



Technical drawings of a mechanical device, likely a pump or engine component, showing front, side, and detail views with dimensions in millimeters.

**Front View (Left):** Shows a vertical assembly with a total height of 580 mm. The main body has a height of 290 mm and a width of 246 mm. A smaller component at the top has a height of 160 mm and a width of 377 mm. A dimension of 39 mm is indicated for the upper section.

**Side View (Right):** Shows the side profile of the device with a total height of 580 mm. The main body has a height of 290 mm and a width of 250 mm. A smaller component at the top has a height of 173 mm and a width of 394 mm.

**Detail View (Bottom Left):** A detailed view of the main body, showing a height of 290 mm and a width of 246 mm. It includes a small circular feature with a diameter of 20 mm and a larger rectangular feature with a height of 210 mm.

**Notes:**

- 4-22φ 取付け孔 (4-22φ mounting holes)
- 注. ハンドル右廻し速度足台ハ供給致シマ (Note: Handle right rotation speed base is supplied)

鋼板製抵抗器外形圖  
(RESISTOR)

3 相 / 耐  
PHASE / CASE

形 品  
TYPE

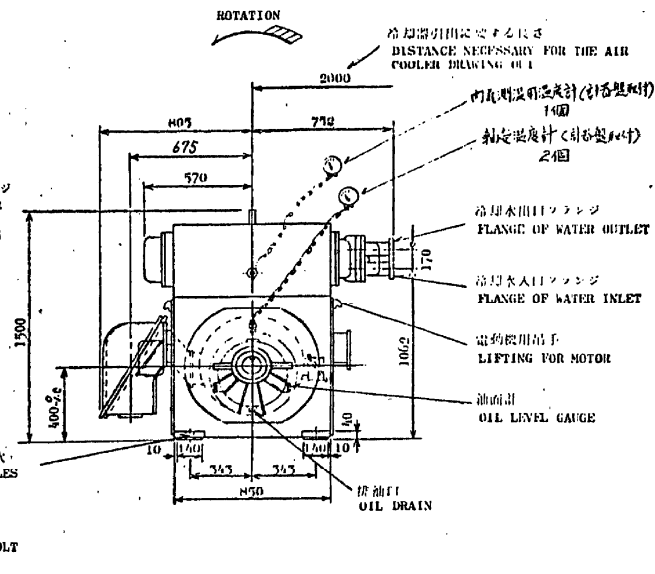
SG-03  
SG-04  
SG-05  
SG-06

本欄使用

Technical drawing of a resistor assembly. The drawing shows a rectangular assembly with a total width of 970 and a total height of 110. The assembly consists of a top flange, a central resistor body, and a bottom flange. The resistor body has a width of 920 and a height of 170. The top flange has a width of 970 and a height of 110. The bottom flange has a width of 970 and a height of 110. The resistor body has a central vertical slot and a central horizontal slot. The central vertical slot has a width of 140. The central horizontal slot has a height of 170. The resistor body has 8 mounting holes, 4 on each side, with a diameter of 15. The mounting holes are arranged in a 2x4 grid. The dimensions are: 970 (total width), 110 (total height), 920 (resistor body width), 170 (resistor body height), 140 (central vertical slot width), 320 (distance from side to central slot), and 8-φ15 (8 mounting holes with diameter 15). A note indicates '8-φ15 取付穴 MTG HOLES'.

|                        |    |          |        |          |
|------------------------|----|----------|--------|----------|
| 札幌市下水道河川局事業推進部         |    |          |        | 14       |
| 役務名 手稲水再生プラザ高圧電動機等点検業務 |    |          |        |          |
| 図面名 電動ポンプ 起動制御器・抵抗器    |    |          |        | 23       |
| 課長                     | 係長 | 設主<br>計任 | 製<br>図 |          |
| Scale                  |    |          |        | 令和 8年 6月 |
|                        |    |          |        |          |





