62,386.2 | 6,959.4   |
|       | 價額(圓) | 580,780     | —           | 53,373   | 9,483     |
| " 5年  | " "   | 850,703     | 4,551,992   | 158,464  | 3,970     |
|       | " "   | 510,421.8   | 2,731,195.2 | 95,078.4 | 2,382.8   |
|       | " "   | 264,205     | —           | 70,785   | 1,924     |
| " 6年  | " "   | 1,256,629   | 4,865,616   | 24,346   | 3,129     |
|       | " "   | 753,977.4   | 2,819,369.6 | 14,607.6 | 1,877.4   |
|       | " "   | 315,055     | —           | 11,380   | 1,071     |
| " 7年  | " "   | 1,909,334   | 5,129,976   | 6,564    | 116,928   |
|       | " "   | 1,145,680.4 | 3,077,985.6 | 3,938.4  | 70,106.8  |
|       | " "   | 466,588     | —           | 3,626    | 106,081   |
| " 8年  | " "   | 2,735,960   | 5,525,248   | 1,377    | 82,189    |
|       | " "   | 1,641,576.0 | 3,315,148.8 | 826.2    | 49,313.4  |
|       | " "   | 477,802     | —           | 1,030    | 73,361    |
| " 9年  | " "   | 2,714,171   | 8,146,656   | 885      | 71,051    |
|       | " "   | 1,628,502.6 | 4,887,993.6 | 531.0    | 42,630.6  |
|       | " "   | 661,446     | —           | 1,072    | 44,676    |
| " 10年 | " "   | 2,318,471   | 4,943,208   | 311      | 195,500   |
|       | " "   | 1,391,082.6 | 2,965,924.8 | 186.6    | 117,300.0 |
|       | " "   | 646,576     | —           | 275      | 135,476   |
| " 11年 | " "   | 4,656,962   | —           | —        | —         |
|       | " "   | 2,794,177.2 | —           | —        | —         |
|       | " "   | 975,882     | —           | —        | —         |

## (B) 人造バター消費量並びに生産、輸移出入の消費量に対する比率

| 年次   | 消費量   |             | 消費量に對する比率(%) |       |    |      |       |      |
|------|-------|-------------|--------------|-------|----|------|-------|------|
|      | 農林省統計 | 中外商業新聞      | 生産           | 移入    | 移出 | 輸入   | 輸出    |      |
| 昭和元年 | 數量(斤) | 1,064,400   | —            | 96.77 | —  | 0.03 | 3.35  | 0.09 |
|      | 價額(圓) | 369,235     | —            |       |    |      |       |      |
| " 2年 | "     | 916,924     | —            | 95.83 | —  | 0.29 | 4.84  | 0.38 |
|      | "     | 404,411     | —            |       |    |      |       |      |
| " 3年 | "     | 924,432     | 4,140,612    | 96.43 | —  | 0.38 | 4.89  | 0.94 |
|      | "     | 323,816     | —            |       |    |      |       |      |
| " 4年 | 數量(斤) | 2,033,452   | 4,160,268    |       |    |      |       |      |
|      | " (貳) | 1,220,071.2 | 2,496,160.8  | 95.46 | —  | 0.11 | 5.11  | 0.46 |
|      | 價額(圓) | 624,670     | —            |       |    |      |       |      |
| " 5年 | "     | 1,005,197   | 4,753,728    |       |    |      |       |      |
|      | "     | 603,118.2   | 2,852,236.8  | 84.63 | —  | —    | 15.76 | 0.39 |
|      | "     | 333,066     | —            |       |    |      |       |      |
| " 6年 | "     | 1,277,846   | 4,885,784    |       |    |      |       |      |
|      | "     | 766,707.6   | 2,931,470.4  | 98.34 | —  | —    | 1.91  | 0.25 |
|      | "     | 325,364     | —            |       |    |      |       |      |

|       |       |             |             |        |   |      |      |      |
|-------|-------|-------------|-------------|--------|---|------|------|------|
| 昭和7年  | 数量(斤) | 1,798,970   | 4,890,784   | 106.13 | — | —    | 0.36 | 6.5  |
|       | " (貯) | 79,382.0    | 2,934,470.4 |        |   |      |      |      |
|       | 價格(圓) | 364,133     | —           |        |   |      |      |      |
| " 8年  | "     | 2,655,148   | 5,019,840   | 103.04 | — | —    | 0.05 | 3.10 |
|       | "     | 1,593,088.8 | 3,011,904.0 |        |   |      |      |      |
|       | "     | 405,471     | —           |        |   |      |      |      |
| " 9年  | "     | 2,643,928   | 5,292,000   | 102.66 | — | —    | 0.03 | 2.69 |
|       | "     | 1,586,536.8 | 3,175,200.0 |        |   |      |      |      |
|       | "     | 617,791     | —           |        |   |      |      |      |
| " 10年 | "     | 2,123,160   | —           | 109.20 | — | 0.00 | 0.01 | 9.21 |
|       | "     | 1,273,896.0 | —           |        |   |      |      |      |
|       | "     | 511,283     | —           |        |   |      |      |      |



