

# 畜産経営環境保全実態調査について

平成 28 年 7 月 1 日現在

滋賀県農政水産部畜産課

## 1. 畜産経営農家戸数

畜産経営農家戸数は175戸であり、飼養畜種の内訳は乳用牛49戸、肉用牛80戸、豚5戸、採卵鶏33戸、肉用鶏8戸となっている。戸数の増減については、前年に比べて、乳用牛8戸、肉用牛6戸、採卵鶏3戸、肉用鶏1戸それぞれ減少しており、豚の増減はなく、合計で18戸減少している。

| 畜種  | 農家戸数 | 前年  | 飼養戸数<br>対前年比(%) | 管理基準適用状況 |      |
|-----|------|-----|-----------------|----------|------|
|     |      |     |                 | 基準対象     | 基準以下 |
| 乳用牛 | 49   | 57  | 86.0            | 49       | 0    |
| 肉用牛 | 80   | 86  | 93.0            | 73       | 7    |
| 豚   | 5    | 5   | 100.0           | 3        | 2    |
| 採卵鶏 | 33   | 36  | 91.7            | 20       | 13   |
| 肉用鶏 | 8    | 9   | 88.9            | 2        | 6    |
| 計   | 175  | 193 | 90.7            | 147      | 28   |

- ※資料 ・表1 畜産経営農家戸数および管理基準適用戸数  
 ・図1 畜産経営農家戸数および管理基準適用戸数の推移

## 2. 畜産経営に起因する苦情の発生状況（注1）

畜産経営に起因する苦情の発生件数は14件で、昨年と比較して4件減少した。

苦情発生率（注2）は8.0%（前年9.3%）となり、前年より減少した。

内容別にみると、悪臭関連が12件であり、このうち、害虫発生を伴うものが6件、水質汚濁を伴うものが1件あった。

畜種別発生件数は、乳用牛が2件、肉用牛が2件、豚が1件、採卵鶏が7件、肉用鶏が1件であった。

|     | 苦情の内容 |      |      |          |          |          |     |    | 対応策    |          |       |     |
|-----|-------|------|------|----------|----------|----------|-----|----|--------|----------|-------|-----|
|     | 水質汚濁  | 悪臭発生 | 害虫発生 | 水質汚濁悪臭発生 | 水質汚濁害虫発生 | 悪臭発生害虫発生 | その他 | 計  | 処理施設助成 | 処理衛生技術指導 | 紛争の仲介 | その他 |
| 乳用牛 |       | 1    |      |          |          |          | 1   | 2  |        | 2        |       |     |
| 肉用牛 |       | 1    |      |          |          |          | 1   | 2  |        | 1        | 1     |     |
| 豚   |       |      |      |          |          | 1        |     | 1  |        |          | 1     |     |
| 採卵鶏 |       | 2    |      |          |          | 5        |     | 7  |        | 4        | 3     |     |
| 肉用鶏 |       |      |      | 1        |          |          |     | 1  |        | 1        |       |     |
| その他 |       | 1    |      |          |          |          |     | 1  |        | 1        |       |     |
| 計   |       | 5    |      | 1        |          | 6        | 2   | 14 |        | 9        | 5     |     |

注1：発生件数は当該年の7月1日までの1年間に市町等行政機関に届け出られたもの

注2：苦情発生率＝発生件数／畜産経営農家戸数

- ※資料 ・表2 畜産経営に起因する苦情の発生状況  
 ・図2 年次別苦情発生件数

### 3. 家畜排せつ物の処理と利用について

家畜排せつ物の年間発生量（注1）は、乳用牛 56 千トン、肉用牛 156 千トン、豚 10 千トン、採卵鶏 18 千トン、肉用鶏 3 千トンで、合計 243 千トンと推定される。

処理方法別の仕向け量は、発酵処理が 213 千トン（87.5%）、乾燥処理が 21 千トン（8.6%）、直接還元処理が 9 千トン（3.9%）となっている。

堆肥の利用状況は、豚の尿の浄化放流 1 千トンを除き 99.1%が肥料や土づくり等で農業利用されており、その利用先内訳は自己所有圃場 49 千トン（29.6%）、他人所有圃場 67 千トン（40.5%）、販売 48 千トン（29.0%）となっている。他人所有圃場への利用には、耕種農家との稲わら交換や飼料用米生産等の耕畜連携の取り組みが含まれている。

