

第5章 養 鷄 經 營

- I 採卵鷄單一經營（成鷄 30,000 羽規模）
- II 採卵鷄單一經營（成鷄 50,000 羽規模）

I 採卵鶏単一経営（成鶏30,000羽規模）

1 経営条件

項 目	指 標	説 明																		
経営方式	単一経営																			
経営規模	成鶏 30,000羽																			
鶏舎構造	開放鶏舎	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">区 分</th> <th style="width: 25%;">常時飼養頭数</th> <th style="width: 20%;">飼養期間</th> <th style="width: 40%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>成 鶏</td> <td style="text-align: center;">30,000羽</td> <td style="text-align: center;">434日</td> <td style="text-align: right;">30,000×365/434=25,230</td> </tr> <tr> <td>育成成鶏</td> <td style="text-align: center;">8,709羽</td> <td style="text-align: center;">126日</td> <td style="text-align: right;">25,230×126/365=8,709</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td style="text-align: center;">38,709羽</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	区 分	常時飼養頭数	飼養期間		成 鶏	30,000羽	434日	30,000×365/434=25,230	育成成鶏	8,709羽	126日	25,230×126/365=8,709	計	38,709羽				
区 分	常時飼養頭数	飼養期間																		
成 鶏	30,000羽	434日	30,000×365/434=25,230																	
育成成鶏	8,709羽	126日	25,230×126/365=8,709																	
計	38,709羽																			
労働力	5人	雇用 3人																		
土地	79a	夫婦2人 施設用地 7,662㎡ 育雛舎 434㎡ 成鶏舎 2,142㎡ 集卵室 136㎡ 用水施設 30㎡ 堆肥舎 322.7㎡ 飼養衛生管理基準 成鶏100羽あたり0.7㎡×300 埋却地 210㎡ (2,576㎡+136㎡+30㎡+322.7㎡) × 2.5 (余裕率) = 7,661.75㎡																		
総資本（初度）	319,371																			
自己資本	159,844																			
他人資本	159,528																			
所得目標	7,000千円以上																			
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">区 分</th> <th colspan="2" style="width: 40%;">固定資産</th> <th rowspan="2" style="width: 45%;">計</th> </tr> <tr> <th style="width: 25%;">流動資産</th> <th style="width: 15%;">建物・機器具 土地</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自己資本</td> <td style="text-align: right;">43,462千円</td> <td style="text-align: right;">116,065千円</td> <td style="text-align: right;">159,844千円</td> </tr> <tr> <td>他人資本</td> <td style="text-align: right;">43,462千円</td> <td style="text-align: right;">116,065千円</td> <td style="text-align: right;">159,528千円</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td style="text-align: right;">86,925千円</td> <td style="text-align: right;">232,131千円</td> <td style="text-align: right;">319,371千円</td> </tr> </tbody> </table> 総資本の構成 (7,662㎡+210㎡) ÷ 100㎡ = 78.72a ≒ 79a	区 分	固定資産		計	流動資産	建物・機器具 土地	自己資本	43,462千円	116,065千円	159,844千円	他人資本	43,462千円	116,065千円	159,528千円	計	86,925千円	232,131千円	319,371千円
区 分	固定資産			計																
	流動資産	建物・機器具 土地																		
自己資本	43,462千円	116,065千円	159,844千円																	
他人資本	43,462千円	116,065千円	159,528千円																	
計	86,925千円	232,131千円	319,371千円																	

2 技術指標

区分	項目	指標	説明	
更新強健性	雛導入日齢	初生雛	マレック・鶏痘ワクチン接種済みの雛を導入	
	雛育成率	98～99%		
	雛導入回数	2.41回/年	育雛舎 126日、成鶏舎 434日、空舎各21日、455日で3ロット導入 $3 \times 365 \div 455 \div 2.41$	
	50%産卵時日齢	145日齢		
	成鶏飼育期間	434日	127日齢～560日齢まで（19週齢～80週齢）	
	成鶏生存率	93～96%		
	成鶏更新率	84%	365/434日	
	産卵性	成鶏1羽当り産卵量	52.8g	127日齢～560日齢まで22.9kg/ 22.9kg/羽 $\div 434日 \div 52.8g$
		1日当たり	19.3kg	52.8g $\times 365日$
		年間	86.2%	80週齢累計ヘンハウス産卵個数373.9個 $\div 434日$
平均産卵率		61.2g	22.9kg $\div 373.9個$	
更新強健性	1個当たり平均卵重	1.9～2.1		
	飼料要求率	4.5%以内	農場内破卵率 0.7%+ 重度汚卵率 3.8%	
更新強健性	破卵・重度汚卵発生率			

区分	項目	指標	説明
飼料給与	濃厚飼料給与量/羽		
	幼雛用 (～21日齢, 3週齢)	0.375kg	1715g (8週累計) -375g (3週累計)
	中雛用 (～56日齢, 8週齢)	1.340kg	6118g (18週累計) -1715g (8週累計) (ﾌﾞﾘﾝﾃﾞｰ-利用なし)
	大雛用 (～126日齢, 18週齢)	4.403kg	
	育成期間給与量/羽	6.118kg	
	年間育成期間給与量 計 ①	154t	育成飼料給与量 (kg/羽) × 飼養羽数 × 更新率
	成鶏用		6.118kg/羽 × 30,000羽 × 84% = 154.2t
	ﾌｪｰｽﾞ1 (～350日齢, 19-50週齢)	18.3kg	224日 × 100g=22.4kg/羽 (飼料摂取量: 平均100g/羽/日 表13及びび17より)
	ﾌｪｰｽﾞ2 (～490日齢, -70週齢)	14.0kg	140日 × 100g=14.0kg/羽 (飼料摂取量: 平均100g/羽/日 表13及びび17より)
	ﾌｪｰｽﾞ3 (～560日齢, -80週齢)	7.0kg	70日 × 100g=7.0kg/羽 (飼料摂取量: 平均100g/羽/日 表13及びび17より)
	成鶏期間給与量/羽	39.3kg	
	年間成鶏給与量/羽	33.1kg	39.3kg × 365日 / 434日
	年間成鶏給与量 計 ②	991t	年間成鶏飼料給与量 (kg/羽/年) × 飼養羽数 (30,000羽)
	年間濃厚飼料給与量 (①+②)	1,145t	

