

令和5年度

広島県立総合技術研究所
畜産技術センター
年報

広島県立総合技術研究所
畜産技術センター

目 次

I 総 説

1 沿 革	1
2 機 構	1
3 会 計	2
4 用地及び建物施設の概要	3
5 主要理化学実験備品	5

II 令和5年度研究課題及び事業

1 研究課題一覧	8
2 事業一覧	8

III 事業成績

1 家畜人工授精事業	9
2 広島血統和牛増産事業	11

IV 研究発表・広報普及活動及び研修

1 研究発表	12
2 著書・その他	13
3 定期刊行物	13
4 知的財産権	13
5 技術研修	14
6 主要行事	16
7 技術指導	16

V 業務実績の概要

1 家畜管理業務	17
2 飼養家畜名簿	20
3 圃場管理業務	23

VI 気象表

令和5年度気象表	25
----------------	----

VII 圃場及び施設等の配置図

畜産技術センター平面図	26
-------------------	----

I 総

説

1 沿革

明治 33 年（1900 年）農商務省七塚原種牛牧場として設置される。

大正 5 年（1916 年）農商務省畜産試験場中国支場と改称され、引き続き、家畜改良業務が継続される。広島県では神石郡油木町に広島県種畜場が設立され、和牛の改良及び飼養管理に関する業務が開始される。

大正 12 年（1923 年）農商務省畜産試験場中国支場廃止の後を受け、広島県種畜場七塚原分場として発足し、乳用牛、豚及び飼料作物等に関する業務が開始される。

昭和 2 年（1927 年）広島県立農事試験場から種畜場七塚原分場に養鶏に関する業務が移管される。

昭和 12 年（1937 年）安佐郡緑井村に広島県立緑井ふ卵場が設立される。

昭和 14 年（1939 年）広島県種畜場七塚原分場を廃止し、広島県七塚原種畜場と改称される。

広島県種畜場を廃止し、広島県油木種畜場と改称される。

昭和 15 年（1940 年）和牛肥育の研究機関として、新市畜産指導所が設立される。

昭和 19 年（1944 年）広島県立緑井ふ卵場を廃止し、広島県種鶏場と改称され、種鶏改良に関する業務が移管される。

昭和 29 年（1954 年）広島県七塚原種畜場での豚、めん羊、山羊、兎等の業務を廃止し、乳用牛を主体とした種畜場に切り替え、乳用牛の改良及び酪農に関する試験が開始される。

昭和 34 年（1959 年）新市畜産指導所の業務の主体が養豚になる。

昭和 44 年（1969 年）広島県種鶏場を三次市に移転する。

昭和 47 年（1972 年）畜産関係試験研究の効率化を図るため、広島県立畜産試験場と改称し、旧七塚原種畜場を本場とし、油木種畜場を油木支場、種鶏場を三次支場、新市畜産指導所を新市支場と改称し、それぞれ乳用牛（本場）、肉用牛（油木）、鶏（三次）、豚（新市）の試験研究が担当される。

昭和 48 年（1973 年）新市支場を廃止し、本場に養豚部として統合される。

昭和 50 年（1975 年）本館を新築し、実験施設及び機器類が整備される。

昭和 56 年（1981 年）肉用牛の試験研究部門を本場に統合、油木支場は油木肉用牛改良センター、三次支場は三次養鶏支場に改称される。

昭和 59 年（1984 年）三次養鶏支場が養鶏部と改称される。

平成 6 年（1995 年）本場に先端技術研究棟が新

築され、研究施設及び機器が整備される。

平成 7 年（1996 年）広島県立畜産技術センターと改称し、組織を総務部、企画情報部、飼養技術部、生物工学部、環境資源部及び広島牛改良センターとし、旧養鶏部には三次養鶏試験地が置かれる。

平成 8 年（1997 年）三次養鶏試験地を廃止し、本所に統合される。

平成 19 年（2007 年）広島県立総合技術研究所畜産技術センターと改称し、組織を総務部、技術支援部、飼養技術研究部、育種繁殖研究部及び広島牛改良センターとされる。

平成 20 年（2008 年）広島牛改良センターが畜産技術センターに統合される。

2 機構

昭和 47 年（1972 年）県内に分散した畜産関係試験研究機関を統合し、広島県立畜産試験場とし、本場に総務部、企画調査部及び研究部を置いた。

昭和 48 年（1973 年）新市支場を廃止し、養豚部を設置した。総務部に総務課と業務課を置き、研究部を酪農部と改称した。

昭和 51 年（1976 年）飼料部を新設した。

昭和 56 年（1981 年）肉牛部を新設し、油木支場は油木肉用牛改良センターと改称し、肉用牛の改良業務に専念することとなった。三次支場を三次養鶏支場に改称した。

昭和 59 年（1984 年）三次養鶏支場を養鶏部に改称した。

平成 7 年（1996 年）広島県立畜産技術センターと改称し、組織を総務部、企画情報部、飼養技術部、生物工学部、環境資源部及び広島牛改良センターとし、旧養鶏部に三次養鶏試験地を置いた。

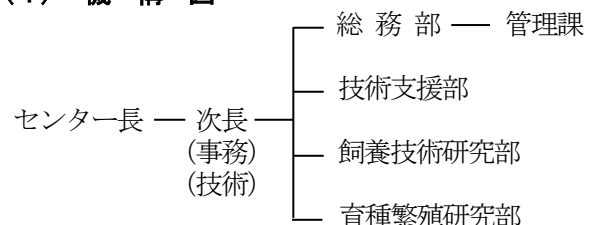
平成 8 年（1997 年）三次養鶏試験地を廃止し、本所に統合した。

平成 19 年（2007 年）広島県立総合技術研究所畜産技術センターと改称し、組織を総務部、技術支援部、飼養技術研究部、育種繁殖研究部及び広島牛改良センターとされる。

平成 20 年（2008 年）広島牛改良センターを畜産技術センターに統合した。

平成 23 年（2011 年）総務部総務担当と業務課を再編し、管理課を設置した。

(1) 機構図



(2) 現員数

(令和6年3月31日現在)

区分	研究職	行政職	技術職	計
センター長	1			1
次長	1 (1)	1 (1)		2 (2)
総務部 管理課		4		4
技術支援部	2			2
飼養技術研究部	7			7
育種繁殖研究部	11			11
計	22 (1)	5 (1)		27 (2)

注) () 内は兼務職員で内数。

3 会計

(1) 予算及び決算

ア 歳入

(単位：円)

科目(款・項・目)	調定額	収入済額
使用料及び手数料	7,044,430	7,044,430
使用料	54,650	54,650
手数料	6,989,780	6,989,780
財産収入	37,886,022	37,886,022
財産運用収入	1,100,000	1,100,000
財産貸付収入	1,100,000	1,100,000
財産売払収入	36,786,022	36,786,022
物品売払収入	18,626,622	18,626,622
生産物売払収入	18,159,400	18,159,400
諸収入	14,369,936	12,998,696
受託事業収入	9,909,000	9,909,000
試験研究受託金	8,205,000	8,205,000
技術課題解決受託金	1,704,000	1,704,000
雑入	4,460,936	3,089,696
雑入	4,460,936	3,089,696
合計	59,300,388	57,929,148

イ 歳出

(単位：円)

科目(款・項・目)	予算令達額	支出済額
総務費	104,535,550	104,535,550
総務管理費	365,688	365,688
一般管理費	302,400	302,400
人事管理費	54,175	54,175
福利厚生費	9,113	9,113
企画費	104,169,862	104,169,862
企画総務費	0	0
研究開発費	104,169,862	104,169,862
農林水産業費	31,374,009	31,374,009
畜産業費	31,374,009	31,374,009
畜産振興費	31,374,009	31,374,009
合計	135,909,559	135,909,559

4 用地及び建物施設の概要

(1) 土地

(単位：ha)

区分	建物敷地	ほ 場	山林その他	計
—	1.2	22.0	54.8	78.0
計	1.2	22.0	54.8	78.0

(2) 建物

(単位：㎡)

区分	本 館	畜 舎	その他	計
—	2,478	6,722	4,054	13,254
計	2,478	6,722	4,054	13,254

(3) 建物及び主要施設内訳

ア 建物

(単位：㎡)

名称	構造	建築面積	延面積
本館	鉄筋コンクリート二階建	1,347.60	1,753.70
先端技術研究棟	鉄筋コンクリート二階建	432.10	724.69
供卵牛舎	鉄骨平屋建大波スレート葺	281.55	281.55
搾乳牛舎	鉄骨亜鉛メッキ鋼板葺	1,173.55	1,173.55
分娩・哺乳牛舎	鉄骨平屋建	390.00	390.00
育成牛舎	鉄骨平屋建大波スレート葺	374.51	724.43
フリーバン牛舎	鉄骨平屋建大波スレート葺	198.74	198.74
肥育牛舎	鉄骨平屋建大波スレート葺	358.35	319.17
繁殖試験牛舎	鉄骨二階建スレート葺	558.68	978.24
育成試験牛舎	鉄骨平屋建スレート葺	170.64	170.64
隔離牛舎	鉄骨平屋建スレート葺	345.00	345.00
産肉能力検定豚舎	鉄骨平屋建スレート葺	78.72	78.72
肥育育成豚舎	鉄骨平屋建	385.20	385.20
若雄選抜豚舎	鉄骨平屋建	118.08	118.08
種雄豚舎	鉄骨平屋建	204.12	204.12
コロニー舎	鉄骨平屋建	48.00	48.00
家畜人工授精所	鉄骨造	220.80	220.80
種雄牛舎	鉄骨造	309.02	597.99
検定牛舎	鉄骨造	229.69	443.70
計量場	鉄骨造	15.00	15.00
繁殖場	鉄骨造	40.32	40.32
繁殖場	鉄骨造	28.80	28.80
繁殖場	鉄骨造	23.04	23.04
繁殖場	鉄骨造	21.60	21.60
堆肥製品庫	鉄骨造	440.00	380.00
診療室	鉄骨平屋建	25.20	25.20
農機具庫	鉄骨平屋スレート葺	237.00	237.00
農機具庫	鉄骨平屋スレート葺	253.35	253.35
サイロ上屋	鉄骨平屋建大波スレート葺	33.12	33.12
サイロ上屋	鉄骨平屋建スレート葺	200.00	200.00
衡器場	木造平屋建兼ブロック瓦葺	19.83	19.83

