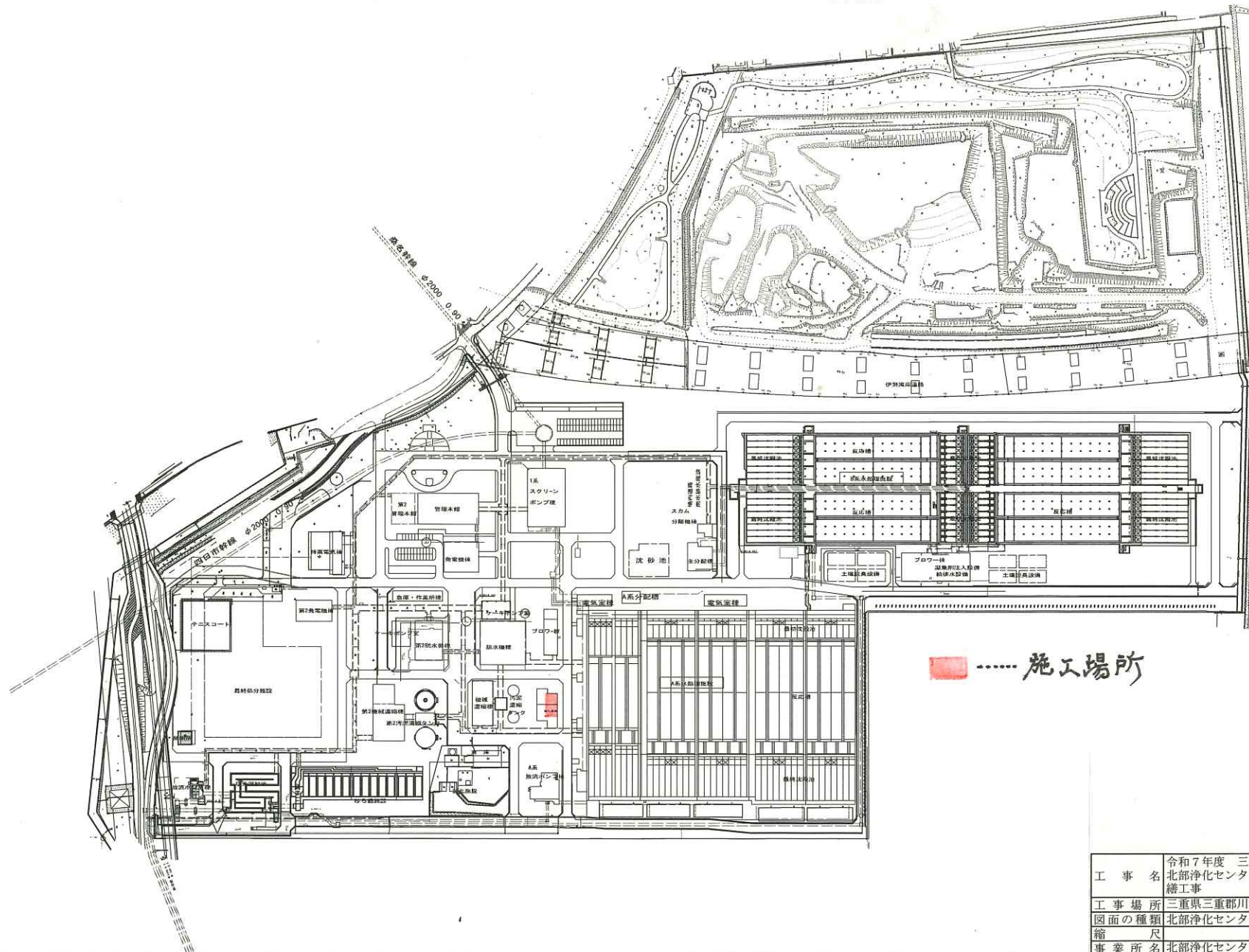


北部浄化センター一般平面図

S=1:1500



工 事 名	令和7年度 三下北修 第3号 北部浄化センターNo. 11砂ろ過水利送ポンプ修繕工事		
工 事 場 所	三重県三重郡川越町亀崎新田地内		
図面の種類	北部浄化センター 一般平面図		
縮 尺	図面番号	1	
事業所名	北部浄化センター		