3 施設機械指標

区分	項目	指標	説 明
施設	育雛舎 面積	434㎡	126日間 (0～126日齢) 収 導入羽数 : 1回当たり 10,000羽
	間 口 奥 行 通 路 巾 作 業 場	6.2m 70m 1.0m 3.0m	ケージ1室の収25羽 必要ケージ数 $10,000羽 \div 25羽 = 400$ 個 ケージ1室の大間口120.6cm 奥行63cm エサ受け幅17cm 高さ40.5cm 飼養密度 $120.6cm \times 63cm \div 25羽 \div 303.9cm^2/羽$ ケージ配列 直立2段×2列×2山 1列のケージ数400個÷(2段×4列) =50個 $50個 \times 1.206m = 60.3m$ ケージシステム前後部長さ 除糞ベルトシ1.65m+2.19m =3.84m 作業場の長さ3.0m×2 =6.0m 鶏舎の奥行 $60.3m + 3.84m + 6.0m \div 70m$ 間口 $(0.63m + 0.17m) \times 4列 + (1.0m \times 3) = 6.2m$ 育雛舎の面積 $70m \times 6.2m = 434m^2$
	3.3㎡当たり飼養羽数 育雛舎回転数 鶏舎更新間隔 鶏舎消毒空舎期間	76羽 2.37回転 126日 21日	$10,000羽 \div 434m^2 \times 3.3 \div 76羽$ 成鶏舎へ移動

区分	項目	指標	説明
施設	成鶏舎 面積 間口 奥行 通路巾 作業場 3.3㎡当たり飼養羽数 鶏舎更新間隔 鶏舎消毒空舎期間 集卵室	2,142㎡ 10.2m 70 m 1.0m 6.3m 46羽 434日 21日 136㎡	434日間（127日齢～560日齢）飼育 導入羽数 10,000羽×3棟=30,000羽 鶏舎棟数 3棟 ケージ1個の収2羽 必要ケージ数/110,000羽÷2羽≒5,000個 ケージ1室の大間口22.7cm 奥行39.3cm 高さ42.4cm 雛壇 3段×6列 1列のケージ数5,000個÷（3段×6列）≒278個 278個×0.227m≒63.1m ケージシステム前後部長さ 作業場の長さ（前 3.5m× 後 2.8m=6.3m 鶏舎の奥行 63.1m+6.3m≒70m 間口（0.393×3+0.021）×6列+1.0m（通路幅）×3=10.2m 成鶏舎の面積 70m×10.2m=714㎡ 714㎡×3棟=2,142㎡ 10,000羽÷714m×3.3≒46羽

区分	項目	指標	説明
施設	堆肥舎 面積	322.7㎡	環境部会より 277.2㎡ (堆肥舎) + 45.5㎡ (堆肥化装置) = 322.7㎡
機器	育雛舎 育成育雛用ケージシステム 鶏糞搬出システム 成鶏舎 成鶏用ケージシステム 給水設備 給餌設備 (ホッパー方式) 集卵設備 (テールブル集卵) 動力噴霧機 ホイロローダー フォークリフト 1tトラック	60㎡ 1式 1式 3式 3式 3式 3式 2台 1台 1台 1台	成鶏飲水量0.492L/羽 ・ 雛飲水量0.144L ・ 3日間貯水 ・ 余裕率1.2 (0.492L×10,000羽×3棟+0.144L×10,000羽×1棟) ×3日×1.2=58,320L≒60㎡ (面積 5m×6m=30㎡ 高さ 2m)

[参考] 固定資産明細

区分	品目	規格・構造	数量	所有形態	取得額 (千円)	耐用年数	減価償却額 (千円)	
土地	施設用地・埋却地		7,900㎡	個人	316			10a当たり 40千円
施設	育雛舎	鉄骨トタン	434㎡	"	11,718	19	617	㎡当たり 27千円
	成鶏舎	鉄骨トタン	2,142㎡	"	57,834	19	3,044	㎡当たり 27千円
	集卵場	鉄骨トタン	136㎡	"	4,896	19	258	㎡当たり 36千円
	地下タンク	鉄筋コンクリート	60㎡	"	11,000	38	289	
	堆肥舎		322.7㎡	"	19,362	38	510	㎡当たり 60千円
	小計				105,126		4,717	
機械器具	育雛・育成ケージシステム	2段2列	50セット	個人	19,324	7	2,761	
	成鶏ケージシステム	雛3段	1260セット×3	"	19,170	7	2,739	
	飼料搬送システム			"	734	7	105	
	制御盤			"	10,112	7	1,445	
	給水設備			"	4,590	7	656	
	給餌設備	自動ホッパー方式		"	11,610	7	1,659	
	集卵設備	各列テーブル集卵		"	6,750	7	964	
	鶏糞搬出システム	ベルトコンベヤー搬出方式		"	15,525	7	2,218	
	密閉縦型堆肥化装置			"	28,368	7	4,053	
	フオークリフト		1台	"	2,222	7	317	
ホイローダー		1台	"	5,500	7	786		
1tトラック		1台	"	2,500	4	625		
動力噴霧機		2台	"	600	7	86		
	計				127,005		18,411	
合計					232,131		23,129	

平均耐用年数 ÷ 10.0年 (施設の取得額 + 機械器具の取得額) ÷ 減価償却費の合計

4 労働指標

項目	指標	説明					
		区分	時間/日	年間日数	人員	所要時間	
年間総労働時間	9,220 時間	育雛・育成	入雛	3	2.41	5	36
		育成管理		2	304	1	608
		ワクチン作業		4	33.6	2	269
		成鶏舎移動		4	9.6	4	154
		給餌・見回り		2	365	1	730
		集卵・出荷		6	365	2	4,380
		産卵		2	9.5	5	95
		産卵処理		5	104	1	520
		成鶏舎除糞		2	52	1	104
		消毒作業		2	33.5	2	134
		設備点検		4	365	1	1,460
		記録・記帳		2	365	1	730
		飼養管理時間合計					