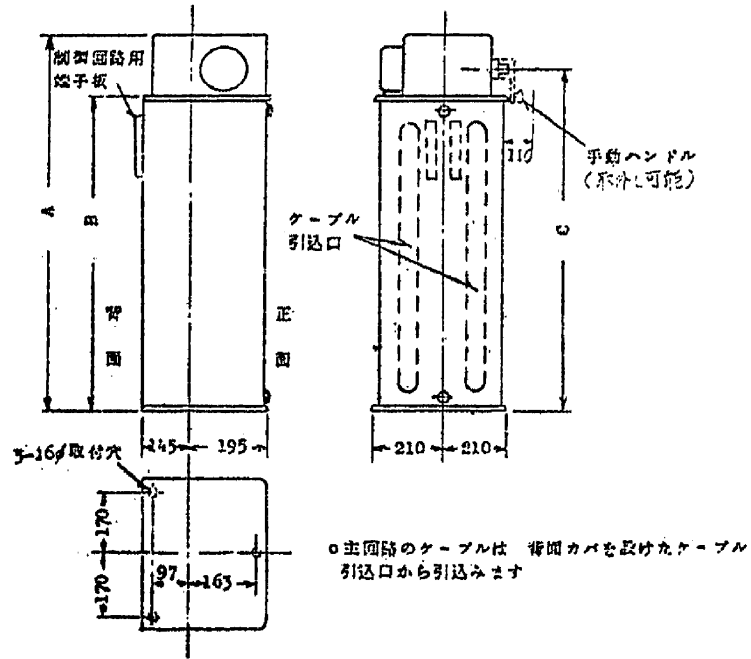
外形图

[illegible]

仕様書

|                |                             |   |     |            |
|----------------|-----------------------------|---|-----|------------|
| 札幌市下水道河川局事業推進部 |                             |   |     | 16/23      |
| 役務名            | 手稲水再生プラザ<br>高圧電動機等点検業務      |   |     |            |
| 図面名            | 手稲水再生プラザ No.1・2プロ<br>電動機外形図 |   |     |            |
| 課 長            | 係 長                         | 係 | 製 図 |            |
|                |                             |   |     | Scale      |
|                |                             |   |     | 令和 8 年 6 月 |

電動式カム形起動器



| 形番          | 電圧    | 電流   | ノット数 | A   | B   | C   | 総重 (kg) |
|-------------|-------|------|------|-----|-----|-----|---------|
| C-201-10.2G | 1500V | 250A | 10   | 698 | 543 | 610 | 120     |
| C-202-13.2G | 1500V | 500A | 13   | 998 | 793 | 860 | 150     |

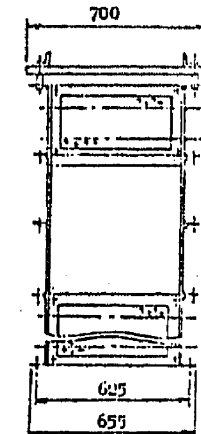
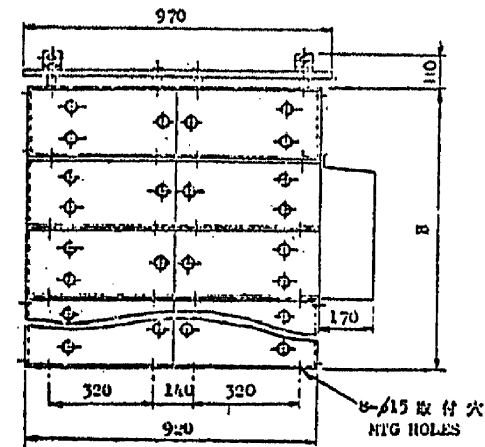
本機使用

抵抗型起動器外形図  
(RESISTOR)

