

# 和牛(仔牛)生産費の調査結果について(1)

畜産課 渡辺明喜

昭和35年度において実施した第1回和牛生産費調査の結果がこのほどまとまったのでその概要を記して、今後肉牛資源としての仔牛の増産なり、経営改善について参考に供したい。

ただ和牛に関するこうした調査は全国的にも例が少なく、調査方法等についてもいろいろ問題はあったが、今回はとりあえず仔牛を生産した雌牛の年間の飼育経費を求めることをねらいとして調査を行なったことを断わっておきます。

## 1、調査の実施方法

実施の大要は、岡山県和牛生産費調査実施要領、並びに同調査方法に基づいて作成した和牛生産費調査書、並びに和牛飼育日記を夫々対象農家に配布し、農家が年間これを記録、それを集計する形をとった。なお農家の記録については岡山県畜産会の委嘱している診断指導員の指導をわずらわした。

### 1、調査地域

和牛生産地域の立地条件の相違等を勘案し、県北部の生産地域のうち次の7地区を調査対象地域とした。

川上郡 阿哲郡 新見市 真庭郡  
 苫田郡 津山市 久米郡

### 2、調査対象農家及び対象牛

調査地域内において昭和35年度岡山県畜産会の実施した畜産技術、経営診断対象農家の和牛のうち昭和35年中に仔牛を生産した雌牛について調査した。

### 3、調査期間

昭和35年1月1日から12月31日までの1年間とし、1月1日から3月31日までの記録は仕方ないから思い出したものを記録することにした。

### 4、調査戸数と集計戸数

調査戸数は川上郡備中町（以下郡市町を省いて備中という以下夫々同じ）5戸、新見市草間5戸、新見市千屋10戸、真庭郡新庄村5戸、苫田郡奥津町5戸、津山市5戸、久米郡中央町5戸、計50戸で集計にあつたては次のとおり30個を選択した。

| 地区別  | 備中 | 草間 | 千屋 | 哲西 | 津山 | 加茂 | 中央 | 計  |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 集計戸数 | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 30 |

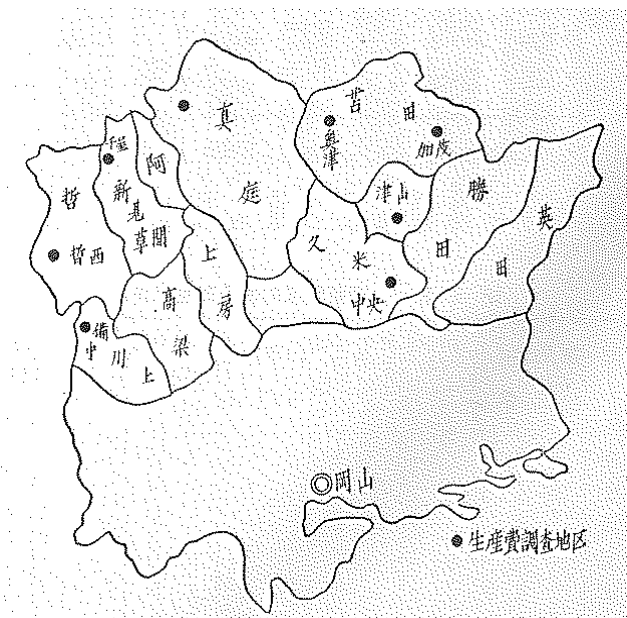
5、調査項目とその説明（本誌35年12月に詳説のため省略）

## 2、調査地区の概況

調査市町は、県北部中国山脈の山間地帯で、津山、中央を除き何れも山林面積が全体の77%以上で、県平均の65.4%を大きく上まわっている。

耕地率は津山の23.7%中央の19.4%と県平均を上まわりその他の地区は何れも10%以下となっている。原野面積は、中央とも3%台で県平均より低く、新見が最も多く8.7%で加茂、津山、備中の順となっている。農家の経営規模についてみると中央、哲西がともに1戸平均76アールで最も大きく、津山、備中、加茂の順となり、新見のみが県平均より小さく1戸平均5.6アールとなっている。

