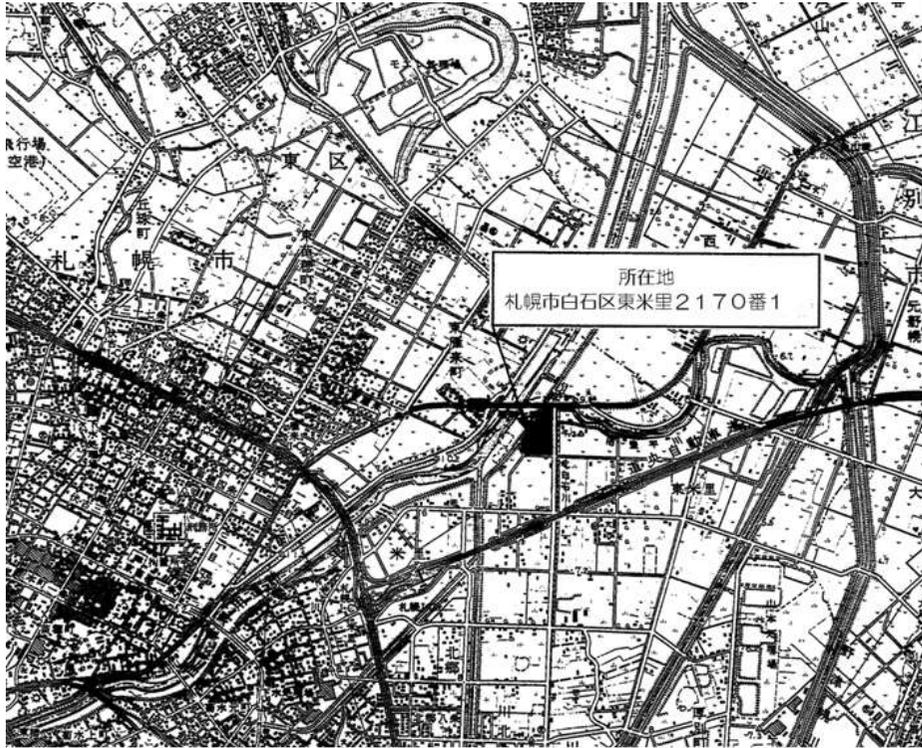


令和6年度

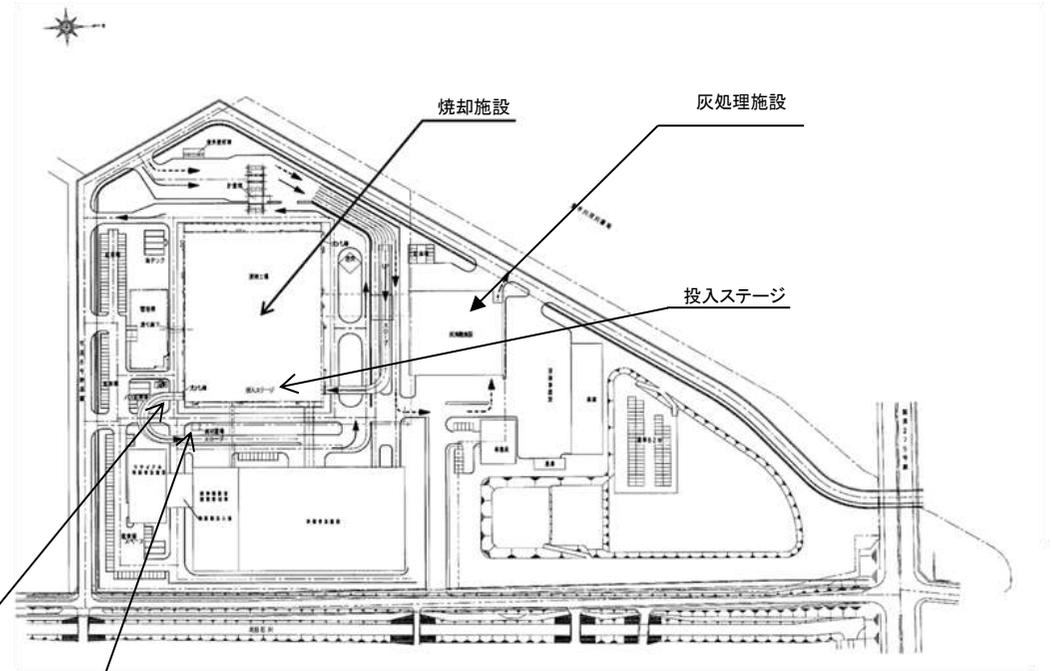
## 設計図面

### 業務名称 白石清掃工場ポンプ設備整備業務

1	工場位置図・配置図	11	減温用ポンプ組立図	21	床洗浄ポンプ組立図(灰処理施設)
2	B1階平面図(焼却施設)	12	減温用ポンプカップリング	22	床洗浄ポンプカップリング(灰処理施設)
3	1階平面図(焼却施設)	13	純水送水ポンプ組立図	23	シャフト振れ測定
4	3階平面図(焼却施設)	14	純水送水ポンプカップリング	24	
5	ボイラ給水ポンプ組立図	15	ドレン移送ポンプ外形寸法図(既設)	25	
6	ボイラ給水ポンプカップリング・ガスケット	16	ドレン移送ポンプ組立図(新設)	26	
7	脱気器給水ポンプ組立図	17	ドレン移送ポンプ外形寸法図(新設)	27	
8	脱気器給水ポンプカップリング	18	床洗浄ポンプ組立図(焼却施設)		
9	噴射水加圧ポンプ組立図	19	床洗浄ポンプカップリング(焼却施設)		
10	噴射水加圧ポンプカップリング	20	B1階平面図(灰処理施設)		



白石清掃工場位置図



白石清掃工場配置図

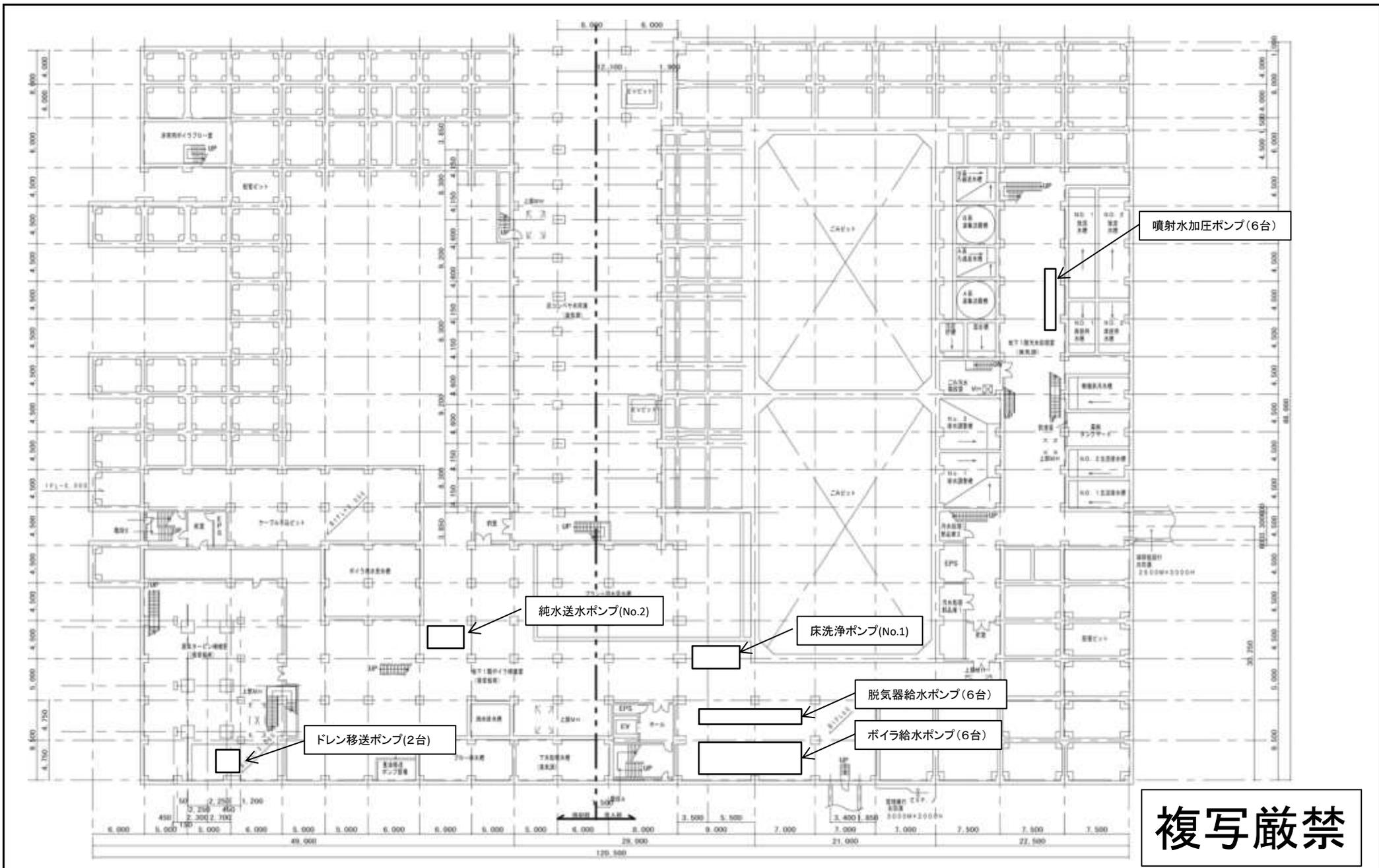
廃油置場

廃金属置場

複写厳禁

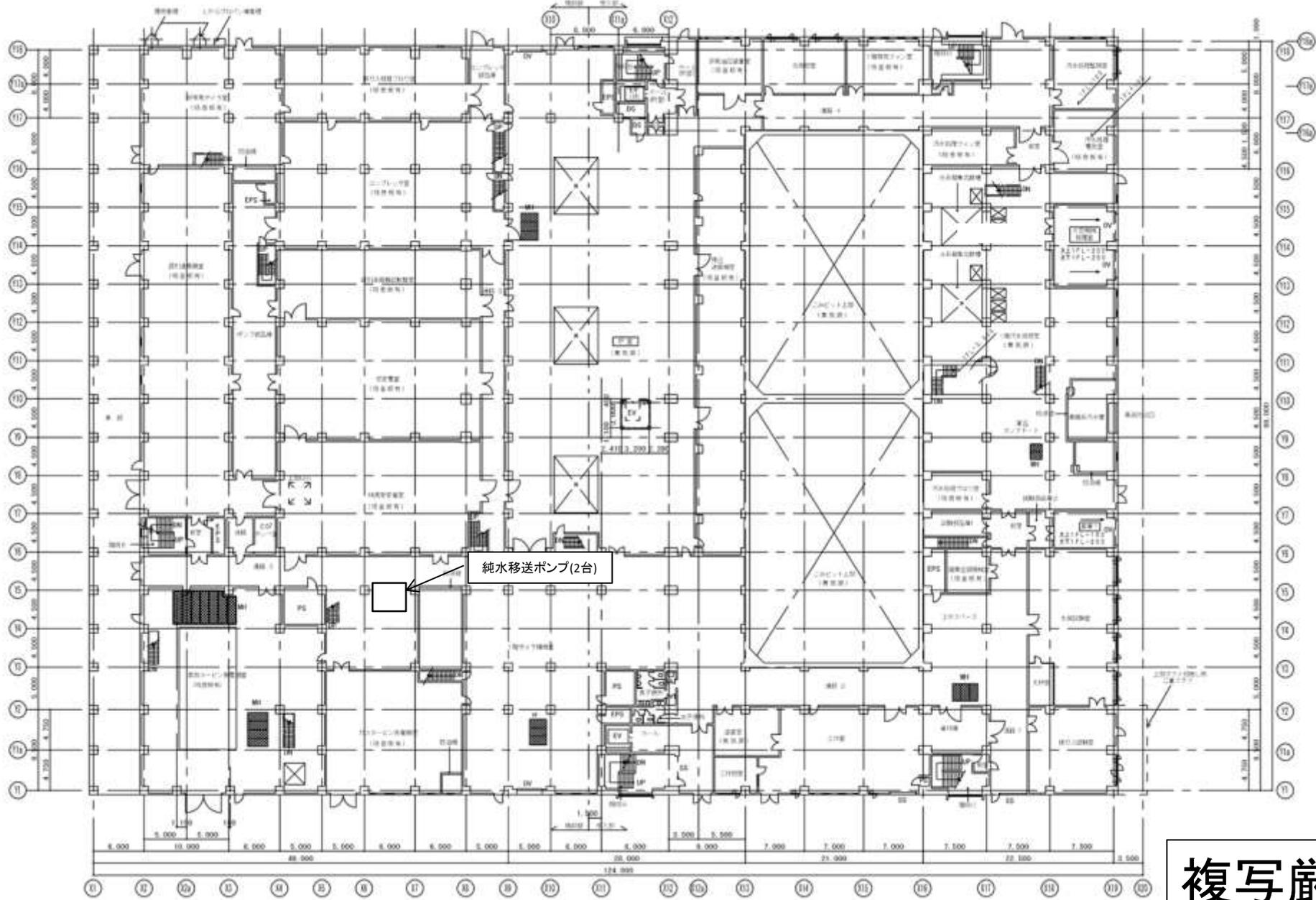
環境局環境事業部

件名	白石清掃工場ポンプ設備整備業務	課長	係長	審査	設計	製図	図番
図面名	工場位置図・配置図						1



**複写厳禁**

環境局 環境事業部	件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務	課長	係長	審査	設計	製図	図番
	図面名 B1階平面図(焼却施設)						2

