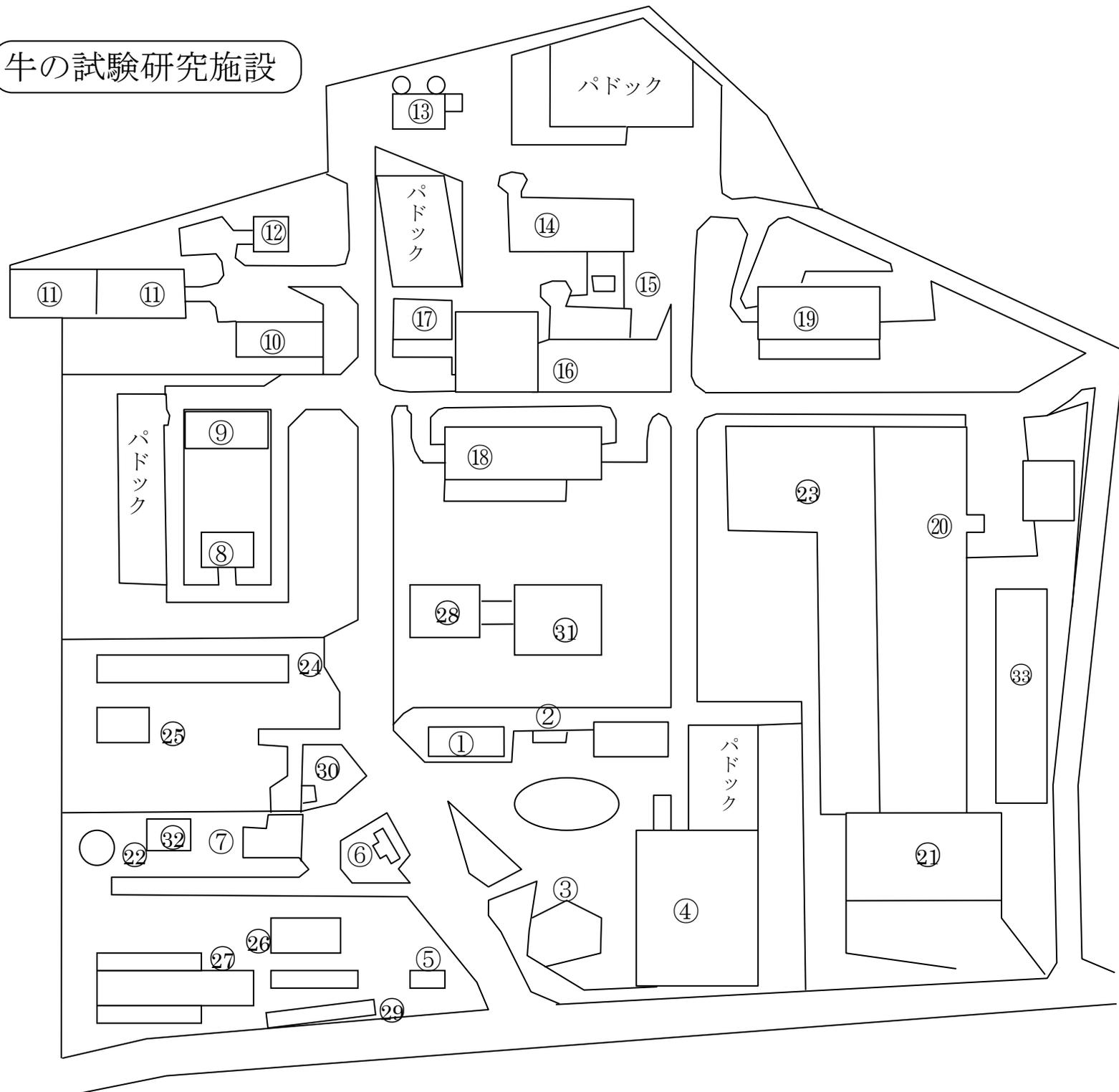


作業参考例

岡山県農林水産総合センター
畜産研究所

牛の試験研究施設



- ① 現場事務所
- ② 車庫、農機具庫
- ③ 特用畜舎
- ④ 下育成牛舎
- ⑤ 電気室
- ⑥ トラックスケール
- ⑦ 収納庫
- ⑧ 受精卵処理室
- ⑨ 哺育牛舎
- ⑩ 消化試験牛舎
- ⑪ 肥育牛舎
- ⑫ 観察牛舎
- ⑬ 気密サイロ
- ⑭ 第一牛舎
- ⑮ 牛乳処理室
- ⑯ 搾乳ロボット牛舎
- ⑰ 衛生牛舎
- ⑱ 肉用牛舎
- ⑲ 哺育牛舎
- ⑳ 糞乾燥施設
- ㉑ 堆肥施設
- ㉒ 尿処理施設
- ㉓ スクーンプ堆肥舎
- ㉔ 後代検定牛舎
- ㉕ 直検牛舎
- ㉖ 精液採取保管室
- ㉗ 種雄牛舎
- ㉘ 上育成牛舎
- ㉙ 種雄牛繋留場
- ㉚ 作業舎
- ㉛ 繁殖牛舎
- ㉜ 低コスト汚水処理実証展示施設
- ㉝ 新牛舎

