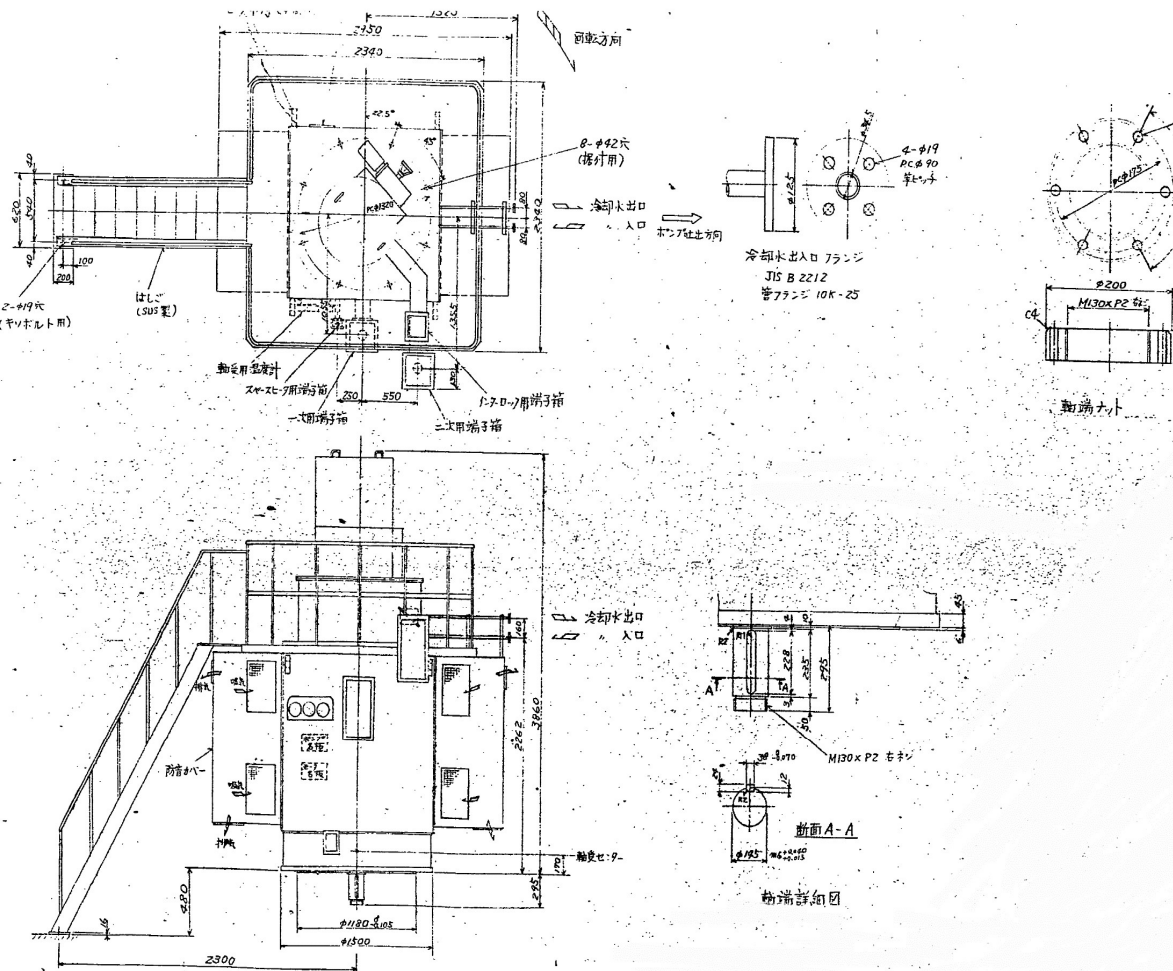


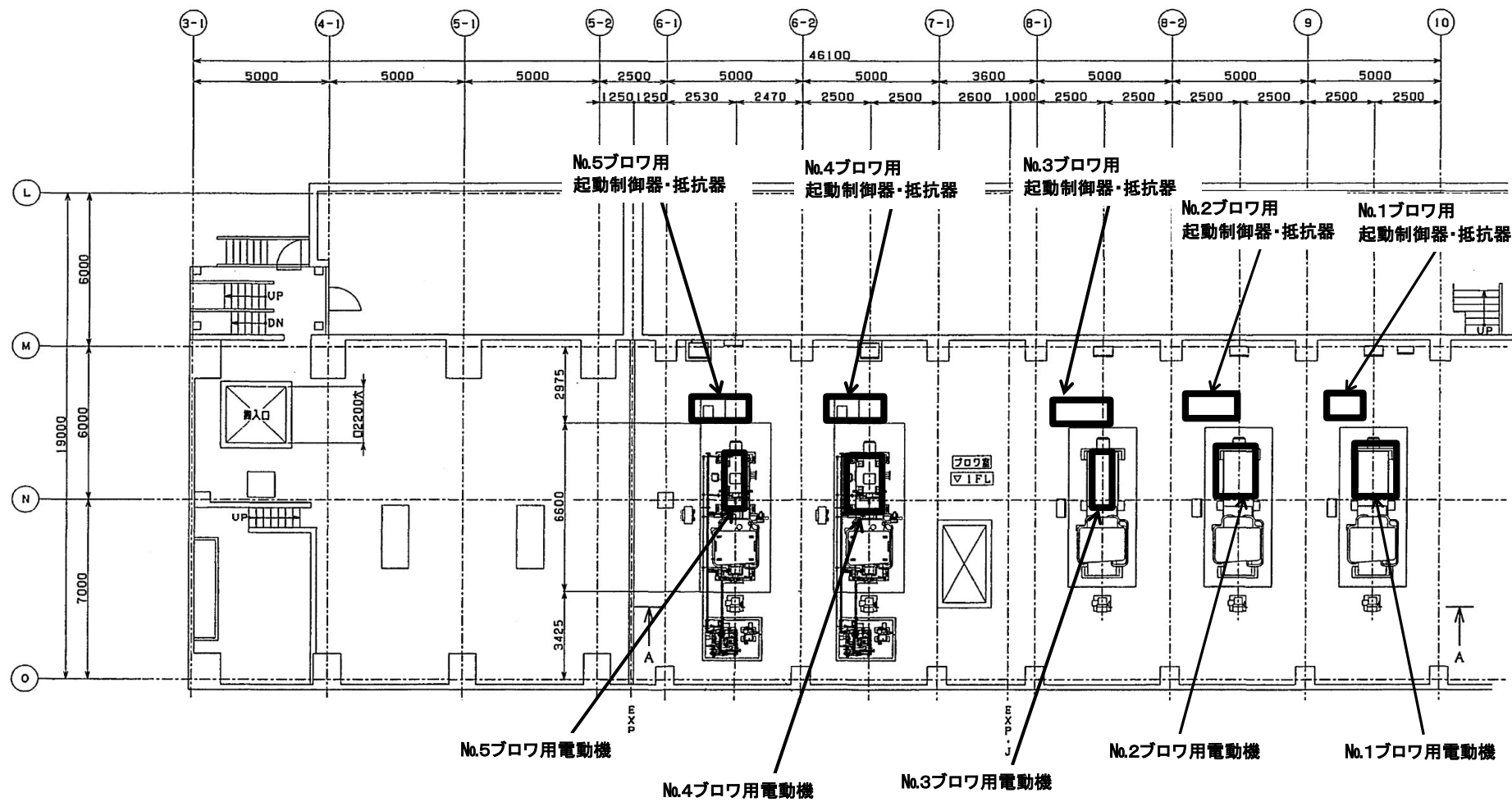


電動機外形図

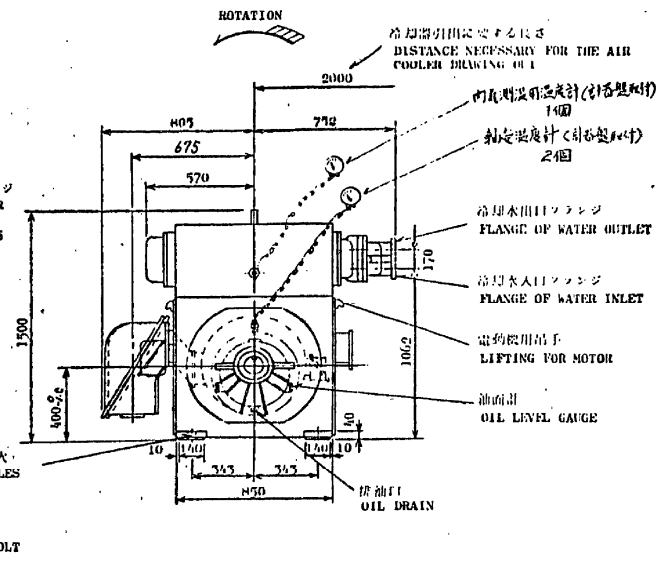
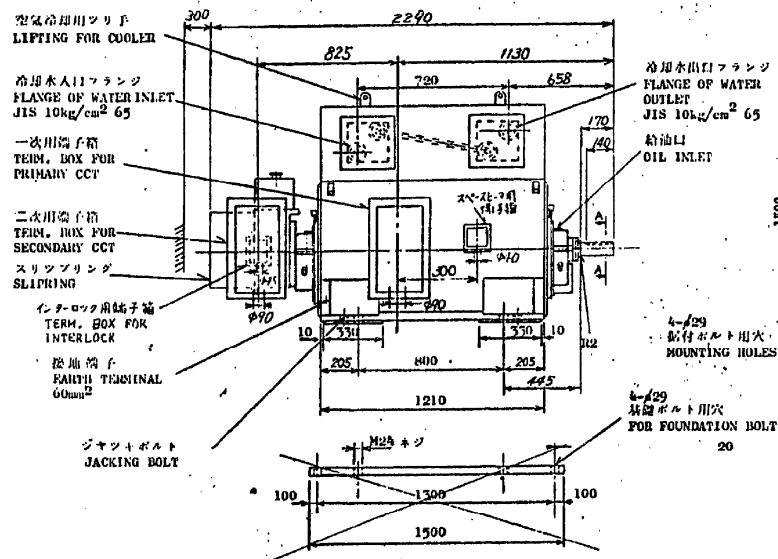
三相誘導電動機										45	
THREE PHASE INDUCTION MOTOR											
出力 kW	電圧 V	周波数 Hz	極数 POLE	同期回転数 RPM	回転子形式 TYPE OF ROTOR	注文元 CUSTOMER	札幌製作所				
620	6600	50	16	375	巻線形	納入先 SUPPLIED TO	札幌市下水道局				
位置 POSITION	軸方向の傾斜 ANGLE OF TILT	軸径 SHAFT DIA.	軸端の寸法 SHAFT END DIM.	軸端の寸法 SHAFT END DIM.	軸端の寸法 SHAFT END DIM.	軸端の寸法 SHAFT END DIM.	軸端の寸法 SHAFT END DIM.				
立上り DIRECT	逆上り REVERSE	40	(R) 80	CONT.	JEC37	用途 APPLICATION	市水ポンプ I				
防滴保護 水冷付						星付	(A) 80mm				
CONTENT 用図区分別記号を付したものが 今回提出分です CHANGED DRAWINGS ARE ATTACHED HEREBY.											