名称	構造	建築面積	延面積
精液採取場	鉄骨平屋建スレート葺	91.98	91.98
業務課分室	補強コンクリートブロック建	199.07	199.07
記念館	木造瓦葺二階建一部平屋建	216.08	305.17
倉庫	木造平屋建	21.00	21.00
第三牛舎付属物置	ブロック平屋建	12.80	12.80
給油所	鉄骨平屋建	70.00	70.00
研修館	補強コンクリートブロック建	286.61	286.61
便所	ブロック平屋建	5.58	5.58
堆肥舎	鉄骨平屋建	50.00	50.00
便所	補強コンクリートブロック平屋建	4.76	4.76
育成牛舎	鉄骨平屋建二牛舎パドック	93.79	93.79
農機具実習室	軽量鉄骨造平屋建	308.68	308.68
病鶏舎	重量鉄骨造平屋建	27.30	27.30
職員休憩所	木造吾妻屋コロニアル	8.29	8.29
飼料庫	鉄骨平屋建スレート葺	87.50	85.50
隔離牛舎 2	鉄骨平屋建スレート葺	146.22	143.51
環境資源調整施設	鉄骨平屋建スレート葺	101.49	100.80
高速堆肥発酵施設	鉄骨平屋建スレート葺	97.20	97.20
堆肥舎	鉄骨平屋建 鋼板葺	482.85	482.85
農機具庫	鉄骨平屋建	290.70	290.70
ハウス発酵施設	鉄骨平屋建塩化ビニール葺	135.00	135.00

イ 主要施設

名称	数量	名称	数量
牧柵	6,148m	トラックスケール	1基
サイロ	12基 1,737m ²	牛衡器	1基
メタンモデルプラント	1基	浄化水槽	3基
係留場	2ヵ所	沈殿槽	2基
バーンクリーナ	3台	尿溜槽	3基
配合機	1台	スクリーコンベア	1台
排汁貯留槽	3基	沈殿貯留槽	1基

5 主要理化学実験備品 (50万円以上)

備品名	規格性能	金額	購入年月
		千円	
机	ダルトンNSC-12002A	1,715	H 7. 2
	日立PCV1604CSG3	1,372	H 4. 1
洗浄機	AW-47	669	H 7. 2
	Z-1	582	H 20. 3
	サンヨーMJW-8000	1,298	H 7. 2
	サンヨーMJW-8010	1,310	H 8. 3
	バンザイCWH-T12	620	H 4. 3
フリーザー	ET-1	639	H 1. 11
	ET-1N	795	H 8. 1
	パナソニックヘルスケア MDF-U700VX-PJ	2,079	H 27. 2
	東京理化MPF-1000	697	H 7. 2
	日本フリーザー マイバイオ VT-208HC	664	R 5. 3
恒温器	アステック APM 30-D	682	R 3. 3
魔法瓶	DALIC-400凍結保存容器	1,957	H 1. 9
	DR-250凍結精液保管器	1,377	H 5. 6
計算機	8MBメモリ拡張	967	H 6. 11
	計算機	815	H 2. 7
パーソナルコンピュータ	NECPC9821XAR16	638	H 8. 3
撮影機	ゲル撮影装置 GDS-7900	940	H 26. 2
	早坂理工 HK-333 牛枝肉解析ソフト一式	2,389	H 28. 3
タンク	エーテックC03液体窒素	3,450	H 2. 3
受精卵分割装置	マイクロインジェクション	3,600	S 61. 8
凍結保管器	FHKFA-1653	875	H 4. 10
アミノ酸定量装置	ウォーターズ	5,760	H 7. 2
遠心分離機	ユニバーサル冷却遠心機 5922型	940	H 26. 7
	多本架遠心機8100久保田製	630	H 7. 2
	日立CF15D	672	H 7. 9
	日立CT5DL	522	H 7. 2
乾燥装置	TUK-51	561	H 3. 9
	タイテックフリーズドライヤーVD-31	866	H 7. 2
	タバイLKS-4A	3,000	H 4. 3
	タバイLKS-4A	2,300	S 58. 3
	タバイPH301	797	H 7. 2
	タバイPH-301	774	H 7. 3
	チューブ乾燥器サクラTUK-51	556	H 7. 2
	東京理化器械 FDU-2110	1,570	H 29. 7
カラーメーター	日本電色NR-3000B型	650	H 7. 2
クロマトグラフ装置	島津製作所LC-2050C	8,613	R 4. 9
	日本分光PU-980jイオンクロマト	4,298	H 7. 2
ガスクロマトグラフ装置	島津製作所 GC-2014AT	1,777	R 4. 12
クリーンベンチ	日立垂直型PCV1304-BNG3	690	H 7. 2
	日立垂直型PCV1304-BNG3	690	H 7. 2
	日立垂直型PCV1304-BNG3	690	H 7. 2
	日立水平型PCH1303-CS	834	H 7. 2
	日立水平型PCH1303-CS	834	H 7. 2
	日立水平型PCH1603-BS	854	H 7. 2
	日立水平型PCH1603-BS	854	H 7. 2

備品名	規格性能	金額	購入年月
		千円	
顕微鏡	オリンパスBX50-33-PHD	968	H 7. 2
	クリンバックDC77CK2-TR6-1	814	H 2. 10
	ニコンTMD300-EF	2,578	H 7. 2
	ニコンTMD-2防塵ケース	840	S 57. 6
	ニコンX2F-Ph-21	760	H 7. 2
	ニコンX2UW-Ph-21	1,013	H 7. 2
顕微鏡写真装置	オリンパスPM-30-1	798	H 7. 2
	ニコンKPC-251	630	H 5. 3
蛍光顕微鏡装置	ニコンX2F-FFD-3	2,662	H 7. 2
恒温槽	ヤマトBK-43	616	H 3. 2
	精液低温処理FHKD-15	3,500	H 7. 2
殺菌装置	イオジェルク SA-H540	1,301	H 29. 9
	エチレンMCE-670A	1,913	H 3. 12
	オートクレーブ LSX-300	540	H 27. 3
純水製造装置	オルガノPURIC-MX	870	H 7. 2
濁度計	セントラル科学ST-100	540	H 8. 3
成型機	ペレット用230S-10GP型	1,620	H 8. 3
炭酸ガス定量器	ガスサンプリング切替装置	584	H 9. 3
	二酸化炭素・酸素分析計	2,018	H 8. 3
超音波測定装置	MyLabOneVet本体	4,428	H 28. 6
	プローブSSD-210DX用5MHz	793	H 7. 7
	島津SDL321P	953	H 2. 3
	生体肉質診断エコー（開発器）	880	R 3. 12
	本多電子 HS-101V	864	H 27. 9
	本多電子 HS-2100V	1,987	H 26. 8
抽出装置	マイクロ波前処理装置 マルチウェーブGO	3,221	R 1. 12
超音波洗浄器	シャープUT-604	544	H 7. 2
	シャープUT-605	576	H 9. 3
	試作卓上型 US-5KS 機種改造	589	H 26. 3
熱量計	CA-4PJ	2,401	H 8. 3
濃縮機	タイテックVC-36S	834	H 7. 2
B・O・D測定器	タイテッククールニット 100F	760	H 8. 2
粉碎装置	カッチングミール	900	H 8. 3
分析装置	アンコム社 ファイバーアナライザーA200	1,010	H 24. 3
	インジケータAG-500-03	1,099	H 3. 3
	エコノシステムバイオテッドシステムB	1,698	H 7. 2
	ドイツ・ゲルハルト社デュマサームCN	7,873	H 30. 10
	ニコンFluor	677	H 4. 3
	バイオテッドトランスプロットティング装置	831	H 7. 2
	島津製作所ICPE-9820 軸横両方向	8,294	H 31. 2
	浜松フォトニクスCa濃度画像解析システム	16,795	H 7. 2
	副産物保存状態モニター装置NEC三栄DC520	827	H 14. 10
	藤原製作所SPAD硝酸態窒素用	680	S 63. 11
	三田村窒素自動定量装置	2,160	S 63. 11
自動セルカウンター	CountessII FL AMQAF1000	1,038	H 28. 8

