

AUTOMATIC FODDER SYSTEMS



信頼性の高い
牛舎の自動給餌システム



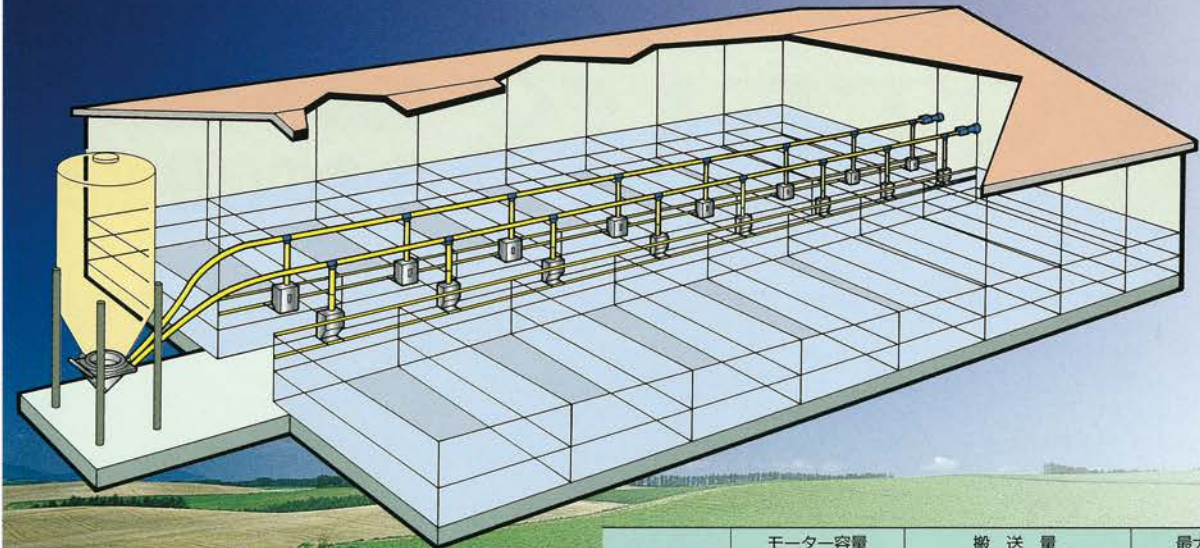
配合設備から自動給餌まで
餌の設備のトータルプランナー

 長野クリエイート株式会社



搬送・給餌ライン

■オーガーコンベアー S-50,S-75&S-90

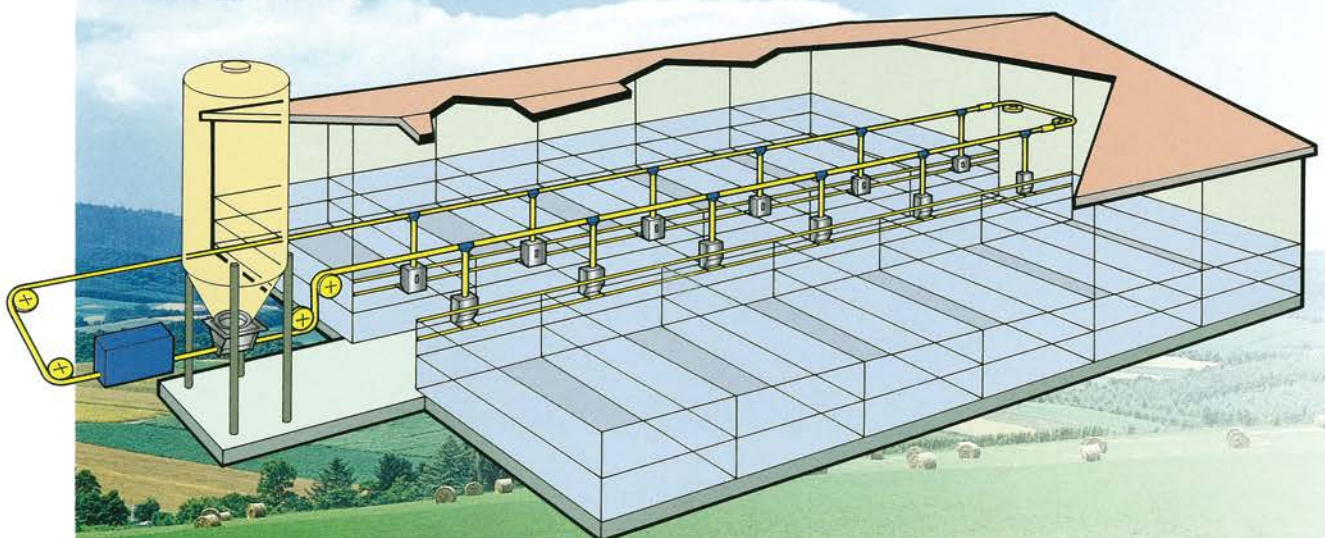


	モーター容量	搬送量	最大距離
S-50型	3φ400W	200~500kg/H	90m
S-75型	3φ400W 3φ750W	900~1500kg/H	30m 70m
S-90型	3φ400W 3φ750W	900~1500kg/H	30m 70m