3相 / 1台

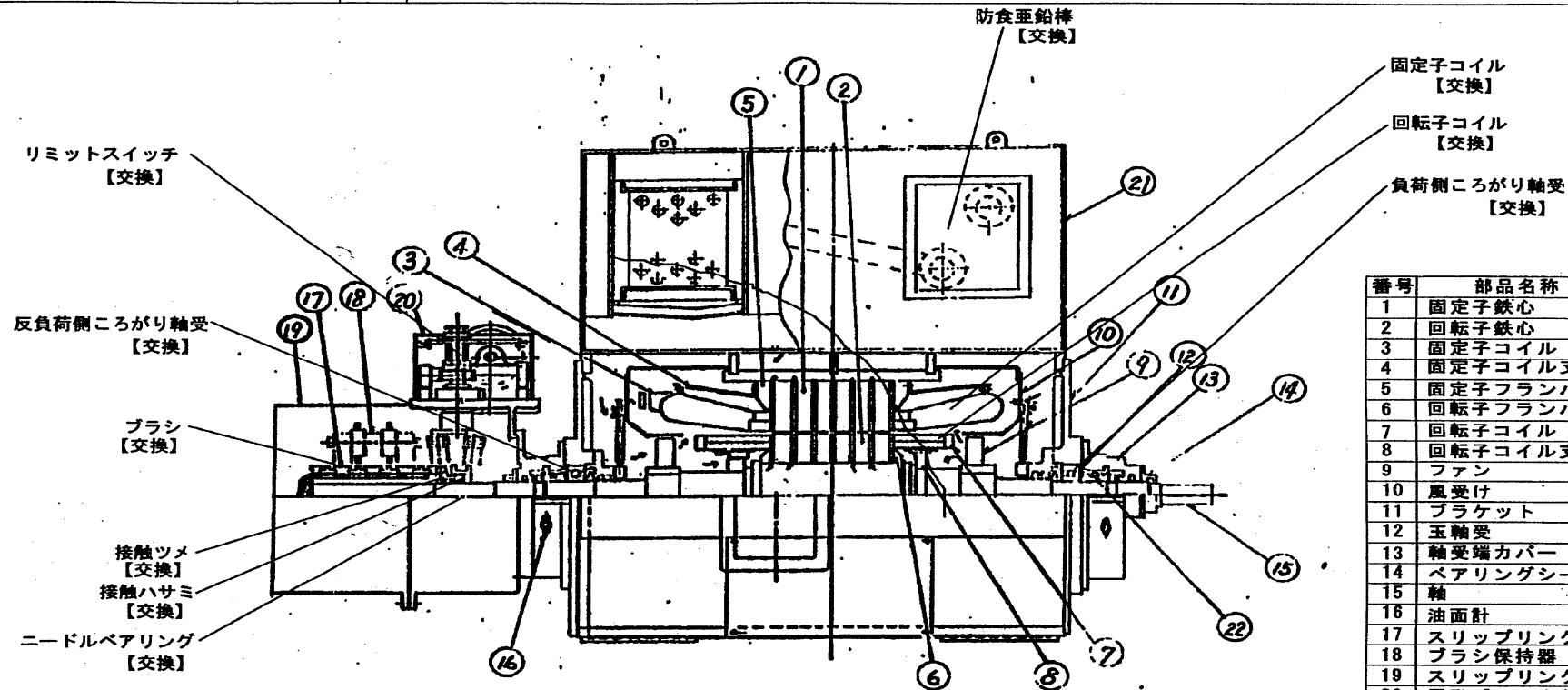
本機使用

| 形番<br>TYPE | 体積<br>UNIT | H    | 重量 (kg)<br>WEIGHT |
|------------|------------|------|-------------------|
| SG-U32S    | 3x2        | 644  |                   |
| SG-U42S    | 4x2        | 904  |                   |
| SG-U52S    | 5x2        | 1124 | 300               |
| SG-U62S    | 6x2        | 1344 |                   |



|                |                                   |   |     |                        |
|----------------|-----------------------------------|---|-----|------------------------|
| 札幌市下水道河川局事業推進部 |                                   |   |     | 17/23                  |
| 役務名            | 手稲水再生プラザ<br>高圧電動機等点検業務            |   |     |                        |
| 図面名            | 手稲水再生プラザNo.1・2ブロフ<br>起動制御器・抵抗器外形図 |   |     | Scale<br>—<br>令和 8年 6月 |
| 課 長            | 係 長                               | 係 | 製 図 |                        |