次に家畜の飼養頭数についてみると第2表のとおりで、各地区とも和牛が多く、津山を除いては、何れも大家畜の90%以上を占めている。しかし国の指定した集約酪農地域に入っている津山、加茂、中央（以上美作集約酪農地域）と備中（備中集約酪農地



岡山畜産便り 1961. 11・12

域) 地区では、最近乳牛の飼養頭数が急速に増加し、和牛は漸減している。

和牛飼養形態は仔牛の生産、経営形態が大部分で多頭飼育の形も相当見受けられる。

また給与飼料のうち粗飼料については各地区とも殆ど自給しているが濃厚飼料については中央、津山、新見は或程度購入に依存している。

耕地面積は平均 119 アール、最も少ないのが千屋の 85 アール、最も多いのは津山で 181 アールとなっているが、何れも県平均 (62 アール) は勿論各調査地区の平均面積より大きく、地区内の上層農家が調査の対象となったことがわかる。

その他の面積では平均 487 アールとなっているが、

そのうち採草、放牧地についてみると最も少ないのが津山の 16 アール、多いのが備中の 468 アールである。

生産費の低い地区は何れも、採草放牧地面積の多い地区で、和牛と野草の関連性の高いことがわかる。

和牛の飼育規模は平均 2.4 頭最も多いのが千屋の 8.6 頭、中央備中地区は何れも 1 頭であった。

更に他の家畜の飼養状況をみると第 5 表のとおり和牛のみ飼っている農家が 12 戸で調査農家の 40% と最も多く次で鶏を飼っているものが 8 戸で 26%、山羊と鶏を飼っているものが 5 戸で 16% 山羊を飼っているものが 3 戸で 10% 山羊とめん羊、及び豚と鶏を飼っているものが夫々 1 戸であった。

第 1 表 調査地区の土地利用状況及び経営規模

| 区分<br>地区別 | 土 地 面 積          |       |     |                   |                    |                  |                    | 総 農 家<br>戸 数 | 農家 1 戸<br>平均耕地<br>面積 |
|-----------|------------------|-------|-----|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------|----------------------|
|           | 総面積              | 耕 地   |     |                   | 山 林                | 原 野              | そ の 他              |              |                      |
|           |                  | 田     | 畑   | 計                 |                    |                  |                    |              |                      |
| 県 計       | (100)<br>705,936 | "     | "   | (150%)<br>106,422 | (65.4%)<br>461,658 | (4.8%)<br>33,982 | (14.8%)<br>103,874 | 戸<br>171,883 | アール<br>62            |
| 津 山 市     | (100)<br>18,564  | 3,879 | 526 | (23.7)<br>4,405   | (47.5)<br>8,835    | (6.6)<br>1,235   | (22.2)<br>4,089    | 6,392        | 69                   |
| 新 見 市     | (100)<br>35,281  | 1,372 | 991 | (6.7)<br>2,363    | (77.9)<br>27,495   | (8.7)<br>3,082   | (6.7)<br>2,341     | 4,025        | 59                   |
| 哲 西 町     | (100)<br>7,693   | 605   | 137 | (9.6)<br>742      | (78.6)<br>6,508    | (3.2)<br>250     | (8.6)<br>643       | 964          | 769                  |
| 備 中 町     | (100)<br>10,268  | 445   | 479 | (8.9)<br>924      | (77.0)<br>7,918    | (6.3)<br>651     | (7.8)<br>777       | 1,374        | 67                   |
| 加 茂 町     | (100)<br>15,953  | 743   | 112 | (5.3)<br>855      | (80.8)<br>12,897   | (7.7)<br>1,237   | (6.2)<br>964       | 1,340        | 64                   |
| 中 央 町     | (100)<br>7,091   | 1,128 | 252 | (19.4)<br>1,380   | (55.4)<br>3,935    | (3.9)<br>282     | (21.8)<br>1,494    | 1,806        | 76                   |