S-90はS-75に比べ、より大きな種子の飼料の搬送が可能です。
最大搬送距離は型の種類によって異なります。

■ケーブルコンベアーWK-38&WK-50

■チェーンコンベアーCK-38&CK-50



	モーター容量	搬送量	最大距離
WK-38型	3φ400W	300~600kg/H	250m
CK-38型	3φ750W		
WK-50型	3φ750W	500~1000kg/H	250m
CK-50型			

最大搬送距離は餌の種類、コーナーの数あるいはモーターの容量によって異なります。

- 屋外の飼料タンクより、オーガー(軸無しスクリーン)によって牛舎内に飼料を搬送し、適量を自動的に給餌するシステムです。

牛舎の長さ、必要搬送能力、給餌の方法の違いによって、機種、サイズを選定していただけます。

- 不断給餌システム

各牛舎に設置された各パイプシュート(□100×100)に飼料を自動搬送し、センサーによって停止させる自動給餌システムです。

牛が餌を食べ、飼料が少なくなると再び搬送を開始しますが、24Hタイマーによって給餌時間帯を自由に設定することもできます。また、シュート下部にはスライド式のシャッターがあり、各牛房の飼育頭数に応じて飼料の量を調整することが出来ます。

- 制限給餌システム

牛舎内に設置されたストックホッパーに飼料を自動搬送し、設置された量の飼料を給餌するシステムです。

ストックホッパーは個別給餌用と一斉給餌用とが用意されており、個別給餌用はダンパーの開閉レバー、あるいはスライドシャッターを操作して各ホッパー毎に給餌するものです。一方、一斉給餌用のホッパーは手動あるいは電動ウィンチによって全てのストックホッパーのダンパーを一斉に開閉して給餌するものです。

- 2ライン方式の給餌システムの導入により、前期、後期飼料を時期に合わせて給餌することができます。

- フレキシブルなワイヤー、あるいはリンクチェーンに加熱装着されたプラスチックディスクにより、飼料の分離を押さえ、長距離をハイスピードで飼料の搬送をおこないます。