5 経済指標

(1) 総資本の構成

項目	指標	説明
初度投資額	流動資産額①	育成関係流動資産+採卵 [1羽当たり生産原価×30,000羽+(全費用-育成費用)÷12]
	固定資産額②	償却資産取得額+土地評価額
	計③	①+②
負債	流動負債額④	①×50% (初度流動資産の50%は自己資本である)
	固定負債額⑤	(②-土地) × 50% (土地を除く初度固定資産の50%は自己資本である)
	計⑥	④+⑤
平均投資額	流動資産額⑦	育成関係流動資産+採卵関係流動資産
	固定資産額⑧	(②-土地) × ($\frac{1-平均残存比率}{2}$ + $\frac{1}{平均耐用年数+1}$) × $\frac{1}{2}$ + 平均残存率) + 土地
	計⑨	⑦+⑧
負債	流動負債額⑩	⑦×50% (平均流動資産の50%は自己資本である)
	固定負債額⑪	(⑧-土地) × 50% (土地を除く平均固定資産の50%は自己資本である)
	計⑫	⑩+⑪
自己資本額⑬	流動負債額⑬	⑨-⑫
	長期資本額⑭	⑪+⑬

(2) 収益性

項目	指標	説明	明
成鶏100羽当たり売上高	418 千円	売上高 ÷ 成鶏飼養羽数 × 100	125,504 千円 ÷ 30000 羽 × 100 = 418.3 千円
鶏卵100kg当たり売上高	24	売上高 ÷ 正常卵生産量 × 100	125,504 千円 ÷ 521,100 kg × 100 = 24,085 円
成鶏100羽当たり売上原価	338	売上原価 ÷ 成鶏飼養羽数 × 100	101,335 千円 ÷ 30000 羽 × 100 = 337.8 千円
鶏卵100kg当たり売上原価	19	売上原価 ÷ 正常卵生産量 × 100	101,335 千円 ÷ 521,100 kg × 100 = 19,446 円
成鶏100羽当たり総費用	413	総費用合計 ÷ 成鶏飼養羽数 × 100	123,845 千円 ÷ 30000 羽 × 100 = 412.8 千円
鶏卵100kg当たり総費用	24	総費用合計 ÷ 正常卵生産量 × 100	123,845 千円 ÷ 521,100 kg × 100 = 23,766 円
成鶏100羽当たり経常利益	15	経常利益 ÷ 成鶏飼養羽数 × 100	4,624 千円 ÷ 30000 羽 × 100 = 15.4 千円
鶏卵100kg当たり経常利益	1	経常利益 ÷ 正常卵生産量 × 100	4,624 千円 ÷ 521,100 kg × 100 = 887 円
成鶏100羽当たり経常所得	28	経常所得 ÷ 成鶏飼養羽数 × 100	8,284 千円 ÷ 30000 羽 × 100 = 27.6 千円
鶏卵100kg当たり経常所得	2	経常所得 ÷ 正常卵生産量 × 100	8,284 千円 ÷ 521,100 kg × 100 = 1,590 円
卵飼比	47.6 %	飼料費 ÷ 鶏卵販売額 × 100	58,924 千円 ÷ 123,749 千円 × 100 = 47.62 %
生産費の中の購入飼料費比率	58.0 %	購入飼料費 ÷ 生産費用 × 100	58,924 千円 ÷ 101,335 千円 × 100 = 58.15 %
生産費の中の減価償却費比率	23.0 %	減価償却費 ÷ 生産費用 × 100	23,129 千円 ÷ 101,335 千円 × 100 = 22.82 %
生産費の中の労働費比率	7.8 %	労働費 ÷ 生産費用 × 100	7,888 千円 ÷ 101,335 千円 × 100 = 7.78 %
売上高に対する支払利息比率	2 %	支払利息 ÷ 売上高 × 100	1,266 千円 ÷ 125,504 千円 × 100 = 1.01 %
成鶏100羽当たり支払利息	6 千円	支払利息 ÷ 成鶏飼養羽数 × 100	1,266 千円 ÷ 30000 羽 × 100 = 4.2 千円
経常利益率	3.7 %	経常利益 ÷ 収入合計 × 100	4,624 千円 ÷ 125,504 千円 × 100 = 3.68 %
経常所得率	6.6 %	経常所得 ÷ 収入合計 × 100	8,284 千円 ÷ 125,504 千円 × 100 = 6.60 %
労働力1人当たり経常所得	4,142 千円	経常所得 ÷ 稼働時間 × 2,000時間	8,284 千円 ÷ 4,000 時間 × 2,000時間 = 4,142.2 千円
労働力1日当たり経常所得	17 円	経常所得 ÷ 稼働時間 × 8時間	8,284 千円 ÷ 4,000 時間 × 8時間 = 16,569 円
総資本利益率	2 %	経常利益 ÷ ⑨ × 100	4,624 千円 ÷ 213,823 千円 × 100 = 2.16
自己資本利益率	4 %	経常利益 ÷ ⑬ × 100	4,624 千円 ÷ 107,069 千円 × 100 = 4.32
総資本回転率	59 回	売上高 ÷ ⑨ × 100	125,504 千円 ÷ 213,823 千円 × 100 = 59

(3) 安全性

項目	指標	説明	明
成鶏100羽当たり初度投資額	1065 千円	③ ÷ 成鶏飼養羽数 × 100	
成鶏100羽当たり平均投資額	713	⑨ ÷ 成鶏飼養羽数 × 100	
成鶏100羽当たり平均流動資産額	290	⑦ ÷ 成鶏飼養羽数 × 100	
成鶏100羽当たり平均固定資産額	423	⑧ ÷ 成鶏飼養羽数 × 100	
流動比率	200 %	⑦ ÷ ⑩ × 100	
固定比率	84	⑬ ÷ ⑧ × 100	
長期資本対固定比率	134	⑭ ÷ ⑧ × 100	
自己資本比率	50	⑬ ÷ ⑨ × 100	
所得対元金償還額比率	93	⑤ ÷ 償還年数 ÷ 所得 × 100	