第 2 表 和牛及び家畜の飼養頭数 (1960年農業センサス)

| 区分<br>地区別 | 和 牛      |          |                       |                                  |                   |            |        | 乳<br>牛 | 馬     | 豚     | 緬<br>羊 | 山<br>羊    | 鶏 |
|-----------|----------|----------|-----------------------|----------------------------------|-------------------|------------|--------|--------|-------|-------|--------|-----------|---|
|           | 飼養<br>戸数 | 飼養<br>頭数 | 1 飼<br>戸養<br>平均<br>頭数 | 2 のい<br>才だる<br>末け戸<br>満飼数<br>のつて | 2 才以上の<br>飼 養 戸 数 |            |        |        |       |       |        |           |   |
|           |          |          |                       |                                  | 2 頭<br>以 下        | 3 頭<br>以 上 |        |        |       |       |        |           |   |
| 県 計       | 74,518   | 88,615   | 1.2                   | 16,933                           | 58,026            | 1,335      | 17,207 | 1,596  | 6,084 | 6,127 | 13,351 | 1,671,726 |   |
| 哲 西       | 741      | 1,378    | 1.8                   | 11                               | 690               | 40         | 2      | 8      | 49    | 58    | 117    | 10,024    |   |
| 備 中       | 953      | 1,339    | 1.4                   | 167                              | 783               | 3          | 152    | 6      | 46    | 39    | 121    | 11,346    |   |
| 加 茂       | 914      | 1,365    | 1.5                   | 85                               | 824               | 5          | 145    | 31     | 1     | 175   | 174    | 10,690    |   |
| 新 見       | 2,798    | 4,657    | 1.7                   | 188                              | 2,519             | 91         | 49     | 95     | 211   | 158   | 216    | 18,851    |   |
| 津 山       | 3,673    | 4,432    | 1.2                   | 253                              | 3,416             | 4          | 1,273  | 66     | 69    | 186   | 909    | 76,879    |   |
| 中 央       | 1,205    | 1,509    | 1.2                   | 107                              | 1,096             | 2          | 193    | 7      | 31    | 101   | 361    | 15,887    |   |

3、調査の集計と結果

1、調査農家の経営概況

第3表 調査農家の家畜飼養状況

| 区分 | 調査集計 | 和牛のみ飼っている | 和牛(以下同じ)と鶏を飼っている | 山羊を飼っている | 山羊と鶏を飼っている | 山羊と豚を飼っている | 豚と鶏を飼っている |
|----|------|-----------|------------------|----------|------------|------------|-----------|
| 哲西 | 4    |           | 3                | —        | —          | —          | —         |
| 備中 | 4    |           | 2                | 2        | —          | —          | —         |
| 加茂 | 4    |           | 2                | —        | 1          | —          | —         |
| 新見 | 10   |           | 5                | 3        | 1          | 1          | —         |
| 津山 | 4    |           | —                | 1        | 3          | —          | —         |
| 中央 | 4    |           | —                | 2        | —          | —          | 1         |
| 計  | 30   |           | 12               | 8        | 5          | 1          | 1         |

2、調査地区別の集計と結果

調査の集計に当たっては、結果に対する考察上先ず第1に調査農家の全平均、調査地区毎の農家平均(7地区)の8つにつき比較検討するように第1図及び第4表のごとくまとめた。

(1) 図表のように調査農家全平均では40,899円で現在の仔牛平均価格44,500円に比べると、3,601円(8%)の黒字を示し、生産費最低地区は哲西で27,795円と16,705円(37.5%)と実に多くの黒字を示し、生産費最高地区は中央で49,380円と4,880円(10.9%)の赤字となっている。