備品名	規格性能	金額	購入年月
		千円	
マニピュレーター	MO-188NE外	1,070	H 19. 3
	ニコンNT88/TMD30	4,524	H 7. 2
	ピエゾシステムPMM-110F	1,100	H 7. 2
	ピエゾマイクロ PMM-110	1,100	H 6. 10
	ライツ ニコンTMD3	7,847	H 7. 2
	三次元ジョイスティック	902	H 22. 3
遺伝子導入装置（その他機器）	ビーエム機器ECM600スーパーシステム	950	H 7. 2
窒素分解装置	1007PS-6	1,220	S 56. 1
	柴田科学株製K-437	1,010	H 22. 2
超音波診断装置	HS-1500V	1,562	H 18. 3
	HS-1500V	1,448	H 18. 3
	採卵用プローブHCV-4710MV	976	H 25. 3
	本多電子 HS-1600V	2,472	R 6. 3
	本多電子 HS-2000	5,000	H 16. 3
電気泳動装置	クオンタ4000CE	4,590	H 7. 2
培養器	APM-30D アステック	660	H 28. 6
	APM-30D アステック	660	H 28. 6
	APM-30D型	567	H 24. 3
	CO2インキュベーター 32	510	H 28. 6
	LTI-600ED	540	H 8. 3
	TA-16	607	S 56. 1
	アステック APCW-36	505	H 11. 6
	アステック APM-30D	828	R 6. 3
	ウォータージャケット型パーソナルCO2	598	H 25. 7
	ウォータージャケット型パーソナルCO2	598	H 25. 7
	ウォータージャケット型パーソナルCO2	598	H 25. 7
	サンヨー MCO-175M	1,069	H 5. 3
	タイテック BR-300	1,205	H 7. 3
	タイテック BR-40LF	787	H 7. 2
	パーソナル CO2 マルガス APM-30D	598	H 27. 11
	パーソナルガスインキュベーター	625	H 7. 2
	ヒラサワ CPD-170	970	H 7. 2
	十慈科学 BL-160	1,075	H 7. 2
電気定温器	アステック APC-30DR	680	H 31. 3
	アステック WC1-165R	899	H 31. 3
浸透圧計（その他機器）	日機装 OSA-21	1,498	H 5. 3
分光光度計	NanoDrop2000	1,522	H 22. 2
	クイックフローサンプラー430型	2,844	S 59. 3
	島津 UV-1850	921	H 29. 7
分光計	分光測色計（CM-2600d）コニカミノルタ	1,280	H 18. 12
秤	キャトルロード FK-1000	1,751	H 8. 3
	ツールテストインジケーター	1,099	H 3. 3
計数装置	富士平 TC607A	1,296	H 3. 11
混合器	ユーブラ自走式822型	2,890	S 61. 12
ストローマシン	AIシステム（ストローマシン、ストロープリンター）	7,050	H 12. 11
	富士平工業 T-10-05型	5,184	(借受)

Ⅱ 令和５年度研究課題及び事業

１ 研究課題一覧

番号	研究課題名	予算区分	研究期間	研究担当
1	黒毛和牛の肉質差別化指標開発とゲノミック評価手法の高度化による肉質・繁殖能力の改良技術の開発	外部	R3～5	育種繁殖研究部
2	性判別精液利用受精卵の受胎率改善による和牛生産力強化	外部	R3～5	育種繁殖研究部
3	非ゲノム情報による牛凍結精液受胎性評価法	外部	R3～5	育種繁殖研究部
4	畜産からのGHG（温室効果ガス）排出削減のための技術開発	外部	R4～8	飼養技術研究部
5	デジタル技術を活用した牛の飼育管理支援	県単	R5～7	飼養技術研究部
6	一次産業施設のモデルベースを活用した生産性向上を支援する施設内環境制御技術の開発	県単	R5～7	育種繁殖研究部
7	MEL（マンノシルエリスリトールヒット）による第一胃内メタン生成抑制技術の開発	県単	R5	飼養技術研究部
8	比婆牛を特徴づける牛肉成分および筋線維型と食味との関係解明	県単	R4～5	飼養技術研究部 育種繁殖研究部

２ 事業一覧

番号	事業名	予算区分	期間	事業担当
1	家畜人工授精事業 ア 精液の製造・供給 イ 種雄牛検定推進	県単	S27～ S43～	育種繁殖研究部
2	広島和牛経営発展促進事業（広島血統和牛増産事業）	県単	H30～	育種繁殖研究部

Ⅲ 事業成績

1 家畜人工授精事業

(1) 目的

実需者のニーズに対応した和牛肉を安定的に消費者へ提供するため、広島血統和牛の増産に必要な県有種雄牛の精液を製造する。

また、乳用牛の活用による和牛増産を加速化するため、体外受精卵の供給体制を構築する。

(2) 事業の内容

ア 精液の製造・供給

広島和牛の改良と増殖を図るため、広島和牛の家畜人工授精用精液を安定的に製造及び供給する。

イ 種雄牛検定推進

(ア) 種雄牛産肉能力直接検定

産肉能力直接検定法によって、生後 7～8 カ月齢の雄子牛を 112 日間飼育し、この間の発育・増体量及び飼料効率等を調査し、産肉能力の優れた個体を選抜する。

(イ) 種雄牛産肉能力現場後代検定

産肉能力現場後代検定法によって、候補種雄牛の産子15頭以上の肥育成績を調査し、候補種雄牛の遺伝的産肉能力を評価する。

(ウ) C検定

候補種雄牛のC検定肥育牛 3 頭の肥育成績を調査し、候補種雄牛の遺伝的産肉能力を評価する。

ウ 広島血統和牛受精卵供給体制構築

(ア) 広島血統和牛受精卵の製造・供給

(イ) 民間主体の受精卵供給体制の構築

農家等からの申請に基づき体外受精卵を製造・供給

(3) 結果の概要

ア 精液の製造・供給

家畜人工授精用精液を、7,523 本生産した (表 1)。

家畜人工授精用精液を、2,684 本供給した (表 2)。

表1 生産本数 (7,523 本)

名 号	本 数	名 号	本 数
花勝百合	2,581	仁義鳥	392
野村立	969	花金百合	325
福梶大柴	704	花峰勝	248
照茂山	610	波平桜	189
山根神竜	558	立野村10	91
百合沢照	410	花幸百合	45
芳福照	401		

表2 供給本数 (2,684 本)

名 号	本 数	名 号	本 数
花勝百合	1694	仁義烏	25
沖茂野村 1 2	141	野村立	22
紅神照	122	安芸重福	19
福梶大柴	104	紅神照	18
波平桜	102	烏帽子	10
帝釈丸	91	9 大幸	9
芳乃照	73	田安照	5
黒笹波	62	勝白福	5
立烏帽子	61	勝白	4
百合沢照	42	八咫烏	3
花勝美	37	神忠美津	2
山根神竜	33		

イ 検定実施

(ア) 種雄牛産肉能力直接検定

直接検定法により 5 頭実施した (表 1)。

表 1

名 号	血 統			直 接 検 定 成 績				ゲノム育種価※	
	父	母	母方祖父	1 日平均 増体量	発育 ランク	365 日 補正体重	TDN 要求率	脂肪 交雑	枝肉 重量
花幸百合	花勝百合	ゆうこ	百合茂	1. 14	A-	401. 4	4. 59	10. 65	551. 2
峰勝百合	花勝百合	みねかつ 0 2	勝忠平	1. 27	A-	443. 4	4. 92	9. 45	529. 6
花金百合	花勝百合	かねすず 5	諒太郎	1. 33	A++	486. 3	4. 96	9. 72	499. 2
花峰勝	花勝百合	みねかつ 0 2	勝忠平	1. 32	A	507. 7	4. 78	9. 72	543. 7
馬場立 4 の 9	花勝百合	ばばたつ 5 0 の 4	勝忠平	1. 33	A	460. 0	4. 65	9. 22	545. 8

※ : R5 第 4 回ゲノム育種価

(イ) 現場後代検定

現場後代検定法により 2 頭実施した (表 2)。

表 2

名 号	血 統		枝肉 重量 (kg)	脂肪 交雑 (No)	ローズ 芯面積 (cm ²)	バラの 厚さ (cm)	皮下 脂肪厚 (cm)	推定 歩留 (%)
	父	母方祖父						
照茂山	田安照	茂重安福 (岐阜)	442. 5	9. 8	63. 7	7. 6	2. 0	75. 6
野村立	田安照	百合茂	448. 2	9. 7	61. 5	7. 3	2. 3	74. 6

2 広島血統和牛増産事業

(1) 目的

和牛受精卵の供給体制の強化と受精卵の取り組みを強化・拡大することにより、乳用牛等肥育経営や酪農経営の経営改善を図る仕組みを構築するとともに、和牛子牛の増頭による県産和牛肉の生産拡大を図る。

