

OMiYA



# 全自動養牛システム

Full Automatic Cattle Raising System



● MIYA SEISAKUSHO CO., LTD.  
株式会社 **大宮製作所**

# より信頼性の高い給餌システムの実現に。

## 容量式ストックホッパー

飼料を容量にて量るストックホッパーです。低コストで導入が可能であり、スタンダードタイプとして4種類をご用意しています。

### TSタイプ (TS-10・20・40)

牛欄に取り付けるタイプのストックホッパーです。牛のいたずらに耐えられるよう、開閉シャッターを保護するカバーや本体を強固に設計。給餌量の変更はホッパー前面のつまみを上下させて簡単に行うことができます。



### TAタイプ (TA-8・15・20)

給餌パイプに直接取り付けるタイプのストックホッパーです。天井が低い牛舎などで配管ラインを高い位置に設置できない場合におすすめです。



### TSHタイプ (TSH-10・20・40・60)

本体構造はTSタイプと同様で、給餌を手動でおこなうタイプのストックホッパーです。牛の状況などを観察しながら適切な量を給餌することが可能です。



### Tタイプ (T-30・40)

横長の形のストックホッパーです。1台で飼槽に幅広く供給することができ、飼料を均す手間を軽減します。



## 重量式ストックホッパー

飼料を重量にて量るストックホッパーです。飼料の比重にかかわらず、誤差の少ない給餌が可能です。

### Gタイプ (G-15・30)

おもりを使った計量精度の高いストックホッパーです。  
※給餌量が少ない場合（4kg以下）は計量誤差が大きくなりますのでご注意ください。



## 開閉装置



レバー式手動開閉装置



電動開閉装置

FEEDING MANAGER  
**RAKULY**

## フィーディングマネージャー ラクリー

数々の豊富な機能を満載したラクリーが、あなたの新しい農場経営をサポートします。

### ■ 見やすい画面表示と簡単キー操作

見やすさと操作性を重視した大きな画面とキーを採用。リアルタイムの状況確認や各設定も簡単です。

### ■ 高性能の飼料排出ユニット

マッシュ飼料から粗飼料混合飼料まであらゆる飼料の排出が可能だけでなく、高い排出精度を誇ります。

### ■ 自己診断機能搭載

運転時の各データを常に監視し、トラブルが無いかをチェックしています。エラーを迅速に出力し、お客様に知らせることで本体へのダメージを最小限にするだけでなく、牛へのダメージも未然に防ぎます。

### ■ 耐久性に優れた頑丈設計

オールステンレス製の本体は耐久性に優れており、長く使用いただけます。さらに牛のいたずらにも十分配慮し、衝撃を最大限、和らげる構造になっています。



### ■ さまざまな給餌管理が可能

それぞれの運転時刻に一日の給餌量のうちどれだけ給餌するのかを飼料別に指定する比率給餌が可能です。また、あらかじめ設定した給餌曲線に沿って給餌量を毎日変更するプログラム給餌などの機能もあります。豊富なバリエーションで高性能な給餌を実現します。



### ■ 飼料は4種類まで可能

お客様の飼養形態に合わせて飼料数を選択できるよう、4種類の飼料まで対応しています。

### オプション 薬品添加装置

ビタミン・ミネラル等の添加剤を給与する装置です。1日1回または2回の添加を基本としていますが、毎回添加する設定も可能です。



## ストックホッパー

### ■ 製品仕様

| 計 量 方 式 |  | 容量式          |       |       |                            |        |        |        |        |              |        |         |         | 重量式          |       |
|---------|--|--------------|-------|-------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------|---------|--------------|-------|
| タ イ プ   |  | TAタイプ        |       |       | TSタイプ                      |        |        | Tタイプ   |        | TSHタイプ       |        |         |         | G-15タイプ      |       |
| 型 式     |  | TA-8         | TA-15 | TA-20 | TS-10                      | TS-20  | TS-40  | T-30   | T-40   | TSH-10       | TSH-20 | TSH-40  | TSH-60  | G-15         | G-30  |
| 最大容量※   |  | 14ℓ          | 39ℓ   | 43ℓ   | 22ℓ                        | 41ℓ    | 92ℓ    | 65ℓ    | 100ℓ   | 21ℓ          | 40ℓ    | 92ℓ     | 115ℓ    | 15Kg用        | 30Kg用 |
| 最小容量※   |  | 3ℓ           | 4ℓ    | 3ℓ    | 給餌パイプとの距離により異なります。ご注意ください。 |        |        |        |        |              |        |         |         | 4kg程度以上      |       |
| サイズ 幅:W |  | 262mm        | 650mm | 862mm | 350mm                      | 350mm  | 480mm  | 1242mm | 1242mm | 364mm        | 364mm  | 494mm   | 614mm   | 515mm        | 825mm |
| 奥行:D    |  | 295.5mm      | 286mm | 263mm | 280mm                      | 280mm  | 395mm  | 262mm  | 290mm  | 280.5mm      | 280mm  | 396.5mm | 451.5mm | 190mm        | 245mm |
| 高さ:H    |  | 534mm        | 545mm | 545mm | 730mm                      | 1045mm | 1075mm | 660mm  | 731mm  | 600mm        | 915mm  | 959.5mm | 960mm   | 655mm        | 855mm |
| 開 閉 方 式 |  | 手動 又は 電動開閉方式 |       |       |                            |        |        |        |        | 個別手動開閉方式     |        |         |         | 手動 又は 電動開閉方式 |       |
| 特 徴     |  | 給餌パイプ直付      |       |       | 縦長・柵直付                     |        |        | 横長タイプ  |        | 縦長・柵直付け・手動方式 |        |         |         | おもり計量        |       |