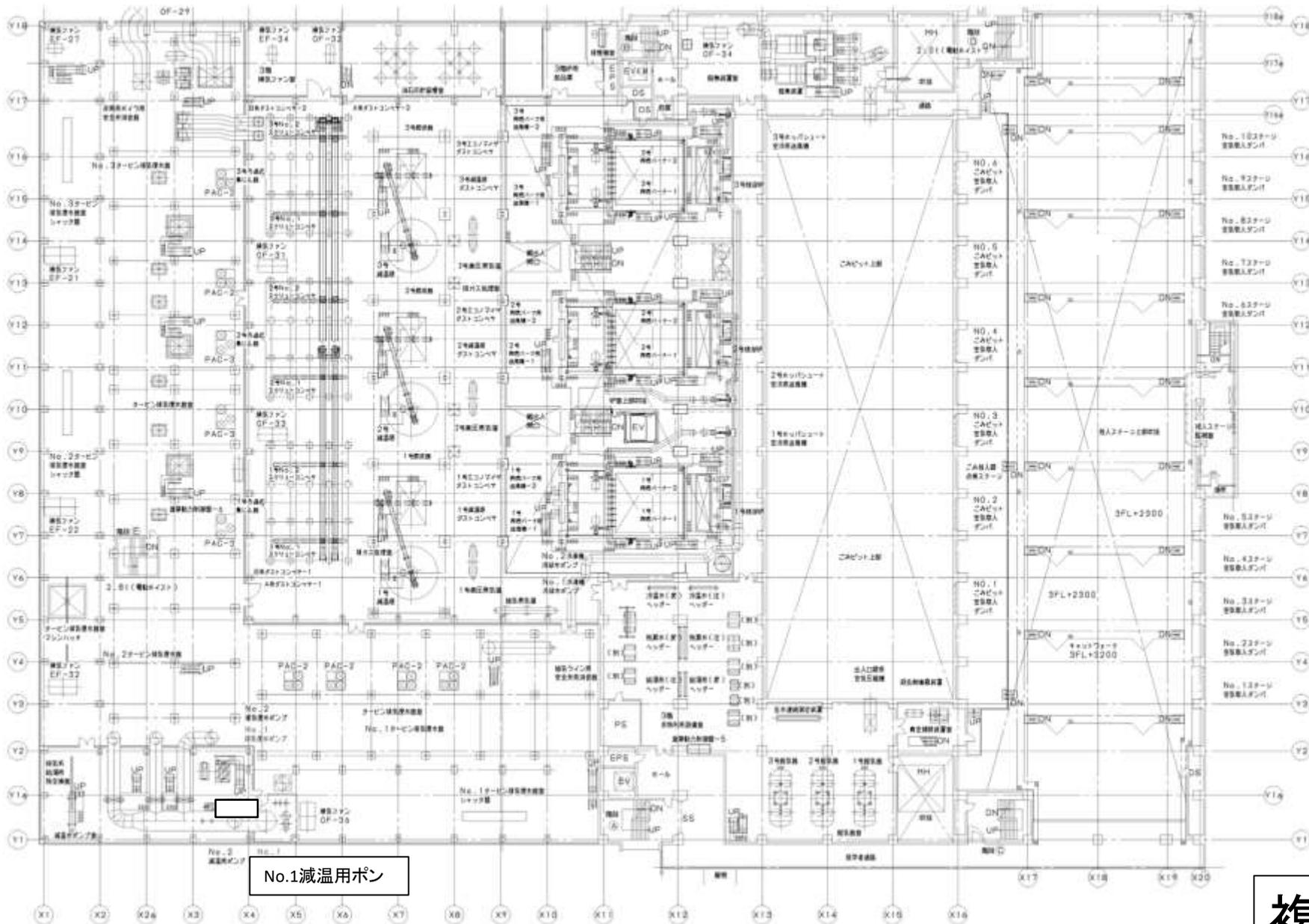


複写厳禁

環境局 環境事業部

件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務  
 図面名 1階平面図(焼却施設)

課長	係長	審査	設計	製図	図番
					3



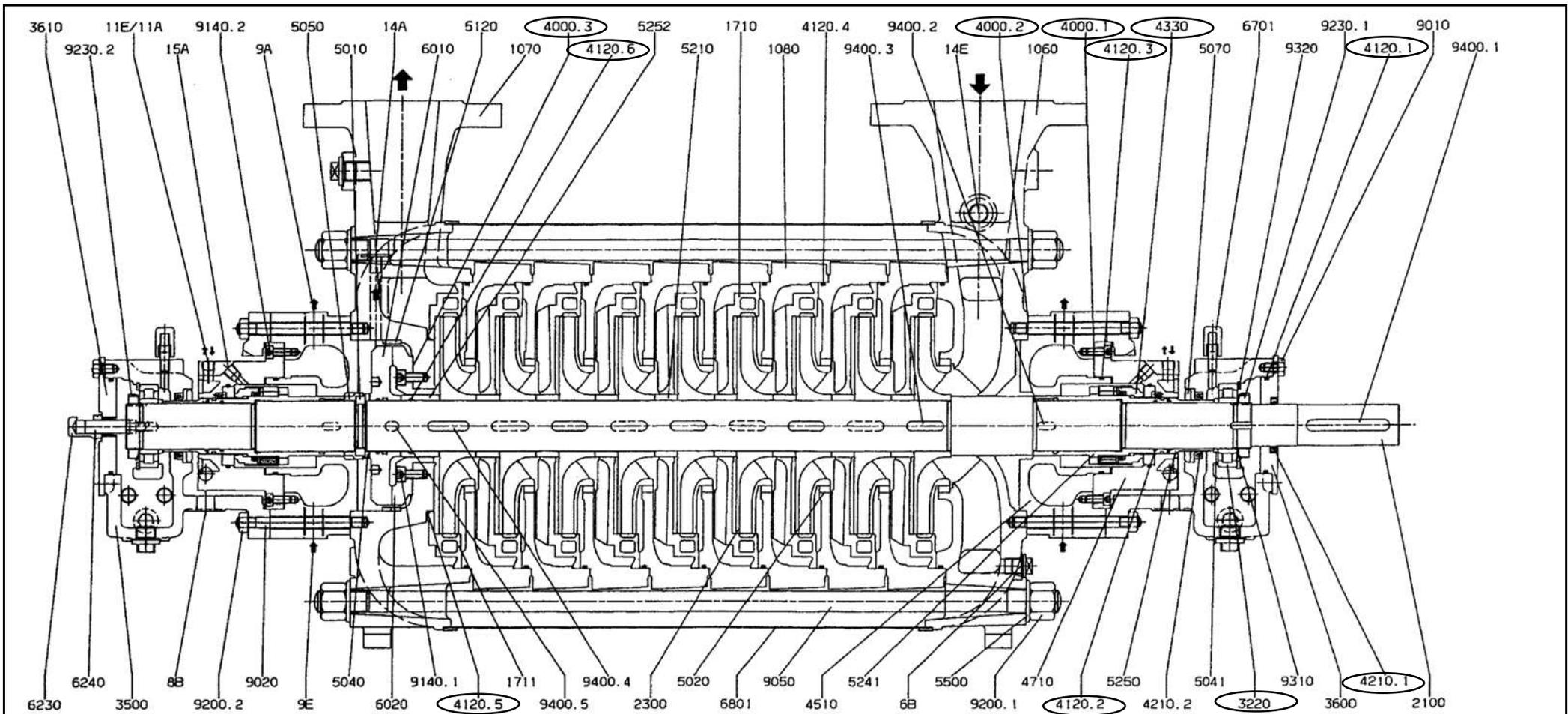
No.1減温用ポン

複写厳禁

環境局環境事業部

件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務  
 図面名 3階平面図(焼却施設)

課長	係長	審査	設計	製図	図番
					4



部品番号	部品名称	材質	個数	部品番号	部品名称	材質	個数	部品番号	部品名称	材質	個数
1080	サケーシング	FC0800	1	4330	メカニカルシール	MHDJ080	2	6710	エアベント	SS400	2
1070	ダクトケーシング	SCPH12	1	4510	パッキンボックス	FC0800	2	6801	ラギングプレート	GPCC	1
1040	ナカケーシング	FC0800	8	4710	シールカバー	SUS304	2	6910	6カクボルト	SS400	8
1710	ガイドベーン	SCS1	8	8910	スプリットリング	SUS420J2	1	9020	スタッドボルト	S45C	16
1711	ラストガイドベーン	SCS1	1	9020	ケースウェアリング	ZBNFC	9	9050	ステーボルト	SNCR447	8
2100	シャフト	SUS420J2 HCRメッキ	1	9040	ガスダンスリング	SUS420J2	1	9140.1	6カクアナボルト	SUS316	8
2300	インペラ	SCS1	8	9041	ガスダンスベース	SUS420J2	2	9140.2	6カクアナボルト	SUS316	16
2300	ローラベアリング	NJ210C3	2	9050	スプリットリングオサエ	SUS420J2	1	9200.1	6カクナット	S45C	16
3200	ベアリングブラケット	FC250	2	9070.1	キズキリ	SUS316	1	9200.2	6カクナット	S45C	16
3800	ベアリングカバー	FC250	1	9070.2	キズキリ	SUS316	2	9230.1	ボールナット	S29C	1
3810	エンドカバー	FC250	1	9120	ホウリング	SUS304	1	9230.2	ボールナット	S29C	1
4000.1	シートパッキン	マテックス8121	2	9210	ステーブスリーブ	ZBNFC	8	9310	キクワッシャー	SS230	2
4000.2	シートパッキン	マテックス8121	2	9241	シールスリーブ	SUS420J2 HCRメッキ	2	9399	スタッドリング	SK5	2
4000.3	シートパッキン	マテックス8121	1	9250	ガスダンススリーブ	SUS420J2	2	9400.1	キー	S45C	1
4120.1	リング	M8H	2	9272	バランススリーブ	ZBNFC	1	9400.2	キー	SUS420J2	2
4120.2	リング	バイトンB	4	9300	ザラネ	SCM435	16	9400.3	キー	SUS420J2	8
4120.3	リング	バイトンB	2	9310	バランススリーブ	13%Cr鋼	1	9400.4	キー	SUS420J2	1
4120.4	リング	バイトンB	9	9390	バイラシスシート	18%Cr鋼	1	9400.5	キー	SUS420J2	1
4120.5	リング	バイトンB	1	9230	スラストゲージカバー	C3602SE	1	95400	キー	SUS420J2	1
4120.6	リング	バイトンB	2	9240	スラストゲージカバー	SS400	1				

