

Agriculture



パナソニック環境エンジニアリング株式会社

春日井事務所 〒486-8522 愛知県春日井市鷹来町字下仲田4017番
パナソニックエコシステムズ株内G1棟2F
TEL.0568-81-1162 FAX.0568-84-5577

アグリ部門所在: 帯広事務所、東日本支店、中日本支店、九州営業所、
鹿児島事務所

環境を、人を、未来へ。

パナソニック環境エンジニアリング株式会社

環境を、人を、未来へ。

お客様に寄り添い、機敏に応え、共に解決します。
常に技術の研鑽と新たな価値の創出に挑戦し続けます。
変化を読み取り、先進的な総合ソリューションサービスを提供し続けます。

「地球にやさしい」と「人がうれしい」を
技術でひとつに。

SDGsへの取り組み SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

SDGsは、“Sustainable Development Goals”の略で、2015年9月の国連サミットで採択された、持続可能でより良い世界を目指す国際社会共通の目標です。

パナソニックは創業以来の経営理念に基づき、お客様のお役に立つ商品やサービスを提供する事業活動を中心に、様々なステークホルダーとの協働・共創を含めたあらゆる企業活動を通じてSDGsの達成に貢献してまいります。

環境事業での貢献と、自社の企業活動での貢献の両面から
SDGs 17のゴールに対して取り組んでいます。

事業内容を通じた SDGsへの貢献

当社のテクノロジーや知見を生かし、人々の暮らしや社会、地球環境のサステナビリティに貢献するイノベーティブな商品やサービス、ソリューションを提供していきます。

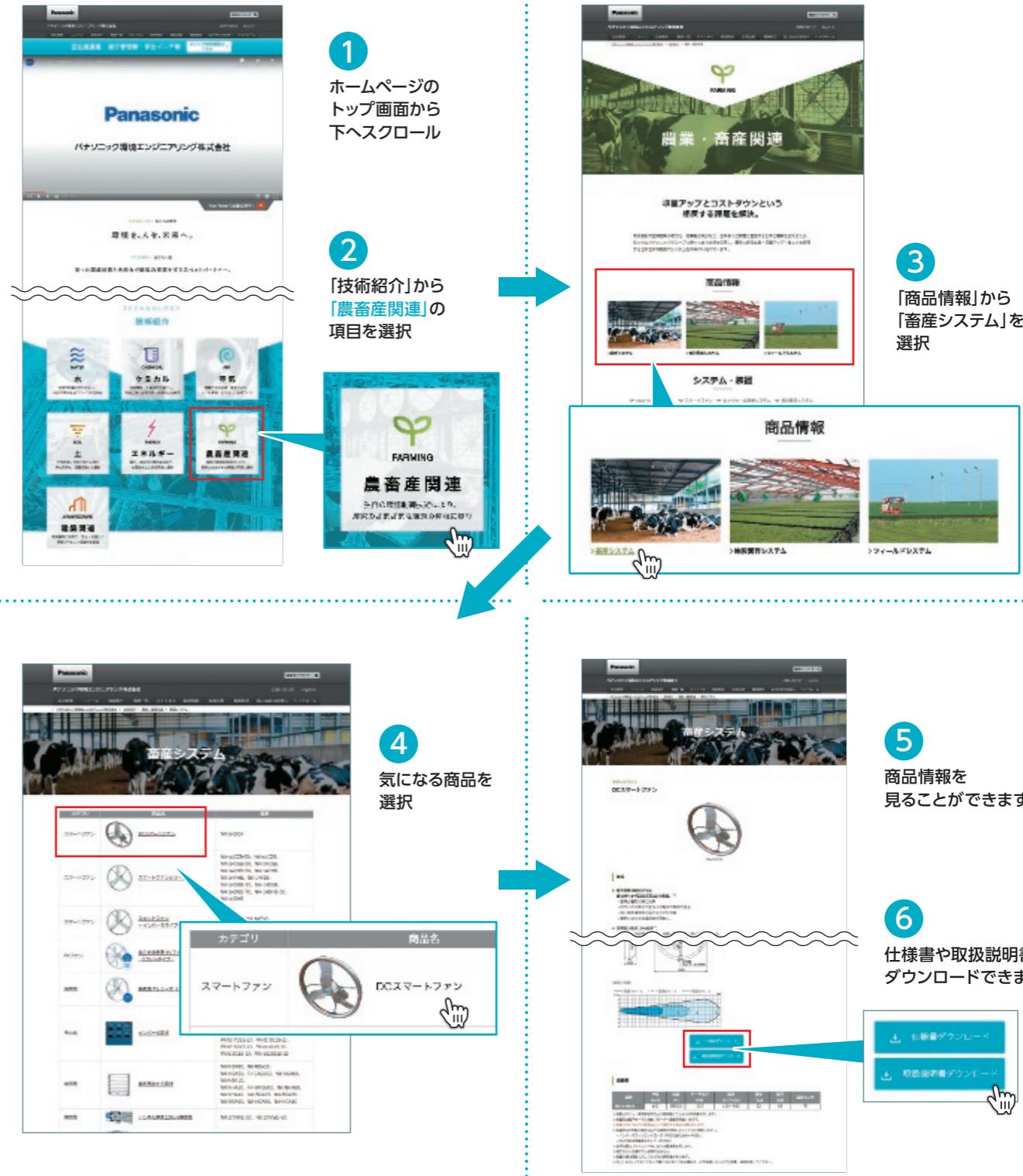


企業活動を通じた SDGsへの貢献

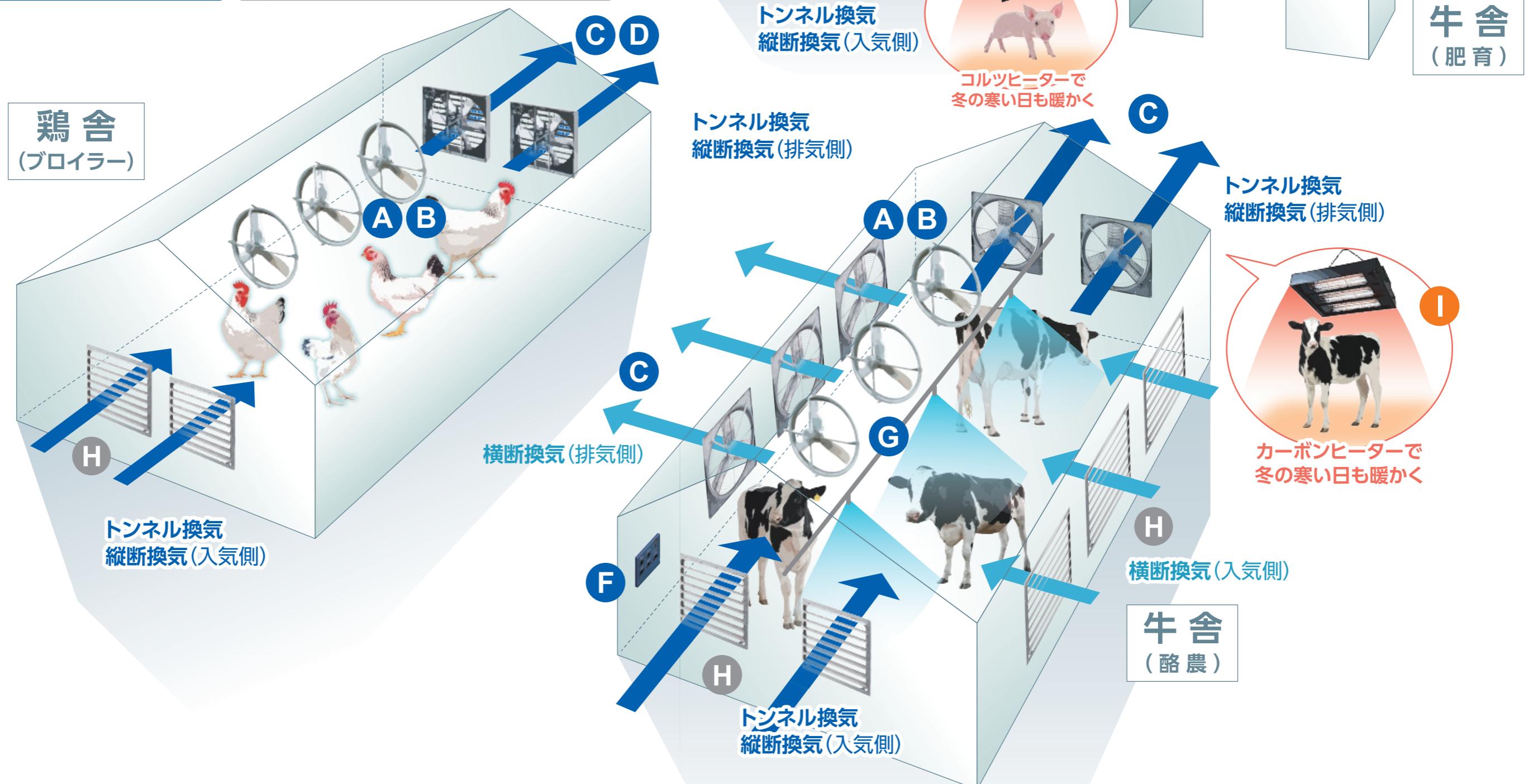
誰もが活き活きとくらす「共生社会」の実現に向けて、企業市民活動でお役立ちをします。



そのお悩み、
**パナソニック
環境エンジニアリング**が
解決します!



A	吊下タイプ [®] (速度調整機能付) DCスマートファンエコ 05 DCスマートファン 06 スマートファン 08 EVファン 19	E	床置きタイプ スマートファン(床置きタイプ) 18 スマートファン(床置きタイプ首振りファン) 18	I	家畜用ヒーター カーボンヒーター 25 コルツヒーター 26	J	園芸用スマートファン・循環扇 園芸用スマートファン 27 循環扇(マザーファンジェット・マザーファン) 27
B	吊下タイプ [®] (直結ファン) スマートファンエコ 11 スマートファン 12 順送ファン(80cm) 13 EVファン 19 順送ファン(Tシリーズ) 19	F	コントローラ・制御盤 専用コントローラ 09~10 インバータ自動・手動制御盤 21~22 アドオンインバータ 21				
C	壁取付タイプ DCスマートファン(速度調整機能付) 07 スマートファン 13 換気扇(ベルト掛け・80cm) 16 有圧換気扇 17 換気扇(Tシリーズ) 19	G	フォグクールシステム 簡易フォグクールシステム 23~24 フォグクールシステム 23~24				
D	トンネル換気タイプ 大型換気扇(ベルト掛け換気扇) 15	H	換気扇部材・その他 シャッター・フード・ガード 20 交換/パーツ 28				



DCスマートファンエコ-速度調整機能付-

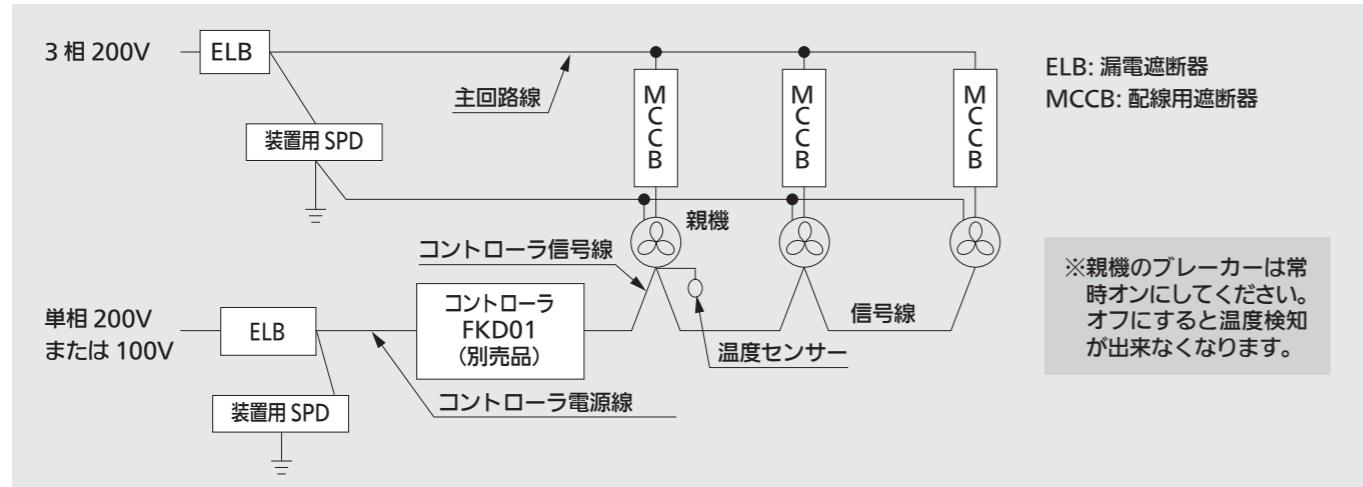


**吊下タイプ DCファン
-100cmタイプ-**

新開発 制御部一体型低出力DCモーター
新開発 新型ベルマウス・取付脚採用
フロントガード・バックガード取付可能
フォグクールシステム ノズルユニット取付可能
【材質】ベルマウス:高耐食溶融めっき鋼板/羽根:ステンレス/
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板
・専用コントローラ必要(温度センサー付属)