酪農
第1牛舎

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30~	牛健康管理チェック	除糞等しながら目視で確認	残飼、下痢、起立の様子
	残飼確認・飼槽水槽清掃		試験の場合は残飼の計測含む
	除糞、牛床清掃		〃
	糞尿運搬 ダンプ清掃		
	飼料給与	乾草、配合飼料、PMR、サプリメント等	
8:45	搾乳準備		
9:00~ 9:30	搾乳（バケツ含む）		洗浄含む
9:30	チップ入れ	静菌剤・滑り止め剤含む	
10:00	牛体手入れ	ブラッシング、水洗い、毛刈り含む	平日業務
11:00	餌管理及び作製、段取り		
11:30	データ管理等	乳量、治療履歴等	
11:45	踏み込み槽消毒液交換	定期的に踏み込み槽を交換する	
12:00~ 13:00	昼休み		
13:00~ 15:30	牛体管理		
	残餌確認・餌やり		
	除糞		分娩房はこまめに行う
	牛体管理・牛舎清掃等	ブラッシング、水洗い、毛刈り含む	平日業務
	糞尿運搬・清掃		
15:30	搾乳準備		
16:00~	搾乳（バケツ含む）		
	飼料給与	乾草、配合飼料、PMR、サプリメント等	
	残餌確認（餌やり）		PMR
16:45~	チップ入れ	静菌剤・滑り止め剤含む	
~17:15			

酪農現場作業
搾乳ロボット牛舎

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30～ 9:00	牛健康管理チェック	蹄、反芻、乳質（PL）も確認	ロボットPCにてデータの確認
	設備確認	カーテン開け、バンクリー・スクレーパーチェック	
9:00～ 10:00	除糞	通路やベッドの除糞	
	糞尿運搬 ダンプ洗い		第1牛舎担当
	飼槽水槽確認・清掃	PMRの残飼を除き量の調整する	
	飼料給与	乾草・PMR給与	リフト免許必要
10:00～	搾乳ロボットフィルター交換・清掃	高圧洗浄機で洗浄	フィルターに異物が付着していれば 研究員へ報告する
	搾乳チェック	ロボットPCでチェックし、牛体確認	
	未搾乳牛追い込み	第1牛舎からの移動牛含む	ロボットPCへの牛情報登録も含む
	牛床清掃、ベッドメイキング	水槽洗い含む	
11:45～	牛体管理、治療補助	蹄病治療、牛体洗浄等も含む	
	踏み込み槽消毒液交換	定期的に踏み込み槽を交換する	
12:00～ 13:00	昼休み		
13:00～	牛健康管理チェック	蹄、反芻、乳質（PL）も確認	
	飼槽水槽確認・清掃		重曹オケや固形塩の管理含む
	餌段取り（フレコンでの準備）		リフト免許必要
	牛体手入れ	牛体洗浄・毛刈り	平日業務
	除糞	通路やベッドの除糞	
	糞尿運搬 ダンプ洗い		
15:30～	搾乳ロボットフィルター交換・清掃	高圧洗浄機で洗浄	フィルターに異物が付着していれば 研究員へ報告する
	搾乳チェック	パソコンにてチェックし、牛体確認	
16:00～	飼料給与	乾草・PMR給与	リフト使用
	未搾乳牛追い込み	パソコンにてチェックし、牛体確認	
16:45～	設備確認	カーテン閉め含む	
～17:15			

酪農現場作業
 哺育牛舎

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30～ 9:00	牛健康管理チェック	ミルクの飲み具合、咳、下痢、足痛などの確認	ミルクを飲んでいない子牛は、哺乳ロボットに追い込む
	設備確認	カーテン開け、コルツヒーター確認(冬)	
9:00～	除糞		ペンも含む
	オガ入れ		ペンも含む
	糞尿 運搬		
	哺乳確認・哺乳	生後1週間までほ乳バケツで哺乳(ペン)	
	残飼確認・飼槽水槽清掃	残飼清掃 ウォーターカップ清掃	
	飼料給与	配合飼料計量、乾草計量、給与	
11:00～	牛舎清掃	掃き掃除	
11:45～	踏み込み槽消毒液交換	定期的に踏み込み槽を交換する	
12:00～ 13:00	昼休み		
13:00～	牛健康管理チェック	ミルクの飲み具合、咳、下痢、足痛などの確認	ミルクを飲んでいない子牛は、哺乳ロボットに追い込む
	除糞		ペンも含む
	餌計量等	配合飼料、乾草計量(夕方分、翌日朝分)	
	ミルク、生菌剤補充	哺乳ロボットへミルク、ビオスリーを補充	
	残飼確認		
随時	牛体手入れ	ブラッシング、毛刈り等	平日業務
16:00～	飼料給与	配合飼料、乾草	
16:30～	哺乳確認・哺乳	ロボット哺乳確認 バケツ哺乳(ペン)	
16:45～	牛舎清掃	掃き掃除	
～17:15			