三重県土木部 殿

機器製作仕様書

設備名称		北部浄化センター砂ろ過機械設備工事				
機器名称		脱水機棟移送ポンプ No.1				
台数		2台(内1台予備)				
主 仕 様	仕 様	型 式	両吸込渦巻ポンプ			
		口 径	200mmφ			
		吐出量	4.9 m ³ /min			
		全揚程	10m			
	電 動 機	形式: 全閉外扇付三相誘導電動機 出力: 15kW-400V 定格: 連続 起動方式: 直入 絶縁: B種				
		主 要 部 材 質	ポンプ胴体	FC25		
			羽根車	FC20		
			主軸	SUS420J1		
	標 準 付 属 品	No.	品 名	数量	備 考	
		1	共通床盤	1基		
		2	大口径軸継手	1組		
		3	圧力計	1組		
4		基礎ボルト類	1式			
5		保守分解工具	1式			
6						

エバラ両吸込うず巻ポンプ
EBARA DOUBLE SUCTION VOLUTE PUMPS

CN

外形寸法図
DIMENSIONS

三重県土木部 殿

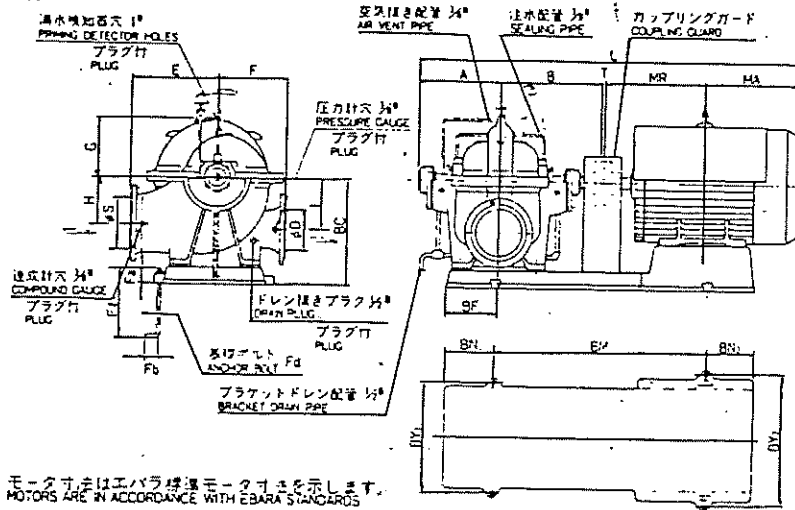
適用範囲
APPLICATION

電動機直結型
DIRECTLY COUPLED WITH MOTOR

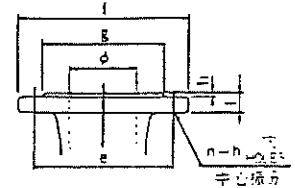
機名 MODEL 200CEN, 200X150CFN, 200X150CGN

北部浄化センター砂ろ過機械設備工事

第3角法 3rd ANGLE PROJECTION
単位 UNIT: mm



フランジ
FLANGE



- 注) 1. モータ寸法はエバラ標準モータ寸法を示します。
MOTORS ARE IN ACCORDANCE WITH EBARA STANDARDS.
2. モータ仕様 三相誘導電動機
MOTOR SPEC THREE PHASE INDUCTION MOTORS
形式 DP: 開放防滴形
TYPE OPEN DRIP PROOF
TE: 全閉外巻形
TOTALLY ENCLOSED FAN COOLED

フランジ FLANGE		JIS10K RF							
φS	φD	g	e	f	t	t ₁	n	h	
150	212	240	280	26	2	2	6	23	
200	252	290	330	25	2	2	12	23	

ポンプ PUMP											軸受非冷却型 NON BEARING COOLING TYPE クリースチ GREASE CAPACITY JS K2220 2.4 CC	軸受冷却型 BEARING COOLING TYPE 油冷型 OIL COOLING TURBINE OIL CC	オイルシール OIL SEAL		グラッドパッキング PACKING	
機名 MODEL	吸込口径 SUCTION SIZE φS	吐出口径 DISCHARGE SIZE φD	A	B	E	F	G	H	I	重量 WEIGHT kg	全重量 BALL BEARING		ポンプ側 PUMP SIDE	反対側 OPPOSITE SIDE	ビラー #650L PULLER ×10	
200CEN	200	200	378	475	350	280	221	190	190	260	≠620B	50	320	SB45-62-9	SB40-55-9	55A75×10 ⁺
200×150CFN	200	150	378	475	350	280	222	190	190	270	≠620E	50	320	SB45-62-9	SB40-55-9	55×75×10 ⁺
200×150CGN	200	150	378	475	350	280	242	200	210	300	≠620B	50	320	SB45-62-9	SB40-55-9	55×75×10 ⁺