No. 3ブロワ用電動機



| 番号 | 部品名称       |
|----|------------|
| 1  | 固定子鉄心      |
| 2  | 回転子鉄心      |
| 3  | 固定子コイル     |
| 4  | 固定子コイル支え   |
| 5  | 固定子フランパ    |
| 6  | 回転子フランパ    |
| 7  | 回転子コイル     |
| 8  | 回転子コイル支え   |
| 9  | ファン        |
| 10 | 風受け        |
| 11 | ブラケット      |
| 12 | 玉軸受        |
| 13 | 軸受端カバー     |
| 14 | ベアリングシール   |
| 15 | 軸          |
| 16 | 油面計        |
| 17 | スリップリング    |
| 18 | ブラシ保持器     |
| 19 | スリップリングカバー |
| 20 | 電動ブラシ上装置   |
| 21 | 空気冷却器箱     |
| 22 | オイルリング     |

構造図

| 製造者  | 種別  | 形式    | 極数 | 出力    | 重量     | 電圧    | 周波数  | 起動方式 | 製造年  | 軸受     |
|------|-----|-------|----|-------|--------|-------|------|------|------|--------|
| 三菱電機 | 巻線形 | FSE-G | 2  | 360kW | 3070kg | 6600V | 50Hz | 2次抵抗 | 1981 | ころがり軸受 |

札幌市下水道河川局事業推進部

役 務 名 手稲水再生プラザ高圧電動機等点検業務

図 面 名 No.3ブロワ 電動機姿図

課 係 設 主 製  
長 長 計 任 図

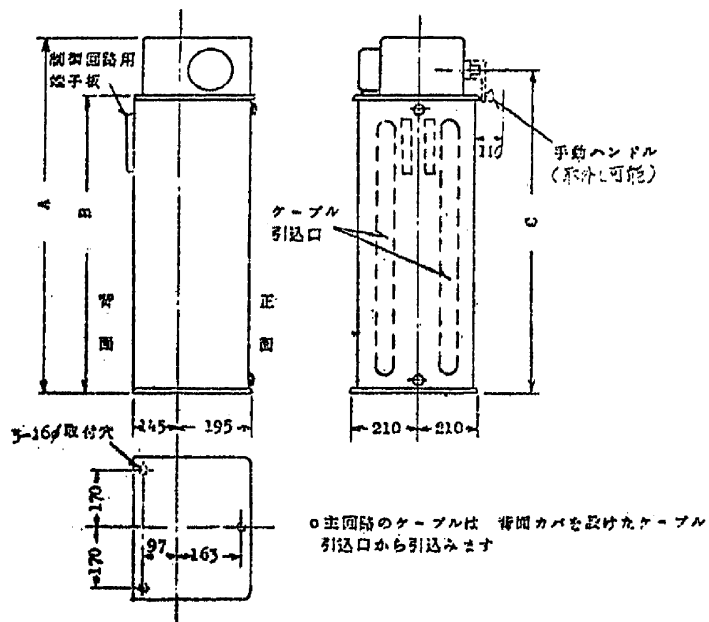
18

23

Scale

令和 8年 6月

電動式カム形起動器



| 形名          | 電圧    | 電流   | ノッチ数 | A   | B   | C   | 重量(kg) |
|-------------|-------|------|------|-----|-----|-----|--------|
| C-201-10.2G | 1500V | 250A | 10   | 698 | 543 | 610 | 120    |
| C-202-13.2G | 1500V | 500A | 13   | 998 | 793 | 860 | 150    |

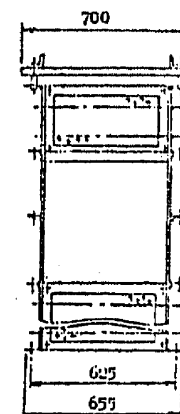
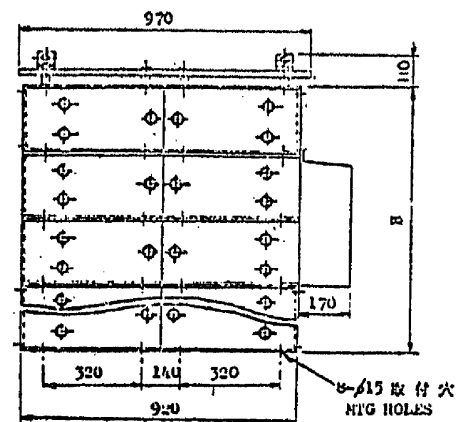
本機使用

