

仕 様 書

1. 業務名

東部水再生プラザ反応タンク用空気圧縮機補修

2. 業務内容

反応タンク用空気圧縮機(OSP-11M5AR2)2台のオーバーホール整備を行う。
部品については、下記支給部品表のとおり支給する。

3. 実施時期

令和5年度

4. 支給部品表

部品名	型番	数量	単位
オーバーホールキット	55596003	2	個
点検キット	55636013	2	個
平行ピン	50510360	2	個
ノックピン	51280370	2	個
M シーブ	55631060	2	個
VR ベルト	55631090	2	個
V プーリ	55591200	2	個
冷却ファン	52531520	2	個
モータベアリング	52301140	2	個
モータベアリング	52551140	2	個
AF センサー	52652240	2	個
サーミスタ TH2	52303242	2	個
サーミスタ	55593262	2	個
三方電磁弁	253X2470	2	個
圧力計	52305050	2	個
圧力センサー	55175330	2	個
圧力スイッチ	52306720	2	個
制御配管		2	個
スクリュウオイル	55173301	4	個
エレメント	54950010	2	個
エレメント	55030010	2	個
O リング	33211100	4	個

4. 注意事項

- 1) 当該機器は本施設において重要な機器であるため、短期間で業務を完了するよう努めること。
- 2) 本業務で発生した産業廃棄物及び廃金属は写真撮影した後、札幌市へ引き渡すこと。
- 3) 当施設内は全面禁煙である。トイレについては、業務主任の承諾を受けて使用すること。
- 4) 当施設の入退場手続きについては、業務主任と調整すること。また、工事範囲以外の箇所へはみだりに出入りしないこと。
- 5) 作業用電源は、当施設の作業用電源盤及びコンセントから使用できるものとする。ただし、コンセントを使用する場合には、漏電遮断器付きコンセントを用意すること。
- 6) 溶接機等の火気発生機器類を使用する場合は、予め使用許可を受けること。また、使用する際は消火器等を準備し適切な防火対策を行うこと。
- 7) その他安全には十分配慮し、不明な点が生じた場合は業務主任と打ち合わせを行うこと。

仕 様 書

1. 業務名

東部水再生プラザ反応タンク用空気圧縮機補修

2. 業務内容

反応タンク用空気圧縮機(OSP-11M5AR2)2台の2年次整備を行う。
部品については、下記支給部品表のとおり支給する。

3. 実施時期

令和7年度




4. 支給部品表

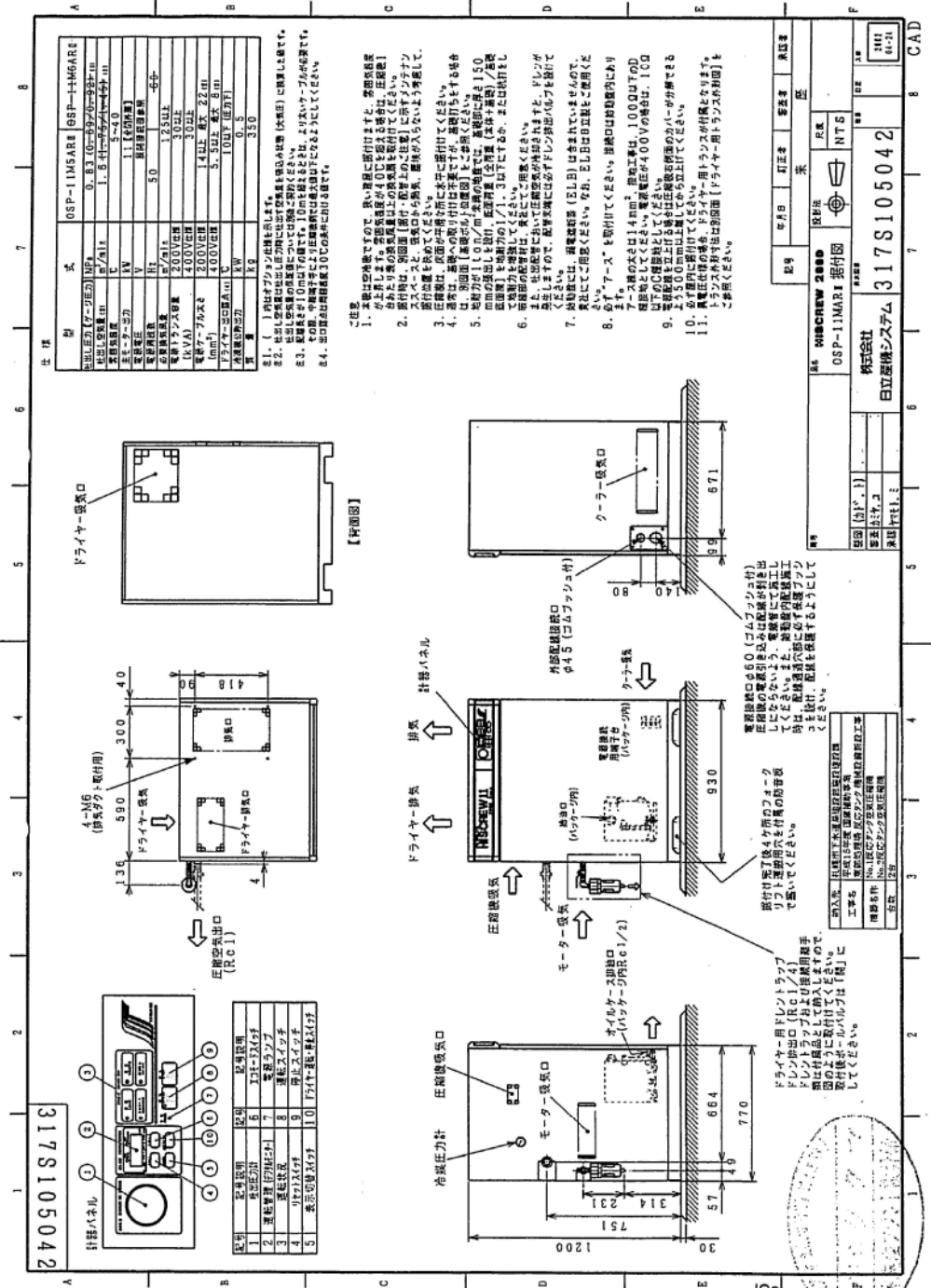
部品名	型番	数量	単位
点検キット	55636013	2	個
VR ベルト	55631090	2	個
V プーリ	55591200	2	個
スクリーオイル	55173301	2	個

4. 注意事項

- 1) 当該機器は本施設において重要な機器であるため、短期間で業務を完了するよう努めること。
- 2) 本業務で発生した産業廃棄物及び廃金属は写真撮影した後、札幌市へ引き渡すこと。
- 3) 当施設内は全面禁煙である。トイレについては、業務主任の承諾を受けて使用すること。
- 4) 当施設の入退場手続きについては、業務主任と調整すること。また、工事範囲以外の箇所へはみだりに出入りしないこと。
- 5) 作業用電源は、当施設の作業用電源盤及びコンセントから使用できるものとする。ただし、コンセントを使用する場合には、漏電遮断器付きコンセントを用意すること。
- 6) 溶接機等の火気発生機器類を使用する場合は、予め使用許可を受けること。また、使用する際は消火器等を準備し適切な防火対策を行うこと。
- 7) その他安全には十分配慮し、不明な点が生じた場合は業務主任と打ち合わせを行うこと。

機器製作仕様書

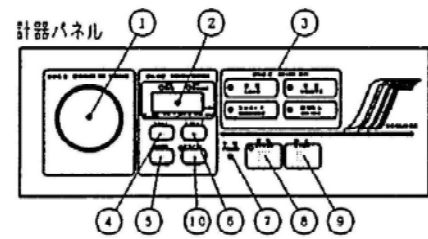
納入先	札幌市下水道局建設部施設建設課 殿		株式会社 タクマ	
工事名	平成15年度 国庫補助事業 東部処理場 反応タンク機械設備新設工事		  	
機器名称	No.1 反応タンク空気圧縮機 No.2 反応タンク空気圧縮機	台数	2 台	
製造業者名	日立産機システム (株)			
機器形式	スクリュウ形 (ドライヤー一体形)			
本体仕様	形式 : OSP-11M5AR II 吐出空気量 : 1.6 m ³ /min 圧力 : 0.83 Mpa 駆動装置・形式 : 全閉外扇形 ・出力×極数 : 11 kW×4 P ・電圧×周波数 : AC 400V×50Hz 給油方式 : 給油式			
主要部材質	塗装仕様 メーカー標準塗装 ・左右側板、上板、後板 (仕上色 : N2.5) ・化粧パネル (仕上色 : N5) ・トビラ、前板 (仕上色 : 2.5Y8/2)			
付属品 (1台に付)	(1) アンダー装置 1 式 (2) エアフィル・ミストフィル 1 式 (3) 始動盤 (バウジ内蔵) 1 式 (4) 交互運転盤 1 式	予備品 (1台に付) (1) Vベルト 1 式 (2) パッキン 1 式 (3) フィルターエレメント 1 式 (4) ビストン 1 式 (5) エレメント 1 式		
備考				



