

つなぐ技術で、あなたに喜びを

BUFFALO™

ピックアップ導入事例

牧場の広大な敷地を無線LANでつなぐ 屋外の過酷な環境にも対応した ネットワーク環境を構築

農事組合法人 佐々木牧場 様

北海道士幌町の農事組合法人 佐々木牧場は、搾乳ロボットを2台導入してバイオガス発電所も備えた最新型の牧場を2016年3月12日に開設しています。佐々木牧場では、搾乳ロボットやバイオガス発電所の遠隔監視サポートのためにインターネットを導入し、牧場全体で利用できるように無線LAN環境を構築。無線LANを活用した監視カメラシステム「みまもりさん」も導入し、牛舎の分娩房や分娩舎を監視して分娩事故防止への活用を実現しました。

取材協力:株式会社オーレンス



農事組合法人 佐々木牧場 専務取締役 佐々木 健二氏(右)、株式会社オーレンス プロバイダ営業部 小川健喜氏(左)

省力化が見込める最新鋭の牧場を新設

士幌町で長年牧場を運営してきた佐々木牧場専務取締役の佐々木健二氏は、将来的な牧場運営を見据えて、オランダ製の最新の搾乳ロボットを導入し、バイオガス発電所も備えた最新鋭の牧場を建設することを計画。2016年3月12日から本格的に稼働させています。

これら最新の設備を運用には、牧場全体でインターネットを利用できる環境も必要となります。稼働状況を母屋や農場で監視するだけでなく、トラブルが発生した際にメーカーから遠隔サポートを受けて、いち早く復旧する必要があったのです。そ

れを実現するために導入したのが、オーレンスが提案したバッファローの無線LANシステムでした。

気温差が激しく耐腐食性も備えた 機器が必要

無線LAN機器の選定では、牧場という精密機器を設置するには不向きな環境に耐えられるものが必須でした。佐々木牧場がある士幌町は季節により氷点下を下回るような寒暖差が激しい地域です。また、風も強い中で粉塵などが舞いやすいため、動作保証温度が幅広く、防水、防塵、耐腐食など、耐環境性能の高い製品が必要です。

牧場環境に合った 無線LANアクセスポイントを採用

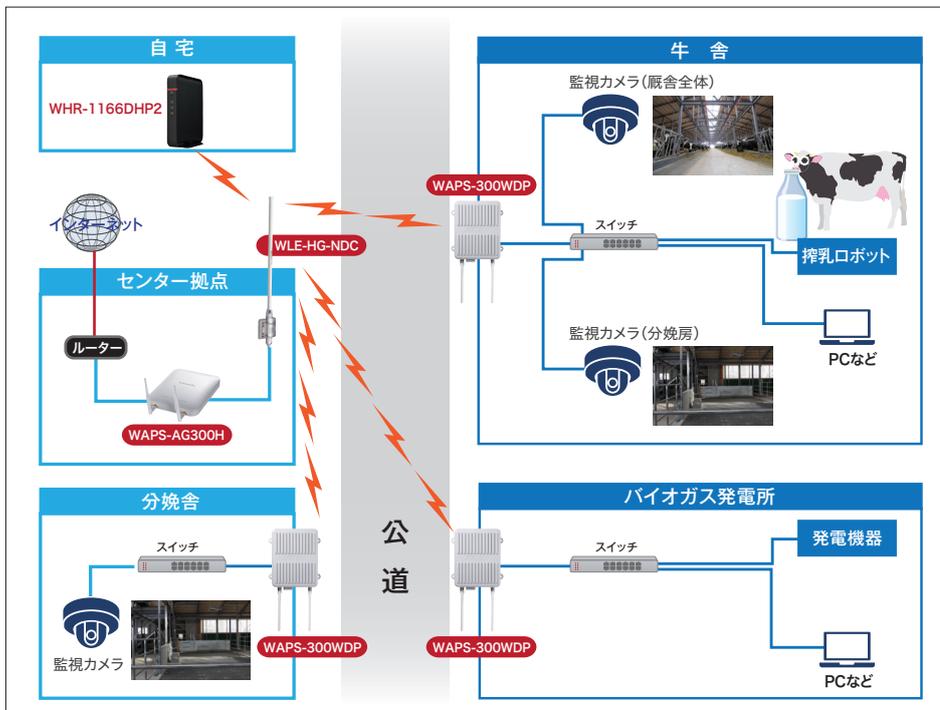
屋外で、気温や粉塵、腐食などに耐えられる無線LANアクセスポイントとして、バッファロー製のWAPS-300WDPを採用し、牛舎、バイオガス発電所、分娩舎の3箇所に設置しています。動作保証温度が幅広く、寒暖差が激しい牛舎などの利用を想定した作りとなっており、保護等級IP55(防塵等級5、防水等級5)に対応し、基板をフッ素コーティングすることで高い耐腐食性を持っています。

一方、センター拠点のアクセスポイントには、管理機能が搭載されたWAPS-AG300Hを採用。また、約200ヘクタールある牧場全体を無線LANでカバーするために、屋外遠距離通信用に設計された無指向性アンテナWLE-HG-NDCを接続。インターネット回線が引かれたサイロのルーターの側の電柱にWLE-HG-NDCを設置することで、できるだけ高いところから広範囲に無線が届くようにしています。この無線LANネットワークを活用し、分娩事故対策としてオーレンスが提供する牛舎監視システム「みまもりさん」を使った監視カメラが導入されました。

無線LANを牧場に張り巡らせることで 24時間見守りが可能に

オーレンスが提供するみまもりさんとバッファローが提供する安定した無線LAN環境によって、佐々木牧場では、分娩事故を最低限に抑え、生まれてくる子牛や親牛の命を守れることに大きな期待を寄せています。また、分娩事故対策以外にも「24時間いつでもどこでも監視できれば、動物が迷い込んだり、乳牛に異変が起きたりしたときにも映像や音声ですぐにわかるので、非常に便利になると期待しています」と佐々木氏は話します。

最新設備を備え、それを支える無線LAN環境を整備した佐々木牧場では、今後はさらに乳牛を増やし、ビジネスを拡大しようと考えています。



導入製品



法人様向け 11n/g/b対応
防塵・防水 対環境性能 無線LANアクセスポイント
WAPS-300WDP



株式会社 **バッファロー**

ホームページでさらに詳しい情報を発信中
buffalo.jp/jirei



UICK! ナンバーの使い方 **0041** 検索
バッファローホームページトップの検索窓のウインドウにナンバーを打ち込み、検索ボタンをクリックしてください

※掲載されている各製品名は一般に各社の商標または登録商標です。※デザイン・仕様等は改良のため予告なしに変更する場合があります。※記載されている価格は希望小売価格です。