

令和6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6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	15
7 技術指導	15

V 業務実績の概要

1 家畜管理業務	16
2 飼養家畜名簿	19
3 圃場管理業務	22

VI 気象表

令和6年度気象表	24
----------	----

VII 圃場及び施設等の配置図

畜産技術センター平面図	25
-------------	----

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。

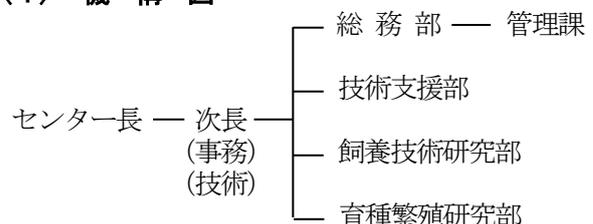
平成 8 年（1997 年）三次養鶏試験地を廃止し、本所に統合した。

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7年3月31日現在)

区分	研究職	行政職	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	1	3
飼養技術研究部	6		6
育種繁殖研究部	12		12
計	22 (1)	6 (1)	28 (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	9,148,510	9,148,510
使用料	54,650	54,650
手数料	9,093,860	9,093,860
財産収入	55,440,270	55,442,422
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	54,340,270	54,342,422
物品売払収入	26,160,229	26,162,381
生産物売払収入	28,180,041	28,180,041
諸収入	7,242,579	6,235,209
受託事業収入	5,190,000	5,190,000
試験研究受託金	5,022,000	5,022,000
技術課題解決受託金	168,000	168,000
雑入	2,052,579	1,045,209
雑入	2,052,579	1,045,209
合計	71,831,359	70,826,141

イ 歳出

(単位：円)

科目(款・項・目)	予算令達額	支出済額
総務費	132,750,199	132,750,199
総務管理費	43,020	43,020
人事管理費	43,020	43,020
企画費	132,707,179	132,707,179
研究開発費	132,707,179	132,707,179
農林水産業費	39,080,591	39,080,591
畜産業費	39,080,591	39,080,591
畜産振興費	38,725,731	38,725,731
家畜保健衛生費	354,860	354,860
合計	171,830,790	171,830,790

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	鉄骨垂鉛メッキ鋼板葺	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
繁留場	鉄骨造	40.32	40.32
繁留場	鉄骨造	28.80	28.80
繁留場	鉄骨造	23.04	23.04
繁留場	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
牧柵	6,148m
サイロ	12基 1,737m ²
メタンモデルプラント	1基
係留場	2カ所
バークリーナ	3台
配合機	1台
排汁貯留槽	3基
トラックスケール	1基
牛衡器	1基
浄化水槽	3基
沈殿槽	2基
尿溜槽	3基
スクリーコンベア	1台
沈殿貯留槽	1基

5 主要理化学実験備品 (50万円以上)

(単位：千円)

備品名	規格性能	金額	購入年月
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
	日本フリーザー マイバイオ VT-208HC	664	(寄付)
	日本フリーザー CVF-78HC	540	(寄付)
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
	簡易急速凍結器 0.5ml 600本用 02001000	1,375	R 7. 1
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
	島津製作所 GC-2014	4,070	R 6. 7

備品名	規格性能	金額	購入年月
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
顕微鏡	オリンパスBX50-33-PHD	968	H 7. 2
	クリンパック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
顕微鏡写真装置	ニコンX2UW-Ph-21	1,013	H 7. 2
	オリンパスPM-30-1	798	H 7. 2
蛍光顕微鏡装置	ニコンKPC-251	630	H 5. 3
	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	My Lab One Vet 本体	4,428	H 28. 6
	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

備品名	規格性能	金額	購入年月
自動セルカウンター	Countess II FL AMQAF1000	1,038	H 28. 8
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
	My Lab Sigma VET	5,280	R 6. 8
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 32L	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 マルチガス 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
	アステック APM-30D	925	R 7. 3
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
DNA増幅装置	QuantStudio1リアルタイムPCRシステム	4,569	(借受)
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	富士平工業 1本式SFM-1	4,387	(借受)

Ⅱ 令和6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	牛の飼育管理を評価する技術基盤の構築	県単	R5～7	飼養技術研究部
2	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
3	比婆牛の特徴を強化する飼養方法の解明	県単	R6	育種繁殖研究部 飼養技術研究部
4	子牛の生産率を改善させる体外胚培養技術の開発	県単	R6～8	育種繁殖研究部
5	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
6	黒毛和種牛の増頭を目的としたOPU-IVF胚の高効率生産のための遺伝的能力評価モデルの開発	外部	R6	育種繁殖研究部
7	非ゲノム情報活用による雄牛繁殖性予測	外部	R6～8	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
3	広島和牛ブランド構築事業	一部 国庫	R4～7	飼養技術研究部 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、酪農経営体による受精卵産子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 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、体外受精卵を製造及び供給する。

(3) 結果の概要

ア 精液の製造・供給

家畜人工授精用精液を 14,911 本生産した (表1)。

家畜人工授精用精液を 3,262 本供給した (表2)。

表1 生産本数 (14,911 本)

名号	本数	名号	本数
花勝百合	4,552	神竜粹吹	626
芳福照	1,612	花金百合	514
紅神照	1,334	神石波	506
野村立	1,066	花峰勝	491
仁義烏	1,003	沖美勝	275
波平桜	954	沖福宝	191
福梶大柴	869	奥5085	56
立橋58	818	山根神竜	44

表2 供給本数 (3,262本)