NK-12DCA

基本配線図



DCスマートファン-速度調整機能付-

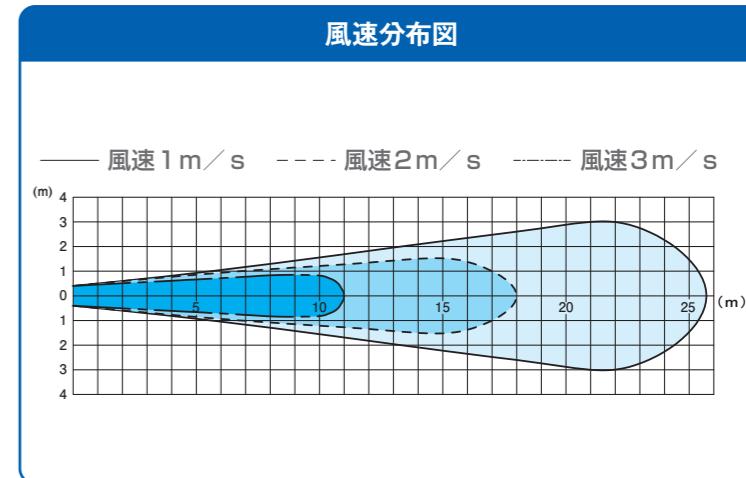
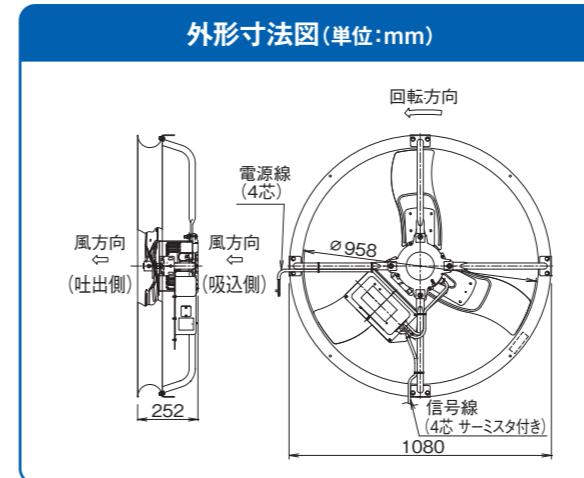
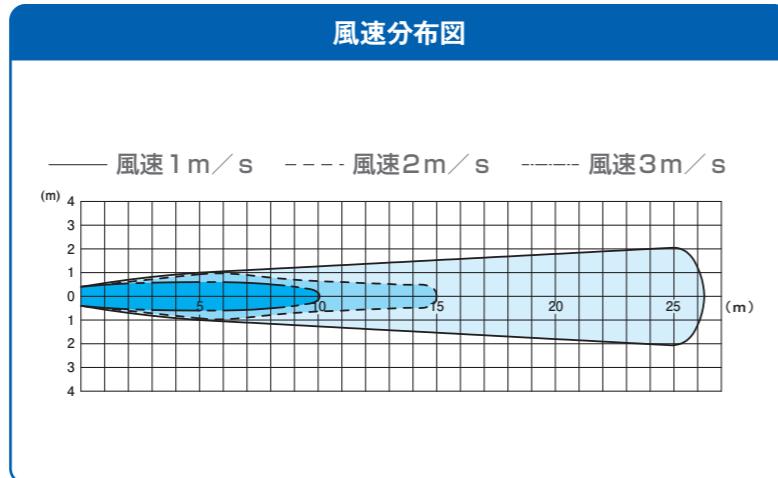
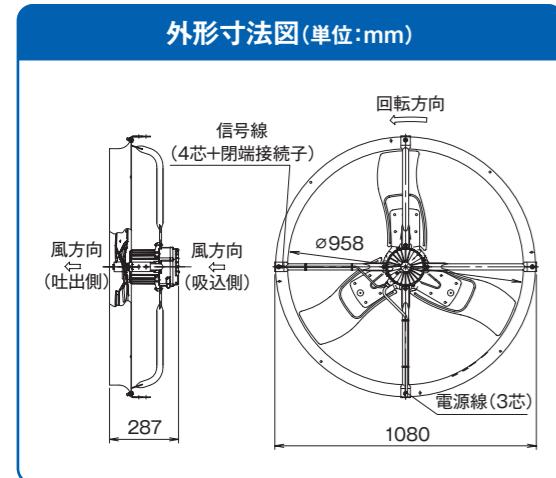
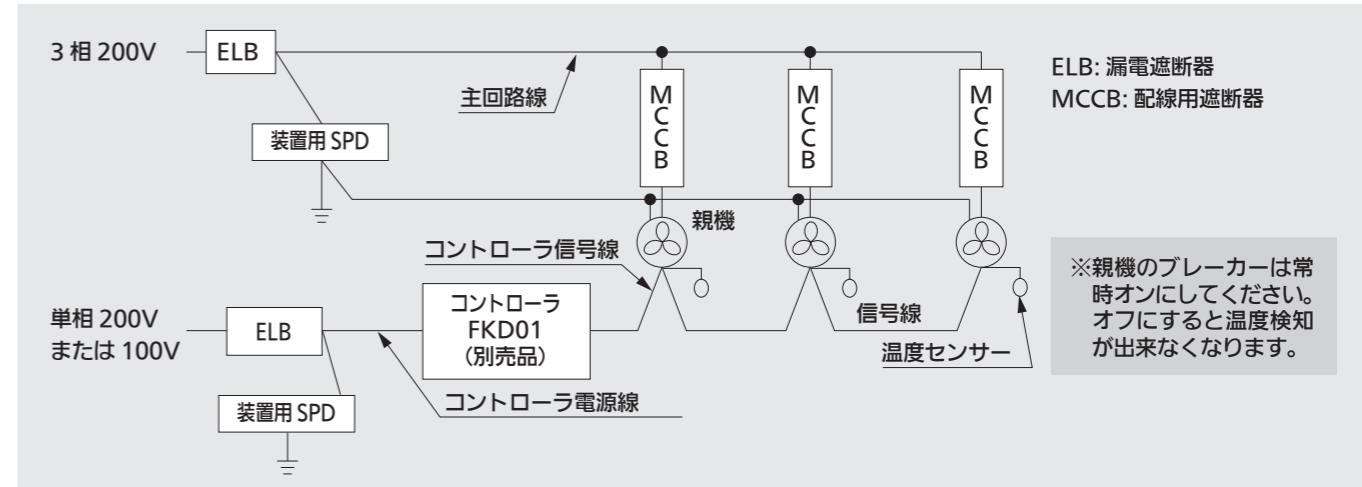


**吊下タイプ DCファン
-100cmタイプ-**

業界No.1^{※1}の最大風量840m³/minを実現
消費電力を約15%^{※2}低減
インバータファンを既設の場合、換気扇本体の交換で対応可能^{※3※4}
【材質】ベルマウス:ステンレス/羽根:ステンレス/
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板
・専用コントローラ必要(温度センサー付属)

NK-14DCA

基本配線図



仕様

品番	周波数(Hz)	呼径(cm)	電源(V)	公称出力(W)	風量(m ³ /min)		消費電力(W)	電流値(A)	回転数(min ⁻¹)	騒音(dB)	質量(kg)	ガード	備考
					JIS C 9601								
NK-12DCA	50/60	100	3相200	160	57~630	220	1.4	95~630	61	16	オプション	高所取付用▲	

○付属品:ビニール袋2枚 結束バンド2本 終端抵抗1個
○本製品は電子サーマル機能(モーター過負荷保護)付きです。
○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
○相間アンバランス率を2%以内にしてください。
○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。
○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。
○本製品のみ新設の場合は以下の商品(別売品)とセットでご使用ください。※適応するブレーカーは5Aです。
相間アンバランス率(%) = $\frac{\text{最大電圧(V)} - \text{最小電圧(V)}}{\text{3相平均電圧(V)}} \times 67$
・専用コントローラ(FKD01)

品番	周波数(Hz)	呼径(cm)	電源(V)	公称出力(W)	風量(m ³ /min)		消費電力(W)	電流値(A)	回転数(min ⁻¹)	騒音(dB)	質量(kg)	ガード	備考
					JIS C 9601								
NK-14DCA	50/60	100	3相200	325	126~800	420	1.8	120~800	68	22	—	高所取付用▲	

○付属品:ビニール袋2枚 結束バンド2本
○本製品は電子サーマル機能(モーター過負荷保護)付です。
○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。
○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。
○本製品のみ新設の場合は以下の商品(別売品)とセットでご使用ください。
相間アンバランス率(%) = $\frac{\text{最大電圧(V)} - \text{最小電圧(V)}}{\text{3相平均電圧(V)}} \times 67$
・専用コントローラ(FKD01)

DCスマートファン-速度調整機能付-



NK-14DPA

トンネル換気タイプ DC換気扇 -100cmタイプ 有静圧仕様-

畜舎のトンネル換気ができます(使用限界80Pa)
【材質】パネル:高耐食溶融めっき鋼板/
羽根:ステンレス/
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板
・専用コントローラ必要(温度センサー付属)

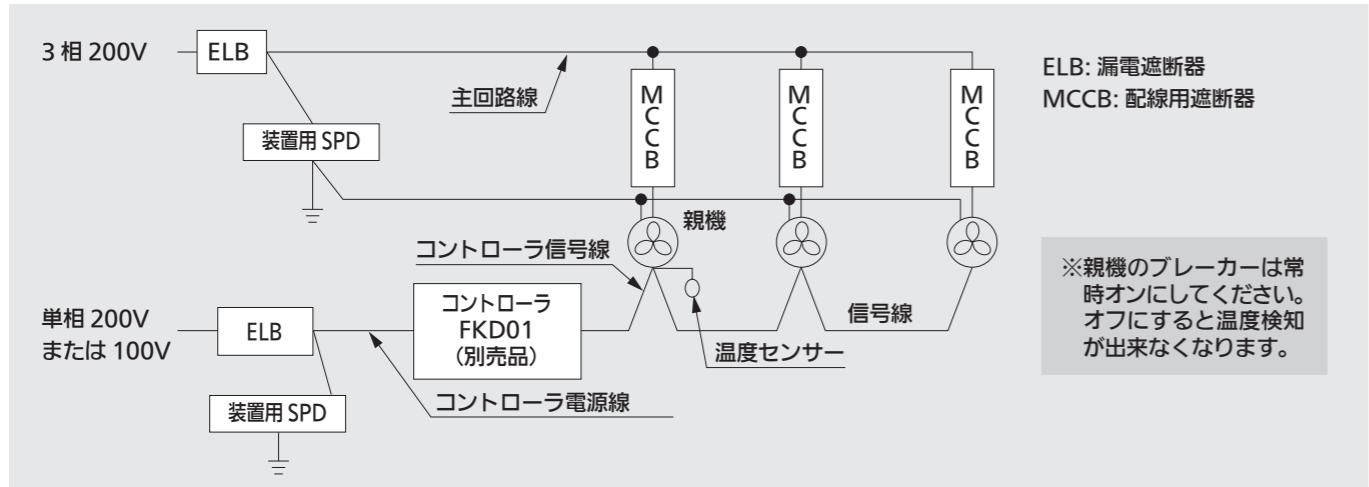
NK-14DPA

受注生産商品

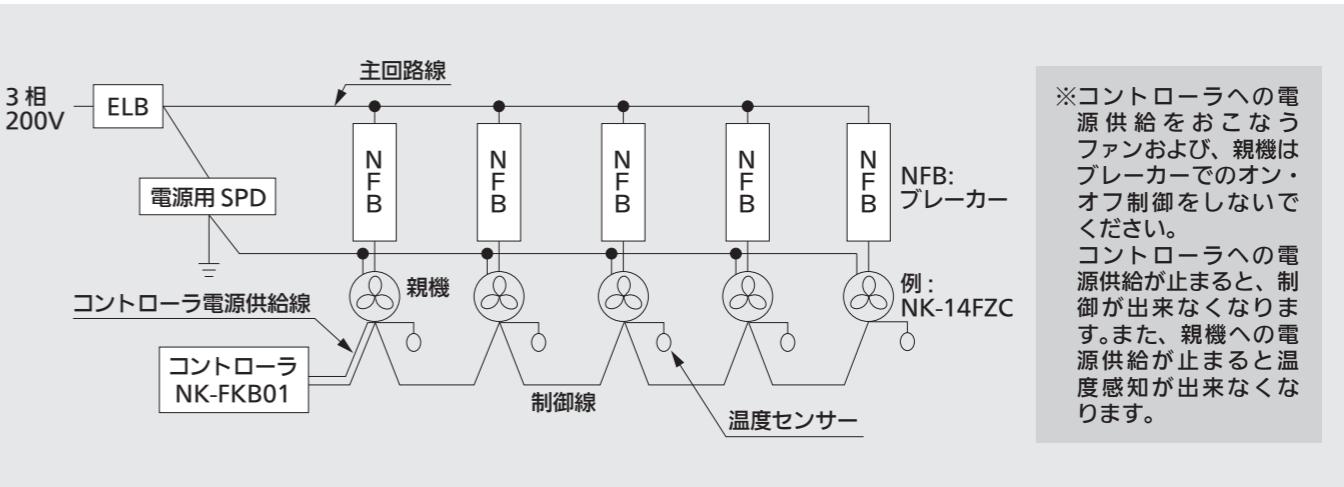
NK-14DPA-TA 逆回転仕様

受注生産商品

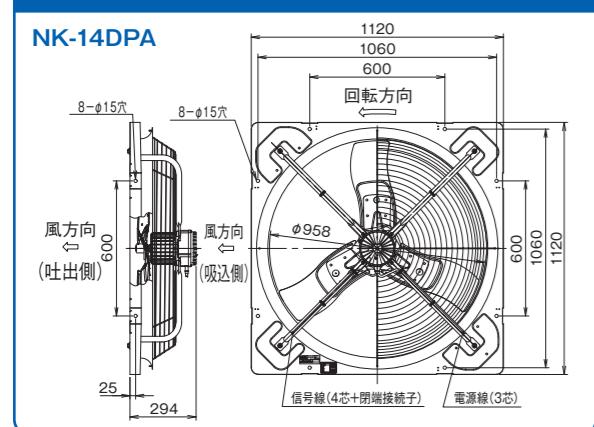
基本配線図



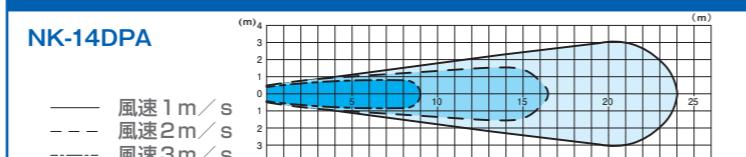
基本配線図



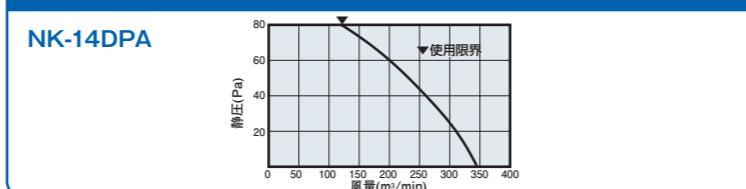
外形寸法図(単位:mm)