(4) 損益計算

※千円未満は切り捨て

区	分	項目	金額	説明
売上高	鶏卵販売収入 (課税)		123,749 千円	LL 30,000羽×19.3kg×90% (正常卵割合) ×5% (卵重分布/羽) ×214.1円= 5,579,416 L 30,000羽×19.3kg×90% (正常卵割合) ×30% (卵重分布/羽) ×223.3円= 34,901,033 M 30,000羽×19.3kg×90% (正常卵割合) ×43% (卵重分布/羽) ×227.7円= 51,021,422 MS 30,000羽×19.3kg×90% (正常卵割合) ×18% (卵重分布/羽) ×227.3円= 21,317,103 S 30,000羽×19.3kg×90% (正常卵割合) ×3% (卵重分布/羽) ×196.3円= 3,069,527 SS 30,000羽×19.3kg×90% (正常卵割合) ×1% (卵重分布/羽) ×141.7円= 738,269 格外卵 30,000羽×19.3kg×10% (不正常卵割合) ×113.4円= 7,122,659 計 123,749,429
		堆肥販売 (課税)	1,755 千円	販売額 : 351 ^㉜ (環境部会より) ×5,000円/ ^㉜ = 1,755,000 計 125,504 千円
売上原価	生産費用	合計	125,504 千円	
		もとのびな費 (課税)	4,158 千円	165円/羽 30,000羽×84%×165円 = 4,158,000 円
		飼料費 (課税)	58,924 千円	幼雛用 0.375kg×58円×10,000×2.41回×98.5% (生存率) = 516,312 円 中雛用 1.340kg×55円×10,000×2.41回×98.5% (生存率) = 1,749,527 円 大雛用 4.403kg×49円×10,000×2.41回×98.5% (生存率) = 5,121,510 円 成鶏用 33.052kg×55円×30000羽×94.5% (生存率) = 51,536,331 円 計 58,923,681 円
		家族労働費 (非課税)	3,660 千円	2,000時間×2人×915円 = 3,660,000 円
		雇用労働費 (非課税)	4,228 千円	(9,220-4,000)時間×810円 = 4,228,200 円
		診療・医薬品費 (課税)	10 千円	鶏舎消毒 (オールア卜時)
				逆性石けん 1,000倍希釈を1.5L/m ² を目安に散布した場合 育雛舎(434m ²) 1.5L/m ² ×434m ² ×1/1000×2.37回転 = 1.54 L 成鶏舎(714m ²) 1.5L/m ² ×714m ² ×1/1000×2.37回転 = 2.54 L 計 1.54+2.54 = 4.08 L ①
				踏込消毒槽 7日に3回交換 (逆性石けん500倍希釈) 1回10 L×1/500 = 0.02 L 育成舎 52週×3回×0.02 L×1棟 = 3.12 L 成鶏舎 52週×3回×0.02 L×3棟 = 9.36 L 計 3.12 + 9.36 = 12.48 L ②
				①+② = 4.08 + 12.48 = 16.56 L 例 : パック(18L) 9,700円

区分	項目	金額	説明
売上原価	生産費用	1,753 千円	防疫費＝ワクチン費＋畜舎消毒費 ワクチン費:1,561,680円 畜舎消毒費:191,200円 石灰乳散布（畜舎内）：162,500円 石炭乳散布（畜舎周囲）：28,700円 ND・IB混合生（ニューカッサル病+伝染性気管支炎）：28,920円 IBD生（伝染性ブアブリキウス嚢病）：48,200円 ND・IB2価・IC・MG（6種混合不活化）：964,000円 AE生（鶏脳脊髄炎）：24,100円 鶏サルモネラ症不活化：482,000円 合計：1,561,680
		2,603 千円	電力・水道費（課税） 電気使用量：89,198kWh/年（高圧電力A 夏季（7～9月）：15.22円/kWh, その他季13.90円/kWh） 電気料金：基本単価1,617円×70kw×（1.85-0.9）（力率）＋電気単価×電気使用量＝1,505,154円
			水道料金： 育成鶏の飲水量（～126日齢） 10.955L/羽×10,000羽×2.41回＝264.0 m ³ 成鶏の飲水量：30,000羽×0.49L/日（夏季）×214日+30,000匹×0.28L/日（冬季）×151日＝4414.2 m ³ 消毒に使用する水：（4.08×1000倍）＋（12.48×500倍）＋（65×40L）＝12.9 m ³ 234円/m ³ （水道単価）×（16m ³ +1828m ³ +12.9m ³ ）＝1,097,726円
	燃料費（課税）	594 千円	フォークリフト、ホイロローダー、トラック 594,029 円
	減価償却費（非課税）	23,129 千円	固定資産明細による 償還済み
	施設	4,717 千円	固定資産明細による 一部償還済み
	機械器具	18,411 千円	固定資産明細による 一部償還済み
	修繕費（課税）	2,077 千円	施設：減価償却費×5% 機械器具：減価償却費×10%
	小農具費（課税）	200 千円	スコップ、ホウキ等 各鶏舎
	当期生産費用合計	101,335 千円	

区分	項目	金額	説明
販売・ 一般管理費	販売経費（課税）	15,054千円	鶏卵生産量1kg当たり26円 19.3kg×30,000羽×26円＝15,054,000
	租税公課諸負担	755千円	固定資産税 111,272千円（施設）×1/2×1.4%＝780千円/年 736千円/年 75a×3,500円×1.4%＝3,675円/年（土地） 4,424円/年（土地） 軽トラの軽自動車税 5,000円/年 重量税（エコカー減免なし）9,900円/ 14,900円/年
		1,565千円	消費税＝（鶏卵売上高×軽減税率8%＋その他売上げ高×10%）－（課税仕入れ高×10%） （9,167千円＋160千円）＋7,761千円＝1,565千円
	計	17,374千円	
営業外収益	価格安定積立金	2,964千円	鶏卵生産者経営安定対策事業 配合飼料価格安定対策事業
営業外費用	価格安定積立金	3,239千円	鶏卵生産者経営安定対策事業 521,100k ×4.7円/羽 ＝2,449,170円 配合飼料価格安定対策事業 450円/t 1,145t ×450.0円 ＝515,250円 家畜防除互助基金支援事業 成鶏1羽当り8円、育成鶏1羽当り4円 30,000羽×8円/羽＝240,000 8,709羽×4円/羽＝34,836 計 3,239,256円
	支払利息	1,266千円	固定負債額（平均）×2.0% 63,291千円×0.020＝1,265,820円
		630千円	流動負債額（平均）×1.45% 43,462千円×0.0145＝630,199円
	計	5,135千円	
費用合計	費用合計	123,845千円	
経常利益 経常所得 償還額 同上	利益	4,624千円	収入合計－費用合計
	所得	8,284千円	経常利益＋家族労働費
	所得	4,065千円	経常所得－年償還額 年償還額＝固定負債額÷償還年数（15年）
	償還額	27,194千円	償還額控除所得＋減価償却費