多段タービンポンプ 200kw  
 型式：MHD80/9E 製番：AP024414

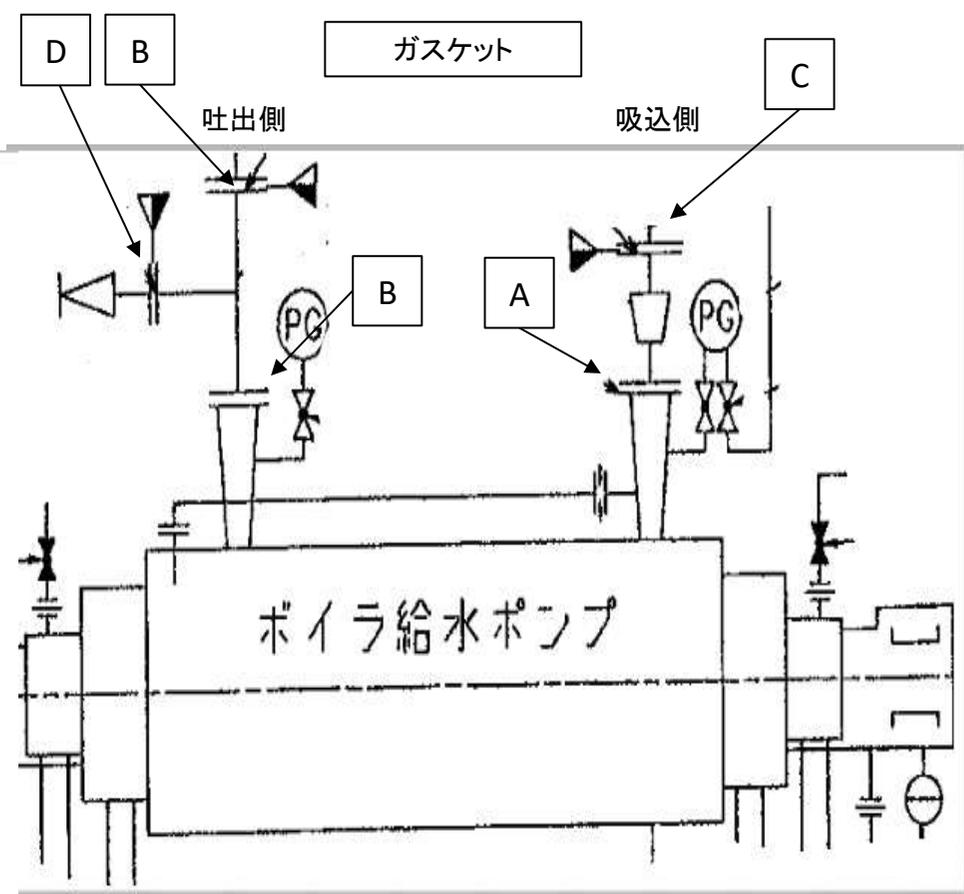
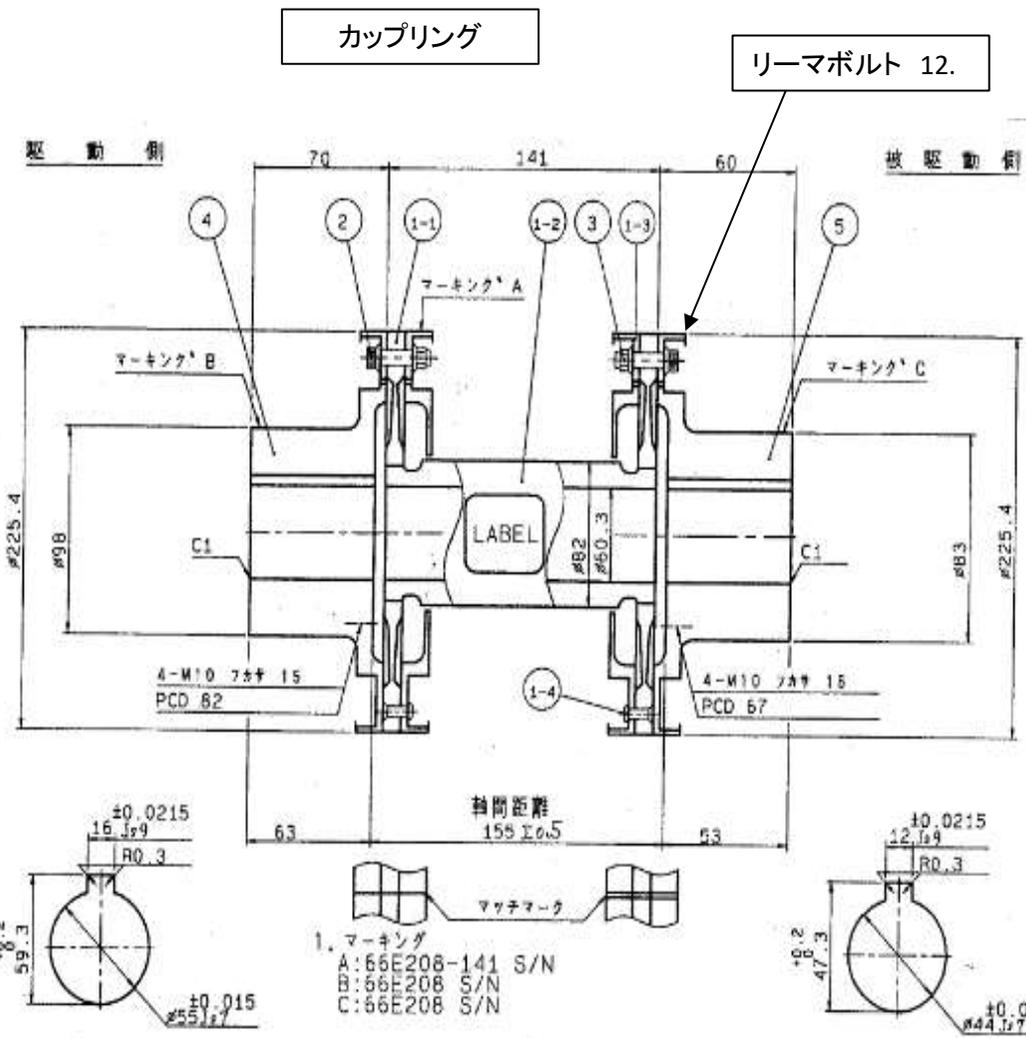
- 6B：ケーシングドレン
- 8B：リークドレン
- 9E：パッキンボックス冷却水入口穴
- 9A：パッキンボックス冷却水出口穴
- 11E：シールカバ冷却水入口穴
- 11A：シールカバ冷却水出口穴
- 14E：バランス取水入口穴
- 14A：バランス取水出口穴
- 15A：メカシール空気抜き穴

**複写厳禁**

環境局環境事業部

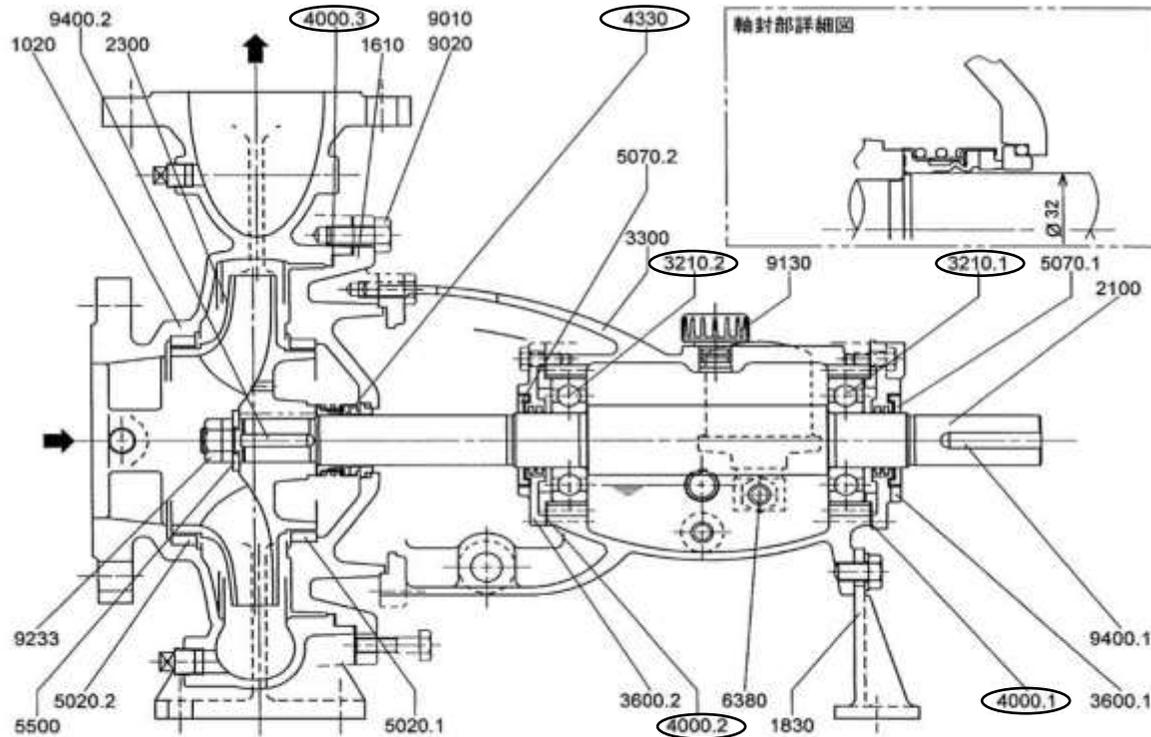
件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務  
 図面名 ボイラ給水ポンプ組立図

課長	係長	審査	設計	製図	図番
					5



- A: 渦巻ガスケット(内・外輪付)20K-100A
- B: 渦巻ガスケット(内・外輪付)63K-80A
- C: 渦巻ガスケット(内・外輪付)10K-150A
- D: 渦巻ガスケット(内・外輪付)63K-40A

**複写厳禁**



部品番号	部品名称	材質	個数	部品番号	部品名称	材質	個数
1020	ウズマキケーシング	FCD400-15	1	9010	6カクボルト	SCM435	6
1610	ケーシングカバ	FCD400-15	1	9020	スタッドボルト	SCM435	2
1830	ケースササエ	FC200	1	9130	エアスキブラグ	6NR	1
2100	シャフト	SUS420J2	1	9233	ハードロックナット	SUS316	1
2300	インペラ	SCS13	1	9400.1	キー	S45C	1
3210.1	ボールベアリング	6309C3	1	9400.2	キー	SUS329J1	1
3210.2	ボールベアリング	6309C3	1				
3300	ベアリングケース	FC250	1				
3600.1	ベアリングカバ	FC200	1				
3600.2	ベアリングカバ	FC200	1				
4000.1	シートパッキン	トンボ1995	1				
4000.2	シートパッキン	トンボ1995	1				
4000.3	シートパッキン	トンボ1993	1				
4330	メカニカルシール	CA325S	1				
5020.1	ケースウエアリング	FC200	1				
5020.2	ケースウエアリング	FC200	1				
5070.1	ミズキリ	SUS304	1				
5070.2	ミズキリ	SUS304	1				
5500	ザガネ	SUS316	1				
6380	コンスタントレベルオイル	ポリカーボネイト,ZDC1	1				

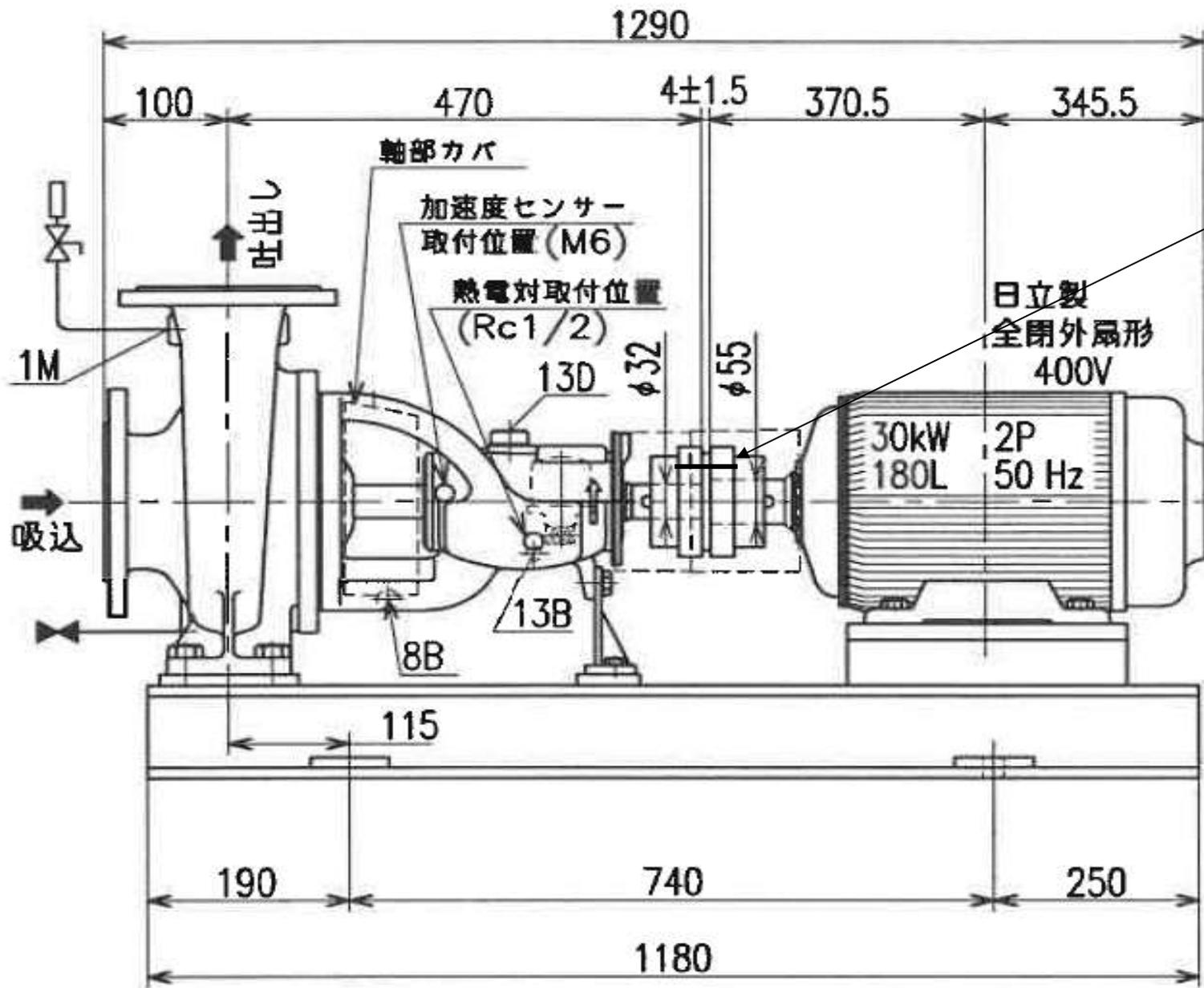
片吸込渦巻ポンプ 30kw  
 型式：CAL50-250E 製番：PU0454168