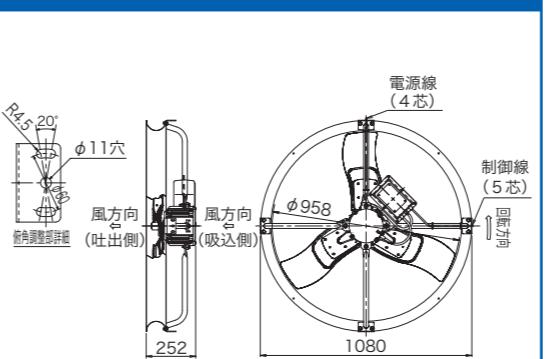
風速分布図



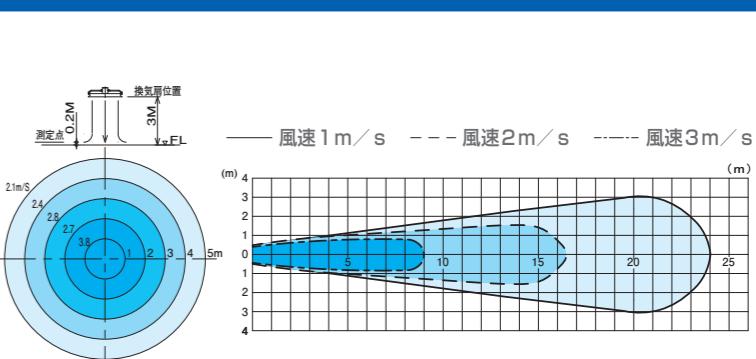
P-Q特性グラフ



外形寸法図(単位:mm)



風速分布図



仕様

品番	周波数(Hz)	呼径(cm)	電源(V)	公称出力(W)	風量(m³/min)	消費電力(W)	電流値(A)	回転数(min⁻¹)	騒音(dB)	質量(kg)	ガード	備考
NK-14DPA	50/60	100	3相200	400	76~345	148~800	420	2.1	190~780	67	24	バックガード付 高所取付用
NK-14DPA-TA	50/60	100	3相200	400	68~345	-	420	2.1	185~780	67	24	バックガード付 高所取付用

○付属品:ビニール袋2枚 結束バンド2本 終端抵抗1個
○相間アンバランス率を2%以内にしてください。
相間アンバランス率(%) = $\frac{\text{最大電圧(V)} - \text{最小電圧(V)}}{\text{3相平均電圧(V)}} \times 67$

○本製品は電子サーマル機能(モーター過負荷保護)付きです。
○各特性値は静圧OPaにおける基準値を示します。
○風量は、JIS B 8330(送風機の試験及び検査方法)の算出方法によります。○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。
○本製品のみ新設の場合は以下の商品(別売品)とセットでご使用ください。
○使用静圧範囲内(使用限界80Pa)でご使用ください。
○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。
○適合するブレーカーは10Aです。

仕様

品番	周波数(Hz)	呼径(cm)	電源(V)	公称出力(W)	風量(m³/min)	消費電力(W)	電流値(A)	回転数(min⁻¹)	騒音(dB)	質量(kg)	ガード	備考
NK-14FZC	50/60	100	3相200	400	90~750	420	2.1	130~855	68	24	-	高所取付用
NK-14FGC	50/60	100	3相200	400	90~750	420	2.1	130~855	68	25	バックガード付	高所取付用

○付属品:ビニール袋2枚 結束バンド2本
○相間アンバランス率を2%以内にしてください。
相間アンバランス率(%) = $\frac{\text{最大電圧(V)} - \text{最小電圧(V)}}{\text{3相平均電圧(V)}} \times 67$

○本製品は電子サーマル機能(モーター過負荷保護)付きです。
○各特性値は静圧OPaにおける基準値を示します。
○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。
○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。
○適合するブレーカーは5Aです。

専用コントローラ

-DCファン用-
-インバータファン用-



FKD01

ボリュームつまみタイプ

ボリュームつまみで簡単操作

温度・速度・異常をデジタル表示

コントローラ1台でファンを最大31台まで制御可能

センサー付属

適応機種

NK-12DCA・NK-14DCA・NK-14FZC・NK-14FGC・
NK-14EFB・NK-14DPA・NK-14DPA-TA

FKD01

仕様

品番	電源(V)	運転	温度設定(°C)	温度幅設定(°C)	使用周囲温度(°C)	制御台数	質量(g)
FKD01	AC100~200V またはDC5V	手動、自動	10~40	5~40	-10~40	ファン：1~31台	1,000

専用コントローラ-インバータファン用-



NK-FKB01

ボタンスイッチタイプ

ボタン式スイッチで簡単操作

機器異常内容をデジタル表示

コントローラ1台でファンを最大31台まで制御可能

センサー付属

適応機種

NK-14DCA・NK-14FZC・NK-14FGC・
NK-14EFB・NK-14DPA・NK-14DPA-TA

*NK-12DCAに使用の場合は、NK-FKB01と
DYA05(電源ユニット)が必要です。

NK-FKB01

仕様

品番	電源(V)	運転	温度設定(°C)	温度幅設定(°C)	使用周囲温度(°C)	制御台数	質量(g)
NK-FKB01	DC5V	手動、自動	10~40	5~30	-10~40	ファン：1~31台	290

コントローラ NK-FKB01用電源ユニット

NK-FKB01の電源が
必要な場合の電源ユニット
※単相100~240Vの電源が
別途必要になります。

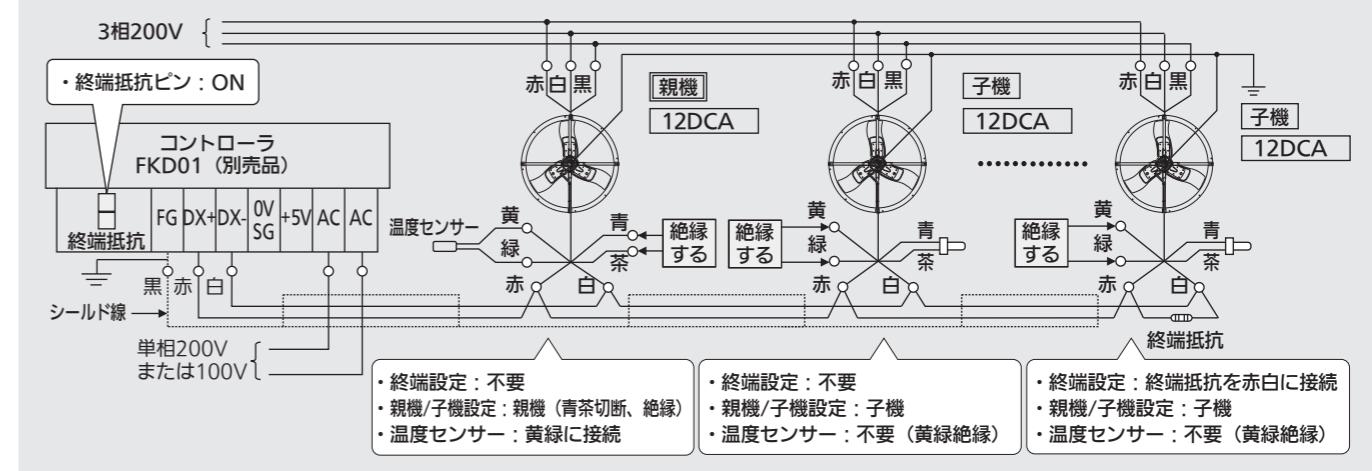


仕様

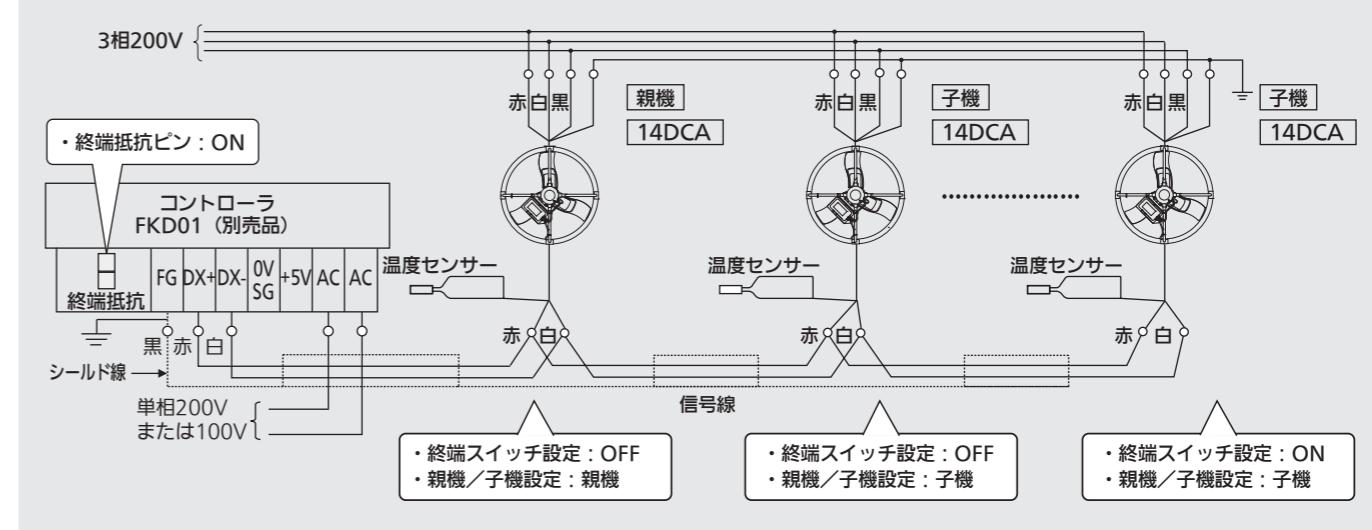
品番	電源(V)	周波数(Hz)	出力
DYA05	単相100~240V	50/60	DC5V 2A

DCファン・インバータファン結線図

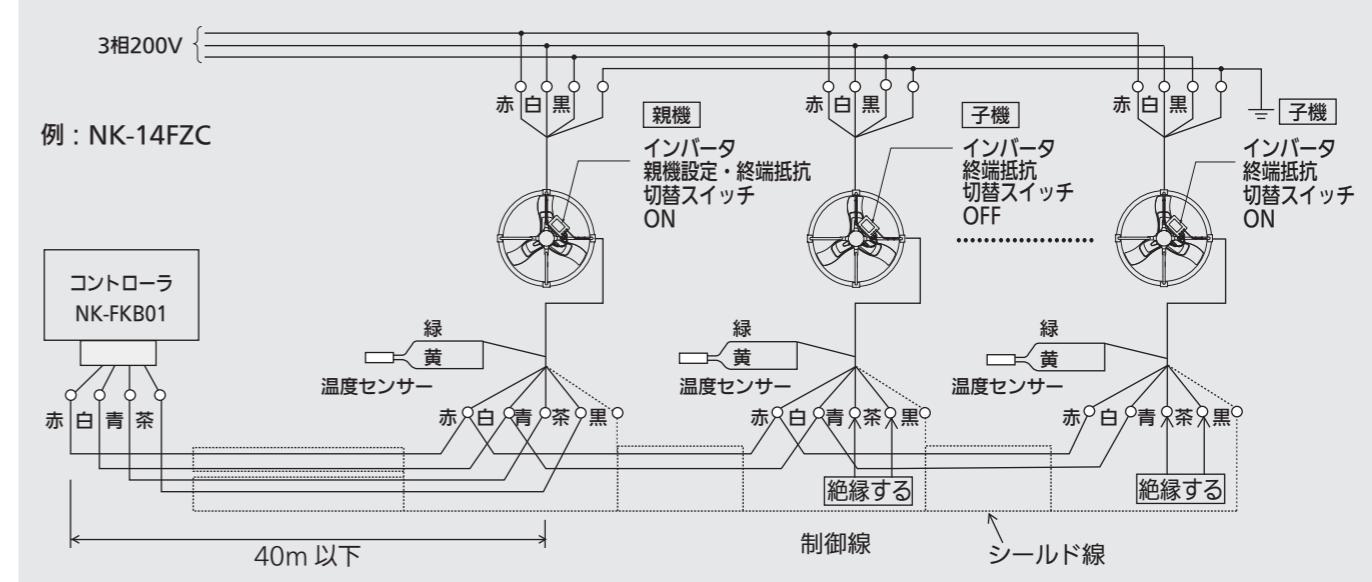
パターン① コントローラ:FKD01 親機・子機:NK-12DCA ※コントローラが終端の場合



パターン② コントローラ:FKD01 親機・子機:NK-14DCA ※コントローラが終端の場合



パターン③ コントローラ:NK-FKB01 親機・子機：インバータファン ※コントローラが終端の場合



スマートファンエコ



NK-12CZB

吊下タイプ

-100cmタイプ-

新開発 低出力ACモーター
新開発 新型ベルマウス・取付脚採用
フロントガード・バックガード取付可能
フォグワールシステム ノズルユニット取付可能
【材質】ベルマウス:高耐食溶融めっき鋼板/羽根:ステンレス/
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