名号	本数	名号	本数
花勝百合	2,145	芳乃照	27
紅神照	242	花勝美	23
立烏帽子	148	神竜粹吹	21
帝積丸	124	山根神竜	16
仁義烏	112	芳福照	16
黒笹波	87	3柴沖茂	15
福梶大柴	74	八咫烏	10
波平桜	71	立橋58	10
沖茂野村12	42	花峰勝	10
安芸重福	35	田安照	3
野村立	31		

イ 種雄牛検定推進

(ア) 種雄牛産肉能力直接検定

直接検定法により6頭実施した(表3)。

表3

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
奥5085	沖茂金波	おく2965	福之姫	1.46	A+	461.4	3.79	11.50	496.0
神竜粹吹	神竜岩田	あられ	沖茂神竜	0.98	A	379.1	4.92	10.13	444.4
奥波姫	沖茂金波	おく2965	福之姫	1.06	A++	436.7	5.34	11.38	503.6
神石波	沖茂金波	おく2965	福之姫	1.11	A++	452.5	5.63	10.19	519.5
沖福宝	沖茂金波	たかつたはる2	美国桜	1.19	A++	487.0	4.93	9.59	501.2
沖美勝	沖茂金波	たかつたはる2	美国桜	1.13	A	450.2	4.98	9.41	457.8

※ R6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4)。

表4

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						
勝山桜	勝白福	美国桜	492.9	8.9	68.9	7.7	2.3	75.3
立橋58	勝白福	茂勝栄	495.9	7.2	67.2	7.9	2.2	75.3

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移植の拡大により、肉用牛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：1,456個（143頭から採卵）

イ 供給個数：1,326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・供給個数：852個（69頭から採卵）

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
(センター長)			
河野幸雄	七塚原一二〇年の歩み	第一〇〇回広島県畜産共進会 「記念フォーラム」	2024. 11. 27
(飼養技術研究部)			
沖山恒明	TMR中の有機酸含量が泌乳牛の乾物摂取量に与える影響	日本畜産学会第132回大会	2024. 9. 18
福馬敬紘	スニファー法による第一胃メタン排出量の推定とその第一胃内容液性状との関係	第74回関西畜産学会大会	2024. 11. 25
福馬敬紘	広島県の肉牛生産研究における温室効果ガスへの取組	第九回広島大学酪農技術セミナー	2024. 11. 26
山根瑞穂	イネ WCSの品質向上に貢献する乳酸菌製剤について	令和6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	2024. 12. 5~ 12. 23
福馬敬紘	イネWCSの給与について	令和6年度畜産研修会	2025. 1. 29
山根瑞穂	稲WCSの品質向上に貢献する乳酸菌製剤「畜草アセット」について	畜産技術研修会	2025. 3. 11
(育種繁殖研究部)			
柴田愛梨	黒毛和種牛肉の理化学分析値と味覚センサ分析による呈味性との関係	日本畜産学会第132回大会	2024. 9. 16~ 19
山本哲史	人工授精後日数の違いが妊娠牛からの経膣採卵-体外受精成績におよぼす影響	第8回日本胚移植技術研究会 長野県大会	2024. 10. 30 ~11. 1
柴田愛梨	広島和牛のおいしさと牛肉成分の関連について	令和6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	2024. 12. 5~ 12. 23
森政賢二	広島県有種雄牛の紹介 ～第13回北海道全共に向けて～	令和6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	2024. 12. 5~ 12. 23

2 著書・その他

著者名	表題名	雑誌名	号頁	年月
(飼養技術研究部)				
森本和秀	生成系AI（人工知能）の活用について	らくのうだより広島	364号、19	2024. 7
末永晋一	牛用咀嚼センサーの開発について	畜産技術	832号、65	2024. 9
山根瑞穂	乳酸菌製剤「畜草2号」が「畜草アセット」にリニューアル！	らくのうだより広島	372号、25	2025. 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	362号、18	2024. 5
日高健雅	第13回全国和牛能力共進会の準備を進めています	らくのうだより広島	366号、21	2024. 9
日高健雅	冬季の受精卵移植にむけた注意事項	らくのうだより広島	368号、21	2024. 11
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	370号、17	2025. 1

