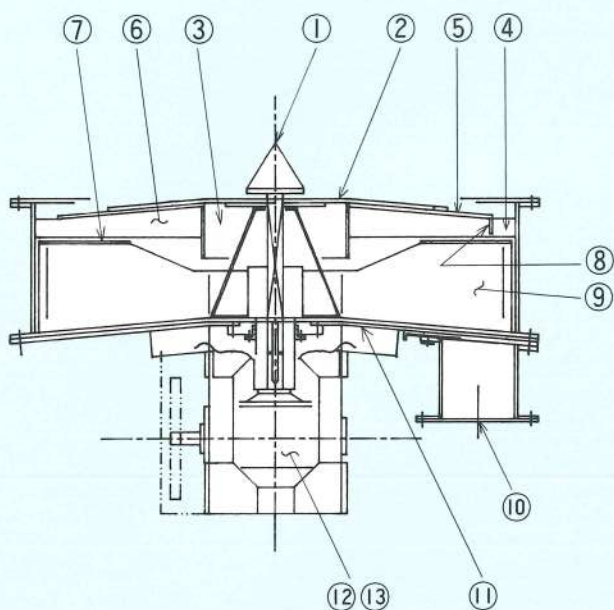


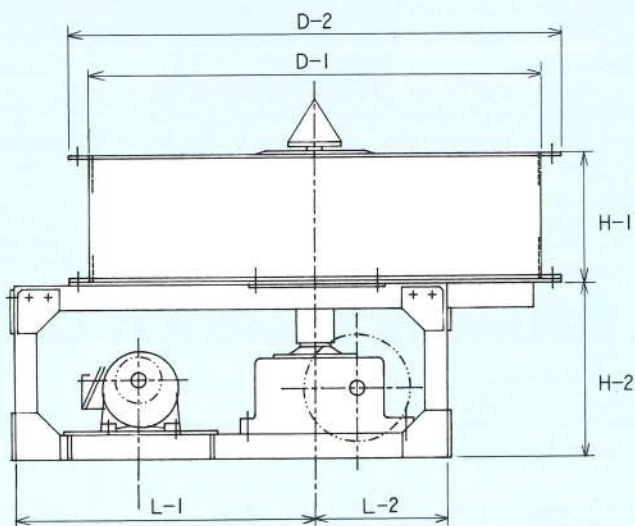
# FOR DISCHARGING FEEDER



| No. | 機 械 名 称         | Part Number                  |
|-----|-----------------|------------------------------|
| ①   | キ ャ ッ プ         | Cap                          |
| ②   | 上 部 回 転 翼       | Upper rotary wing            |
| ③   | 中 央 排 出 口       | Center inlet                 |
| ④   | 円 周 排 出 口       | Circumference inlet          |
| ⑤   | 上 部 固 定 円 盤     | Upper fixed disk             |
| ⑥   | 上 部 固 定 円 盤 受 梁 | Support for upper fixed disk |
| ⑦   | 下 部 回 転 円 盤     | Lower rotary disk            |
| ⑧   | 漏 出 防 止 盤       | Leakage stopper              |
| ⑨   | 下 部 排 出 翼       | Lower curved rotary wing     |
| ⑩   | 最 終 排 出 口       | Outlet                       |
| ⑪   | 下 部 固 定 盤       | Lower fixed disk             |
| ⑫   | 電 動 機           | Motor                        |
| ⑬   | ウ ォ ー ム 減 速 機   | Worm speed reducer           |

## YAMAMOTO テーブルフィーダーサイズ Table feeder size

| D-1       | D-2       | H-1   | H-2    | L-1    | L-2    | 能力 Capacity  | 電動機 Motor |
|-----------|-----------|-------|--------|--------|--------|--------------|-----------|
| 600 φ mm  | 700 φ mm  | 250mm | 400mm  | 700mm  | 400mm  | 0.5～ 7TON/H  | 0.75kw    |
| 800 φ mm  | 900 φ mm  | 300mm | 400mm  | 750mm  | 400mm  | 0.5～ 20TON/H | 1.5 kw    |
| 1000 φ mm | 1100 φ mm | 300mm | 400mm  | 800mm  | 400mm  | 0.5～ 40TON/H | 2.2 kw    |
| 1200 φ mm | 1300 φ mm | 350mm | 400mm  | 800mm  | 450mm  | 1～ 50TON/H   | 2.2 kw    |
| 1400 φ mm | 1500 φ mm | 400mm | 450mm  | 850mm  | 450mm  | 1～ 60TON/H   | 3.7 kw    |
| 1600 φ mm | 1700 φ mm | 400mm | 500mm  | 850mm  | 450mm  | 2～ 65TON/H   | 3.7 kw    |
| 1800 φ mm | 1900 φ mm | 400mm | 600mm  | 850mm  | 450mm  | 2～ 70TON/H   | 3.7 kw    |
| 2000 φ mm | 2100 φ mm | 450mm | 700mm  | 1000mm | 650mm  | 5～ 80TON/H   | 3.7 kw    |
| 2400 φ mm | 2500 φ mm | 500mm | 800mm  | 1400mm | 900mm  | 5～ 90TON/H   | 5.5 kw    |
| 2600 φ mm | 2730 φ mm | 500mm | 1000mm | 1500mm | 1000mm | 5～ 120TON/H  | 7.5 kw    |
| 3000 φ mm | 3130 φ mm | 550mm | 1100mm | 1600mm | 1100mm | 10～ 130TON/H | 11.0 kw   |
| 3300 φ mm | 3430 φ mm | 600mm | 1300mm | 1800mm | 1200mm | 10～ 150TON/H | 15.0 kw   |



種類または性質の異なる粉粒体の供給量、フィーダー径に合わせて本機的设计変更をする場合がありますので、上記のサイズと異なる事があります。

### Attn.

These are ordinary sizes, so these may be changed to match the supply quantity according to the kind of flour material.