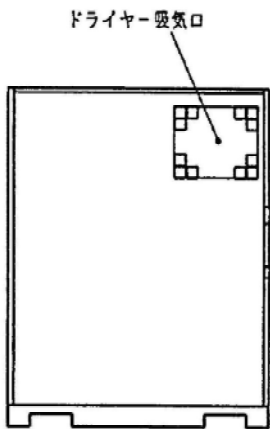
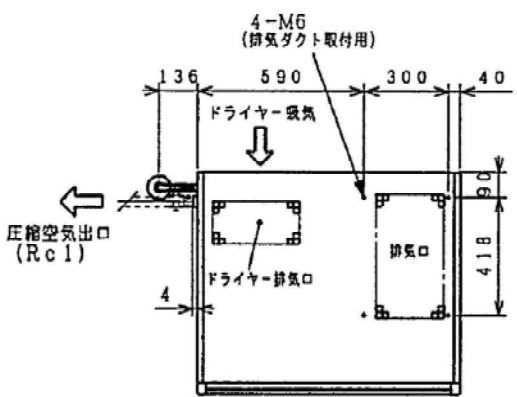
317S105042

CAD

317S105042



記号	記号説明	記号	記号説明
1	吐出圧力計	6	エコモードスイッチ
2	運転管理 [パネル] (1)	7	電源ランプ
3	運転状況	8	運転スイッチ
4	リセットスイッチ	9	停止スイッチ
5	表示切替スイッチ	10	ドライヤー運転・停止スイッチ



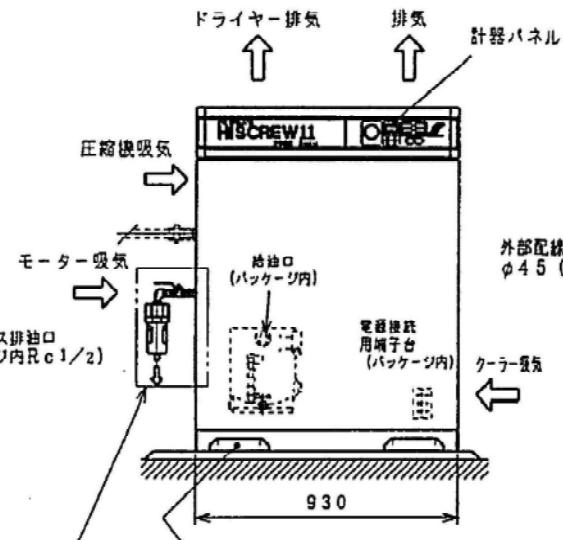
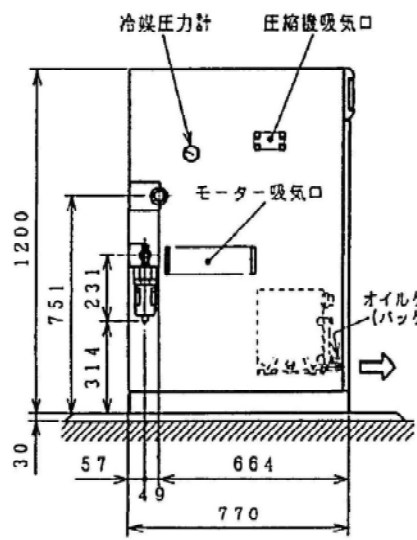
【背面図】

仕様	型 式	OSP-11MSAR		OSP-11MS6AR	
		型	式	型	式
吐出し圧力 (ゲージ圧力)	MPa	0.83 (0.69 \pm 0.02 \pm 0.11)			
吐出し空気量 (2)	m ³ /min	1.6 (1.96 \pm 0.1 \pm 0.5)			
雰囲気温度	°C	5~40			
主モーター出力	kW	1.1 (全別外置)			
電源電圧	V	100 (三相四線参照)			
電源周波数	Hz	50			
必要換気風量	m ³ /min	1.25以上			
電線トランス容量 (kVA)		200V仕様 30以上		400V仕様 30以上	
電線ケーブル太さ (mm ²)		200V仕様 14以上 最大 22 (4)		400V仕様 5.5以上 最大 8 (4)	
ドライヤー出口露点 (4)	°C	10以下 (圧力下)			
冷凍機公称出力	kW	0.5			
質 量	kg	350			

- 注1. ()内はオプション仕様を示します。
 注2. 吐出し空気量は吐出し圧力時に吐出し空気量を規定値 (大気圧) に換算した値です。吐出し空気量の保証値については別途ご契約ください。
 注3. 配線長さが10m以下の値です。10mを超えるときは、より太いケーブルが必要ですが、その際、中継端子等により圧降下値では最大値以下になるようにしてください。
 注4. 出口露点は周囲温度30°Cの条件における値です。

ご注意

- 本機は空冷機ですので、狭い建屋に据付されると、雰囲気温度が上昇します。雰囲気温度が40°Cを超える場合は、圧縮機1台あたり次の換気風量以上の換気量を取付けてください。
- 据付時は、別図面 [据付・配管上のご注意] に示すメンテナンススペースと、吸気口から熱気、塵埃が入らないよう考慮して、据付位置を決めてください。
- 圧縮機は、床面が平滑な所に水平に据付けてください。
- 通常は、基礎への取り付けは不要ですが、基礎打ちをする場合は、別図面 [基礎ボルト位置図] をご参照ください。
- 地耐力が100N/m²未満の地盤では、基礎下に厚さ150mmの張出しを設け、底面荷重 (全重量 (本体+基礎) / 基礎底面積) を地耐力の1/1.3以下にするか、または杭打をして地耐力を増強してください。
- 配管部の配管材は、貴社にてご用意ください。また、吐出配管において圧縮空気が冷却されると、ドレンが発生しますので、配管末端には必ずドレン排出バルブを設けてください。
- 始動時には、漏電遮断器 (ELB) は含まれていませんので、貴社にてご用意ください。なお、ELBは日立製をご使用ください。
- 必ず「アース」を取付けてください。接続口は始動盤内にあります。アース線の太さは14mm²、接地工事は、100Ω以下のD種接地としてください。電源電圧が400Vの場合は、10Ω以下のC種接地としてください。
- 電線配線を立上げる場合は圧縮機右側面のカバーが分解できるよう500mm以上露してから立上げてください。
- 必ず屋内に据付けてください。
- 真電圧仕様の場合、ドライヤー用トランスが付属となります。トランス外形寸法は別図面 [ドライヤー用トランス外形図] をご参照ください。



ドライヤー用ドレントラップ
 ドレン排出口 (Rc1/4)
 ドレントラップおよび接続用継手類は付属品として納入しますので、図のように取付けてください。
 取付後ボールバルブは「開」にしてください。

納入先	札幌市下水道局建設部建設段段段
工事名	平成15年度 国庫補助事業 東部処理場 反応タンク機械設備新設工事
機器名称	No.1反応タンク空気圧縮機 No.2反応タンク空気圧縮機
台数	2台

業務名:
 東部水再生プラザ反応タンク空気圧縮機補修

品名	MISCREW 2000	投影法	第一角
図名	OSP-11MAR	据付図	NTS
製 田	カトキ	株 式 会 社	日 立 産 機 シ ス テ ム
番 号	カミヤコ	型 号	317S105042
承 認	ヤマモト	日 付	2003 01-24

仕 様 書

1. 業務名

東部水再生プラザろ過洗浄用空気圧縮機補修

2. 業務内容

ろ過洗浄用空気圧縮機(OSP-15M5AR2)2台のオーバーホール整備を行う。
部品については、下記支給部品表のとおり支給する。

3. 実施時期

令和6年度

4. 支給部品表

部品名	型番	数量	単位
オーバーホールキット	55596003	2	個
点検キット	55636013	2	個
平行ピン	50510360	2	個
ノックピン	51280370	2	個
M シーブ	55631060	2	個
VR ベルト	55631090	2	個
V プーリ	55591200	2	個
冷却ファン	52531520	2	個
モータベアリング	52301140	2	個
モータベアリング	52551140	2	個
AF センサー	52652240	2	個
サーミスタ TH2	52303242	2	個
サーミスタ	55593262	2	個
三方電磁弁	253X2470	2	個
圧力計	52305050	2	個
圧力センサー	55175330	2	個
圧力スイッチ	52306720	2	個
制御配管		2	個
スクリュウオイル	55173301	4	個
エレメント	54950010	2	個
エレメント	55030010	2	個
O リング	33211100	4	個