（単位：千 t/年）

|     | ふん尿発生量 | 仕向け量           |              |             | 堆肥量 | 堆肥利用状況        |               |               |             |
|-----|--------|----------------|--------------|-------------|-----|---------------|---------------|---------------|-------------|
|     |        | 発酵処理           | 乾燥処理         | 直接還元処理      |     | 自己所有圃場        | 他人所有圃場        | 販売            | 浄化放流        |
| 乳用牛 | 56     | 43             | 6            | 7           | 38  | 19            | 12            | 7             | 0           |
| 肉用牛 | 156    | 143            | 13           | 1           | 106 | 28            | 51            | 28            | 0           |
| 豚   | 10     | 10             | 0            | 0           | 7   | 0             | 3             | 2             | 1           |
| 採卵鶏 | 18     | 14             | 2            | 2           | 12  | 2             | 1             | 9             | 0           |
| 肉用鶏 | 3      | 3              | 0            | 0           | 2   | 0             | 0             | 2             | 0           |
| 計   | 243    | 213<br>(87.5%) | 21<br>(8.6%) | 9<br>(3.9%) | 165 | 49<br>(29.6%) | 67<br>(40.5%) | 48<br>(29.0%) | 1<br>(0.9%) |

注1：発生量は、家畜飼養頭羽数に原単位を乗じて算出したもの

※資料 ・表3 家畜排せつ物発生量

・図3 年次別家畜排せつ物総発生量

・別紙「堆肥の利用」

表1 畜産経営農家戸数および管理基準適用戶数

| 乳用牛 | 農家戸数 |      | 管理基準適用戶数 |       |
|-----|------|------|----------|-------|
|     |      | 対前年比 |          | 割合    |
| H22 | 73   | 95.2 | 73       | 100.0 |
| H23 | 69   | 94.1 | 68       | 98.6  |
| H24 | 66   | 95.7 | 66       | 100.0 |
| H25 | 62   | 93.9 | 62       | 100.0 |
| H26 | 60   | 96.8 | 60       | 100.0 |
| H27 | 57   | 95.0 | 55       | 96.5  |
| H28 | 49   | 81.7 | 49       | 100.0 |

| 肉用牛 | 農家戸数 |       | 管理基準適用戶数 |      |
|-----|------|-------|----------|------|
|     |      | 対前年比  |          | 割合   |
| H22 | 96   | 103.2 | 84       | 87.5 |
| H23 | 94   | 97.9  | 82       | 87.2 |
| H24 | 93   | 98.9  | 81       | 87.1 |
| H25 | 90   | 96.8  | 79       | 87.8 |
| H26 | 88   | 97.8  | 82       | 93.2 |
| H27 | 86   | 97.7  | 78       | 90.7 |
| H28 | 80   | 90.9  | 73       | 91.3 |

| 豚   | 農家戸数 |       | 管理基準適用戶数 |      |
|-----|------|-------|----------|------|
|     |      | 対前年比  |          | 割合   |
| H22 | 12   | 100.0 | 10       | 83.3 |
| H23 | 11   | 91.7  | 8        | 72.7 |
| H24 | 7    | 63.6  | 4        | 57.1 |
| H25 | 5    | 71.4  | 4        | 80.0 |
| H26 | 5    | 100.0 | 4        | 80.0 |
| H27 | 5    | 100.0 | 4        | 80.0 |
| H28 | 5    | 100.0 | 3        | 60.0 |

| 採卵鶏 | 農家戸数 |       | 管理基準適用戶数 |      |
|-----|------|-------|----------|------|
|     |      | 対前年比  |          | 割合   |
| H22 | 46   | 102.2 | 32       | 69.6 |
| H23 | 45   | 97.8  | 30       | 66.7 |
| H24 | 42   | 93.3  | 29       | 69.0 |
| H25 | 38   | 90.5  | 26       | 68.4 |
| H26 | 38   | 100.0 | 25       | 65.8 |
| H27 | 36   | 94.7  | 23       | 63.9 |
| H28 | 33   | 86.8  | 20       | 60.6 |

| 肉用鶏 | 農家戸数 |       | 管理基準適用戶数 |      |
|-----|------|-------|----------|------|
|     |      | 対前年比  |          | 割合   |
| H22 | 11   | 100.0 | 3        | 27.3 |
| H23 | 11   | 100.0 | 3        | 27.3 |
| H24 | 11   | 100.0 | 3        | 27.3 |
| H25 | 9    | 81.8  | 3        | 33.3 |
| H26 | 10   | 111.1 | 3        | 30.0 |
| H27 | 9    | 90.0  | 3        | 33.3 |
| H28 | 8    | 80.0  | 2        | 25.0 |