3 定期刊行物

刊行物名	刊行年月
令和6年度 試験研究及び事業計画の概要	2024. 4

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
特公 2024-139726	新規飼料添加用乳酸菌	2024. 3. 15	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
研究開発課新任者研修	2024. 4. 10	8	当センター	研究開発課新任者に対し、センター概要及び研究内容について説明
家畜取扱研修	2024. 5. 28	5	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
講義「家畜繁殖生理B」	2024. 6. 7	5	当センター	県立農業技術大学校1年生に対し、家畜改良試験の取組について講義
講義「家畜繁殖生理B」	2024. 6. 7	5	当センター	県立農業技術大学校2年生に対し、家畜バイオ先端技術について講義
講義「家畜飼養Ⅱ」	2024. 6. 12	5	当センター	県立農業技術大学校2年生に対し、家畜飼養技術について講義
NOSAI広島家畜診療所新人研修	2024. 6. 13	4	当センター	家畜診療所新任獣医師に対し、センター概要及び研究内容について説明
講義「家畜飼養Ⅰ」	2024. 6. 19	5	当センター	県立農業技術大学校1年生に対し、家畜育種の先端技術について講義
講義「家畜飼養Ⅰ」	2024. 6. 21	5	当センター	県立農業技術大学校1年生に対し、最新の研究について講義
普及指導員研修（2年目）	2024. 6. 21	1	当センター	農業技術指導所職員に対し、研究内容について説明
依頼研修	2024. 6. 25	3	当センター	広島市農林水産振興センター職員に対し、体外受精胚生産技術について指導
家畜人工授精に関する講習会	2024. 7. 10～ 2024. 8. 7	20	当センター	講習会受講生に対し、家畜人工授精について講義及び実習
庄原実業高校見学	2024. 7. 3	16	当センター	生物生産学科2、3年生に対し、種雄牛の調教について説明
行政体験研修（インターンシップ）	2024. 8. 20	3	当センター	獣医学部生に対し、施設及び研究内容について説明
庄原実業高校見学	2024. 8. 22	16	当センター	生物生産学科1年生に対し、施設及びセンター概要について説明
西条農業高校見学	2024. 8. 26	13	当センター	畜産科3年生に対し、牛の調教について説明
学外講義「フィールド科学実習」	2024. 8. 6	40	当センター	県立広島大学2年生に対し、施設（搾乳ロボット）及び種雄牛について説明
学外講義「食品衛生学実験」	2024. 8. 9	36	当センター	県立広島大学3年生に対し、施設（搾乳ロボット）及び採卵について説明
種雄牛視察	2024. 9. 2	8	当センター	JA全農広島県本部職員等に対し、種雄牛について説明
県立油木高校採卵見学	2024. 9. 25	10	当センター	産業ビジネス科の学生に対し、採卵について説明
行政体験研修（インターンシップ）	2024. 9. 26	1	当センター	帯広畜産大学3年生に対し、施設及びセンター概要について説明
普及指導員研修（1年目）	2024. 10. 28	7	当センター	農業技術指導所職員に対し、センター概要及び試験研究について説明
学外講義「フィールド科学実習」	2024. 10. 31	40	当センター	県立広島大学1年生に対し、施設（搾乳ロボット）及び種雄牛について説明
依頼研修	2025. 1. 22	1	当センター	家畜診療所職員に対し、受精卵移植技術について指導
庄原実業高校採卵見学	2025. 2. 12	3	当センター	庄原実業高校1年生に対し、採卵について説明
西条農業高校種雄牛見学	2025. 2. 13	4	当センター	西条農業高校3年生に対し、種雄牛について説明
行政視察研修	2025. 3. 28	3	当センター	広島大学1年生等に対し、施設（搾乳ロボット）及び研究内容について説明

6 主要行事

期 間	主 要 行 事	場 所		
令和6年	4月 1	着任式	当センター	
	3	農林水産関係所長会議	県庁	
	5	北部地域地方機関連絡調整会議	三次市	
	22	試験研究設計検討会	当センター	
	23	2025農林水産業アクションプログラム（畜産業分野）推進会議	Web	
	26	総研運営会議	県庁	
	5月	27	総研運営会議	県庁
		29	人権問題職場研修	Web
	6月 18	全国畜産関係場所長会議	東京都	
	7月	3	管理職同和問題研修会	庄原市
		31	管理職同和問題研修会	三次市
	8月	5	管理職同和問題研修会	庄原市
		19	試験研究進捗検討会	当センター
	9月	12	女性の人権担当推進員会議	Web
		13	人権問題職場研修	三次市
		13	全国場所長会議中国四国ブロック	山口県
	10月	20	人権問題職場研修	庄原市
		8	種雄牛展示会	当センター
		18	人権問題職場研修	三次市、庄原市
	11月	30	人権問題職場研修	三次市、庄原市
		5	総研運営会議	Web
19		試験研究進捗検討会	当センター	
20		同和問題職場研修	当センター	
21		同和問題職場研修	当センター	
12月	22	慰霊祭	当センター	
	4	人権問題職場研修	当センター	
令和7年	1月 29	総研運営会議	Web	
	2月 20	化学薬品取扱研修	当センター	
	26	R7年度基盤研究検討会	当センター	
	3月	11	近畿中国四国農業試験研究推進会議	福山市
		12	2025農林水産業アクションプログラム（畜産業分野）推進会議	Web
13	成果移転・基盤研究成績検討会	当センター		
21	総研運営会議	県庁		

7 技術指導

業 種 名	件 数
肉用牛（繁殖）	48
肉用牛（肥育）	71
肉用牛（一貫）	4
酪農	8
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）	9
協同組合	28
獣医師	4
家畜人工授精師	28
行政機関	5
研究機関	12
医療機関	0
教育機関	11
製造業（飼料・肥料）	4
製造業（医薬品・医療機器等）	0
製造業（機械器具・電子部品等）	7
報道機関	0
一般(個人)	2
その他	3
計	245

V 業務実績の概要

1 家畜管理業務

(1) 乳用牛

ア 飼養頭数

(単位：頭)

区分	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	売却	保管 換	分類 換	転記	死亡	合計	
種雌牛	20				10	11	21	2			13	2	17	24
フィステル牛	1													1
乾乳牛	2					13	13	1			11		12	3
育成雌牛	10				6		6			10			10	6
雄子牛														
雌子牛	6	8					8			6		1	7	7
受卵牛														
合計	39	8			16	24	48	3		16	24	3	46	41

イ 牛乳生産及び処分

(単位：kg)

