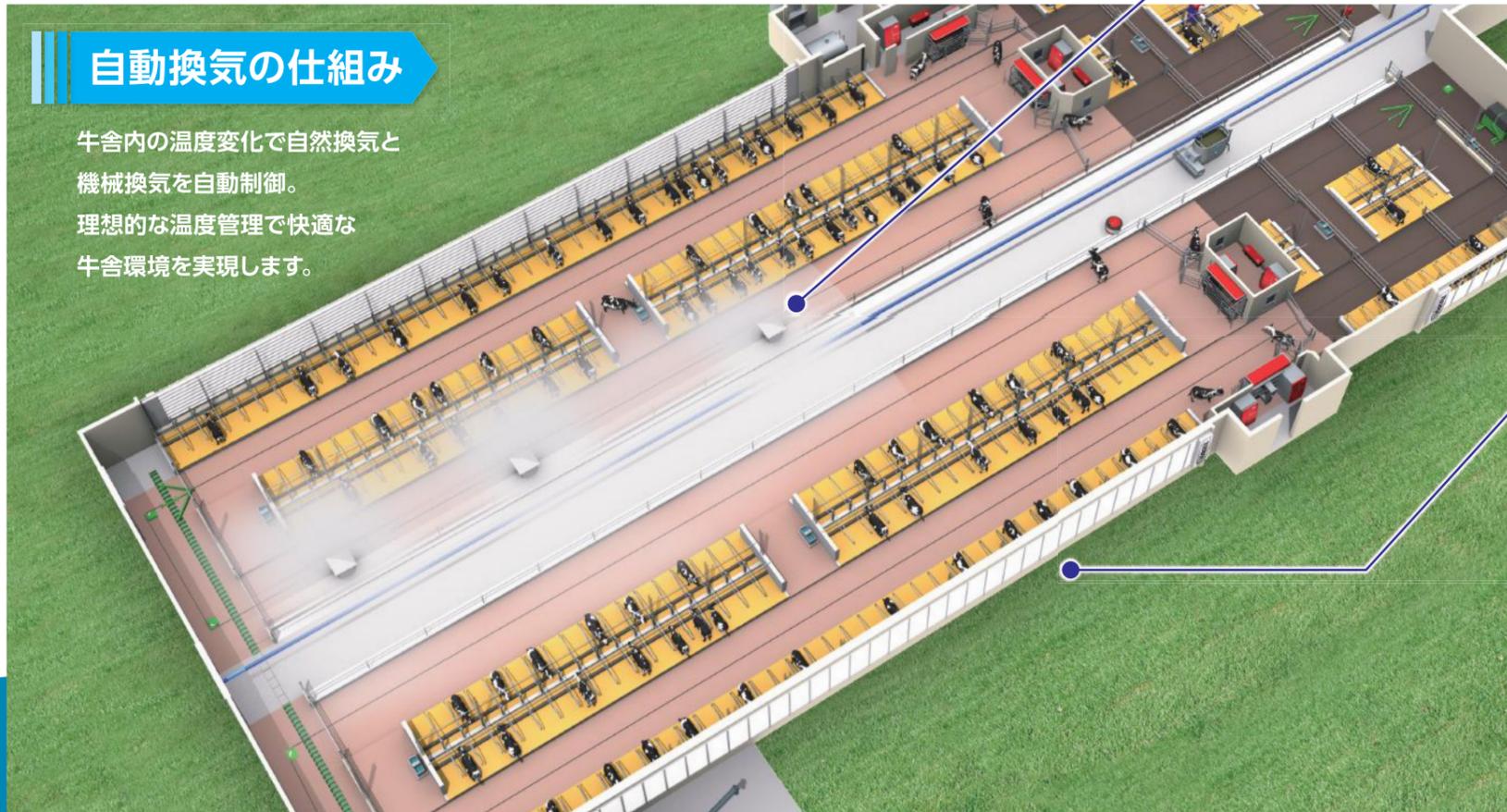


SECCO VENTILATION

牛舎 自動換気システム



もう始まっています。 一歩進んだ牛舎内自動換気による 新時代のカウコンフォート・ケア。



自動換気の仕組み

牛舎内の温度変化で自然換気と機械換気を自動制御。
理想的な温度管理で快適な牛舎環境を実現します。

SECCOが提案する牛舎自動換気システムは、気密性の高い牛舎構造と最適化された換気で、牛の発する熱を循環させながら、牛舎内の滞留している空気を新鮮な空気に入替えます。それにより、真冬でも暖房器具を使用せずに、牛舎内温度を5℃以上に保つことができます。また夏は、自然換気と大型換気ファンを併用して適温以上になると機械換気に切り替わり、暑熱対策を行ないます。

▶ 牛舎屋根の勾配に合わせて設置 排気煙突チムニー

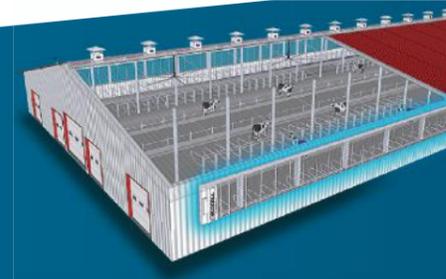
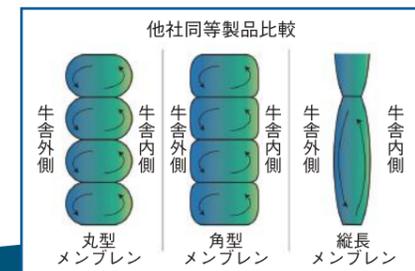
開口部は、必要な排気量に合わせて、ダンパーで自動制御します。牛舎屋根の勾配に合わせてカスタムメイドできます。