※管理基準とは家畜排せつ物法第3条に基づき、畜産業を営む者が遵守すべき基準  
 管理基準適用対象は、牛は10頭以上、豚は100頭以上、鶏は2,000羽以上

図1 畜産経営農家戸数および管理基準適用戶数の推移

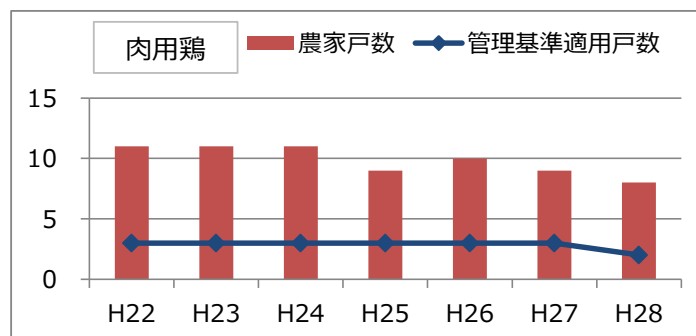
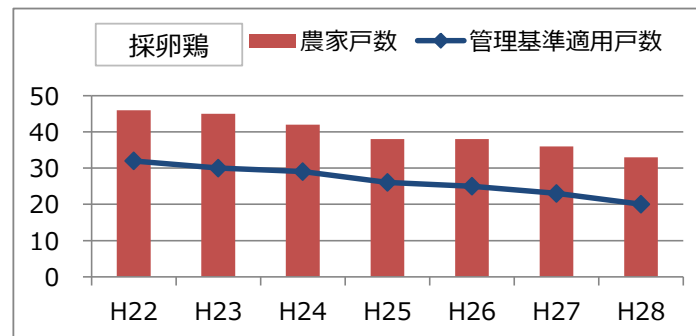
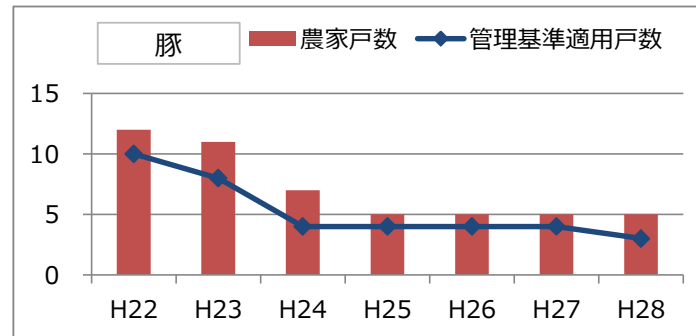
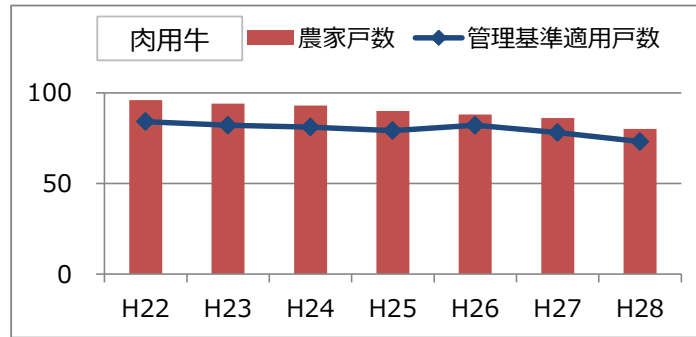
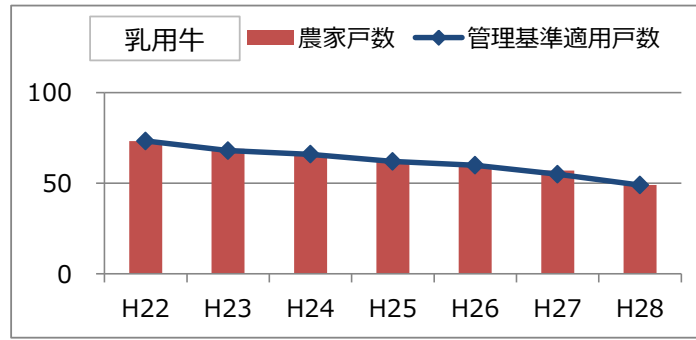
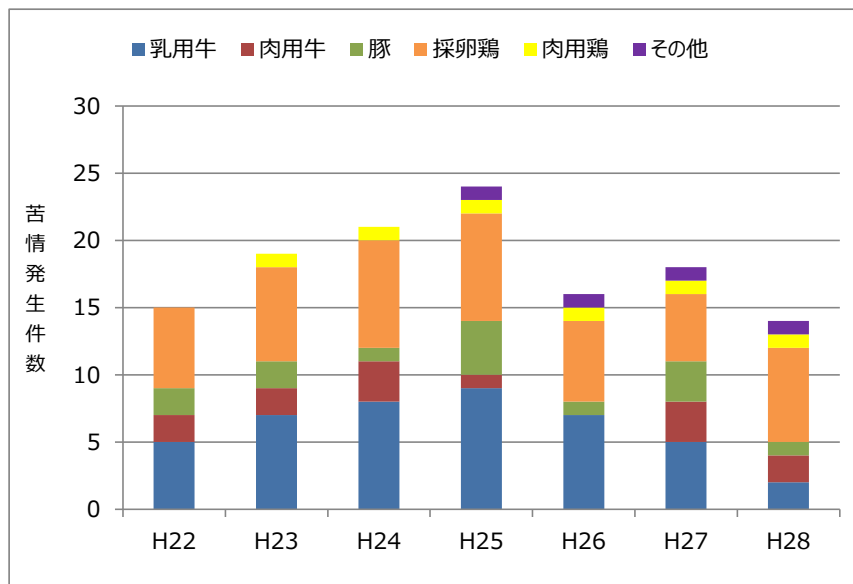