4. 注意事項

- 1) 当該機器は本施設において重要な機器であるため、短期間で業務を完了するよう努めること。
- 2) 本業務で発生した産業廃棄物及び廃金属は写真撮影した後、札幌市へ引き渡すこと。
- 3) 当施設内は全面禁煙である。トイレについては、業務主任の承諾を受けて使用すること。
- 4) 当施設の入退場手続きについては、業務主任と調整すること。また、工事範囲以外の箇所へはみだりに出入りしないこと。
- 5) 作業用電源は、当施設の作業用電源盤及びコンセントから使用できるものとする。ただし、コンセントを使用する場合には、漏電遮断器付きコンセントを用意すること。
- 6) 溶接機等の火気発生機器類を使用する場合は、予め使用許可を受けること。また、使用する際は消火器等を準備し適切な防火対策を行うこと。
- 7) その他安全には十分配慮し、不明な点が生じた場合は業務主任と打ち合わせを行うこと。

仕 様 書

1. 業務名

東部水再生プラザろ過洗浄用空気圧縮機補修

2. 業務内容

ろ過洗浄用空気圧縮機(OSP-15M5AR2) 2台の2年次整備を行う。
部品については、下記支給部品表のとおり支給する。

3. 実施時期

令和8年度

4. 支給部品表

部品名	型番	数量	単位
点検キット	55636013	2	個
VR ベルト	55631090	2	個
V プーリ	55591200	2	個
スクリーオイル	55173301	2	個

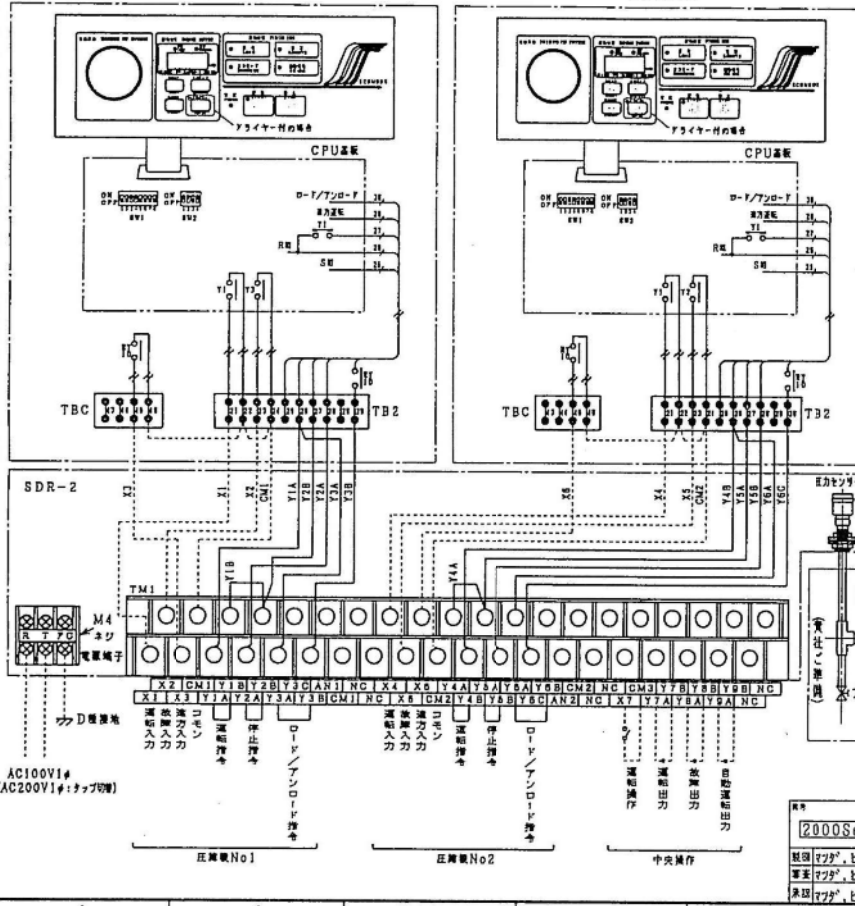
4. 注意事項

- 1) 当該機器は本施設において重要な機器であるため、短期間で業務を完了するよう努めること。
- 2) 本業務で発生した産業廃棄物及び廃金属は写真撮影した後、札幌市へ引き渡すこと。
- 3) 当施設内は全面禁煙である。トイレについては、業務主任の承諾を受けて使用すること。
- 4) 当施設の入退場手続きについては、業務主任と調整すること。また、工事範囲以外の箇所へはみだりに出入りしないこと。
- 5) 作業用電源は、当施設の作業用電源盤及びコンセントから使用できるものとする。ただし、コンセントを使用する場合には、漏電遮断器付きコンセントを用意すること。
- 6) 溶接機等の火気発生機器類を使用する場合は、予め使用許可を受けること。また、使用する際は消火器等を準備し適切な防火対策を行うこと。
- 7) その他安全には十分配慮し、不明な点が生じた場合は業務主任と打ち合わせを行うこと。

