

## 設計図書等に対する質問及び回答

入札番号 施29

工事名 農集マンホールポンプ場ポンプ更新工事

番号	質問内容	頁	回答
1	納入機器の納期遅延による工期の延期は可能でしょうか 工期内に政策が間に合わないと思われる機器がありますが、その場合は工期の延長は可能でしょうか		工期内の完成が原則ですが受注者の責によらない場合は協議により対応いたします。
2	安全対策に交通誘導員の計上がありませんが交通誘導員は不要でしょうか？必要な場合は変更契約の対象となりますでしょうか？		協議により対応いたします。
3	輸送費については国土交通省が工事するトラック輸送の「標準的な運賃」における距離制運賃表の中国運輸局、小型2tクラスを参照して積算すればよろしいですか。	設計図書7 頁	お見込みのとおりです
4	運搬費について上記の輸送費と同じ積算方法でよろしいでしょうか。もしも異なる場合は、その積算方法又は具体的な積算単価をご教示いただけないでしょうか。	設計図書10 頁	運搬費については1t当たりクレーン付きトラック2t級運搬距離23.5km以下による運搬費を見込んでいます。
5	実際の施工で既設ケーブルの引抜が無理な場合は既設ケーブルの再利用も視野に入れた施工法を協議させていただくことは可能でしょうか		可能です。
6	各ポンプの仕様・既設メーカーについて仕様一覧によるとありますが仕様一覧にはメーカーの記載がなく、また、ポンプの仕様に関する情報についても必要十分ではありません。メーカーが作成した既設ポンプの仕様書の開示をお願いできないでしょうか	仕様書図3-3 特記仕様書第2節§1-3	添付資料のとおりです 本宮については下記のとおりです。 新明和工業株式会社製 型式：MP3067.170.298 0.075Q-6H Y 1.2KW COSφ 0.85 200/220V 5.1/4.6A 60Hz S1%
7	ポンプの撤去、処分に係る労務費は一般労務費に含まれているのでしょうか。	設計図書8 頁	お見込みのとおりです。

御注文主 CUSTOMER	殿	数量 QUANTITY	2	台 SET	下泉2号
------------------	---	----------------	---	----------	------

1. ポンプ

形式	50ACVL	吐出口径	50	mm
吐出量	0.18 m <sup>3</sup> /min	揚程	3.6	m
羽根車番号	CVL4-2S	接続型番	P50	
ポンプ質量	29.0 kg	接続型番セット質量	11.0	kg
塗装	タールIホ°粉樹脂塗料(3回塗)	コネクション質量	4.5	kg

2. 電動機

種類	乾式水中形誘導電動機			
定格出力	0.4 kW	極数	4	P
定格電圧	200 V	周波数	60	Hz
定格電流	2.5 A	始動電流	9.8	A
絶縁階級	E 種	始動方式	直入	
保護装置	オートカット			

3. 付属品

- (1)ケーブル VCT 1.25 mm<sup>2</sup> × 10m × 4心 外径 φ11.5.(動力用) ..... 1本/1台
- (2)自動接続セット
  - ・コネクション.....1組/1台
  - ・ガイドホルダ(SUS304).....1組/1台
  - ・スライド.....1組/1台
  - ・チェーン(SUS304×6m).....1本/1台
  - ・ジャックル.....1組/1台
- (3)ベルマウス(SUS304) ..... 1組/1台

4. 付属書類

- 性能曲線図 ..... Y82730
- 外形寸法図 ..... P71126
- 材質表 ..... AL1491
- 構造断面図 ..... P08850
- 接続部(構造断面・材質表) ..... AL1007

5. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準はJISB8301によるものとします。  
吐出量、全揚程については、判定基準1によるものとします。

製図 DWG.	木下	名称 TITLE	50ACVL-P50(0.4kW) 仕様書	図番 DWG No.
検図 JUDG.	足立			SS2521
承認 APPD.	橋本			

御注文主  
CUSTOMER

数量  
QUANTITY

2 台  
SET

諏訪3号 (M6010)

水中汚水汚物ポンプ  
(ベルマウス付)

1. ポンプ

形 式	ACVL501	吐出し口径	65 mm
吐出し量	0.3 m <sup>3</sup> /min	揚 程	4.0 m
羽根車番号	-	接続形番	P65B
ポンプ重量	30 kg	接続形番セット重量	20.0 kg
		コネクション 重量	14.5 kg

2. 電動機

種 類	乾式三相カゴ形誘導電動機		
定格出力	0.75 kW	極 数	4 P
定格電圧	200 V	周 波 数	50/60 Hz
定格電流	4.4 / 4.2 A	始 動 電 流	13.2/11.7 A
絶縁階級	E 種	始 動 方 法	直 入
保護装置	オートカット		

3. 付 属 品

(1) ケーブル VCT 1.25 mm<sup>2</sup> × . m × 4 心 外径 φ 11.5 (動力用) … 1 本

(2) 自動接続セット

・コネクション…………… 1 組	・ガイドホルダ…………… 1 組
・スライド…………… 1 組	・チェーン…………… (6m) 1 本
・シャックル…………… 1 組	

(3) ベルマウス…………… 1 組

4. 付 属 書 類

性能曲線図 (50Hz) …… Y 8 2 7 3 1	性能曲線図 (60Hz) …… Y 8 2 7 3 2
外形寸法図 …… P 6 4 9 7 3	構造断面図 …… P 0 8 8 5 0
材 質 表 …… P 0 8 8 5 1	接続部 (構造断面図) …… H 1 5 5 4 3

5. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準は、J I S B 8 3 0 1 によるものとします。

吐出し量、全揚程については、判定基準 1 によるものとします。

CY-53760

製 図 DWG.		名 称 TITLE	図 番 DWG NO.
検 査 JUDG.		ACVL501 - P 6 5 B (0.75kW)	S 4 7 2 8 9
承 認 APPD.		仕 様 書	

S

ハ本：SCS13, カマ<sup>ハ</sup>深さ：H=230

ShinMaywa

御注文主 CUSTOMER	数量 QUANTITY	1	台 SET	諏訪7号
------------------	----------------	---	----------	------