図名 DRAWING NAME	図番 DRAWING NO.	用図 SCALE	提出日 DELIVERY DAY								
サイトフロー	CL26984	0	10/13								
冷却水循環バルブ	CD19640	1	0								
冷却水循環バルブ	CG22114	1	0								
冷却水循環バルブ	CN22868	1	0								
冷却水循環バルブ	CG64389	1	0								
冷却水循環バルブ	CF70274	1	0								
端子箱構造図 (1次用)	CE37275	1	0								
端子箱構造図 (2次用)	CD82515	1	0								
端子箱構造図 (3次用)	CN40073	1	0								
端子箱構造図 (4次用)	CE41530	1	0								
端子箱構造図 (5次用)	CH31037	1	0								
TERMINALS 1次用: 端子 R14-6 2次用: 端子 R14-6											
52.7.21 完成図											
型式 MODEL TYPE	図番 FRAME NO.	重量 WEIGHT	軸受の寸法 BEARING	定格回転数 RATED RPM	定格電圧 RATED VOLTAGE	定格電流 RATED CURRENT	定格出力 RATED POWER	定格速度 RATED SPEED	定格時間 RATED TIME		
F5B-HR	150-12AL	13000kg	1/2" x 1/2"	365	6600V	130A	1300kW	365RPM	12H		

