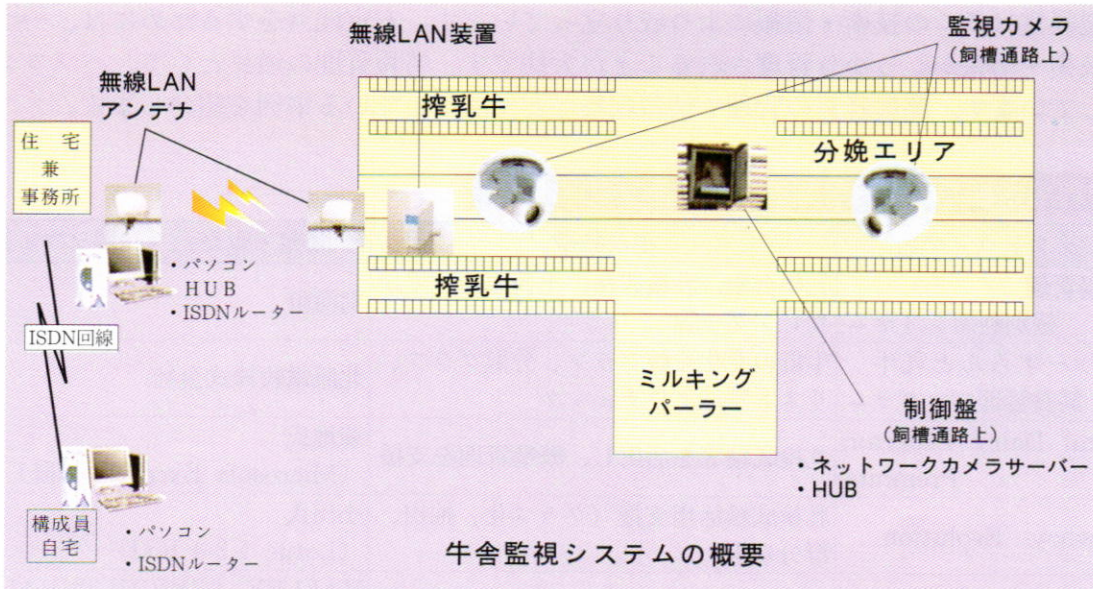


牛舎監視システム

標茶町の周辺5戸の酪農家で構成するA牧場（法人経営）では、10月中旬から牛舎監視システムの利用を開始しました。導入のきっかけは、フリーストール牛舎で多い時には7頭が分娩、離れたところから、牛の観察に通う構成員の労力が軽減されるシステムに期待したためです。



システムの概要は、無線LANを使用し、牛舎に設置したカメラでパソコンを操作し、カメラの映像をパソコン画面で見るといったものです。また、ISDN回線（インターネット）を通じて繁殖を担当する構成員宅からも、カメラの操作で確認することができるようになっています。

A牧場の牛舎監視システムの概算

監視システム機材	単価(千円)	数量	価格(千円)	備考
カメラ	120	2	240	16倍ズーム、可動型
固定型ハウジング	270	2	540	ドーム型、結露対策済み
ネットワークカメラサーバ	248	1	248	
HUB	6	2	12	5ポートスイッチングHUB
無線LAN装置	164	2	328	建物間専用無線LANシステム(中近距離使用)
パソコン	100	1	100	
ISDN接続用ルーター	40	1	40	USB接続、ルーター+HUB+DSU機能搭載
合 計			1,508	

* 価格はカタログに掲載されていた額。設置時の工賃、プログラムの代金は含まず。

* この農場では5年リース（約32千円/月）で導入。

《良いところは?》

- ・夜間や荒天時の観察作業の負担軽減
- ・電話回線が通じれば、外出先からもノートパソコンで操作が可能
- ・撮影方向を設定しておけば、瞬時に撮影したい方向へカメラを向けることができる

《今後の課題は?》

- ・システムの設置コストが高い
- ・インターネット常時接続環境の整備
- ・携帯電話やPDAなどでも確認できるシステム

《利用農家の声》

- ・事務や食事中でも、気になる牛を観察する機会が増えた
- ・遠くから通う構成員の労力が軽減される
- ・ソフトの関係で対応していないが、モニターの画面いっぱいに映像が映るようにしてほしい

情報管理にパソコン活用

酪農経営は多くの技術・情報により成り立っています。安定経営をするためには、一つ一つの技術・情報がしっかり管理されることが大切です。情報管理の道具として、パソコンが普及しています。酪農経営の管理や情報収集などに活用している事例を紹介します。

管内で利用されている主な酪農経営関係ソフトウェア

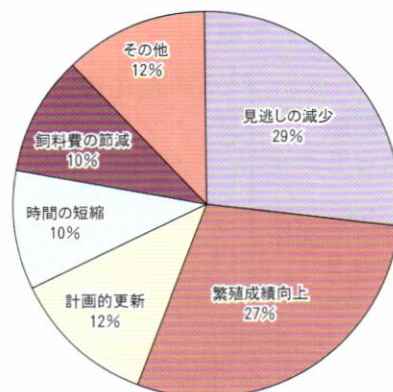
	ソフトウェア名	主な特徴	開発・販売元（利用ソフト）
乳 牛 管 理	農場管理 個別利用システム	乳牛台帳、乳検成績、出荷成績、繁殖 カレンダー等	別海町
	ふりーすらんど乳牛 飼養管理プログラム	牛群の変化を線グラフ、分散グラフ、 リスト等によりチェック	北原電牧株式会社
	Total Dairy Program Premium	乳検成績等を活用し、繁殖管理を支援	菊地氏 (Microsoft Excel 97 以降)
	Cowboy Evolution	乳検成績活用支援（グラフ化、抽出、 群分け等）	小出氏 (Lotus 1-2-3 R5J)
	Dairy COMP 305	乳牛台帳、繁殖情報の総合ソフト	VALLEY AGRICULTURAL SOFTWARE
	スパルタン	飼料計算ソフト	ミシガン州立大学
経 営 管 理	農経君	酪農農業簿記の先駆 根釧地域で研究 開発 マウス不可	根釧農業試験場
	ふりーすらんど 酪農簿記	農経君をモデルにした酪農簿記（win dows版）	北原電牧株式会社
	農業経営簿記Ver. 5	農業簿記ソフト 稲作、畑作、酪農に 幅広く利用	ソリマチ株式会社
	酪農簿記	酪農家の開発した酪農簿記ソフト	渡辺氏
	表計算ワークシート活用	営農計画、青色申告、軽油日報などの 省力化	J A、農業者 (Microsoft Excel、Lotus 1-2-3)

利用農家の評価

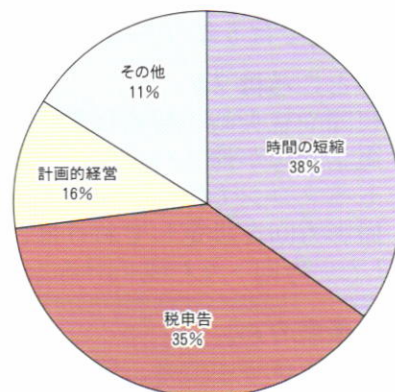
パソコンの利用者（37戸調査）が良かったと答えた項目は、「乳牛管理」の繁殖チェックが円滑になった「発情の見逃しの減少」「繁殖成績の向上」などがありました。

また、「経営管理」では、クミカンのファイル活用や元帳転記の省力化による「時間の短縮」や

記録もれが少なくなったことによる正確な「税申告」がありました。



乳牛管理で良かったこと



経営管理で良かったこと