

1. 技術体系の特徴

経営類型	家族労働力	品目・栽培型及び規模	経営・技術の特徴
肉用牛肥育 (黒毛 去勢) 300頭	人 2	肉用牛肥育(黒毛) 300 頭	1、前期粗飼料多給(長崎型新肥育)方式 2、増体重視型(枝肉重量確保) 3、飼育方法は群飼育方式 4、ビタミンAの適正制御による肉質向上と事故防止 5、雇用導入有(1名)
経営目標	1 農業総収入 2 農業経営費 3 農業所得	260,566 千円 251,353 千円 9,212 千円	4 1日当たり農業所得 18,466 円 5 1人当たり年間労働時間 1,996 時間 (常時雇用 900時間)
飼育方式と畜舎施設		技術指標	
飼育方式	1. 素牛	8.5 か月	体重 280 kg
群飼育方式	2. 肥育終了月齢	28.0 か月	体重 815 kg
シヨベルローダー除糞	3. 肥育期間	19.5 か月	
畜舎及び付帯施設	4. 目標DG	0.90 kg	
肥育牛舎(換気扇取り付け)	5. 枝肉歩留	65%	
乾草舎	6. 枝肉重量	530 kg	
堆肥舎	7. 枝肉格付	4~5等級 5等級	95% 70%

2. 資本装備と減価償却費

	種類・規模	数量	型式・構造・能力	所有割合	取得価格	法定耐用年数	年間償却額
					千円	年	千円
建物・施設	肥育牛舎	1	鉄骨ガルバリウム 3,024㎡	1	57,456	31	1,853
	乾草舎	1	鉄骨ガルバリウム 210㎡	1	3,675	31	119
	堆肥舎	1	鉄骨ポリカーボネート 850㎡	1	16,150	17	950
	農機具格納庫	1	鉄骨ガルバリウム 75㎡	1	1,313	31	42
	計				78,594		2,964
農機具	肥育牛舎付帯施設	1	一式	1	34,474	7	4,925
	トラック	1	2t	1	2,660	5	532
	ショベルローダー	1	0.5㎡	1	1,250	7	179
	カッター	1		1	175	7	25
	牛衝器	1		1	118	7	17
	削蹄保定枠	1		1	112	7	16
	動力噴霧器	1		1	255	7	36
計				39,044		5,730	
総計				117,637		8,694	

耐用年数は、農畜産業用固定資産評価標準(畜産に係る主なものの耐用年数、平成20年)による。

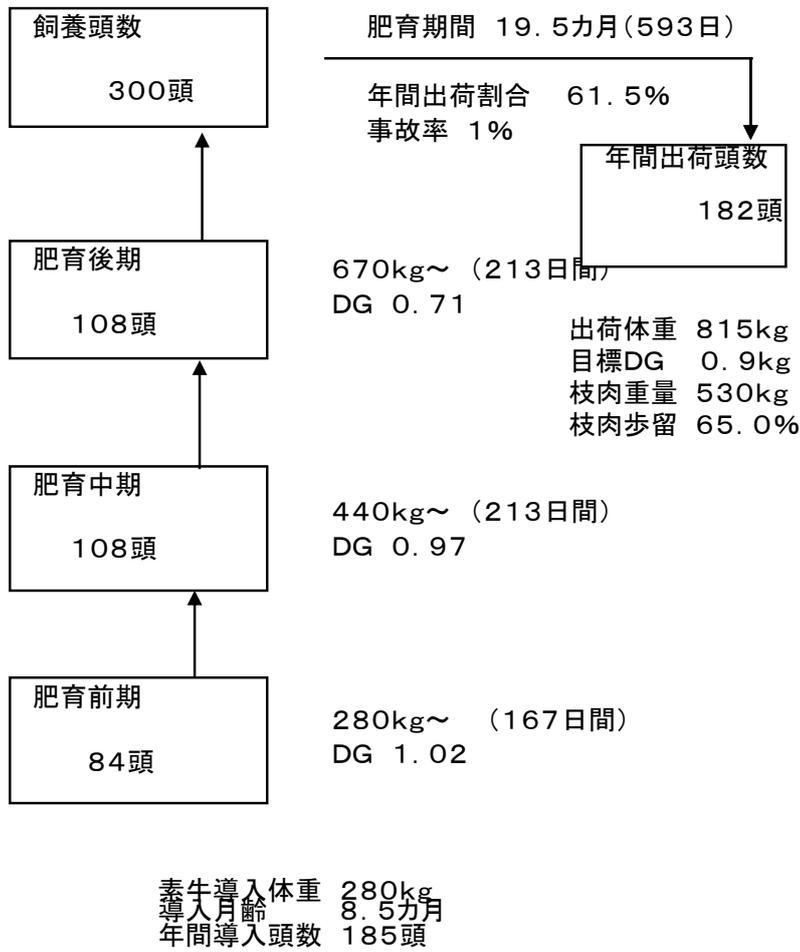
1/2補助事業の活用(トラックは資金対応)