電動機仕様

札幌市下水道河川局事業推進部		13
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 電動機図		23
課長 係長 設主 制		
Scale		令和 8年 6月



札幌市下水道河川局事業推進部				15
役務名 手稲水再生プラザ高圧電動機等点検業務				23
図面名 ブロウ室 平面図				Scale
課長	係長	設主 計任	製 図	令和 8年 6月



三相誘導電動機

THREE PHASE INDUCTION MOTOR

出力 PM	電圧 VOLT	電流 AMPS	回転速度 R.P.M.	全効力率 EFF. %	全効力率 EFF. %	全効力率 EFF. %
360	220V	52	1440	85	85	85

全効力率 EFF. % 85
 全効力率 EFF. % 85
 全効力率 EFF. % 85

全効力率 EFF. % 85
 全効力率 EFF. % 85
 全効力率 EFF. % 85

全効力率 EFF. % 85
 全効力率 EFF. % 85
 全効力率 EFF. % 85

全効力率 EFF. % 85
 全効力率 EFF. % 85
 全効力率 EFF. % 85

CONTENT

三相誘導電動機 360 220V 52A 1440R.P.M. 85% EFF. %
 CHAMBER DRAWING AND ATTACHED DRAWING

品名 ITEM NAME	数量 QUANTITY	単位 UNIT	備考 REMARKS
三相誘導電動機 (360-220V)	1	台	
三相誘導電動機 (360-220V)	1	台	
三相誘導電動機 (360-220V)	1	台	
三相誘導電動機 (360-220V)	1	台	
三相誘導電動機 (360-220V)	1	台	

三相誘導電動機 (360-220V)
 三相誘導電動機 (360-220V)
 三相誘導電動機 (360-220V)