月	月末 頭数 (成牛)	生産量	廃棄量		出荷数量
			ロボット	バケツ	
2024.4	14	17,076.9	2,472.9	1,750.0	12,854.0
5	18	17,394.5	1,165.2	2,085.1	14,144.2
6	18	17,258.3	0	5,138.6	12,119.7
7	19	16,509.8	778.3	2,062.1	13,669.4
8	20	18,654.7	1,068.2	1,020.1	16,566.4
9	19	18,240.1	197.4	622.8	17,419.9
10	19	19,989.2	152.4	892.1	18,944.7
11	19	17,879.9	373.9	628.4	16,877.6
12	19	19,417.8	399.7	926.0	18,092.1
2025.1	22	19,004.7	897.4	741.0	17,366.3
2	21	17,745.7	1,002.5	1,686.8	15,056.4
3	23	21,282.5	725.5	1,442.4	19,114.6
計	231	220,454.1	9,233.4	18,995.4	192,225.3

ウ 個体別泌乳成績一覧

No.	ネック 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	R2	アイダ グレイブ スマーク	2023/06/08	1	2024/04/06	11148.9	303	43.3	271	11148.9	3.58	3.18	4.64	8.74
2	R3	コランサ エモーション シェスティスネオ ET	2023/01/22	1	2024/04/06	11908.9	440	35.4	407	7820.2	4.22	3.31	4.96	9.16
3	R165	アトヘント エトウエイ ランペーシ RED ET	2023/09/30	2	2024/07/06	8504.0	240	45.9	37	8439.5	4.13	3.57	4.72	9.25
4	R6	ビーマー スーラン セルシー ET	2023/07/18	1	2024/09/02	10702.2	412	34.7	253	8375.0	4.51	3.63	4.72	9.27
5	R136	コランサ シェスティスネオ チャンピオン ET	2023/06/09	5	2024/09/04	17250.2	453	47.0	370	11910.7	3.71	3.42	4.62	8.88
6	R4	ランペーシ エモーション シト ET	2023/12/02	2	2024/09/26	13399.4	299	58.1	51	13317.2	3.63	3.26	4.81	8.95
7	R9	コランサ アリー シェスティスネオ ツウ フタコ	2024/01/03	1	2024/10/25	9904.9	296	45.3	106	9855.9	4.20	3.44	4.71	9.00
8	R142	アトヘント ラストショー ランペーシ	2024/01/22	4	2024/11/10	17250.2	453	47.0	370	11910.7	3.71	3.42	4.62	8.88
9	R8	コランサ アリー シェスティスネオ ワン フタコ	2024/01/12	1	2024/11/10	9871.2	303	44.3	106	9827.7	4.02	3.32	4.80	8.95
10	R218	218号	2023/07/20	7	2024/12/31	15960.8	530	50.6	157	10647.3	3.43	2.95	4.75	8.55
11	R13	ウォーカー アリー ファーストプレイス	2024/03/21	1	2025/01/09	5560.3	292	24.9	216	5560.3	4.04	3.32	4.68	8.90
12	R169	クロモント リバーサイト グレイブ セブテンバー	2023/12/07	3	2025/01/19	12349.8	409	42.1	84	9725.1	4.53	3.58	4.65	9.11
13	R7	メイプル グレイブ スタート	2023/11/28	1	2025/02/13	12247.6	443	38.6	64	8761.6	4.33	3.36	4.67	8.95
14	R161	メイプル ラストショー スタート	2024/01/21	3	2025/03/07	16744.3	411	63.4	47	13683.7	3.91	3.15	4.41	8.42
平均値						12343.0	377	44.3	181	10070.3	4.00	3.35	4.70	8.93
± 標準偏差						3495.6	86	9.6	132	2231.6	0.35	0.18	0.12	0.24

17

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

(単位：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	売却	死亡	使用 換	分類 換	返還	委託		合計
種雄牛	14			2					2	4						4	12
直接検定牛	8		4			2			6	3		2				5	9
供卵牛	15			1	3				4	2		2				4	15
借上げ供卵牛	0								0							0	0
育成牛	3								0				2			2	1
雄子牛	2	5							5	3						3	4
雌子牛	7	11							11	8	1	1				10	8
検定肥育牛	0								0							0	0
研究肥育牛	10		8	1					9	10						10	9
計	59	16	12	4	3	2	0	0	37	30	1	5	2	0	0	38	58

イ 精液の生産利用状況

(単位：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	計	
肉用牛	111,649	14,911		14,911	3,262		979	6	4,247	122,313