## 用途

本機は配合飼料・肥料の各種原料（フスマ・魚粕・ヌカ・綿実・食油抽出粕等）粉粒体の架橋や偏在・分離現象を起す事なく定量連続排出・計量供給装置として新しいタイプの難排出粉粒物体に最適です。

## 構造

粉体容器の内壁を有底円筒状として容器底部に中央排出口及び円周に360°に排出口をもうけ上部回転羽根と駆動させ下部有底室内に誘導し同一回転軸に取付けられた曲線回転翼にて外部に排出します。

## 特長

- 設置スペース同一の場合貯蔵量が大であります。
- 1台のテーブルフィーダーで2ヶ所の排出口を設置できます。
- 計量機上供給フィーダーとして使用できます。
- 供給精度はスクリーフィーダーカットゲートを併用することにより確保できます。
- 供給の中断が発生しないので遠隔制御がスムーズに稼働できます。
- 内部回転翼の回転を変更することにより排出量の制御も可能です。
- タンク円周及び中央より排出するので貯蔵物のブリッジ状態が崩れスムーズに排出を行います。
- 粉粒体混合製品の分離・偏在現象を起すことなく出荷が可能です。
- 従来のタンクを改造し設置することもできます。

## Introduction

This Table Feeder is the most efficient for the continuous discharge and constant supply of flour materials, which are not treated easily, such as raw materials of mixed feedstuffs or fertilizers, bran, fishmeal, residues from the oil and fat industries (soybean meal), cotton seed and so on. This device prevents the bridging, segregation and separation of flour materials.

## System

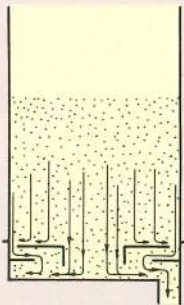
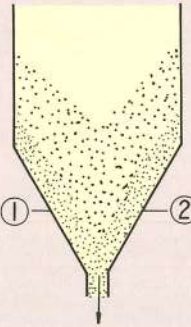
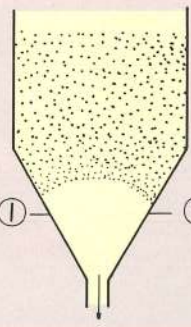
This Table Feeder, cylindrical, is attached to the bottom of a storage tank. This has a center inlet and a circumference inlet at upper side. Upper rotary wings, driven by a motor, take in flour materials from these inlets smoothly. At the same time, lower curved rotary wings perform smoothly the discharge of flour materials outside.

## Features

- On the same condition as to equipment space, this improves the capacity of a storage tank.
- Two outlets, if need, can be equipped with one Table Feeder.
- This can be also used for a feeder to a scale.
- The supply accuracy for the quantity is approximately together with Screw Feeder, Cut-Gate.
- This is smoothly remote-controlled because there is no interruption of supply.
- The revolution of inner wings controls the discharge quantity.
- As this has the circumference inlet and the center inlet, this prevents the bridging, and the discharge is smoothly performed.
- This also prevents the segregation and separation of mixed materials.
- This can be equipped to the former tank with alteration.

### ■ テーブルフィーダーと従来型タンクの排出比較図

Comparison of the discharge between Table Feeder and usual tank.

|   |  |   |
|---|--|---|
|    |   |    |
| <p><b>第1図</b><br/>テーブルフィーダー使用タンクの粉粒体の排出はテーブルフィーダー円周360度及び中央2ヶ所より同時に排出を行います。タンク内の粉粒体の減量状態は図に示す様、液体と同様水平を保ちつつ減量致します。架橋(ブリッジング)を起すにも円周より排出を行っている為橋桁が崩れ、ブリッジング不能になりスムーズに排出を行います。又、粉粒体混合ずみの製品は分離することがありません。</p> <p><b>Fig. 1 Table Feeder used</b><br/>The discharge from the tank are performed through the two inlets of Table Feeder, center one and circumference one at the same time. The decrease condition of flour material in a tank is as shown in Fig. 1, the surface of material is held flat as liquid material.<br/>On occasion that material which often forms the bridging are treated, the discharge from the circumference inlet breaks the bridging, so the discharge is smoothly performed. And if the materials are mixed before the storage, these is no separation among materials and the mixing condition is kept after the discharge.</p> | <p><b>第2図</b><br/>従来のタンク図、中央に排出口がある為、粉粒体混合ずみ貯蔵の場合比較的排出しやすい粒体の部分が先行しやすく、粉体は遅れがちになりやすく分離現象がおり、最終的に①②側に粉体部分が非常に多く残留しやすい。</p> <p><b>Fig. 2 Usual Tank</b><br/>On occasion that mixed materials are treated, the outlet is located at the center position, so that grain material, which is easily discharged in comparison with flour material, is discharged previous to flour material. So flour material is likely to remain at No.1, 2 sides apart from grain material, the separation occurs.</p> | <p><b>第3図</b><br/>第2図と同様図です。非常に架橋(ブリッジング)を起しやすい貯蔵タンクです。輸送機器より投入された粉粒体は多少過熱されやすく、貯蔵タンクに納められた粉粒体は貯蔵時間の経過と共に固まりやすく、架橋現象をおこしがちで、排出が困難になりがちです。</p> <p><b>Fig. 3 Usual Tank</b><br/>This type of a tank has cause for the bridging essentially. Flour material fed directly from conveyer is somewhat heated, and in a tank it become hard and forms the bridging according as the storage time passes. So the smooth discharge is difficult.</p> |