品名 三相誘導電動機

品名 三相誘導電動機
 品名 三相誘導電動機
 品名 三相誘導電動機

品名 三相誘導電動機
 品名 三相誘導電動機
 品名 三相誘導電動機

品名 三相誘導電動機
 品名 三相誘導電動機
 品名 三相誘導電動機

品名 三相誘導電動機

品名 三相誘導電動機
 品名 三相誘導電動機
 品名 三相誘導電動機

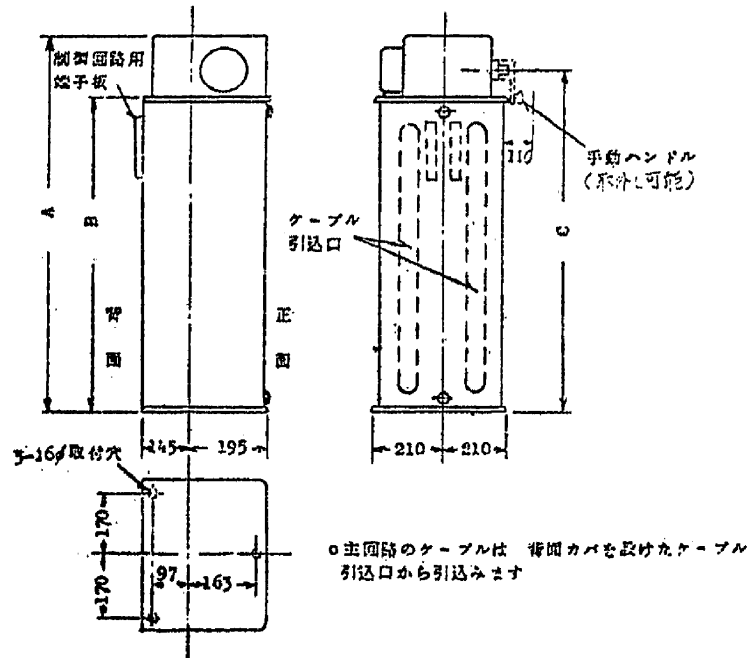
品名 三相誘導電動機
 品名 三相誘導電動機
 品名 三相誘導電動機

品名 三相誘導電動機
 品名 三相誘導電動機
 品名 三相誘導電動機

[illegible]

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 高圧電動機等点検業務			
図面名	手稲水再生プラザ No.1・2ブロウ 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 名	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

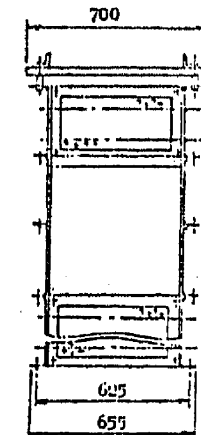
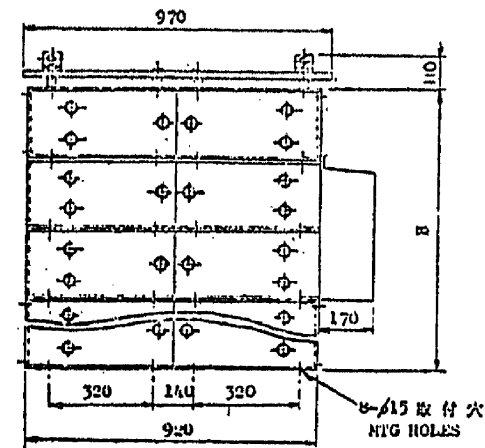
本機使用

製板型抵抗器外形図
(RESISTOR)

3相 / 1台

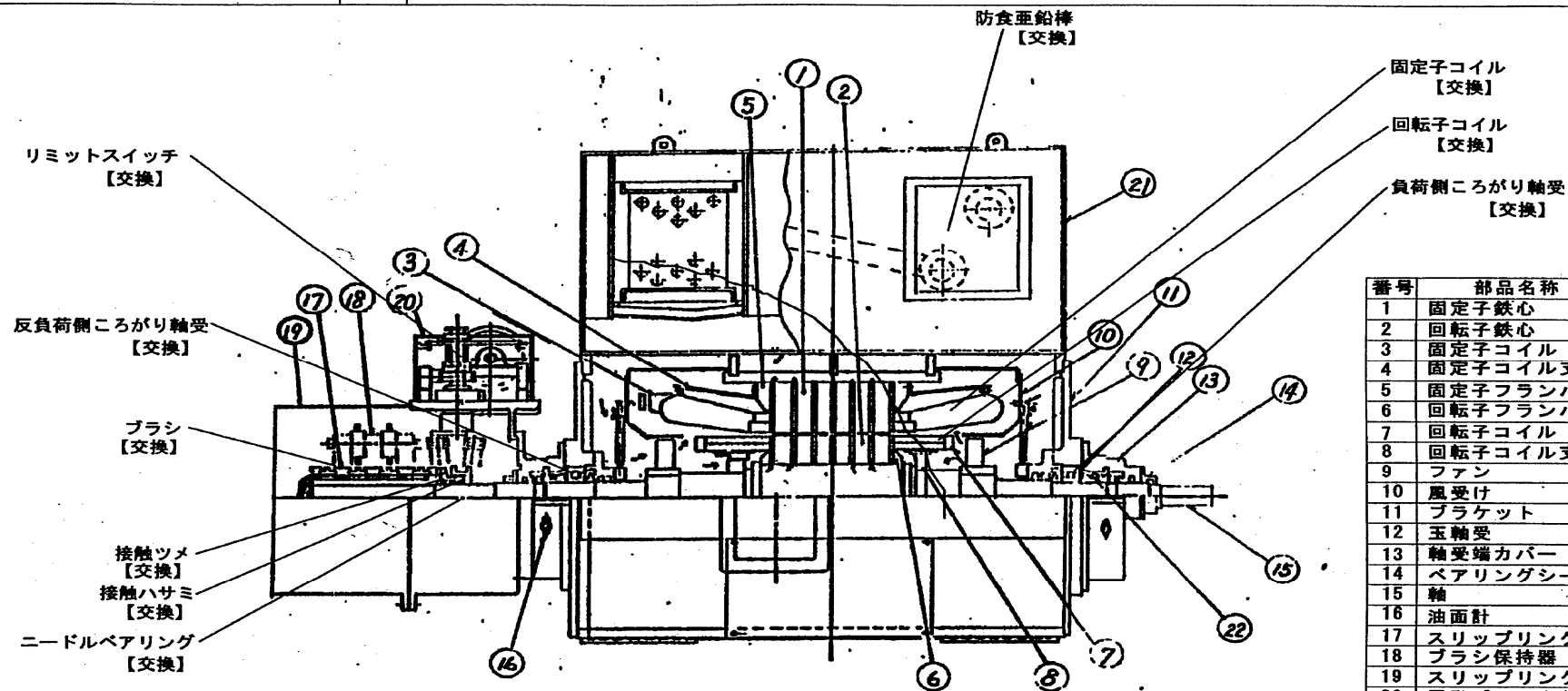
本機使用

形 名 TYPE	体 積 UNIT	H	重 量 (kg) 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 高圧電動機等点検業務			
図面名	手稲水再生プラザNo.1・2ブロウ 起動制御器・抵抗器外形図			Scale — 令和 8年 6月
課 長	係 長	係	製 図	