機 名 MODEL	電 動 機 MOTOR										カップリング COUPLING CLA P SIZE		共 通 ベ ー ス COMMON BASE												基礎ボルト ANCHOR BOLT			
	仕様 FRAME	型式 TYPE	kW		軸径 SHAFT DIA	MR	MA	重量 WEIGHT kg		4P	6P	BF	BM	BN	BN ₂	BY	BY ₂	重量 WEIGHT kg	BC	L	T	Fd	Ff	Fa	Fb			
			4P	6P				4P	6P																			
200CEN	160M	D.P.	11	7.5	42	323	205	98	89	160	160	250	860	230	230	490	490	105	475	1384	3	M16	315	70	63			
	153M	T.E.	11	7.5	42	323	280	105	105	160	160	250	860	230	230	490	490	105	475	1459	3	M16	315	70	63			
	160L	D.P.	11	7.5	42	345	227	180	180	180	180	250	860	230	230	490	490	105	475	1425	3	M16	315	70	63			
	160L	T.E.	11	7.5	42	345	302	122	129	180	180	250	860	230	230	490	490	105	475	1503	3	M16	315	70	63			
200 × 150CFN 200 × 150CGN	180M	D.P.	15	11	55	351.5	246.5	165	165	200	200	250	860	230	230	490	490	105	475	1455	4	M16	315	70	63			
	180M	T.E.	15	11	55	351.5	325	165	180	180	250	860	230	230	490	490	105	475	1532.5	3	M16	315	70	63				
	180L	D.P.	15	11	60	400.5	265.5	224	224	250	860	230	230	490	490	105	475	1523	4	M16	315	70	63					
	180L	T.E.	30	15	55	370.5	344	207	200	200	250	860	230	230	490	490	105	475	1571.5	4	M16	315	70	63				
	200M	D.P.	55	—	65	406.5	266.5	250	—	224M8	—	250	960	230	230	490	550	140	475	1530	4	M16	315	70	63			
	200L	T.E.	75	—	60	425.5	377	224	—	224	—	250	960	230	230	490	550	140	475	1659.5	4	M16	315	70	63			
	225S	D.P.	75	—	75	432	292	320	—	250M8	—	250	960	230	230	490	550	140	475	1681	4	M16	315	70	63			
	225S	T.E.	55	—	65	432	388	390	—	224M8	—	250	960	230	230	490	550	140	475	1677	4	M16	315	70	63			

標準付属品 STANDARD ACCESSORIES						特別付属品 SPECIAL ACCESSORIES						電動機 MOTOR						ポンプ仕様 PUMP SPEC					
1	モータ	MOTOR	7	ブラケット ドレン配管	BRACKET DRAIN PIPE	1						周波数	FREQUENCY	60	Hz								
2	共通ベース	COMMON BASE	8	空気抜き配管	AIR VENT PIPE	2						電圧	VOLTS	400	V								
3	カップリング	COUPLING	9	グラッド 注水配管	SEALING PIPE	3						電流	CURRENT	A									
4	カップリング ガード	COUPLING GUARD	10			4						出力	OUTPUT	11	kW								
5	基礎ボルト	ANCHOR BOLT	11			5						形式	TYPE	全閉型									
6	ドレンプラグ	DRAIN PLUG	12			6						メーカー	MAKER										

御注文主 FOR MESSRS						分類番号 ITEM NO. 脱水機棟移送ポンプ					
製造番号 MFG NO.	機名 MODEL	吐出量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	回転速度 SPEED	出力 OUTPUT	台数 QUANTITY					
	200CEN	4.9 m ³ /min	10 m	1800 (15刻)	15 kW	2					

工事名	令和7年度 三下北修 第3号 北部浄化センターNo. 11砂ろ過水移送ポンプ修 繕工事
工事場所	三重県三重郡川越町亀崎新田内
図面の種類	No. 11砂ろ過水移送ポンプ外形寸法図
縮尺	図面番号 3
事業所名	北部浄化センター