酪農現場作業
下育成牛舎

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30～ 9:00	牛健康管理チェック	足痛、下痢、ケガの確認	
	設備確認	脱走、故障箇所等の確認	
9:00～ 10:00	残飼確認・飼槽水槽清掃	残飼 食欲確認 ウォーターカップ 清掃	試験の場合は残飼の計測含む
	飼料給与	乾草、配合飼料、生菌剤等	
	除糞・清掃・オガ入れ		
10:00～	牛舎清掃	掃き掃除	
随時	牛体手入れ	ブラッシング、水洗い、毛刈り	皮膚病がある場合は薬塗布
10:45～	餌 準備	配合飼料、乾草、固形塩等	平日業務
	踏み込み槽消毒液交換	定期的に踏み込み槽を交換する	
12:00～ 13:00	昼休み		
13:00～	牛健康管理チェック	足痛、下痢の確認	
	設備確認	故障箇所等の確認	
	除糞		
随時	牛体手入れ	ブラッシング、水洗い、毛刈り	皮膚病がある場合は薬塗布
15:30～	残飼確認		
	飼料段取り	乾草 ロール等の運搬	平日業務
	飼料給与	配合飼料、乾草等	
～17:15			

酪農現場作業
新牛舎

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30～	牛健康管理チェック	足痛、ケガ等の確認、軟便、下痢など	
	設備確認	修理箇所などの確認 ドアの確認	
	残飼確認・清掃	飼槽清掃 ウォーターカップ清掃	試験の場合は残飼の計測含む
9:15～	飼料給与	配合飼料、サプリメント等	
	ロール・乾草給与		
11:00～	ロール運搬・開き	ロール開封	リフト免許必要
11:30～	牛舎清掃	掃き掃除	
随時	堆肥出し	堆肥運搬 オガ運搬 オガ入れ	月2回、ローダー免許必要
12:00～ 13:00	昼休み		
13:00～	牛健康管理チェック	体調確認	
	設備確認	ウォーターカップ、固形塩等	
随時	牛舎清掃	飼槽清掃 ウォーターカップ清掃	
15:30～	残飼確認	粗飼料の残飼量をチェック	
	飼料給与	配合飼料、サプリメント等	
随時	ロール・乾草準備	ロール・乾草の補充	リフト免許必要
16:45～	牛舎清掃・管理	掃き掃除	冬季は凍結防止処置も含む
～17:15			

酪農現場作業
放牧地（10号草地）

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30～	牛健康管理チェック	足痛等の確認	
	牛舎・放牧地の確認	電気柵の確認 牧柵等	
9:20～	残飼確認・清掃	残飼清掃 ウォーターカップ清掃	
9:30～	飼料給与	配合飼料、サプリメント等	
	ロール・乾草給与	不足する場合は、補充する	リフト免許必要
10:00～	パドック清掃	掃き掃除	
12:00～ 13:00	昼休み		
13:30～	牛健康管理チェック	足痛等の確認	
	牛舎・放牧地の確認	牧柵 電気柵の確認	
随時	残飼確認・清掃	残飼清掃 濃厚飼料準備	
16:00～	飼料給与	配合飼料、サプリメント等	
	ロール・乾草給与	不足する場合は、補充する	リフト免許必要
随時	牛舎清掃	掃き掃除	
～17:15			

酪農現場作業
乾乳パドック

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30～	牛健康管理チェック	跛行やケガの有無を確認	陰部に出血跡があれば研究員に報告
	設備確認	牧柵等に破損が無いか確認	
	残飼確認・清掃	古い飼料は破棄、飼槽清掃	
9:30～	飼料給与	配合飼料、サプリメント等	
	ロール・乾草給与	不足する場合は、補充する	リフト免許必要
11:00～	パドック周辺清掃		
12:00～ 13:00	昼休み		
13:15～	牛健康管理チェック	跛行やケガの有無を確認	陰部に出血跡があれば研究員に報告
	設備確認	牧柵等に破損が無いか確認	
15:30～	残飼確認・清掃		
	飼料給与	配合飼料、サプリメント等	
	ロール・乾草給与	不足する場合は、補充する	リフト免許必要
16:45～	パドック周辺清掃		
～17:15			