人造バターの消費量に対する比率(%)

上表に依ると昭和11年度の生産高は4,656,962(斤)を示し之れを同元年の生産高1,030,073(斤)に比すれば實に5倍の増産を示してゐる。輸出に於いても昭和10年の195,500(斤)は同元年の1,380(斤)に比較し約140倍の額に昇り、又輸入に於いては昭和元年には35,707(斤)を示してゐたものが同10年には僅かに311(斤)の少数で累年減少の傾向を示してゐる、而して其の消費量に於いては昭和元年の1,064,400(斤)に比較

し同10年には2,123,160(斤)で約2倍弱の増加で昭和8、9年に於いて最も大なる消費量を示し同10年には幾分減少してゐるが今後生産の激増と共に其の消費量も亦累年増加を豫想される。

## 6. 人造バター地方別生産高

農林省統計に依る人造バターの地方別生産高は次表に示す如くである。

| 生 産 地 |         | 昭和3     | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9         | 10      | 11        |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|
| 東 京   | { 數量(斤) | 505,820 | 886,188 | 543,580 | 637,623 | 977,099 | 986,676 | 1,034,854 | 884,480 | 2,799,940 |
|       | { 價額(圓) | 159,471 | 288,683 | 157,133 | 123,218 | 197,314 | 129,483 | 149,656   | 167,518 | 436,225   |
| 神奈川   | { "     | 374,715 | 310,912 | 206,073 | 264,563 | 348,910 | 943,175 | 665,926   | 623,036 | 636,195   |
|       | { "     | 136,403 | 115,020 | 86,082  | 108,327 | 85,782  | 133,855 | 149,443   | 189,443 | 210,313   |
| 大 阪   | { "     | —       | 742,714 | 100,600 | 353,520 | 570,000 | 786,450 | 732,440   | 572,857 | 941,500   |
|       | { "     | —       | 225,610 | 20,270  | 82,652  | 173,672 | 196,694 | 273,393   | 225,945 | 252,960   |
| 兵 庫   | { "     | 10,900  | 400     | —       | —       | 11,000  | 17,909  | 279,216   | 225,000 | 262,500   |
|       | { "     | 6,170   | 500     | —       | —       | 7,480   | 17,020  | 86,724    | 60,000  | 72,000    |

|     |       |   |     |     |     |       |     |     |        |        |
|-----|-------|---|-----|-----|-----|-------|-----|-----|--------|--------|
| 富 山 | 数量(斤) | — | —   | —   | 923 | 600   | 750 | 750 | 254    | 314    |
|     | 價格(圓) | — | —   | —   | 858 | 480   | 750 | 998 | 254    | 314    |
| 愛 知 | "     | — | —   | —   | —   | —     | —   | 985 | 344    | 143    |
|     | "     | — | —   | —   | —   | —     | —   | 896 | 293    | 124    |
| 廣 島 | "     | — | —   | —   | —   | —     | —   | —   | 12,500 | 16,250 |
|     | "     | — | —   | —   | —   | —     | —   | —   | 3,125  | 3,738  |
| 福 岡 | "     | — | 230 | 450 | —   | —     | —   | —   | —      | 120    |
|     | "     | — | 368 | 720 | —   | —     | —   | —   | —      | 268    |
| 北海道 | "     | — | 630 | —   | —   | —     | —   | —   | —      | —      |
|     | "     | — | 599 | —   | —   | —     | —   | —   | —      | —      |
| 奈 良 | "     | — | —   | —   | —   | 1,725 | —   | —   | —      | —      |
|     | "     | — | —   | —   | —   | 1,860 | —   | —   | —      | —      |