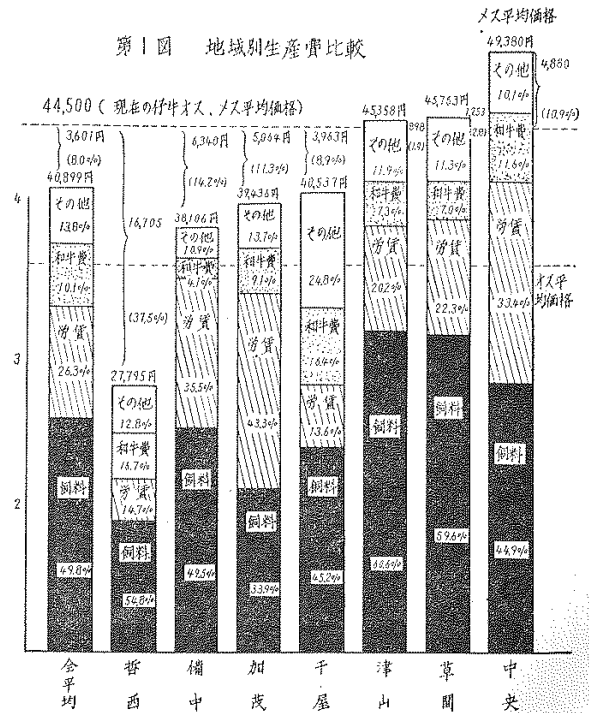
生産費で黒字となっている地区は哲西のほか備中の38,160円、加茂の39,436円、千屋の40,537円で反対に赤字となっている地区は中央のほか津山の45,358円、草間の45,753円であった。

生産費最低の場合は調査農家平均の67%しか生産費がかかっていないのに、生産費最高の場合においては調査農家平均の120%、生産費最低の場合の約2倍の生産費がかかっていることがわかる。

生産費の構成についてみると生産費中に占める飼料費の比率は調査農家平均で49.8%最低の地区は加茂の33.9%、最高は津山の60.6%となっている。次に飼育労働費は平均で26.3%最低は千屋の13.6%最高は加茂の43.3%と大きな開きがあった。また和牛償却費は平均10.1%、最低が備中の4.1%最高は千屋の16.4%となっている。

生産費中の購入、自給、償却の比率についてみると、平均では購入16.9%自給66.7%償却16.4%となっている。自給の最高は津山で購入9.3%自給80.1%

第1図 地域別生産費比較



償却 10.6%最低は千屋の購入 31.2%自給 39.8%償却 29%であった。

次に副収入では平均19,579円でそのうち67%の13,129円が厩肥生産、あとの33%6,450円が畜力利用となっている。副収入の最低は備中の11,560円最高は草間の24,753円とかなりの開きがある。

畜力利用の最も少ないのは津山で副収入の19.2%3,450円、最も多いのは中央で副収入の45.3%10,550円とこれまたかなりの開きが認められる。

厩肥生産は何れの地区も副収入の過半を占め、最も多いのは津山の80.8%となっている。

(続)

◇ラジオ農業学校案内(1月)

畜産関係放送予定 午前6・30~45分

8日(月)ホルモン利用による新しい肥育(渡辺明喜) 15日(月)去勢牛の若令肥育について(渡辺明喜) 30日(火)牛乳の飼養標準について(岡秀行)