酪農現場作業
定期・不定期作業

間隔	項目	作業内容	留意事項
週1回	下育成牛舎堆肥出し		ホイルローダー
週1回	試験PMR調製作業		飼料攪拌混合器
週1回	試験牛体測		体重計をフォークリフトで移動
月2回	新牛舎堆肥出し		ホイルローダー
月2回	10号放牧地堆肥出し		ホイルローダー
月2回	乾乳パドック堆肥出し		ホイルローダー
随時	1牛舎チップ搬入	週2回程度	ローダー
随時	哺育牛舎チップ搬入	週2回程度	ローダー
随時	下育成牛舎ロール運搬		フォークリフト
随時	新牛舎ロール運搬		フォークリフト
随時	10号放牧地ロール運搬		フォークリフト
随時	乾乳パドックロール運搬		フォークリフト
随時	PMRフレコン天地返し	週2回程度	フォークリフト
週1回	グループミーティング		
月1・試験時	体測・牛の保定		育成牛・成牛
随時	試験研究作業	餌・牛舎等の段取り、採材補助	
随時	牛舎間の牛移動（手入れ）		ロボットPCへの登録含む
随時	共進会出品		
随時	共進会用牛洗い・手入れ		
随時	共進会用牛調教		
随時	分娩補助	分娩確認～哺乳まで	
毎日	バルクA→B切り替え		
毎日	A→Bバルクへの移し変え		
毎日	バルク洗浄		洗剤の補充含む
随時	除角		哺育牛
随時	ロボット牛舎サブリ等補充	ロボット用配合飼料	
随時	飼料タンク残量確認・発注		事務含む
随時	乾草残量確認・発注		
随時	哺乳ロボットの消耗部品交換		
随時	搾乳ロボットの洗浄洗剤確認・補充		
随時	エアーコンプレッサーの水抜き		
月1回	削蹄委託牛選択		
月1回	削蹄委託牛確認・チェック		
月1回	削蹄補助・チェック		
月1回	牛群検定補助	乳汁採取補助、体重測定等	主に1牛舎
冬季以外月1回	駆虫薬塗布	ダニや寄生虫の駆虫薬塗布	研究員による指示により開始・中止
随時	各種治療補助	乳房炎・足・体調不良等	
随時	車両の管理・点検		
随時	毛刈り		搾乳牛の牛体洗浄、毛刈り（牛体・乳房）
梅雨前	飼料タンク類のカビ確認	飼料タンク内部のカビ発生確認	

和牛肥育
肥育・後代検定牛舎

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:40～	1. 牛健康管理、残飼チェック	試験用チェック表に記入	連絡事項を確認して作業を開始する
	2. 飼養管理作業		
	残飼廃棄後、飼槽清掃	ほうきで飼槽の掃除	よだれ、糞などを綺麗にすることで食欲アップ 飼槽、WCは常に綺麗にしておく
	粗飼料、サブリ等給与		体調等を考慮して微調整する
9:45～	自動給餌機稼働チェック	1日に5回稼働している	ホコリが故障の原因になる為こまめに掃除チェックが必要 カウンターの回数をチェックし朝一リセットする
	投薬、WC清掃等		WCは汚れやすいので日に何度も確認、清掃
	給餌機の給餌量調整	残飼量、月齢によって給餌量を決定	目盛りと実量に誤差がでる場合があるので注意
	踏み込み槽消毒液交換	定期に踏み込み槽を交換する	
	3. 検定牛出荷 月一回程度	10桁番号を確認後、運搬車に積み込み	
	4. 出荷牛枝肉調査 月4頭程度	サンプル採取、オレイン酸計測、写真撮影	於、食肉市場
10:00～	5. 粗飼料、濃厚飼料運搬、計量	リフトにて飼料を運搬など	計量を必要とする飼料は確実に行う
11:00～	6. 牛舎内及び周辺の清掃 機械整備		
	7. 飼料在庫確認		前期・後期は週一、その他は適時在庫量を確認
	8. 要治療牛の保定(随時)		
	9. 削蹄補助 (月1日 該当牛)	削蹄碎場まで牛を連れて行き保体	肥育牛は1頭当たり年に2回～3回を目安
	10. わら切り作業 (月2回)	長わらを裁断して約半月分ストック	全員作業
12:00～ ～13:00	昼休み		
	11. 牛体管理、残餌確認		
	12. 体重・体高等測定、採血 (全頭・毎月)	全頭体測後、ビタミン投与など	
	13. 超音波肉質スキャン測定	超音波測定装置で肉質検査	牛の保定、毛刈り、農家に出張検査あり
	14. 出荷牛準備 月4頭程度	前日から餌を切る、牛体手入れ	
	15. 導入牛受け入れ 月4頭程度	消毒、鼻紋、ワクチン、除角、鼻環、耳標、体測	
	16. 飼養管理作業		
	堆肥出し、おがくず搬入 (1ヶ月に一度)	ローダー1台、糞運搬車1台	協同作業
	おがくず追加搬入(随時)	農民エース4台分のオガを入れる	季節や床の状況を見ながら調節
16:00～	17. 牛健康管理、残飼チェック		異常がある場合は必ず連絡する等、対処する。
	18. 飼養管理作業		
	粗飼料給与		
	自動給餌機稼働チェック		
～17:15	戸締まり、WC清掃確認		季節によって戸締まり扇風機の調節をする

