

安全・安心な生乳の生産と流通を支援します!!

生乳生産 安全管理システム

生乳流通 トレーサビリティ システム

- 動物用医薬品などに対応した生産資材のデータベースが活用できます。
- 「生乳生産管理チェックシート」(社団法人中央酪農会議)に準拠した安全管理情報の一元管理ができます。
- 動物用医薬品の使用禁止期間・休薬期間などの事前判定と現場警告ができます。
- パソコンのWebブラウザや携帯電話で利用できます。
- 全国の事務所で、生産現場で、いつでも利用できます。
- 生乳の流通履歴情報を簡易に管理できます。

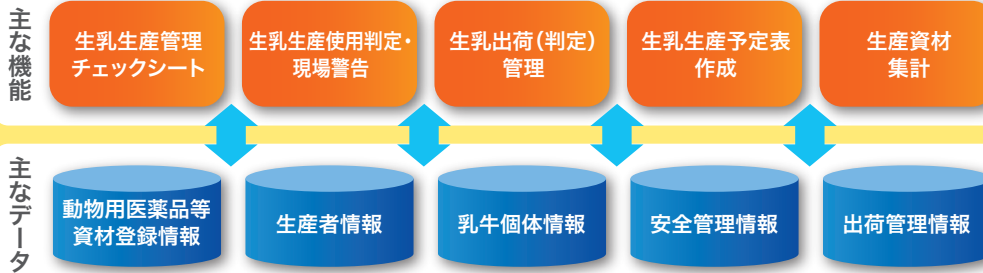


特定非営利活動法人
農業ナビゲーション研究所

生乳生産安全管理システム

集中情報処理システム (WebASPシステム)

インターネットで
かんたんに利用できます



主な機能

モバイル
(携帯電話)で



生産者メニュー

本日 2006/10/26 の予定
14:00 牛舎消毒
16:00 資材交換

チェックシート

- 衛生管理
- 動物用医薬品投薬記録
- 資材交換記録
- 牛舎消毒記録
- 飼料給与記録
- 出荷判定・出荷確認
- 出荷入力
- 予定表作成
- 予定表作成・表示

生乳生産管理チェックシート

衛生管理チェックシート

生乳の生産安全管理に必要な管理記録や作業記録などの履歴情報を一元管理します。

1

衛生管理チェックシート

本日 2007/02/10
2回目

作業担当者
生産者A

乳牛
ミルカー
ア ア 酸 殺 動
設定真空圧 48.0 kpa

バルククーラー1号機
ア ア 酸 殺 動
乳温(前/後) 4.0℃ / 4.2℃

搾乳後乳温確認 100 分

登録

ア: アルカリ洗浄
酸: 酸性洗浄
殺: 殺菌剤
動: 正常に動作

動物用医薬品等の投薬記録

獣医師が作成した投薬指示書の内容を登録することで、その内容に基づき事前に判定することができます。

動物用医薬品等投薬記録入力

使用状況の登録

初回治療日 2007/02/10 11:00
治療牛: 255

病名
乳房炎

使用薬剤名
KPDライ-5G

治療方法・用量
注入 300mg

治療方法
注入

その他

治療分厚
左前 右前
左後 右後

用量
300 0 mg

判定

医薬品使用など治療情報を登録します。病名、薬剤名などマスタ情報を表示し、選択できます。

OK

マーキングの実施
有 無

最終治療日 2007/02/15

残留確認検査結果 OK 2007/02/21

出荷日 2007/02/21

メールが通知できない

登録 キャンセル

医薬品使用予定など特定の作業者へ事前にメール通知できます。

パソコンで



1

衛生管理チェックシート一覧画面

衛生管理チェックシートの内容を一覧で表示。出荷入力の日時・乳量などが自動転記されます。

乳牛	日付	作業時間	作業内容	乳量	乳温	その他
255	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
256	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
257	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
258	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
259	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
260	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
261	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
262	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
263	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
264	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
265	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
266	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
267	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
268	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
269	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
270	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
271	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
272	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
273	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
274	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
275	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
276	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
277	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
278	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
279	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
280	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
281	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
282	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
283	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
284	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
285	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
286	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
287	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
288	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
289	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
290	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
291	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
292	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
293	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
294	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
295	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
296	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
297	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
298	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
299	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	
300	2007/02/10	11:00	搾乳	4.0	4.2	