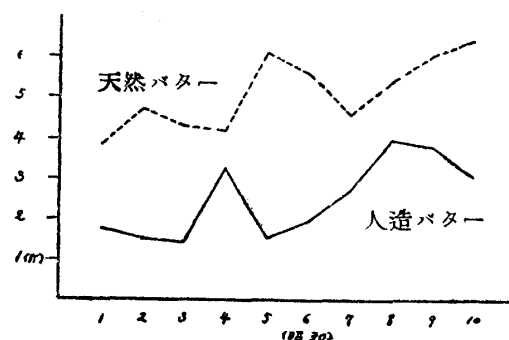
上表に依り地方別人造バターの生産高は東京第1位を示し神奈川、大阪、兵庫、富山、愛知、広島、福岡、奈良、北海道の順で、尙表中生産高を示してゐる地方で未だ工場の建設を見ない所が2、3見受けられるがそれらは孰れも牛肉商、或は油脂工場等に於いて適宜製造されるものゝ如く考へられる。

## 7. 天然バターとの消費比較

人口100人に對する1ヶ年の人造バター、天然バターの消費量並びに天然バターに對する人造バターの消費割合を示せば次表の如くである。

| 年 次  | 天然バター<br>(斤) | 人造バター<br>(斤) | 天然バターに對<br>する割合(%) | 年 次   | 天然バター<br>(斤) | 人造バター<br>(斤) | 天然バターに對<br>する割合(%) |
|------|--------------|--------------|--------------------|-------|--------------|--------------|--------------------|
| 昭和元年 | 3.84         | 1.76         | 45.3               | 昭和7年  | 4.62         | 2.71         | 58.8               |
| " 2年 | 4.72         | 1.50         | 31.8               | " 8年  | 5.40         | 3.95         | 73.1               |
| " 3年 | 6.31         | 1.49         | 34.5               | " 9年  | 6.09         | 3.88         | 63.8               |
| " 4年 | 5.20         | 3.23         | 76.6               | " 10年 | 6.47         | 3.07         | 47.4               |
| " 5年 | 1.08         | 1.56         | 25.7               | 平 均   | 5.13         | 2.51         | 48.9               |
| " 6年 | 1.59         | 1.95         | 34.9               |       |              |              |                    |

上表より人造バターの消費量は累年増加し其の天然バターに對する消費割合も昭和4、7、8年に於いては天然バターの半數以上を示し昭和元年より同10年までの平均は48.9%である、随つて人造バターの消費量は天然バターの半數を示して居り今後も人造バターの消費量は漸次天然バターの領域を侵蝕する傾向にある。



天然バター並びに人造バターの消費量  
(百人當1ヶ年消費(斤))

## 8. 結 論

以上の調査より近年本邦に於ける人造バターの需要は實に著しき増加を示し到低天然バターの比

ではない、之れは我が國に於ける食品の脂肪缺陷の矯正並びに戰時經濟統制下に於ける消費節約等の原因に依り安價なる人造バターの天然バター代用としての需要の増加であつて當然の結果と考へられる、之れを天然バター工業の立場より見る時、人造バターは天然バター特有の風味並びに營養價を附與せんがため、牛乳、脱脂乳、煉乳或は天然バターそのまゝの添加等の乳製品に對する利用の進められぬ事實より、人造バターの市場進出は寧ろ酪農業發達上に一貢獻をなすものゝ如く考へられる即ち人造バターの市場發展は天然バターの需要を開拓する傾向にあると謂ふも過言ではない。

此の際天然バター工業に残されたる問題は生産費を低減し一層安價なる製品を提供するにある、其の品質が如何に優良なるものと雖も高價なるものは一般的消費も特殊階級に限定せられ之れが消費促進の一大障害となるは明かなる事實である、而して人造バター工業に於いては品質劣等なるものゝ市場進出が其の消費開拓上のみならず國民の保健上から見ても最も恐るべき點である、之れが防止のため歐米諸國に於いては既に夫々油脂、水分、食鹽、防腐劑、包裝等に對する規格を法律をもつて規定せられてゐるも我が國に於いては未だ詳細なる規格がない、之れが漸次改善せられて優良なる人造バターの發達は國民の保健上には勿論酪農業發達の上に於いても亦其の貢獻するところ大なるものがある、要は優良なる人造バターの製造にある、如何に其の價額が低廉なるものと雖も品質の粗惡なるものは遂に其の需要開拓をなす事能はざるは言を俟ざるところにして常に品質の改良向上に精進を要するものである。

よつて本邦に於ける人造バター並びに天然バターの増産に伴ふ製品の消費對策の一大根源をなすものは前者に於いては品質の向上であり後者に於いては生産費の低減にある。

終りに臨み本稿の御校閲を賜りし村田喜一先生に感謝の意を表す。

(於北海道帝國大學農學部)