和牛繁殖現場作業
繁殖牛舎

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30～ 9:00	牛健康管理チェック	牛房ごとに牛の状態を確認する	
	飼槽・水槽清掃	飼槽をほうきではく	
	濃厚飼料、粗飼料量給与	牛ごとに計量カップで濃厚飼料を給与し、粗飼料を定量給与	
9:00～ 9:30	除糞、清掃	バンクリーナーへ糞を掻き落とす	メンテナンス必要グリス アップオイル塗布
	オガ入れ	床にオガを入れる	
9:30～	体測	月に一度体重等の測定をする	測定部位把握必要
随時	乾草、ロール、濃厚飼料準備	リフト、台車で移動する	リフト免許必要
	オガ運搬	トッパカーでオガ庫から牛舎へ運搬する	ローダー免許必要
	飼料在庫確認	飼料タンク内が空にならない用に確認する	
	牛房洗浄、消毒	空になった房を動噴で洗浄する	
	踏み込み槽消毒液交換	定期に踏み込み槽を交換する	
	牛体手入れ、洗浄等	汚れた牛を水洗いする	
	分娩監視	予定日を目安に牛体を確認、異常があれば連絡する	
削蹄日のみ	削蹄補助	削蹄候補牛を随時追い出しする	
12:00～ 13:00	昼休み		
13:00～	牛健康管理チェック	牛房ごとに牛の状態を確認する	
随時	牛体手入れ、洗浄等	汚れた牛を水洗いする	
	乾草、ロール、濃厚飼料準備	リフト、台車で移動する	リフト免許必要
	飼料在庫確認	飼料が切れる事がないように確認する。	
	牛舎清掃	掃き掃除	
	飼槽・水槽清掃	飼槽をほうきではく	
	分娩監視	予定日を目安に牛体を確認、異常があれば連絡する	
15:30～ 16:00	濃厚飼料、粗飼料量給与	牛ごとに計量カップで濃厚飼料を給与し、粗飼料を定量給与	
16:00～	除糞、清掃	バンクリーナーへ糞を掻き落とす	
	オガ入れ	床にオガを入れる	
～17:15			

和牛繁殖現場作業
肉用牛舎

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30～ 9:00	牛健康管理チェック	牛房ごとに牛の状態を確認する	
	牛発情チェック	発情検知シールを確認する	
	飼槽・水槽清掃	飼槽をほうきではく	
9:00～ 9:30	濃厚飼料、粗飼料量給与	牛ごとに計量カップで濃厚飼料を給与し、粗飼料を定量給与	
9:30～	体測	月に一度体重等の測定をする	測定部位把握必要
随時	除糞、清掃	バンクリーナーへ糞を掻き落とす	メンテナンス必要 グリスアップ オイル塗布
	オガ入れ	床にオガを入れる	
	牛体手入れ、洗浄等	汚れた牛を水洗いする	
	乾草、ロール、濃厚飼料準備	リフト、台車で移動する	リフト免許必要
	オガ運搬	トップカーでオガ庫から牛舎へ運搬する	ローダー免許必要
	作業機、運搬車洗車	洗車場で洗車	
	踏み込み槽消毒液交換	定期的に踏み込み槽消毒液交換	
削蹄日のみ	削蹄補助	削蹄候補牛を随時追い出しする	
12:00～ 13:00	昼休み		
13:00～ 13:30	牛健康管理チェック	牛房ごとに牛の状態を確認する	
随時	除糞、清掃	バンクリーナーへ糞を掻き落とす	
	オガ入れ	床にオガを入れる	
	牛体手入れ、洗浄等	汚れた牛を水洗いする	
	乾草、ロール、濃厚飼料準備	リフト、台車で移動する	リフト免許必要
	オガ運搬	トップカーでオガ庫から牛舎へ運搬する	ローダー免許必要
	飼槽・水槽清掃	飼槽をほうきではく	
15:30～	濃厚飼料、粗飼料量給与	牛ごとに計量カップで濃厚飼料給与	
	牛発情チェック	発情検知シールを確認する	
～17:15			

和牛繁殖現場作業
上育成牛舎

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30~ 9:00	牛健康管理チェック	牛房ごとに牛の状態を確認する	
	飼槽・水槽清掃	飼槽をほうきではく	
	濃厚飼料、粗飼料量給与	牛ごとに計量カップで濃厚飼料を給与し、粗飼料を定量給与	
	制限哺乳開始	房から子牛を出して、親に付け哺乳させる	
9:00~ 9:30	除糞、清掃	バンクリーナーへ糞を掻き落とす	メンテナンス必要グリスアップオイル塗布
	オガ入れ	床にオガを入れる	
	残飼計量記入	残飼を計量記帳し新たに給与する	
	給与飼料計量	飼料を計量し準備する	
	子牛パトックへ移動	子牛をパトックで運動させる	
9:30~	体測	月に一度子牛、親牛の体重等の測定をする	測定部位把握必要
随時	牛体手入れ、洗浄等	汚れた牛を水洗いする	
	乾草、ロール、濃厚飼料準備	リフト、台車で移動する	リフト免許必要
	オガ運搬	トップカーでオガ庫から牛舎へ運搬する	ローダー免許必要
	牛房洗浄、消毒	空きになった房を動噴で洗浄する	
	踏み込み槽消毒液交換	定期に踏み込み槽消毒液交換	
削蹄日のみ	削蹄補助	削蹄候補牛を随時追い出しする	
12:00~ 13:00	昼休み		
13:00~	牛健康管理チェック	牛房ごとに牛の状態を確認する	
随時	乾草、ロール、濃厚飼料準備	リフト、台車で移動する	リフト免許必要
	オガ運搬	トップカーでオガ庫から牛舎へ運搬する	ローダー免許必要
	牛房洗浄、消毒	空きになった房を動噴で洗浄する	
	飼槽・水槽清掃	飼槽をほうきではく	
	牛体手入れ、洗浄等	汚れた牛を水洗いする	
15:30~	濃厚飼料、粗飼料給与	牛ごとに計量カップで濃厚飼料を給与し、粗飼料を定量給与	
	子牛牛房へ移動	パドックの子牛を房へ戻す	
	制限哺乳開始	房から子牛を出して、親に付け哺乳させる	
	給与飼料計量	飼料を計量し準備する	
	除糞、清掃	バンクリーナーへ糞を掻き落とす	
~17:15			