### 新明和水中ポンプ

#### 1. ポンプ

型式	CVC501	吐出し口径	50	mm	
吐出し量	0.18	m <sup>3</sup> /min	全揚程	4	m
羽根車番号	2S	接続型番	P50		
ポンプ質量	30	kg			

#### 2. 電動機

種類	乾式水中形誘導電動機				
定格出力	0.75	kW	極数	4	P
定格電圧	200	V	周波数	60	Hz
定格電流	4.2	A	始動電流	11.7	A
絶縁階級	E	種	始動方法	ダイレクト	
ヘアリング型式	上部：6201ZZ		下部：6304ZZ		
保護装置	オートカット				

#### 3. 付属品

(1) ケーブル	20m			
	VCT 1.25mm <sup>2</sup>	× 4心	外径 Φ 11.5 (動力用)	..... 1本
(2) 空気抜きバルブ				
(3) スライド				..... 1組
(4) ベルマウス				..... 1組

#### 4. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準は、JIS B 8301 (1990) によるものとします。  
吐出し量、全揚程については、判定基準 1 によるものとします。

製図 DWG.	向野	10・05・19	名称 TITLE	仕様書	図番 DMG No.
検図 JUDG.	赤松	10・05・19			S01AA9943
承認 APPD.	赤松	10・05・19			

10050059

新明和工業株式会社

ShinMaywa Industries, Ltd.

# SUV形水中ボルトテックスポンプ外形寸法図

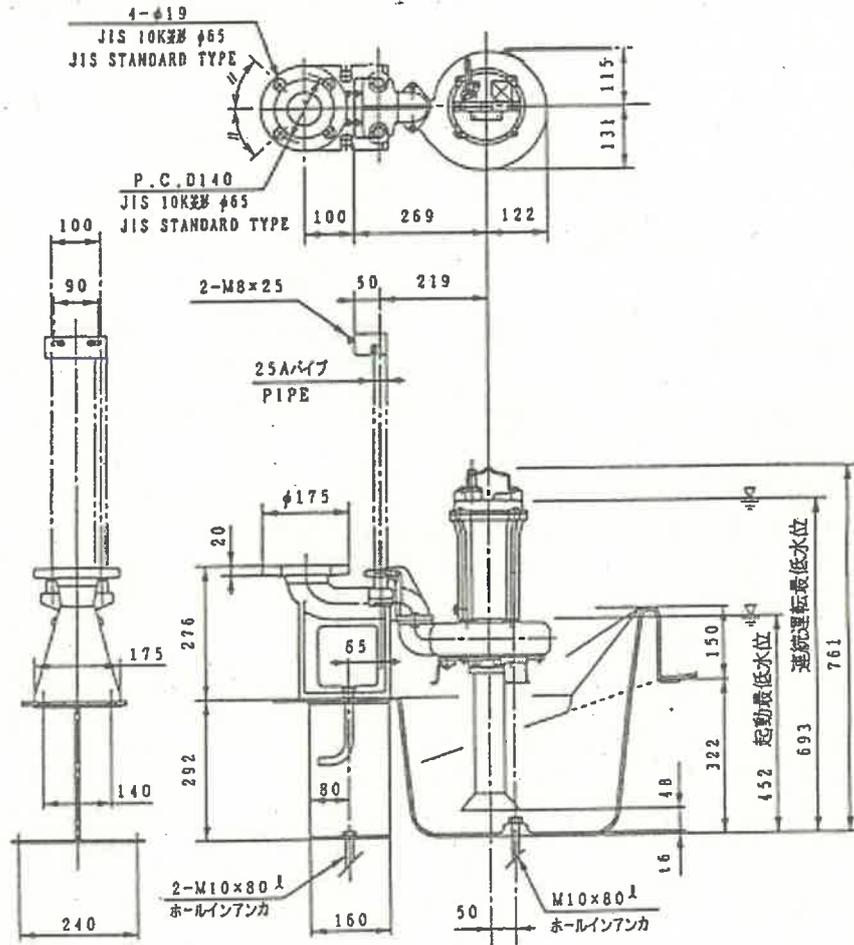
名称: 福井2マシホポンプ

機器番号:

数量:

[予旋回槽付 (形式: HPR1500W)]

形式 TYPE FORM	SUV		モートル形式 MOTOR TYPE	乾式三相力コ形誘導電動機	
形番 MODEL NUMBER	65-60.75		出力 MOTOR OUTPUT	0.75 (kW)	
吸込口径 SUCTION BORE	— (mm)	吐出し量 CAPACITY	0.159 (m <sup>3</sup> /min)	周波数 FREQUENCY	60 (Hz)
吐出し口径 DISCHARGE BORE	65 (mm)	全揚程 TOTAL HEAD	5.8 (m)	極数 POLES	4 (P)
段数 NOS. OF STAGE	1	回転数 SPEED	1800 (min <sup>-1</sup> )	電圧 VOLTAGE	200 (V)
ポンプ概略質量 WL. (PUMP)	30 (kg)	着脱部概略質量 WL. (CONNECTION SIT)	20 (kg)	電流 CURRENT	4.2 (A)

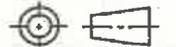


- 注意) 1. ポンプを最低水位で運転する場合は、30分間以内に制限してください。  
2. 連続運転の場合は、指定の連続運転最低水位を確保してください。

- 付属品) 1. ケーブル: VCT 1. 25SQ× $\geq$ Dm×4芯×1本 外径φ11.5 (動力用)  
2. チェーン: 6m×1本 (SUS304)

- 備考) 1. 単位: mm  
2. 案内棒はメーカー納入範囲外です。  
3. 絶縁階級: E種  
4. 保護装置: オートカット  
5. 始動方式: 直入始動

PROJECTION



御注文主 CUSTOMER

殿

数量 QUANTITY

2

受注番号 ORDER NO.

1821-3280

作業番号 WORK NO.