三相抵抗器外形図  
(RESISTOR)

3相 / 箱 CASE

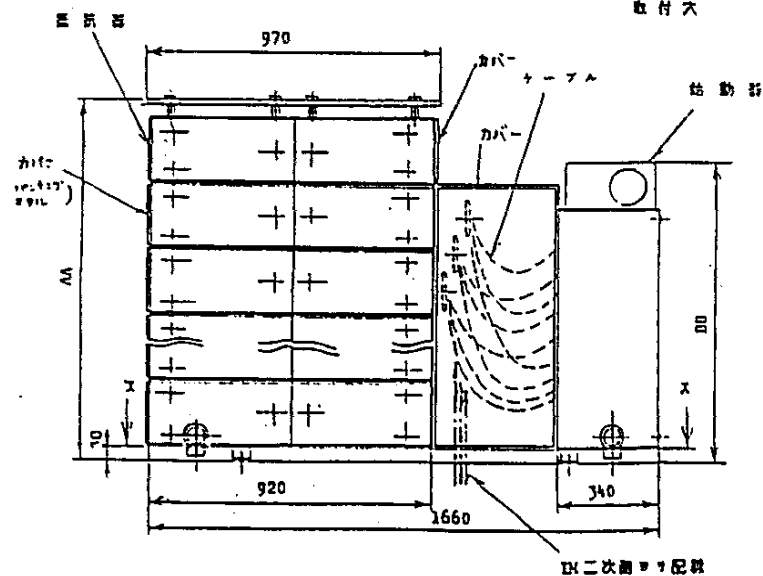
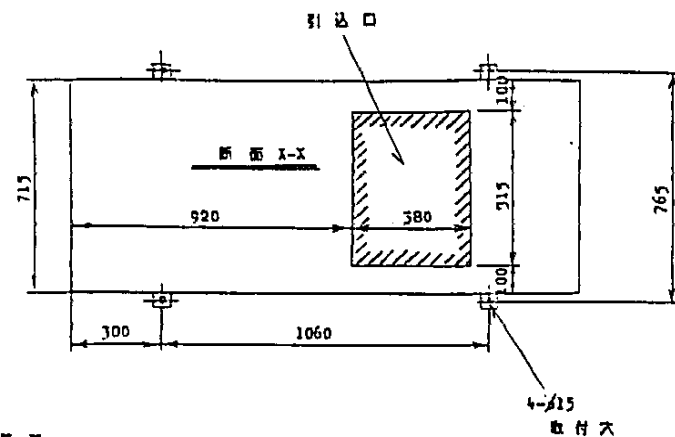
本機使用

| 形名<br>TYPE | 単位<br>UNIT | H    | 重量(kg)<br>WEIGHT |
|------------|------------|------|------------------|
| SG-U32S    | 3x2        | 644  |                  |
| SG-U42S    | 4x2        | 904  |                  |
| SG-U52S    | 5x2        | 1124 | 300              |
| SG-U62S    | 6x2        | 1344 |                  |



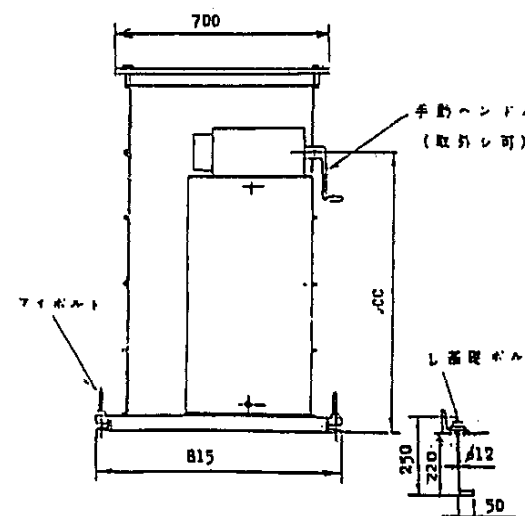
|                |                                  |     |     |                        |
|----------------|----------------------------------|-----|-----|------------------------|
| 札幌市下水道河川局事業推進部 |                                  |     |     | 19/23                  |
| 役務名            | 手稲水再生プラザ高圧電動機等点検業務               |     |     |                        |
| 図面名            | 手稲水再生プラザ No.3ブロウ<br>起動制御器・抵抗器外形図 |     |     | Scale<br>—<br>令和 8年 6月 |
| 課 長            | 係 長                              | 係 長 | 製 図 |                        |