(2) 事業の内容

体外受精卵製造・供給計画：家畜人工授精事業と合わせて 1,500 個

(3) 結果の概要

ア 体外受精卵の製造個数：123 頭から採卵し 1,493 個生産した

イ 供給個数：1,394 個（家畜人工授精事業供給分と合算）

ウ 広島血統和牛受精卵供給体制構築

農家等からの申請に基づく体外受精卵の製造・供給

59 頭から採卵し 823 個製造・供給した

Ⅳ 研究発表・広報普及活動及び研修

1 研究発表 (1) 口頭発表

発表者	発表課題名	学会名等	年月日
(飼養技術研究部)			
末永晋一	そしゃくセンサーの開発	令和5年度広島県立総合技術研究所畜産技術センター研究成果発表会	2023.12.5~12.22
(育種繁殖研究部)			
日高健雅	モバイル運動解析ツールを用いたウシ精液の濃度と運動性評価	日本畜産学会第131回大会講演	2023.9.18~9.21
山本哲史	ウシ精子へのTLR7/8リガンド処理が体外受精胚の性比および発生能に及ぼす影響	日本畜産学会第131回大会講演	2023.9.18~9.21
柴田愛梨	黒毛和種牛肉中のミネラル含量に関する遺伝的パラメータの推定	日本畜産学会第131回大会講演	2023.9.18~9.21
日高健雅	黒毛和種雄牛由来凍結精液のDNAメチル化部位と体外受精胚発生率との関係性	第7回日本胚移植技術研究会講演	2023.10.27
山本哲史	不死化ウシ卵管上皮細胞馴化培地によるTLR7/8リガンド処理精子由来胚の発生促進	第7回日本胚移植技術研究会講演	2023.10.27
森政賢二	CASAを活用した凍結精液の品質評価モデルの構築	第7回日本胚移植技術研究会講演	2023.10.27
山本哲史	雌雄産み分けの新技术（実用化に向けた取組紹介）	令和5年度広島県立総合技術研究所畜産技術センター研究成果発表会	2023.12.5~12.22
荒木秀美	受精卵移植で広島和牛増産！！（研究成果の活用によるET産子の増産状況）	令和5年度広島県立総合技術研究所畜産技術センター研究成果発表会	2023.12.5~12.22

2 著書・その他

著 者 名	表 題 名	雑 誌 名	号 頁	年 月
(技術支援部)				
河野幸雄	「ルーメンpHを診る」～配合飼料増給実験の事例紹介～	らくのうだより広島	357号、19	2023. 12
(飼養技術研究部)				
末永晋一	ご存じですか? 「カウタイムバジェット」～搾乳牛の行動から生産性の変化をつかむ～	らくのうだより広島	352号、18	2023. 7
小林純子	泌乳初期のBCS と乳中脂肪酸組成	らくのうだより広島	360号、13	2024. 3
(育種繁殖研究部)				
日高健雅	受精卵移植に関する県内の状況について	らくのうだより広島	350号、19	2023. 5
佐藤伸哉	F1生産にオススメ! 広島県有種雄牛「花勝美」	らくのうだより広島	354号、23	2023. 9
山本哲史	受精卵移植に関する国内の研究動向～日本胚移植技術研究会 参加レポート～	らくのうだより広島	358号、20	2024. 1

3 定期刊行物

刊 行 物 名	刊行年月
令和5年度 試験研究及び事業計画の概要	2023. 5

4 知的財産権

登録または公開番号	発明の名称	出願日	共同出願者
特許 4448984	畜産飼料用ドリル式コアサンプラー	2006. 11. 1	
特許 5360476	家畜の血中ビタミンA及びベータカロテン濃度測定方法並びに家畜の血中ビタミンA及びベータカロテン濃度測定装置	2009. 3. 26	藤原製作所、東亜DKK
特許 6197250	反芻動物管理方法	2014. 12. 1	
特許 6260902	ビタミンA測定装置及びビタミンA測定システム	2014. 3. 10	藤原製作所、東亜DKK
特許 6238186	ガラス化保存された生殖細胞の融解用器具および融解方法	2016. 7. 1	ミサワ医科工業
特許 6253125	家畜用飼料給与設備および家畜用飼料給与方法	2016. 11. 25	
特許 6622039	反芻動物の分娩情報検知システムおよび分娩情報検知方法	2015. 9. 17	
特許 6762535	新規飼料添加用乳酸菌	2015. 12. 28	農研機構、雪印種苗

5 技術研修

研 修 名	期 間	人 員	場 所	研 修 内 容
(技術支援部)				
NOSAI広島家畜診療所新人研修	2023. 5. 26	3	当センター	家畜診療所新任獣医師に対し、施設及びセンター概要を紹介
家畜取扱研修	2023. 5. 26	2	当センター	畜産事務所職員に対し、施設及びセンター概要を紹介
岡山理科大学獣医学部生見学実習	2023. 6. 19	37	当センター	獣医学部生に対し、施設及びセンター概要を紹介
普及指導員研修（2年目）	2023. 6. 22	5	当センター	指導所職員に対し、施設及びセンター概要を紹介
県立広島大学フィールド科学実習	2023. 6. 27	42	当センター	地域創生学部2年次生に対し、施設及びセンター概要を紹介
岡山理科大学獣医学部生見学実習	2023. 7. 3	36	当センター	獣医学部生に対し、施設及びセンター概要を紹介
岡山理科大学獣医学部生見学実習	2023. 7. 24	37	当センター	獣医学部生に対し、施設及びセンター概要を紹介
県立広島大学フィールド科学実習	2023. 8. 8	43	当センター	地域創生学部3，4年次生に対し、施設及びセンター概要を紹介
行政体験研修（インターンシップ）	2023. 8. 23	5	当センター	実習生（獣医学部学生）に対し、施設及びセンター概要を紹介
庄原実業高校見学実習	2023. 8. 25	22	当センター	学生に対し、施設及びセンター概要を紹介
普及指導員研修（1年目）	2023. 10. 27	12	当センター	指導員に対し、施設及びセンター概要を紹介
県立広島大学フィールド科学実習	2023. 11. 2	43	当センター	地域創生学部1年次生に対し、施設及びセンター概要を紹介
行政体験研修（インターンシップ）	2024. 2. 7	1	当センター	学生に対し、施設及びセンター概要を紹介
畜産事務所職員研修	2024. 2. 7	5	当センター	畜産事務所職員に対し、施設及びセンター概要を紹介
(飼養技術研究部)				
NOSAI広島家畜診療所新人研修	2023. 5. 26	3	当センター	家畜診療所新任獣医師に対し、施設（搾乳ロボット）及び研究内容を紹介
家畜取扱研修	2023. 5. 26	2	当センター	畜産事務所職員に対し、家畜（牛）の取扱いについて指導
岡山理科大学獣医学部生見学実習	2023. 6. 19	37	当センター	獣医学部生に対し、施設（搾乳ロボット）と研究内容の紹介
普及指導員研修（2年目）	2023. 6. 22	5	当センター	指導所職員に対し、施設や研究内容の紹介
県立広島大学フィールド科学実習	2023. 6. 27	42	当センター	地域創生学部2年次生に対し、施設（搾乳ロボット）と研究内容の紹介
岡山理科大学獣医学部生見学実習	2023. 7. 3	36	当センター	獣医学部生に対し、施設（搾乳ロボット）と研究内容の紹介
岡山理科大学獣医学部生見学実習	2023. 7. 24	37	当センター	獣医学部生に対し、施設（搾乳ロボット）と研究内容の紹介
県立広島大学フィールド科学実習	2023. 8. 8	43	当センター	地域創生学部3，4年次生に対し、施設（搾乳ロボット）と研究内容の紹介
行政体験研修（インターンシップ）	2023. 8. 23	5	当センター	実習生（獣医学部学生）に対し、施設（搾乳ロボット）と研究内容の紹介
庄原実業高校見学実習	2023. 8. 25	22	当センター	学生に対し、搾乳ロボットや飼料イネ、TMR等を紹介
庄原実業高校見学実習	2023. 10. 16	3	当センター	学生に対し、乳牛、肉用牛の暑熱対策について説明
普及指導員研修（1年目）	2023. 10. 27	12	当センター	指導員に対し、施設と研究内容の紹介
県立広島大学フィールド科学実習	2023. 11. 2	43	当センター	地域創生学部1年次生に対し、施設（搾乳ロボット）と研究内容の紹介
やまぐち女性畜産連合会研修会	2023. 11. 22	29	現地	「粗飼料の給与について～イネWCSを中心として～」の演題で講演

研 修 名	期 間	人 員	場 所	研 修 内 容
(飼養技術研究部)				
飼料設計研修	2024. 1. 9	3	当センター	農業技術指導所職員に対し、飼料設計に関する研修
行政体験研修（インターンシップ）	2024. 2. 7	1	当センター	学生に対し、施設（搾乳ロボット）と研究内容の紹介
畜産事務所職員研修	2024. 2. 7	5	当センター	畜産事務所職員に対し、研究内容の紹介
(育種繁殖研究部)				
体外受精胚生産技術研修	2023. 5. 15	2	当センター	鳥取県畜産試験場に対し、体外受精胚の生産技術について指導
繁殖技術研修	2023. 5. 24	1	当センター	畜産事務所職員に対し、繁殖に関する研修
家畜取扱研修	2023. 5. 26	2	当センター	畜産事務所職員に対し、家畜（牛）の取扱いについて指導
NOSAI広島家畜診療所新人研修	2023. 5. 26	3	当センター	家畜診療所新任獣医師に対し、研究施設と研究内容の紹介
岡山理科大学獣医学部生見学実習	2023. 6. 19	37	当センター	獣医学部生に対し、研究施設と研究内容の紹介
普及指導員研修（2年目）	2023. 6. 22	5	当センター	指導所職員に対し、研究施設や研究内容の紹介
繁殖技術研修	2023. 6. 27	1	当センター	畜産事務所職員に対し、繁殖に関する研修
県立広島大学フィールド科学実習	2023. 6. 27	42	当センター	地域創生学部2年次生に対し、種雄牛と研究内容の紹介
繁殖技術研修	2023. 6. 29	1	当センター	畜産事務所職員に対し、繁殖に関する研修
岡山理科大学獣医学部生見学実習	2023. 7. 3	36	当センター	獣医学部生に対し、研究施設と研究内容の紹介
繁殖技術研修	2023. 7. 5	1	当センター	畜産事務所職員に対し、繁殖に関する研修
繁殖技術研修	2023. 7. 14	1	当センター	畜産事務所職員に対し、繁殖に関する研修
岡山理科大学獣医学部生見学実習	2023. 7. 24	37	当センター	獣医学部生に対し、研究施設と研究内容の紹介
繁殖技術研修	2023. 7. 27	1	当センター	畜産事務所職員に対し、繁殖に関する研修
県立広島大学フィールド科学実習	2023. 8. 8	43	当センター	地域創生学部3，4年次生に対し、種雄牛や研究内容の紹介
行政体験研修（インターンシップ）	2023. 8. 23	5	当センター	実習生（獣医学部学生）に対し、研究施設と研究内容の紹介
庄原実業高校見学実習	2023. 8. 25	22	当センター	学生に対し、種雄牛造成に関する説明
普及指導員研修（1年目）	2023. 10. 27	12	当センター	指導員に対し、施設と研究内容について紹介
県立広島大学フィールド科学実習	2023. 11. 2	43	当センター	地域創生学部1年次生に対し、種雄牛や研究内容の説明