H27273

DWN 山田  
CHKD 大場  
APPD 高本

SUV形水中ボルトテックスポンプ  
外形寸法図

Hitachi, Ltd.  
Tokyo Japan

NARASHINO DWG. NO.

324 4P873549

御注文主  
CUSTOMER

数量  
QUANTITY

2 台  
SET

八幡2号(M6206)

水中汚水汚物ポンプ  
(ベルマウス付)

1. ポンプ

形式 ACVL501  
吐出し量 0.3 m<sup>3</sup>/min  
羽根車番号 -  
ポンプ重量 30 kg

吐出し口径 65 mm  
揚程 3.0 m  
接続形番 P65B  
接続形番セット重量 20.0 kg  
コネクション重量 14.5 kg

2. 電動機

種類 乾式三相カゴ形誘導電動機  
定格出力 0.75 kW  
定格電圧 200 V  
定格電流 4.4 / 4.2 A  
絶縁階級 E 種  
保護装置 オートカット

極数 4 P  
周波数 50/60 Hz  
始動電流 13.2/11.7 A  
始動方法 直入

3. 付属品

(1) ケーブル VCT 1.25 mm<sup>2</sup> × m × 4 心 外径 φ 11.5 (動力用) … 1 本

(2) 自動接続セット

・コネクション …… 1 組  
・スライド …… 1 組  
・シャックル …… 1 組

・ガイドホルダ …… 1 組  
・チェーン …… (6m) 1 本

(3) ベルマウス …… 1 組

4. 付属書類

性能曲線図(50Hz) …… Y82731  
外形寸法図 …… P64973  
材質表 …… P08851

性能曲線図(60Hz) …… Y82732  
構造断面図 …… P08850  
接続部(構造断面図) …… H15543

5. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準は、JIS B 8301 によるものとします。  
吐出し量、全揚程については、判定基準 1 によるものとします。

CY-53765

製図 DWG.		名称 TITLE ACVL501 - P65B (0.75kW) 仕様書	図番 DWG NO.
検図 JUDG.			S47289
承認 APPD.			

御注文主  
CUSTOMER

数量  
QUANTITY

2 台  
SET

諏訪4号(M5816)

水中汚水汚物ポンプ  
(ベルマウス付)

1. ポンプ

形式	ACVL651	吐出口径	65 mm
吐出量	0.3 m <sup>3</sup> /min	揚程	5.5 m
羽根車番号	-	接続型番	P65
ポンプ重量	52 kg	接続型番セット重量	24.0 kg
		コネクション重量	15.0 kg

2. 電動機

種類	乾式三相カゴ形誘導電動機		
定格出力	1.5 kW	極数	4 P
定格電圧	200 V	周波数	50/60 Hz
定格電流	6.9/6.7 A	始動電流	32.4/29.4 A
絶縁階級	E 種	始動方法	直入
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ・浸水検知器		

3. 標準付属品

(1)ケーブル	VCT 1.25 mm <sup>2</sup> × m × 4 心 外径 φ11.5 (動力用).....	1本
	2PNCT 1.25 mm <sup>2</sup> × m × 2 心 外径 φ 9.8 (制御用).....	1本
	2PNCT 2.0 mm <sup>2</sup> × m × 1 心 外径 φ 6.5 (制御用).....	1本

(2)自動接続セット

・コネクション	1組	・ガイドホルダ	1組
・スライド	1組	・チェーン	(6m)1本
・シャックル	1組	(3)ベルマウス	1組

4. 付属書類

性能曲線図(50Hz).....	Y 8 2 7 3 3	性能曲線図(60Hz).....	Y 8 2 7 3 4
外形寸法図 .....	P 6 3 6 1 9	構造断面図 .....	P 6 0 4 5 0
材質表 .....	P 6 3 6 2 0	接続部(構造断面・材質表)	H 6 1 5 0 4
保護装置仕様書.....	S 6 4 7 9 1	浸水検知器仕様書.....	S 7 6 5 9 9
		結線図 .....	H 1 7 8 1 9

5. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準はJIS B 8301によるものとします。  
吐出量、全揚程については、判定基準1によるものとします。

CY-53761

製図 DWG.		名称 TITLE	ACVL651 - P 6 5 (1.5kW)	図番 DWG NO.	
検図 JUDG.		仕様書		S 4 6 4 2 8	
承認 APPD.					

株式会社 栗村製作所

御注文主  
CUSTOMER

数 量  
QUANTITY

2 台  
SET

三 澤 工 業 有 限 公 司

水中汚水汚物ポンプ  
(ベルマウス付)

1. ポンプ

形 式	ACVL 651	吐 出 口 径	65 mm
吐 出 量	0.3 m <sup>3</sup> /min	揚 程	7.0 m
羽根車番号	-	接 続 型 番	P65
ポンプ重量	52 kg	接続型番セット重量	24.0 kg
		コネクション重量	15.0 kg

2. 電動機

種 類	乾式三相カゴ形誘導電動機		
定格出力	1.5 kW	極 数	4 P
定格電圧	200 V	周 波 数	50/60 Hz
定格電流	6.9/6.7 A	始動電流	32.4/29.4 A
絶縁階級	E 種	始動方法	直 入
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ・浸水検知器		

3. 標準付属品

(1)ケーブル	VCT 1.25 mm <sup>2</sup> × 10 m × 4 心 外径 φ 11.5 (動力用).....1本
	2PNCT 1.25 mm <sup>2</sup> × 10 m × 2 心 外径 φ 9.8 (制御用).....1本
	2PNCT 2.0 mm <sup>2</sup> × 10 m × 1 心 外径 φ 6.5 (制御用).....1本
(2)自動接続セット	
・コネクション	..... 1組
・スライド	..... 1組
・シャックル	..... 1組
・ガイドホルダ	.....1組
・チェーン	.....(6m)1本
(3)ベルマウス	..... 1組

4. 付属書類

性能曲線図(60Hz)	..... Y 8 2 7 3 4
外形寸法図	..... P 6 3 6 1 9
材質表	..... P 6 3 6 2 0
保護装置仕様書	..... S 6 4 7 9 1
構造断面図	..... P 6 0 4 5 0
接続部(構造断面・材質表)	H 6 1 5 0 4
浸水検知器仕様書	..... S 7 6 5 9 9
結線図	..... H 1 7 8 1 9

5. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準はJIS B 8301によるものとします。  
吐出量、全揚程については、判定基準1によるものとします。

製図 DWG.	三 澤	名 称 TITLE	ACVL-651 - P 6 5 (1.5kW)	図 番 DWG NO.	S 4 6 4 2 8
検図 JUDG.		仕 様 書			
承認 APPD.					