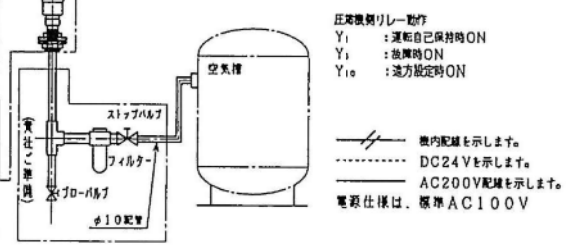
317S105582

1号機圧縮機

2号機圧縮機

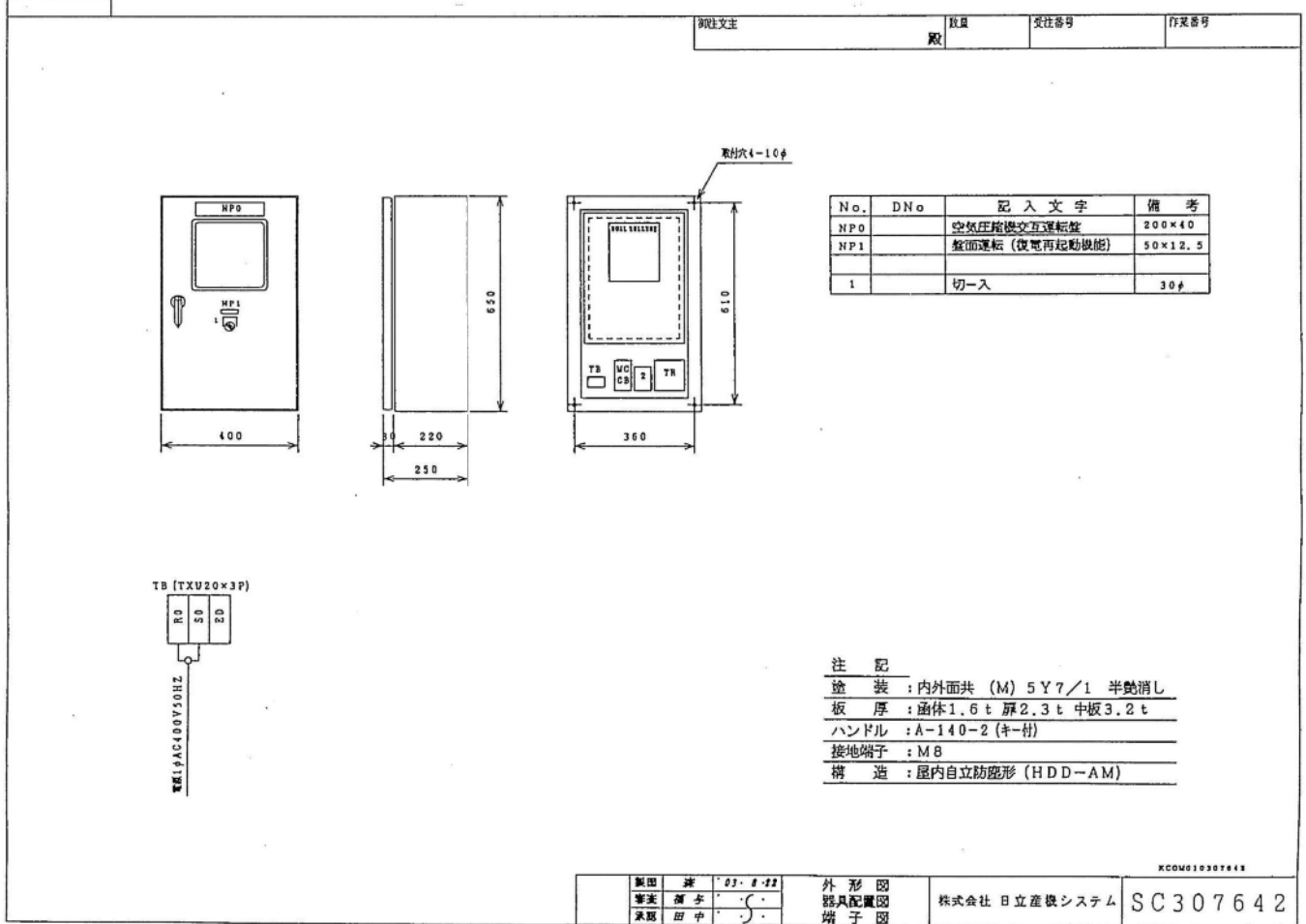


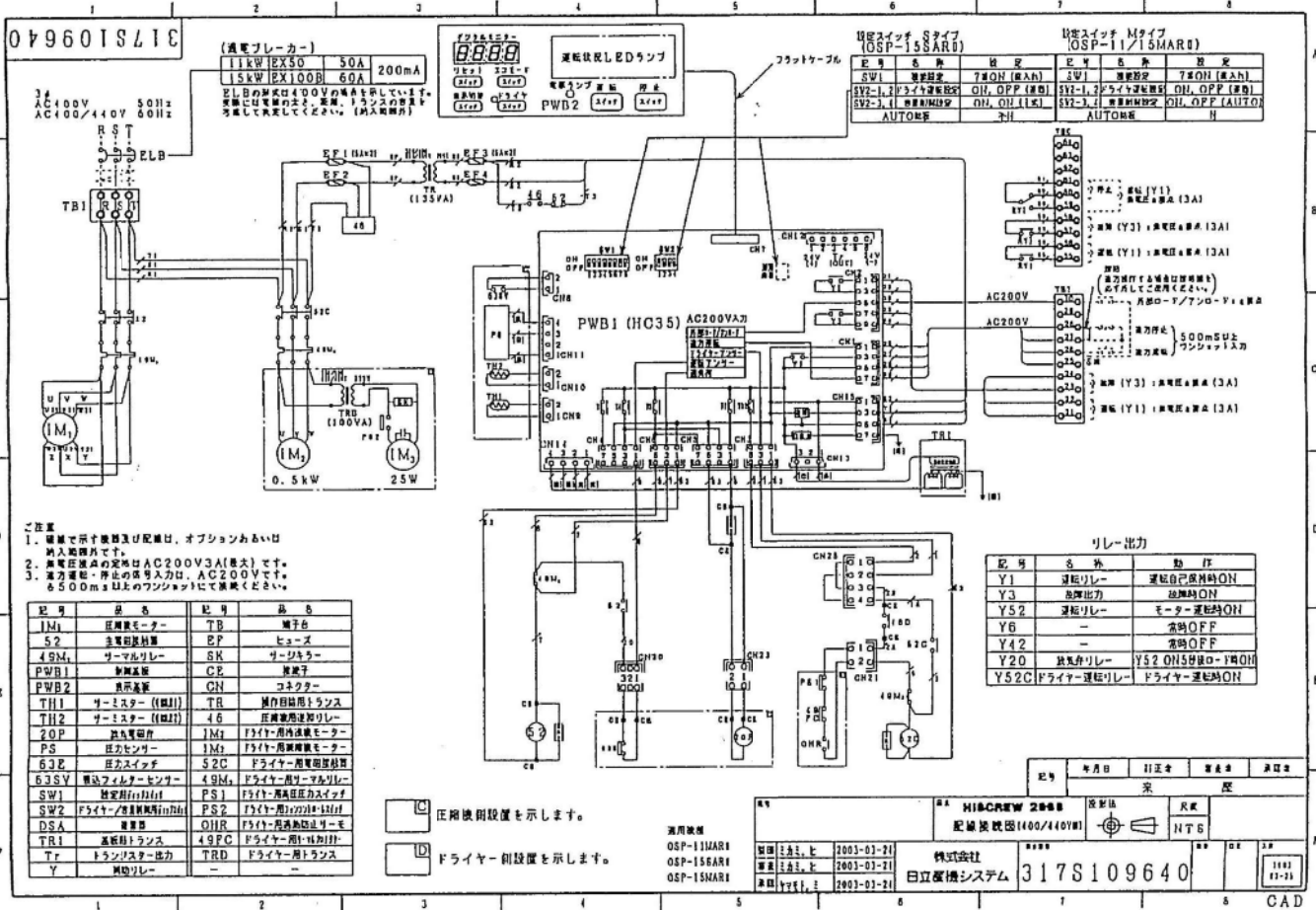
- ご注意
- 無電圧端子使用のご注意
無電圧端子は全て交互運転時と接続しますので、他に使用する場合にご相談ください。
 - 追加配線のご注意
圧縮機側
(1) 基板の端子 (TB2) No. 27, 28の配線は必ず外してください。
交互動作
端子No. Y1B, Y2BとNo. Y4A, Y5Aをリード線と接続してください。
継ぎは子エアルローラー側の端子番号を使用してください。
 - 操作設定のご注意
・圧縮機側を遠方操作に設定してください。(ディップスイッチSW1-4とONまたは裏面操作)
・圧縮機側と外部圧力設定としてください。(ディップスイッチSW1-3とON)
・AUTO機能搭載の圧縮機の場合はAUTO機能を押し1式設定としてください。また、各種タイマー、圧力設定等は圧縮機により異なりますので圧縮機の取扱説明書をご参照の上設定ください。(ディップスイッチSW2-3とOFF, SW2-4とON)
・ドライヤー内蔵の場合は、パネル面操作に設定してください。(ディップスイッチSW2-1とON, SW2-2とON)
・ドライヤー先行運転はできません。
 - 配線は0.75SQ以上のCVVと、入力は0.5SQ以上のシールド線をご使用ください。
配線は動力線や低圧屋内配線と分離し別系統で配線施工してください。特に入力線はDC電線も使用のため出力線との混在を避けて専用の電線管に入れてください。
 - 中央制御端子は外部からの制御用端子ですので通常配線の必要はありません。中央より遠隔にて運転する場合はON:運転, OFF:停止するa接点の信号をご用意ください。
 - 圧力センサーは外部に設置することはできません。圧力配管が長く圧力損失が予想場合は別途ご相談ください。



記号	年月日	訂正者	実業者	承認者
栄 隆				
2000Series用				
HISCREW スタイプ DUALROLLER:SDR-2 配線図				
製図	2002-05-20	2002-05-20	2002-05-20	
製業	2002-05-20			
承認	2002-05-20			
株式会社 日立産機システム			317S105582	

67





- ご注意
1. 破線で示す接続及び配線は、オプションありの納入取扱いです。
 2. 高電圧回路の定格はAC200V3(絶大)です。
 3. 高電圧側-停止の定格はAC200Vです。
 4. 500mA以上のファンクションに接続ください。

記号	品名	記号	品名
IM1	圧縮機モーター	TR	端子台
S2	主電源遮断機	BP	ヒューズ
49M1	サーマルリレー	SK	サージキラー
PWB1	制御盤	CE	接続子
PWB2	表示装置	ON	コネクタ
TH1	サーミスタ(温度)	TR	端子台用トランス
TH2	サーミスタ(温度)	46	圧縮機用遮断リレー
20P	圧縮機用リレー	IM1	ドライ-用内蔵モーター
PS	圧力センサー	IM2	ドライ-用内蔵モーター
63E	圧力スイッチ	S2C	ドライ-用遮断機
63SV	電動ファンモーター	49M1	ドライ-用サーマルリレー
SW1	遮断機	PS1	ドライ-用圧力センサー
SW2	ドライ-用遮断機	PS2	ドライ-用圧力センサー
DSA	電源部	ONR	ドライ-用リレー
TR1	遮断機トランス	49PC	ドライ-用リレー
T	トランス	TRD	ドライ-用トランス
Y	遮断機		

圧縮機用設置を示します。

ドライ-用設置を示します。

記号	品名	設定	動作	動作	動作	動作
SW1	電源遮断	7ON(絶大)	SW1	電源遮断	7ON(絶大)	
SW2-1	ドライ-用遮断機	OH, OFF(絶大)	SW2-1	ドライ-用遮断機	OH, OFF(絶大)	
SW2-2	電源遮断機	OH, OFF(絶大)	SW2-2	電源遮断機	OH, OFF(絶大)	
				AUTOMF		AUTOMF