起動制御器・抵抗器外形図

| 行<br>番 | 感 試 器    | 結 動 器                 |        | エ 化 可 法 表 |     |     |  | 台 成 別 一<br>量 |
|--------|----------|-----------------------|--------|-----------|-----|-----|--|--------------|
|        | 形 名      | 形 名・重 量               | 定 格    | AA        | BB  | CC  |  |              |
| 1      | HSG-032S | C-201-10.2H<br>80 Kg  | 1500 V | 794       | 748 | 660 |  | 65           |
| 2      | HSG-042S |                       | 250 A  | 1014      |     |     |  | 65           |
| 3      | HSG-052S |                       | 10ノフ   | 1234      |     |     |  | 65           |
| 4      | HSG-062S |                       |        | 1454      |     |     |  | 70           |
| 5      | HSG-032S | C-202-13.2H<br>106 Kg | 2000V  | 794       | 998 | 910 |  | 60           |
| 6      | HSG-042S |                       |        | 1014      |     |     |  | 65           |
| 7      | HSG-052S |                       | 500 A  | 1234      |     |     |  | 65           |
| 8      | HSG-062S |                       | 13ノフ   | 1454      |     |     |  | 70           |

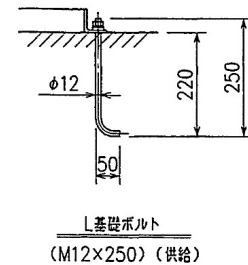
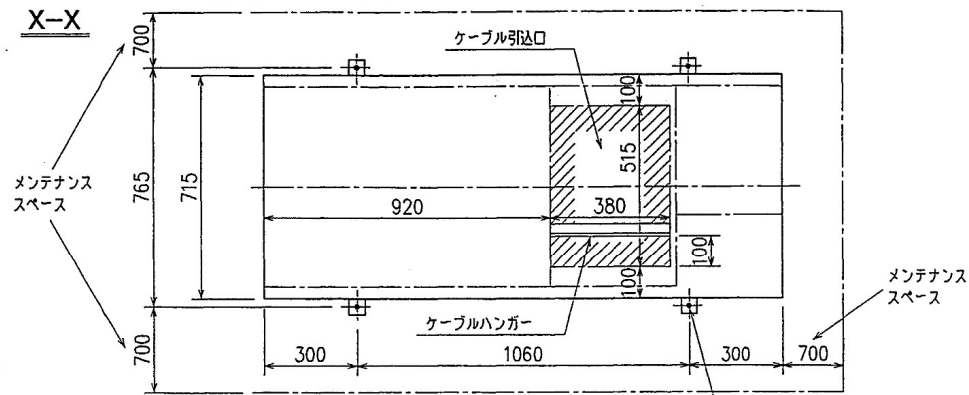