- 多数列牛舎など、複雑な牛舎の飼料搬送に威力を発揮します。

- 90度コーナーによって搬送ラインの方向転換は自由自在、どんな角度の搬送ラインも設置可能です。

- 騒音がほとんど無く、牛舎内の複雑な音によるストレスを発生させません。

- オーガーコンベアーと同様、不断給餌システムおよび制限給餌システムのいずれも可能です。

- 2ライン方式の給餌システムを導入することにより、複雑な牛舎における前期、後期の給餌切り替えも容易に可能となります。

- 既存で使用しているK-38、K-50(汎用モーター、ベルト掛け方式)の搬送ケーブルもワイヤーからチェーンに交換可能です。



● 不断給餌 2-ライン



● 一斉給餌ライン CA-50L



● 個別給餌 CH-75L



● 一斉給餌ライン H-12L



● S-90による搬送ライン

● 2台、3台と中継することにより長距離搬送を実現。タンク設置場所を選びません。

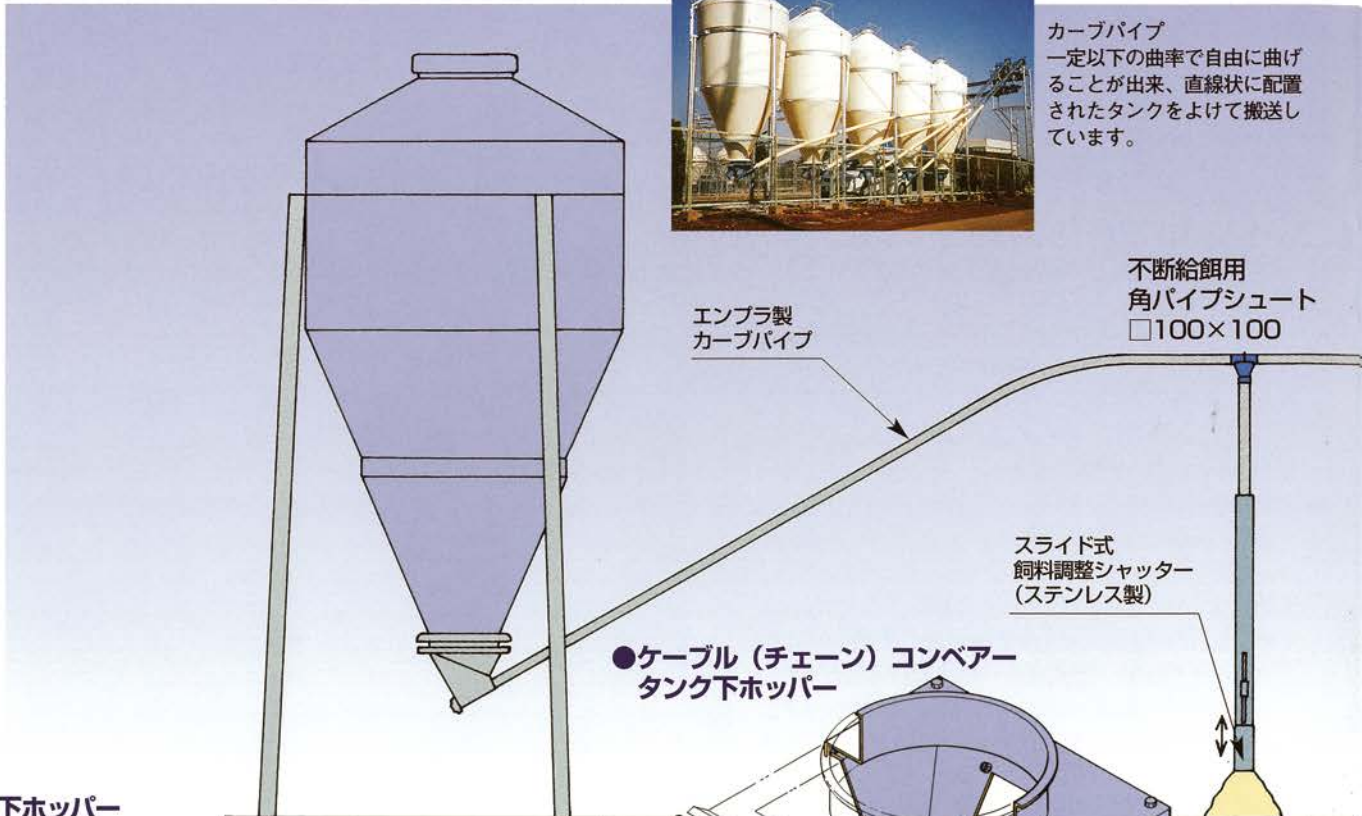


● K-50による搬送ライン

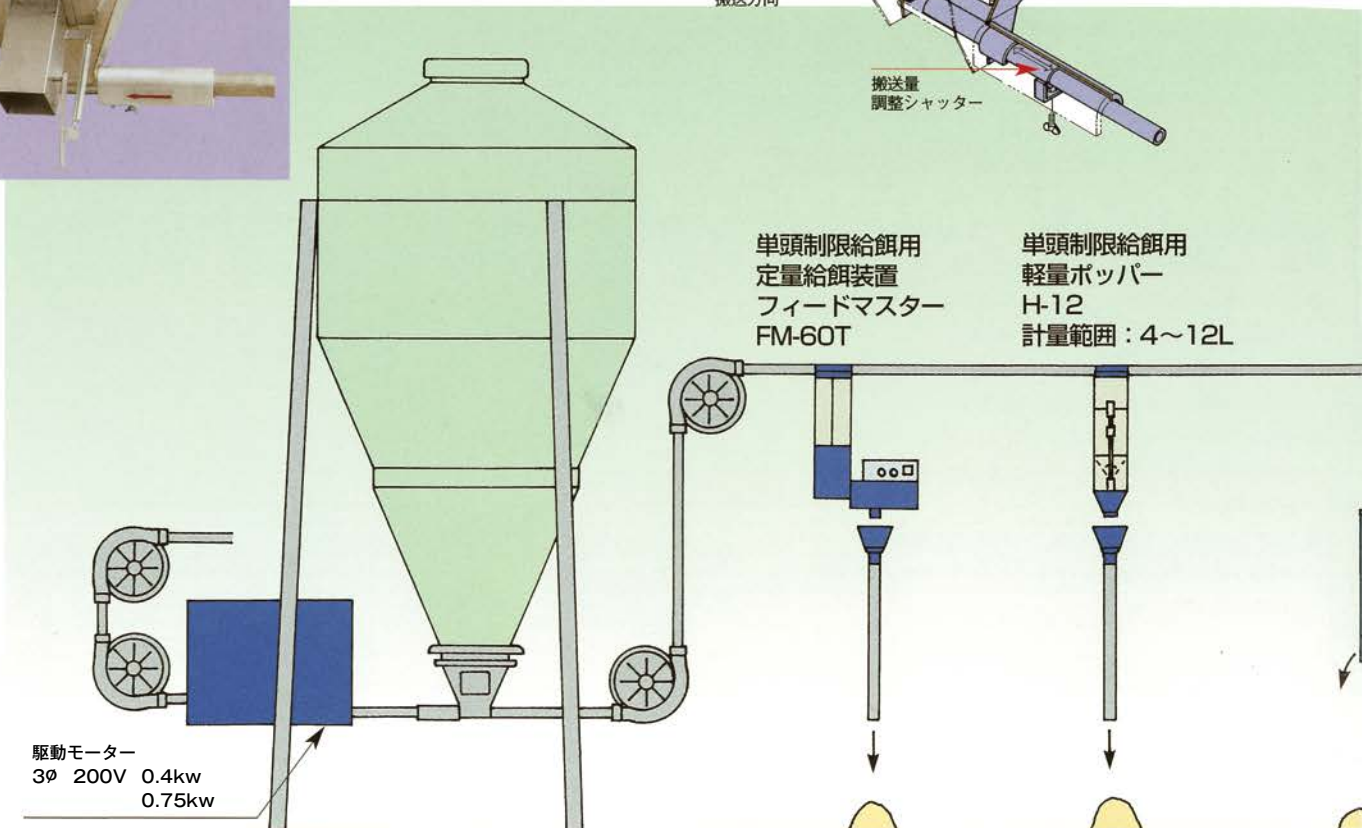
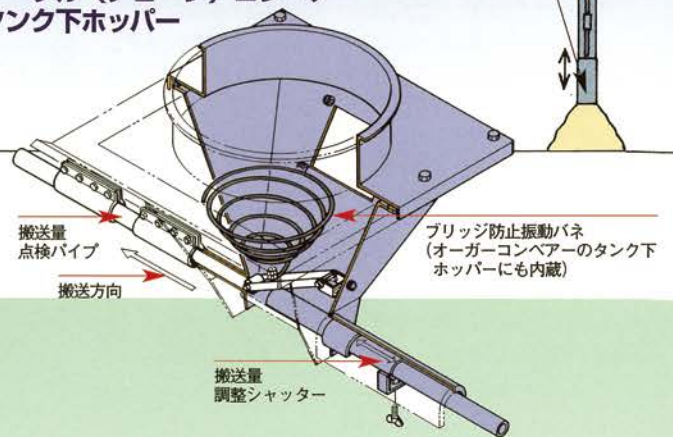
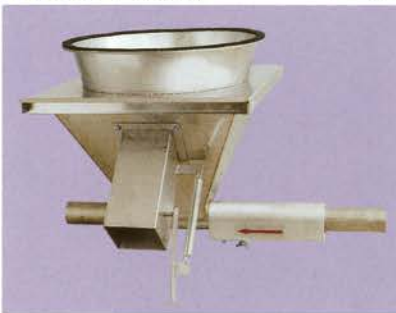
養牛家の多様なニーズに応える長野クリエートの