II 採卵鶏単一経営（成鶏50,000羽規模）

1 経営条件

項目	指標	説明
経営方式	単一経営	
経営規模	成鶏 50,000羽	
鶏舎構造	ウインドレス鶏舎	
労働力	6人	飼養状況 雇用4人 夫婦2人
土地	67a	鶏舎 1,913㎡（育雛舎）496㎡（成鶏舎）1,417㎡ 集卵室 136㎡ 堆肥舎 455㎡ 堆肥化处理施設を含む 用水施設 50㎡ 5m（縦）×10m（横）×2m（高さ） 埋却地 350㎡ 飼養衛生管理基準 成鶏100羽あたり0.7㎡（0.7×500=350㎡） 土地面積＝施設用地×2.5倍＋埋却地＝67a
総資本（初年度）	556,880千円	総資本の構成
自己資本	278,586千円	流動資産
他人資本	278,294千円	固定資産
所得目標	7,000千円以上	計

区分	流動資産	固定資産		計
		建物・器具	土地	
自己資本	72,193千円	206,101千円	292千円	278,586千円
他人資本	72,193千円	206,101千円	0千円	278,294千円
計	144,387千円	412,201千円	292千円	556,880千円

2 技術指標

区分	項目	指標	説明	明
更新強健性	雛導入日齢	初生雛	マレック・鶏痘ワクチン接種済みの雛を導入	
	雛育成率	98～99%		
	雛導入回数	2.48回/年	育雛舎 126日、空舎各21日 365日/(126日+21日)÷2.48	
	50%産卵時日齢	145日齢		
	成鶏飼育期間	434日	127日齢～560日齢まで(18週齢～80週齢)	
	成鶏残存率	93～96%以上		
産卵性	成鶏更新率	84.1%	365/434日	
	成鶏1羽当り産卵量			
	1日当たり	52.8g	127日齢～560日齢まで22.9kg/羽 22.9kg/羽÷434日÷52.8g	
	年間	19.3kg	1日当たり産卵量 52.8g×365日	
	平均産卵率	86.2%	80週齢累計ヘンハウス産卵個数373.9個÷成鶏舎飼養日数434日	
	1個当たり平均卵重	61.2g	22.9kg÷373.9個= 61.2	
	飼料要求率	1.9～2.1		
	破卵発生率	4.5%以内	農場内破卵率 0.7%+重度汚卵率 3.8%	

区分	項目	指標	説明
飼料給与	濃厚飼料給与量/羽	0.375kg	
	幼雛用（～21日齢, 3週齢）	1.340kg	1,715g（8週累計）-375g（3週累計）
	中雛用（～56日齢, 8週齢）	4.403kg	6,118g（18週累計）-1,715g（8週累計）（ﾌﾞﾘｯﾀｰ-利用なし）
	大雛用（～126日齢, 18週齢） 育成期間給与量/羽	6.118kg	
	年間育成給与量 計 ①	257t	育成飼料給与量（kg/羽）×飼養羽数×更新率 6.118kg/羽 × 50,000羽 × 84.1% = 257.3t
	成鶏用		
	ﾌｪｰｽﾞ`1（～350日齢, 19-50週齢）	18.3kg	224日×100g=22.4kg/羽（飼料摂取量：平均100g/羽/日）
	ﾌｪｰｽﾞ`2（～490日齢, -70週齢）	14.0kg	140日×100g=14.0kg/羽（飼料摂取量：平均100g/羽/日）
	ﾌｪｰｽﾞ`3（～560日齢, -80週齢）	7.0kg	70日×100g=7.0kg/羽（飼料摂取量：平均100g/羽/日）
	成鶏期間給与量/羽	39.3kg	
	年間成鶏給与量/羽	33.1kg	39.3kg×365日/434日
	年間成鶏給与量 計 ②	1,652t	年間成鶏飼料給与量（kg/羽/年）×飼養羽数（50,000羽）
年間濃厚飼料給与量（①+②）	1,909t		

3 施設機械指標

区分	項目	指標	説明
施設	育雛舎 面積	496㎡	126日間 (0～126日齢) 収容 導入回数：2.48回/年 . 回当たり導入羽数：16,956羽
	間口 奥行 通路巾 作業場	6.2m 80.0m 1.0m 7.6m	ケージ1室の収容羽数 25羽 必要ケージ数 $17,000羽 \div 25羽 = 680$ 個 ケージ1室の大きさ 間口120.6 c m 奥行63 c m 高さ41.5 c m 飼養密度 $120.6 c m \times 63 c m \div 25羽 \div 303.9 cm^2/羽$ ケージ配列 直立3段×2列×2山 1列のケージ数と長さ 680個÷(3段×4列) ÷57個 57個×1.206m ÷68.742m ケージシステム前後部長さ 除糞ベルトシステム幅 $1.65m + 2.19m = 3.84m$ 作業場の長さ (前後) $4.55m + 3m = 7.55m$ 鶏舎の奥行 $68.742m + 3.84m + 7.55m = 80.1m \div 80m$ 間口 $(0.63m + 0.17m (エサ受け幅)) \times 4列 + (1m \times 3) = 6.2m$ 育雛舎の面積 $80m \times 6.2m = 496m^2$ 17,000羽 ÷ 496㎡ × 3.3 ÷ 113羽 成鶏舎へ移動
	3.3㎡当たり飼養羽数 育雛舎回転数 鶏舎更新間隔 鶏舎消毒空舎期間	113羽 2.48回転 126日 21日	