6 主要行事

期 間	主 要 行 事	場 所
令和5年	4月 1 着任式	当センター
	5 農林水産関係所長会議	Web
	7 北部地域地方機関人権問題研修推進員会議	三次市
	26 試験研究設計検討会	当センター
	28 総研運営会議	Web
	5月 8 2025農水アクションプログラム（畜産業分野）推進会議	県庁
	25 総研運営会議	県庁
	6月 7 人権問題職場研修	Web
	20 全国畜産関係場所長会議	東京
	28 総研運営会議	県庁
	29 管理職同和問題研修会	庄原市
	7月 3 管理職同和問題研修会	庄原市
	7 北部地域人権問題研修	三次市
	8月 2 総研運営会議	県庁
	3 管理職同和問題研修会	庄原市
	4 近畿中国四国農業試験研究推進会議	Web
	18 総研運営会議	Web
	29 総研運営会議	Web
	9月 26 総研運営会議	広島市
	27 北部地域人権問題研修	庄原市
	10月 5 北部地域人権問題研修	庄原市
	24 北部地域人権問題研修	三次市
	30 総研運営会議	Web
	11月 10 総研運営会議	Web
	13 慰霊祭	当センター
	12月 5 同和問題研修	当センター
	6 同和問題研修	当センター
	12 総研運営会議	広島市
令和6年	1月 31 総研運営会議	県庁
	2月 22 化学薬品取扱研修	当センター
	3月 1 総研運営会議	Web
	11 成果移転・基盤研究成績検討会	当センター
	12 近畿中国四国農業試験研究推進会議	Web
	22 総研運営会議	県庁

7 技術指導

業 種 名	件 数
肉用牛（繁殖）	7
肉用牛（肥育）	4
肉用牛（一貫）	1
酪農	1
特用家畜（山羊・めん羊・馬等）	0
耕種農家	1
農業法人（集落営農法人・会社法人）	0
協同組合	5
獣医師	1
家畜人工授精師	5
行政機関	36
研究機関	2
医療機関	0
教育機関	12
製造業（飼料・肥料）	0
製造業（医薬品・医療機器等）	0
製造業（機械器具・電子部品等）	0
報道機関	0
一般（個人）	1
その他	7
計	83

V 業務実績の概要

1 家畜管理業務

(1) 乳用牛

ア 飼養頭数（頭）（R5:2023年度）

	年 度 始 頭 数	増						減						年 度 末 頭 数
		生 産	購 入	保 管 換	分 類 換	転 記	合 計	売 払	保 管 換	分 類 換	転 記	死 亡	合 計	
種雌牛	15				9	13	22	6			10	1	17	20
フィステル牛	1													1
乾乳牛	5					10	10				13		13	2
育成雌牛	10				10		10	1		9			10	10
雄子牛	1	1					1	2					2	
雌子牛	10	6					6			10			10	6
受卵牛														
合 計	42	7			19	23	49	9		19	23	1	52	39

イ 牛乳生産及び処分(R5:2023年度)

(kg)					
	月 末 月 頭数（成牛）	生産量	廃棄量		出荷数量
			ロボット	バケット	
R5/4	13	13,575.2	2,055.1	769.0	10,751.1
5	12	11,666.6	1,405.2	360.0	9,901.4
6	11	11,428.4	944.7	238.5	10,245.2
7	12	11,255.3	1,881.0	855.2	8,519.1
8	12	11,775.5	1,739.1	709.8	9,326.6
9	15	10,751.4	2,114.6	318.6	8,318.2
10	12	11,931.8	1,120.1	541.8	10,269.9
11	13	11,561.0	907.0	671.1	9,982.9
12	15	13,678.4	3,853.5	805.8	9,019.1
R6/1	17	14,523.9	2,134.6	667.2	11,722.1
2	17	18,461.1	1,078.8	813.1	16,569.2
3	18	19,240.4	1,167.2	434.1	17,639.1
計	167	159,849.0	20,400.9	7,184.2	132,263.9

ウ 個体別泌乳成績一覧

No	ネツ クNo	名号	分娩年月日	産次	乾乳年月日	総乳量 (kg)	搾乳日数 (日)	最高乳量 (kg)	最高乳量到 達日(日)	305日乳量 (kg)	乳脂率 (%)	乳タンパク 質率(%)	乳糖率 (%)	SNF率 (%)
1	R114	ホシュ アニー ノマト	2023/06/03	5	2023/04/10	10089.4	306	48.7	44	10058.2	4.33	3.07	4.66	8.73
2	R229	229号	2023/03/30	3	2023/04/10	12047.1	371	44.4	66	10418.8	4.44	3.22	4.78	9.00
3	R218	218号	2023/02/21	6	2023/04/13	18501.4	411	72.8	90	15343.4	3.48	3.05	4.63	8.68
4	R228	228号	2022/12/25	5	2023/05/07	4060.9	128	47.1	22	7935.0	4.44	2.89	4.30	8.19
5	R116	2 フェサ ^ン アニー ハ ^ー ラー	2023/03/10	5	2023/05/14	16859.7	425	68.5	68	13654.5	3.46	3.16	4.53	8.69
6	R1	スノー アリー シト ^ス	2022/04/29	1	2023/05/20	10342.9	381	33.5	52	8522.6	4.12	3.27	4.60	8.87
7	R162	ホシュ グレイブ ^ス マーキュリー	2022/09/12	2	2023/07/19	12136.6	305	49.0	44	12136.6	4.22	3.74	4.50	9.24
8	R1	スノー アリー シト ^ス	2023/07/15	2	2023/07/27	101.6	6	-	-	-	5.97	3.03	4.38	8.41
9	R165	アド ^ス ベント エト ^ス ウエイ ランベ ^ス ーシ ^ス RED ET	2022/11/04	2	2023/08/01	7229.1	265	34.1	66	7894.2	4.47	3.81	4.72	9.53
10	R169	クロモント リハ ^ス ーサイト ^ス グレイブ ^ス セブ ^ス テンハ ^ス ー	2022/12/31	2	2023/10/03	8189.6	271	43.6	35	8721.9	4.71	3.56	4.34	8.90
11	R4	ランベ ^ス ーシ ^ス エモーション シト ^ス ET	2022/11/08	1	2023/10/06	10149.9	327	50.5	40	9664.5	4.04	3.37	4.81	9.18
12	R161	メイブ ^ス ル ラストショー スタート	2022/10/08	2	2023/10/25	11109.8	377	41.0	99	9801.4	3.72	3.30	4.52	8.82
13	R142	アド ^ス ベント ラストショー ランベ ^ス ーシ ^ス	2022/12/12	2	2023/11/23	12275.4	341	50.5	40	11417.1	3.99	3.35	4.49	8.84
14	R160	スノーター グレイブ ^ス シト ^ス ツウ フタコ ^ス	2023/03/05	2	2023/12/13	10144.3	278	47.0	43	10702.2	3.65	3.23	4.71	8.94
15	R140	アイタ ^ス スマーク J シ ^ス ェスロ ET	2022/08/22	3	2024/01/03	17881.9	494	47.7	158	12534.9	3.35	3.20	4.62	8.82
16	R5	コランサ アリー ライザ ^ス ー	2023/03/16	1	2024/03/31	12110.2	377	38.9	45	10054.2	4.15	3.30	4.49	8.79
平均値						10826.9	316	47.8	61	10590.6	4.16	3.28	4.57	8.85
± 標準偏差						4722.3	117	10.8	34	2121.6	0.63	0.26	0.15	0.31

注) 最高乳量および到達日は、5日間連続日の平均乳量および5日間の初日

(2) 肉用牛

ア 飼養頭数

(頭)

区 分	年 度 始 頭 数	増								減								年 度 末 頭 数
		生 産	購 入	使用 換	分類 換	借 入	返 還	委 託	合 計	売 払	死 亡	使用 換	分類 換	返 還	委 託	合 計		
種雄牛	15			3					3	4						4	14	
直接検定牛	6		4	1	3				8	3		3				6	8	
供卵牛	14			1	2				3	2						2	15	
借上げ供卵牛	0								0							0	0	
育成牛	2			3					3				2			2	3	
雄子牛	2	4							4	1			3			4	2	
雌子牛	4	9							9	3		3				6	7	
検定肥育牛	0								0							0	0	
研究肥育牛	9		10						10	9						9	10	
計	52	13	14	8	5	0	0	0	40	22	0	6	5	0	0	33	59	