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	R2	アイダ クレイブ スマク	2020/10/29	1601887052	2	2024/05/29	リハークイト クレイブ ET	55782	アイダ スマク J ジェスロ ET	1421286165
2	R3	コランサ エモーション ジャスティス材 ET	2020/11/30	1601887069	2	2024/05/29	キワート スーパー エモーション ET	55552	コランサ ジャスティス材 チャンピオン ET	1521185993
3	R4	ランバージ エモーション シト ET	2020/12/08	1600887008	3	2024/11/19	キワート スーパー エモーション ET	55552	ランバージ シト セブテンバー	1343085938
4	R5	コランサ アリー ライザー	2021/04/20	1618087087	2	2024/05/12	ミッキーテール アリー スーダン ET	56465	コランサ ライザー チャンピオン	1381885484
5	R6	ヒーマー スーパ セルマー ET	2021/06/19	1618087292	2	2025/01/21	グッチ ジュリエ スーパ S ET	ITA97990030448	ヒーマー セルマー リード ET	1337085005
6	R7	メイブル クレイブ スタート	2021/08/07	1618087100	1	2023/11/28	リハークイト クレイブ ET	55782	ヒロシマチキファーム 1454754778	1454754778
7	R9	コランサ アリー ジャスティスネオ ツウ フタコ	2021/10/09	1618087162	2	2024/12/17	ミッキーテール アリー スーダン ET	56465	コランサ ジャスティスネオ チャンピオン ET	1521185993
8	R10	ボッシュ アリー トリム	2021/10/23	1618087308	2	2025/03/05	ミッキーテール アリー スーダン ET	56465	ボッシュ トリム アニー	1343085693
9	R12	ランバージ ハウル シト	2021/11/27	1618087216	1	2024/11/14	ビュアウル ビジョン SI ハウル ET	57685	ランバージ シト セブテンバー	1343085938
10	R14	フェザン アリー アニー	2022/03/10	1659087312	1	2025/01/08	ミッキーテール アリー スーダン ET	56465	2 フェザン アニー パリー	1348785062
11	R15	スノー ジッターズ スマク J	2022/04/06	1659087329	1	2024/05/24	コモンPBCD ジッターズ ET	840 3013064501	スノー スマク J ヘフティ	1527486056
12	R16	ボッシュ アリー ラストショー	2022/04/20	1659087336	1	2024/07/17	ミッキーテール アリー スーダン ET	56465	ボッシュ ラストショー マキユリー	1421286271
13	R17	スノー ハウル スマク J ET	2022/06/03	1659087343	1	2024/07/19	ビュアウル ビジョン SI ハウル ET	57685	スノー スマク J ヘフティ	1527486056
14	R18	ランバージ ハウル スネーク	2022/09/01	1659087466	1	2024/08/10	ビュアウル ビジョン SI ハウル ET	57685	2 ランバージ スネーク インフレーション RED ET	1600886803
15	R19	2 スノー ハウル スマク J ET	2022/10/04	1659087404	1	2024/09/01	ビュアウル ビジョン SI ハウル ET	57685	スノー スマク J ヘフティ	1527486056
16	R20	メイブル ジッターズ ラストショー スタート	2022/10/08	1659087398	1	2025/03/26	コモンPBCD ジッターズ ET	840 3013064501	メイブル ラストショー スタート	1383086766
17	R21	アドベント アリー エドウエイ	2022/11/04	1659087411	1	2024/10/21	ミッキーテール アリー スーダン ET	56465	アドベント エドウエイ ランバージ RED ET	1383086599
18	R22	アドベント アリー ラストショー	2022/12/12	1659087435	0		ミッキーテール アリー スーダン ET	56465	アドベント ラストショー ランバージ	1421286226
19	R23	メイブル エモーション スタート	2022/12/25	1659087442	1	2025/01/09	キワート スーパー エモーション ET	55552	ヒロシマチキファーム 1454754778	1454754778
20	R24	グロモント エモーション リハークイト クレイブ	2022/12/31	1659187470	1	2025/01/31	キワート スーパー エモーション ET	55552	グロモント リハークイト クレイブ セブテンバー	1600886865
21	R25	アドベントレイブ エドウエイ RED	2023/09/30	1659187623	0		ノースアウト MV レイブ RED ET	57446	アドベント エドウエイ ランバージ RED ET	1383086599
22	R26	コランサ ナープライザー ET	2023/12/02	1659187616	0		ABS ナー P ET	840 3128557718	コランサ ライザー チャンピオン	1381885484
23	R27	コランサ ジッターズ ライザー ET	2023/12/07	1673387634	0		コモンPBCD ジッターズ ET	840 3013064501	コランサ ライザー チャンピオン	1381885484
24	R28	メイブル ショーパ ラストショー	2024/01/21	1673387665	0		ツル スーパーキーン ジョーパ ET	USA 70726929	メイブル ラストショー スタート	1383086766
25	R29	フェザン ショーパ クレイブ ET	2024/01/22	1673387672	0		ツル スーパーキーン ジョーパ ET	USA 70726929	フェザン クレイブ アニー ET	1527486049
26	R30	スノーマエストロ クレイブ	2024/02/08	1673387689	0		SEA-LAKE ストーン GT マエストロ	57255	スノーマエストロ シト ツウ フタコ	1383086759
27	R31	アイダ エモーションスマク J	2024/05/23	1385687756	0		キワート スーパー エモーション ET	55552	アイダ スマク J ジェスロ ET	1421286165
28	R32		2024/09/01	1385687794	0		ミッキーテール アリー スーダン ET	56465	2 スノーマエストロスマク J E T	1659087404
29	R33		2024/09/10	1385687800	0		コモンPBCD ジッターズ ET	840 3013064501	フェザン クレイブ アニー ET	1527486049
30	R34		2024/10/21	1385687824	0		ノースアウト MV レイブ RED ET	57446	アドベント アリーエドウエイ	1659087411
31	R35		2024/12/17	1678687852	0		OAC ビークラフト ビークラフト ET	59114	コランサ アリー ジャスティスネオ ツウ フタコ	1618087162
32	R36		2025/01/21	1678687906	0		デノボ 15570 ハートル ET	8403204164808	R 218	
33	R37		2025/03/10	1678687913	0		ビーグルクラブ リンコ ET	8403200824505	R 218	
34	R142	アドベント ラストショー ランバージ	2017/10/25	1421286226	5	2024/01/22	イーグルヒル PN ラストショー ET	55329	アドベント ランバージ RED	1337084718
35	R160	スノークレイブ シト ツウ フタコ	2019/01/15	1383086759	3	2024/02/08	リハークイト クレイブ ET	55782	2 スノー シト コールド ET	1381885347
36	R161	メイブル ラストショー スタート	2019/01/22	1383086766	3	2024/01/21	イーグルヒル PN ラストショー ET	55329	ヒロシマチキファーム 1454754778	1454754778
37	R162	ボッシュ クレイブ マキユリー	2019/01/22	1383086773	3	2023/09/01	リハークイト クレイブ ET	55782	ボッシュ マキユリー ノマト	1348785222
38	R165	アドベント エドウエイ ランバージ RED ET	2019/04/28	1383086599	4	2024/09/10	エドウエイ E T	DEU 580498163	アドベント ランバージ RED	1337084718
39	R169	グロモント リハークイト クレイブ セブテンバー	2019/10/28	1600886865	4	2025/03/10	リハークイト クレイブ ET	55782	グロモント セブテンバー キーキー	1337084695
40	R218	218号	2014/02/12	1445204954	7	2023/07/20				
41	R228	228号	2015/01/08	1454754778	5	2022/12/25				