衛生管理チェックシート一覧

登録ボタンから
明細入力

衛生管理チェックシートの
明細を入力します。
ミルカー、バルククーラーの
洗浄記録など日々の内容を
記録します。

飼料給与記録

搾乳牛・乾乳牛など育成ステージごとに飼料の内容を登録できます。以前に与えた飼料も履歴として残るため、最適な飼料の組み合わせを確認することができます。

飼料給与記録一覧画面

飼料給与記録を登録します。

2007/04/10の飼料給与状況

乳牛	育成ステージ	飼料名	給与量	給与回数	給与日時
255	育成ステージ	飼料A	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
256	育成ステージ	飼料B	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
257	育成ステージ	飼料C	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
258	育成ステージ	飼料D	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
259	育成ステージ	飼料E	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
260	育成ステージ	飼料F	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
261	育成ステージ	飼料G	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
262	育成ステージ	飼料H	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
263	育成ステージ	飼料I	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
264	育成ステージ	飼料J	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
265	育成ステージ	飼料K	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
266	育成ステージ	飼料L	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
267	育成ステージ	飼料M	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
268	育成ステージ	飼料N	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
269	育成ステージ	飼料O	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
270	育成ステージ	飼料P	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
271	育成ステージ	飼料Q	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
272	育成ステージ	飼料R	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
273	育成ステージ	飼料S	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
274	育成ステージ	飼料T	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
275	育成ステージ	飼料U	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
276	育成ステージ	飼料V	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
277	育成ステージ	飼料W	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
278	育成ステージ	飼料X	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
279	育成ステージ	飼料Y	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
280	育成ステージ	飼料Z	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
281	育成ステージ	飼料A	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
282	育成ステージ	飼料B	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
283	育成ステージ	飼料C	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
284	育成ステージ	飼料D	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
285	育成ステージ	飼料E	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
286	育成ステージ	飼料F	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
287	育成ステージ	飼料G	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
288	育成ステージ	飼料H	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
289	育成ステージ	飼料I	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
290	育成ステージ	飼料J	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
291	育成ステージ	飼料K	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
292	育成ステージ	飼料L	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
293	育成ステージ	飼料M	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
294	育成ステージ	飼料N	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
295	育成ステージ	飼料O	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
296	育成ステージ	飼料P	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
297	育成ステージ	飼料Q	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
298	育成ステージ	飼料R	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
299	育成ステージ	飼料S	1.0kg	1	2007/04/10 11:00
300	育成ステージ	飼料T	1.0kg	1	2007/04/10 11:00

育成ステージ別、飼料の種類別に飼料給与記録を一覧表示。別画面から配合履歴を参照できます。

生乳生産安全管理システム 生産者メニュー

今日の08:00/12:00の作業
カレンダーへ移動する

生乳生産管理チェックシート

- 動物用医薬品投薬記録
- 資材交換記録
- 牛舎消毒記録
- 飼料給与記録
- 出荷判定・出荷確認
- 出荷入力
- 予定表作成
- 予定表作成・表示

衛生管理チェックシート

飼料給与記録

出荷判定・出荷確認

出荷入力

予定表作成

予定表作成・表示

生乳生産安全管理システム 生産者メニュー

今日の08:00/12:00の作業
カレンダーへ移動する

生乳生産管理チェックシート

- 動物用医薬品投薬記録
- 資材交換記録
- 牛舎消毒記録
- 飼料給与記録
- 出荷判定・出荷確認
- 出荷入力
- 予定表作成
- 予定表作成・表示

衛生管理チェックシート

飼料給与記録

出荷判定・出荷確認

出荷入力

予定表作成

予定表作成・表示



システム利用のメリット

生産現場での簡易な利用

システム投資の抑制

組織的かつ全国的な普及

- 生乳の搾乳時の判定・確認により安全・確実な出荷処理が実現できます。
- 生乳生産安全管理の信頼性を担保できます。
- 携帯電話の利用により記録・確認作業の効率化と即時処理が可能になります。
- 作業員だけでなく集出荷団体と生産者の間の情報共有を行なうことができます。
- 集出荷団体による生産指導、計画生産などに活用することができます。



出荷判定・出荷確認・出荷入力

動物用医薬品の使用禁止期間・休業期間の判定、検査結果の確認など搾乳・出荷時に必要な安全確認を行ないます。
また、判定結果を衛生管理チェックシートに自動記載します。

2 出荷判定

本日 2007/02/10
搾乳日 2007/02/10
搾乳回数 1回目
搾乳開始時刻 06:00
[戻る]