区分	項目	指標	説明
施設	成鶏舎面積	1417.2㎡	434日間(127日齢～560日齢)飼育 鶏舎棟数 1棟(2室4山) 1山当たりの飼養羽数 50,000羽÷4山=12,500羽/室 ケージ1個の収容羽数 8羽 ケージ1個の大きさ 間口60.3cm 奥行60.0cm 高さ38.0cm 1山のケージ配列 直立6段×2列 1山当たり必要ケージ数 12,500羽÷8羽≒1,563個 1列のケージ数と長さ 1,563個÷(6段×2列)≒132個 130個×0.603m=78.39m ケージシステム前後部長さ 除糞・集卵システム 3.2m+2.19m=5.39m 作業場の長さ(前後) 3m+5m=8m 鶏舎の奥行 79.596m+5.39m+8.0m≒92.0m 間口 {ケージシステム1.54m+(1.0m×2)}×2室+壁厚0.42m=7.5m 前室・電気室面積 6.0m+6.2m=37.2㎡ 成鶏舎の面積 92.0m×7.5m×2室+37.2㎡=1,417.2㎡ 50,000羽÷1,417.2㎡×3.3≒116羽
	3.3㎡当たり飼養羽数 鶏舎更新間隔 鶏舎消毒空舎期間 集卵室	116羽 434日 21日 136㎡	
	堆肥舎面積 用水施設	455㎡ 100㎡	環境部会より 387㎡(堆肥舎)+68㎡(堆肥化装置)=455㎡ 成鶏飲水量0.492L/羽・雛飲水量0.146L・3日間貯水・余裕率1.2 (0.492L×12,500羽×4室+0.146L×12,500羽×1棟)×3日×1.2=95,130L≒100㎡

区分	項目	指標	説明
機械器具	育成育雛用ケージシステム 成鶏用ケージシステム 飼料搬送システム 中央集卵システム 換気制御システム 鶏糞乾燥システム 鶏糞搬出システム クーリングパッドシステム 暖房システム（温水床暖房） ファームパッカー設備 堆肥化装置 動力噴霧機 ホイルローダー フォークリフト 4tトラック	1式 1式 2式 1式 2式 2式 2式 2式 1式 1式 1台 2台 1台 1台 1台	

[参考] 固定資産明細

区分	品目	規格・構造	数	数量	所有形態	取得額 (千円)	耐用年数	減価償却額 (千円)	(千円)
土地	施設用地・埋却地		73 a		個人	292		10a当たり	40
施設	育雛舎	鉄骨トタン	496 m ²		〃	38,688	19	2,036	m ² 当たり 78
	成鶏舎	鉄骨トタン	1417.2 m ²		〃	110,542	19	5,818	m ² 当たり 78
	集卵場		136.0 m ²		〃	4,896	19	258	m ² 当たり 36
	地下タンク	鉄筋コンクリート	100 m ³		〃	11,900	38	313	
	堆肥舎		387 m ²		〃	23,220	38	611	m ² 当たり 60
	計				189,246		9,036		
機器	育雛育成ケージシステム	直立3段2列	42セット			20,888	7	2,984	
	成鶏ケージシステム	直立6段	132セット			62,280	7	8,897	
	飼料搬送システム					3,422	7	489	
	中央集卵システム					4,023	7	575	
	換気制御システム					5,625	7	804	
	鶏糞搬出システム					3,289	7	470	
	クーリングパッド					3,992	7	570	
	鶏舎システム制御盤					64,615	7	9,231	
	堆肥化装置		1台			36,000	7	5,143	
	ファームパッカー設備					9,000	7	1,286	
	動力噴霧器		2台			600	7	86	
	ホイローダー		1台			5,500	7	786	
	フォークリフト		1台			2,222	7	317	
	4tトラック		1台			1,500	4	375	
	計				222,956		32,012		
合計					412,201		41,048		

平均耐用年数≒ 100年 (施設の取得額＋機械器具の取得額) ÷ 減価償却費の合計

4 労働指標

項目	指標	説明																																																																																
年間総労働時間	12,963時間	<table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>時間/日</th> <th>年間日数</th> <th>人員</th> <th>所要時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>育雛</td> <td>3</td> <td>2.48</td> <td>6</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>育成</td> <td>2</td> <td>312</td> <td>1.5</td> <td>936</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ワクチン作業</td> <td>5</td> <td>40.6</td> <td>2</td> <td>406</td> </tr> <tr> <td>成鶏舎移動</td> <td>4</td> <td>11.6</td> <td>4</td> <td>186</td> </tr> <tr> <td>給餌・見回り</td> <td>2</td> <td>365</td> <td>2</td> <td>1,460</td> </tr> <tr> <td>集卵・出荷</td> <td>6</td> <td>365</td> <td>3</td> <td>6,570</td> </tr> <tr> <td>廃鶏出荷</td> <td>3</td> <td>14.5</td> <td>2</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>鶏糞処理</td> <td>3</td> <td>122</td> <td>2</td> <td>732</td> </tr> <tr> <td>成鶏舎除糞</td> <td>2</td> <td>52</td> <td>2</td> <td>208</td> </tr> <tr> <td>消毒作業</td> <td>2</td> <td>36</td> <td>2</td> <td>144</td> </tr> <tr> <td>設備点検</td> <td>4</td> <td>365</td> <td>1</td> <td>1,460</td> </tr> <tr> <td>記録・記帳</td> <td>2</td> <td>365</td> <td>1</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>飼養管理時間合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,963</td> </tr> </tbody> </table>	区分	時間/日	年間日数	人員	所要時間	育雛	3	2.48	6	45	・					育成	2	312	1.5	936	・					ワクチン作業	5	40.6	2	406	成鶏舎移動	4	11.6	4	186	給餌・見回り	2	365	2	1,460	集卵・出荷	6	365	3	6,570	廃鶏出荷	3	14.5	2	87	鶏糞処理	3	122	2	732	成鶏舎除糞	2	52	2	208	消毒作業	2	36	2	144	設備点検	4	365	1	1,460	記録・記帳	2	365	1	730	飼養管理時間合計				12,963
区分	時間/日	年間日数	人員	所要時間																																																																														
育雛	3	2.48	6	45																																																																														
・																																																																																		
育成	2	312	1.5	936																																																																														
・																																																																																		
ワクチン作業	5	40.6	2	406																																																																														
成鶏舎移動	4	11.6	4	186																																																																														
給餌・見回り	2	365	2	1,460																																																																														
集卵・出荷	6	365	3	6,570																																																																														
廃鶏出荷	3	14.5	2	87																																																																														
鶏糞処理	3	122	2	732																																																																														
成鶏舎除糞	2	52	2	208																																																																														
消毒作業	2	36	2	144																																																																														
設備点検	4	365	1	1,460																																																																														
記録・記帳	2	365	1	730																																																																														
飼養管理時間合計				12,963																																																																														

