

長日管理(16時間点灯/8時間消灯)が泌乳期の乳量増加に寄与するといわれています。

参照 国立大学法人 広島大学 大学院統合生命科学研究科 杉野 利久
共同研究報告書「長日条件管理による乳牛の生産性向上効果の実証」

2つのホルモンと明るさの関係

乳汁分泌ホルモン…プロラクチン = 明るいときメラトニンを抑制
催眠ホルモン…メラトニン = 暗いときプロラクチンを抑制

長日管理で乳量増加

北海道の夏至日照時間：
明期16時間、暗期8時間



OPTIZM 導入者の声 REAL VOICE

牛が過ごしやすい環境を整えました。

本紙以外の導入実績も多数！
全国の牛舎で続々導入中！

照明選び、大成功です。

「今後スタンダードになる酪農技術。」
ストレスフリーで1日搾乳目標1頭から40キロ。
北海道本別町 佐藤牧場 代表 佐藤俊行様

「自然でまぶしくない。大変満足。」
まさに専用照明。今後の乳量アップにも期待
北海道美幌町 高橋牧場 代表 高橋昌浩様



ホクレン 広島大学 共同研究実施
帯広畜産大学 共同研究実施



Follow Me!!

牛舎照明

品番	iEL 100	iEL 160
定格電力	100W	160W
全光束	7,500lm	12,000lm
色温度	約5,000K	約5,000K
重量	約6.0kg	約6.0kg
定格電圧	200V 50/60Hz	200V 50/60Hz
使用環境温度	-25℃~50℃	-25℃~50℃
保護等級	IP65	IP65

すべて当社にお任せください！お客様毎に異なる牛舎の条件に合わせた最適案をご提案致します！

各種シミュレーションから見積もり
設置工事までワンストップ対応！

DAISAKU
大作商事株式会社

東京都千代田区内幸町1-1-1帝国ホテルタワー12F
www.daisaku-shoji.co.jp

遠方や業務でご来場できない場合でもお気軽にご相談ください。
お客様毎に異なる牛舎の条件に合わせた最適案をご提案致します！

牛舎専用照明 相談窓口 **03-3539-5900**
営業時間 9:00~18:00(土日祝祭日および弊社休業日を除く)

OPTIZM

牛舎照明

乳牛のストレスを無くし 搾乳量が大幅UPする 牛舎専用照明をご存知ですか？



農林水産省大臣官房室政策企画課監修
「つながる農業技術サイト」に掲載！牛舎専用照明「インダクションエコライト」
その他 (1) 畜舎等 (イ) 畜舎環境管理・制御
畜舎の照明・光線管理により生産性管理等を向上させるシステム

OPTIZM 牛舎専用照明
導入続々決定中！

ホクレン 実証農場 様

- 北海道中標津町 ファームノートデリープラットフォーム様
- 北海道帯広市 帯広畜産大学様
- 北海道広尾町 ミックランデーリ角倉様
- 北海道本別町 佐藤牧場様
- 北海道帯広市 十勝CW牧場様
- 埼玉県 i-Milk Factory様
- 北海道浜頓別町 ふぁーむ未来様
- 北海道赤井川村 あったべや牧場様
- 北海道音更町 小原牧場様
- 北海道美幌町 高橋牧場様
- 長野県 清水牧場様
- 長野県 トータルデリーサポートサービス様
- 群馬県畜産試験場様
- 北海道広尾町 K牧場様
- 千葉県 N牧場様
- 千葉県 W牧場様
- 千葉県 H牧場様
- 北海道幕別町 K牧場様
- 岩手県 M牧場様
- 岩手県 O牧場様
- 北海道下川町 O牧場様
- 北海道下川町 H牧場様
- 群馬県 S牧場様

その他導入実績多数!!

酪農経営と飼育環境の最適化

「牛にも人間にも優しい」
北海道帯広市 十勝CW牧場様

「この光は理にかなっている」
北海道広尾町 ミックランデーリ様



新築した牛舎

この光は「理にかなっている」



予想以上の結果でした

角倉さんはそう感じた。実際にインダクションライトが導入されている牛舎を訪れ、その光の優しさを実感し、「この照明を導入した牛舎であれば必ず搾乳量が増える」ことを確信したという。これまでの経験で「乳牛がストレスを感じない環境を作ればそれだけ搾乳量が増加する」ということは知っていた。早速国内で購入できるインダクションライトを探してたどり着いたのがOPTIZMシリーズの「iEL」だった。実際に照明を導入したところ予想以上の結果が出た。角倉さんは「親切な分は必ず返してやる。乳牛はともやさい生き物だ。」



YouTube
搾乳量大幅アップ
iEL照明 導入事例

北海道広尾町 ミックランデリー
代表取締役 角倉光記様



渡米で確信し 搾乳量増加に成功

新築牛舎を建てるにあたり、導入する照明を検討するべくアメリカを訪問したという角倉さん。「アメリカではほとんどの牛舎でインダクションライトが導入されていたのを目の当たりにした」という。古くから酪農技術の研究がなされてきたアメリカではすでに「牛舎iiインダクションライト」は広く普及している技術だったのだ。