NK-12CZB-50

NK-12CZB-60

特長

●軽量化を実現(当社比約30~35%削減)

NK-12CZB-50.....15kg NK-12CZB-60.....15kg

●主要部品に高耐食材質を使用

羽根.....ステンレス
モーター.....アルミダイカスト

ベルマウス・取付脚....高耐食溶融めっき鋼板

共通オプション

- フロントガード (NK-FGA12) ●バックガード (NK-BGA12)
- ノズルユニット (NUA12)

スマートファン



NK-14CZB

吊下タイプ

-100cmタイプ-

ベルマウスと羽根にステンレスを採用し、耐食性を向上
送風角度の調整が可能

【材質】ベルマウス:ステンレス/羽根:ステンレス/
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

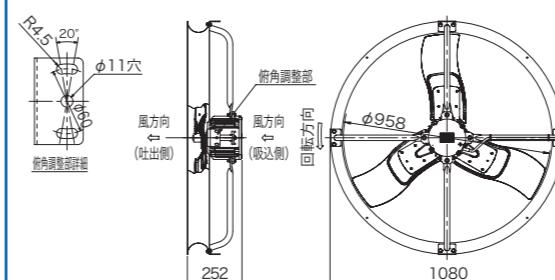
NK-14CZB(-50) ガード無し

NK-14CGB(-50) バックガード付

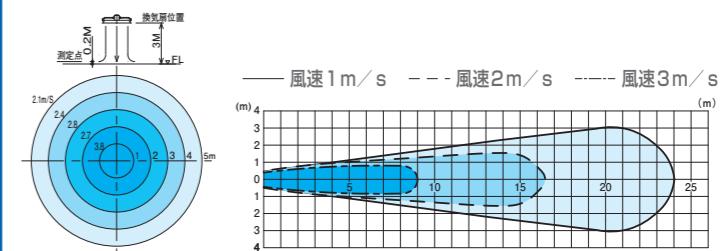
NK-14CHB(-50) 両面ガード付

受注生産商品

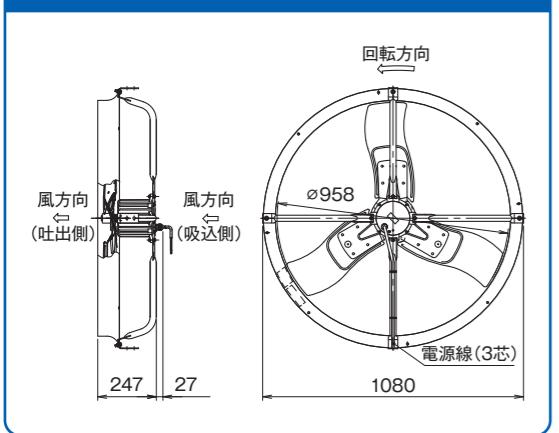
外形寸法図(単位:mm)



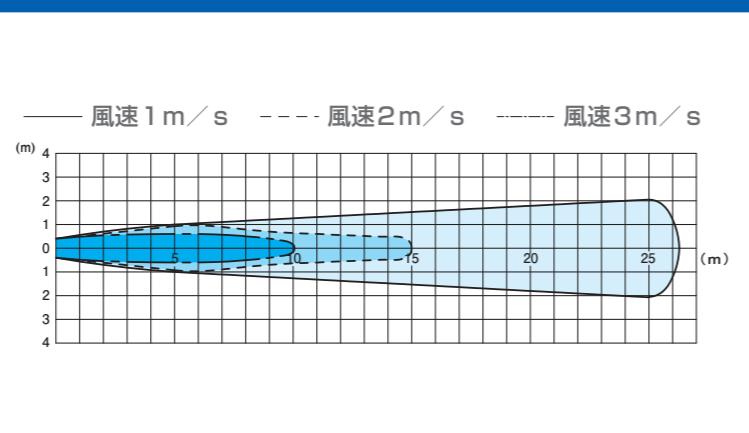
風速分布図



外形寸法図(単位:mm)



風速分布図



仕様

品番	周波数(Hz)	呼径(cm)	電源(V)	公称出力(W)	風量(m³/min) JIS C 9601	消費電力(W)	電流値(A)	回転数(min⁻¹)	騒音(dB)	質量(kg)	ガード	備考
NK-14CZB-50	50	100	3相200	400	750	390	2.2	730	68	23	—	高所取付用⚠
NK-14CZB	50/60	100	3相200	400	700/750	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	23	—	高所取付用⚠
NK-14CGB-50	50	100	3相200	400	750	390	2.2	730	68	24	バックガード付	高所取付用⚠
NK-14CGB	50/60	100	3相200	400	700/750	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	24	バックガード付	高所取付用⚠
NK-14CHB-50	50	100	3相200	400	750	390	2.2	730	68	25	両面ガード	—
NK-14CHB	50/60	100	3相200	400	700/750	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	25	両面ガード	—

○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。 ○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。 ○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。
※適応するブレーカーは4Aです。

仕様

品番	周波数(Hz)	呼径(cm)	電源(V)	公称出力(W)	風量(m³/min) JIS C 9601	消費電力(W)	電流値(A)	回転数(min⁻¹)	騒音(dB)	質量(kg)	ガード	備考
NK-12CZB-50	50	100	3相200	160	630	295	1.2	620	60	15	オプション	高所取付用⚠
NK-12CZB-60	60	100	3相200	160	630	345	1.4	720	63	15	オプション	高所取付用⚠

○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。 ○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。 ○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。 ※適応するブレーカーは2Aです。

スマートファン



NK-14DGB

仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源(V)	公称出力 (W)	風量(m³/min)		消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
					JIS B 8330	JIS C 9601							
NK-14DGB-50	50	100	3相200	400	345	750	390	2.2	730	68	28	バックガード付	高圧洗浄可能、高所取付用
NK-14DGB	50/60	100	3相200	400	300/345	700/750	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	28	バックガード付	高圧洗浄可能、高所取付用
NK-14DGB-TC	60	100	3相200	400	345	750	420	2.1	855	68	28	バックガード付	高圧洗浄可能、高所取付用
NK-14DHB-50	50	100	3相200	400	345	750	390	2.2	730	68	29	両面ガード	高圧洗浄可能
NK-14DHB	50/60	100	3相200	400	300/345	700/750	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	29	両面ガード	高圧洗浄可能

○風量は、JIS B 8330(送風機の試験及び検査方法)の算出方法によります。 ○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。 ○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。

○使用静圧範囲内(使用限界80Pa)でご使用ください。 ○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。 ※適応するブレーカーは4Aです。

壁取付タイプ換気扇

-100cmタイプ-

パネルには高耐食性鋼板(高耐食溶融めっき鋼板)、羽根にはステンレスを採用し耐食性を向上
【材質】パネル:高耐食溶融めっき鋼板／羽根:ステンレス／スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板
ステンレスパネルタイプのNK-14DGB-TCもございます。(受注生産品)

NK-14DGB(-50) バックガード付

NK-14DGB-TC バックガード付 受注生産商品

NK-14DHB(-50) 両面ガード付 受注生産商品

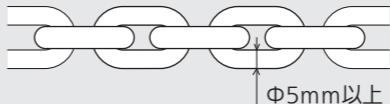
取付方法～参考～

対象品番:NK-12DCA, NK-12CZB

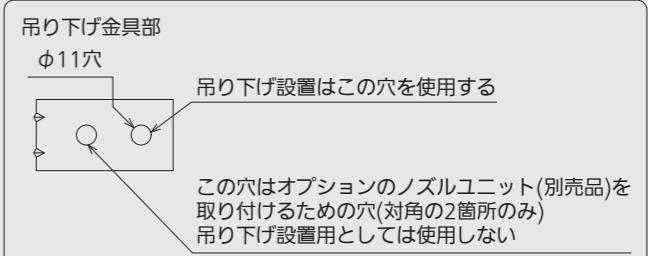
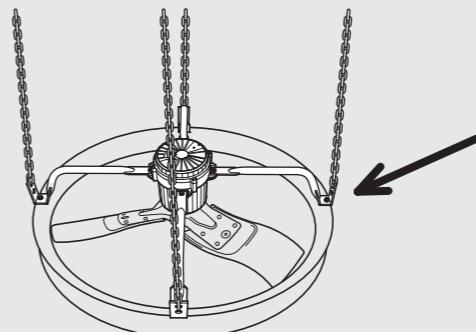
＜チェーン等を使用して吊り下げる場合＞

- 1 本体吊り下げ金具のφ11穴にナスカンまたはU字シャックルをかけてチェーンなどで確実に吊り下げる。(4力所)
※ワイヤーでの直接吊り下げは絶対におこなわないでください。
※製品重量、経年劣化を考慮したチェーン類を使用し、確実・適切な取り付けをおこなってください。
※羽根の回転で製品が回らないように4本以上のチェーンで吊り下げるください。
※温度センサーがチェーンに接触しないようにしてください。(親機のみ)

耐荷重: 200 kg以上



- 2 取り付け施工完了後、羽根止めテープを取り外す。

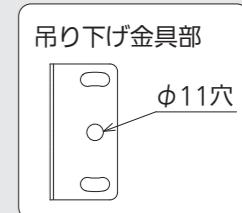
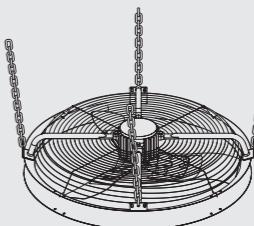


対象品番:NK-14CGB, NK-14CZB, NK-14CHB, NK-14DCA, NK-14FZC, NK-14FGC

＜チェーン等を使用して吊り下げる場合＞

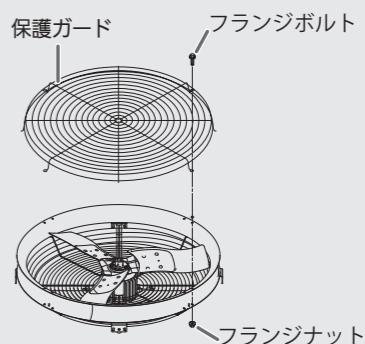
- 1 本体吊り下げ金具の中心(φ11)にナスカンまたはU字シャックルをかけてチェーンなどで確実に吊り下げる(4力所)。
※ワイヤーでの直接吊り下げは絶対にしないでください。
※製品重量、経年劣化を考慮したチェーン類を使用し、確実・適切な取り付けをおこなってください。

- 2 取り付け施工完了後、羽根止めテープを取り外す。



※NK-14CHBを設置する場合

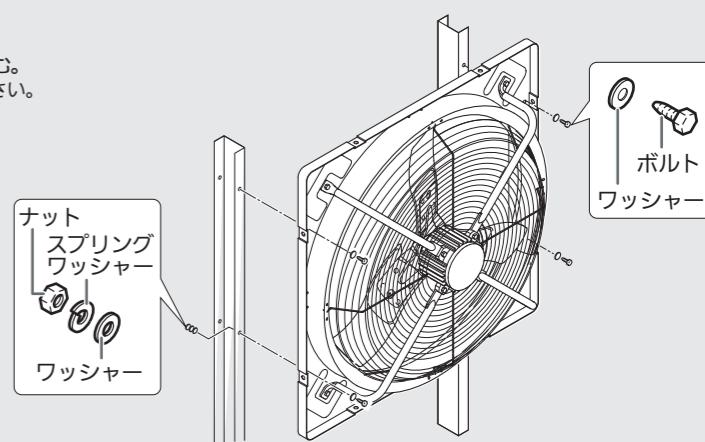
- 1 保護ガード取り付け前に、必ず羽根止めテープを取り外す。
- 2 フランジボルト、フランジナットで取り付ける(4か所)。
- 3 保護ガードを軽く引張り、ファンに取り付いていることを確認する。



取付方法～参考～

(壁取付タイプ)

- 1 外形寸法図(「各部の名前と寸法」)に合わせて鉄骨または木枠を組む。
※ 製品重量、経年劣化を考慮した鉄骨または木枠を使用してください。
- 2 換気扇の取り付け穴に合わせて取り付け側の枠に穴を開ける。(4力所)
パネル前面の取り付け穴を使用して設置する場合、パネル中央の開口面積より大きな開口スペースを設けてください。
- 3 換気扇を取り付ける。
換気扇側からボルト、ワッシャーを通し、枠側からワッシャー、スプリングワッシャーの順でナットで固定する。(市販品)
※ 製品重量、経年劣化を考慮したボルト類を使用し、確実・適切な締結をおこなってください。



順送ファン-80cm-



NK-84CZA

仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源(V)	公称出力 (W)	風量(m³/min)	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
NK-84CZA-50	50	80	3相200	400	570	490	2.5	720	66	22	—	高所取付用
NK-84CZA	50/60	80	3相200	400	500/570	450/590	2.3/2.4	725/850	63/66	22	—	高所取付用

○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。 ○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。 ○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。 ※適応するブレーカーは4Aです。

吊下げタイプ

-80cmタイプ-

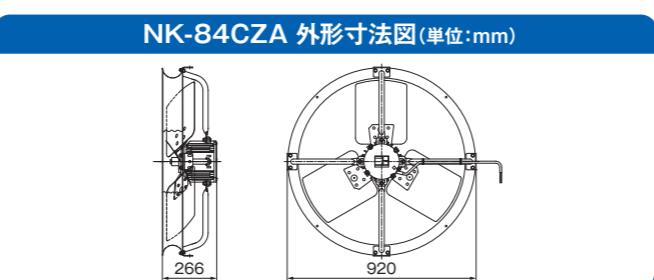
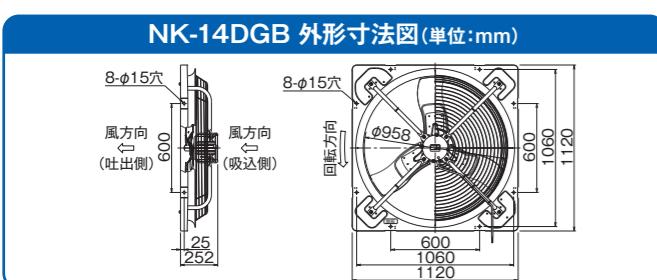
畜舎の環境に合わせた耐久性のある材質を使用
ベルマウスと羽根にステンレスを採用し、耐食性を向上
送風角度の調整が可能
【材質】ベルマウス:ステンレス／羽根:ステンレス／スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