(2) 肉用牛

ア 種雄牛

(令和7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
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77 (黒原 1445155)	84.0
立橋58	黒原 6402	R1.5.8	庄原市東城町	勝白福 (黒原 5511)	たつはし55 (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8046 (黒 2478398)	83.7
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303 (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
花峰勝	黒原 6627	R4.8.22	三次市布野町	花勝百合 (黒 15316)	みねかつ02 (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
神石波	黒原 6698	R5.7.26	神石郡神石高原町	沖茂金波 (黒原 4585)	おく2965 (黒 2686489)	84.6
沖福宝	黒 16167	R5.8.1	神石郡神石高原町	沖茂金波 (黒原 4585)	たかつたはる2 (黒原 1683450)	84.8

イ 供卵牛

(令和7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	
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
あかめ	黒 2592332	H29. 1. 18	庄原市三日市町	3 柴沖茂	勝白	83. 6
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
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
ゆりゆり	黒原 1910074	R4. 4. 29	庄原市七塚町	花勝百合	秀幸福	82. 0
たちばないわた	黒 2833559	R4. 6. 10	庄原市七塚町	神竜岩田	沖茂神竜	82. 6

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	トヨタジョハール	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-4WDOG79	S62. 4		タキタMC	30DX-SK	S61. 3	
	トラクター	フォード [®] TS90 80DS CAB付き	H13. 2		JFGCS	210	S52. 4	
	トラクター	フォード [®] 6600前後ウェイト	S57. 5		NH	718	S55. 10	
	トラクター	フォード [®] シ [®] エビ [®] リ7810	H 2. 4		NH	770-W169	S55. 10	
	フォード [®]	4000B型トラクター	S47. 4		ロークropp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 播 種 機	リハ [®] シアブル [®] 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		
	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	ベ [®] ー MR-810	H18. 2	
	RS340XJF	H 5. 8		ベ [®] ールクリップ	MBG1031	H18. 3		
	ハーメーカー	ヤンマー-SFT80LHM		H 7. 3				
	ロールベ [®] ー	ヤンマー-YRBA-7SD		H 7. 3				
	ニューホラント [®]	202型		S50. 3				
散 布 機	S116-TS400A	S55. 6						
	ニューホラント [®]	513型	S60. 4					
	プロト [®] キャスター	カーンZSA450	H 6. 10					
	マニア [®] パン	付き155	H 7. 12					
	動力式	GH221	S59. 12					
運 搬 車	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					
	2t	ダンプ 式	S40. 3					
トレーラー	ダンプ	トレーラーテ [®] リカ10D (2t)H11ら13	S56. 10					

(3) 圃場管理業務

冬作物栽培(令和5年秋蒔・令和6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	イタリアンライグラス	ガルフ	12.0	10月	6,000	50	5月	0	0
1-2	0.4	ライムギ	春一番	28.0	10月	8,000	80	4月	2	1,304
2	1.1	イタリアンライグラス	タチワセ	38.5	10月	22,000	170	5月	17	7,293
3	0.9	ライムギ	春一番	63.0	10月	18,000	150	4月	3	1,803
4	1.7	イタリアンライグラス	フウジンSR	59.5	10月	34,000	270	5月	31	10,065
5	1.9	イタリアンライグラス	フウジンSR	66.5	10月	38,000	310	5月	65	33,006
6	0.4	イタリアンライグラス	マンモスB	14.0	10月	8,000	80	6月	1	371
7-1	0.6	イタリアンライグラス	いなずまGT	24.0	10月	12,000	100	6月	4	1,100
7-2	0.8	イタリアンライグラス	いなずまGT	32.0	10月	16,000	140	6月	4	1,372
8	1.6	イタリアンライグラス	マンモスB	64.0	10月	32,000	260	6月	14	5,950
9	0.6	休止	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0.7	休止	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0.7	イタリアンライグラス	さつきばれEX	24.5	10月	14,000	130	6月	11	6,237
12	1.2	イタリアンライグラス	さつきばれEX	42.0	10月	24,000	200	5月	22	12,034
14	0.15	イタリアンライグラス	いなずまGT	6.0	10月	3,000	35	5月	2	564
18	0.5	ライムギ	春一番	45.0	10月	10,000	70	4月	4	1,868
19	0.1	休止	-	-	-	-	-	-	-	-
23	2.1	イタリアンライグラス	タチワセ	73.5	10月	42,000	350	5月	23	9,637
24	0.6	休止	-	-	-	-	-	-	-	-