和牛繁殖現場作業
哺育牛舎

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30~ 9:00	牛健康管理チェック	牛房ごとに牛の状態を確認する	
	哺乳ロボット稼働確認	パネルを見て確認し異常があれば対処する	
	残飼量計量記入	残飼量を計量し記入	
	飼槽・水槽清掃	飼槽をはく	
9:00~ 9:30	濃厚飼料、粗飼料量給与	飼料を計量し新たに給与する	
	人による哺乳開始	哺乳バケツでミルクにならす	
	哺乳ロボット訓練	哺乳ロボットに誘い哺乳させる	ロボット操作記憶
9:30~	体測	月に一度子牛の体重等の測定をする	測定部位把握必要
~10:00	除糞、清掃	バンクリーナーへ糞を掻き落とす	メンテナンス必要グリス アップオイル塗布
	オガ入れ	床にオガを入れる	
随時	牛体手入れ	カナグシ、はけで汚れた牛を掃除する	
	乾草、濃厚飼料準備	飼料を計量し準備する	
	飼料在庫確認	ミルク等が切れる事の無いようする	
	牛舎清掃、噴霧消毒	空きになった房を動噴で洗浄する	
	作業機、運搬車洗車	洗車場で洗車	
	耳標打ち、除角		
	哺乳ロボット点検		
	ミルク補充		
	生菌剤補充		
	洗浄液補充		
	踏み込み槽消毒液交換	定期的に踏み込み槽消毒液交換	
オガ運搬	ローダーでオガ庫から牛舎へ運搬する	ローダー免許必要	
12:00~ 13:00	昼休み		
13:00~ 13:30	牛健康管理チェック	牛房ごとに牛の状態を確認する	
	哺乳ロボット稼働確認	パネルを見て確認し異常があれば対処する	
随時	牛体手入れ、洗浄等	カナグシ、はけで汚れた牛を掃除する	
	飼料在庫確認	ミルク等が切れる事の無いようする	
	牛舎清掃、噴霧消毒	空きになった房を動噴で洗浄する	
	耳標打ち、除角の補助		
	哺乳ロボット点検		
	ミルク補充		
	生菌剤補充		
洗浄液補充			
15:30~	濃厚飼料、粗飼料量給与	飼料を計量し新たに給与する	
	人による哺乳開始	哺乳バケツでミルクにならす	
	哺乳ロボット訓練	哺乳ロボットに誘い哺乳させる	ロボット操作記憶
	乾草、濃厚飼料準備	飼料を計量し準備する	
	除糞、清掃	バンクリーナーへ糞を掻き落とす	
~17:15			

和牛繁殖現場作業
下育成牛舎

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30～ 9:00	牛健康管理チェック	牛房ごとに牛の状態を確認する	
	飼槽・水槽清掃	飼槽をほうきではく	
	濃厚飼料、粗飼料残飼計量記帳	残飼を計量し記帳する	
9:00～ 9:30	濃厚飼料、粗飼料給与	牛ごとに計量カップで濃厚飼料を給与し、粗飼料を定量給与	
	除糞、清掃	バンクリーナーへ糞を掻き落とす	メンテナンス必要グリス アップオイル塗布
	オガ入れ	床にオガを入れる	
9:30～	体測	月に一度子牛の体重測定をする	測定部位把握必要
随時	牛体手入れ、洗浄等	汚れた牛を水洗いする	セリ子牛手入れを含む
	乾草、ロール、濃厚飼料準備	リフト、台車で移動する	リフト免許必要
	牛房洗浄、消毒	空きになった房を動噴で洗浄する	
	除角、去勢、はなぐり刺し等の補助		
	調教		
	踏み込み槽消毒液交換	定期に踏み込み槽消毒液交換	
削蹄日のみ	削蹄補助	削蹄候補牛を随時追い出しする	
12:00～ 13:00	昼休み		
13:00～	牛健康管理チェック	牛房ごとに牛の状態を確認する	
随時	牛体手入れ、洗浄等	汚れた牛を水洗いする	
	乾草、ロール、濃厚飼料準備	リフト、台車で移動する	リフト免許必要
	オガ運搬	トップカーでオガ庫から牛舎へ運搬する	ローダー免許必要
	牛房洗浄、消毒	空きになった房を動噴で洗浄する	
	除角、去勢、はなぐり刺し等の補助		
	調教		
15:30～	飼槽・水槽清掃	飼槽をほうきではく	
	濃厚飼料、粗飼料給与	牛ごとに計量カップで濃厚飼料を給与し、粗飼料を定量給与	
	除糞、清掃	バンクリーナーへ糞を掻き落とす	
～17:15			