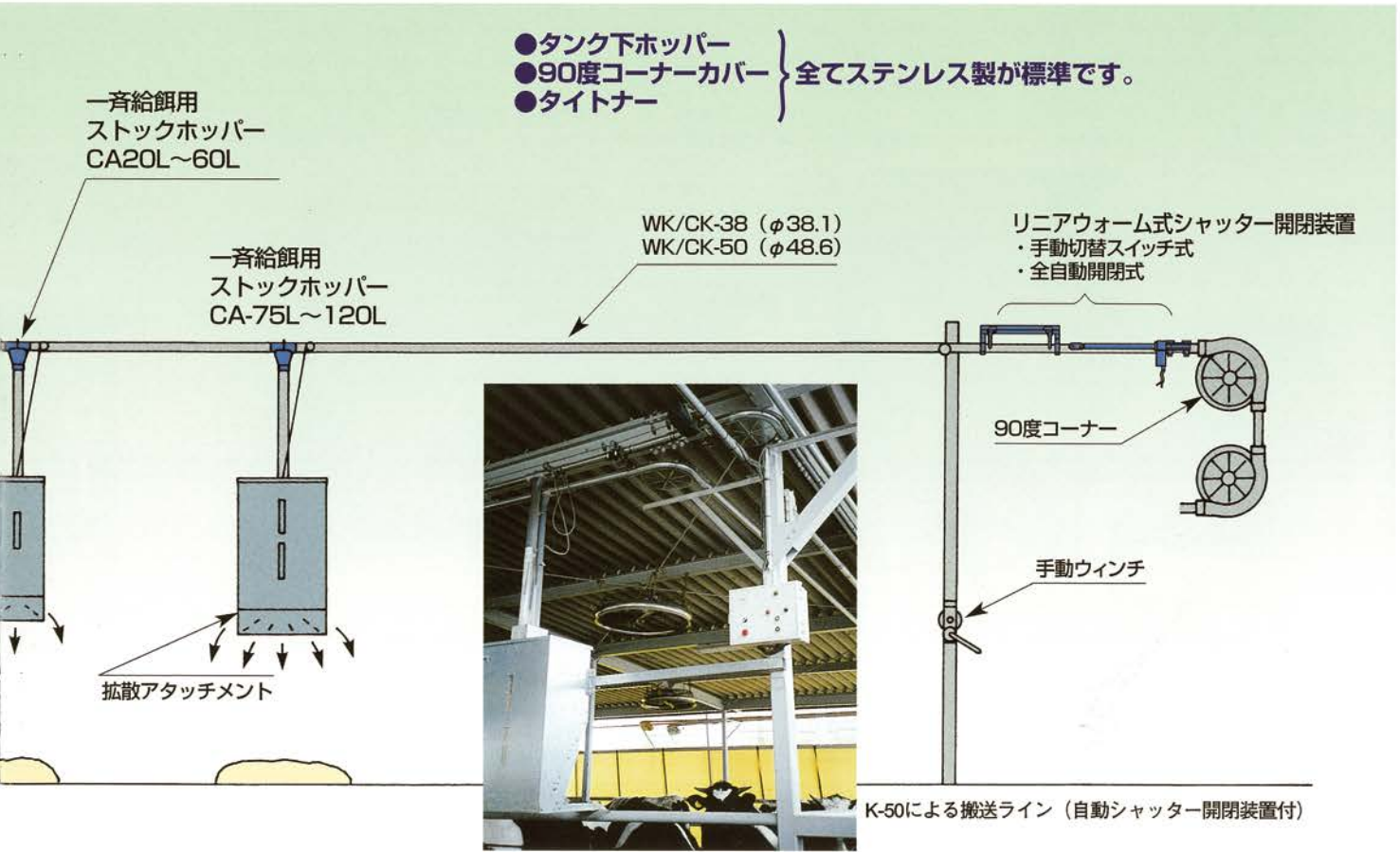
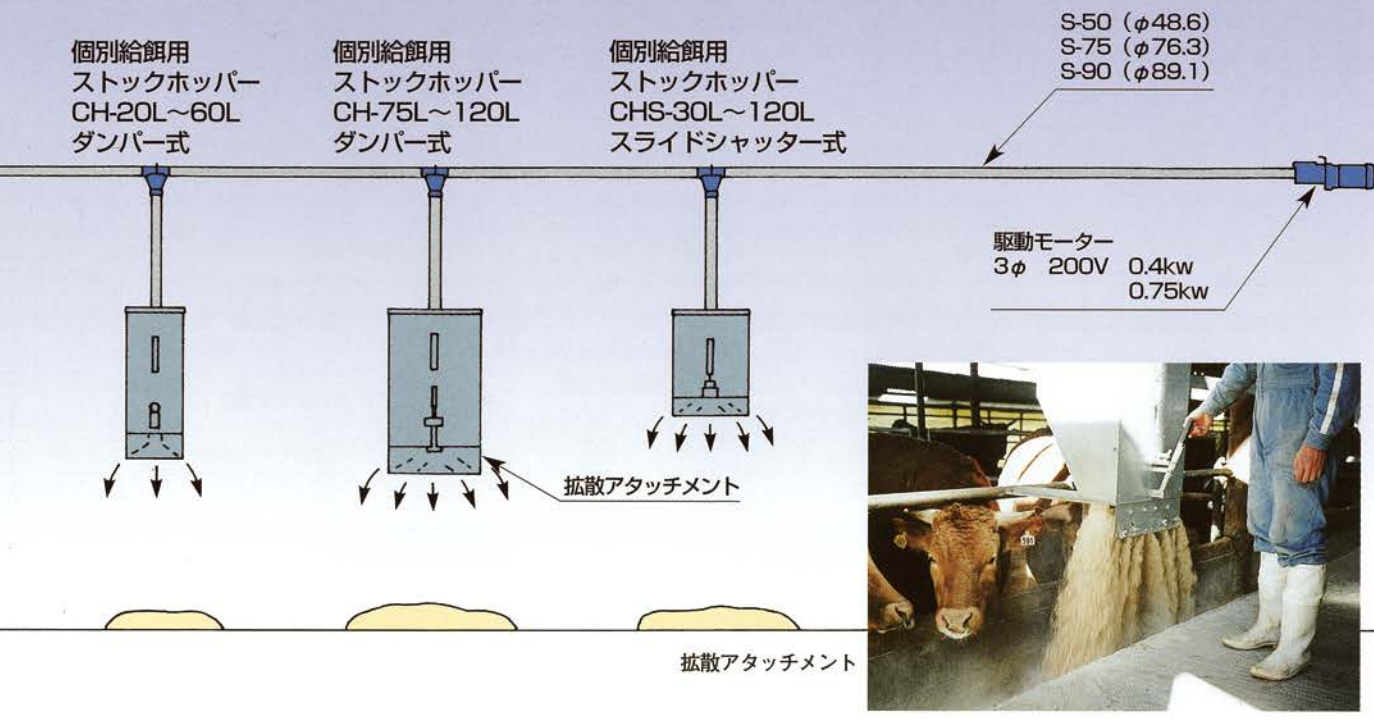
カーブパイプ
一定以下の曲率で自由に曲げることが出来、直線状に配置されたタンクをよけて搬送しています。