御注文主 CUSTOMER	米子市様	数量 QUANTITY	2台 SET	奈喜良2号M802
------------------	------	----------------	-----------	-----------

水中汚水汚物ポンプ  
(ベルマウス付)

1. ポンプ

形式	65 ACVL	吐出し口径	65 mm
吐出し量	0.3 m <sup>3</sup> /min	揚程	5.6 m
羽根車番号	-	接続型番	PG5
ポンプ重量	52 kg	接続形番セット重量	24.0 kg
		コネクション重量	15.0 kg

2. 電動機

種類	乾式三相カゴ形誘導電動機		
定格出力	1.5 kW	極数	4 P
定格電圧	200 V	周波数	50/60 Hz
定格電流	6.9/6.7 A	始動電流	32.4/29.4 A
絶縁階級	E 種	始動方法	直入
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ・浸水検知器		

3. 付属品

(1) ケーブル	VCT 1.25 mm <sup>2</sup> × 30 m × 4心 外径 φ 11.5 (動力用) …… 1本
	2PNCT 1.25 mm <sup>2</sup> × 30 m × 2心 外径 φ 9.8 (制御用) …… 1本
	2PNCT 2.0 mm <sup>2</sup> × 30 m × 1心 外径 φ 6.5 (制御用) …… 1本
(2) 自動接続セット	
・コネクション	…………… 1組
・スライド	…………… 1組
・シャックル	…………… 1組
・ガイドホルダ	…………… 1組
・チェーン	…………… (6m) 1本
(3) ベルマウス	…………… 1組

4. 付属書類

外形寸法図	…………… P99074	性能曲線図(60Hz)	…………… Y82734
材質表	…………… P99022	構造断面図	…………… P98548
保護装置仕様書	…………… S64791	接続部(構造断面図)	…………… H61504
		浸水検知器仕様書	…………… S76599
		結線図	…………… H17819

5. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準は、JIS B 8301によるものとします。  
吐出し量、全揚程については、判定基準1によるものとします。

D210798

製図 DWG.		名称 TITLE	65 ACVL (1.5kW)	図番 DWG No.	SS2096
検図 JUDG.		仕様書			
承認 APPD.					

御注文主 CUSTOMER	米子市役所 殿	数量 QUANTITY	2 台 SET	M3902	(二本木MP)
------------------	---------	----------------	------------	-------	---------

工事件名: 農業集落排水事業地区マンホールポンプ設備その1工事

1. ポンプ

形式	CVL651	吐出し口径	65 mm
吐出し量	0.453 m <sup>3</sup> /min	全揚程	5.1 m
羽根車番号	CVL15-2S	接続型番	P65G
ポンプ質量	52 kg	接続型番セット質量	24.0 kg
塗装	ターボキチ樹脂塗料(3回塗)	コネクション質量	15.0 kg

2. 電動機

種類	乾式水中形誘導電動機	極数	4 P
定格出力	1.5 kW	周波数	60 Hz
定格電圧	200 V	始動電流	29.4 A
定格電流	6.7 A	始動方式	直入
絶縁階級	E 種		
ベアリング形式	上部: 6203ZZ C3	下部: 6306ZZ C3	
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ・浸水検知器		

3. 付属品

(1) ケーブル	VCT 1.25 mm <sup>2</sup> × 20m × 4 心 外径 φ 11.5(動力用)	1本/1台
	2PNCT 1.25 mm <sup>2</sup> × 20m × 2 心 外径 φ 9.8(制御用)	1本/1台
	2PNCT 2.0 mm <sup>2</sup> × 20m × 1 心 外径 φ 6.5(制御用)	1本/1台

(2) 自動接続セット

・コネクション	1組/1台	・ガイドホルダ(SCS13)	1組/1台
・スライド	1組/1台	・チェーン(SUS304 × 6 m)	1本/1台
・シャックル	1組/1台		

(3) ペルマウス(SUS304) 1組/1台

4. 付属書類

性能曲線図	Y82734	外形寸法図	AL6391
構造断面図	P98548	材質表	P99022
接続部(構造断面・材質表)	AL1012	保護装置仕様書	S64791
浸水検知器仕様書	S76599	結線図	H17819

5. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準はJIS B8301(1990)によるものとします。  
吐出し量、全揚程については、判定基準1によるものとします。

製図 DWG.	掘部	05-03-24	名称 TITLE	仕様書	図番 DWG No.
検図 JUDG.	家弓	05-03-24			1S4086T
承認 APPD.	家弓	05-03-24			