表2 畜産経営に起因する苦情の発生状況

| 年度 | 区分  | 苦情の内容 |      |      |           |           |           |     |    | 対応策    |          |       |       |     |
|----|-----|-------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----|----|--------|----------|-------|-------|-----|
|    |     | 水質汚濁  | 悪臭発生 | 害虫発生 | 水質汚濁と悪臭発生 | 水質汚濁と害虫発生 | 悪臭発生と害虫発生 | その他 | 計  | 処理施設助成 | 処理衛生技術指導 | 移転の斡旋 | 紛争の仲介 | その他 |
| 22 | 乳用牛 |       | 5    |      |           |           |           |     | 5  |        | 5        |       |       |     |
|    | 肉用牛 |       | 2    |      |           |           |           |     | 2  |        | 2        |       |       |     |
|    | 養豚  |       | 1    | 1    |           |           |           |     | 2  |        | 2        |       |       |     |
|    | 採卵鶏 |       | 2    | 2    |           |           | 2         |     | 6  |        | 5        |       | 1     |     |
|    | 肉用鶏 |       |      |      |           |           |           |     |    |        |          |       |       |     |
|    | 計   |       | 10   | 3    |           |           | 2         |     | 15 |        | 14       |       | 1     |     |
| 23 | 乳用牛 |       | 6    |      |           |           | 1         |     | 7  |        | 6        |       |       | 1   |
|    | 肉用牛 |       | 2    |      |           |           |           |     | 2  |        | 2        |       |       |     |
|    | 養豚  |       | 2    |      |           |           |           |     | 2  |        | 2        |       |       |     |
|    | 採卵鶏 |       | 3    | 2    |           |           | 2         |     | 7  |        | 7        |       |       |     |
|    | 肉用鶏 |       | 1    |      |           |           |           |     | 1  |        | 1        |       |       |     |
|    | 計   |       | 14   | 2    |           |           | 3         |     | 19 |        | 18       |       |       | 1   |
| 24 | 乳用牛 |       | 7    | 1    |           |           |           |     | 8  |        | 8        |       |       |     |
|    | 肉用牛 |       | 1    | 1    |           |           |           | 1   | 3  |        | 3        |       |       |     |
|    | 養豚  |       | 1    |      |           |           |           |     | 1  |        | 1        |       |       |     |
|    | 採卵鶏 | 1     | 3    |      |           |           | 4         |     | 8  |        | 8        |       |       |     |
|    | 肉用鶏 |       | 1    |      |           |           |           |     | 1  |        | 1        |       |       |     |
|    | 計   | 1     | 13   | 2    |           |           | 4         | 1   | 21 |        | 21       |       |       |     |
| 25 | 乳用牛 |       | 9    |      |           |           |           |     | 9  |        | 9        |       |       |     |
|    | 肉用牛 |       | 1    |      |           |           |           |     | 1  |        | 1        |       |       |     |
|    | 養豚  |       | 4    |      |           |           |           |     | 4  |        | 4        |       |       |     |
|    | 採卵鶏 |       | 7    |      |           |           | 1         |     | 8  |        | 8        |       |       |     |