5 経済指標

(1) 総資本の構成

項目	指標	説明
初度投資額		
資産		
流動資産額①	144,387千円	育成関係流動資産＋採卵関係流動資産 [1羽当たり生産原価×50,000羽＋(全費用－育成費用)÷12]
固定資産額②	412,493 "	償却資産取得額＋土地評価額
計③	556,880 "	①＋②
負債		
流動負債額④	72,193 "	①×50% (初度流動資産の50%は自己資本であてる)
固定負債額⑤	206,101 "	(②－土地) ×50% (土地を除く初度固定資産の50%は自己資本であてる)
計⑥	278,294 "	④＋⑤
平均投資額		
資産		
流動資産額⑦	144,387 "	育成関係流動資産＋採卵関係流動資産
固定資産額⑧	225,058 "	(②－土地) × ($\frac{1 - \text{平均残存比率}}{2}$ + $\frac{1}{\text{平均耐用年数}+1}$) × $\frac{1}{2}$ + 平均残存率) + 土地
計⑨	369,444 "	⑦＋⑧
負債		
流動負債額⑩	72,193 "	⑦×50% (平均流動資産の50%は自己資本であてる)
固定負債額⑪	112,383 "	(⑧－土地) ×50% (土地を除く平均固定資産の50%は自己資本であてる)
計⑫	184,576 "	⑩＋⑪
自己資本額⑬	184,868 "	⑨－⑫
長期資本額⑭	297,251 "	⑩＋⑬

(2) 収益性

項目	指標	説明
成鶏100羽当たり売上高	419 千円	売上高 ÷ 成鶏飼養羽数 × 100
鶏卵100kg当たり売上高	25	売上高 ÷ 正常卵生産量 × 100
成鶏100羽当たり売上原価	341	売上原価 ÷ 成鶏飼養羽数 × 100
鶏卵100kg当たり売上原価	20	売上原価 ÷ 正常卵生産量 × 100
成鶏100羽当たり総費用	420	総費用合計 ÷ 成鶏飼養羽数 × 100
鶏卵100kg当たり総費用	24	総費用合計 ÷ 正常卵生産量 × 100
成鶏100羽当たり経常利益	8	経常利益 ÷ 成鶏飼養羽数 × 100
鶏卵100kg当たり経常利益	0	経常利益 ÷ 正常卵生産量 × 100
成鶏100羽当たり経常所得	16	経常所得 ÷ 成鶏飼養羽数 × 100
鶏卵100kg当たり経常所得	1	経常所得 ÷ 正常卵生産量 × 100
卵飼比	47.9 %	飼料費 ÷ 鶏卵販売額 × 100
生産費の中の購入飼料費比率	58 %	購入飼料費 ÷ 生産費用 × 100
生産費の中の減価償却費比率	24 %	減価償却費 ÷ 生産費用 × 100
生産費の中の労働費比率	6 %	労働費 ÷ 生産費用 × 100
売上高に対する支払利息比率	2 %	支払利息 ÷ 売上高 × 100
成鶏100羽当たり支払利息	10 千円	支払利息 ÷ 成鶏飼養羽数 × 100
経常利益率	2 %	経常利益 ÷ 収入合計 × 100
経常所得率	4 %	経常所得 ÷ 収入合計 × 100
労働力1人当たり経常所得	3,927 千円	経常所得 ÷ 稼働時間 × 2,000時間
労働力1日当たり経常所得	16 円	経常所得 ÷ 稼働時間 × 8時間
総資本利益率	1 %	経常利益 ÷ ⑨ × 100
自己資本利益率	2 %	経常利益 ÷ ⑬ × 100
総資本回転率	56 回	売上高 ÷ ⑨ × 100

(3) 安全性

項目	指標	説明
成鶏100羽当たり初度投資額	1856 千円	③ ÷ 成鶏飼養羽数 × 100
成鶏100羽当たり平均投資額	1231	⑨ ÷ 成鶏飼養羽数 × 100
成鶏100羽当たり平均流動資産額	481	⑦ ÷ 成鶏飼養羽数 × 100
成鶏100羽当たり平均固定資産額	750	⑧ ÷ 成鶏飼養羽数 × 100
流動比率	200 %	⑦ ÷ ⑩ × 100
固定比率	82	⑬ ÷ ⑧ × 100
長期資本対固定比率	132	⑭ ÷ ⑧ × 100
自己資本比率	50	⑬ ÷ ⑨ × 100
所得対元金償還額比率	175	⑤ ÷ 償還年数 ÷ 所得 × 100