OPTIZM 導入者の声
REAL VOICE

アニマルウェルフェア Animal Welfare

令和2年3月16日付 農林水産省 生産局畜産部畜産振興課長通知
「アニマルウェルフェアに配慮した家畜の飼養管理の基本的な考え方について」

2. 5つの自由の確保 (5) 通常の行動様式を発現する自由

④ 各畜種の習性に応じた十分な光量が確保されるよう、自然光に加え、照明を適切に使用し家畜に不快感を生じさせないようにすることに留意する。

しかしながら…

ブルーライトを多く含む一般LEDは乳牛の大きなストレスになっていることが証明されています。

国立大学法人 広島大学 大学院統合生命科学研究科 杉野 利久
共同研究報告書「長日条件管理による乳牛の生産性向上効果の実証」

不快感を与えない照明が必須です。



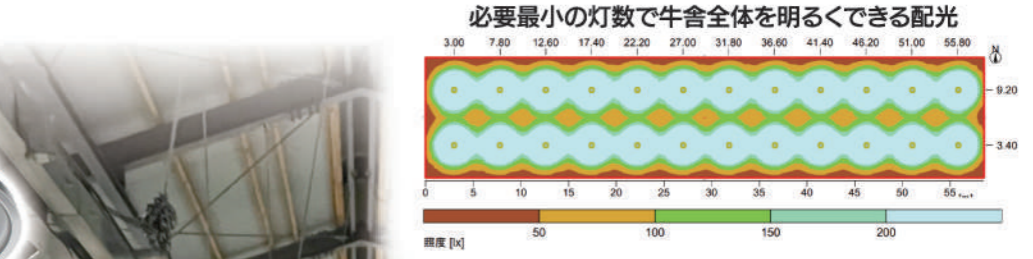
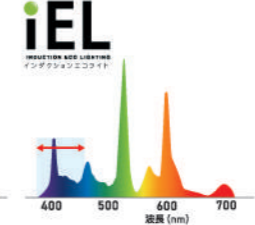
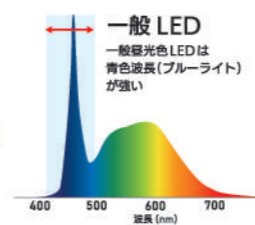
酪農経営と飼育環境の最適化

広島大学の研究結果により「ストレスが少ない照明」として認められました。

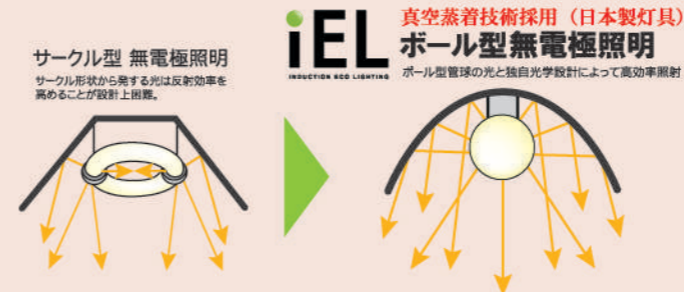
iEL

INDUCTION ECO LIGHTING
インダクションエコライト

補助金・助成金・各種優遇税制 対象



iEL独自のボール型管球&高効率反射板を採用し
インダクションライトとして最高クラスの省エネ性能



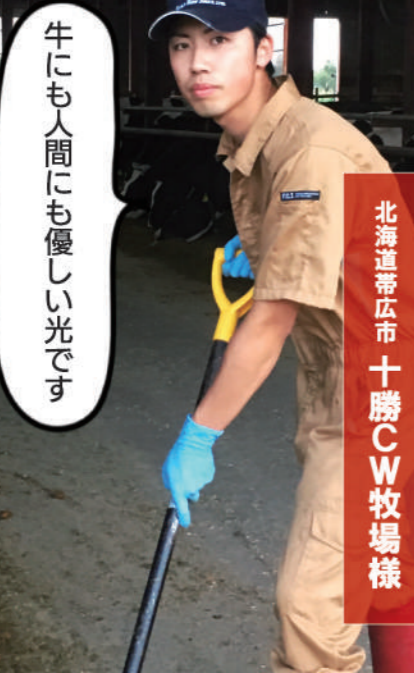
つなぎ牛舎、フリーストール、フリーバーン全ての建屋でOK
最短3か月程度の早期投資回収も実現可能!

※導入環境によります。

酪農コンサルタントに勧められ 他の照明と比較検討の上で 導入を決定しました。

新築牛舎の照明を選ぶ際、酪農コンサルタントの方に照明について相談したところ、紹介頂いたのがOPTIZMのインダクションライト「iEL」でした。他社の照明を含め何種類かの照明機器を比較検討しましたが違いは歴然。他の照明と比べて優しい光を放ち、照らされている時のストレスが少なかったです。「LEDのブルーライトがホルモンに作用し搾乳量を減退させる」ことや、インダクションライトだと繁殖成績が良くなるという情報も事前に入手していたため、最終的にインダクションライトである「iEL」の導入を決めました。

北海道帯広市 十勝CW牧場様



牛にも人間にも優しい光です