**複写厳禁**

環境局 環境事業部

件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務  
 図面名 脱気器給水ポンプ組立図

課長	係長	審査	設計	製図	図番
					7



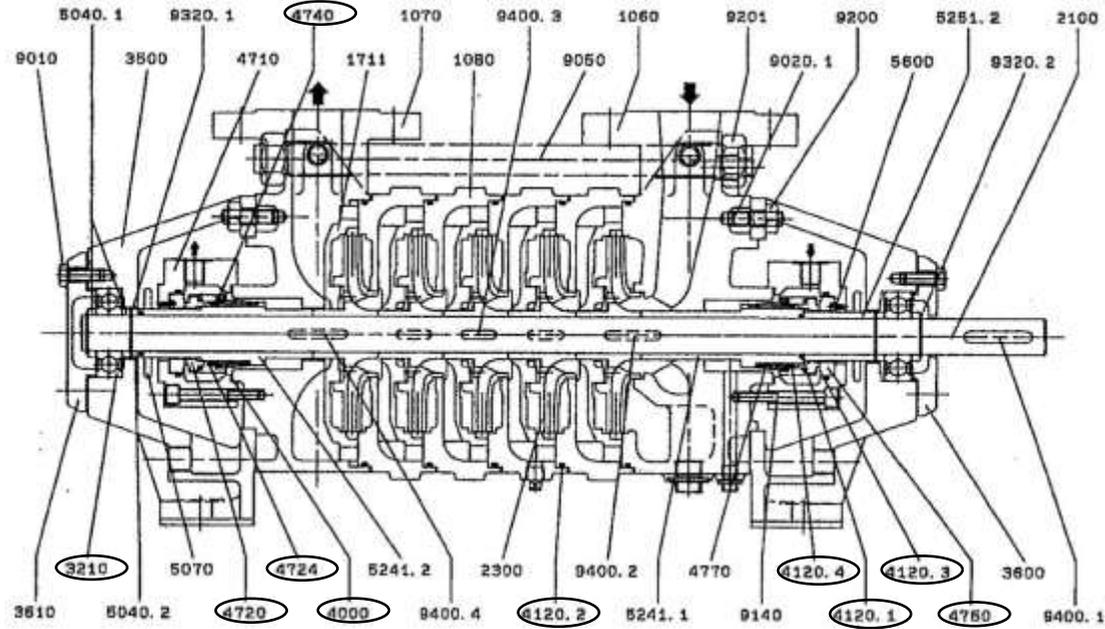
カップリングボルト 8

複写厳禁

環境局 環境事業部

件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務  
 図面名 脱気器給水ポンプカップリング

課長	係長	審査	設計	製図	図番
					8



部品番号	部品名称	材質	個数	部品番号	部品名称	材質	個数
1060	サクケーシク	FC250	1	4770	スフリンク	SUS304	2
1070	チリケーシク	FC250	1	5040.1	シスタンスリング	FC200	2
1080	オカケーシク	FC250	3	5040.2	シスタンスリング	FC200	3
1711	ラストカイトヘーン	FC200	1	5070	ミスネリ	B35C	2
2100	シャフト	SUS420J2	1	5241.1	シールスリーブ	SUS316L	1
2300	インペラ	CAC406(BC6)	4	5241.2	シールスリーブ	SUS316L	1
3210	ホールヘアリング	NO. 630BUUC3	2	5251.2	サクスリーブ	CAC406(BC6)	1
3500	ヘアリングブラケット	FC250	2	5600	ピン	SUS316	4
3600	ヘアリングカハ	FC200	1	9010	6カクホルト	B5400	6
3610	エントカハ	FC200	1	9020.1	スタットホルト	B45C	6
4000	シートハッキン	トンキ1995	2	9050	スデホルト	B45C	4
4120.1	Oリング	N	2	9140	6カクアナホルト	SUS420J2	6
4120.2	Oリング	NBR	4	9200	6カクナット	B5400	6
4120.3	Oリング	N	2	9201	キソメ6カクナット	B5400	6
4120.4	Oリング	N	2	9320.1	スナップリング	SK5	1
4710	シールカハ	SUS304	2	9320.2	スナップリング	SK5	3
4720	ワシ	ホキツ	2	9400.1	キー	B45C	1
4724	ハックアップリング	SUS304	2	9400.2	キー	SUS420J2	1
4740	オシカネ	SUS304	2	9400.3	キー	SUS420J2	2
4750	シート	SIC	2	9400.4	キー	SUS420J2	1

合わせて  
メカニカルシール

\*本図は、5段の構造を示しますが、納入品は、4 段です。

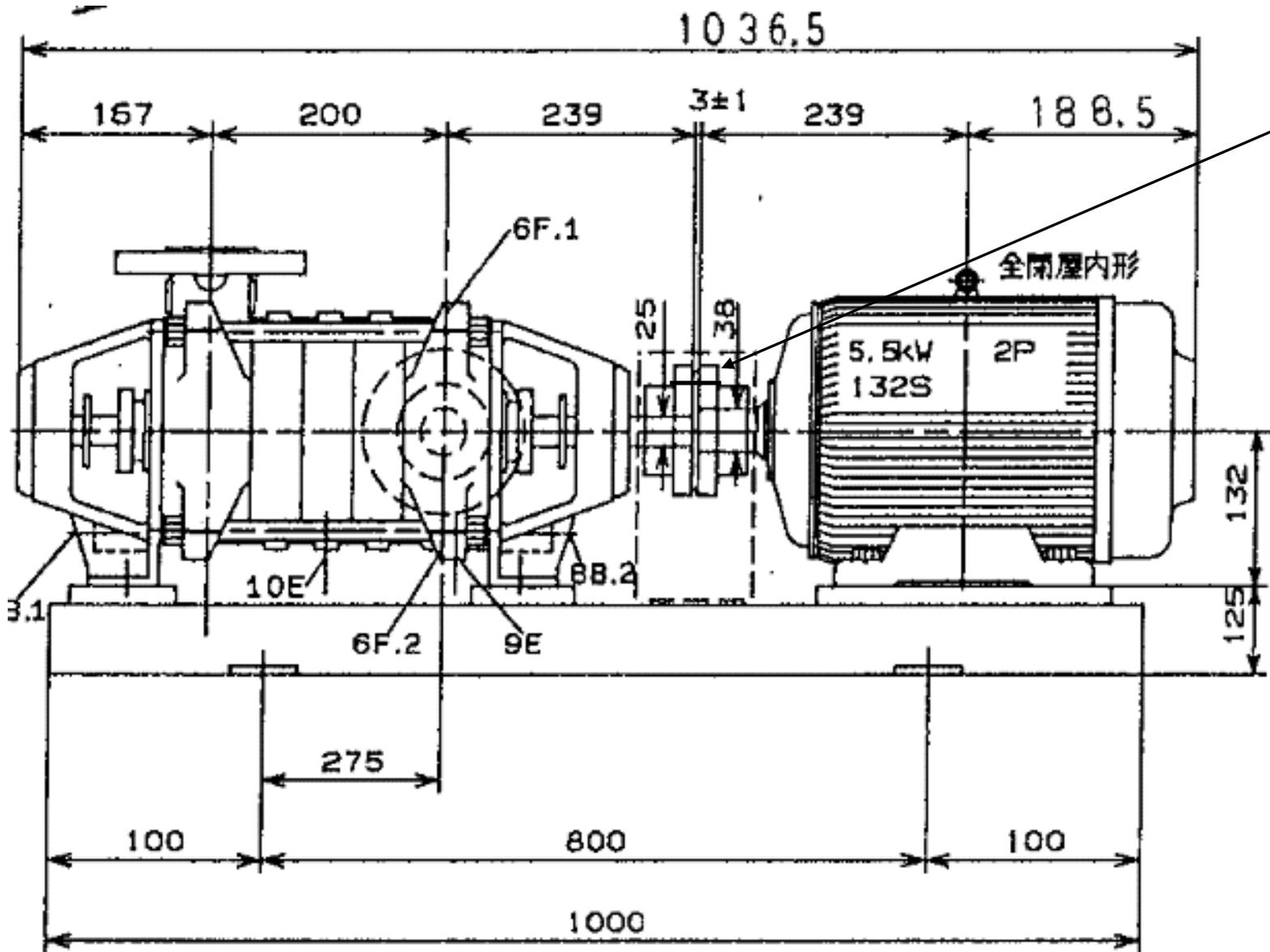
多段タービンポンプ 5.5kw  
型式：MM032/4 製番：AP024724