和牛繁殖現場作業
パドック+放牧場（17号草地）

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30～	牛健康管理チェック	牛房ごとに牛の状態を確認する	
9:00～ 9:30	飼槽・水槽清掃	飼槽をほうきではく	
	濃厚飼料、粗飼料量給与	牛ごとに計量カップで濃厚飼料を給与し、粗飼料を定量給与	
9:30～	体測	月に一度体重等の測定をする	測定部位把握必要
随時	牛体手入れ、洗浄等	汚れた牛を水洗いする	
	乾草、ロール、濃厚飼料準備	リフト、台車で移動する	リフト免許必要
	除糞、清掃	ローダーで全体にある糞を寄せ積み取る	
	牧柵点検、電牧点検整備	定期に牧柵点検修理する	
(10:00～ 12:00)	牧草種子播種	秋に放牧地に牧草種子播種	17号草地
	肥料散布	放牧地に春肥料散布	17号草地
	掃除刈り	雑草、終牧後刈り取り	17号草地
削蹄日のみ	削蹄補助	削蹄候補牛を随時追い出しする	
12:00～ 13:00	昼休み		
13:00～	牛健康管理チェック	牛房ごとに牛の状態を確認する	
随時	牛体手入れ、洗浄等	汚れた牛を水洗いする	
	乾草、ロール、濃厚飼料準備	リフト、台車で移動する	リフト免許必要
	飼料在庫確認	飼料が切れる事がないように確認する	
	除糞、清掃	ローダーで全体にある糞を寄せ積み取る	
(13:30～ 15:00)	掃除刈り	雑草、終牧後刈り取り	
	牧草種子播種	秋に放牧地に牧草種子を播種	
	肥料散布	放牧地に春肥料散布	
15:30～	飼槽・水槽清掃	飼槽をほうきではく	
	濃厚飼料、粗飼料量給与	牛ごとに計量カップで濃厚飼料を給与し、粗飼料を定量給与	
～17:15			

和牛繁殖現場作業
第1放牧場+第2放牧場

作業時間	項目	作業内容	留意事項
9:30~ 10:00	音楽流す（春の小川）	集畜のため	軽ダンプ97-31を使用
	濃厚飼料給与	濃厚飼料（少量）給与する	
	頭数確認	区ごとに頭数を確認、確認できない場合は探す	
	牛健康管理チェック	牧区ごとに牛の状態を確認する	
随時	乾草、ロール、濃厚飼料準備	必要に応じてダンプ等で搬入する	
	駆虫剤投与	月1回牛の背中に駆虫剤をかける	
	体測	必要に応じ体重測定をする	該当牛がいない場合もあり
	掃除刈り	雑草、終牧後刈り取り	
	肥料散布	放牧地に春肥料散布	
	牧草種子播種	秋に放牧地に牧草種子播種	
	牧柵点検、電牧点検整備	定期的に牧柵点検修理する	
牛移動	必要に応じて搬入、牛舎へ連れて帰る		
12:00~ 13:00	昼休み		
随時	乾草、ロール、濃厚飼料準備	必要に応じて搬入する	
	駆虫剤散布	月1回程度牛の背中に駆虫剤をかける	
	掃除刈り	雑草、終牧後刈り取り	
	牧草種子播種	秋に放牧地に牧草種子播種	
	肥料散布	放牧地に春肥料散布	
	牧柵点検、電牧点検整備	定期的に牧柵点検修理する	
	牛移動	必要に応じて搬入、牛舎へ連れて帰る	
16:00~	牛健康管理チェック	牧区ごとに牛の状態を確認する	
	頭数確認	区ごとに頭数を確認、少なければ探す	
~17:15			

草地管理作業（1日作業）

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30～	作業機械の安全点検及び圃場へ移動	作業用車両等の運行前点検	
9:00～	作業開始		
	草地作業詳細のとおり		
12:00～ 13:00	昼休み		
	午前中の作業の続きを行う		
～16:00	作業終了		
16:00～	作業用車両・機械の洗車、手入れ		燃料や薬品の管理に留意すること
	次回作業の準備	次回作業する際に使用する資材の確認や準備	
～17:15			