- ## 注意

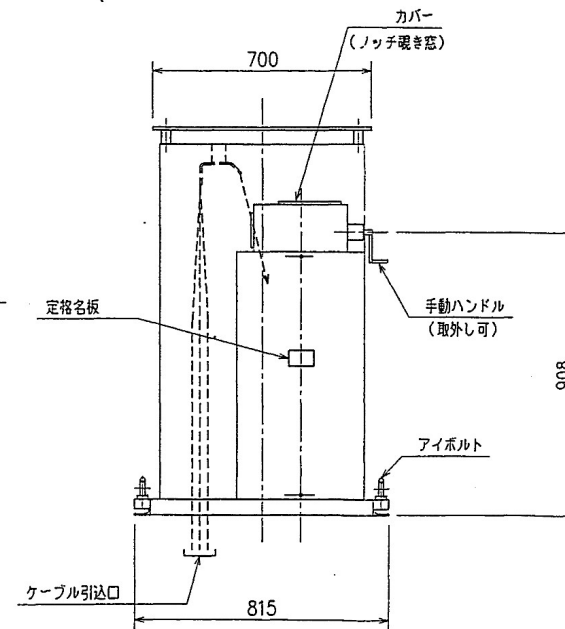
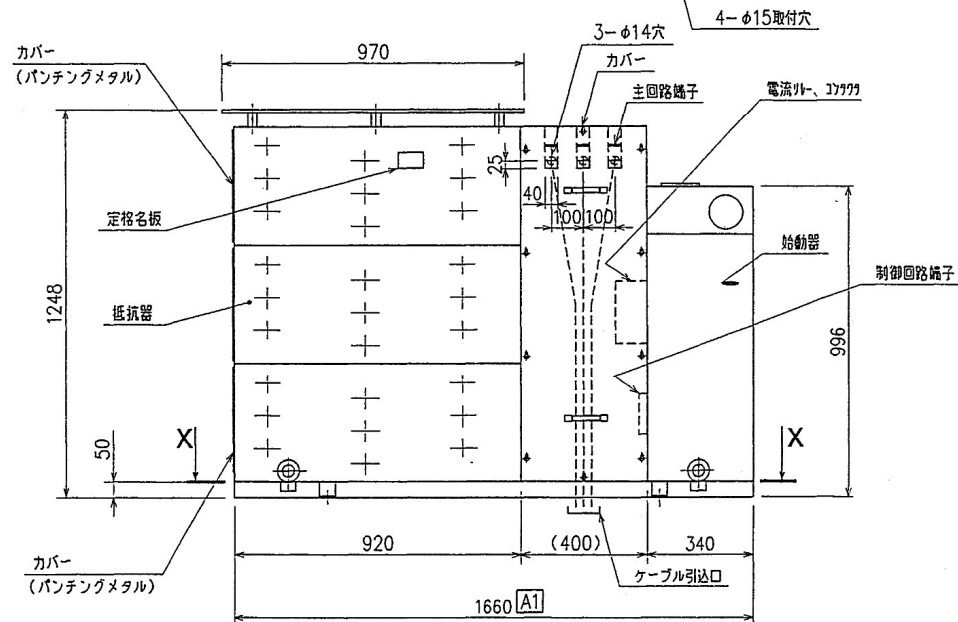
1. 低価格の給付期間に限り、  
非社ニテ施行成ダス
2. 事業者がホーム供給にシマス
3. 給付金の交付に際しては、  
給付金の交付に際しては、  
給付金の交付に際しては、
4. 低価格の給付期間に限り、  
非社ニテ施行成ダス

|                        |    |          |        |          |
|------------------------|----|----------|--------|----------|
| 札幌市下水道河川局事業推進部         |    |          |        | 21       |
| 役務名 手稲水再生プラザ高圧電動機等点検業務 |    |          |        |          |
| 図面名 No.4ブロウ 起動制御器・抵抗器  |    |          |        | 23       |
| 課長                     | 係長 | 設主<br>計任 | 製<br>図 |          |
| Scale _____            |    |          |        | 令和 8年 6月 |
|                        |    |          |        |          |





1. 始動器: C-202-13.2H  
抵抗器: NSG-VS3306
2. 抵抗器と始動器の配線は、弊社にて  
施行済みです。



起動制御器・抵抗器外形図

|                        |    |          |        |             |
|------------------------|----|----------|--------|-------------|
| 札幌市下水道河川局事業推進部         |    |          |        | 23          |
| 役務名 手稲水再生プラザ高圧電動機等点検業務 |    |          |        |             |
| 図面名 No.5ブロウ 起動制御器・抵抗器  |    |          |        | 23          |
| 課長                     | 係長 | 設主<br>計任 | 製<br>図 |             |
|                        |    |          |        | Scale _____ |
|                        |    |          |        | 令和 8年 6月    |