(4) 損益計算

区分	項目	金額	説明	明
売上高	鶏卵販売収入	206,249 千円	LL 50,000羽×19.3kg×90% (正常卵割合) ×5% (卵重分布/羽) ×214.1円= LL 50,000羽×19.3kg×90% (正常卵割合) ×30% (卵重分布/羽) ×223.3円= M 50,000羽×19.3kg×90.0% (正常卵割合) ×43% (卵重分布/羽) ×227.7円= MS 50,000羽×19.3kg×90% (正常卵割合) ×18% (卵重分布/羽) ×227.3円= S 50,000羽×19.3kg×90% (正常卵割合) ×3% (卵重分布/羽) ×196.3円= SS 50,000羽×19.3kg×90% (正常卵割合) ×1% (卵重分布/羽) ×141.7円= 格外卵 50,000羽×19.3kg×10% (不正常卵割合) ×123.0円= 計 206,249,055	9,299,028 58,168,390 85,035,704 35,528,506 5,115,879 1,230,449 11,871,100 計 206,249,055
	堆肥販売	3,060 千円	販売額： 612 ^ト (環境部会より) ×5,000円/ト = 3,060,000	
売上原価	合計	209,309 千円		
	生産費用	6,956 千円 98,817 千円	165円/羽 17,000羽×2.48回/年×165円 = 幼雛用 0.375kg×58円×17,000羽×2.48回×98.5% (生存率) = 中雛用 1.340kg×55円×17,000羽×2.48回×98.5% (生存率) = 大雛用 4.403kg×49円×17,000羽×2.48回×98.5% (生存率) = 成鶏用 33.052kg×55円×50000羽×94.5% (生存率) =	6,956,400 円 903,225 円 3,060,584 円 8,959,455 円 85,893,885 円 計 98,817,150 円
	家族労働費	3,660 千円	2,000時間×2人×915円=3,660,000円	
	雇用労働費	7,260 千円	(12,963-4,000)時間×810円=7,260,030円	
	診療・医薬品費	13 千円	鶏舎消毒 (オールアウト時) 逆性石けん 1,000倍希釈を1.5L/㎡を目安に散布した場合 育雛舎 (415.4㎡) 1.5L/㎡×415.4㎡×1/1000×2.90回転÷1.81L 成鶏舎 (1705.2㎡) 1.5L×1705.2㎡×1/1000×2.90回転÷7.42L 計 1.81+7.42=9.23L・・・①	

区	分	項 目	金 額	説 明
売上 原価	生産 費用			踏込消毒槽 7日に3回交換（逆性石けん500倍希釈） 1回10L×1/500=0.02L 育雛舎 52週×3回×0.02L×1棟=3.12L 成鶏舎 52週×3回×0.02L×4室=12.48L 計 3.12+12.48=15.6L・・・② ①+②=9.23+15.6=24.83L 例：パコマ（18L） 9,700円 9,700円×25L/18L≒13,472円 防疫費=ワクチン費+畜舎消毒費 ワクチン費:2,426,160 畜舎消毒費: 27,300 FPN(鶏痘):22,620 消石灰散布（畜舎周囲）:27,300 ND・IB混合生(ニューカッスル病+伝染性気管支炎):28,440 (年4回実施) IBID生(伝染性ファブリキウス病):75,400 (その他)ネズミ駆除、衛生害虫駆除 ND・IB2価・IC・MG(6種混合不活化):1,508, AE(鶏脳精髓炎):37,700 鶏サルモネラ症不活化:754,000 合計: 2,426,160
			2,453 千円	
		電力・水道費	5,633 千円	電気料:3,838,737円/年(251,364kWh/年)(高圧電力A 夏季(7~9月):15.22円/kWh,その他季13.90円/kWh) 電気料金計算式:料金単価1,617円×170kw×(1.85-0.9)(力率)+電気料金×電気使用量 水道料金: 育成鶏の飲水量(～105日齢) 8,099L/羽×12,500羽×2.90回=264,015.5L 293.6 m ³ 成鶏の飲水量:50,000羽×0.49L/日(夏季)×214日+50,000匹×0.28L/日(冬季)×151日= 7357.0 m ³ 消毒に使用する水:(9.23×1000倍)+(15.6×500倍)= 17.0 m ³ 234円/m ³ (水道単価)×(293.6m ³ +7357m ³ +17m ³)= 1,794,223 円
		燃料費	817 千円	フォークリフト、ホイールローダー、4tトラック 817,116 円
		減価償却費	41,048 千円	固定資産明細書による
		建物・構築物	9,036 千円	〃
		器具・車輛	32,012 千円	〃
		修繕費	3,653 千円	施設:減価償却費×5% 機械器具:減価償却費×10%
		小農具費	250 千円	スコップ、ホウキ等 各鶏舎
		当期生産費用合計	170,561 千円	

区分	項目	金額	説明
販売・ 一般管理費	販売経費	25,090 千円	G P 手数料：鶏卵生産量1kg当たり26円 (50,000×19.3kg)×26F 25,090,000 円
	租税公課諸負担	1,344 千円	固定資産税 189,246千円 (施設) ×1/2×1.4%=1,325千円 1,325 千円/年 73a×4,000円×1.4%=4,088円/年 (土地) 4,088 円/年(土地) 軽自動車税 5,000円/年 重量税 (エコカー減免なし) 9,900円/ 14,900 円/年
	計	2,494 千円	消費税 = (鶏卵売上高×軽減税率8%+その他売上げ高×10%) - (課税仕入れ高×10%) (15,278千円 + 278千円) + 13,062千円 = 2,494千円
	営業外収益	28,928 千円	鶏卵生産者経営安定対策事業 配合飼料価格安定対策事業
営業外費用	価格安定積立金	4,941 千円	鶏卵生産者経営安定対策事業
	価格安定積立金	5,399 千円	鶏卵生産者経営安定対策事業 868,500k ×4.7円/羽 =4,081,950円 飼料価格安定基金 1 t 当たり450円 1,909t ×450.0円/t =859,050円 家畜防除互助基金支援事業 成鶏1羽当り8円、育成鶏1羽当り4円 50,000羽×8円/羽= 400,000円 14,516×4円= 58,064円 合計 5,399,064円
	支払利息	4,122 千円	固定負債額 (平均) ×2.0% 59,715千円×0.020=1,194,30 4,122 千円
	計	10,568 千円	流動負債額 (平均) ×1.45% 53,052千円×0.0145=769, 1,047 千円
費用合計	210,056 千円		
経常利益	売上高－費用合計	4,194 千円	
	経常利益	7,854 千円	経常利益＋家族労働費
	償還額控除所得	362 千円	経常所得－年償還額 年償還額 = 固定負債額 ÷ 償還年数 (15年)
	同上償却費加算	41,409 千円	償還額控除所得＋減価償却費