出荷判定結果

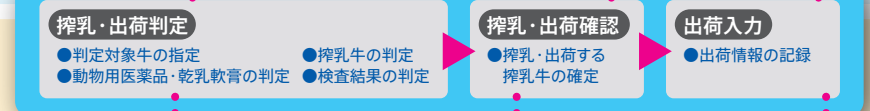
本日 2007/02/10
搾乳日: 2007/02/10
搾乳回数: 1回目
搾乳開始時刻: 06:00
出荷できない搾乳牛: 4頭 [明細表示]
出荷できる搾乳牛: 48頭 [明細表示]
[戻る]

出荷確認

本日 2007/02/10
搾乳日: 2007/02/10
搾乳回数: 1回目
搾乳開始時刻: 06:00
出荷できない搾乳牛: 4頭 [明細確認]
確認済: 2頭
未確認: 2頭
出荷できる搾乳牛: 48頭 [明細確認]
出荷する: 46頭
出荷しない: 2頭
[出荷確定] [戻る]

出荷入力

出納入力
本日 2007/02/10
出荷日: 20070210
出荷時刻: 12:30
出納乳量: 1327.0 kg
1289.0 リットル
乳温: 4.2 °C
官能検査: OK NG
アルコール検査: OK NG
集乳者: 集乳人B
搾乳情報
2007/02/09 11:00
2007/02/09 16:00
2007/02/10 06:00
2007/02/10 11:00
[登録] [キャンセル]



2 出荷判定結果表示

出荷判定結果
2007/02/10
搾乳回数: 1回目
搾乳開始時刻: 06:00
[印刷]

出荷確認

出荷確認画面
2007/02/10
搾乳回数: 1回目
搾乳開始時刻: 06:00
[確認] [戻る]

出荷判定結果表示

判定結果を印刷できます。

出荷入力

出荷できない搾乳牛の情報を一覧で表示
出荷できる搾乳牛の情報を一覧で表示



予定表作成

専従者や作業ヘルパーを含めた複数作業員の作業予定を管理します。また、携帯メールへの情報連絡ができます。

3 予定表作成

本日 2007/02/10
06:00 午前の搾乳
11:00 搾材交換
13:00 生乳消毒
16:00 午後の搾乳
19:00 集合
[1] 予定表作成
[2] 予定表を見る
[3] 戻る

予定表作成・表示

2007年02月
1(木) 予 2(金)
3(土) 4(日)
5(月) 6(火)
7(水) 8(木)
9(金) 10(土) 予
11(日) 12(月)
13(火) 14(水)
15(木) 16(金)
17(土) 18(日)
19(月) 20(火)
21(水) 22(木)
23(金) 24(土)
25(日) 26(月) 予
27(火) 28(水)

3 予定表表示・作成

カレンダーを表示

予定表作成

作業項目
午前搾乳
午後搾乳
搾材交換
生乳消毒
集合
作業内容
牛舎Aの搾乳
メール通知設定: しない



その他の機能

動物用医薬品や飼料の登録情報などの生産資材情報に加えて、配合飼料や病名など各種基本情報をマスター情報として、酪農組合や生産者ごとに登録・管理します。

動物用医薬品一覧

品名	規格	単位	在庫	仕入	販売
1	100g	個	10	10	10
2	500g	個	5	5	5
3	1kg	個	2	2	2
4	5kg	個	1	1	1
5	10kg	個	1	1	1

配合飼料一覧

品名	規格	単位	在庫	仕入	販売
1	100kg	袋	10	10	10
2	500kg	袋	5	5	5
3	1t	袋	2	2	2
4	5t	袋	1	1	1
5	10t	袋	1	1	1

病名一覧

品名	規格	単位	在庫	仕入	販売
1	100g	個	10	10	10
2	500g	個	5	5	5
3	1kg	個	2	2	2
4	5kg	個	1	1	1
5	10kg	個	1	1	1

生乳流通トレーサビリティシステム

生乳のチェントレーサビリティを実現します!!