3. 畜舎及び付帯施設算出基礎

区 分	構造・型式	規 模	算 出 基 礎
牛 舎	鉄骨 ポリカーボネートまたは ガルバリウム	3,024m ² (2268m ²) (162m ²) (162m ²) (432m ²)	21m×72m×2棟 ①1牛房面積 6m×9m ②1牛房収容頭数 6～8頭 ③牛房必要設置数 42牛房 ④飼料置き場 6m×27m ⑤作業場 6m×27m ⑥飼槽及び通路 3m×72m×2
乾草舎	鉄骨ガルバリウム	210m ²	10m×21m
堆肥舎	鉄骨ポリカーボネート(透明)	850m ²	発酵施設 568m ² (堆積高 1.8m) ストックヤード 282m ² (堆積高 1.8m)
飼料タンク	5t用	6基	飼料会社より無償提供

4-1. 技術体系

1) 飼養フローチャート



2) 常時飼養頭数

区分	頭数	算出方法
肥育牛	300頭	
肥育前期	84頭	$300頭 \times 167日 \div 593日$
肥育中期	108頭	$300頭 \times 213日 \div 593日$
肥育後期	108頭	$300頭 \times 213日 \div 593日$

4-2. 養分必要量(TDN)

区 分		1頭当り必要量	頭 数	必要量	備 考
肥育牛	前期	1,146	84	96,853	導入～167日
	中期	1,536	108	165,494	168日～380日
	後期	1,488	108	160,384	381日～593日
全期間		4,171		422,731	

日本飼養標準(2022) 去勢牛の体重 CP12%以上						【参考】 去勢牛の体重 平均 日本飼養標準(2022)		
月 齢	体 重	中間体重	DG	TDN	計	月 齢	体 重	DG
8	280	295.2	1.00	5.46	1,146	8	257.2	
9	310	325.7	1.01	6.04		9	287.8	1.01
10	341	356.6	1.03	6.15		10	319	1.03
11	372	388.0	1.04	6.45		11	350.5	1.04
12	404	419.6	1.04	6.69		12	382.1	1.04
13	435	451.2	1.04	6.92	1,536	13	413.6	1.04
14	467	482.6	1.02	7.05		14	444.6	1.02
15	498	513.3	1.00	7.16		15	475	1.00
16	528	543.4	0.98	7.25		16	504.7	0.98
17	558	572.7	0.95	7.29		17	533.6	0.95
18	587	601.0	0.91	7.27		18	561.4	0.91
19	615	628.3	0.88	7.27		19	588.1	0.88
20	642	654.5	0.84	7.23	20	613.7	0.84	
21	667	679.6	0.81	7.21	1,488	21	638.2	0.81
22	692	703.5	0.76	7.11		22	661.4	0.76
23	715	726.1	0.72	7.04		23	683.4	0.72
24	737	747.5	0.68	6.97		24	704.2	0.68
25	758	767.7	0.64	6.89		25	723.7	0.64
26	777	786.7	0.61	6.84		26	742.1	0.61
27	796	805.2	0.61	6.9		27	759.4	0.57
28	815					28	775.5	0.53
平均					4,171	29	790.6	0.50
中間体重は、飼料計算のために、現在体重と目標体重の平均値						30	804.7	