イ 精液の生産利用状況

(本)

区 分	前年度 繰越	受け入れ			払い出し				翌年度 繰越
		生産	所管換	計	譲渡	所管換	試験用	廃棄	
肉用牛	109,297	7,523		7,523	2,684		678	1,809	111,649

2 飼養家畜名簿

(1) 乳用牛

(令和6年3月31日現在)

No	ネック No	名号	出生日	登録番号	産次	最近分娩	父牛名号	父牛登録番号	母牛名号	母牛登録番号
1	2	アイダ グレイブ スマーク	2020/10/29	1601887052	1	2023/06/08	リバーサイト グレイブ ET	55782	アイダ スマーク J ジェスロ ET	1421286165
2	3	コランサ エモーション ジェスティスネオ ET	2020/11/30	1601887069	1	2023/01/22	サンワート スーパー エモーション ET	55552	コランサ ジェスティスネオ チャンピオン ET	1521185993
3	4	ランペーシ エモーション シト ET	2020/12/08	1600887008	2	2023/12/02	サンワート スーパー エモーション ET	55552	ランペーシ シト セブテンパー	1343085938
4	5	コランサ アリー ライザー	2021/04/20	1618087087	1	2023/03/16	ミッキーデル アリー スターン ET	56465	コランサ ライザー チャンピオン	1381885484
5	6	ビーマー スーラン セルシー ET	2021/06/19	1618087292	1	2023/07/18	ゲッチ シュエリオ スーラン S ET	ITA97990030448	ビーマー セルシー リード ET	1337085005
6	7	メイブル グレイブ スタート	2021/08/07	1618087100	1	2023/11/28	リバーサイト グレイブ ET	55782	ヒロシマチキファーム 1454754778	1454754778
7	8	コランサ アリー ジェスティスネオ ワン フタコ	2021/10/09	1618087155	1	2024/01/12	ミッキーデル アリー スターン ET	56465	コランサ ジェスティスネオ チャンピオン ET	1521185993
8	9	コランサ アリー ジェスティスネオ ツウ フタコ	2021/10/09	1618087162	1	2024/01/03	ミッキーデル アリー スターン ET	56465	コランサ ジェスティスネオ チャンピオン ET	1521185993
9	10	ボッシュ アリー トリム	2021/10/23	1618087308	1	2023/09/28	ミッキーデル アリー スターン ET	56465	ボッシュ トリム アニー	1343085693
10	12	ランペーシ ハウル シト	2021/11/27	1618087216			ビュアザウル ビジョン SI ハウル	57685	ランペーシ シト セブテンパー	1343085938
11	13	ウォーカー アリー ファーストブレイス	2022/02/21	1618087254	1	2024/03/21	ミッキーデル アリー スターン ET	56465	ヒロシマチキファーム218号	1445204954
12	14	フェギン アリー アニー	2022/03/10	1659087312			ミッキーデル アリー スターン ET	56465	2 フェギン アニー パワー	1348785062
13	15	スノー ジッターズ スマーク J	2022/04/06	1659087329			コシPBCD ジッターズ ET	29H18167	スノー スマーク J ヘフティ	1527486056
14	16	ボッシュ アリー ラストショー	2022/04/20	1659087336			ミッキーデル アリー スターン ET	56465	ボッシュ ラストショー マーキュリー	1421286271
15	17	スノー ハウル スマーク J ET	2022/06/03	1659087343			ビュアザウル ビジョン SI ハウル	57685	スノー スマーク J ヘフティ	1527486056
16	18	ランペーシ ハウル スネーク	2022/09/01	1659087466			ビュアザウル ビジョン SI ハウル	57685	2 ランペーシ スネーク インフラルージュ	1600886803
17	19	2 スノー ハウル スマーク J ET	2022/10/04	1659087404			ビュアザウル ビジョン SI ハウル	57685	スノー スマーク J ヘフティ	1527486056
18	20	メイブル ジッターズ ラストショー スタート	2022/10/08	1659087398			コシPBCD ジッターズ ET	29H18167	メイブル ラストショー スタート	1383086766
19	21	アドベント アリー エトウエイ	2022/11/04	1659087411			ミッキーデル アリー スターン ET	56465	アドベント エトウエイ ランペーシ RE	1383086599
20	22	アドベント アリー ラストショー	2022/12/12	1659087435			ミッキーデル アリー スターン ET	56465	アドベント ラストショー ランペーシ	1421286226
21	23	メイブル エモーション スタート	2022/12/25	1659087442			サンワート スーパー エモーション ET	55552	ヒロシマチキファーム 1454754778	1454754778
22	24	クロモント エモーション リバーサイト グレイブ	2022/12/31	1659187470			サンワート スーパー エモーション ET	55552	クロモント リバーサイト グレイブ セブ	1600886865
23	25		2023/09/30	1659187623					アドベント エトウエイ ランペーシ RE	1383086599
24	26		2023/12/02	1659187616					コランサ ライザー チャンピオン	1381885484
25	27		2023/12/07	1673387634					コランサ ライザー チャンピオン	1381885484
26	28		2024/01/21	1673387665					メイブル ラストショー スタート	1383086766
27	29		2024/01/22	1673387672					フェギン クレイタス アニー ET	1527486049
28	30		2024/02/08	1673387689					スノーター グレイブ シト ツウ フタコ	1383086759
29	136	コランサ ジェスティスネオ チャンピオン ET	2016/08/22	1521185993	5	2023/06/09	HEF ジェスティスネオ ET	53440	コランサ チャンピオン セイバー ET	1240107740
30	137	フェギン クレイタス アニー ET	2016/10/20	1527486049	2	2020/03/03	トッパガン オブ クレイタス ET	54028	フェギン アニー パワー	1337084640
31	140	アイダ スマーク J ジェスロ ET	2017/05/16	1421286165	3	2022/08/22	オムラ スイテーター スマーク J ET	55214	アイダ アニー ジェスロ ET	1337084657
32	142	アドベント ラストショー ランペーシ	2017/10/25	1421286226	4	2024/01/22	イーグルセル PN ラストショー ET	55329	アドベント ランペーシ RED	1337084718
33	160	スノーター グレイブ シト ツウ フタコ	2019/01/15	1383086759	3	2024/02/08	リバーサイト グレイブ ET	55782	2 スノー シト コーセル ET	1381885347
34	161	メイブル ラストショー スタート	2019/01/22	1383086766	3	2024/01/21	イーグルセル PN ラストショー ET	55329	ヒロシマチキファーム 1454754778	1454754778
35	162	ボッシュ グレイブ マーキュリー	2019/01/22	1383086773	3	2023/09/01	リバーサイト グレイブ ET	55782	ボッシュ マーキュリー ノマト	1348785222
36	165	アドベント エトウエイ ランペーシ RED ET	2019/04/28	1383086599	3	2023/09/30	エトウエイ E T	DEU 580498163	アドベント ランペーシ RED	1337084718
37	169	クロモント リバーサイト グレイブ セブテン	2019/10/28	1600886865	3	2023/12/07	リバーサイト グレイブ ET	55782	クロモント セブテンパー キリーオー	1337084695
38	218	218号	2014/02/12	1445204954	7	2023/07/20				
39	228	228号	2015/01/08	1454754778	5	2022/12/25				

(2) 肉用牛

ア 種雄牛

(令和6年3月31日現在)

名 号	登録番号	生年月日	産 地	血 統		審査 得点
				父	母	
花勝百合	黒 15316	H27. 11. 17	庄原市七塚町	美津百合 (黒原 4990)	はなひら (黒 2321708)	83. 4
福梶大柴	黒原 6160	H28. 01. 06	庄原市七塚町	3 柴沖茂 (黒原 5651)	ふくかじかわ7 (黒原 1450732)	85. 8
紅神照	黒原 6238	H28. 10. 01	庄原市七塚町	田安照 (黒原 4866)	ゆりさわ (黒原 1515952)	85. 0
野村立	黒原 6316	H29. 09. 16	庄原市東城町	田安照 (黒原 4866)	のむら7 7 (黒原 1445155)	84. 0
立橋5 8	黒原 6402	R1. 5. 8	庄原市東城町	勝白福 (黒原 5511)	たつはし5 5 (黒原 1469318)	84. 5
勝山桜	黒原 6403	R1. 8. 6	東広島市安芸津町	勝白福 (黒原 5511)	のやま8 0 4 6 (黒 2478398)	83. 7
山根神竜	黒原 6461	R2. 3. 16	神石郡神石高原町	沖茂神竜 (黒原 5652)	4 やまね2 5 (黒 2306773)	84. 8
波平桜	黒 15793	R2. 4. 13	東広島市安芸津町	沖茂神竜 (黒原 5652)	ひらさくら (黒 2342421)	84. 4
仁義鳥	黒原 6527	R3. 4. 6	庄原市東城町	立鳥帽子 (黒原 6162)	じんよし3 0 3 (黒原 1612187)	86. 8
芳福照	黒原 6559	R3. 7. 19	庄原市七塚町	芳乃照 (黒原 5786)	きよみ (黒原 1683475)	83. 2
花幸百合	2022 子広黒 1668553136	R4. 4. 29	世羅郡世羅町	花勝百合 (黒 15316)	ゆうこ (黒 2372963)	
花峰勝	黒原 6627	R4. 8. 22	三次市布野町	花勝百合 (黒 15316)	みねかつ0 2 (黒原 1652363)	83. 3
花金百合	黒原 6628	R4. 8. 2	神石郡神石高原町	花勝百合 (黒 15316)	かねすず5 (黒原 1700837)	83. 4