御注文主 CUSTOMER	米子市役所 殿		数量 QUANTITY	2	台 SET	M7401 (二本木東3号MP)
工事件名：農業集落排水事業蔵地区マンホールポンプ設備その1工事						
1. ポンプ						
形式	CVC65	吐出し口径	65			mm
吐出し量	0.160 m <sup>3</sup> /min	全揚程	10.3			m
羽根車番号	CVC15-2S	接続型番	P65G			
ポンプ質量	41.5 kg	接続型番セット質量	24.0			kg
塗装	ターレット杉樹脂塗料(3回塗)	コネクション質量	15.0			kg
2. 電動機						
種類	乾式水中形誘導電動機					
定格出力	1.5 kW	極数	4			P
定格電圧	200 V	周波数	60			Hz
定格電流	6.7 A	始動電流	29.4			A
絶縁階級	E 種	始動方式	直入			
ベアリング形式	上部：6203ZZ C3	下部：6306ZZ C3				
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ・浸水検知器					
3. 付属品						
(1)ケーブル	VCT 1.25 mm <sup>2</sup> × 20m × 4 心 外径 φ 11.5(動力用)	.....	1本/1台			
	2PNCT 1.25 mm <sup>2</sup> × 20m × 2 心 外径 φ 9.8(制御用)	.....	1本/1台			
	2PNCT 2.0 mm <sup>2</sup> × 20m × 1 心 外径 φ 6.5(制御用)	.....	1本/1台			
(2)自動接続セット						
・コネクション	.....	1組/1台	・ガイドホルダ(SCS13)	.....		1組/1台
・スライド	.....	1組/1台	・チェーン(SUS304 × 6 m)	.....		1本/1台
・シャックル	.....	1組/1台				
(3)ベルマウス(SUS304)	.....					1組/1台
4. 付属書類						
性能曲線図	.....	Y21036	外形寸法図	.....		AM4123
構造断面図	.....	AL6396	材質表	.....		AL6397
接続部(構造断面・材質表)	.....	AL1012	保護装置仕様書	.....		S64791
浸水検知器仕様書	.....	S76599	結線図	.....		H17819
5. 性能判定基準						
ポンプ性能の判定基準はJISB8301(1990)によるものとします。						
吐出し量、全揚程については、判定基準1によるものとします。						
製図 DWG.	堀部	05-03-24	名称 TITLE	仕様書		図番 DWG No.  1S0348T
検図 JUDG.	家弓	05-03-24				
承認 APPD.	家弓	05-03-24				
ME0348-6Δ2			新明和工業株式会社		ShinMaywa Industries, Ltd.	
Δ1: MTP、浸検 Δ2: 電圧変更						

御注文主 CUSTOMER	米子市役所 殿	数 量 QUANTITY	2	台 SET	M3904	(箕1号MP)
工事件名: 農業集落排水事業巖地区マンホールポンプ設備その1工事						
1. ポンプ						
形 式	CVL651	吐出し口径	65	mm		
吐出し量	0.462 m <sup>3</sup> /min	全揚程	4.0	m		
羽根車番号	CVL15-2S	接続型番	P65G			
ポンプ質量	52 kg	接続型番セット質量	24.0	kg		
塗 装	トルキ*杉樹脂塗料(3回塗)	コネクション質量	15.0	kg		
2. 電動機						
種 類	乾式水中形誘導電動機					
定格出力	1.5 kW	極 数	4	P		
定格電圧	200 V	周波数	60	Hz		
定格電流	6.7 A	始動電流	29.4	A		
絶縁階級	E 種	始動方式	直 入			
ベアリング形式	上部: 6203ZZ C3	下部: 6306ZZ C3				
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ・浸水検知器					
3. 付 属 品						
(1) ケーブル	VCT	1.25 mm <sup>2</sup> × 20m × 4 心	外径 φ 11.5(動力用)	.....	1本/1台	
	2PNCT	1.25 mm <sup>2</sup> × 20m × 2 心	外径 φ 9.8(制御用)	.....	1本/1台	
	2PNCT	2.0 mm <sup>2</sup> × 20m × 1 心	外径 φ 6.5(制御用)	.....	1本/1台	
(2) 自動接続セット						
・コネクション	.....	1組/1台	・ガイドホルダ(SCS13)	.....	1組/1台	
・スライド	.....	1組/1台	・チェーン(SUS304×6m)	.....	1本/1台	
・シャックル	.....	1組/1台				
(3) ベルマウス(SUS304)	.....	1組/1台				
4. 付属書類						
性能曲線図	.....	Y82734	外形寸法図	.....	AL6391	
構造断面図	.....	P98548	材質表	.....	P99022	
接続部(構造断面・材質表)	.....	AL1012	保護装置仕様書	.....	S64791	
浸水検知器仕様書	.....	S76599	結線図	.....	H17819	
5. 性能判定基準						
ポンプ性能の判定基準はJISB8301(1990)によるものとします。						
吐出し量、全揚程については、判定基準1によるものとします。						
製 図 DWG.	堀 部	05-03-24	名 称 TITLE	仕 様 書		図 番 DWG No.
検 図 JUDG.	家 弓	05-03-24				1S4086T
承 認 APPD.	家 弓	05-03-24				

御注文主 CUSTOMER	数量 QUANTITY	2	台 SET	大谷マンホールポンプ
1. ポンプ				
形式	CVC80	吐出し口径	80	mm
吐出し量	0.383 m <sup>3</sup> /min	揚程	5.6	m
羽根車番号	CVC15-2S	接続型番		
ポンプ質量	46 kg			
塗装	外肌・内芯樹脂塗料(3回塗)			
2. 電動機				
種類	乾式水中形誘導電動機			
定格出力	1.5 kW	極数	4	P
定格電圧	200 V	周波数	60	Hz
定格電流	6.7 A	始動電流	29.4	A
絶縁階級	E種	始動方式	直入	
ベアリング型式	上部：AC 6203ZZ C3	下部	6306ZZ C3	
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ・浸水検知器			
3. 付属品 (着脱装置は付属していません。)				
(1) ケーブル	VCT 1.25 mm <sup>2</sup> × 20m × 4心 外径 φ11.5 (動力用)	.....	1本/1台	
	2PNCT 1.25 mm <sup>2</sup> × 20m × 2心 外径 φ9.8 (制御用)	.....	1本/1台	
	2PNCT 2.0 mm <sup>2</sup> × 20m × 1心 外径 φ6.5 (制御用)	.....	1本/1台	
(3) ベルマウス(SUS304)	..... 1組/1台			
4. 付属書類				
性能曲線図	..... Y21038	外形寸法図	..... AL7954	
構造断面図	..... AL6396	材質表	..... AL6397	
		保護装置仕様書	..... S64791	
浸水検知器仕様書	..... S76599	結線図	..... H17819	
5. 性能判定基準				
ポンプ性能の判定基準はJIS B 8301 (1990) によるものとします。				
吐出し量、全揚程については、判定基準1によるものとします。				
製図 DWG.	土岐	..	名称 TITLE	図番 DWG No.
検図 JUDG.	家弓	..		
承認 APPD.	家弓	..		
仕様書				1S0963T