複写厳禁

環境局 環境事業部

件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務  
図面名 噴射水加圧ポンプ組立図

課長	係長	審査	設計	製図	図番
					9



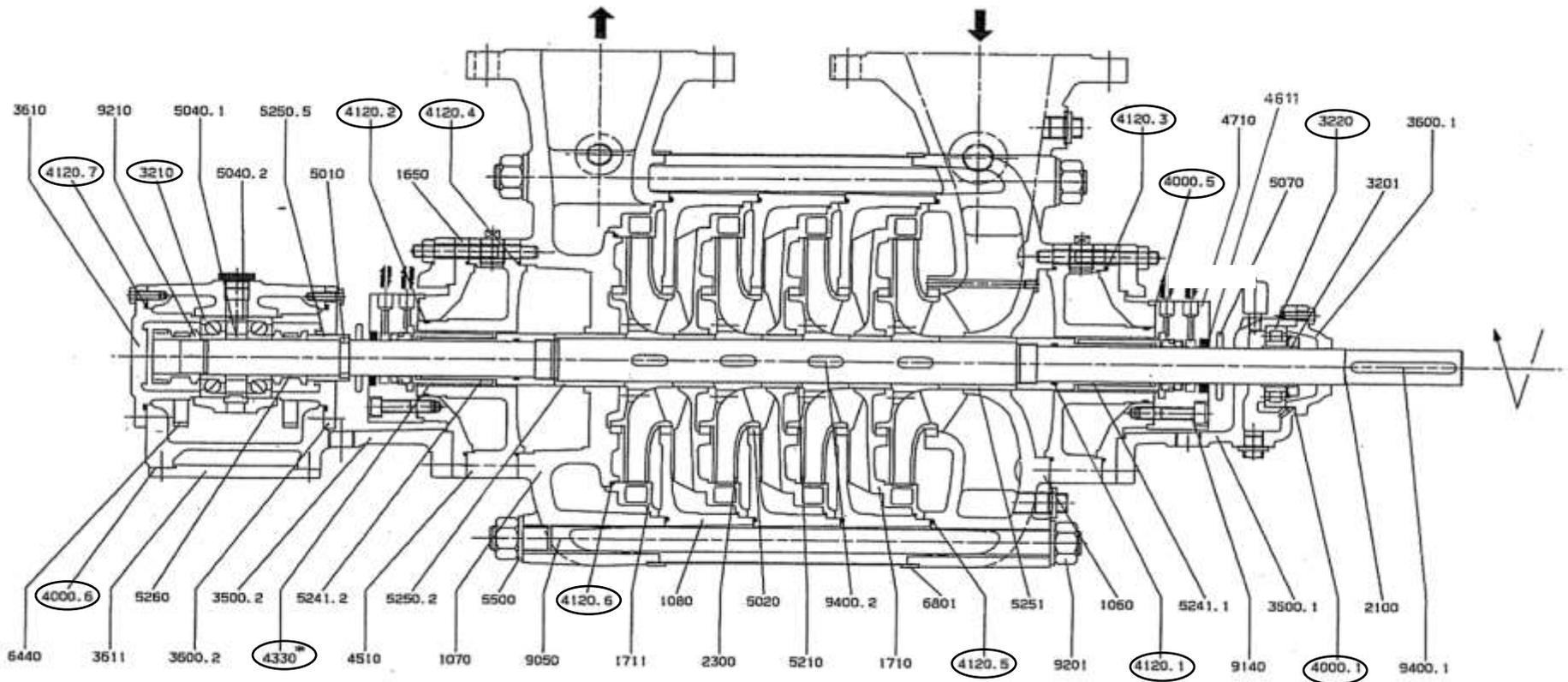
カップリングボルト 8個

複写厳禁

環境局 環境事業部

件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務  
 図面名 噴射水加圧ポンプカップリング

課長	係長	審査	設計	製図	図番
					10



\*1 軸封部はメカニカルシール構造図を参照願います。

部品番号	部品名称	材質	個数	部品番号	部品名称	材質	個数	部品番号	部品名称	材質	個数
1060	サクケーシング*	FC250	1	4000.5	シートハ*ッキン	A*4N1500	2	5241.1	シールスリーブ*	SUS420J2HCR#**	1
1070	ア*リケーシング*	FC250	1	4000.6	シートハ*ッキン	A*4N1500	1	5241.2	シールスリーブ*	SUS420J2HCR#**	1
1080	ナカケーシング*	FC250	2	4120.1	オリリング*	A*イトB	2	5250.2	シ*スタンススリーブ*	2.5NNIFC	1
1650	シ*トケットカハ*	FC200	2	4120.2	オリリング*	NBR	2	5250.5	シ*スタンススリーブ*	FC200	1
1710	カ*イト*ヘ*ーン	FC200	2	4120.3	オリリング*	A*イトB	2	5251	サクスリーブ*	2.5NNIFC	1
1711	ラストカ*イト*ヘ*ーン	FC200	1	4120.4	オリリング*	A*イトB	2	5260	ホ*ールフ*ヤシ	FC200	1
2100	シフト	SUS420J2 HCR	1	4120.5	オリリング*	A*イトB	3	5500	サ*カ*マ	SS400	16
2300	イン*ラ	SCS171	3	4120.6	オリリング*	A*イトB	1	6440	オイルリング*	SS400	2
3201	アダ*フ*テ	H208	1	4120.7	オリリング*	NBR	2	6801	ラキ*ックフ*シート	SPCC	1
3210	ホ*ール*アリング*	NO.73078DFC3	1	4510	メカニカルシール	*1	2	9050	ア*キ*ルト	S45C	8
3220	ロー*アリング*	NU28K3	1	4510	ハ*ッキンホ*ックス	FC250	2	9140	6カクア*キ*ルト	SUS304	8
3500.1	ヘ*アリング*フ*ラケット	FC200	1	4710	シールカハ*	SUS304	2	9201	ホ*ソメ6カクア*ット	SS400	16
3500.2	ヘ*アリング*フ*ラケット	FC200	1	5010	スフ*リットリング*	SUS420J2	1	9210	シヤフトナット	S45C	1
3600.1	ヘ*アリング*カハ*	FC200	1	5020	ケ*スウエアリング*	2.5NNIFC	6	9400.1	ホ*	S45C	1
3600.2	ヘ*アリング*カハ*	FC200	1	5040.1	シ*スタンススリーブ*	FC200	1	9400.2	ホ*	SUS420J2	3
3610	エント*カハ*	FC200	1	5040.2	シ*スタンススリーブ*	FC200	1	4611	カーボンソック*	HC-B1B	2
3611	スレイカハ*	FC200	1	5070	ミ*ホリ	SS60	2				
4000	シートハ*ッキン	13*14830	1	5210	スタ*シ*スリーブ*	2.5NNIFC	2				

注) 本図は、4段の構造を示しますが、納入品は、3段です。

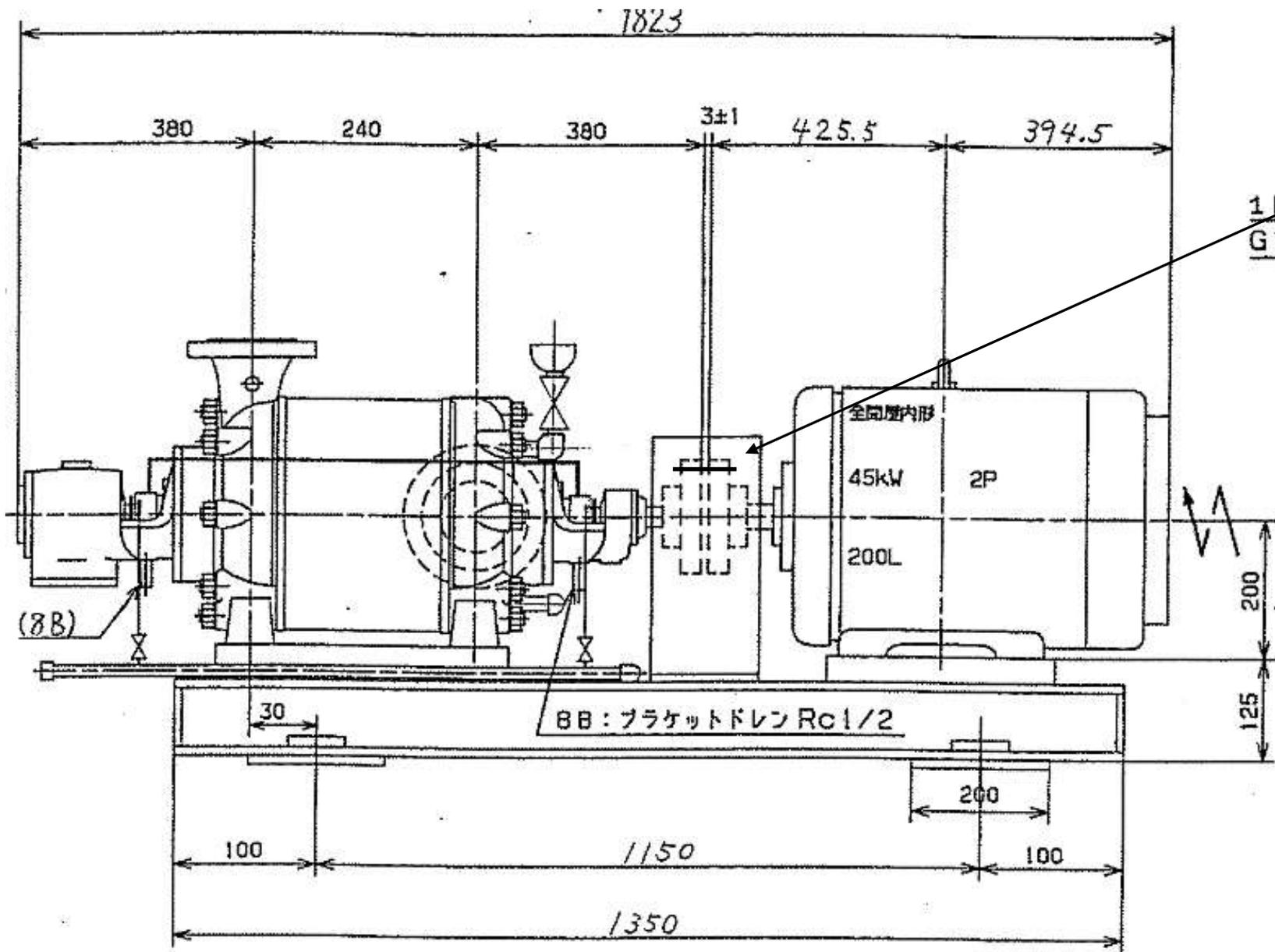
多段タービンポンプ 45kw  
型式: MMK80/3 製番: AP024457