ISOCCELL™

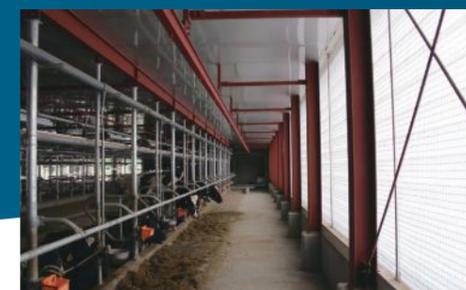
▶ 2倍以上の断熱性能と高い採光性を実現 メンブレンカーテン

二重構造のビニール素材で従来の約2倍の断熱効果を実現するとともに高い採光性を誇ります。カーテン内の空気量の調節で段階的に開閉し、スムーズな自然換気を実現します。



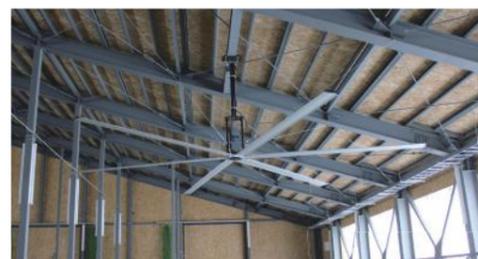
ISOCCELL™ メンブレン構造

独自のテクノロジーによる高い断熱効果を実現します。特許取得済みの二重構造により同等品に比べてはるかに高い断熱効果が得られます。



▶ 牛舎内外の環境条件をきめ細かく検出 2つのセンサー

風向・風速・降雨を検知する牛舎外部の気象センサーと牛舎内部の温度センサーで換気システムを制御し、牛舎内が5℃以上になるように維持します。



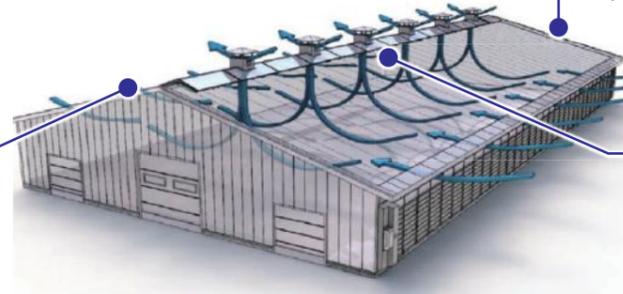
ビッグエアファン ▶

大型ファンで牛舎内の空気の対流を加速して効率的な換気を実現します。設置台数が少なく済み、牛舎内もすっきりとします。



▶ メガファン

夏場など牛舎内が高温になり自然換気では追いつかない場合には、大型ファンによる強力な機械換気を併用します。トンネル換気専用です。



▶ VHVファン

牛舎の構造により、対流と送風の切替可能なVHVファンを選択することもできます。天井吊下げ式で角度の調整も可能です。





牛舎内の温度や湿度がこんなトラブルの原因に

▶ 採食量・乳量の低下

高温多湿、または寒すぎる環境による、食欲不振、乳量低下

▶ 感染症

空気の汚れや雑菌による、乳房炎・肺炎の発生、悪化

▶ 施設の腐食

高温多湿による、牛舎施設や機器のサビ・腐食の増加



導入牧場様のケーススタディ

SECCO 牛舎 自動換気システム

その予想を超える、手応えとは。

人も牛も、心地いい換気システム。

フリーストール牛舎

- 所在地：北海道十勝管内
- 搾乳方法：ロボット搾乳
- 牛舎規模：250床×2棟