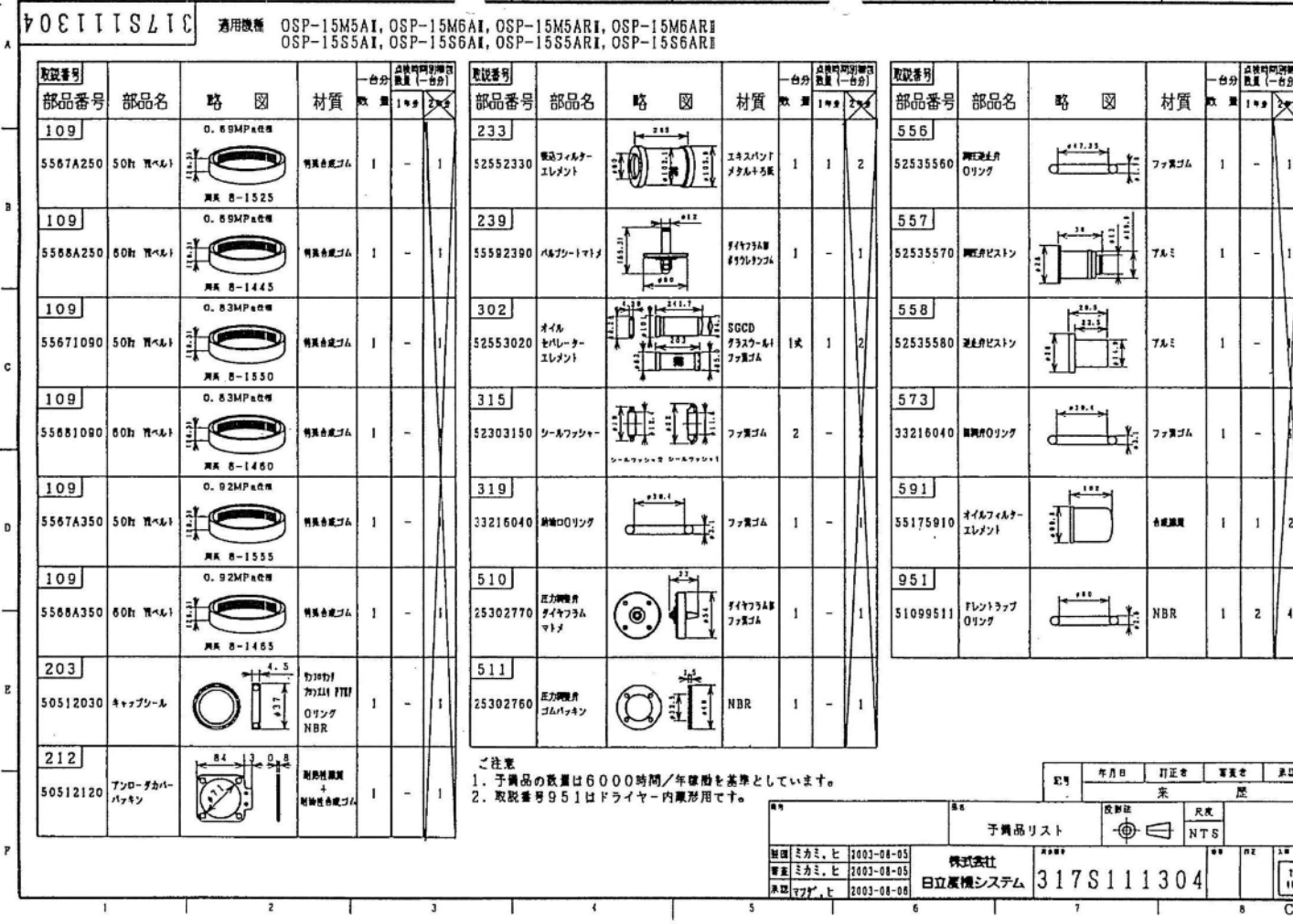
リレー出力

記号	品名	動作
Y1	遮断リレー	遮断機自己閉鎖時ON
Y3	遮断出力	遮断機ON
Y52	遮断リレー	モーター遮断時ON
Y6	-	常時OFF
Y42	-	常時OFF
Y20	遮断リレー	Y52 ON時遮断機ON
Y52C	ドライ-用遮断リレー	ドライ-用遮断機ON

HIROKAWA 2000 配線検校器(400/440V)

株式会社 日立産機システム 317S109640

2003-01-21



適用機種 OSP-15M5AI, OSP-15M6AI, OSP-15M5AR, OSP-15M6AR, OSP-15S5AI, OSP-15S6AI, OSP-15S5AR, OSP-15S6AR

取付番号	部品番号	部品名	略図	材質	数量	単位	取付時間(分)	取付順序
109	5567A250	50Hz 電圧レール		特異合金ゴム	1	個	1	1
109	5568A250	60Hz 電圧レール		特異合金ゴム	1	個	1	1
109	55671090	50Hz 電圧レール		特異合金ゴム	1	個	1	1
109	55681090	60Hz 電圧レール		特異合金ゴム	1	個	1	1
109	5567A350	50Hz 電圧レール		特異合金ゴム	1	個	1	1
109	5568A350	60Hz 電圧レール		特異合金ゴム	1	個	1	1
203	50512030	キャブケーブル		NBR	1	個	1	1
212	50512120	フロッピーカバーパッキン		耐熱性樹脂 + 特異合金ゴム	1	個	1	1
233	52552330	電動フィルターエレメント		エクスパンションメタル	1	個	2	1
239	55582390	バルブアーマー		クイックアーマー	1	個	1	1
302	52553020	オイルセパレーターエレメント		SGGD	1	個	2	1
315	52303150	スールファンナー		フッ素ゴム	2	個	1	1
319	33216040	潤滑油リング		フッ素ゴム	1	個	1	1
510	25302770	圧力調整ダイヤフラムマド		クイックアーマー	1	個	1	1
511	25302760	圧力調整ゴムパッキン		NBR	1	個	1	1
556	52535560	潤滑油止りリング		フッ素ゴム	1	個	1	1
557	52535570	潤滑油ピストン		アルミ	1	個	1	1
558	52535580	潤滑油ピストン		アルミ	1	個	1	1
573	33216040	潤滑油リング		フッ素ゴム	1	個	1	1
591	55175910	オイルフィルターエレメント		合成樹脂	1	個	2	1
951	51099511	フレントラップリング		NBR	1	個	2	4

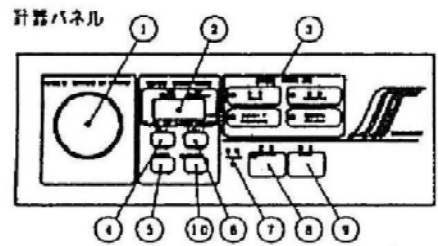
- ご注意
1. 子製品の設置は6000時間/年稼働を基準としています。
 2. 取付番号951はドライ-用内蔵形です。

子製品リスト

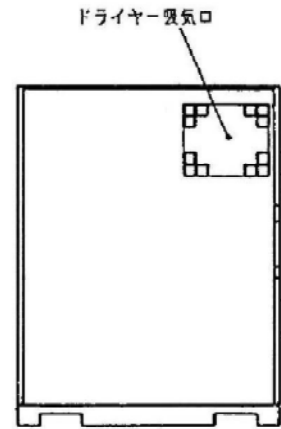
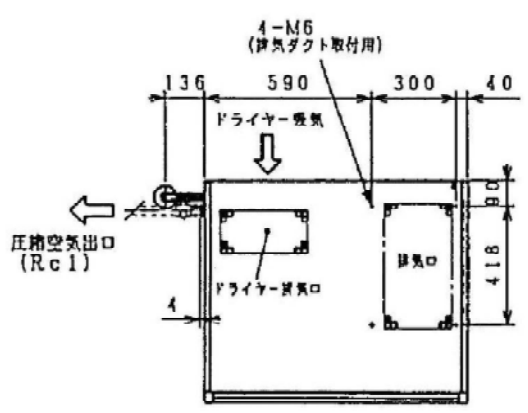
株式会社 日立産機システム 317S111304

2003-08-05

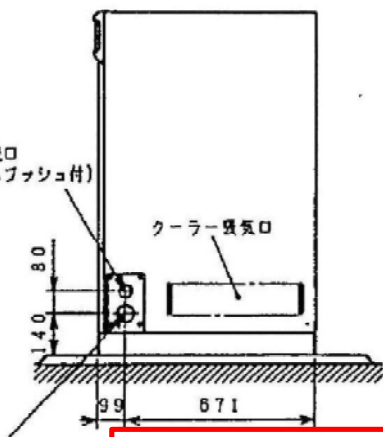
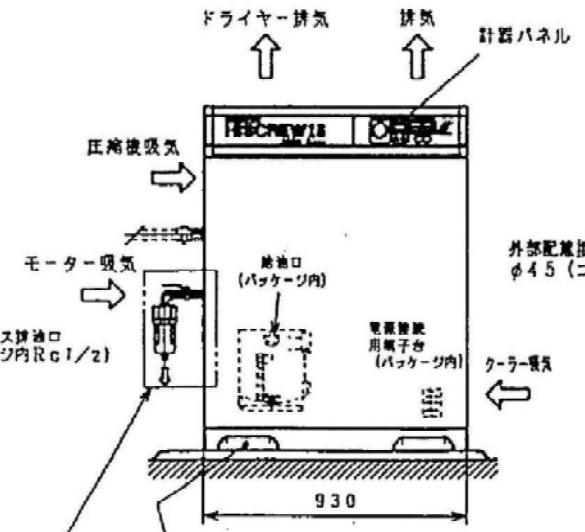
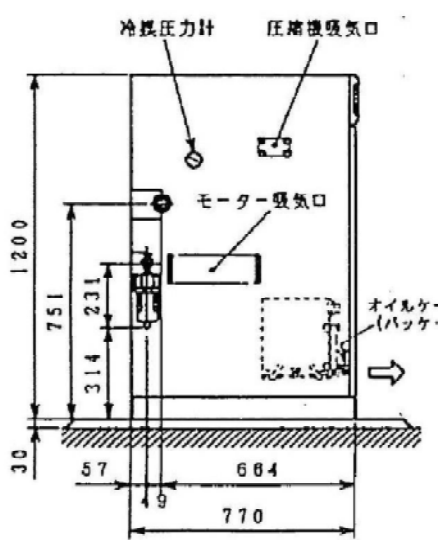
317S104575