NK-84CZA (-50) 受注生産商品

取付方法～参考～

(壁取付タイプ)

- 1 外形寸法図(「各部の名前と寸法」)に合わせて鉄骨または木枠を組む。
※ 製品重量、経年劣化を考慮した鉄骨または木枠を使用してください。
- 2 換気扇の取り付け穴に合わせて取り付け側の枠に穴を開ける。(4力所)
パネル前面の取り付け穴を使用して設置する場合、パネル中央の開口面積より大きな開口スペースを設けてください。
- 3 換気扇を取り付ける。
換気扇側からボルト、ワッシャーを通し、枠側からワッシャー、スプリングワッシャーの順でナットで固定する。(市販品)
※ 製品重量、経年劣化を考慮したボルト類を使用し、確実・適切な締結をおこなってください。



大型換気扇



トンネル換気 120cm換気扇

電動シャッターユニット搭載



NK-27VWE



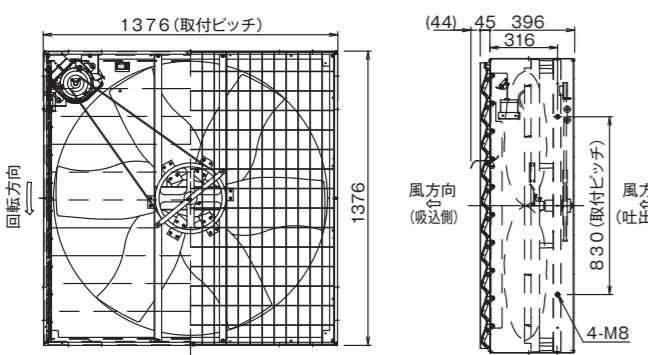
NK-27VWE(シャッター側)

仕様

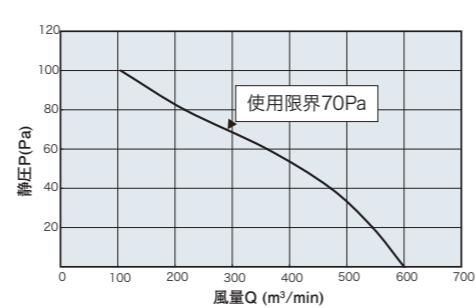
品番		周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量 (m³/min) JIS B 8330	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
NK-27VWE-50	換気扇部分	50	120	3相200	750	600	710	3.4	390	70	81	バックガード 電動シャッター付	高所取付用⚠
	シャッター部分		—	単相200									
NK-27VWE-60	換気扇部分	60	120	3相200	750	600	740	3.1	390	70	81	バックガード 電動シャッター付	高所取付用⚠
	シャッター部分		—	単相200									

○風量は、JIS B 8330(送風機の試験及び検査方法)の算出方法によります。 ○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
○使用静圧範囲内(使用限界70Pa)でご使用ください。 ○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。 ※適応するブレーカーは4Aです。

外形寸法図(単位:mm)



P-Q特性グラフ



換気扇-ベルト掛け-



ベルト掛け換気扇

-100cmタイプ-

薄型設計、大風量、低騒音

直結タイプに比べ、広範囲の風
風量が多く静圧に強い設計

【材質】パネル:高耐食溶融めっき鋼板／羽根:ステンレス/
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

NK-14VGA-50 受注生産商品

NK-14VGA-60 受注生産商品



NK-14VGA

仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源(V)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
JIS B 8330												
NK-14VGA-50	50	100	3相200	400	360	520	2.5	565	63	30	バックガード付	高所取付用⚠
NK-14VGA-60	60	100	3相200	400	360	520	2.2	565	63	30	バックガード付	高所取付用⚠

○風量は、JIS B 8330(送風機の試験及び検査方法)の算出方法によります。 ○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。

○使用静圧範囲内(使用限界100Pa)でご使用ください。 ○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。 ※適応するブレーカーは4Aです。

換気扇-80cm-



壁取付タイプ換気扇

-80cmタイプ-

畜舎の環境に合わせた耐久性のある材質を使用
ベルマウスと羽根にステンレスを採用

【材質】パネル:高耐食溶融めっき鋼板／羽根:ステンレス/
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

NK-84DGA (-50) 受注生産商品



NK-84DGA

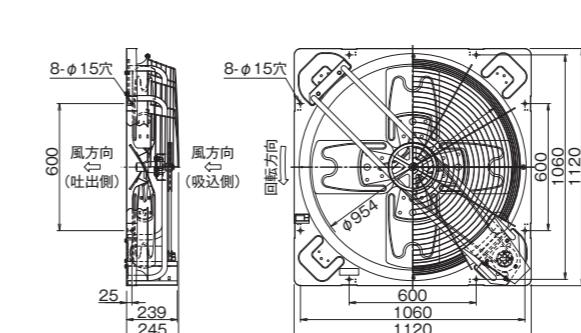
仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源(V)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考	
JIS B 8330 JIS C 9601													
NK-84DGA-50	50	80	3相200	400	315	—	490	2.5	720	66	26	バックガード付	高所取付用⚠
NK-84DGA	50/60	80	3相200	400	270/315	—	450/590	2.3/2.4	725/850	63/66	26	バックガード付	高所取付用⚠

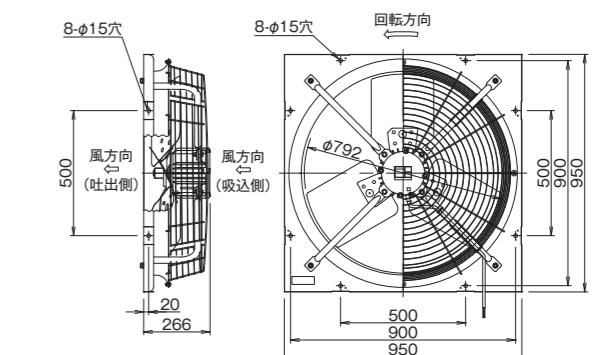
○風量は、JIS B 8330(送風機の試験及び検査方法)の算出方法によります。 ○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。 ○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。

○使用静圧範囲内(使用限界80Pa)でご使用ください。 ○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。 ※適応するブレーカーは4Aです。

NK-14VGA 外形寸法図(単位:mm)



NK-84DGA 外形寸法図(単位:mm)



有圧換気扇



NK-74DGA

畜産用有圧換気扇

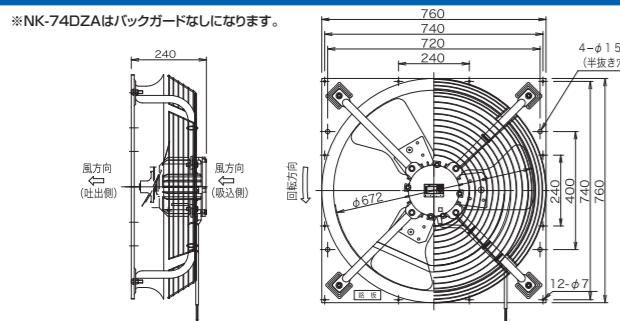
-70cmタイプ-

パネルのサイズは60cmクラス同等
新羽根の開発により低騒音化
耐静圧性にも優れています
【材質】パネル:高耐食溶融めっき鋼板／羽根:ステンレス／
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

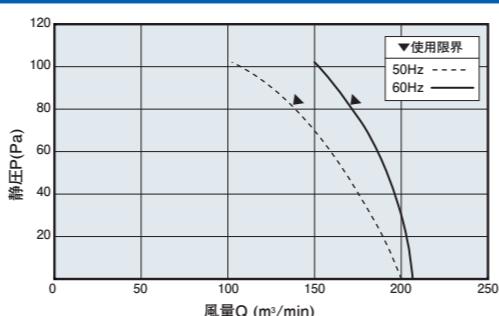
NK-74DGA バックガード付

NK-74DZA ガードなし 受注生産商品

外形寸法図(単位:mm)



P-Q特性グラフ



NK-63DZA

畜産用有圧換気扇

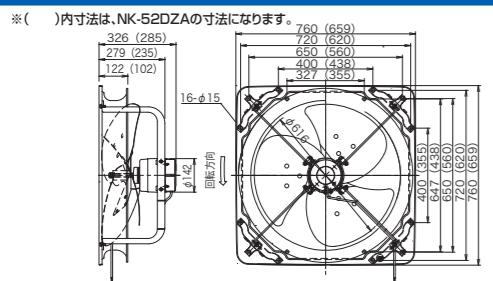
-60・50cmタイプ-

大風量、省エネタイプ高効率羽根使用
省エネ制御(インバータ制御・電圧制御)が可能
温度過昇防止機能付き
【材質】パネル、羽根:ポリエステル系樹脂鋼板

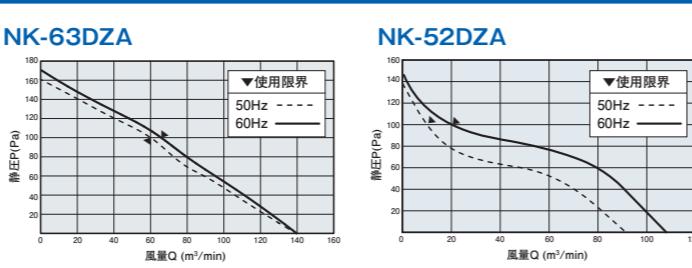
NK-63DZA(-50)

NK-52DZA

外形寸法図(単位:mm)



P-Q特性グラフ



仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量 (m³/min) JIS B 8330	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
NK-74DGA ※1	50/60	70	3相200	400	200/220	350/520	2.0/2.2	975/1,145	61/66	22	バックガード付	高所取付用
NK-74DZA ※1	50/60	70	3相200	400	200/220	350/520	2.0/2.2	975/1,145	61/66	21	—	高所取付用
NK-63DZA-50 ※2	50	60	3相200	300	140	330	1.15	870	58	21	—	高所取付用
NK-63DZA ※2	50/60	60	3相200	300	124/140	245/330	0.90/1.15	890/1,000	58/61	21	—	高所取付用
NK-52DZA ※2	50/60	50	3相200	200	93/107	150/220	0.80/0.85	960/1,100	46/49.5	15	—	高所取付用

○風量は、JIS B 8330(送風機の試験及び検査方法)の算出方法によります。

○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。

○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。

※1 使用静圧範囲内(使用限界80Pa)でご使用ください。

※2 使用静圧範囲内(使用限界100Pa)でご使用ください。

スマートファン-床置きタイプ-



NK-14YHB

床置きタイプ

-100cmタイプ-

キャスター付きで移動が簡単
細目ガード採用の安全設計

ベルマウス、羽根ステンレス仕様
送風角度の微調整が可能

電源ON-OFFスイッチ付き

【材質】ベルマウス:ステンレス／羽根:ステンレス／
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

NK-14YHB



NK-14YSB

床置きタイプ 首振りファン

-100cmタイプ-

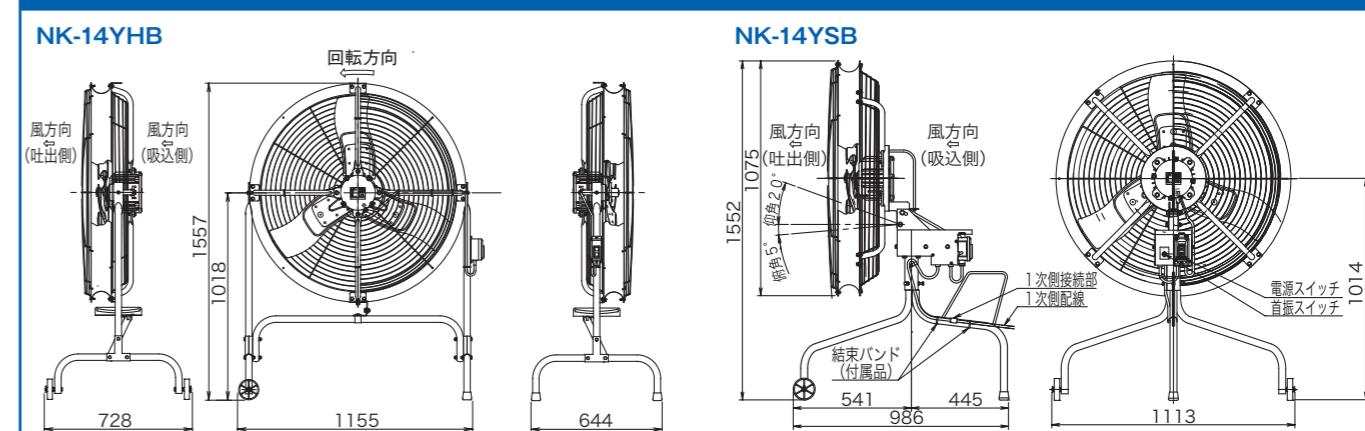
キャスター付きで移動が簡単
細目ガード採用の安全設計

ベルマウス、羽根ステンレス仕様
首振り機能で広範囲に送風可能

電源・首振り機能のON-OFFスイッチ付き
【材質】ベルマウス:ステンレス／羽根:ステンレス／
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

NK-14YSB

外形寸法図(単位:mm)



仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量 (m³/min) JIS C 9601	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
NK-14YHB	50/60	100	3相200	400	700/750	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	33	両面ガード	床置きタイプ
NK-14YSB	50/60	100	3相200	400	700/750	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	44	両面ガード	首振り角度60°

○質量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。

○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。

○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。

*適応するブレーカーは4Aです。

EVファン/EVファン-速度調整機能付-



梱包内容(NK-14EFB)

NK-14EZB

吊下タイプ(組立式)/インバータファン(組立式) -100cmタイプ-

現地まで楽々持ち運び、現地で楽々組立方式

梱包容量、従来品の1/3の省スペース

[材質]ベルマウス:高耐食溶融めっき鋼板、羽根:高耐食溶融めっき鋼板、
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

[NK-14EFB]・専用コントローラ必要(温度センサー付属)

NK-14EZB (-50) / NK-14EFB



一人でも簡単に組立て可能! 梱包も大きさも通常100cm換気扇の3分の1です!