# SUV形水中ボルトテックスポンプ外形寸法図

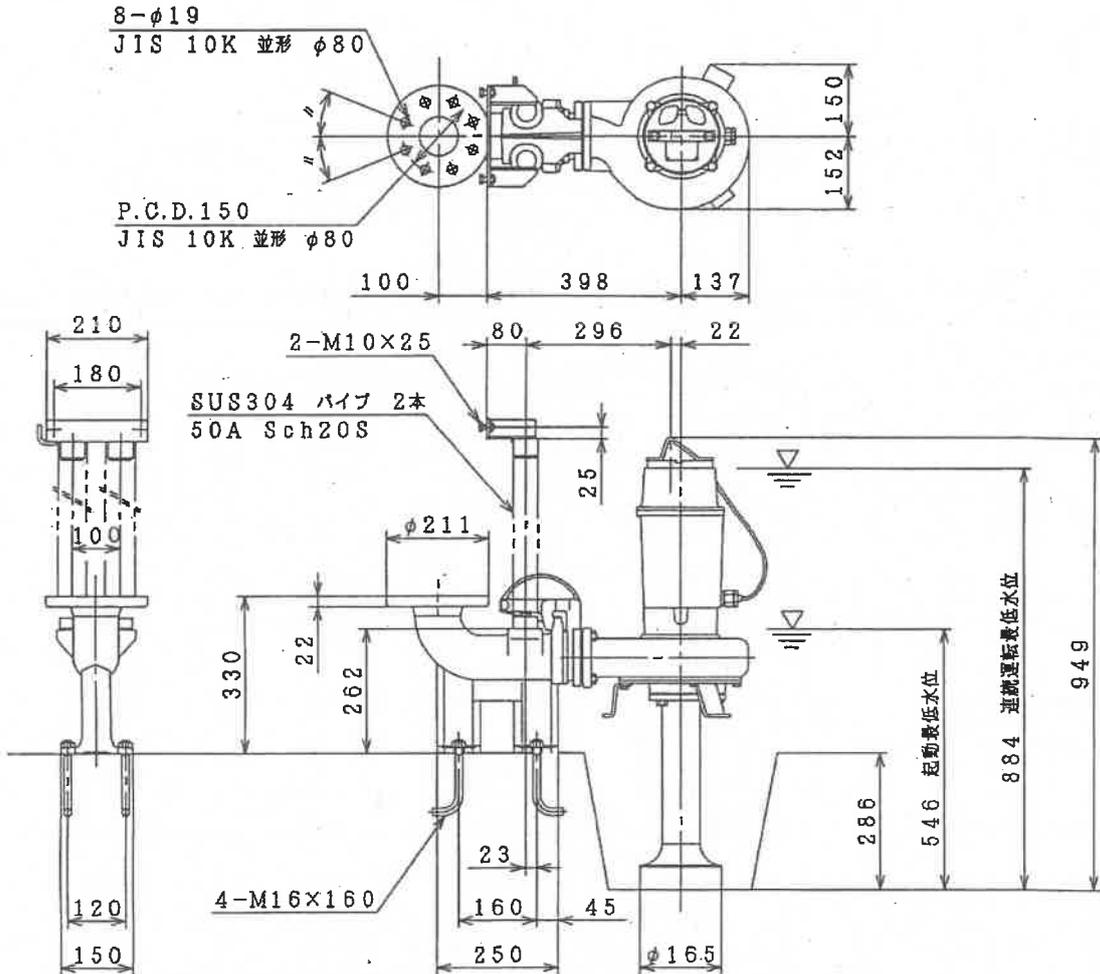
[吸込ノズル付]

名称

機器番号 厚高5号(M70402)

数量 2

形式 TYPE FORM	SUV	モートル形式 MOTOR TYPE	乾式三相カゴ形誘導電動機
形番 MODEL NUMBER	80-61.5LQ	出力 MOTOR OUTPUT	1.5 (kW)
吸込口径 SUCTION BORE	— (mm)	周波数 FREQUENCY	60 (Hz)
吐出口径 DISCHARGE BORE	80 (mm)	極数 POLES	4 (P)
段数 NOS. OF STAGE	1	電圧 VOLTAGE	200 (V)
ポンプ概略質量 Wt. (PUMP)	52 (kg)	電流 CURRENT	6.7 (A)
	吐出し量 CAPACITY		
	0.159 (m <sup>3</sup> /min)		
	全揚程 TOTAL HEAD		
	4.8 (m)		
	回転速度 SPEED		
	1800 (min <sup>-1</sup> )		
	着脱部概略質量 Wt. (CONNECTION SET)		
	38.5 (kg)		



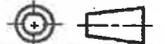
- 注意) 1. ポンプを起動最低水位で運転する場合は、30分間以内に制限してください。  
2. 連続運転の場合は、指定の連続運転最低水位を確保してください。

- 付属品) 1. ケーブル : VCT 1. 25SQ×20 m×4芯×1本 外径φ11.5 (動力用)  
2PNCT 1. 25SQ×20 m×2芯×1本 外径φ9.8 (制御用)  
2PNCT 2.0 SQ×20 m×1芯×1本 外径φ6.5 (浸水検知器用)  
2. チェーン : 6m (SUS304)

- 備考) 1. 耐熱クラス : E  
2. 保護装置 : マイクロサーマルプロテクタ、浸水検知器  
3. 始動方式 : 直入始動  
4. ガイドパイプは、メーカー納入範囲外です。

単位 : mm S=1/15

PROJECTION



御注文主 CUSTOMER

殿

数量 QUANTITY

2

受注番号 ORDER No.

F762-0009

作業番号 WORK No.

M40162

DWN A. KOMIYAMA

CHKD T. MIYOSHI

APPD T. OHBA

SUV形水中ボルトテックスポンプ  
外形寸法図

Hitachi Plant Technologies  
Tokyo Japan

NARASHINO WORKS DWG. No.