記号	記号説明	記号	記号説明
1	吐出圧力計	6	エコモードスイッチ
2	運転管理行方LED点灯	7	電圧ランプ
3	運転状況	8	運転スイッチ
4	リセットスイッチ	9	停止スイッチ
5	表示切替スイッチ	10	ドライヤー-運転-停止スイッチ



【背面図】



ドライヤー用フレントラップ
ドレン排出口 (Rc1/4)
フレントラップおよび換気用取手
は付属品として納入しますので、
図のように取付けてください。
取付後ボールバルブは「開」に
してください。

取付け完了後4ヶ所のフォーク
リフト運用用穴を付風の防音板
で塞いでください。

電源接続口φ60 (ゴムブッシュ付)
圧縮機の電線引き込みは配管が割れ出
しをかわらないよう、電線管にて施工し
てください。また、給油管内配線施工
時は、配線通過穴部に必ず保護ブッ
シュを設け、配線と保護するにして
ください。

仕様

型 式	OSP-15SSARI		OSP-15SGARI	
	OSP-15SSARI	OSP-15SGARI	OSP-15SSARI	OSP-15SGARI
吐出し圧力【ゲージ圧力】	MPa	0.83 (0.69/0.92) (注1)		
吐出し空気量 (注1)	m³/min	2.1 (2.4/1.95) (注1)		
容積換気量	C	5~40		
主モーター出力	kW	15 (全周用)		
電圧電圧	V	異相異線異相		
電圧周波数	Hz	50	60	
必要換気量	m³/min	1.65以上		
電圧トランス容量	200V仕様	30以上		
(kVA)	400V仕様	30以上		
電圧ケーブル寸法	200V仕様	2.2以上 最大 3B (注1)		
(mm²)	400V仕様	8以上 最大 1.4 (注1)		
ドライヤー-出口径 (注1)	寸	10以下 (圧力下)		
冷媒露点吐出力	kW	0.5		
質量	kg	360		

注1. [] 内はオプション仕様を示します。
注2. 吐出し空気量は吐出し圧力時に吐出し空気量を換算した状態で、吐出し空気量の換算値については別途ご契約ください。
注3. 配管長さが10m以下の場合は、10mを超えるときは、より太いケーブルが必要で、その際、中流端子等により圧縮機側では最大値以下になるようにしてください。
注4. 出口露点は周囲温度30℃の条件下における値です。

ご注意

1. 本機は空冷式ですので、暑い場所に据付けますと、雰囲気温度が上昇します。雰囲気温度が40℃を超える場合は、圧縮機1台あたり表の換気量以上の換気扇を取付けてください。
2. 据付け時は、別図面【据付・配管上のご注意】に示すメンテナンススペースと、吸気口から熱気、塵埃が入らないよう考慮して、据付位置を決めてください。
3. 圧縮機は、床面が平滑な所に水平に据付けてください。
4. 通常は、基礎への取り付けは不要ですが、基礎打ちをする場合は、別図面【基礎ボルト位置図】をご参照ください。
5. 地耐力が1.0t/m²未満の地盤では、基礎部に厚さ150mmの鉄出しを設け、底面面積【全周長(本体+基礎)×基礎底面積】を地耐力の1/1.3以下にするか、または鉄打として地耐力を増強してください。
6. 換気扇の配管材は、貴社にてご用意ください。また、吐出配管において圧縮機が冷却されますと、ドレンが発生しますので、配管末端には必ずドレン排出バルブを取付けてください。
7. 給油管には、薄電圧器 (ELB) は含まれていませんので、貴社にてご用意ください。なお、ELBは日立製をご使用ください。
8. 必ず「アース」を取付けてください。接地口は給油管内にあります。アース線の太さは14mm²、接地工事は、100Ω以下のD種接地としてください。電源電圧が400Vの場合は、10Ω以下のC種接地としてください。
9. 電圧配管を立上げる場合は圧縮機右側面のカバーが分解できるよう500mm以上離してから立上げてください。
10. 必ず屋内に据付けてください。
11. 異電圧仕様の場合、ドライヤー-用トランスが付属となります。トランス別添付図は別図面【ドライヤー-用トランス外装図】をご参照ください。

業務名：
東部水再生プラザろ過洗浄用空気圧縮機補修

HSCREW 2000		改訂注	R改
OSP-15SARI 据付図		NTS	
製造 (カト,ト)	2002-04-04	株式会社	日立産業システム
審査 カミヤ,ユ	2002-04-04	317S104575	
承認 ヤマシ,ミ	2002-04-04	3112 01-11	

仕 様 書

1. 業務名

東部水再生プラザ 1-1 系反応タンクステップ流入流量計補修

2. 業務内容

- 1) 1-1 系反応タンクステップ流入流量計 水位/流速センサー交換 …1 式
- 2) 試験調整

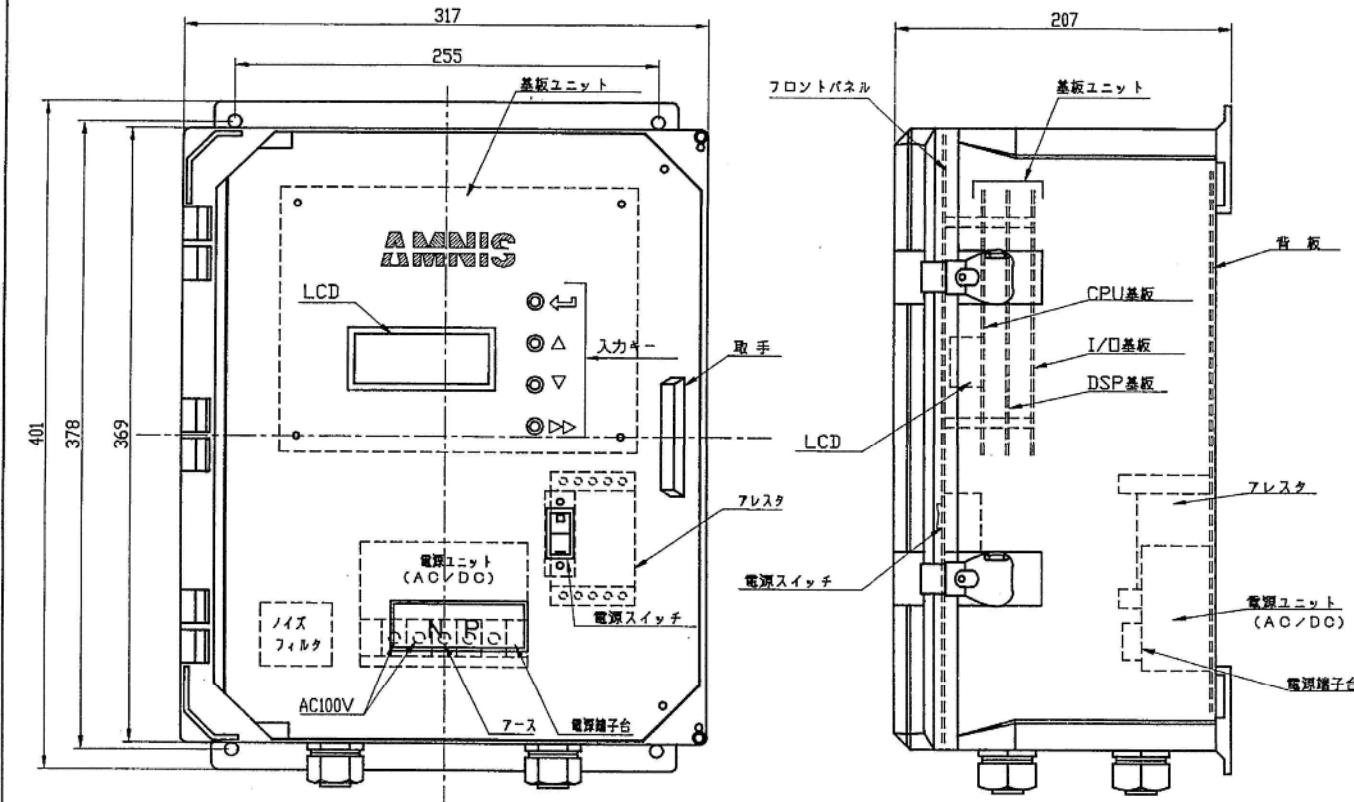
3. 実施時期

令和7年度

4. 注意事項

- 1) 当該機器は本施設において重要な機器であるため、短期間で業務を完了するよう努めること。
- 2) 本業務で発生した産業廃棄物及び廃金属は写真撮影した後、札幌市へ引き渡すこと。
- 3) 当施設内は全面禁煙である。トイレについては、業務主任の承諾を受けて使用すること。
- 4) 当施設の入退場手続きについては、業務主任と調整すること。また、工事範囲以外の箇所へはみだりに出入りしないこと。
- 5) 作業用電源は、当施設の作業用電源盤及びコンセントから使用できるものとする。ただし、コンセントを使用する場合には、漏電遮断器付きコンセントを用意すること。
- 6) 溶接機等の火気発生機器類を使用する場合は、予め使用許可を受けること。また、使用する際は消火器等を準備し適切な防火対策を行うこと。
- 7) その他安全には十分配慮し、不明な点が生じた場合は業務主任と打ち合わせを行うこと。