4-3. 技術体系

作業の種類	技術項目	技術上の重点事項
素牛導入	<p>1、素牛の選定</p> <p>月齢 8.5カ月 体重 280kg</p> <p>2、導入直後の管理</p>	<p>(1)素牛選定上の留意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ①血統(産肉能力成績) ②四肢が少し長めにみえるもの ③体高より十字部の高いもの ④飛節が高めのもの ⑤体躯の伸びのあるもの ⑥体の釣合のよいもの ⑦皮膚にゆとりのあるもの ⑧増体が標準以上の子牛 <p>(2)導入直後の管理</p> <ul style="list-style-type: none"> (1)家畜個体識別センターへ異動報告 (2)導入後の休息と馴致 <ul style="list-style-type: none"> ①導入時の各種処理(体の消毒、除角)を行い、早く休息させる(ストレスの解消) ②新しい環境に早く馴らす <p>導入直後は良質乾草を与え、2～3日頃から濃厚飼料を徐々に給与する</p> <p>(3)ワクチンによる予防</p>
肥育	<p>(肥育前期)</p> <p>骨格、内臓、特に第1・2胃の発育促進期(8.5～14カ月齢)</p> <p>(肥育期間167日間)</p>	<p>(1)肥育前期の飼料給与量(目安)</p> <ul style="list-style-type: none"> ①濃厚飼料給与量(3～6.5kg) 採食量を見ながら徐々に増量していく ②粗飼料 前半は乾草を不断給餌(目安5kg) 後半は国産稲ワラ(以下:稲ワラ)を3kgを目安に給与 ③大豆粕 ～12.5ヶ月齢までは0.5kg、12.5～15ヶ月齢までは1kgを目安に給与 <p>(2)飼育管理上の留意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ①良質粗飼料の給与と不断給与 ②肥育開始時の体重測定 ③牛のグループ分け ④感冒、下痢の予防 ⑤給与時間の設定 ⑥肝てつの駆除(新しい稲ワラの場合) ⑦削蹄 ⑧発育不良牛の選別 <p>(3)ビタミンAの体内蓄積に努める</p>

4-3. 技術体系

作業の種類	技術項目	技術上の重点事項
肥育	(肥育中期) 骨格、筋肉の充実期 (14～21カ月齢) (肥育期間213日間)	(1) 肥育中期の飼料給与量 ① 濃厚飼料(7～10kg)は不断給与で最高10kgを目安 ② 稲ワラは1kg目安に給与 (2) 飼育管理上の留意事項 ① 飼料の切換えは徐々に行う ② 削蹄 ③ 体重測定 ④ 発育不良牛の選別 ⑤ 肝てつの駆除(新しい稲ワラの場合) (3) 体内ビタミンAの適正レベル維持 ビタミンA低下に留意する 特に急激な採食量低下に留意する
	(肥育後期) (21～28カ月齢まで) (肥育期間213日間)	(1) 肥育後期の飼料給与量(目安) ① 濃厚飼料は不断給与とし9～10kgを目安 ② 稲ワラは1kg目安に給与 (2) 飼育管理上の留意事項 特に牛舎環境(防暑対策、牛床の適正管理など)留意する (3) 体内ビタミンAの適正レベル維持 欠乏症状が出たら、適切な処置を行う
一般管理	1、肥育環境の整備 2、個体観察、管理	(1) 適正な牛床管理 ① 敷料の確保 ② 適正な敷料交換 ③ 換気扇の利用 (2) 給水器を清潔に保つ (3) 蚊、ハエの防除 (1) 個体観察と記録 ① 食欲、排糞尿、挙動 ② 異常牛の早期発見と処置(特に尿石症) 監視カメラの利用 ③ 牛の競合防止対策 ④ 体重測定 ⑤ 削蹄