●タンク下ホッパー



多彩な給餌器群





小容量ダンパー式

- 個別給餌用小容量ダンパー式
- CH-20LからCH-60Lまで10L刻みの5タイプ
- 同容量の一斉給餌用ホッパーも用意されています。



給餌は簡単、指先で赤いレバーを引くだけでダンパーが開いて給餌開始
赤玉を押し込むとダンパーが閉じ、ロックされます。



大容量ダンパー式

- 個別給餌用大容量ダンパー式
- CH-75L・100Lそして120Lの3タイプ
小容量タイプと同様、同容量の一斉給餌用ホッパーが用意されています。



給餌レバーを持ち、ロックを解除するとダンパーが開いて給餌
レバーを押し戻すとダンパーが閉じてロックされます。



スライドシャッター式

- 個別給餌用スライドシャッター式
- スライドシャッターによって飼料を途中で切ることができますので、牛の採食状況を見ながら適量を給餌することができます。
- CHS-30Lから60Lまで10L刻みの4タイプと、75L・100L・120Lの3タイプ



ロックを解除し、スライドシャッターを引くと給餌開始、シャッターを戻せば給餌を止められます。
牛の採食状況を見ながら餌の量をコントロール出来ます。

※ダンパーあるいはシャッターを閉じた時、確実にロックされているか確認して下さい。



一斉給餌用ストックホッパー

- 一斉給餌用ダンパー式
- CA-20LからCA60Lまで10L刻みの5タイプと、CA75・100・120Lのホッパーが用意されています。
- 手動ウインチ、若しくはリニアウォーム電動開閉装置(写真右)を用いることにより一斉給餌を行うことができます。



リニアウォーム電動開閉装置

- 直線動作によりウインチを用いることなく、電動でストックホッパーのシャッター開閉を行います。
- 手動制御、全自動制御、ご要望にお応えするコントロールユニットが用意されています。

※標準外の制御を希望する場合はご相談ください。



C型ユニット

- 手動スタート式
- 手動停止又はセンサー停止
- 24時間タイマー接続可能



A2型ユニット

- 手動自動切換え式
- センサーによる自動スタート自動停止の繰り返し
- 24時間タイマー接続可能



S型ユニット

- 手動スタート式
- 光電式センサーによる自動停止
- センサーを移動する必要なし
- 24時間タイマー接続可能



DT-C型ユニット

- 手動スタート式
- 手動停止又はセンサー停止
- タイマーによって最大運転時間を設定できます。



WFS型ユニット

- 制限給餌用全自動コントロールユニット
- 24時間タイマーによる給餌時間の設定
- 設定時刻に給餌の開始
- 給餌終了後計量ホッパーのシャッターを閉じる
- 計量ホッパーへの飼料の搬送開始
- 計量ホッパーへの飼料の搬送停止



オートスイッチ

- 最終の給餌器にとりつけます。
- 搬送中継用にも使用します。
- リミットスイッチ内臓
- ステンレス製でサビません。
- 安価で確実動作



制限用オートスイッチ

- 制限給餌の場合のラストのストックホッパーに取り付けます。
- スwitchの移動は上蓋の穴に抜き差しするだけです。



光電管 (ランプ&センサー)

- 搬送ラインに直接組み込み、移動する必要がありません。

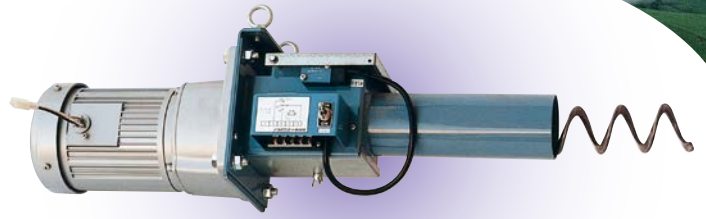


ビームセンサー

- 可動式のホッパー等、非接触で飼料の量を検知する必要がある場合使用します。
- 反斜光の入光角度によって距離を検出する距離設定式ですから、レンズの汚れによる動作領域の変化はほとんどありません。

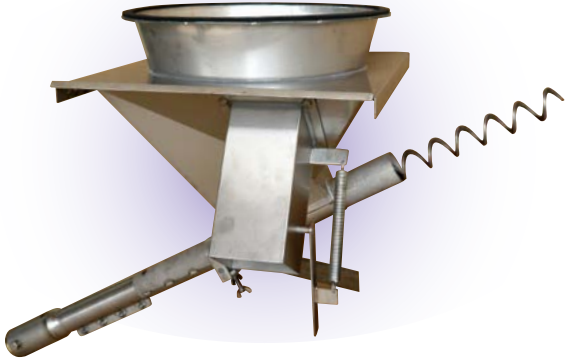
駆動部

- シンプルな構造でメンテナンスフリーのギヤードモーター仕様
- モーターはS-50が400W、S-75とS-90が400と750W、飼料の種類と搬送距離によって選定します。
- いずれも飼料が詰まった場合は装置を保護する安全スイッチがついています。