エバラCN型 両吸込 渦巻 ポンプ
EBARA DOUBLE SUCTION VOLUTE PUMPS

CN

三重県土木部 殿

断 面 図

SECTIONAL VIEW

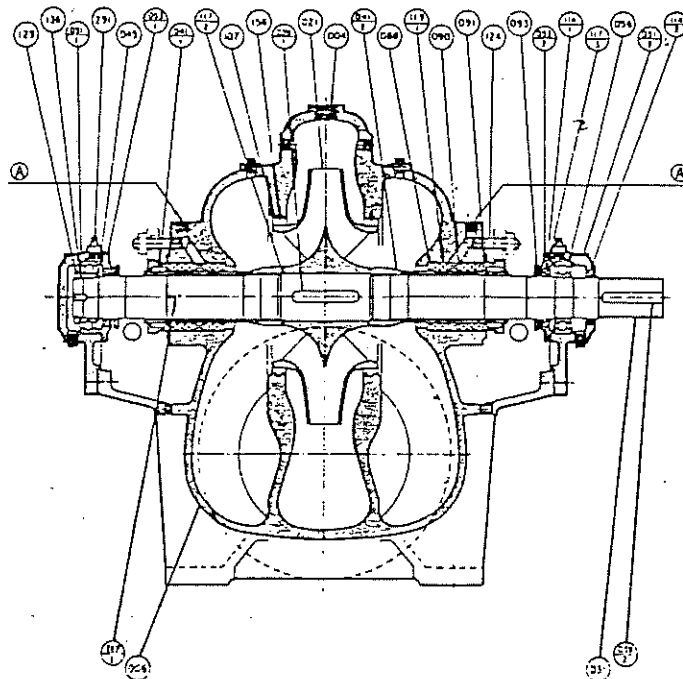
適用範囲
APPLICATION

構造
CONSTRUCTION

標準
STANDARD

機名
MODEL

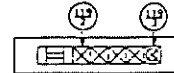
200CEN, 200X150CFN, 200X150CGN, 200X150CHN
250X200CEN, 250X200CFN, 250X150CGN
250X150CHN, 300X250CEN, 300X200CFN
300X200CGN, 300X250CFN, 300X250CGN



1. 押込圧力0.5kg/cm²G以上の時は
④部2ヵ所は、プラグ止メにな
ります。注水パイプは、なくな
ります。
WHEN SUCT PRESS IS MORE THAN 0.5
kg/cm²G, TWO POINTS MARKED ④ ARE
PLUGGED IN STEAD OF FLUSHING PI
PING.
2. 押込圧力0.5kg/cm²G以上2kg/
cm²G以下の場合のグランドパッ
キン組合せ。
WHEN SUCT PRESS IS ABOVE 0.5kg/
cm²G TO 2kg/cm²G, GLAND TYPE IS AS
FOLLOWS



3. 押込圧力2kg/cm²Gを超え5kg/
cm²G以下の場合のグランドパッ
キン組合せ。
WHEN SUCT PRESS IS ABOVE 2kg/cm²
G TO 5kg/cm²G GLAND TYPE IS AS FO
LLOWS



注) スリーブ材料 SUS420J1又はSUS304となります。
NOTE SHAFT SLEEVE MATERIAL IS SUS420J1 OR SUS304