業務名：
東部水再生プラザ1-1系反応タンクステップ流入流量計補修①



仕様	
LCD表示部	20桁X4行 LCDディスプレイ ・水位 ・流速 ・流量 ・積算
入力キー	<ul style="list-style-type: none"> ◀ エンターキー 選択 △ アップキー データ変更 ▽ ダウンキー データ変更 ▷ エグジットキー 元に戻る
N P	DEPTH VELOCITY FLOW MONITOR MODEL DVFM
本体	樹脂製 NEMA規格 NEMA規格 (1-2-3-3R-4X-12-13)
電源	AC100V 50/60Hz 20W
出力	DC4~20mA 流量 パルス 流量積算パルス 接点 ウォッチドッグ 上下限警報

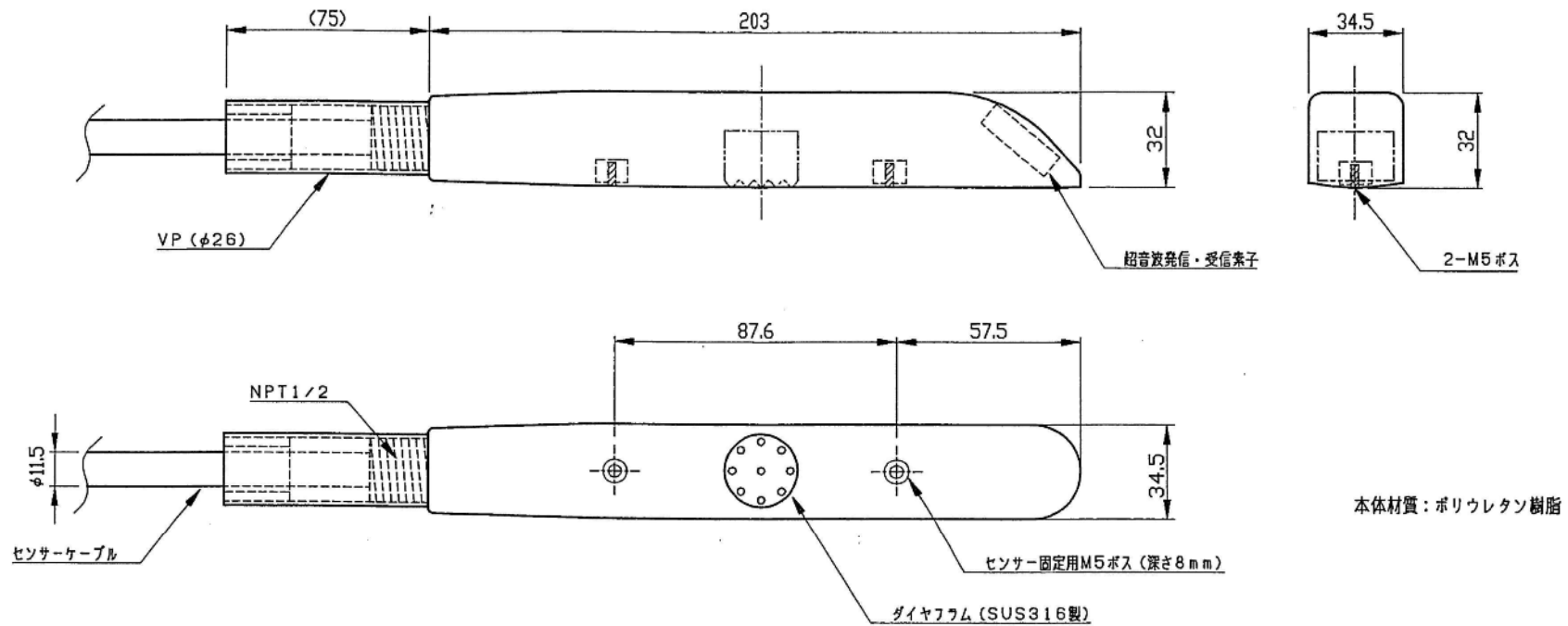


* 表示寸法値許容誤差範囲±3mm

1-1系反応タンクステップ流入流量計	1台
1-2系反応タンクステップ流入流量計	1台

(株)エヌ ケー エス OSAKA TOKYO ANNIG	尺 度	NON		図 名	DVFM部品配置図		納入先 (顧客名)	札幌市下水道局 建設部施設建設課 殿	
	日 付			図 番	241501360-003		工事名称	平成15年度 国庫補助事業 東部処理場 反応タンク 機械設備新設工事	
	設 計	濱地 (禎)	榎 岡 中西	CAD/DISK	DVFM		機器名称	1-1系反応タンクステップ流入流量計 1-2系反応タンクステップ流入流量計	
	製 図	宮 田 承 英 田 中	DIR	北海	NAME	PARTS			

業務名：
東部水再生プラザ1-1系反応タンクステップ流入流量計補修②



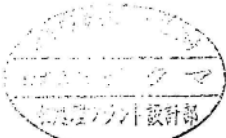
本体材質：ポリウレタン樹脂

センサーケーブルアサインメント		
外被 (ポリウレタン)	茶	3m レンジ (5PS1)
ケーブル	赤	エキサイテション (EXC: DC12V)
	白	水位信号+ (S+)
	黒	グラウンド (GND: D00V)
	緑	水位信号- (S-)
	黒	芯線: TX
	同軸	シールド: GND
	白	芯線: RX
同軸	シールド: GND	
エアチューブ	(黄)	大気圧補正用

※型式：PRB-3AV-30

レンジ
3 (m)

センサーケーブル長
標準: 30 (m)



1-1系反応タンクステップ流入流量計	1台
1-2系反応タンクステップ流入流量計	1台

(株) エヌ ケー エス OSAKA TOKYO AMMIS	尺度	NON		図名	水位/流速センサー外形図	納入先 (顧客名)	札幌市下水道局 建設部施設建設課 取
	日付			図番	241501360-004	工事名称	平成15年度 国庫補助事業 東部処理場 反応タンク 機械設備新設工事
	設計	濱地 (楨)	横 岡 (濱)	CAD/DISK	DVFM	機器名称	1-1系反応タンクステップ流入流量計 1-2系反応タンクステップ流入流量計
	製 図	若 山	承 認 濱地 (楨)	DIR 北海道	NAME HARD		