夏作物栽培(令和6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	休止	-	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0.4	ヒエ	グリーンシレット中生	20	5月	10,500	60	8月	7	4,200
2	1.1	トウモロコシ	KD731	20.6	5月	27,500	350	8月	27	23,193
3	0.9	ヒエ	グリーンシレット晩生	45	5月	23,100	140	8月	12	7,200
4	1.7	トウモロコシ	スノーデント115	34.4	5月	42,000	480	8月	30	25,770
5	1.9	スーダン	リッチスーダン	152	5月		620	8月	52	25,415
6	0.4	スーダン	リッチスーダン	32	5月	10,500	80	7月、8月、9月	4	2,400
7-1	0.6	スーダン	ヘイスーダン	42	6月	14,700	100	8月	7	4,200
7-2	0.8	スーダン	ヘイスーダン	56	6月	21,000	140	9月	8	4,800
8	1.6	スーダン	リッチスーダン	128	5月	40,000	280	8月、9月	25	15,000
9	0.6	休止	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0.7	休止	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0.7	トウモロコシ	KD731	13.1	5月	16,800	240	8月	18	16,434
12	1.2	トウモロコシ	KD731	22.5	5月	29,400	500	8月	38	33,896
14	0.15	スーダン	サマーベラー細莖	14	6月	4,200		8月	3	1,041
18	0.5	スーダン	サマーベラー細莖	45	5月	12,500	80	7月、9月	11	4,906
19	0.1	休止	-	-	-	-	-	-	-	-
23	2.1	トウモロコシ	KD777	39.4	6月	52,500	560	8月	55	42,845
24	0.6	スーダン	ヘイスーダン	42	5月	15,000	0	8月	6	3,300

VI 気象表

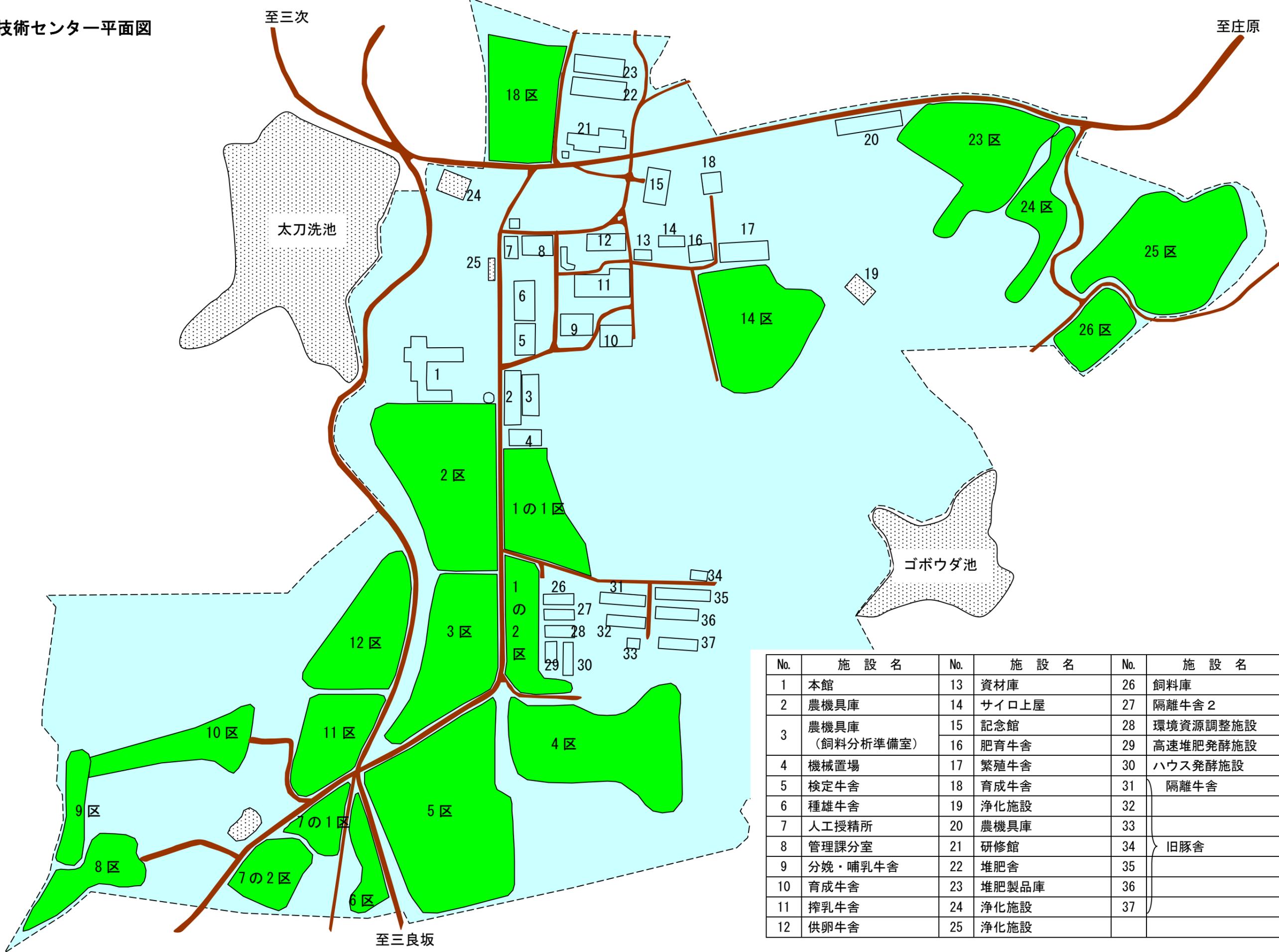
令和6年度気象表

(気温は平均、降水量・日照時間は合計)