ギヤードモーター

タンク下ホッパー



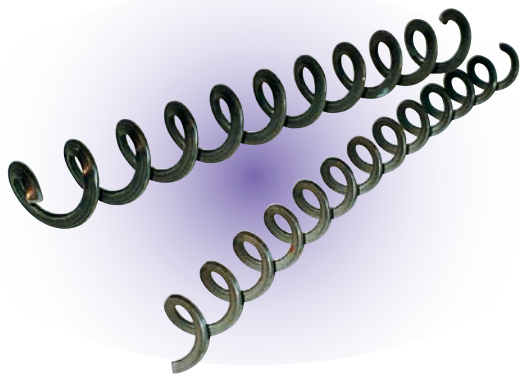
- タンクより搬送ラインに飼料を供給するユニットで、ブリッジ防止の振動バネが内蔵されています。
- タンクから直接餌を取り出せる餌取りだしダンパーがオプションで用意されています。
- ステンレス製が標準となっており、サビの心配がありません。
- 2ライン用2連ポッパ等、多連のホッパーも製作します。

ドロップユニット



- S-50、K-50兼用のドロップユニットです。
- 飼料搬送用オーガコンベアー S-75とS-90のドロップユニットです。

オーガー



- 入念な熱処理行程を経て製造された特殊網の軸無しスクリューです。
- 小さな半径で柔軟に曲がりますので、飼料タンクの設置場所を選びません。

駆動部



WK-38/WK-50



CK-38/CK-50

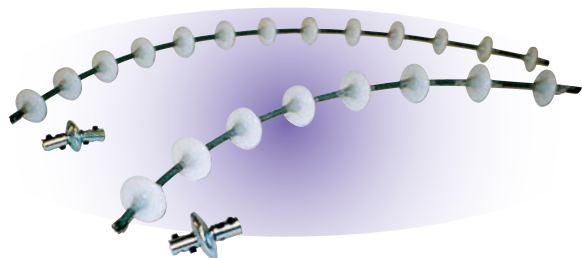
- 搬送距離、コーナーの数によってモーターの容量が異なります。
WK-38&CK-38 : 400W/750W
WK-50&CK-50 : 750W
- 簡素で堅牢で使い易く、長時間の過酷な運転に答えます。

90°コーナー&タイトナー



- 搬送の方向転換は90度コーナーによって自由自在です。
- WK/CK-38、WK/CK-50のコーナーカバーは全てステンレス製、メタルは潤滑油不要の耐摩耗性に優れたエンジニアリングプラスチックでメンテナンスフリーです。
- 飼料搬送ケーブルの伸びはケーブルタイトナーを伸縮させることによって吸収させます。

ケーブル&ケーブルジョイント



- 耐摩耗性と耐衝撃性に優れた特殊なプラスチックを、柔軟性に富んだワイヤーに加熱装着した飼料搬送用ケーブルです。
- ケーブルジョイントは4本のネジを締めるだけで搬送ケーブルを確実にジョイント、特殊な工具を必要としません。

タンク下ホッパー



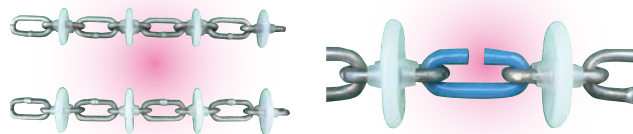
- タンクより搬送ラインに飼料を供給するユニットで、ブリッジ防止の振動バネが内蔵されています。
- 飼料の送り量がワンタッチで調整できます。
- タンクから直接餌を取り出せる餌取りだしダンパーがオプションで用意されています。
- ステンレス製が標準となっており、サビの心配がありません。
- 2ライン用2連ホッパー等、多連のホッパーも製作します。

ドロップユニット



- 飼料を搬送ラインから給餌器（計量ホッパー等）に落とすユニットです。
- WK/CK38、WK/CK50ともにスライドシャッター式（W型）、ワイヤーシャッター式（S型）をお選び頂けます。

チェーン&チェーンジョイント



- 特殊プラスチックディスクをリンクチェーンに加熱装着、HACCP対策に有効です。
- チェーンジョイントはチェーンの端末にひっかけるだけ、特殊工具は不必要。

飼料の配合設備から自動給餌装置まで、 長野クリエートは餌の設備のトータルプラン

飼料搬送用 スクリーコンベアー

- オーガーコンベアー、ケーブルコンベアーが比較的少量の飼料を、場所を選ばず長距離搬送するのに対し、飼料搬送用の軸付きスクリーコンベアーは、比較的短い距離の大量搬送に適しています。
- 0°から垂直まであらゆる角度のスクリーを選択できますので、仰角の大きいスクリーと水平あるいは仰角の小さいスクリーを数基組み合わせることによって高所を遠方まで搬送することができます。
- 二股ダンパーやダンパー付きシュートあるいはミキサー等のオプションと組み合わせることにより、飼料の配合や搬送先の飼料タンクの切り換えも自由に行えます。
- 搬送パイプの直径はφ139.8、φ190.7及びφ267.4の3種類を標準としていますが、さらに大量の搬送が必要とされる場合はU型ケーシング(Uトラフ)スクリー(φ300、φ350)を使用します。

■傾斜搬送用スクリーコンベアー(0°~65°)