※ 最大・最小容量は参考値であり、餌の比重や質により実際の容量とは異なる場合があります。(設計比重0.6)

## フィーディングマネージャークリー

### ■ 製品仕様

|               |                                           |                                          |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 本 体 重 量       | 3ホッパー:210kg<br>2ホッパー:175kg<br>1ホッパー:135kg | 本体のみの重量<br>(飼料が入っていない場合)                 |
| ホ ッ パ ー 資 材   | SUS304                                    |                                          |
| 最大飼料種類        | 4種類                                       | 飼料と薬品添加装置の合計数                            |
| 走 行 速 度       | 10m/分                                     |                                          |
| 電 源           | DC24V(12Vバッテリー2個使用)                       | 1個あたり35A/h                               |
| 最大タイマー運転回数    | 10回/1日                                    |                                          |
| 最大管理頭数        | 200頭                                      |                                          |
| 各位置検出センサ      | リミットスイッチ                                  | 3ヶ使用(原点位置、牛房位置、飼料補給位置)                   |
| 表 示 器         | LED表示+LCD表示                               | LED表示器:赤色8桁表示<br>LCD表示器:40桁4行表示(バックライト付) |
| 最大飼料補給箇所      | 5ヶ所                                       |                                          |
| 走 行 レ ー ル     | H型鋼 125×60                                | レール重量13.2kg/m                            |
| カーブレール半径      | R900                                      |                                          |
| 飼 料 排 出 方 法   | スクリュース式                                   |                                          |
| 飼 料 排 出 量 / 分 | 12000~20000g/分                            |                                          |
| 計 量 誤 差       | ±5%以内                                     |                                          |
| オ プ シ ョ ン     | 比率給餌・プログラム給餌<br>薬品添加装置・プリンタ               |                                          |

### ■ 寸法

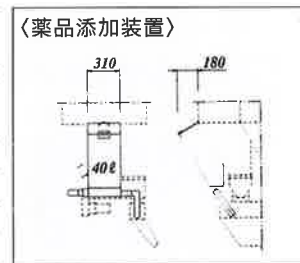
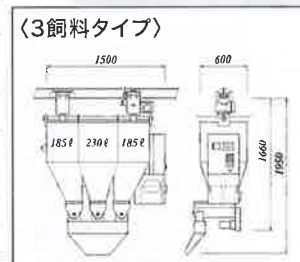
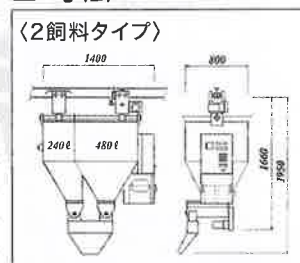
|         |        |
|---------|--------|
| 1 飼料タイプ | FMR-1H |
| 2 飼料タイプ | FMR-2H |
| 3 飼料タイプ | FMR-3H |
| 4 飼料タイプ | FMR-4H |

### ■ 牛舎環境

※下記条件に満たなくても設置できる場合もあります。

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 推 奨 通 路 幅   | 対頭式:3.5m 対尻式:1.5m |
| カーブ部の必要通路幅  | 1.5m以上            |
| 推 奨 通 路 高 さ | 梁下2.2m以上          |
| 柱 ビ ッ チ     | 3.6m以内            |

### ■ 寸法



※上記寸法は標準仕様の為、牛舎環境等により変更場合があります。



株式会社 **大宮製作所**

本 社 工 場 〒611-0043 京都府宇治市伊勢田町中ノ荒30  
TEL.0774-41-6184(代) FAX.0774-43-2552

関東営業所 〒338-0825 埼玉県さいたま市桜区下大久保1134-5  
TEL.048-856-5661(代) FAX.048-856-5664

東北営業所 〒983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野4-7-3  
TEL.022-766-8581 FAX.022-766-8588

南九州営業所 〒899-5117 鹿児島県霧島市隼人町見次815-1  
TEL.0995-43-0038 FAX.0995-43-4426

鳥栖駐在所 〒841-0042 佐賀県鳥栖市酒井西町799番地2  
TEL.0942-84-6238 FAX.0942-84-3620

《お願い》本機器は予告なしで変更する事が有りますのでご了承ください。  
《ご使用にあたっての注意》本機器設置後、万が一ご使用法の誤り、保守点検の不備  
などによる事故や損害が発生しても責任をおいかねますのでご了承ください。