SECCOのシステムは、視察の方の注目度No.1。外が暑いときでも「牛舎の中が涼しいし、臭いも少ない」とびっくりされます。250頭規模の牛舎ですが、ビッグエアファンは8個だけ。音も静かで、すごくシンプルな構造。普通はファンがあると、屋根が低く感じますが、圧迫感もありません。



どんなに外が寒くても、牛舎内はプラス温度です。

フリーストール牛舎

- 所在地：北海道後志管内
- 搾乳方法：ロボット搾乳
- 牛舎規模：120床

暖房器具は一切つけていませんが、真冬にどんなに外が寒くても牛舎内はマイナス温度にならず、暖かいです。また結露もなく、牛舎が明るいのも気に入っています。見学に来た方も「臭くなくて牛舎じゃないみたい」と感心しています。



「とにかく明るい牛舎」が導入の決め手でした。

繋ぎ牛舎

- 所在地：北海道十勝管内
- 搾乳方法：パイプライン搾乳
- 牛舎規模：160床

SECCOのシステムを視察して、明るい牛舎が気に入って導入しました。従来の換気システムは「運転すると寒く、消すと暑い」ものでしたが、SECCOは自動運転で夜中でも換気されるから手間がかかりません。暑い時期でも牛は快適そうで、乳量を見ても相当効果がありますね。



ビッグエアファン・VHVファン・メガファン仕様表

	型式	ファン径	電気容量	
ビッグエアファン	16フィート	4.88m	三相 200V	1.1kW
	20フィート	6.10m		1.1kW
	24フィート	7.30m		1.5kW
VHVファン	55インチ	1.40m	三相 200V	1.1kW
	72インチ	1.83m		2.2kW
メガファン (トンネル換気用)	36インチ	0.91m	三相 200V	1.1kW
	50インチ	1.27m		1.1kW
	72インチ	1.83m		2.2kW

ビッグエアファン



VHVファン



メガファン (トンネル換気用)



SECCO社(セコ)【カナダ】

牛舎 自動換気システムの世界的なマーケットリーダー。
自然換気を利用した換気システムを設計、製造、販売
しており、北米、ヨーロッパ、アジアの認定代理店を通
じて世界中に販売されています。



株式会社 コーンズ・エージ

〒061-1433 北海道恵庭市北柏木町3丁目104番地1
TEL(0123)32-1452 | FAX(0123)32-7052
www.cornesag.com

WEB