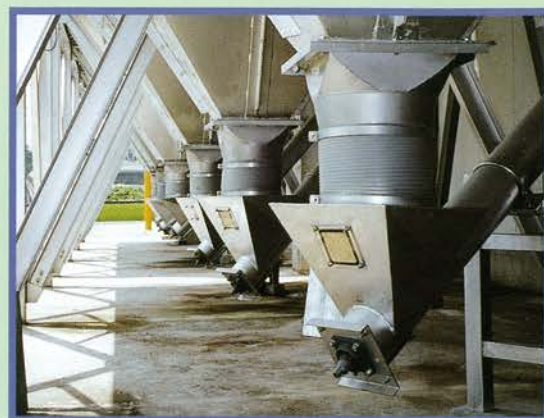
	搬送量	搬送距離(最大)
SC-140	3.5~7.5トン/H	20m
SC-190	8~20トン/H	15m
SC-260	15~40トン/H	15m

※搬送量はスクリーの仰角、飼料の種類、比重によって異なります。

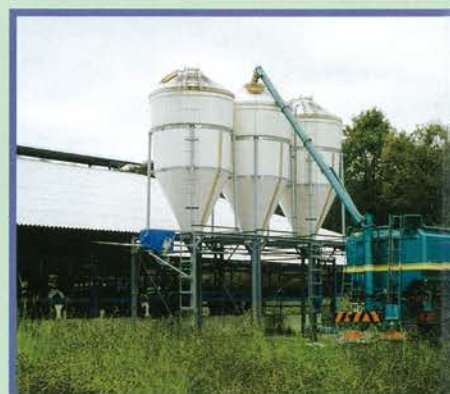
■垂直搬送用スクリーコンベアー(65°~90°)

	搬送量	搬送距離(最大)
VSC-140	3~4トン/H	10m
VSC-190	6~8トン/H	10m

※搬送量は飼料の種類、比重によって異なります。



●原料タンクより飼料原料の取り出し
●写真はSC-190



●牛舎の飼料タンクに飼料を投入
●飼料はK-50によって牛舎内のストックホッパーに自動搬送されています



●オーガーコンベアー(S-90)で飼料搬送

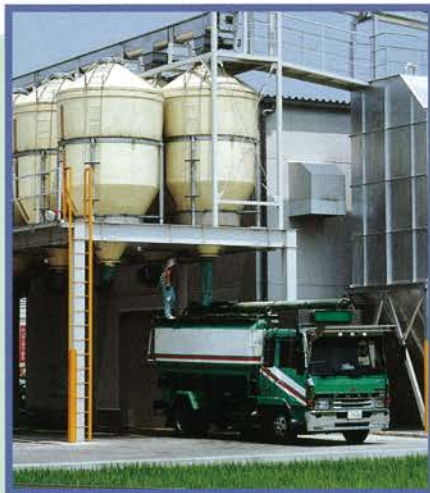
ナーです。



●飼料原料をデジタル計量器に搬入し原料毎に個別にミキサーに投入



●攪拌し、製品化された飼料をバケットコンベアーで製品タンク上部に搬送



●飼料をバルク車で搬送
●Uトラフスクリューはφ350です



●指定された飼料タンクに、各飼料毎に搬送、投入
●写真は電動シャッターでエア駆動シャッターも標準化されています



●スクリュコンベアー (SC-190) で給餌ロボットに飼料搬送



●スクリュコンベアー (SC-140) を中継して牛舎内に飼料搬送

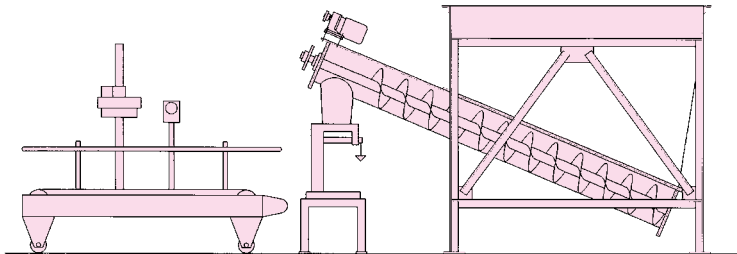


●ケーブルコンベアー (K-50) で牛舎内に飼料搬送

堆肥計量袋詰装置

- 足踏みスイッチを踏むと台はかり上の袋に堆肥が供給されます。
- 堆肥が台はかりで設定された重量に達するとスクリーコンベアーは自動停止します。
- 規定量の堆肥が入った袋をシール機に移動してシールをしてください。
- 搬送スクリーコンベアーのホッパーに堆肥を投入するコンベアーも設計製作します。
- ブリッジ防止のバイブレーター、堆肥中の異物を取り除く振動ふるいがオプションで設定されています。

堆肥自動計量袋詰装置



製造・発売元

餌の設備のトータルプランナー

 **長野クリエイト株式会社**

〒389-0811 長野県千曲市須坂491-2

TEL.026-276-0730(代表) FAX.026-276-4104

E-mail a-create@nagano-create.co.jp

URL <http://www.nagano-create.co.jp>

代理店

※本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更されることがあります。