|    | 肉用鶏 |       |      |      | 1         |           |           |     | 1  |        | 1        |       |       |     |
|    | その他 |       | 1    |      |           |           |           |     | 1  |        | 1        |       |       |     |
| 計  |     | 22    |      | 1    |           | 1         |           | 24  |    | 24     |          |       |       |     |
| 26 | 乳用牛 |       | 6    | 1    |           |           |           |     | 7  |        | 7        |       |       |     |
|    | 肉用牛 |       |      |      |           |           |           |     | 0  |        | 0        |       |       |     |
|    | 養豚  |       | 1    |      |           |           |           |     | 1  |        | 1        |       |       |     |
|    | 採卵鶏 |       | 5    |      |           |           | 1         |     | 6  |        | 6        |       |       |     |
|    | 肉用鶏 |       |      |      | 1         |           |           |     | 1  |        | 1        |       |       |     |
|    | その他 |       | 1    |      |           |           |           |     | 1  |        | 1        |       |       |     |
| 計  |     | 13    | 1    | 1    |           | 1         |           | 16  |    | 16     |          |       |       |     |
| 27 | 乳用牛 |       | 3    |      |           |           |           | 2   | 5  |        | 5        |       |       |     |
|    | 肉用牛 |       |      |      |           |           |           | 3   | 3  |        | 3        |       |       |     |
|    | 養豚  |       | 1    |      | 2         |           |           |     | 3  |        | 3        |       |       |     |
|    | 採卵鶏 |       | 2    |      |           |           | 3         |     | 5  |        | 5        |       |       |     |
|    | 肉用鶏 |       |      |      | 1         |           |           |     | 1  |        | 1        |       |       |     |
|    | その他 |       | 1    |      |           |           |           |     | 1  |        | 1        |       |       |     |
| 計  |     | 7     |      | 3    |           | 3         | 5         | 18  |    | 18     |          |       |       |     |
| 28 | 乳用牛 |       | 1    |      |           |           |           | 1   | 2  |        | 2        |       |       |     |
|    | 肉用牛 |       | 1    |      |           |           |           | 1   | 2  |        | 1        |       | 1     |     |
|    | 養豚  |       |      |      |           |           | 1         |     | 1  |        |          |       | 1     |     |
|    | 採卵鶏 |       | 2    |      |           |           | 5         |     | 7  |        | 4        |       | 3     |     |
|    | 肉用鶏 |       |      |      | 1         |           |           |     | 1  |        | 1        |       |       |     |
|    | その他 |       | 1    |      |           |           |           |     | 1  |        | 1        |       |       |     |
| 計  |     | 5     |      | 1    |           | 6         | 2         | 14  |    | 9      |          | 5     |       |     |

図2 年次別苦情発生件数



|        | H22  | H23  | H24  | H25   | H26  | H27  | H28  |
|--------|------|------|------|-------|------|------|------|
| 戸数 (戸) | 238  | 230  | 219  | 204   | 201  | 193  | 175  |
| 苦情発生率  | 6.3% | 8.3% | 9.6% | 11.8% | 8.0% | 9.3% | 8.0% |