軸受：非水冷型

番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	標準仕様 STANDARD	全鉄仕様 ALL IRON	主要ステンレス SUS304 MAIN PARTS STAINLESS STEEL	個数 NO. FOR UNIT
291	グリースニップル GREASE NIPPLE	C3602BD-F: BRASS	C3602BD-F: BRASS	C3602BD-F: BRASS	2
156	ノックピン DOWEL PIN	SUS304 304 STAINLESS	SUS304 304 STAINLESS	SUS304 304 STAINLESS	2
136	軸受用圧金 BEARING WASHER	SS41 STEEL	SS41 STEEL	SS41 STEEL	1
129	軸受ナット BEARING NUT	SS41 STEEL	SS41 STEEL	SS41 STEEL	1
124	パッキン押えボルト GLAND BOLT	C3604BD-F: BRASS	SUS403 403 STAINLESS	SUS403 403 STAINLESS	2
119-3	グランドパッキン GLAND PACKING	ビラ-#438 METALLIC PACKING	ビラ-#438 METALLIC PACKING	ビラ-#438 METALLIC PACKING	1
119-2	グランドパッキン GLAND PACKING	ビラ-#521 JN521 CARBONIZED FIBER	ビラ-#521 JN521 CARBONIZED FIBER	ビラ-#521 JN521 CARBONIZED FIBER	9
119-1	グランドパッキン GLAND PACKING	ビラ-#521 JN521 CARBONIZED FIBER	ビラ-#521 JN521 CARBONIZED FIBER	ビラ-#521 JN521 CARBONIZED FIBER	10
117-3	シートガスケット SHEET GASKET	オイルシート OIL SHEET	オイルシート OIL SHEET	オイルシート OIL SHEET	2
117-2	シートガスケット SHEET GASKET	V#1500 ASBESTOS	V#1500 ASBESTOS	V#1500 ASBESTOS	2
117-1	シートガスケット SHEET GASKET	プレスボード PRESS BOARD	プレスボード PRESS BOARD	V#1501 ASBESTOS	1 SET
114-2	オイルシール OIL SEAL	ゴム(NBR): RUBBER(NBR)	ゴム(NBR): RUBBER(NBR)	ゴム(NBR): RUBBER(NBR)	2
114-1	オイルシール OIL SEAL	ゴム(NBR): RUBBER(NBR)	ゴム(NBR): RUBBER(NBR)	ゴム(NBR): RUBBER(NBR)	2
107	ライネリング CASING RING	BC6 BRONZE	FC15 CAST IRON	SUS404 304 STAINLESS	2
093	ホ切りつば DEFLECTOR	ゴム(NBR): RUBBER(NBR)	ゴム(NBR): RUBBER(NBR)	ゴム(NBR): RUBBER(NBR)	2
091	パッキン押え GLAND	BC6 BRONZE	FC15 CAST IRON	FC15 CAST IRON	2
090	封ホリリング SEAL CAGE	SUS304 304 STAINLESS	SUS304 304 STAINLESS	SUS304 304 STAINLESS	2
088	パッキン板 GLAND PLATE	SUS304 304 STAINLESS	SUS304 304 STAINLESS	SUS304 304 STAINLESS	2
056	玉軸受 BALL BEARING				2
053-2	軸受カバー BEARING COVER	FC20 CAST IRON	FC20 CAST IRON	FC20 CAST IRON	1
053-1	軸受カバー BEARING COVER	FC20 CAST IRON	FC20 CAST IRON	FC20 CAST IRON	1
051-2	軸受ケーシング BEARING HOUSING OUTBOARD	FC20 CAST IRON	FC20 CAST IRON	FC20 CAST IRON	1
051-1	軸受ケーシング BEARING HOUSING INBOARD	FC20 CAST IRON	FC20 CAST IRON	FC20 CAST IRON	1
045	調整リング ADJUST RING	SS41 STEEL	SS41 STEEL	SS41 STEEL	1
041-2	パッキン部スリーブ PACKING SLEEVE	SUS420J1 420 STAINLESS	SUS304 304 STAINLESS	SUS304 304 STAINLESS	1
041-1	パッキン部スリーブ PACKING SLEEVE	SUS420J1 420 STAINLESS	SUS304 304 STAINLESS	SUS304 304 STAINLESS	1
039-2	軸受キー KEY	S50C CARBON STEEL	S50C CARBON STEEL	S50C CARBON STEEL	1
039-1	インベラキー KEY	S50C CARBON STEEL	S50C CARBON STEEL	SUS304 304 STAINLESS	1
031	主軸 SHAFT	SUS420J1 420 STAINLESS	S50C CARBON STEEL	SUS304 304 STAINLESS	1
021	インペラ IMPELLER	FC20 CAST IRON	FC20 CAST IRON	SUS13 STAINLESS STEEL CASTING	1
006	下部ケーシング CASING LOWER HALF	FC25 CAST IRON	FC25 CAST IRON	FC25 CAST IRON	1
004	上部ケーシング CASING UPPER HALF	FC25 CAST IRON	FC25 CAST IRON	FC25 CAST IRON	1

ポンプ仕様 建設省仕様 住宅・都市整備公社仕様 日本電信電話機仕様 特記なき場合はエバラ標準仕様

御注文主 FOR MESSRS				分類番号 ITEM NO. 脱水機棟移送ホ:7°		
製造番号 MFG. NO.	機 名 MODEL	吐出量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	回転速度 SPEED	出 力 OUTPUT	台 数 QUANTITY
	200 CEN	4.9 m ³ /min	10 m	1400 (周/分)	1.5 kW	2

工 事 名	令和7年度 三下北修 第3号 北部浄化センターNo. 11 砂ろ過水移送ポンプ修 繕工事
工 事 場 所	三重県三重郡川越町亀崎新田内
図面の種類	No. 11 砂ろ過水移送ポンプ断面図
縮 尺	図面番号 4
事業所名	北部浄化センター