仕 様 書

1. 業務名

東部水再生プラザ 1-2 系反応タンクステップ流入流量計補修

2. 業務内容

- 1) 1-2 系反応タンクステップ流入流量計 水位/流速センサー交換 …1 式
- 2) 試験調整

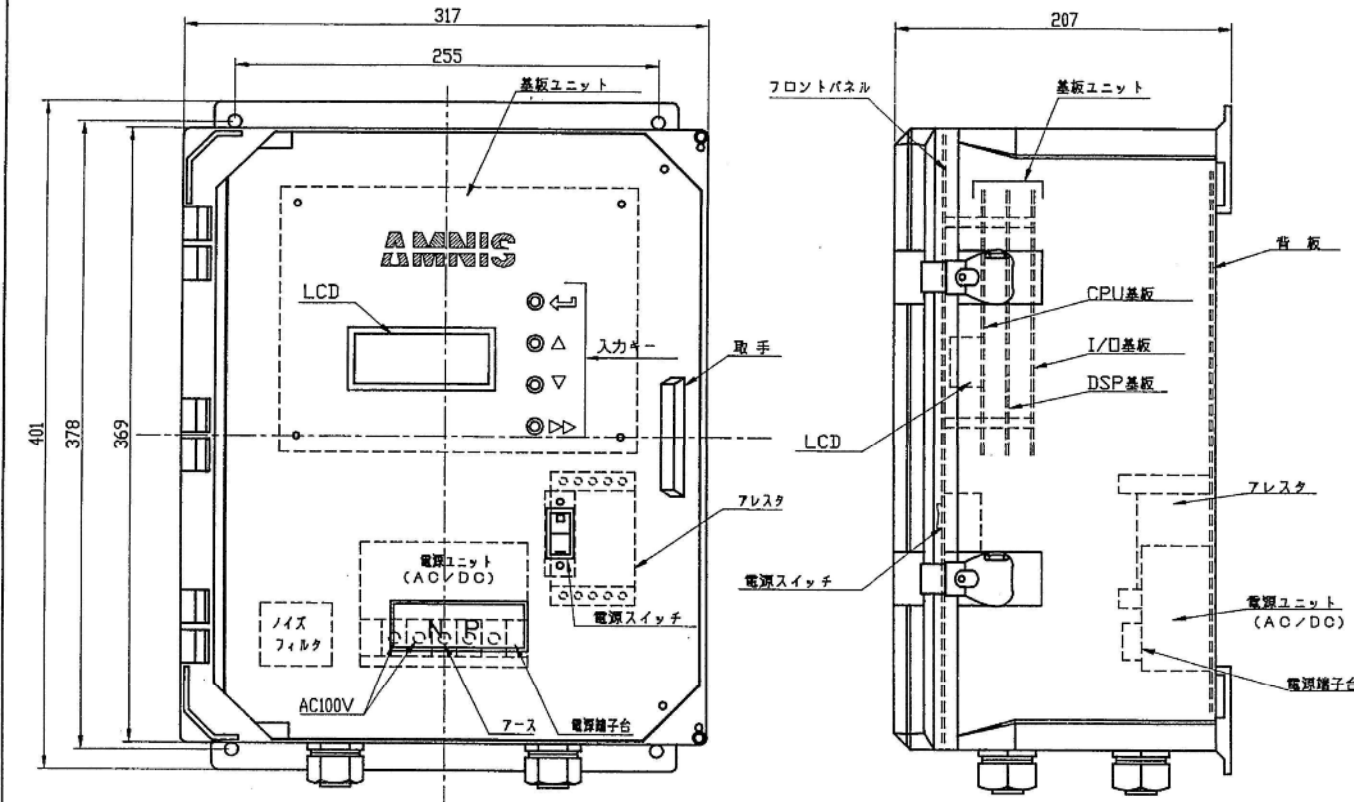
3. 実施時期

令和 8 年度

4. 注意事項

- 1) 当該機器は本施設において重要な機器であるため、短期間で業務を完了するよう努めること。
- 2) 本業務で発生した産業廃棄物及び廃金属は写真撮影した後、札幌市へ引き渡すこと。
- 3) 当施設内は全面禁煙である。トイレについては、業務主任の承諾を受けて使用すること。
- 4) 当施設の入退場手続きについては、業務主任と調整すること。また、工事範囲以外の箇所へはみだりに出入りしないこと。
- 5) 作業用電源は、当施設の作業用電源盤及びコンセントから使用できるものとする。ただし、コンセントを使用する場合には、漏電遮断器付きコンセントを用意すること。
- 6) 溶接機等の火気発生機器類を使用する場合は、予め使用許可を受けること。また、使用する際は消火器等を準備し適切な防火対策を行うこと。
- 7) その他安全には十分配慮し、不明な点が生じた場合は業務主任と打ち合わせを行うこと。

業務名：
東部水再生プラザ1-2系反応タンクステップ流入流量計補修①



仕様	
LCD表示部	20桁X4行 LCDディスプレイ ・水位 ・流速 ・流量 ・積算
入力キー	<ul style="list-style-type: none"> ◀ エンターキー 選択 △ アップキー データ変更 ▽ ダウンキー データ変更 ▷ エグジットキー 元に戻る
N P	DEPTH VELOCITY FLOW MONITOR MODEL DVFM
本体	樹脂製 NEMA規格 NEMA規格 (1-2-3-3R-4X-12-13)
電源	AC100V 50/60Hz 20W
出力	DC4~20mA 流量 パルス 流量積算パルス 接点 ウォッチドッグ 上下限警報

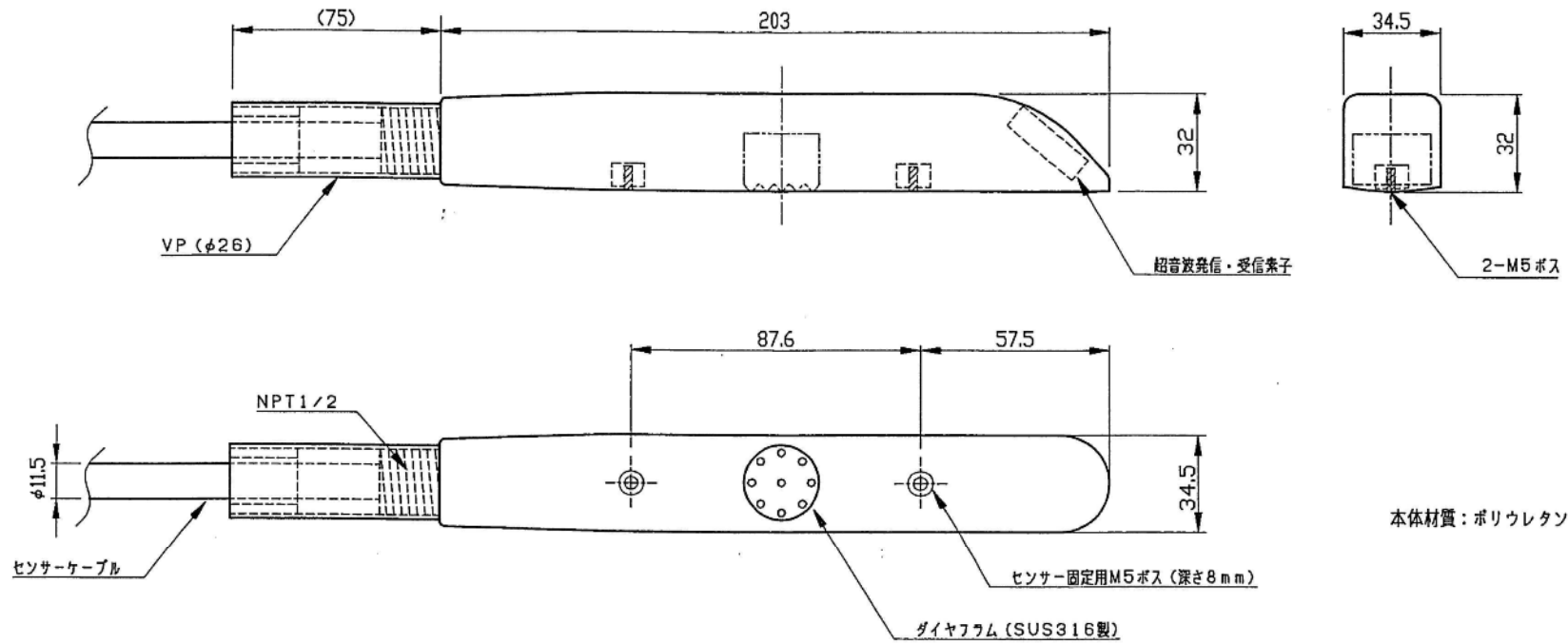


* 表示寸法値許容誤差範囲±3mm

1-1系反応タンクステップ流入流量計	1台
1-2系反応タンクステップ流入流量計	1台

(株) エヌ ケー エス OSAKA TOKYO ANNIG	尺 度	NON		図 名	DVFM部品配置図		納入先 (顧客名)	札幌市下水道局 建設部施設建設課 殿		
	日 付			図 番	241501360-003		工事名称	平成15年度 国庫補助事業 東部処理場 反応タンク 機械設備新設工事		
	設 計	濱地 (禎)	榎 岡	中 西	CAD/DISK	DVFM		機器名称	1-1系反応タンクステップ流入流量計 1-2系反応タンクステップ流入流量計	
	製 図	宮 田	承 英	田 中	DIR	北海道				

業務名：
東部水再生プラザ1-2系反応タンクステップ流入流量計補修②



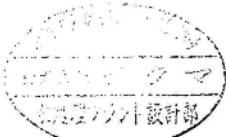
本体材質：ポリウレタン樹脂

センサーケーブルアサインメント		
外被 (ポリウレタン)	茶	3m レンジ (5PS1)
ケーブル	赤	エキサイテション (EXC: DC12V)
	白	水位信号+ (S+)
	黒	グランド (GND: DOOV)
	緑	水位信号- (S-)
	黒	芯線: TX
	同軸	シールド: GND
	白	芯線: RX
同軸	シールド: GND	
エアチューブ	(黄)	大気圧補正用

※型式：PRB-3AV-30

レンジ
3 (m)

センサーケーブル長
標準：30 (m)



1-1系反応タンクステップ流入流量計	1台
1-2系反応タンクステップ流入流量計	1台
納入先 (顧客名)	札幌市下水道局 建設部施設建設課 取
工事名称	平成15年度 国庫補助事業 東部処理場 反応タンク 機械設備新設工事
機器名称	1-1系反応タンクステップ流入流量計 1-2系反応タンクステップ流入流量計

(株) エヌ ケー エス
OSAKA TOKYO

AMMIS

尺 度	NON		図 名	水位/流速センサー外形図
日 付			図 番	241501360-004
設 計	濱地 (楨)	横 岡 (濱)	CAD/DISK	DVFM
製 図	若 山	承 認 (濱)	DIR	北海道 NAME HARD