表3 家畜排せつ物発生量

|       | 総発生量 (t/年) |        |         |        |        |       | 肥料成分推定量      |              | 耕地面積 (ha) |        |       | 耕地面積<br>あたり窒<br>素負荷量<br>(kgN/ha) |
|-------|------------|--------|---------|--------|--------|-------|--------------|--------------|-----------|--------|-------|----------------------------------|
|       |            | 乳用牛    | 肉用牛     | 豚      | 採卵鶏    | 肉用鶏   | 窒素<br>(tN/年) | リン<br>(tP/年) | 田         | 畑      |       |                                  |
| H 2 1 | 298,047    | 79,193 | 159,430 | 23,838 | 29,060 | 6,526 | 2,243        | 326          | 53,800    | 49,500 | 4,290 | 41.7                             |
| H 2 2 | 289,726    | 74,174 | 158,860 | 23,338 | 27,947 | 5,407 | 2,154        | 315          | 53,500    | 49,300 | 4,220 | 40.3                             |
| H 2 3 | 281,132    | 73,494 | 155,491 | 18,702 | 27,342 | 6,103 | 2,106        | 304          | 53,400    | 49,200 | 4,180 | 39.4                             |
| H 2 4 | 263,855    | 66,224 | 158,165 | 11,364 | 23,207 | 4,896 | 1,939        | 278          | 53,300    | 49,100 | 4,180 | 36.4                             |
| H 2 5 | 261,857    | 60,376 | 164,474 | 13,133 | 19,468 | 4,406 | 1,839        | 261          | 53,300    | 49,100 | 4,180 | 34.5                             |
| H 2 6 | 258,452    | 54,958 | 166,771 | 13,283 | 18,911 | 4,529 | 1,817        | 257          | 53,000    | 48,900 | 4,150 | 34.3                             |
| H 2 7 | 259,123    | 56,224 | 167,576 | 12,382 | 18,328 | 4,613 | 1,816        | 255          | 52,800    | 48,700 | 4,130 | 34.4                             |
| H 2 8 | 243,326    | 55,537 | 156,345 | 10,044 | 18,030 | 3,370 | 1,719        | 242          | 52,600    | 48,500 | 4,100 | 32.7                             |

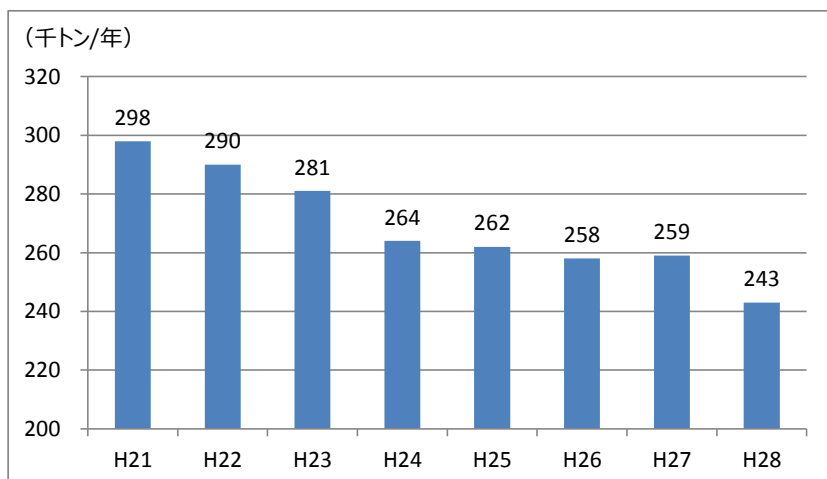
\* 発生量および肥料成分推定量は、飼養頭羽数に原単位を乗じたもの

\* 原単位は農林水産省農業研究センター公表<sup>1)</sup>を使用

<sup>1)</sup>: (財)畜産環境整備機構：家畜ふん尿処理・利用の手引き、3-5(1998)

\* 耕地面積は、農林水産省平成27年産作物統計より

図3 年次別家畜排せつ物総発生量





# 家畜ふん尿の発生と家畜ふん堆肥の利用について

## 1. 生産と利用の経過

| 年度   | 家畜ふん尿発生量<br>(千t/年) | 堆肥量<br>(千t/年) | 利用可能面積(ha) | 耕畜連携       |               |
|------|--------------------|---------------|------------|------------|---------------|
|      |                    |               |            | 利用率<br>(%) | 利用量<br>(千t/年) |
| H 22 | 290                | 197           | 12,355     | 64         | 127           |
| H 23 | 281                | 191           | 11,905     | 65         | 124           |
| H 24 | 264                | 179           | 10,788     | 67         | 121           |
| H 25 | 262                | 178           | 10,560     | 66         | 118           |
| H 26 | 258                | 176           | 10,440     | 67         | 117           |
| H 27 | 259                | 176           | 10,440     | 67         | 117           |
| H 28 | 243                | 165           | 9,561      | 70         | 115           |

※利用可能面積は、堆肥量を畜種別利用可能量で除した面積

## 2. H28 生産と利用の状況