第 4 表 地 区 別 和 牛 生 産 費 集 計 表

| 地区別    |          | 総 平 均                   |        |        |         | 哲 西                        |        |        |         | 備 中                         |        |        |         | 加 茂            |        |        |         |
|--------|----------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------------|--------|--------|---------|-----------------------------|--------|--------|---------|----------------|--------|--------|---------|
| 集計農家戸数 |          | 30                      |        |        |         | 4                          |        |        |         | 4                           |        |        |         | 4              |        |        |         |
| 概況     | 農業者(男女)  | 3.2 (1.7—1.5)           |        |        |         | 3.7 (2—1.7)                |        |        |         | 3.7 (2—1.7)                 |        |        |         | 2.7 (1.5—1.2)  |        |        |         |
|        | 農用地      | 119 (90—29)             |        |        |         | 151 (113—38)               |        |        |         | 96 (44—52)                  |        |        |         | 109 (84—25)    |        |        |         |
|        | その他      | 487 { 89<br>63<br>335 } |        |        |         | 1,092 { 200<br>20<br>872 } |        |        |         | 1,255 { 145<br>323<br>787 } |        |        |         | 72 { 72<br>— } |        |        |         |
| 概況     | 飼養畜      | 和牛飼養頭数                  |        |        |         | 3                          |        |        |         | 1                           |        |        |         | 2              |        |        |         |
| 入      | 取        | 農業(耕種)収入                |        |        |         | 522,666                    |        |        |         | 148,500                     |        |        |         | 289,125        |        |        |         |
|        |          | 和牛                      |        |        |         | 73,333                     |        |        |         | 41,075                      |        |        |         | 77,300         |        |        |         |
|        |          | 農外                      |        |        |         | —                          |        |        |         | 35,000                      |        |        |         | 58,750         |        |        |         |
|        | 入        | 計                       |        |        |         | 595,999                    |        |        |         | 224,575                     |        |        |         | 425,175        |        |        |         |
| 区分     |          | 購入                      | 自給     | 償却     | 計       | 購入                         | 自給     | 償却     | 計       | 購入                          | 自給     | 償却     | 計       | 購入             | 自給     | 償却     | 計       |
| 費用     | 1 飼育労働費  | —                       | 15,953 | —      | (26.3)  | —                          | 7,555  | —      | (14.7)  | —                           | 17,668 | —      | (35.5)  | —              | 25,987 | —      | (43.3)  |
|        | 2 飼料費    | (9.8)                   | 40.0   | —      | (49.8)  | (3.5)                      | 51.3   | —      | (54.8)  | (16.1)                      | 33.4   | —      | (49.5)  | (11.1)         | 22.8   | —      | (33.9)  |
|        | 3 直接諸材料費 | 5,907                   | 24,269 | —      | 30,176  | 1,812                      | 26,377 | —      | 28,189  | 8,051                       | 16,549 | —      | 24,600  | 6,665          | 13,657 | —      | 20,322  |
|        | 4 建物費    | 751                     | 170    | —      | 921     | 352                        | —      | —      | 352     | 80                          | —      | —      | 80      | 678            | 1,025  | —      | 1,703   |
|        | 5 大農具費   | —                       | —      | 2,818  | 2,818   | —                          | —      | 2,632  | 2,632   | —                           | —      | 1,775  | 1,775   | —              | —      | 2,550  | 2,550   |
|        | 6 小農具費   | —                       | —      | 835    | 835     | —                          | —      | —      | —       | —                           | —      | 1,480  | 1,480   | —              | —      | 1,052  | 1,052   |
|        | 7 賃料     | 1,067                   | —      | —      | 1,067   | 1,775                      | —      | —      | 1,775   | —                           | —      | —      | —       | 450            | —      | —      | 450     |
|        | 8 和牛償却   | 2,550                   | —      | —      | 2,550   | 2,382                      | —      | —      | 2,382   | 2,076                       | —      | —      | 2,076   | 2,480          | —      | —      | 2,480   |
|        | 費用合計     | (16.9)                  | (66.7) | (16.4) | (100.0) | (12.2)                     | (65.9) | (21.9) | (100.0) | (20.5)                      | (68.8) | (10.7) | (100.0) | (17.1)         | (67.8) | (15.5) | (100.0) |
|        |          | 10,275                  | 40,392 | 9,811  | 60,478  | 6,321                      | 33,932 | 11,219 | 51,472  | 10,207                      | 34,217 | 5,296  | 49,720  | 10,273         | 40,669 | 9,039  | 59,981  |
| 副収入    | 既費       | —                       | 13,129 | —      | (67.0)  | —                          | 15,977 | —      | (67.4)  | —                           | 8,360  | —      | (72.3)  | —              | 12,145 | —      | (59.1)  |
|        | 畜力利用     | —                       | 6,450  | —      | (33.0)  | —                          | 7,700  | —      | (32.6)  | —                           | 3,200  | —      | (27.7)  | —              | 8,400  | —      | (40.9)  |
|        | 計        | —                       | 19,579 | —      | (100.0) | —                          | 23,677 | —      | (100.0) | —                           | 11,560 | —      | (100.0) | —              | 20,545 | —      | (100.0) |
| 生産費    |          | 40,899円                 |        |        |         | 27,795円                    |        |        |         | 38,160円                     |        |        |         | 39,436円        |        |        |         |