No. 3ブロワ用電動機



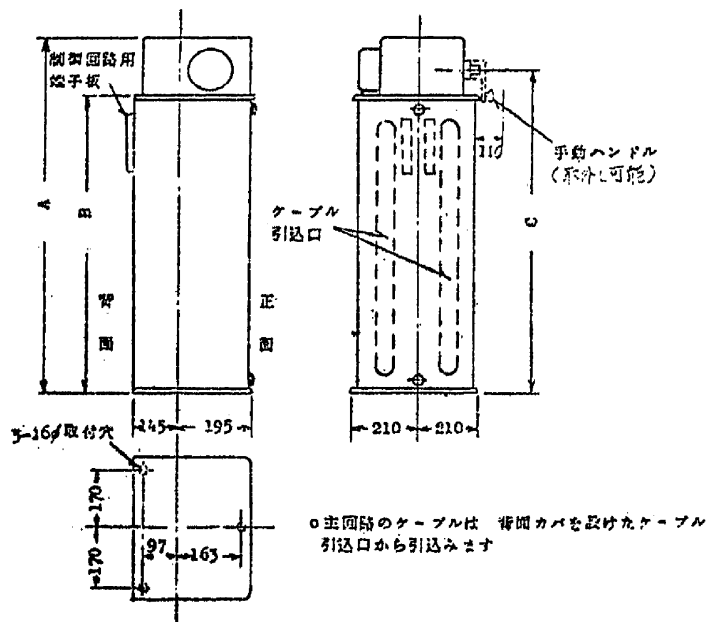
番号	部品名称
1	固定子鉄心
2	回転子鉄心
3	固定子コイル
4	固定子コイル支え
5	固定子フランパ
6	回転子フランパ
7	回転子コイル
8	回転子コイル支え
9	ファン
10	風受け
11	ブラケット
12	玉軸受
13	軸受端カバー
14	ベアリングシール
15	軸
16	油面計
17	スリップリング
18	ブラシ保持器
19	スリップリングカバー
20	電動ブラシ上装置
21	空気冷却器箱
22	オイルリング

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				18 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.3ブロワ 電動機姿図				
課長	係長	設計主任	製図	Scale _____
				令和 8年 6月

電動式カム形起動器



○主回路のケーブルは 背面カベを設けたケーブル
引込口から引込みます

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

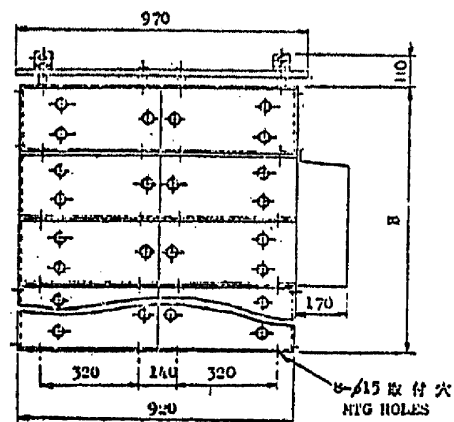
三相抵抗器外形図

(RESISTOR)

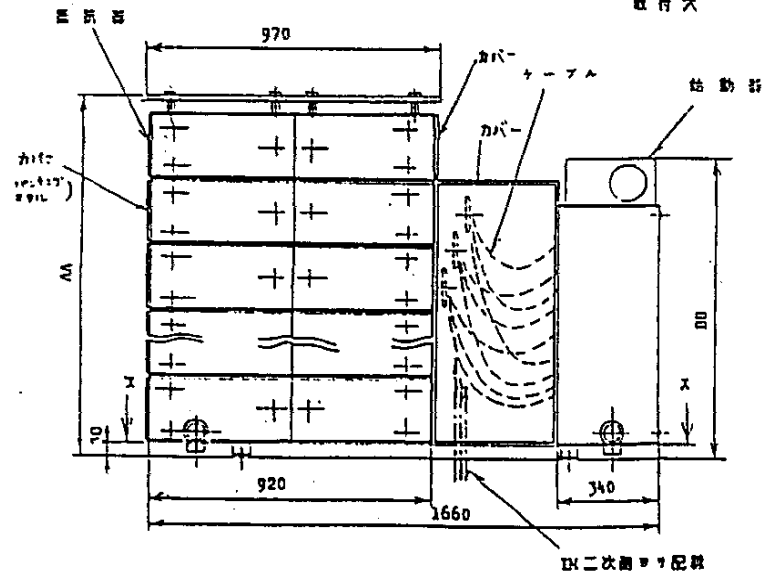
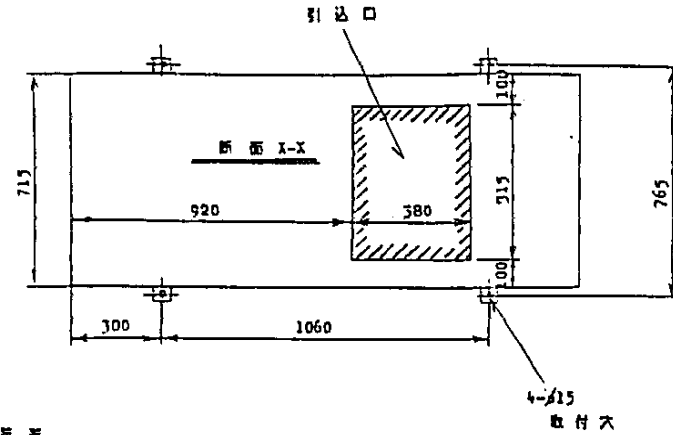
3相 / 箱
3 PHASE / CASE