仕様

品番	周波数(Hz)	呼径(cm)	電源(V)	公称出力(W)	風量(m³/min)	消費電力(W)	電流値(A)	回転数(min⁻¹)	騒音(dB)	質量(kg)	ガード	備考
			JIS C 9601									
NK-14EZB-50	50	100	3相200	400	700	370	2.3	725	63	22	オプション	高所取付用▲
NK-14EZB	50/60	100	3相200	400	600/700	330/440	2.3/2.2	730/860	63/67	22	オプション	高所取付用▲

○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。○各特性値は静圧OPa時における基準値を示します。

○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。※適応するブレーカーは2.5Aです。

品番	周波数(Hz)	呼径(cm)	電源(V)	公称出力(W)	風量(m³/min)	消費電力(W)	電流値(A)	回転数(min⁻¹)	騒音(dB)	質量(kg)	ガード	備考
			JIS C 9601									
NK-14EFB	50/60	100	3相200	400	160~700	470	2.0	135~860	67	24	オプション	高所取付用▲

○付属品:ビニール袋2枚 結束バンド2本

○相間アンバランス率を2%以内にしてください。

○本製品の静圧OPa時の騒音値は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。

○本製品のみ新設の場合には以下の商品(別売品)とセットでご使用ください。

・専用コントローラ(FKD01-NK-FKB01)

○各特性値は静圧OPa時における基準値を示します。

○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。

※適応するブレーカーは4Aです。

○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。

○各特性値は静圧OPa時における基準値を示します。

○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。※適応するブレーカーは2.5Aです。

○風量は、JIS C 960

インバータ制御盤・アドオンインバータ



インバータ自動制御盤

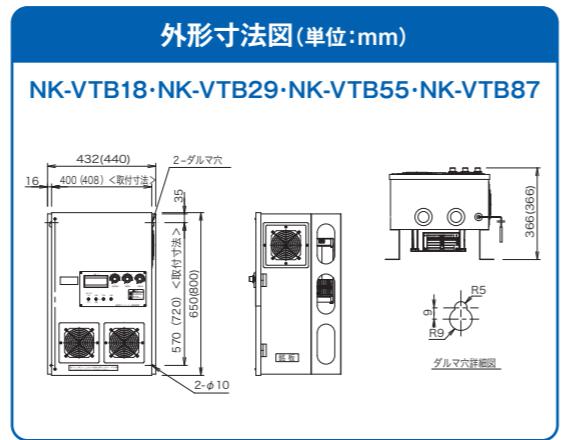
畜舎内の温度検知で、
換気扇を自動制御します

NK-VTB18-50
NK-VTB29-50
NK-VTB55-50
NK-VTB87-50

仕様

品番	電源電圧	制御方式	温度設定	温度幅設定	最高周波数	最低周波数	出力方式	手動運転	制御容量	サーボ保護	センサーコード長	使用周囲温度	質量
NK-VTB18-50	3相200V	温度検知方式、 インバータ制御	10~40°C	2~30°C	50Hz(60Hz) ()内60Hz値	設定値以下で 0Hz または 50Hz(9Hz)が 選択可能 ()内60Hz値	温度幅内 比例動作	7Hz(9Hz)~ 50Hz(60Hz) ()内60Hz値	18A	サーボアダ ソーバー	30m	-10°C~40°C	20.7kg
NK-VTB29-50	(相間アンバランス率: 2%以内)								29A				22.8kg
NK-VTB55-50	50Hz, 60Hz								55A				23.3kg
NK-VTB87-50									87A				31.7kg

※相間アンバランスについては、インバータファン専用コントローラを参照してください。



インバータ自動制御盤と換気扇台数の組合せ

品番	120cmベルト式 0.75kW		100cmベルト式 0.4kW		100cm直結式 0.4kW		100cmスマートファン 0.4kW		100cm組立式EVシリーズ 0.4kW		100cmスマートファンエコ 0.16kW		80cm直結式 0.4kW		70cm直結式 0.4kW		60cm直結式 0.3kW		50cm直結式 0.2kW	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
NK-VTB18	4	5	6	7	6	6	7	7	6	6	7	13	11	6	6	7	7	13	19	18
NK-VTB29	7	8	10	11	10	10	11	12	10	10	10	21	18	10	10	12	11	21	31	29
NK-VTB55	14	15	19	21	19	19	21	22	20	21	—	—	19	19	23	21	—	—	—	—
NK-VTB87	22	24	30	34	30	30	34	36	—	—	—	30	31	37	34	—	—	—	—	—

換気扇は当社の換気扇をご使用ください。※他社の換気扇をご使用されますと、振動・異常音が発生することがあります。※3相200V仕様の換気扇に限ります。

インバータ手動制御盤と換気扇台数の組合せ

品番	定格電流	スマートファン 3相200V 0.4kW		100cm直結タイプ 3相200V 0.4kW		100cm組立タイプ 3相200V 0.4kW		100cmスマートファンエコ 0.16kW		100cmベルト換気扇 3相200V 0.4kW		80cm換気扇 3相200V 0.4kW		70cm換気扇 3相200V 0.4kW		60cm換気扇 3相200V 0.3kW		50cm換気扇 3相200V 0.2kW	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
FRN3.7G1S-2J	18A	7	7	6	6	6	7	13	11	6	7	6	6	7	7	13	19	18	
FRN5.5G1S-2J	29A	11	12	10	10	10	11	21	18	10	11	10	10	12	11	21	31	29	
FRN7.5G1S-2J	42A	16	17	14	14	15	16	30	26	14	16	14	15	18	16	—	—	—	—
FRN11G1S-2J	55A	21	22	19	19	20	21	—	—	19	21	19	19	23	21	—	—	—	—
FRN15G1S-2J	68A	26	28	23	23	25	26	—	—	23	26	23	24	29	26	—	—	—	—
FRN18.5G1S-2J	80A	31	33	27	27	30	31	—	—	27	31	27	28	34	31	—	—	—	—

ノイズフィルター適合表

※詳しくはお問合せください。

インバータ制御盤品番	一次側用ノイズフィルター品番	二次側用ノイズフィルター品番
NK-VTB18, FRN3.7G1S-2J	RNF30-20	RNFDS20-20
NK-VTB29, FRN5.5G1S-2J	RNF50-20	RNFTS50-20
	FRN7.5G1S-2J	RNFMC75-20
NK-VTB55, FRN11G1S-2J	RNFMC1H-20	RNFMS60-20
	FRN15G1S-2J	RNFMC1H-20
NK-VTB87, FRN18.5G1S-2J	RNFMC1H-20	RNFMS75-20

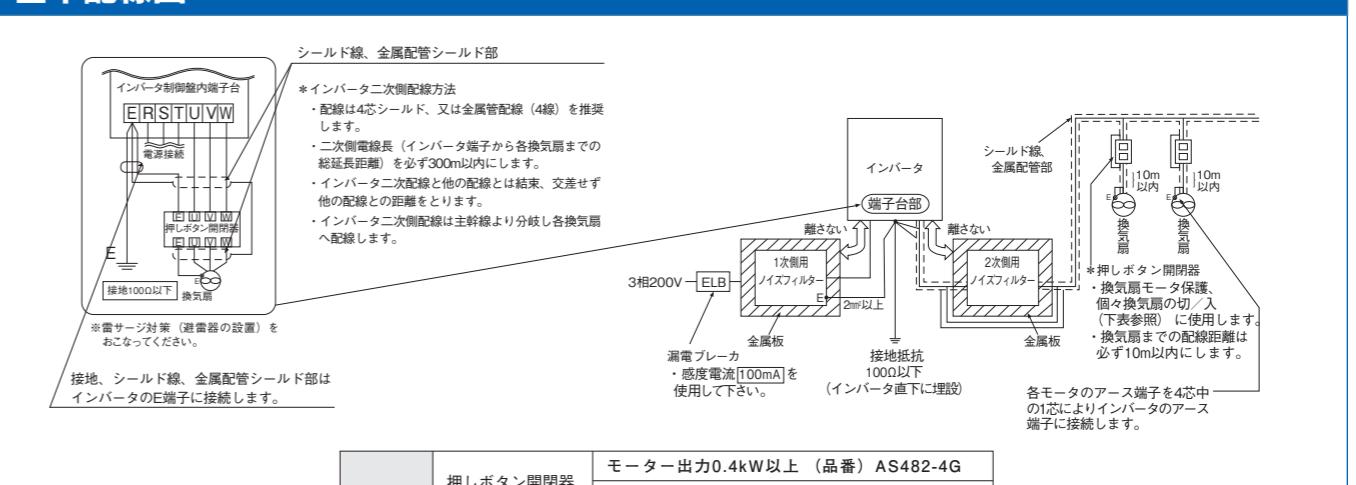
インバータノイズについて

インバータでファン・換気扇を運転すると、インバータ・モータ・配線から電波雑音が発生し、ラジオ・電子機器・センサー等に影響を与え正常に動作できない場合があります。オプションのノイズフィルターを取り付けてご使用ください。

※インバータ・モータ・配線の周辺に他の機器を設置しないでください。

※配線が守られていないとノイズフィルターを設置しても影響を小さくすることができない場合があります。

基本配線図 インバータ制御盤(4芯シールド線、金属管配線(4線)使用例)



「家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン」への適用について

本インバータは從来、経済産業省により出されていた「家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン」(1994年9月制定、1999年10月改正)の対象製品となっておりましたが、2004年1月の改正により対象から外れることとなり、個々に自動的な高調波抑制を行うこととなりました。当社では、高調波抑制対策として従来どおり、インバータには(高調波抑制用)リアクトルを接続することを推奨いたします。リアクトルについては、弊社までお問合せください。

「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」への適用について

本インバータは、「高圧又は特別高圧で受電する高調波抑制対策ガイドライン」への対象となります。電力会社と新規に契約を行う場合または契約を更新する場合に、電力会社から定型様式の計算書の提出が求められます。



アドオンインバータ

インバータ使用により省力運転が可能
他メーカーの換気扇にも接続可能 ※一部不可
集中コントローラー設置で31台一括制御可能

NK-ADA04-50
NK-ADA04-60

仕様

品番	電源

フォグクールシステム



気化冷却を利用し畜舎内を冷房します

2パターンの
配管方法から
選択可能です



FCS407

簡易フォグクールシステム

オールインワンタイプ 100V仕様で電源プラグを差し込むだけ
主配管は高圧ホースの為、SUSパイプに比べ施工が簡単です

FCS407

仕様

品番	定格電圧(V)	定格周波数(Hz)	吐水量(ℓ/分)	最高圧力(Mpa)	定格消費電力(W)	水槽容量(ℓ)	最大ノズル接続数量		質量(kg)	備考
							ノズルユニット	T型ジョイント		
FCS407	100	50/60	6.3/7.6	4	750/800	10	12本/14本	36個/42個	46	コントローラ付設

(寸法)高さ538×幅385×奥行665(mm)



NK-18ESB

フォグクールシステム 本体ユニット

畜舎内の空気中に浮遊する塵を細霧粒子で除去します
畜舎内の加湿ができます

NK-12ESB (-50)
NK-18ESB

フォグクールシステム 制御盤

MCC22

フォグクールシステム 本体ユニット

品番	定格電圧(V)	定格周波数(Hz)	吐水量(ℓ/分)	最高圧力(Mpa)	定格消費電力(W)	水槽容量(ℓ)	最大ノズル接続数量		質量(kg)	備考
							ノズルユニット	T型ジョイント		
NK-12ESB-50	3相200	50	12.6	5	1,480	100	19本	57個	60	制御盤:MCC22
NK-12ESB	3相200	60	13.2	5	1,520	100	20本	60個	60	制御盤:MCC22
NK-18ESB	3相200	50/60	16.0/19.1	5	1,710/2,020	100	25本/30本	75個/90個	71	制御盤:MCC22

*1 接続口・給水口 G1/2、吐水口 RC3/8(12ESB-50、12ESB)、RC1/2(18ESB)、排水口 R1/2(キャップ付)、フィルター給水口 RC3/4、吐水口 RC1/2

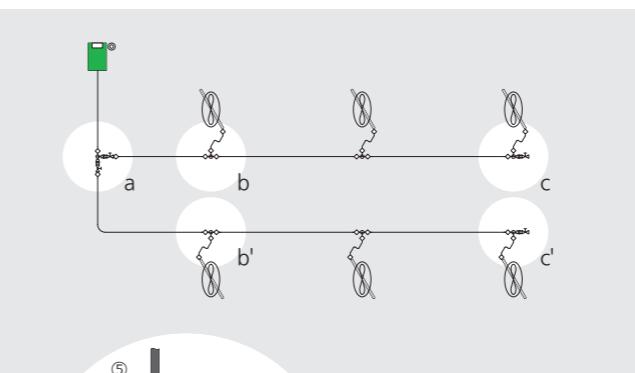
*2 本体ユニットは制御盤とセットでご使用ください。

フォグクールシステム 制御盤

品番	定格電圧(V)	制御容量(kW)	サーモスタット		24時間タイマー		運転時間 タイマー	休止時間 タイマー	質量(kg)	備考
			温度設定範囲	動作温度幅	最小設定時間単位	最小動作間隔				
MCC22	3相200	2.2	0~50°C	温度設定値 ±0.5°C	15分	15分	0.05秒~ 60時間	0.05秒~ 60時間	5.3	本体:NK-12ESB/12ESB-50 NK-18ESB