複写厳禁

環境局 環境事業部

件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務  
図面名 減温用ポンプ組立図

課長 係長 審査 設計 製図 図番



カップリングゴム 8

1 M/G1.

全周屋内形  
45kW 2P  
200L

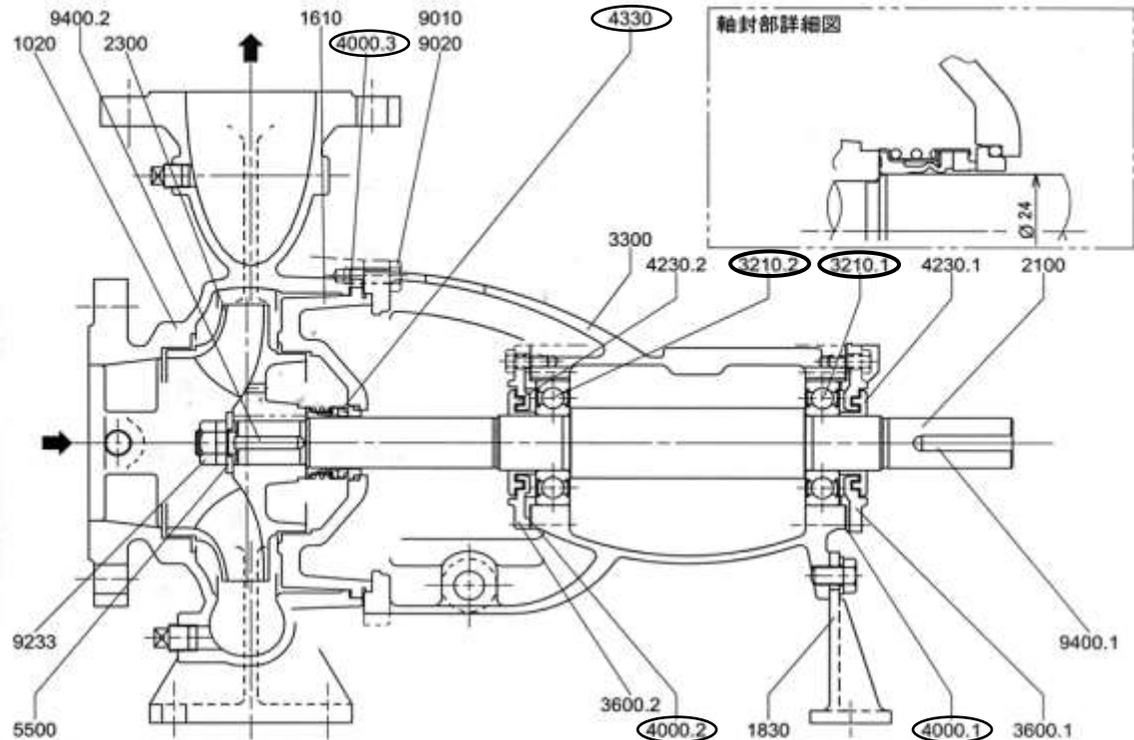
BB: プラケットドレン Rc1/2

複写厳禁

環境局 環境事業部

件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務  
図面名 減温用ポンプカップリング

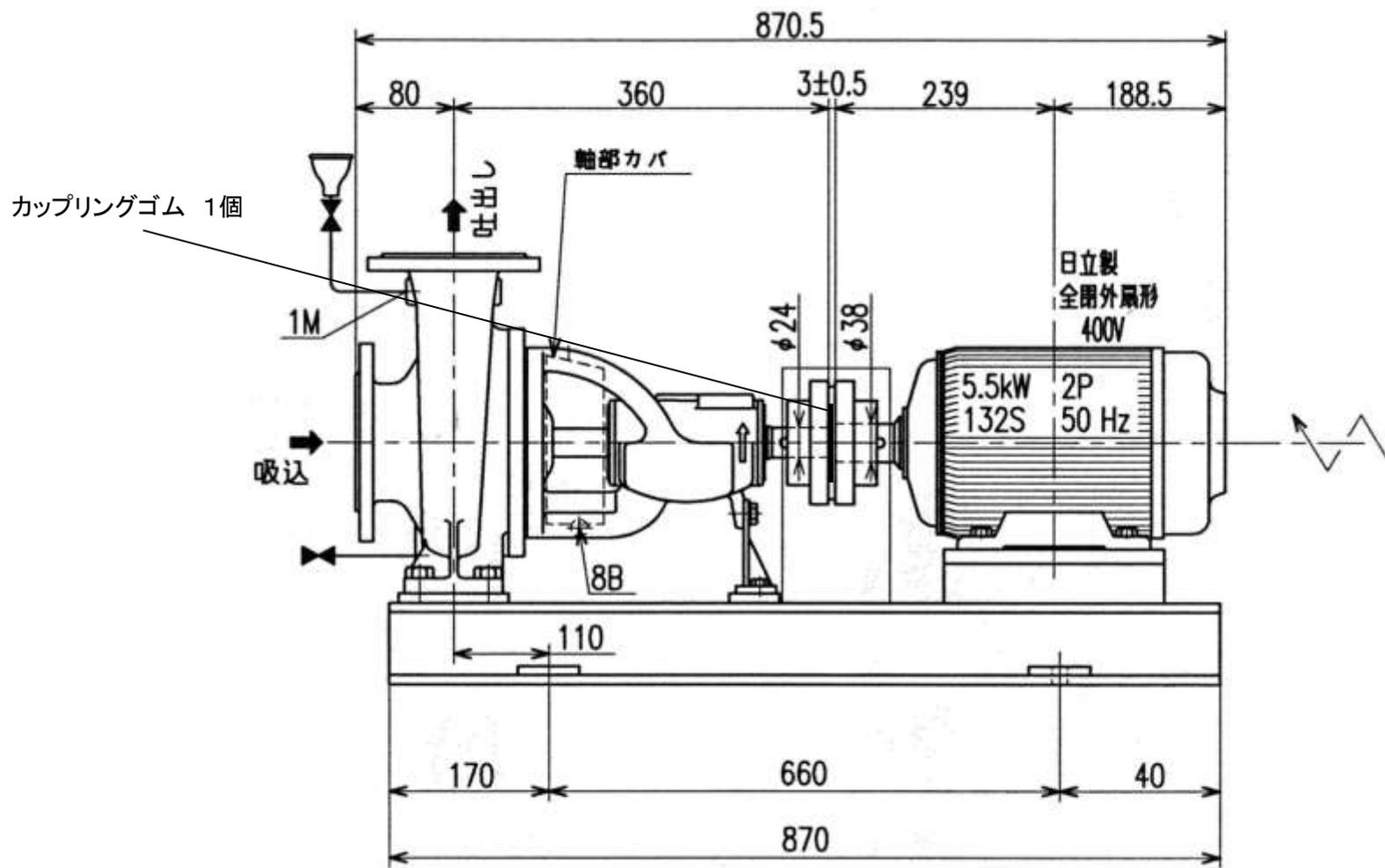
課長	係長	審査	設計	製図	図番
					12



部品番号	部品名称	材質	個数	部品番号	部品名称	材質	個数
1020	ウズマキケーシング	SCS13	1	9400.1	キー	S45C	1
1610	ケーシングカバ	SCS13	1	9400.2	キー	SUS329J1	1
1830	ケースササエ	FC200	1				
2100	シャフト	SUS304	1				
2300	インペラ	SCS13	1				
3210.1	ボールベアリング	6305UUC3<非接触形>	1				
3210.2	ボールベアリング	6305UUC3<非接触形>	1				
3300	ベアリングケース	FC250	1				
3600.1	ベアリングカバ	PPS	1				
3600.2	ベアリングカバ	PPS	1				
4000.1	シートパッキン	トンボ1995	1				
4000.2	シートパッキン	トンボ1995	1				
4000.3	シートパッキン	PTFE	1				
4230.1	ラビリンスリング	プラスチック	1				
4230.2	ラビリンスリング	プラスチック	1				
4330	メカニカルシール	CA24SS	1				
5500	ザガネ	SUS316	1				
9010	6カクボルト	SUS304	4				
9020	スタッドボルト	SUS316	2				
9233	ハードロックナット	SUS316	1				

片吸込渦巻ポンプ 5.5kw  
 型式：CAR40-160 製番：PU0351440

**複写厳禁**

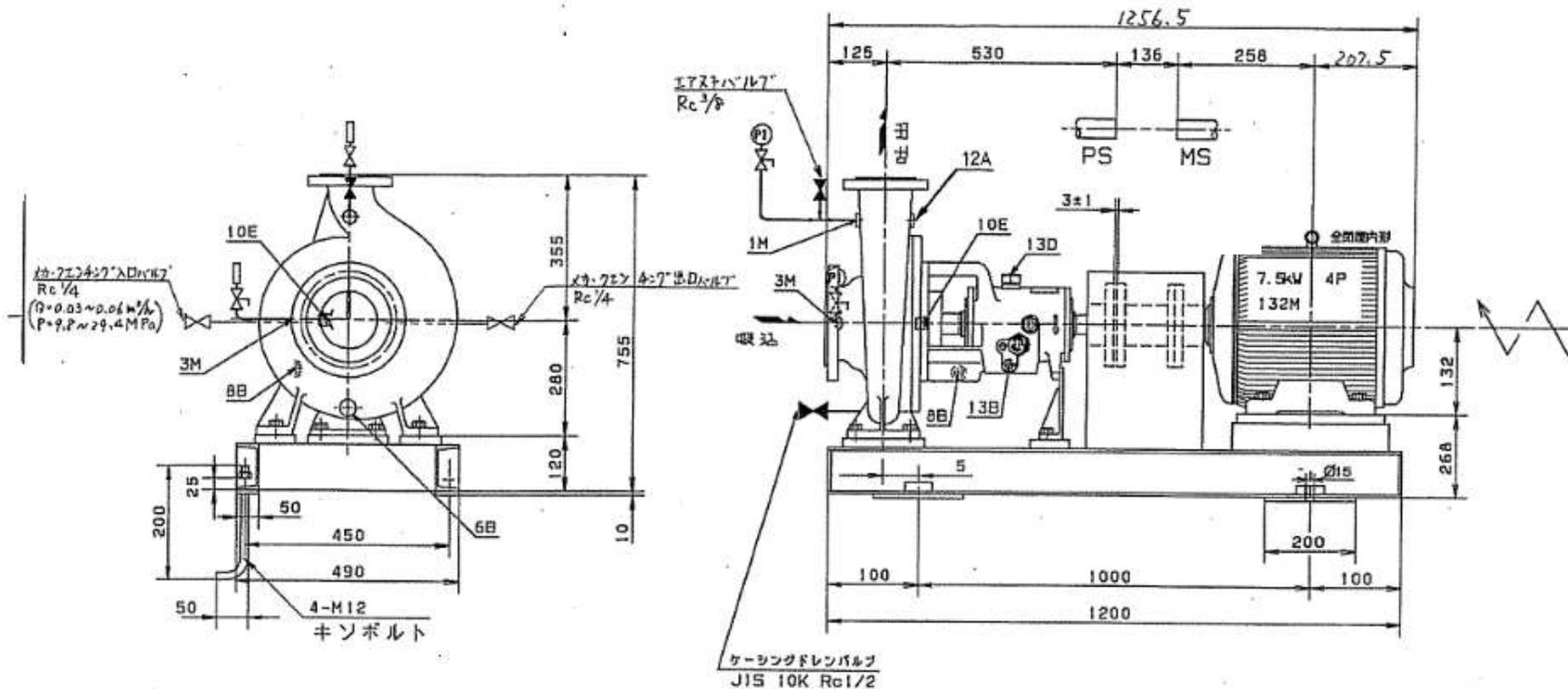


複写厳禁

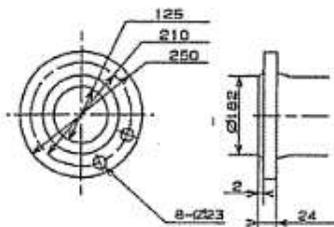
環境局 環境事業部

件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務  
 図面名 純水送水ポンプカップリング

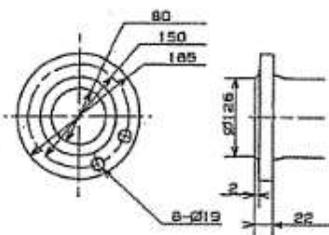
課長	係長	審査	設計	製図	図番
					14



吸込側フランジ  
JIS 10K RF 125A



吐出側フランジ  
JIS 10K RF 80A

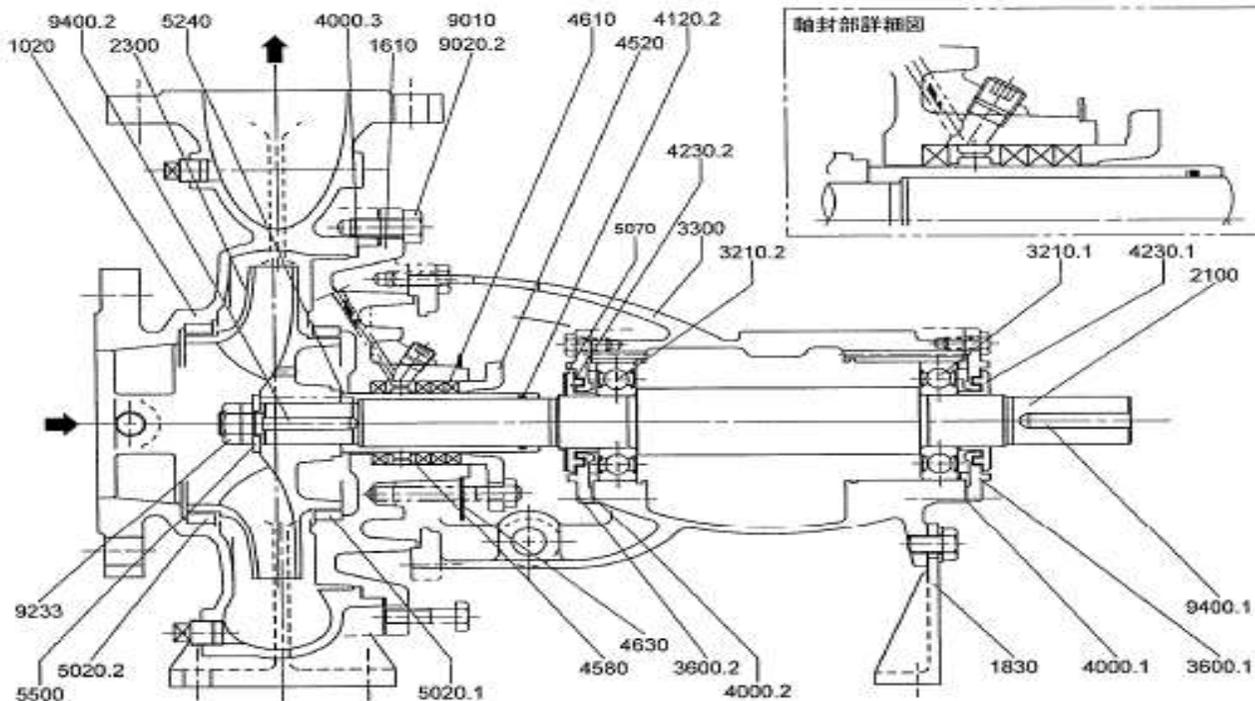


片吸込渦巻ポンプ 7.5kw  
型式：CPCN80-400 製番：AP024449

複写厳禁

環境局環境事業部

件名	白石清掃工場ポンプ設備整備業務	課長	係長	審査	設計	製図	図番
図面名	ドレン移送ポンプ外形寸法図(既設)						15



部品番号	部品名称	材質	個数	部品番号	部品名称	材質	個数
1020	ウズマキケーシング	FC250	1	5020.1	ケースウエアリング	FC200	1
1610	ケーシングカバー	FC250	1	5020.2	ケースウエアリング	FC200	1
1830	ケースササエ	FC200	1	5070	ミズキリ	SUS316	1
2100	シャフト	SUS420J2	1	5240	パッキンスリーブ	SUS316 HCrメッキ	1
2300	インペラ	SCS13	1	5500	ザガネ	SUS316	1
3210.1	ボールベアリング	6311UUC3<非接触形>	1	9010	6カクボルト	SCM435	14
3210.2	ボールベアリング	6311UUC3<非接触形>	1	9020.2	スタッドボルト	SCM435	2
3300	ベアリングケース	FC250	1	9233	ハードロックナット	SUS316	1
3600.1	ベアリングカバー	FC200	1	9400.1	キー	S45C	1
3600.2	ベアリングカバー	FC200	1	9400.2	キー	SUS329J1	1
4000.1	シートパッキン	トンボ1995	1				
4000.2	シートパッキン	トンボ1995	1				
4000.3	シートパッキン	トンボ1993	1				
4120.2	Oリング	NER70	1				
4230.1	ラビリンスリング	プラスチック	1				
4230.2	ラビリンスリング	プラスチック	1				
4520	グラウンド	FC200	1				
4580	ランタンリング	FC200	1				
4610	グラウンドパッキン	バルカ7202	4				
4630	エプロン	SUS316	1				