本機使用

形 名 TYPE	単位 UNIT	H	重量(kg) WEIGHT
SG-U32S	3x2	644	
SG-U42S	4x2	904	
SG-U52S	5x2	1124	300
SG-U62S	6x2	1344	

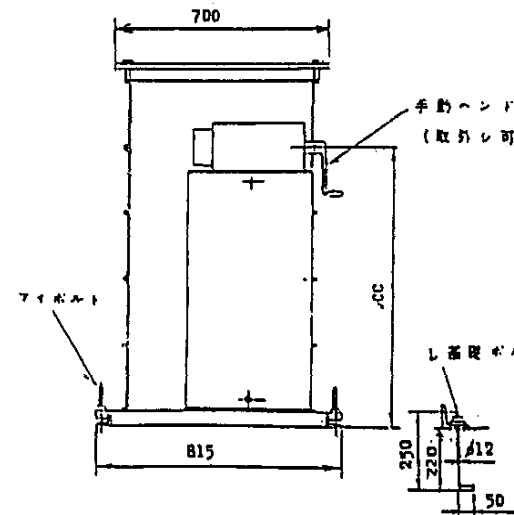


札幌市下水道河川局事業推進部				19/23
役務名	手稲水再生プラザ高圧電動機等点検業務			
図面名	手稲水再生プラザ No.3ブロウ 起動制御器・抵抗器外形図			
課 長	係 長	係	製 図	
				Scale
				—
				令和 8年 6月



起動制御器・抵抗器外形図

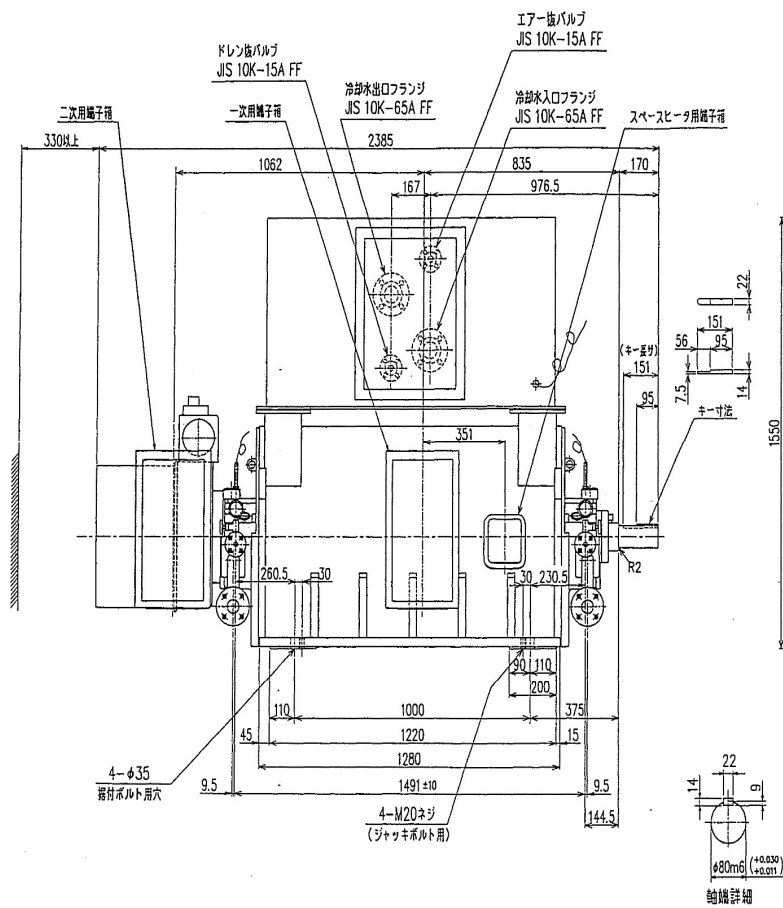
行 番	抵抗器 形名	始動器 形名・質量	定格	寸法 (mm)			台座 質量
				AA	BB	CC	
1	HSG-032S	C-201-10.2H 80 kg	1500 V	794	748	660	65
2	HSG-042S		250 A	1014			65
3	HSG-052S		10ノッチ	1234			65
4	HSG-062S			1454			70
5	HSG-032S	C-202-13.2H 106 kg	2000 V	794	998	910	60
6	HSG-042S		500 A	1014			65
7	HSG-052S		13ノッチ	1234			65
8	HSG-062S			1454			70