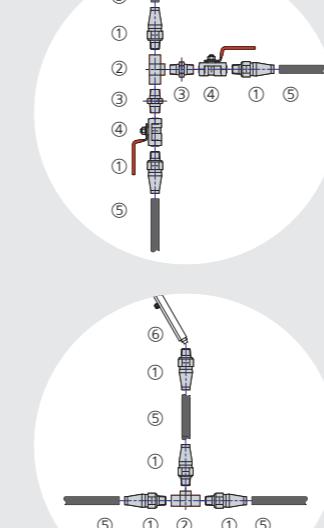
(寸法)高さ260×幅308×奥行140(mm)
制御盤は本体ユニットとセットでご使用ください。

①ノズルユニット配管施工例



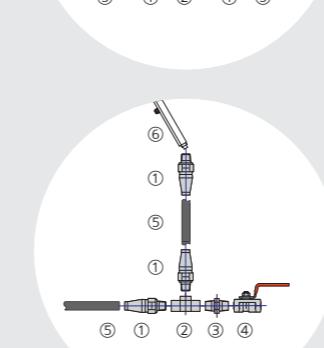
a詳細

- ①ホース金具
- ②ステンレスチーズ
- ③ニップル
- ④ボールバルブ
- ⑤高压ホース



b,b'詳細

- ①ホース金具
- ②ステンレスチーズ
- ⑤高压ホース
- ⑥ノズルユニット

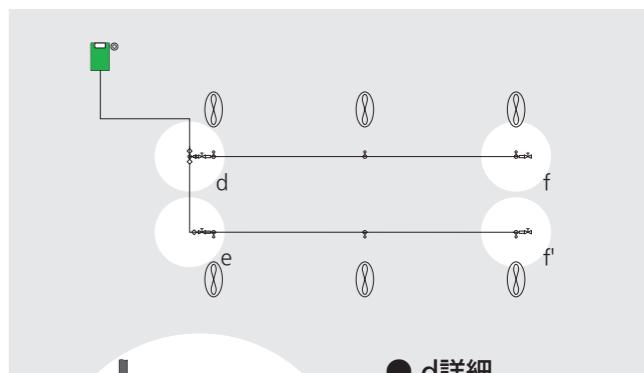


c,c'詳細

- ①ホース金具
- ②ステンレスチーズ
- ③ニップル
- ④ボールバルブ
- ⑤高压ホース
- ⑥ノズルユニット

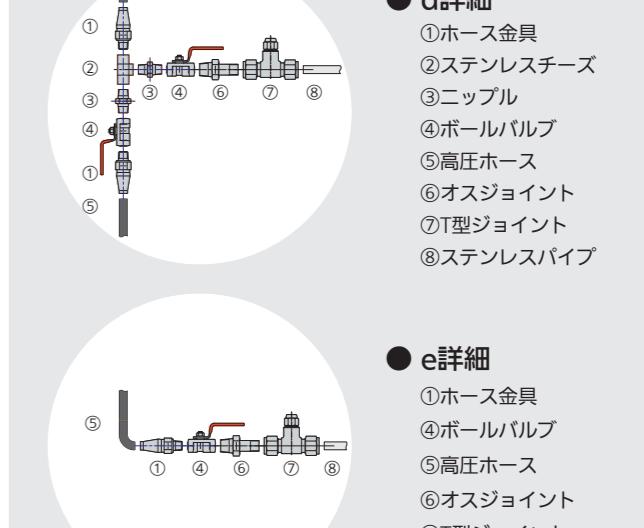


②ステンレス配管施工例



d詳細

- ①ホース金具
- ②ステンレスチーズ
- ③ニップル
- ④ボールバルブ
- ⑤高压ホース
- ⑥オスジョイント
- ⑦T型ジョイント
- ⑧ステンレスパイプ



e詳細

- ①ホース金具
- ④ボールバルブ
- ⑤高压ホース
- ⑥オスジョイント
- ⑦T型ジョイント
- ⑧ステンレスパイプ



f,f'詳細

- ④ボールバルブ
- ⑥オスジョイント
- ⑦T型ジョイント
- ⑧ステンレスパイプ

配管部材選定時のご注意 配管、配管部材のサイズにご注意ください。

システムを構成する主要配管部材



カーボンヒーター



寒さに弱い子牛の暖房に カーボンヒーター

高効率暖房が可能な炭素系発熱体

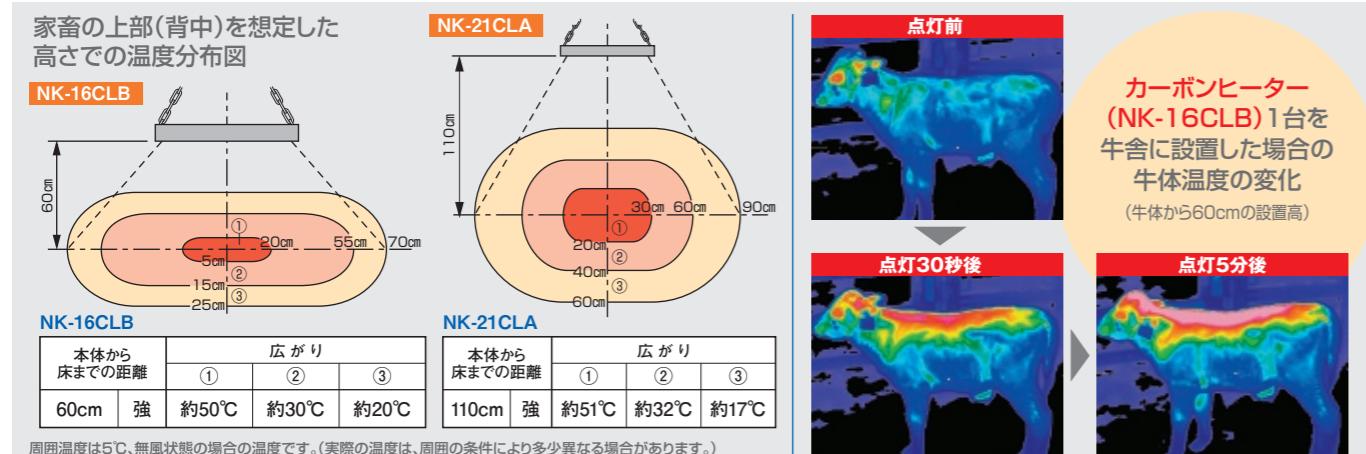
換気の必要がない効果的でクリーンな電気暖房。火を使わない無臭・無害・無風だから衛生的で安心。21CLAは三相200V仕様で電気料金も安価です。

取り扱いが簡単・安全設計

「強・切・弱」切換スイッチ付で簡単に操作ができます。万が一カーボンヒーターが落下しても「電源OFFスイッチ」が働いて、事故を未然に防ぐよう安全性を配慮した設計です。

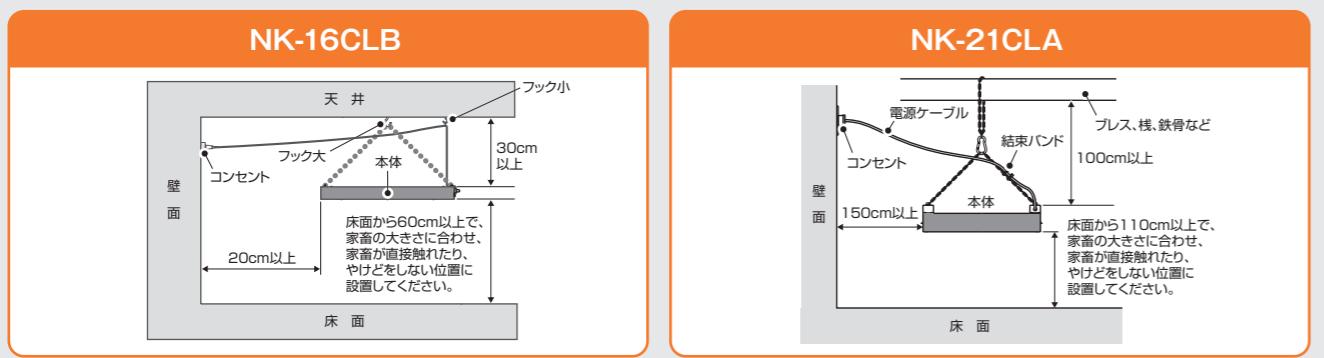


温度特性



取付方法

「安全上のご注意」をお守りの上、燃えやすいもの(可燃物)から下図の寸法を離して設置してください。



仕様

品番	定格	発熱体	安全装置	電源スイッチ(W)	電源線	電源プラグ	チェーン(mm)	製品質量(kg)
NK-16CLB	100V 50/60Hz 600W	カーボンヒーター 600W 1灯	電源OFFスイッチ (吊下げ時ON、 落下時OFF)	強(600)・切・弱(300)	ゴムコード 約2.5m(2芯) プラグつき	2P 7A-125V (II)	1,060	1.6
NK-21CLA	三相200V 50/60Hz 2100W	カーボンヒーター 700W 3灯	電源OFFスイッチ (吊下げ時ON、 落下時OFF)	強(2100)・切・弱(1000)	キャブタイヤケーブル 約2.5m(4芯) プラグつき	接地引掛 3P 20A-250V (II)	830	10.5

⚠️ 安全上のご注意

● 仕様変更、改造、分解は絶対にしないでください。
● 本体スイッチを濡れ手で切／入しないでください。
● 雨や水のかかる場所には取り付けないでください。
● 家畜の採暖目的以外では使用しないでください。
● 設置、配線工事は専門業者に依頼してください。

- 仕様変更、改造、分解は絶対にしないでください。
- 本体スイッチを濡れ手で切／入しないでください。
- 雨や水のかかる場所には取り付けないでください。
- 家畜の採暖目的以外では使用しないでください。
- 設置、配線工事は専門業者に依頼してください。

※その他詳しくは商品同梱の取扱説明書をよくお読みください。

コルツヒーター



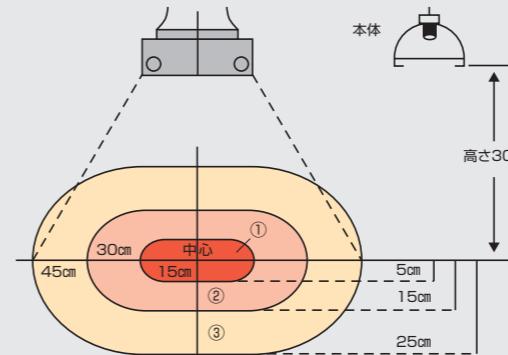
NK-RH12E
100V-300W
2Pプラグ
タンプラ型切替スイッチ

NK-RH22E
単相200V-300W
接地2Pプラグ
タンプラ型切替スイッチ



温度特性

家畜の上部(背中)を想定した高さでの温度分布図(本体より30cm直下の床面温度広がり図)

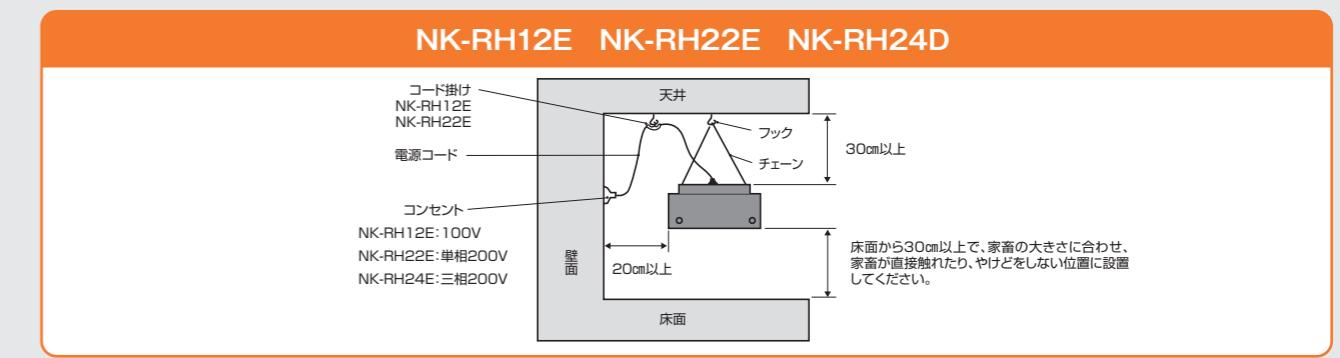


品番	広がり 切替 スイッチ	①	②	③
NK-RH12E	強	約42°C	約38°C	約21°C
NK-RH22E	強	約41°C	約31°C	約21°C
NK-RH24E	強	約50°C	約33°C	約20°C

周囲温度は10°C、無風状態の場合の温度です。
(実際の温度は、周囲の条件により多少異なる場合があります。)

取付方法

「安全上のご注意」をお守りの上、燃えやすいもの(可燃物)から下図の寸法を離して設置してください。



仕様

品番	定格	発熱体	安全装置	電源スイッチ(W)	電源コード長さ	電源プラグ	寸法(cm) (たて)×(よこ)×(高さ)	チェーン (mm)	質量 (kg)
NK-RH12E	100V 50/60Hz 300W	コルツヒーター(300W 1灯式)	電源OFFスイッチ (吊下げ時ON、 落下時OFF)	強(300)・切・弱(160)	ゴムコード 約2.5m(2芯)	2P 7A-125V (II)	20×33×13	800	0.9
NK-RH22E	単相200V 50/60Hz 300W	コルツヒーター(150W 2灯式)	電源OFFスイッチ (吊下げ時ON、 落下時OFF)	強(300)・切・弱(160)	ゴムコード 約2.5m(3芯)	接地2P 15A-250V (II)	20×33×13	800	1
NK-RH24E	三相200V 50/60Hz 360W	コルツヒーター(120W 3灯式)	電源OFFスイッチ (吊下げ時ON、 落下時OFF)	強(360)・切・弱(180)	キャブタイヤケーブル 約2.5m(4芯)	接地3P 15A-250V (II)	20×33×13	800	1.4