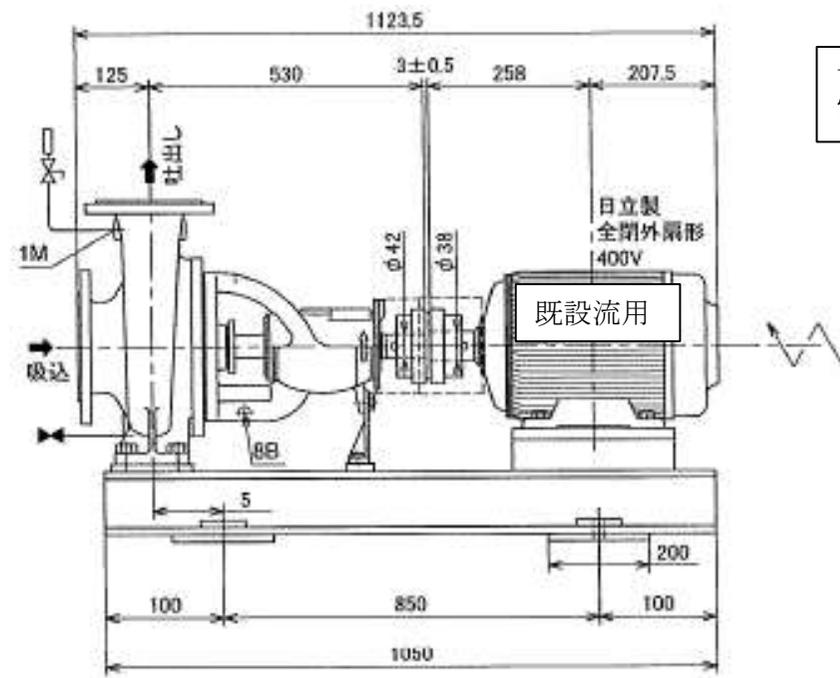
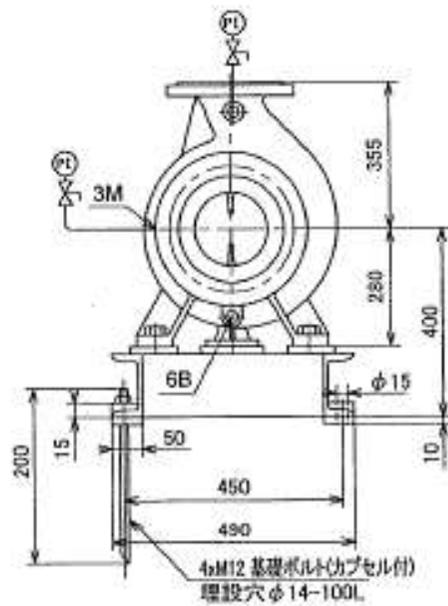
片吸込渦巻ポンプ 7.5kw  
型式：CAM80-400

**複写厳禁**

環境局 環境事業部

件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務  
図面名 ドレン移送ポンプ組立図(新設)

課長	係長	審査	設計	製図	図番
					16

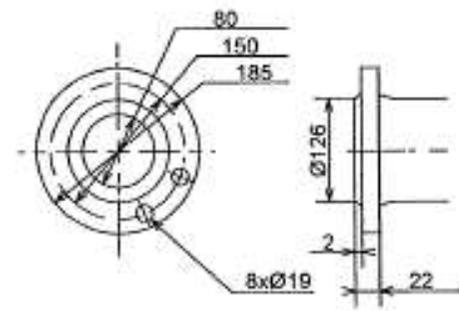
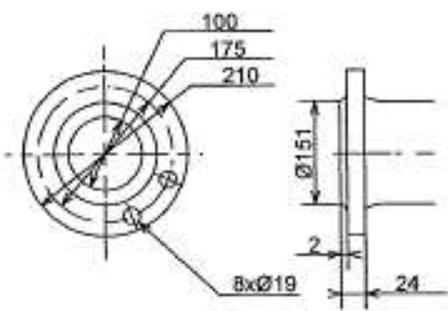


寸法は参考値とする  
電動機は既設流用とする

ベットの内側は目視可能範囲は仕上塗装とし、設置面は錆止め塗装のみを行います。  
ベットには隅々までモルタルを充填して下さい。

吸込側フランジ  
JIS 10K RF 100A

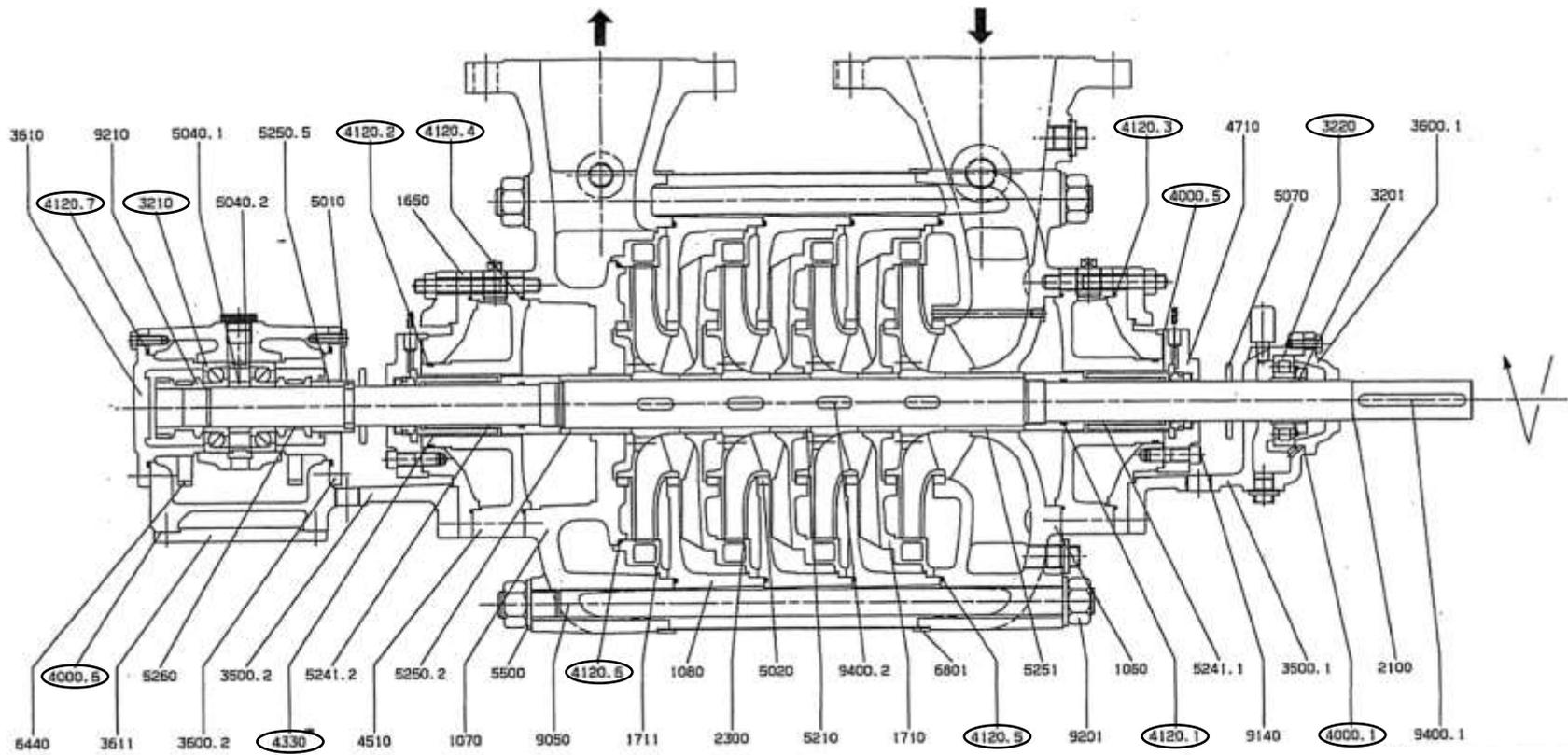
吐出し側フランジ  
JIS 10K RF 80A



片吸込渦巻ポンプ 7.5kw  
型式：CAM80-400

**複写厳禁**

件名	白石清掃工場ポンプ設備整備業務	課長	係長	審査	設計	製図	図番
図面名	ドレン移送ポンプ外形寸法図(新設)						17



部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
1050	サクケージング*	FC200	1	4000.5	シャフト* ヲッキン	A*Am1600	2	5241.1	シールスリーブ*	SUS420J2HCRJ#*	1
1070	テ*リケージング*	FC200	1	4000.6	シャフト* ヲッキン	A*Am1600	1	5241.2	シールスリーブ*	SUS420J2HCRJ#*	1
1080	ナカケージング*	FC200	2	4120.1	オリシク*	NBR	2	5250.2	シ*スタンススリーブ*	FC200	1
1650	シ*トケツカカハ*	FC200	2	4120.2	オリシク*	NBR	2	5250.5	シ*スタンススリーブ*	FC200	1
1710	カ*イト*ヘ*ーン	FC200	2	4120.3	オリシク*	NBR	2	5251	サクスリーブ*	FC200	1
1711	ラスタカ*イト*ヘ*ーン	FC200	1	4120.4	オリシク*	NBR	2	5260	ホ*ル*フ*ヨシユ	FC200	1
2100	シャフト	SUS420J2	1	4120.5	オリシク*	NBR	2	5500	サ*カ*マ	S3400	10
2300	インヘ*ラ	GAC#02 (HC2)	3	4120.6	オリシク*	NBR	1	5440	オイルリング*	S3400	2
3201	アダ*ラ*ラ	H208	1	4120.7	オリシク*	NBR	2	6801	ラキ*ンク*フ*レート	S3FC	1
3210	ホ*ール*ヘ*アリング*	HQ, T30YBDFC3	1	4330	メカニカルシール	#1	2	5050	スター*ホ*ルト	S45C	1
3220	ローラ*ヘ*アリング*	NU208KC3	1	4510	ハ* ヲッキン* ヲックス	FC200	2	9140	ボ*ク*ア*ナ*ホ*ルト	SUS304	8
3500.1	ヘ*アリング*フ*ラケツト	FC200	1	4710	シールカハ*	SUS304	2	5201	ネ*リ*メ*ボ*ク*ア*ナ*ット	S3400	10
3500.2	ヘ*アリング*フ*ラケツト	FC200	1	5010	ス*フ*リ*ット*リ*ンク*	SUS420J2	1	5210	シャフトナツト	S45C	1
3600.1	ヘ*アリング*カハ*	FC200	1	5020	ゲ*ス*ク*エ*ア*リ*ンク*	FC200	8	9400.1	ホ*	S45C	1
3600.2	ヘ*アリング*カハ*	FC200	1	5040.1	シ*スタンススリーブ*	FC200	1	9400.2	ホ*	SUS420J2	3
3610	エ*ント*カハ*	FC200	1	5040.2	シ*スタンススリーブ*	FC200	1				
3611	ス*レ*イ*カハ*	FC200	1	5070	ミ*ス*キ*リ	S35C	2				
4000.1	シャフト* ヲッキン	ト*ク*1630	1	5210	ス*テ*シ*ス*リ*フ*	FC200	2				

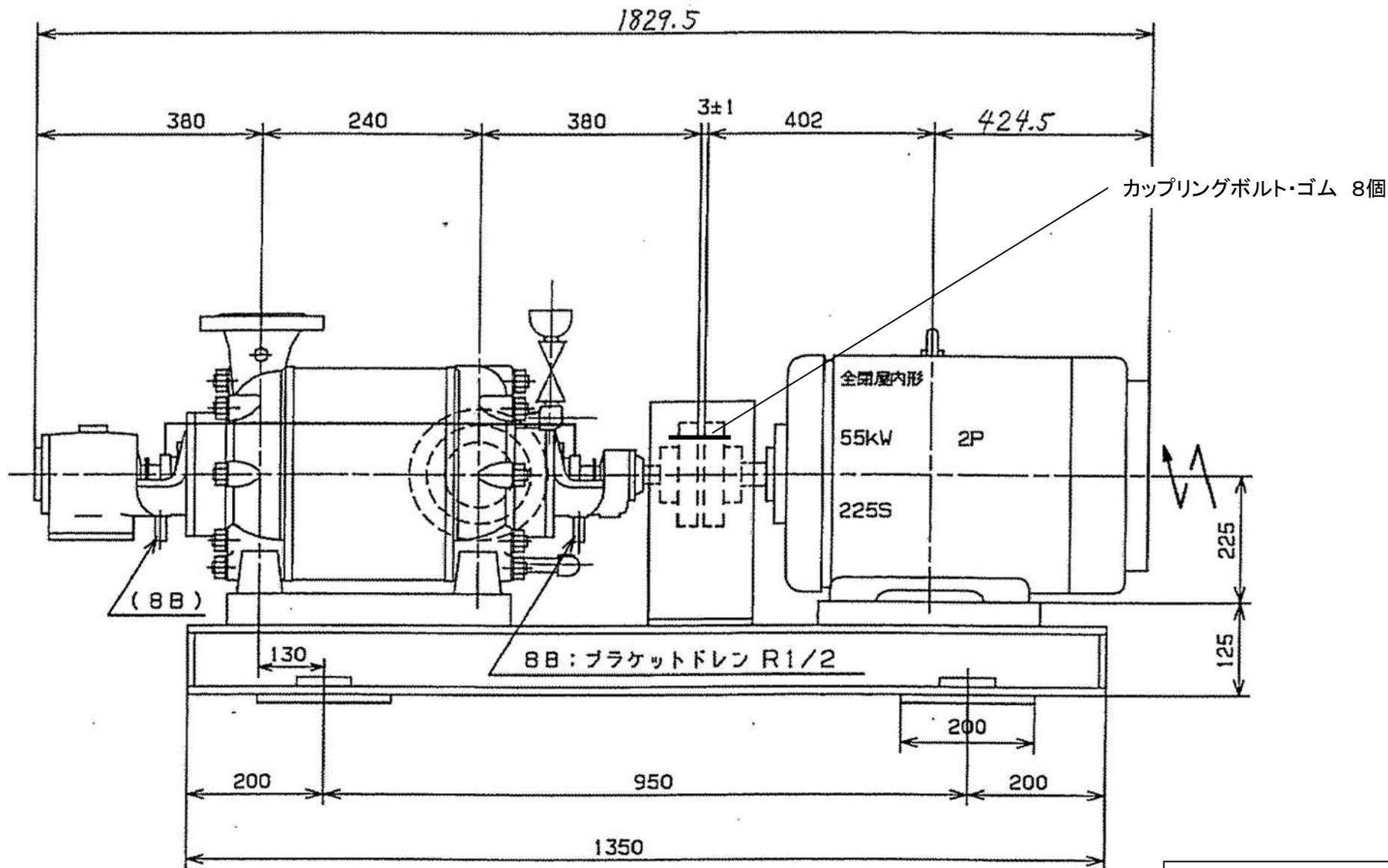
多段タービンポンプ 55kw  
 型式：MMK80/3 製番：AP024520