注記

1. 抵抗器・始動器間の配線は、
弊社にて施行致します。
2. L 蓋取ボルトは、抵抗器に
付属します。
3. 始動器の定格は、
定格電圧・定格電流・定格電圧比
の順に記載されています。
4. 本図は、
標準的な外形図であり、
実際の外形は、
仕様書に記載の通りです。

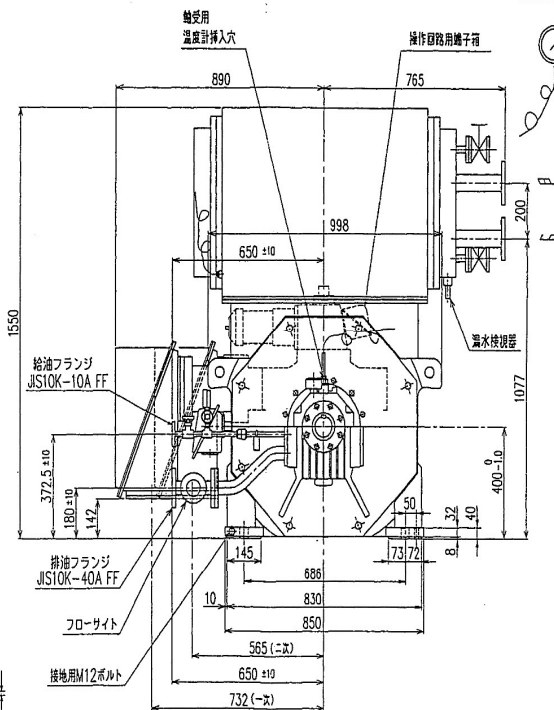
札幌市下水道河川局事業推進部				21
役務名 手稲水再生プラザ高圧電動機等点検業務				23
図面名 No.4プロワ 起動制御器・抵抗器				Scale
課長	係長	設計	製図	令和 8 年 6 月



電動機姿図

注意: 本電動機は回転方向は逆転不可

回転方向



ダイヤル形温度計
(兵田計器製)
軸受用…2個
内気測温用…1個

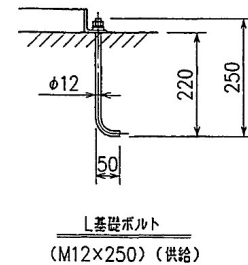
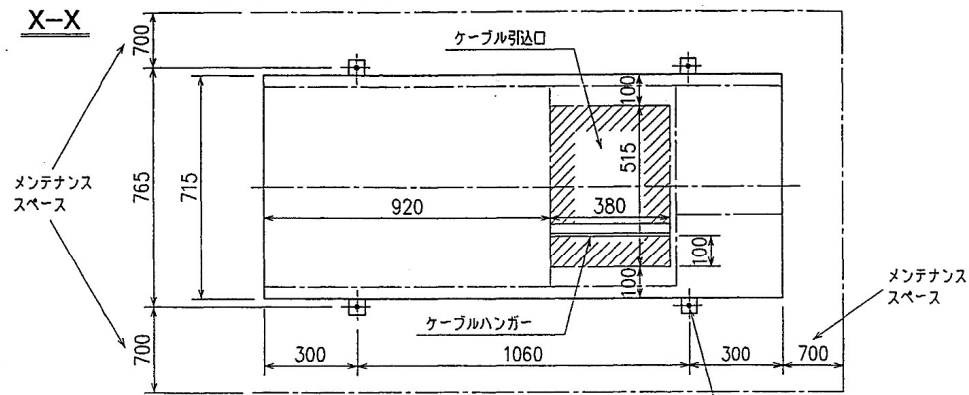
MITSUBISHI 三菱三相誘導電動機製作仕様書												
御注文元: 株式会社 花屋製作所 殿					用 途: No.5 プロウ用							
納入先: 札幌市下水道局 手廻下水処理場 様					台 数: 1 台							
定格出力	極 数	定 格 電 圧	定格周波数	絶縁耐熱分	規 格	最高冷媒温度	温度上昇限度					
340 kW	2 P	6600 V	930 V	50 Hz	F	JEC-2137	40℃	(R)	105 K			
回転形式	定 格	額 付	設置場所	保護方式	冷却方式	冷却回転速度	定格電流					
巻線形	連続	横形	屋内	IP44	IC81W	2950 min ⁻¹	一 次	二 次				
直 入 時					負荷との結合							
始動電流	始動時間	許容拘束時	塗 装 色			質 量						
約 1-A	約 1秒	1秒	直結			2.5PB4/2	(計画)					
形 式	枠番号	始動方式	効 率	力 率								
SE-LHWS	400SP	二次抵抗	94%	88%								
付属品 1. 軸端計は供給致しません。 2. 電動機用端子箱は、 操作用…3φ 400V 100W 2A-2スト…3φ 400V 125W 3. 警報接点付/外形温度計 (1接点) 負荷側、反負荷側軸受及び内気測温 設定温度: 85℃ (軸受用) 90℃ (内気用) 4. 調整リフト (合計厚7mm×4個) SUS304製 内径 3mm-1枚, 2mm-1枚, 1mm-1枚, 0.5mm-1枚 0.2mm-1枚, 0.1mm-2枚, 0.05mm-2枚 5. 軸受用リフト、WZ製 調整用リフト 6. 軸受用リフト、WZ製 調整用リフト (空気冷却器用) 7. 排水検視器、フローサイト (空気冷却器用) FOD-FD-REM型 (70-41L 流量計兼用) 予備品 なし 工 具 1. 分解工具一式 1. 外形寸法図 2. 端子箱構造図 (一次、二次用) A=250, B=250, D=φ 80穴 横圧着端子R14-5 (一次) 横圧着端子R10B-10 (二次) 3. 端子箱構造図 (操作用) A=125, B=100, D=φ 40穴 端子R3-5X0.63付 4. 端子箱構造図 (2A-2スト用) A=140, B=95, W=125, D=φ 36穴 横圧着端子R5-5-5 5. 電動機安全回路 C788004 6. 電動機用端子箱の動作について CRC-HO2898 (1/3~3/3) 7. 軸端温度計 C460111 8. 工具袋 C467108-1/2-2/2 9. 調整リフト C474742A 10. 調整用リフト C477744 11. リフト C485512 12. リフト C485538-80A 13. 空気冷却器構造図 C485819A-UZ 14. 排水図 C4Y4147 15. 構造断面図 C464702 空気冷却器仕様 規定水量 7 m³/h 最高水温 MAX. 32℃ 冷却水量 ろ過水 冷却管材質 C7080T 排水水温 0.015Mpa (1.5kPa) 試験水温 1.323Mpa (13.5kPa/cm²)												