イ 供卵牛

(令和6年3月31日現在)

名号	登録番号	生年月日	産地	血統		登録 得点
				父	母方祖父	
やよい	黒 2427815	H23. 3. 17	庄原市三日市町	沖茂金波	勝白	83. 2
さつき	黒原 1590479	H23. 5. 7	庄原市七塚町	勝白	美津福	82. 1
1 3 ゆき 2	黒原 1631459	H25. 3. 17	神石郡神石高原町	紅勝富士	勝白	81. 2
みつ	黒 2510914	H27. 1. 7	東広島市西条町	安福久	平茂勝	85. 4
しほ	黒 2530604	H27. 6. 27	庄原市是松町	3 柴沖茂	神勝福	83. 8
ふくひめてる	黒原 1753425	H29. 6. 29	庄原市七塚町	田安照	福安照	83. 5
てるみ	黒 2636463	H29. 10. 6	庄原市七塚町	美津照重	安福久	79. 2
よしふくしま	黒原 1799698	H30. 10. 3	庄原市七塚町	芳乃照	安福久	84. 2
ななふくやす	黒原 1799699	H31. 2. 15	庄原市七塚町	勝白福	安福久	86. 1
ふくふく	黒原 1833289	R1. 8. 18	庄原市七塚町	勝白福	原平茂	82. 8
きしふくてる	黒原 1833290	R1. 11. 1	庄原市七塚町	田安照	原平茂	83. 4
たちばなしげ	黒原 1851329	R2. 5. 1	庄原市七塚町	沖茂神竜	安福久	84. 0
まりひめ	黒 2769818	R2. 9. 25	東広島市西条町	安福久	勝忠平	84. 0
よしゆきゆり	黒原 1890875	R3. 9. 12	庄原市七塚町	芳乃照	百合茂	82. 7
こりん	黒原 1890876	R3. 9. 30	庄原市七塚町	福之姫	勝白	83. 1

3 圃場管理業務

(1) 圃場の概要

圃場の面積は、19haを有しており、そのほとんどが小さな丘陵状である。
12本の溪流が場内を流れており、地下水位の高い箇所もある。
このため、大型機械による管理に恵まれた地形ではない。土壌は、流紋岩及び凝灰岩に由来する褐色粘土質土に腐食質黒色火山灰土が被覆している。

(2) 圃場管理用機械の概要

品 名	規 格	取得年月	品 名	規 格	取得年月
特殊自動車	トヨタジョーベル 3SDK4	H 8. 3	刈 取 機	ロータリーモア・ヤンマーYRM8210	H 5. 3
	トラクター6610D/P-4WD0G79	S62. 4		タカキMC 30DX-SK	S61. 3
	トラクターフォード TS90 80DS CAB付き	H13. 2		JFGCS210	S52. 4
	トラクターフォード 6600前後ウェイト	S57. 5		NH718	S55. 10
	トラクターフォード ジェビリ7810	H 2. 4		NH770-W169	S55. 10
	フォード 4000B型トラクター	S47. 4		ロークロフアタッチ ニューホラント	H14. 4
	フォード 4610トラクター62 Ps2WD日除付	S58. 10		フォーレージ ハーベスターフォード ニューホラント	H 2. 4
	フォード トラクター安全フレーム付6600	S54. 5		ニューホラント 718用717S	H 4. 4
	フロントロータリー トリマ1390	H10. 4	草 刈 機	クボタ動力草刈機	H 8. 10
	マイスターロータリーL785 マニアフォー	H 5. 8		草刈機 筑水キャニコムCM225RC	H22. 4
す き	リバーシブルプラウTRY173(スカノ式)	H 2. 6	耕 転 機	KI-85LPST(付属)鎮圧ローラー	S61. 4
播 種 機	ジェットシーター高北JS4102	H 7. 4	砕 土 機	K型ローラーTKR2500 2.5m スター	S62. 4
牧草調整機	SPMRS-180	H 4. 4	その他畜産機器	ツースハローMLH303A	H 9. 3
	SPMNR351	H 4. 4		自走式ラッピングマシン SW101WY	H18. 3
	ニューホラント 848	H 4. 4		細断型ロールヘーロー MR-810	H18. 2
	RS340XJF	H 5. 8		ヘールクリップ MBG1031	H18. 3
	ハーメカーヤンマーSFT80LHM	H 7. 3			
	ロールヘーローヤンマーYRBA-7SD	H 7. 3			
散 布 機	ニューホラント 202型	S50. 3			
	S116-TS400A	S55. 6			
	ニューホラント 513型	S60. 4			
	プロートキャスターカーンZSA450	H 6. 10			
	マニアハン付き155	H 7. 12			
運 搬 車	動力式GH221	S59. 12			
	GH221	S61. 12			
	ダンプトレーラー ネット付(2t)H11ら15	H 1. 8			
	ダンプトレーラー (2t)H11ら17ス	H 3. 7			
	クボタELL801	H 8. 4			
トレーラー	2tダンプ式	S40. 3			
	ダンプトレーラーデリカ10D(2t)H11ら13	S56. 10			

(3) 圃場管理業務

冬作物栽培(令和4年秋蒔・令和5年収穫)

圃場	面積 (ha)	作物名	品種	播種量 (kg)	播種時期	施肥		収穫		
						堆肥 (kg)	硫安 (kg)	時期	ロール数 (個)	収量 (kg)
1-1	0.3	イタリアライグラス	ガルフ	12.0	3月	6,000	6,030	6月	4	2,200
1-2	0.4	ライムギ	春一番	28.0	10月	8,000	8,040	4月	3	1,650
2	1.1	イタリアライグラス	タチュウカ	38.5	10月	22,000	22,110	5月	13	7,150
3	0.9	ライムギ	春一番	63.0	10月	18,000	18,090	4月	5	2,750
4	1.7	イタリアライグラス	ヤヨイワセ	59.5	10月	34,000	34,170	4月	18	9,900
5	1.9	イタリアライグラス	ヤヨイワセ	66.5	10月	38,000	38,190	5月	33	18,150
6	0.4	イタリアライグラス	エース	14.0	10月	8,000	8,040	雑草被害で収穫断念		
7-1	0.6	イタリアライグラス	ガルフ	24.0	3月	12,000	12,060	6月	7	3,850
7-2	0.8	イタリアライグラス	ガルフ	32.0	3月	16,000	16,080	6月	4	2,200
8	1.6	イタリアライグラス	ジャイアント	64.0	10月	32,000	32,160	雑草被害で収穫断念		
9	0.6	イタリアライグラス	ジャイアント	24.0	10月	12,000	12,060			
10	0.7	イタリアライグラス	ジャイアント	28.0	10月	14,000	14,070			
11	0.7	イタリアライグラス	タチュウカ	24.5	10月	14,000	14,070	5月	7	3,850
12	1.2	イタリアライグラス	エース	42.0	10月	24,000	24,120	5月	8	4,400
14	0.15	イタリアライグラス	ガルフ	6.0	3月	3,000	3,015	6月	4	2,200
18	0.5	ライムギ	春香	45.0	10月	10,000	10,050	4月	5	2,750
19	0.1	イタリアライグラス	作付中止	-	-	-	-	-	-	-
23	2.1	イタリアライグラス	タチサカエ	73.5	10月	42,000	42,210	5月	22	12,100
24	0.6	イタリアライグラス	タチサカエ	21.0	10月	12,000	12,060	雑草被害で収穫断念		

夏作物栽培(令和5年収穫)

圃場	面積 (ha)	作物名	品種	播種量 (kg)	播種日	施肥		収穫		
						堆肥 (kg)	硫安 (kg)	時期	ロール数 (個)	収量 (kg)
1-1	0.3	スーダン	ヘイスーダン	24.0	6月	4,500	0	8月、9月	7	4,200
1-2	0.4	ヒエ	グリーンミレット中生	20.0	5月	6,000	0	8月	8	4,800
2	1.1	トウモロコシ	スノーデントS H4812	20.6	5月	45,000	440	8月	17	13,600
3	0.9	ヒエ	グリーンミレット中生	45.0	5月	22,500	0	8月	15	9,000
4	1.7	トウモロコシ	スノーデント115(SH4681)	34.4	5月	45,000	680	8月	49	40,180
5	1.9	トウモロコシ	スノーデント110	41.3	5月	45,000	760	8月	17	13,770
6	0.4	スーダン	ヘイスーダン	32.0	5月	9,000	0	7月、8月、9月	6	3,600
7-1	0.6	スーダン	ネオウまかロール	48.0	6月	12,000	0	8月	12	7,200
7-2	0.8	スーダン	ネオウまかロール	64.0	6月	16,500	0	9月	18	10,800
8	1.6	スーダン	ヘイスーダン	128.0	5月	20,000	0	8月、9月	41	24,600
9	0.6	ヒエ	グリーンミレット中生	24.0	5月	7,500	0	8月	9	5,400
10	0.7	ヒエ	グリーンミレット中生	28.0	5月	7,500	0	8月	8	4,800
11	0.7	トウモロコシ	スノーデントおとほ	13.7	5月	15,000	280	8月	6	4,920
12	1.2	トウモロコシ	スノーデント118R	26.1	5月	15,000	480	8月	4	3,200
14	0.15	スーダン	ヘイスーダン	12.0	6月			8月	3	1,650
18	0.5	スーダン	ヘイスーダン	40.0	5月	10,000	0	7月、9月	17	9,800
19	0.1	作付中止	-	-	-	-	-	-	-	-
23	2.1	トウモロコシ	KD777	39.4	6月	37,500	840	8月	27	21,600
24	0.6	ヒエ	グリーンミレット中生	30.0	5月	7,500	0	8月	9	5,400