搾乳牛、バルククーラー、集乳車、クーラーステーション貯乳タンク、送乳車の特記・紐付けにより、生乳チェントレーサビリティを実現します。

- 何らかの問題が発生した場合の影響範囲を迅速に把握し、回収等の処置が容易にできます。
- 「合乳」(統合)、「分割」の内容が容易に確認できます。
- 出荷時のバルククーラーに紐付く搾乳牛の特記に加えて、個々の搾乳牛の動物用医薬品の投与記録や衛生管理情報など生産履歴情報を確認できます。

集乳車での登録(例)

生乳流通トレーサビリティシステム

集乳車を選択

日付と時間を登録

乳量自動計算

日付と時間、乳量を確認

受入元となる生産者のバルククーラーを選択

ロットポイントマスター登録

生乳流通トレーサビリティ

ロットポイントマスター登録

ロット番号	日付	時間	乳量
1	2006/12/11	10:30	20
2	2006/12/11	10:30	20
3	2006/12/11	10:30	20
4	2006/12/11	10:30	20
5	2006/12/11	10:30	20

流通履歴表示

生乳の一覧 Web ページ ログ

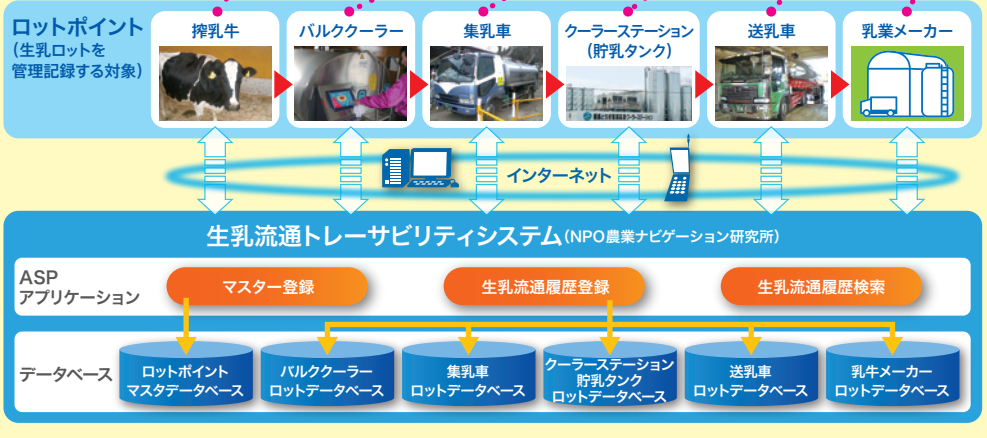
選択されたバルククーラーに紐付いている搾乳牛一覧を表示

管理番号	名前
1	210
2	210
3	226
4	226
5	227
6	228
7	243

指定されたロットポイントに紐付いているすべてのロット情報を表示

生乳流通トレーサビリティシステム

生産者	バルククーラー	集乳車	クーラーステーション	送乳車	乳業メーカー
1	10005	74	10005	505	10005
2	10005	74	10005	505	10005
3	10005	74	10005	505	10005
4	10005	74	10005	505	10005
5	10005	74	10005	505	10005
6	10005	74	10005	505	10005
7	10005	74	10005	505	10005



インターネット経由で簡易に利用できます。

全国の生産者、酪農組合などの集出荷団体が利用することを前提に、汎用的な仕様と低コストな運用を実現するため、インターネットを介した集中情報処理システム(WebASPシステム)の方式を採用。これにより、インターネットに接続可能なパソコンのWebブラウザや携帯電話から簡単に利用することができます。また、利用に当たっては大型のサーバ機や特別なソフトウェアなどが不要なため、生産者や集出荷団体でのシステム投資を大幅に抑えることが可能です。更に、第三者機関(NPO 農業ナビゲーション研究所)による情報管理により、登録される情報の信頼性を担保することができます。



実証事業関係者

産地・集出荷団体	●酪農とちぎ農業協同組合 ※生産者731戸、乳牛39,128頭 生乳211,837トン・年間 ●社団法人中央酪農会議	●関東生乳販売協連合会
乳業メーカー	●明治乳業株式会社	●栃木明治牛乳株式会社
協力機関・団体	●独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構中央農業総合研究センター・果樹研究所 ●社団法人日本動物用医薬品協会 ●社団法人日本酪農乳業協会	●農林水産省消費・安全局畜産安全管理課・農産安全管理課 ●社団法人日本獣医師会 ●東京農業大学 ●茨城大学
システムベンダー	●ソリマチ株式会社 ●富士通株式会社	●ソリマチハイテクノロジー株式会社 ●株式会社アグリコミュニケーションズ
事業実施団体	●特定非営利活動法人農業ナビゲーション研究所	●株式会社NTTデータ ●日本電気株式会社 ●有限会社アームズ