注 生産費集計表中の( )内数字は割合%を示す。

岡山畜産便り 1961. 11. 12

| 地区別  |           | 千 屋                        |        |         |         | 津 山             |        |         |         | 草 間                     |        |         |         | 中 央                   |        |         |        |   |  |
|------|-----------|----------------------------|--------|---------|---------|-----------------|--------|---------|---------|-------------------------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|---------|--------|---|--|
|      |           | 集計農家戸数                     |        |         |         | 5               |        |         |         | 4                       |        |         |         | 5                     |        |         |        | 4 |  |
| 概況   | 農従事者人(男女) | 2.5 (1.3—1.2)              |        |         |         | 3.5 (1.7—1.8)   |        |         |         | 4 (2.4—1.6)             |        |         |         | 2.2 (1.2—1)           |        |         |        |   |  |
|      | 農用地       | 85 (74—11)                 |        |         |         | 181 (166—15)    |        |         |         | 99 (64—35)              |        |         |         | 116 (87—29)           |        |         |        |   |  |
|      | その他       | 452 {<br>110<br>102<br>240 |        |         |         | 16 {<br>16<br>— |        |         |         | 474 {<br>40<br>—<br>434 |        |         |         | 52 {<br>40<br>—<br>12 |        |         |        |   |  |
| 概況   | 飼養頭数      | 6.8                        |        |         |         | 2               |        |         |         | 1.4                     |        |         |         | 1                     |        |         |        |   |  |
| 概況   | 収入        | 239,140                    |        |         |         | 488,250         |        |         |         | 226,600                 |        |         |         | 347,933               |        |         |        |   |  |
|      | 農業(耕種)    | 198,735                    |        |         |         | 65,091          |        |         |         | 71,791                  |        |         |         | 65,151                |        |         |        |   |  |
|      | 和牛        | —                          |        |         |         | 12,500          |        |         |         | 205,200                 |        |         |         | 5,125                 |        |         |        |   |  |
|      | 外計        | 437,875                    |        |         |         | 565,841         |        |         |         | 503,591                 |        |         |         | 419,563               |        |         |        |   |  |
| 区分   |           | 購入                         | 自給     | 償却      | 計       | 購入              | 自給     | 償却      | 計       | 購入                      | 自給     | 償却      | 計       | 購入                    | 自給     | 償却      | 計      |   |  |
| 費用   | 1 飼育労働費   | —                          | 7,570  | —       | (13.6)  | —               | 12,822 | —       | (20.0)  | —                       | 15,768 | —       | (22.3)  | —                     | 24,295 | —       | (33.4) |   |  |
|      | 2 飼料費     | (19.3)                     | (25.9) | —       | (45.2)  | (1.1)           | (59.5) | —       | (60.6)  | (11.8)                  | (47.6) | —       | (59.4)  | (6.9)                 | (38.0) | —       | (44.9) |   |  |
|      | 3 直接諸材料費  | 10,603                     | 14,602 | —       | 25,205  | 744             | 37,634 | —       | 38,378  | 8,393                   | 33,537 | —       | 41,930  | 5,083                 | 27,526 | —       | 32,609 |   |  |
|      | 4 建物費     | 1,584                      | —      | —       | (2.9)   | 1,510           | 167    | —       | (2.7)   | 472                     | —      | —       | (0.7)   | 581                   | —      | —       | (0.8)  |   |  |