324

4Q801108

訂正  
番号  
REV

御注文主 CUSTOMER	数量 QUANTITY	2	台 SET	橋本No.1マンホールポンプ
1. ポンプ				
形式	CVC80	吐出し口径	80	mm
吐出し量	0.148 m <sup>3</sup> /min	揚程	7.6	m
羽根車番号	CVC15-2S	接続型番		
ポンプ質量	46 kg			
塗装	ケルミン樹脂塗料(3回塗)			
2. 電動機				
種類	乾式水中形誘導電動機			
定格出力	1.5 kW	極数	4	P
定格電圧	200 V	周波数	60	Hz
定格電流	6.7 A	始動電流	29.4	A
絶縁階級	E 種	始動方式	直入	
ベアリング型式	上部：AC 6203ZZ C3	下部：6306ZZ C3		
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ・浸水検知器			
3. 付属品 (着脱装置は付属していません。)				
(1) ケーブル	VCT 1.25 mm <sup>2</sup> × 20m × 4 心 外径 φ11.5 (動力用)	.....	1本/1台	
	2PNCT 1.25 mm <sup>2</sup> × 20m × 2 心 外径 φ 9.8 (制御用)	.....	1本/1台	
	2PNCT 2.0 mm <sup>2</sup> × 20m × 1 心 外径 φ 6.5 (制御用)	.....	1本/1台	
(2) ベルマウス(SUS304)	..... 1組/1台			
4. 付属書類				
性能曲線図	.....Y21038	外形寸法図	.....AL7954	
構造断面図	.....AL6396	材質表	.....AL6397	
		保護装置仕様書	.....S64791	
浸水検知器仕様書	.....S76599	結線図	.....H17819	
5. 性能判定基準				
ポンプ性能の判定基準はJIS B 8301 (1990) によるものとします。				
吐出し量、全揚程については、判定基準1によるものとします。				
製図 DWG.	土岐	..	名称 TITLE	図番 DWG No.
検図 JUDG.	家弓	..		
承認 APPD.	家弓	..		
仕様書				1S0963T

ヒドロスタル水中ポンプ製作仕様書						大平洋機工株式会社				
工事名称 農業集落排水事業五千石地区マンホールポンプ製作据付工事						日付	H8.12.27			
御契約先 米子市役所 殿						図番	7153417			
納入先						承認	工野			
機器番号		ポンプ名称				作成	坂元			
		八幡 1号マンホールポンプ				ポンプ形状	スクリー渦巻型			
台数	2台	ポンプ形式	D3K-L-1.56			口径	吸入側	吐出側		
ポンプ仕様	吐出量	0.46 m <sup>3</sup> /min	軸動力(清水)		— kW	口径	100 mm	80 mm		
	全揚程	4.0 m	軸動力(揚液)		— kW					
	回転速度	1710 rpm								
揚液仕様	名称	汚水		液温	常温 RT℃	ポンプ回転方向	電動機側から見て時計回り			
		比重	1.0	濃度	— %wt		シール方式	メカニカルシール		
要部材質	ケーシング	FC250		羽根車フランジ	—	塗装	タールエポキシ樹脂塗料(当社標準)			
	サクシヨライナー	FC250		本体ホルト	SUS304					
	羽根車	SCS13		付属ホルト	SUS304					
	主軸	SUS420J2								
電動機要目	製作所名	大平洋機工		電圧	200 V	定格電流	5.6 A			
	型式	DK2R4T		絶縁種別	F 種	起動方式	(直入) 六角			
	出力	1.5 kW		周波数	50(60) Hz	運転定格	30分(連続)			
	同期速度	1800 rpm		極数	4 P					
概略重量		添付図面番号			付属品(1台に付)					
ポンプ(電動機含む)	140 kg	予想性能曲線	PPE-7153417		名称	数量	材質	寸法	備考	
		外形寸法図	96A1-7153417		ケーブル	1	2PNC1	8芯×1.25mm <sup>2</sup> ×20m		
		組立断面図	96B1-7153417							
		接続図	96E1-7153417							
		電気接点リスト	接続図参照		主チェーン	1 <sup>S</sup>	SUS304	φ8-5m	シャックル付	
[記号]		メカニカルシール	組立断面図参照		補助チェーン	1 <sup>S</sup>	SUS304	φ6-1.5m	シャックル付	
		潤滑油リスト	96D1-7153417		ガイドスタンド	1	FC250	80×80	JIS10KF	
		塗装仕様書	91D2-NE0910		ガイドフランジ	1	FC250			
		ガイドスタンド類	NE-PCD015AJ		ガイドホルダー	1 <sup>S</sup>	SCS13+HR		152×120×25mm	
		ガイドホルダー	96D3-7153417		ガイドレール	(2)	SUS304	40ASchH10S	客先手配(業者)	
		金板	NE-8583		ヘルマウス	1	SUS304	PE502	102×109×15mm	
		分解工具リスト	HDS-TL-D02		分解工具	4 <sup>S</sup>	SUS304	M20×55mm	152×120×25mm	
		以下余白			予旋回槽	(1/鉛)	FRP+RC	PE502	152×120×25mm	
					マンホール	(1/鉛)	RC	3号	152×120×25mm	
					鉄蓋	(2)	FCD	φ600		
					配管類	(1/鉛)	SUS304			
					アイボルト	3/4台	SUS304	M12	152×120×25mm	
					分解工具	1 <sup>S</sup> 台				
					以下余白					
予備品	名称	数量	材質	寸法	備考					
(台に付)										
※印は今回付属品では有りません。										
訂正	内容	日付	氏名							

注文主 CUSTOMER	数量 QUANTITY	2台 SET	M7106 奥谷三考
-----------------	----------------	-----------	------------

水中汚水汚物ポンプ  
(ベルマウス付)