4-3. 技術体系

作業の種類	技術項目	技術上の重点事項
	<p>3、防暑、防寒対策</p> <p>4、出荷</p>	<p>(2)ビタミンA欠乏時の注意点</p> <ul style="list-style-type: none"> ①採食量の低下 ②粘膜のはがれたような糞(黄褐色から緑色に変色するのが早い) ③目の周りの毛が薄くなる ④ふけの増加、毛づやが悪くなる ⑤鞍下がやせてくる ⑥蹄の腫れ <p>(1)日陰樹の植栽</p> <p>(2)軒先、西日の遮光</p> <p>(3)通風、換気</p> <p>(4)防寒シートの設置</p> <p>(1)出荷前日から絶食</p>
<p>予防衛生</p>	<p>1、導入直後の衛生管理</p> <p>2、伝染性疾病の予防</p>	<p>(1)下痢の予防と対策</p> <p>(2)ビタミン等の投与</p> <p>(3)駆虫剤の投与</p> <p>(4)各種疾病の早期発見と対策</p> <p>(1)ワクチンによる予防</p> <p>(2)出荷後の牛房清掃と消毒</p>
<p>環境及び食の安全安心対策</p>	<p>1、畜舎環境の整備</p> <p>2、ふん尿の適正利用促進</p> <p>3、安全安心のための管理</p>	<p>(1)畜舎周辺的环境整備と美化</p> <p>(2)畜舎の清潔(作業通路の清掃、飲水の漏水防止)、乾燥、換気</p> <p>(3)畜舎の定期消毒</p> <p>(1)ふん尿の適正処理</p> <p>(2)畜舎、堆肥舎等からのふん尿流出防止の徹底</p> <p>(3)「農業環境規範(家畜の飼養・生産)」での確認、記帳</p> <p>(1)管理、記帳の徹底</p> <p>(2)農業環境規範(家畜の飼養・生産)の確認、記帳</p> <p>(3)登録農薬の適正使用と飛散防止</p> <p>(4)飼養衛生管理基準の徹底</p> <p>(5)飼料添加剤、医薬品等の適正管理</p> <p>(6)アニマルウェルフェアの考え方に基づく飼養管理</p>

5. 作業別・月別労働時間

肉用牛肥育(黒毛)経営/月	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		計		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下			
	134	134	147	134	134	107	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147		134	147
飼養管理	134	134	147	134	134	107	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	147	4,891
総計	134	134	147	134	134	107	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	147	4,891
1日当たり時間	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	482.4
飼料配合調整	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
飼槽清掃	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
濃厚飼料給与	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
粗飼料給与	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
牛舎清掃	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
敷料交換	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
素牛導入	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
出荷	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
配帳管理	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
その他(観察他)	134	134	147	134	134	107	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	147	4,891
旬計	415.4	415.4	471.5	415.4	415.4	375.2	415.4	415.4	471.5	415.4	415.4	471.5	415.4	415.4	471.5	415.4	415.4	471.5	415.4	415.4	471.5	415.4	415.4	471.5	415.4	471.5	4,891
月計	415.4	415.4	471.5	415.4	415.4	375.2	415.4	415.4	471.5	415.4	415.4	471.5	415.4	415.4	471.5	415.4	415.4	471.5	415.4	415.4	471.5	415.4	415.4	471.5	415.4	471.5	4,891

6. 総労働時間

総労働時間	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		計	
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下		
	109	109	122	109	109	82.2	109	109	122	109	109	122	109	109	122	109	109	122	109	109	122	109	109	122		3,991
うち家族労働	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
うち雇用労働	109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>82.2 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>82.2 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	122 <td>109 <td>109 <td>82.2 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	109 <td>109 <td>82.2 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	109 <td>82.2 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	82.2 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td></td>	122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td></td>	109 <td>109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td></td>	109 <td>122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td></td>	122 <td>109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td></td>	109 <td>109 <td>122 <td>3,991</td> </td></td>	109 <td>122 <td>3,991</td> </td>	122 <td>3,991</td>	3,991	
計	134	134	147	134	134	107	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147	134	134	147	4,891	