VI 気象表

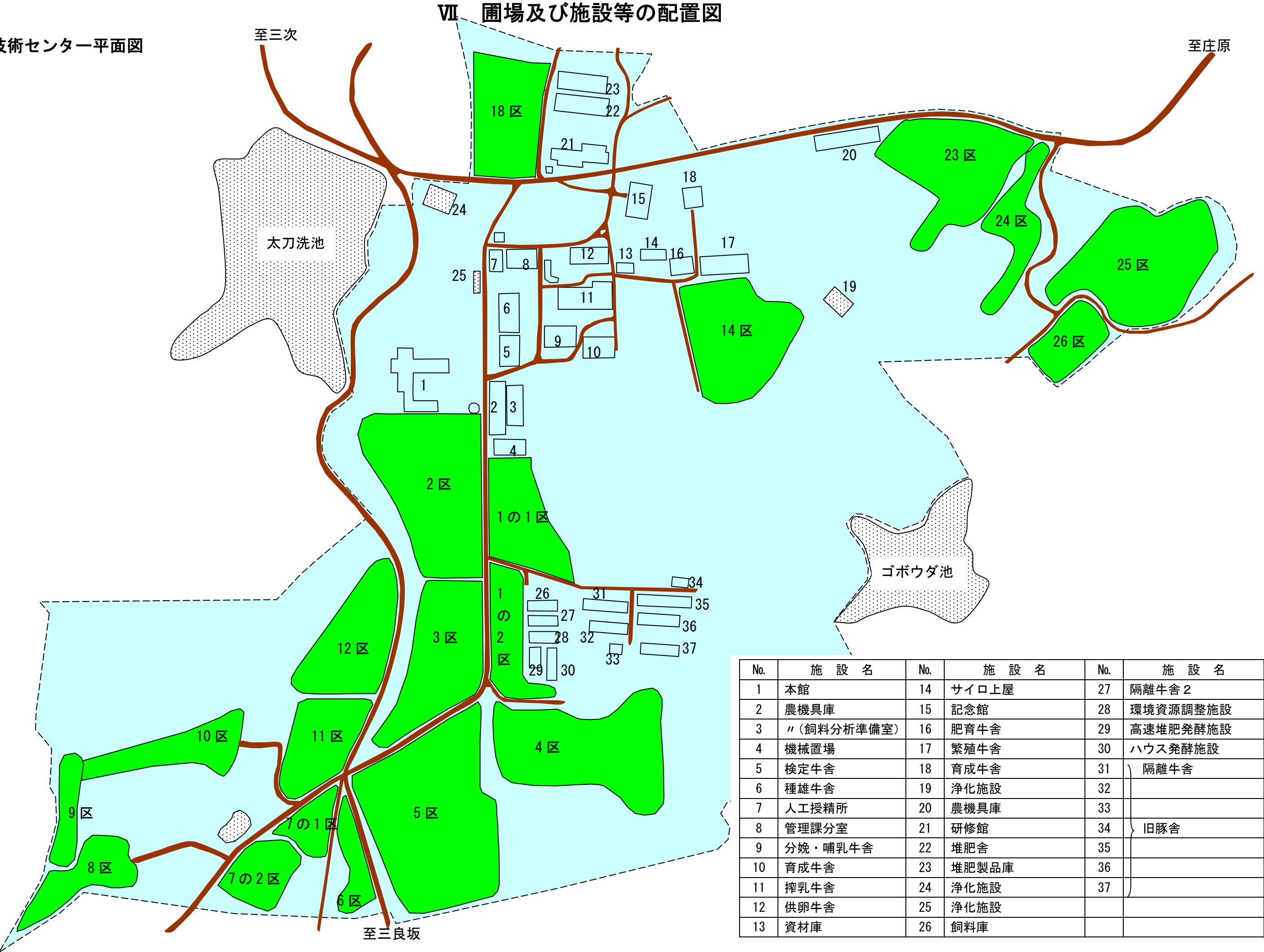
令和5年度気象表

(気温は平均、降水量・日照時間は合計)

月	半旬	庄 原 市				
		気 温 (℃)			降水量 (mm)	日照時間 (h)
		平 均	最 高	最 低		
4	1	12.4	22.0	3.9	8.0	41.0
	2	11.3	17.9	4.4	49.5	32.5
	3	13.1	19.9	5.2	39.0	28.5
	4	14.0	21.1	9.0	19.5	30.5
	5	11.6	18.8	5.8	31.0	25.2
	6	13.5	20.5	6.4	56.5	30.9
5	1	14.9	24.0	6.6	0.0	41.6
	2	14.8	21.8	8.3	147.5	30.8
	3	16.1	23.6	9.4	23.0	37.4
	4	18.7	27.0	12.1	35.5	34.2
	5	14.2	21.0	8.1	0.0	46.9
	6	19.8	24.7	15.6	55.5	14.9
6	1	17.8	25.0	11.1	61.5	27.7
	2	18.7	25.1	14.6	15.5	21.4
	3	21.5	27.5	18.4	20.0	9.7
	4	22.0	30.8	14.8	0.0	55.7
	5	21.7	27.3	18.1	3.5	14.2
	6	23.6	28.1	21.2	137.5	3.9
7	1	24.0	28.5	21.2	65.0	22.1
	2	23.6	27.7	21.0	133.5	11.3
	3	25.0	29.5	21.7	1.0	6.1
	4	26.0	32.5	21.0	8.0	35.9
	5	26.5	33.6	20.5	0.5	47.9
	6	27.3	34.9	21.8	0.0	57.3
8	1	28.0	35.1	22.2	0.0	53.7
	2	28.0	32.9	25.3	6.5	19.2
	3	25.9	32.0	21.9	10.5	21.2
	4	27.2	34.4	23.0	4.5	33.3
	5	26.5	33.6	22.5	15.0	23.8
	6	26.4	34.1	22.0	2.0	38.5
9	1	25.7	32.9	21.4	1.5	21.3
	2	23.2	30.0	18.0	11.0	29.4
	3	23.7	29.1	20.2	51.5	11.7
	4	25.0	31.6	21.3	12.5	23.4
	5	21.8	28.0	17.3	9.0	20.3
	6	22.0	28.8	18.1	5.0	16.4
10	1	16.8	24.1	11.0	0.5	29.4
	2	15.2	21.3	10.9	13.0	16.9
	3	14.6	22.4	8.9	8.5	30.4
	4	13.9	22.5	8.2	2.5	35.4
	5	12.0	20.9	6.4	1.5	40.1
	6	10.9	20.2	5.4	2.5	38.9
11	1	14.4	24.2	8.0	0.0	37.0
	2	13.9	20.5	8.0	6.5	23.8
	3	7.7	14.5	3.3	2.5	23.9
	4	6.4	12.3	1.4	32.5	14.7
	5	7.7	16.3	1.6	0.0	26.5
	6	5.7	11.7	0.6	5.0	18.1
12	1	3.0	9.6	-1.0	1.5	18.9
	2	7.1	15.2	0.9	4.5	26.7
	3	9.6	14.7	5.4	55.5	9.6
	4	2.1	5.3	-0.7	13.0	2.3
	5	-0.8	2.9	-3.4	8.0	7.9
	6	3.6	10.7	-0.8	15.5	28.3
1	1	3.9	10.7	-0.4	8.0	20.5
	2	1.0	6.1	-2.8	5.0	6.3
	3	1.8	9.7	-3.0	6.5	30.0
	4	5.0	10.0	0.7	24.5	14.5
	5	0.5	4.7	-2.7	23.0	13.7
	6	1.8	8.3	-2.0	6.5	22.4
2	1	3.2	8.1	-0.8	30.0	10.1
	2	2.3	9.4	-2.0	1.5	22.2
	3	5.7	13.3	-0.4	9.0	23.6
	4	7.2	14.6	0.9	20.0	20.9
	5	5.2	9.5	2.3	38.5	9.1
	6	4.9	12.6	-0.7	18.0	18.5
3	1	2.8	8.2	-1.9	34.5	20.7
	2	3.4	8.9	-0.8	5.5	28.4
	3	5.9	14.9	-0.9	15.5	40.6
	4	6.4	13.5	0.5	15.5	24.9
	5	6.9	11.3	3.7	48.0	8.4
	6	11.1	18.2	5.3	40.0	35.1

※気象庁HP (<http://www.jma.go.jp/jma/index.html>) の気象データから算出

畜産技術センター平面図



広島県立総合技術研究所畜産技術センター年報
(令和5年度)

令和6年11月発行

発行 広島県立総合技術研究所
畜産技術センター
センター長 河野 幸雄

〒727-0023 広島県庄原市七塚町 5584

電 話 (0824) 74 - 0331、(0824) 74 - 0332

F A X (0824) 74 - 1586

<http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/31/>