複写厳禁

環境局環境事業部

件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務  
 図面名 床洗浄ポンプ組立図(焼却施設)

課長	係長	審査	設計	製図	図番
					18



複写厳禁

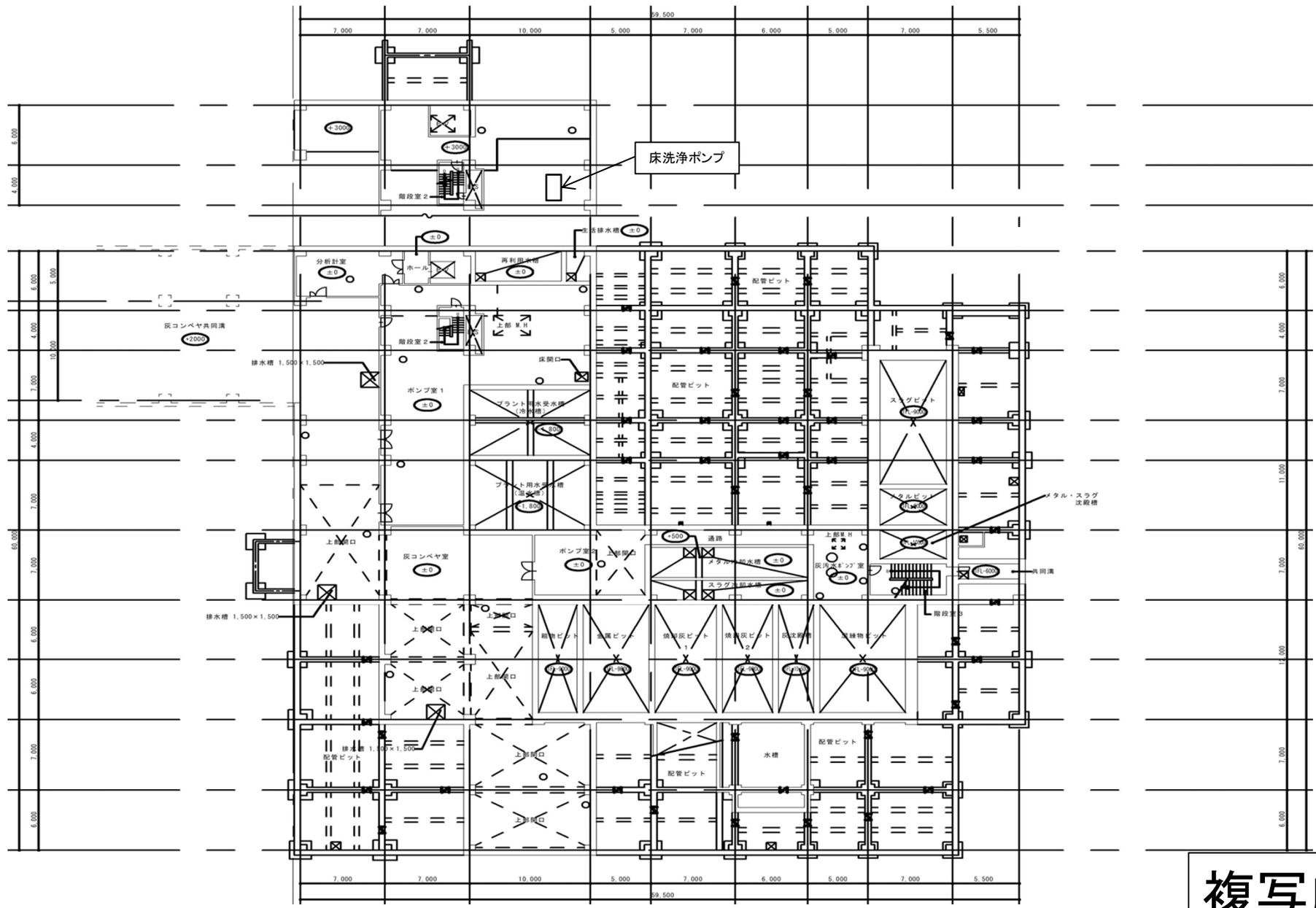
環境局 環境事業部

件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務

図面名 床洗浄ポンプカップリング(焼却施設)

課長 係長 審査 設計 製図 図番

19



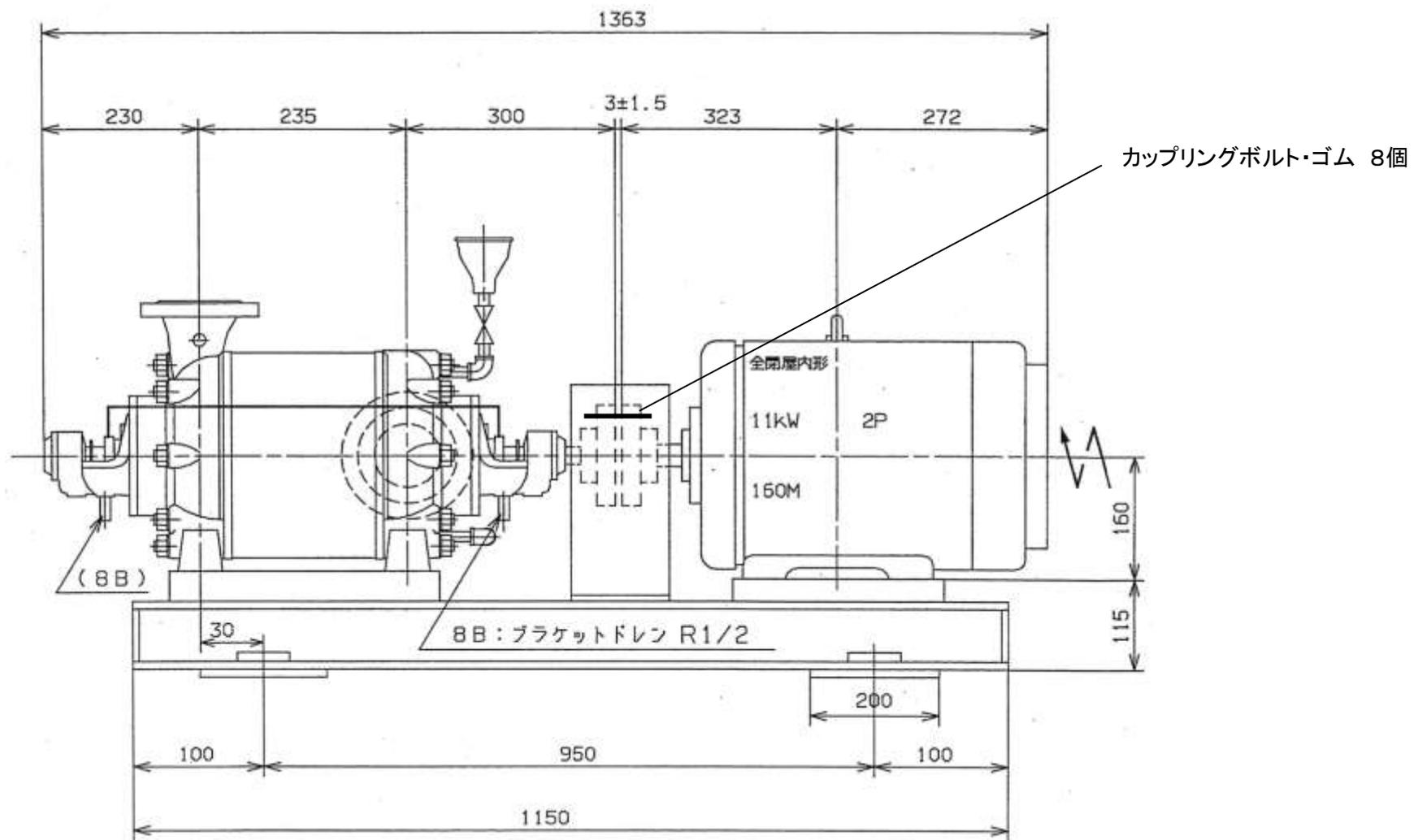
複写厳禁

環境局環境事業部

件名 白石清掃工場ポンプ設備整備業務  
 図面名 B1階平面図(灰処理施設)

課長 係長 審査 設計 製図 図番





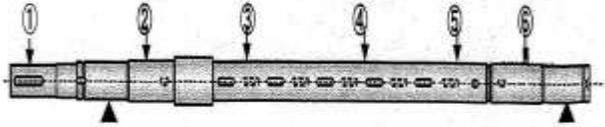
複写厳禁

環境局 環境事業部

件名	白石清掃工場ポンプ設備整備業務	課長	係長	審査	設計	製図	図番
図面名	床洗浄ポンプカップリング(灰処理施設)						22

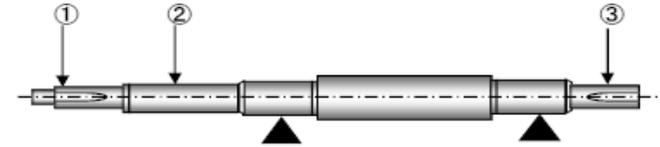
1) ボイラ給水ポンプ

- ① カップリング部
- ② シールスリーブ部
- ③ インペラ1, 2段目
- ④ インペラ5段目
- ⑤ インペラ8, 9段目
- ⑥ シールスリーブ部



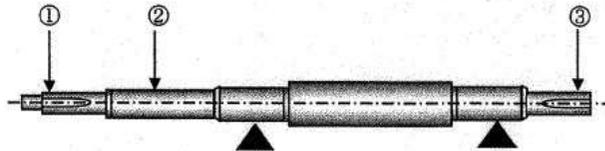
5) 純水送水ポンプ

- ① インペラ部
- ② シールスリーブ部
- ③ カップリング部



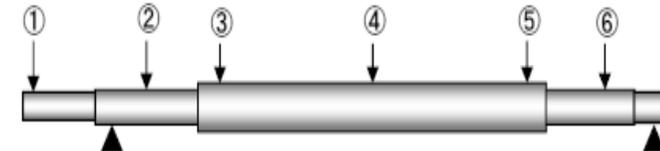
2) 脱気器給水ポンプ

- ① インペラ部
- ② シールスリーブ部
- ③ カップリング部



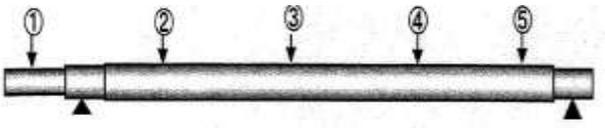
6) 床洗浄ポンプ(焼却施設)

- ① カップリング部
- ② シールスリーブ部
- ③ インペラ1, 2段目
- ④ インペラ5段目
- ⑤ インペラ8, 9段目
- ⑥ シールスリーブ部



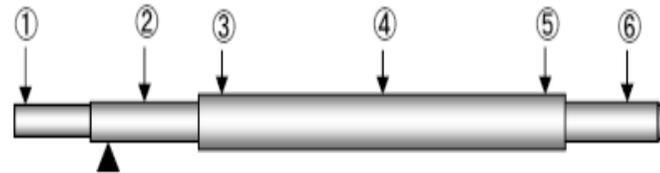
3) 噴射水加圧ポンプ

- ① カップリング部
- ② シールスリーブ部
- ③ インペラ1, 2段目
- ④ インペラ4段目
- ⑤ シールスリーブ部



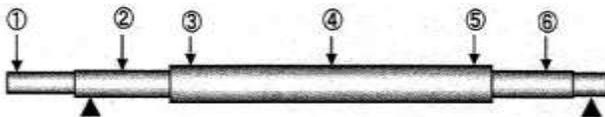
7) 床洗浄ポンプ(灰処理施設)

- ① カップリング部
- ② シールスリーブ部
- ③ インペラ1, 2段目
- ④ インペラ5段目
- ⑤ インペラ8, 9段目
- ⑥ シールスリーブ部



4) 減温用ポンプ

- ① カップリング部
- ② シールスリーブ部
- ③ インペラ1, 2段目
- ④ インペラ2, 3段目
- ⑤ インペラ3, 4段目
- ⑥ シールスリーブ部



複写厳禁