図に関する設計窓口は、中形回転機設計課 (TEL 095-881-1305 FAX 095-881-3360) です。

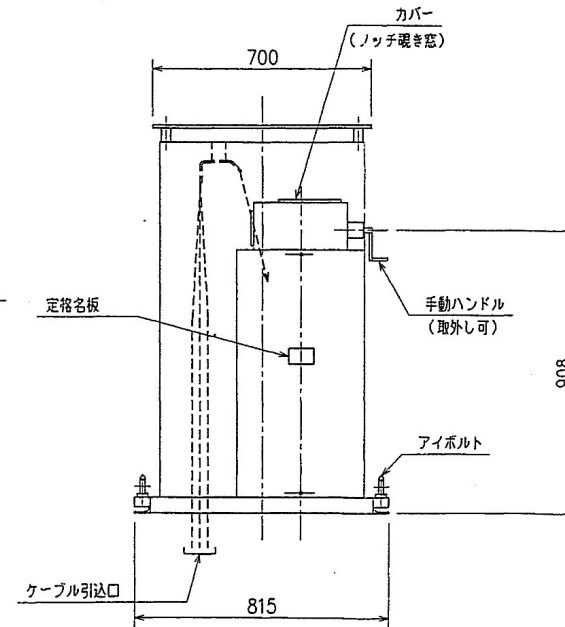
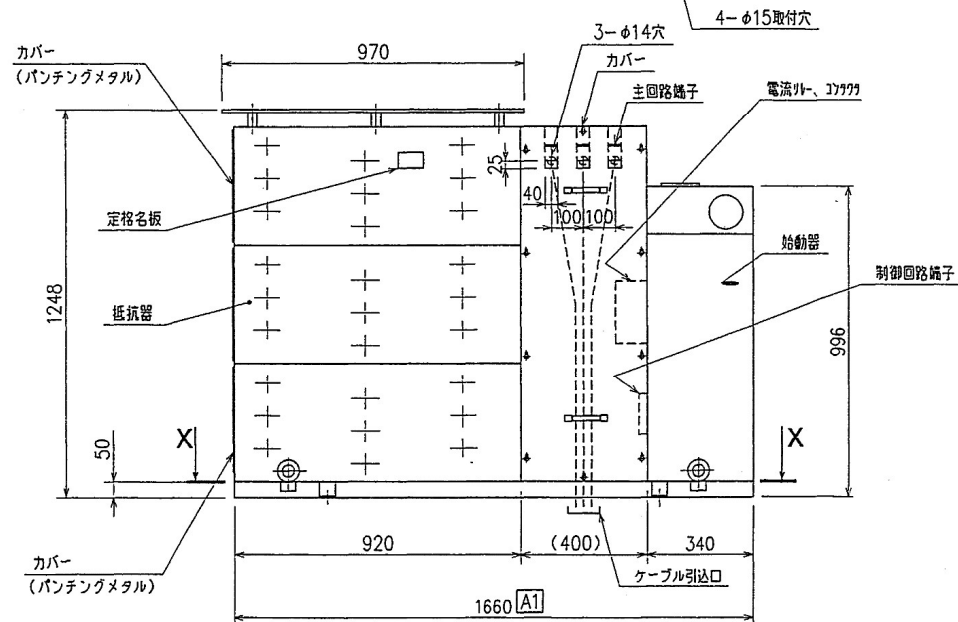
原形製造番号: J0400058

電動機仕様

札幌市下水道河川局事業推進部		22	
役務名 手廻水再生プラザ高圧電動機等点検業務		23	
図面名 No.5プロウ 電動機姿図		Scale	
課長	係長	設主	製 図
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				23
図面名 No.5ブロウ 起動制御器・抵抗器				Scale
課長	係長	設主	製図	令和 8年 6月