草地管理作業（作業詳細）

作業時間	項目	作業内容	留意事項
	★トウモロコシ（圃場No. 1-2、2、3、19-2）		
4月中旬～5月中旬	堆肥散布（約3日）	マニュアルブレッダーで堆肥を散布する	
4月中旬～5月中旬	耕運（約2日）	ロータリーで圃場を耕起させる	
4月中旬～5月中旬	播種（約2日）	コーンプランターで種子を指定量播種する	併せて化成肥料を散布する
4月中旬～5月中旬	鎮圧（約2日）	パッカーで土壌を固める	状況により播種当日に鎮圧する場合あり
5月下旬～6月中旬	除草剤散布（約2日）	ブームスプレーヤーで除草剤を散布する	
9月中旬～10月上旬	刈取り～ラッピング（約4日）	コーンハーベスターで刈取りを行い、梱包場所まで運搬する	圃場からダンプで収穫物を梱包場所まで運搬し、ペーラで梱包し、ラッピングマシンでラップをする
	★永年・イタリアン		
	（永年牧草：圃場No. 7、11）		
	（イタリアン：圃場No. 8, 9, 12, 13, 15, 16, 18, 19-1, 20）		
	○一番草		
5月上中旬～下旬	刈取り（約6日）	出穂期にモアコンディショナーで刈取りする	
5月上中旬～下旬	反転（約3日）	ジャイロテッダーで牧草を反転し、乾かす	
5月上中旬～下旬	集草（約3日）	ジャイロレーキで刈り取った牧草を集める	
5月上中旬～下旬	ラッピング（約6日）	ロールベラーで梱包し、ラッピングマシンでラップをする	ラップをした収穫物は、グリッパ付きのローダーで圃場でトレーラー等に積載し、指定場所まで運搬する
	○二番草		
7月上旬～中旬	刈取り（約5日）	出穂期にモアコンディショナーで刈取りする	
7月上旬～中旬	反転（約3日）	ジャイロテッダーで牧草を反転し、乾かす	
7月上旬～中旬	集草（約3日）	ジャイロレーキで刈り取った牧草を集める	
7月上旬～中旬	ラッピング（約5日）	ロールベラーで梱包し、ラッピングマシンでラップをする	ラップをした収穫物は、グリッパ付きのローダーで圃場でトレーラー等に積載し、指定場所まで運搬する
	○三番草		
9月下旬～10月上旬	刈取り（約4日）	出穂期にモアコンディショナーで刈取りする	
9月下旬～10月上旬	反転（約3日）	ジャイロテッダーで牧草を反転し、乾かす	
9月下旬～10月上旬	集草（約3日）	ジャイロレーキで刈り取った牧草を集める	
9月下旬～10月上旬	ラッピング（約4日）	ロールベラーで梱包し、ラッピングマシンでラップをする	ラップをした収穫物は、グリッパ付きのローダーで圃場でトレーラー等に積載し、指定場所まで運搬する
	○三番草収穫後に行う作業		
10月中旬	除草剤散布（約1日）	ブームスプレーヤーで除草剤を散布する	
10月中旬～下旬	堆肥散布（約3日）	マニュアルブレッダーで堆肥を散布する	ブロードキャスターで化成肥料を散布する
10月中旬～下旬	耕運（約7日）	ロータリーで圃場を耕起させる	圃場の状態によりハロー（砕土用）で耕運する
10月中旬～下旬	播種（約3日）	ブロードキャスターで播種する	
10月中旬～下旬	鎮圧（約4日）	パッカーで土壌を固める	状況により播種当日に鎮圧する場合あり
	○まきばの館管理事務所（協力依頼）作業（耕耘は管理事務所）		
4月	トウモロコシ畑堆肥散布		
4月	5号畑除草剤散布		
5月	5号畑堆肥散布		
7月	5号畑（ひまわり・雑草）草刈		
11月	5号畑コスモス・雑草刈		

環境研究 堆肥舎

作業時間	項目	作業内容	留意事項
8:30~	サークルコンボ稼働	点検・作動確認	
	発酵温度確認①	スクープ式堆肥舎西側発酵温度記録	温度計を東側に移設
8:50~	搾乳牛ふん乾燥処理	ハウスランナーを手動で操作しながら、ふんとオガクズ投入	東レーンと西レーンを日替わりで使用、床面で水平となるようローダーと攪拌機でならず。
			冬季以外は送風機を使用
	乾燥ふんの移送	乾燥処理された搾乳牛ふんを原料置き場へ移送	
	牛ふん水分調整	当日搬入された和牛、育成牛ふんと乾燥牛ふんをオガクズで水分調整	和牛および育成牛ふんは毎日または敷料交換時に搬入
	堆肥化原料の投入	スクープ式堆肥舎へ水分調整後の堆肥化原料を投入	
	堆肥化物の移送①	スクープ式堆肥舎西側の堆肥化物を東側へ移送	
	堆肥化物の移送②	スクープ式堆肥舎で処理された堆肥化物を堆積発酵槽へ移送	
	発酵温度確認②	スクープ式堆肥舎東側発酵温度記録	温度計を西側に移設
11:45~	牛尿処理施設点検	状況に応じて汚水をポンプで移送	投入槽からスラリーストアまでの移送は自動化されていない
		ブロワーのベルトの摩耗点検	
12:00~ ~13:00	昼休み		
	サークルコンボ点検清掃、グリスアップ	スクリュー及び攪拌部に絡まったゴミ等の除去とグリスアップ	
	堆肥化物の移送③	スクープ式堆肥舎で処理された堆肥化物を堆積発酵槽へ移送	攪拌機を1.5~2回転する場合に実施。
	堆積発酵槽の切り返し	堆積発酵槽内の堆肥化物を切り返し	
	町内堆肥置き場の確認	旭地区5か所の堆肥置き場の確認	堆肥残存量の確認
	堆肥の定期譲渡	旭地区5か所の堆肥置き場へ運搬	
	堆肥の不定期譲渡	購入希望者に対しトラック等への積み込み	個人等への不定期譲渡
	試験補助	試験施設へのふん尿運搬、切り返し	不定期
	環境美化		不定期
	フロントローダー等洗車		
	洗車場片付け、清掃		
	作業日報等の整理、引継ぎ		
~17:15			