月	半旬	庄 原 市				
		気 温 (°C)			降水量 (mm)	日照時間 (h)
		平 均	最 高	最 低		
4	1	12.1	18.0	6.2	50.5	23.3
	2	12.3	19.8	4.6	31.0	26.6
	3	15.3	25.2	6.5	0.5	42.3
	4	15.8	25.5	8.2	0.5	31.8
	5	15.7	21.1	11.9	57.5	10.3
	6	17.7	24.5	12.5	46.0	14.6
5	1	15.8	24.3	7.7	1.0	45.2
	2	14.2	21.0	8.5	29.5	15.6
	3	15.9	23.7	7.8	54.5	38.9
	4	16.0	24.6	8.3	3.5	40.4
	5	19.2	27.8	12.0	0.0	46.3
	6	17.6	24.6	11.5	52.5	28.9
6	1	17.0	25.7	10.1	0.0	37.8
	2	19.7	26.8	14.6	47.5	33.6
	3	23.5	31.7	16.8	0.0	47.1
	4	21.9	29.0	16.0	31.5	29.8
	5	22.9	27.1	20.1	114.5	6.6
	6	22.0	26.9	19.1	88.5	5.3
7	1	25.7	30.6	22.8	47.5	15.8
	2	26.3	32.4	21.9	88.0	23.4
	3	23.6	27.2	21.1	83.0	8.6
	4	25.7	30.9	22.2	4.0	15.9
	5	27.0	27.2	17.9	19.5	33.4
	6	27.6	34.3	22.5	7.5	60.8
8	1	28.5	36.1	22.7	4.0	54.2
	2	27.3	35.4	21.4	0.5	51.3
	3	27.2	36.2	20.5	0.0	54.9
	4	26.4	33.4	21.7	9.0	35.1
	5	27.3	35.2	22.8	4.5	34.7
	6	26.3	31.2	22.9	67.5	26.8
9	1	24.9	33.1	19.7	0.0	47.3
	2	26.2	34.6	19.8	0.0	49.1
	3	26.8	34.4	22.6	1.5	25.0
	4	26.8	34.3	22.7	33.0	32.4
	5	22.1	27.6	17.8	20.5	18.0
	6	22.6	30.2	17.4	0.0	37.0
10	1	19.0	24.3	15.0	39.0	21.5
	2	18.0	23.3	14.1	39.0	16.7
	3	17.0	26.2	10.8	0.0	37.3
	4	19.2	25.0	14.2	53.0	22.5
	5	15.5	21.3	10.7	16.0	16.7
	6	15.1	21.0	11.2	23.5	15.8
11	1	14.4	21.0	9.4	141.5	21.7
	2	9.7	17.8	4.1	3.0	29.5
	3	12.2	19.9	6.9	0.5	25.7
	4	10.1	15.2	6.2	1.5	18.2
	5	5.5	14.1	0.5	0.0	30.2
	6	5.7	9.9	2.5	35.5	5.3
12	1	5.9	13.3	1.6	2.0	19.2
	2	3.6	8.0	1.2	12.5	9.1
	3	3.2	7.8	0.3	15.0	11.0
	4	1.3	6.8	-1.8	2.5	17.3
	5	1.7	7.4	-1.8	6.0	13.7
	6	2.4	6.9	-1.1	6.5	14.6
1	1	1.3	8.0	-3.4	0.0	27.2
	2	0.4	3.4	-2.3	28.0	8.4
	3	-0.3	4.5	-3.3	2.5	17.4
	4	1.6	8.4	-3.1	0.0	22.5
	5	3.0	11.6	-2.2	0.0	36.9
	6	1.2	5.6	-1.9	5.5	19.1
2	1	-0.2	3.7	-2.7	26.0	4.1
	2	-2.8	1.6	-6.0	20.0	8.9
	3	0.4	6.4	-4.5	4.0	22.7
	4	0.5	5.7	-2.8	4.0	16.7
	5	-1.2	4.4	-5.6	8.0	23.9
	6	4.0	12.0	-1.5	0.0	17.0
3	1	6.7	11.6	2.9	69.5	7.3
	2	3.4	11.0	-2.3	1.5	28.7
	3	7.5	14.8	2.1	8.5	15.6
	4	2.6	9.2	-1.5	27.5	15.3
	5	11.3	22.3	2.1	2.0	50.6
	6	9.3	16.3	2.9	25.0	34.2

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

Ⅶ 圃場及び施設等の配置図



No.	施設名	No.	施設名	No.	施設名
1	本館	13	資材庫	26	飼料庫
2	農機具庫	14	サイロ上屋	27	隔離牛舎2
3	農機具庫 (飼料分析準備室)	15	記念館	28	環境資源調整施設
4	機械置場	16	肥育牛舎	29	高速堆肥発酵施設
5	検定牛舎	17	繁殖牛舎	30	ハウス発酵施設
6	種雄牛舎	18	育成牛舎	31	} 隔離牛舎
7	人工授精所	19	浄化施設	32	
8	管理課分室	20	農機具庫	33	} 旧豚舎
9	分娩・哺乳牛舎	21	研修館	34	
10	育成牛舎	22	堆肥舎	35	
11	搾乳牛舎	23	堆肥製品庫	36	
12	供卵牛舎	24	浄化施設	37	
		25	浄化施設		

広島県立総合技術研究所畜産技術センター年報

(令和6年度)

令和7年9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

FAX (0824) 74 - 1586

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