|      | 5 大農具費    | —                          | —      | 7,017   | (12.6)  | —               | —      | 1,834   | (2.9)   | —                       | —      | 1,364   | (1.9)   | —                     | —      | 2,558   | (3.5)  |   |  |
|      | 6 小農具費    | —                          | —      | —       | (12.6)  | —               | —      | —       | (2.9)   | —                       | —      | —       | (1.9)   | —                     | —      | —       | (3.5)  |   |  |
|      | 7 賃料料金    | —                          | —      | —       | 7,017   | —               | —      | 1,834   | 1,834   | —                       | —      | 1,364   | 1,364   | —                     | —      | 2,558   | 2,558  |   |  |
|      | 8 和牛償却    | —                          | —      | —       | —       | —               | —      | —       | (0.4)   | —                       | —      | —       | (1.5)   | —                     | —      | —       | (2.8)  |   |  |
|      | 費用合計      | 2,520                      | —      | —       | (4.5)   | 455             | —      | —       | (0.7)   | —                       | —      | 1,016   | (1.5)   | —                     | —      | 2,025   | (2.8)  |   |  |
| 副収入  | 賃料料金      | 2,695                      | —      | —       | (4.8)   | 3,187           | 120    | —       | (5.2)   | 3,250                   | —      | —       | (4.6)   | 446                   | —      | —       | (2.4)  |   |  |
|      | 和牛償却      | —                          | —      | 9,125   | (16.4)  | —               | —      | 4,601   | (7.3)   | —                       | —      | 4,956   | (7.6)   | 1,775                 | —      | —       | (11.6) |   |  |
| 副収入計 | —         | —                          | —      | 9,125   | 9,125   | —               | —      | 4,601   | (7.3)   | —                       | —      | 4,956   | (7.6)   | —                     | —      | 8,362   | (11.6) |   |  |
| 副収入計 | (31.2)    | (39.8)                     | (29.0) | (100.0) | (9.3)   | (80.1)          | (10.6) | (100.0) | (19.8)  | (69.8)                  | (10.4) | (100.0) | (10.9)  | (71.3)                | (17.8) | (100.0) |        |   |  |
| 副収入計 | 17,402    | 22,172                     | 16,142 | 53,716  | 5,896   | 50,743          | 6,710  | 63,349  | 13,947  | 49,305                  | 7,336  | 70,588  | 7,885   | 51,821                | 12,945 | 72,651  |        |   |  |
| 副収入計 | —         | 9,679                      | —      | (63.8)  | —       | 14,541          | —      | (80.8)  | —       | 18,353                  | —      | (74.1)  | —       | 12,721                | —      | (54.7)  |        |   |  |
| 副収入計 | —         | 5,500                      | —      | 9,979   | —       | 3,450           | —      | 14,541  | (19.2)  | —                       | —      | 18,353  | (25.9)  | —                     | —      | 12,741  |        |   |  |
| 副収入計 | —         | —                          | —      | (36.2)  | —       | —               | —      | —       | (19.2)  | —                       | —      | —       | (25.9)  | —                     | —      | (45.3)  |        |   |  |
| 副収入計 | —         | —                          | —      | 5,500   | —       | —               | —      | —       | (100.0) | —                       | —      | —       | (100.0) | —                     | —      | (100.0) |        |   |  |
| 副収入計 | —         | 15,179                     | —      | (100.0) | —       | 17,991          | —      | 17,991  | (100.0) | —                       | —      | (100.0) | —       | —                     | —      | (100.0) |        |   |  |
| 副収入計 | —         | —                          | —      | 15,179  | —       | —               | —      | —       | (100.0) | —                       | —      | —       | (100.0) | —                     | —      | (100.0) |        |   |  |
| 生産費  | 40,538円   |                            |        |         | 45,358円 |                 |        |         | 45,753円 |                         |        |         | 49,380円 |                       |        |         |        |   |  |