⚠️ 安全上のご注意

● 仕様変更、改造、分解は絶対にしないでください。
● 本体スイッチを濡れ手で切／入しないでください。
● 雨や水のかかる場所には取り付けないでください。
● 家畜の採暖目的以外では使用しないでください。
● 設置、配線工事は専門業者に依頼してください。

- 仕様変更、改造、分解は絶対にしないでください。
- 本体スイッチを濡れ手で切／入しないでください。
- 雨や水のかかる場所には取り付けないでください。
- 家畜の採暖目的以外では使用しないでください。
- 設置、配線工事は専門業者に依頼してください。

園芸用スマートファン・循環扇



交換パーツ



NK-14DWB

仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源(V)	公称出力 (W)	風量(m³/min) JIS B 8330	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
NK-14DWB-50	50	100	3相 200	400	340	390	2.2	730	68	41	風圧シャッター、バックガード付	高所取付用⚠
NK-14DWB	50/60	100	3相 200	400	295/340	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	41	風圧シャッター、バックガード付	高所取付用⚠

○風量は、JIS B 8330(送風機の試験及び検査方法)の算出方法によります。○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。○使用静圧範囲内(使用限界80Pa)でご使用ください。

○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。

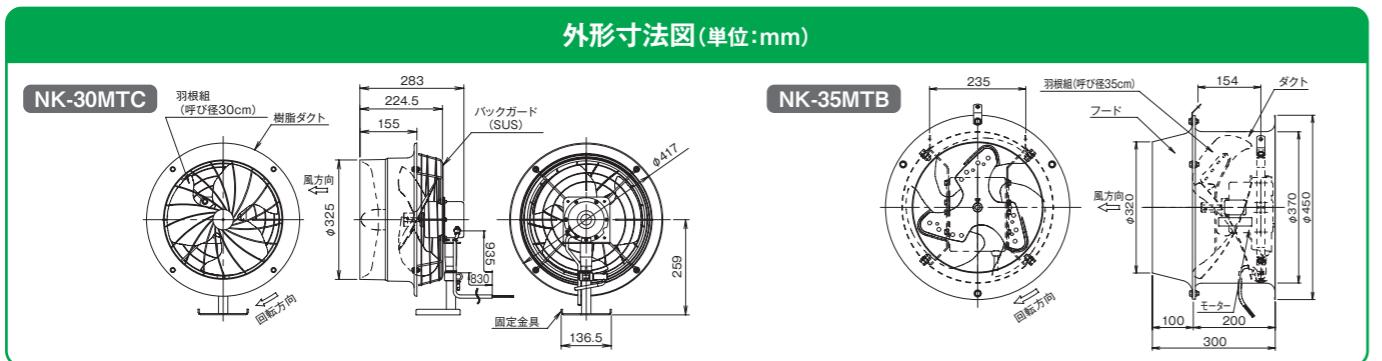
※適応するブレーカーは4Aです。



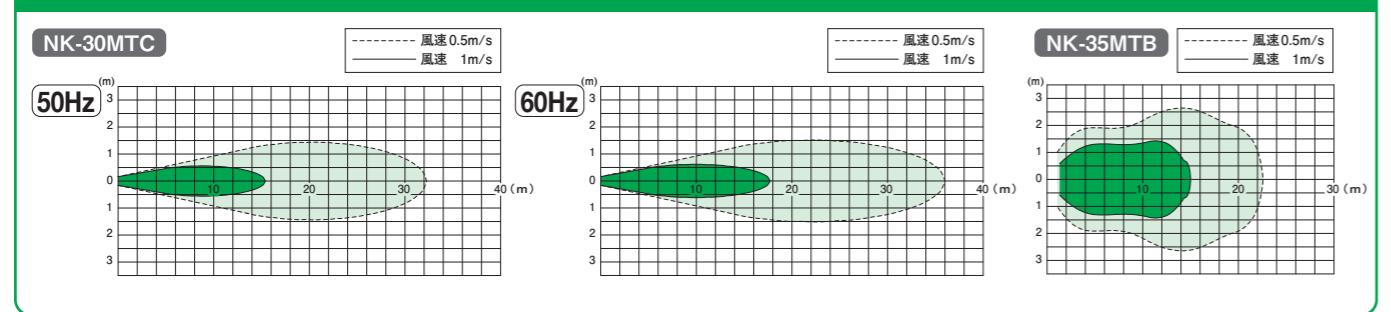
循環扇

軽量でも大きな有風量の循環扇です
最低限必要な風速0.5m/sで、30m以上の到達距離です。

NK-30MTC (マザーファンジェット)
NK-35MTB (マザーファン)



風速分布図



仕様

品番	周波数 (Hz)	電源(V)	公称出力 (W)	風量(m³/min) JIS C 9601	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	備考
NK-30MTC	50/60	3相200	30	79/87	61/76	0.39/0.35	1,485/1,680	48/51	4.9	取付金具(台座)付
NK-35MTB	50/60	3相200	80	87/93	110/160	0.41/0.55	1,385/1,555	53/56	10	取付金具付

○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。

換気扇関係

換気扇関係		
モーター	モーター品名	モーター品番
モーター	モーター(ベルト式)0.4kW	NK-S14WAC200
モーター	モーター(直結式)0.4kW	NK-S4DWAR300C
モーター	モーター(直結式)	NK-S12CZB0305
モーター	モーター(直結式)	NK-S12CZB0306
モーター	モーター(DC)	NK-S12DCA0300
モーター	モーター(DC)	NK-S14DPA0300
羽根	直結タイプ 100cm 50HZ用	NK-S4DWSR50H1
羽根	直結タイプ 100cm 60HZ用	NK-S4DWSR60H1
羽根	スマートブレード(50Hz用)	NK-SBA14-50H1
羽根	スマートブレード(60Hz用)	NK-SBA14-H1
羽根	スマートブレード(60Hz用)	NK-S12CZB0460
駆動部品	ブリーラー(モーター側)50HZ	NK-01VPA1436D
駆動部品	ブリーラー(モーター側)60HZ	NK-01VPA1430C
インバータ関係	インバータファン温度センサー	FY-SA59A4072
インバータ関係	インバータBOX 0.4kW	NK-S14FGA
インバータ関係	インバータBOX 0.4kW	NK-S14FGB-A
センサー	センサー(VT用)	NK-37VTD0315

家畜用コルツヒーター

家畜用コルツヒーター		
品名	品番	主な機種
コルツヒーター(管)	NK-RH12D0111	NK-RH12D
コルツヒーター(管)	NK-RH22D0111	NK-RH22D
コルツヒーター(管)	NK-RH24R0111	NK-RH24R,NK-RH24RA
電源OFFスイッチ	NK-RH03C306S	NK-RH12C,NK-RH22CE,NK-RH24Q
切替スイッチ	NK-RH02C2010S	NK-RH12C,NK-RH22CE
切替スイッチ	NK-RH02C2003	NK-RH24Q
電源コード組	NK-RH07C302	NK-RH12C
電源コード組	NK-RH07C308	NK-RH22CE
電源コード組	NK-SRH24Q0102	NK-RH24Q専用

カーボンヒーター

カーボンヒーター		
品名	品番	主な機種
カーボンランプヒーター(管)	NK-S16CLB300A	NK-16CLB
マイクロスイッチ(安全スイッチ)	NK-S21CLA1200	NK-21CLA
電源スイッチ組(切替スイッチ)	NK-S16CLB703	NK-16CLB,NK-21CLA
電源スイッチ組(切替スイッチ)	NK-S21CLA1202A	NK-21CLA
電源コード組	NK-S16CLB010	NK-16CLB
電源コード組	NK-S16CLB 401	NK-16CLB

安全に関するご注意

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 消毒・清掃洗浄時にモータおよび軸受け部には水をかけないでください。(スマートファン高圧洗浄可能タイプを除きます)
- 据付、修理される場合は、専門業者にご依頼ください。
- 周囲温度が40°Cを超える場所では使用しないでください。(ヒーター除く)
- 極度に密閉された場所で使用しないでください。
- 換気扇一台に過負荷保護装置一個を取り付けてください。
- バックガード付タイプでも、1.8m以上に取り付けてください。
- 古くなった機器は落下等の恐れがありますので買い換えてください。
- インバータ制御盤をご使用の際にはノイズ対策を施してください。
- 腐食性の処理水やガスの発生場所での使用はさけてください。
- 補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後6年です。
- 予告なしに供給終了となる場合があります。予めご了承ください。

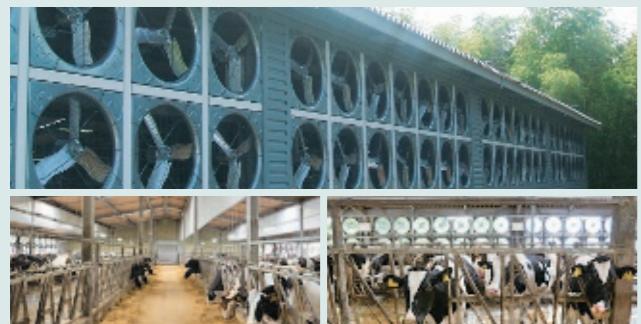
パナソニックがご提案する

畜産飼養環境ソリューション

最新鋭技術によるトータルソリューションをご提案します。



牛舎納入事例 静岡県 M牧場様



千葉県 S牧場様



熊本県 T牧場様



鶏舎納入事例 青森県 P株式会社様



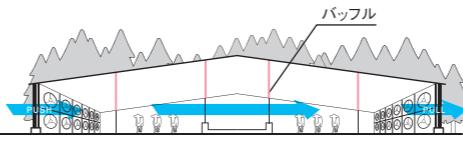
長崎県 Aブロイラー様



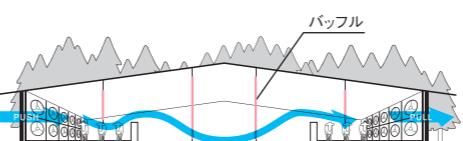
畜舎設計

横断換気、順送、トンネル換気などお客様のご要望に応じて最適環境をご提案いたします。

牛舎



一般的な長辺方向の換気(トンネル換気)ではなく、短辺方向の換気(横断換気)を行いフレッシュエアで舍内を満たします。大型ファンを利用したインバータ制御を基本とします。



フリーストール・フリーバーンだけでなく、様々な牛舎にも対応した設計を行います。

温度

夏場にも十分な風速を確保し、体感温度を下げます。

バイオセキュリティ

鳥や小動物の侵入を抑制し、サシバエ・虻の飛翔も抑制します。

環境

アンモニアガス等の滞留を防ぎ、牛体にも優しい環境を造ります。

鶏舎

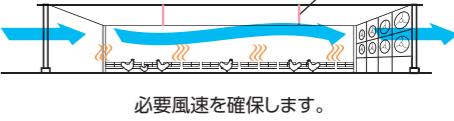
鶏舎設備イメージ(換気方式)

前期(天井入気)



インレット換気とトンネル換気を併用し、育成ステージに合わせた最適な換気をします。

後期(トンネル換気)



必要風速を確保します。

換気

必要換気量を考慮して換気扇の台数と風量を制御します。

均一な換気

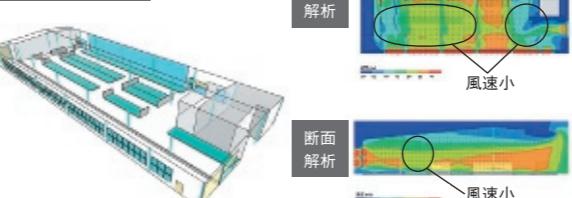
給気の位置や換気量を考慮して、畜舎内での換気ムラを抑えて舍内を均一な状態にします。

シミュレーション解析

ご要望頂いた畜舎を見える化し、最適な換気空調設計を行います。家畜の飼養エリア(高さ)部分だけではなく、畜舎内全体を解析し、改善提案を行います。新築畜舎だけでなく、既存畜舎の改善提案も行います。

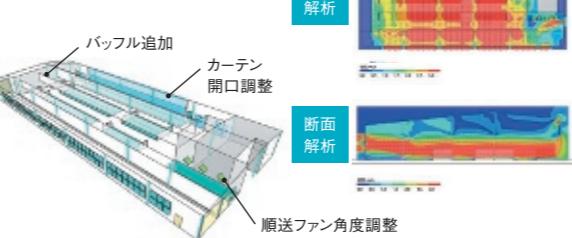
牛舎

改善前のモデリング



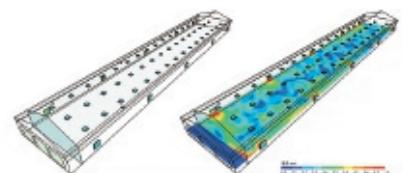
風の弱い場所を明確にして、換気扇の増設・移設やバッフルの位置を検討します。

改善後のモデリング

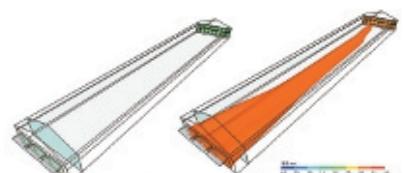


鶏舎

天井入気イメージ
(飼育前期)



トンネル換気
(飼育後期)
改善前のモデリング



トンネル換気
(飼育後期)
改善後のモデリング