1. ポンプ

形式	ACV80	吐出し口径	65 mm
吐出し量	0.3 m <sup>3</sup> /min	揚程	10.5 m
羽根車番号	22-2	接続型番	P65
ポンプ重量	65 kg	接続形番セット重量	24.0 kg
		コネクション重量	15.0 kg

2. 電動機

種類	乾式三相カゴ形誘導電動機		
定格出力	2.2 kW	極数	4 P
定格電圧	200 V	周波数	50/60 Hz
定格電流	10.1/9.6 A	始動電流	50.5/47.0 A
絶縁階級	E 種	始動方法	直入
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ・浸水検知器		

3. 付属品

(1) ケーブル	VCT	1.25 mm <sup>2</sup> × 20m × 4心	外径 φ 11.5 (動力用) …… 1本
	2PNCT	1.25 mm <sup>2</sup> × 20m × 2心	外径 φ 9.8 (制御用) …… 1本
	2PNCT	2.0 mm <sup>2</sup> × 20m × 1心	外径 φ 6.5 (制御用) …… 1本
(2) 空気抜きバルブ			
(3) 自動接続セット			
・コネクション	1組	・ガイドホルダ	1組
・スライド	1組	・チェーン	(6m) 1本
・シャックル	1組	(4) ベルマウス	1組

4. 付属書類

外形寸法図	AL1049	性能曲線図(60Hz)	Y81730
材質表	P99802	構造断面図	P98526
保護装置仕様書	S64791	接続部(構造断面図)	H61684
		浸水検知器仕様書	S76599
		結線図	H17819

5. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準は、JIS B 301によるものとします。  
吐出し量、全揚程については、判定基準1によるものとします。

製図 DWG.	検査 JUDG.	承認 APPD.	名称 TITLE	図番 DWG No.
			ACV80 - P65 (2.2kW) 仕様書	SS2095

DZ60598

御注文主 CUSTOMER	米子市様	数量 QUANTITY	2 台 SET	吉谷1号M7801
------------------	------	----------------	------------	-----------

水中汚水汚物ポンプ  
(ベルマウス付)

1. ポンプ

形式	65 ACV	吐出し口径	65 mm
吐出し量	0.3 m <sup>3</sup> /min	揚程	8.5 m
羽根車番号	-	接続型番	P65
ポンプ重量	65 kg	接続形番セット重量	24.0 kg
		コネクション重量	15.0 kg

2. 電動機

種類	乾式三相カゴ形誘導電動機		
定格出力	2.2 kW	極数	4 P
定格電圧	200 V	周波数	50/60 Hz
定格電流	10.1/9.6 A	始動電流	50.5/47.0 A
絶縁階級	E 種	始動方法	直入
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ・浸水検知器		

3. 付属品

(1) ケーブル	VCT	1.25 mm <sup>2</sup> × 30 m × 4心	外径 φ 11.5 (動力用) …… 1本
	2PNCT	1.25 mm <sup>2</sup> × 30 m × 2心	外径 φ 9.8 (制御用) …… 1本
	2PNCT	2.0 mm <sup>2</sup> × 30 m × 1心	外径 φ 6.5 (制御用) …… 1本
(2) 空気抜きバルブ			
(3) 自動接続セット			
・コネクション	1組	・ガイドホルダ	1組
・スライド	1組	・チェーン	(6m) 1本
・シャックル	1組	(4) ベルマウス	1組

4. 付属書類

外形寸法図	AL1049	性能曲線図 (60Hz)	Y81730
材質表	P99802	構造断面図	P98526
保護装置仕様書	S64791	接続部 (構造断面図)	H61684
		浸水検知器仕様書	S76599
		結線図	H17819

5. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準は、JIS B 8301によるものとします。  
吐出し量、全揚程については、判定基準1によるものとします。

製図 DWG.	検査 JUDG.	承認 APPD.	野田 打本	名称 TITLE	図番 DWG No.
				65 ACV (2.2 kW)	
				仕様書	SS2095

DZ10798

ヒドロスタル水中ポンプ製作仕様書						大太平洋機工株式会社				
工事名称						日付				
御契約先 米子市役所 殿						図番		7133404		
納入先						承認		真		
機器番号		ポンプ名称				作成		ju		
		橋本 16.2 マニホールポンプ				ポンプ形状		スクリー渦巻型		
台数	2台	ポンプ形式	D3K-S-3.76			口径	吸入側	吐出側		
ポンプ仕様	吐出量	0.882	m <sup>3</sup> /min	軸動力(清水)	—	口径	100	mm		
	全揚程	9.0	m	軸動力(揚液)	—		80	mm		
	回転速度	1740	rpm				100			
揚液仕様	名称	汚水			液温	常温	ポンプ回転方向	電動機側から見て		
					比重	—		時計回り		
					濃度	—		%wt		
要部材質	ケーシング	FC250			塗装	タールエポキシ樹脂塗料 (当社標準)				
	サクションライナー	FC250				羽根車フランジ	—			
	羽根車	FCD				本体ホルルト	SUS304			
	主軸	SUS420J2				付属ホルルト	SUS304			
電動機要目	製作所名	大太平洋機工			電圧	200		V		
	型式	DK3A4J			絶縁種別	F		種		
	出力	3.7			周波数	50.60		Hz		
	同期速度	1800			極数	4		P		
概略重量		添付図面番号			付属品 (1台に付)					
ポンプ (電動機含む)	162 kg	予想性能曲線	PPE-7133404			名称	数量	材質	寸法	備考
		外形寸法	94A1-7133404			ケーブル	1	2RNCT	8芯x2.0mm <sup>2</sup> x20m	
		組立断面	94B1-7133404							
		接続	94E1-7133404							
		電気接点リスト	94E2-7133404			主チェーン	1 <sup>s</sup>	SUS304	φ8-6.0m	シャックル付
	[記事]	メカニカルシール	94B2-7133404			補助チェーン	1 <sup>s</sup>	SUS304	φ6-1.5m	シャックル付
		潤滑油リスト	94D1-7133404			ガイドスタンド	1	FC250	80x100	JIS10KF
		塗装仕様書	9192-NE0710			ガイドフランジ	1	FC250		
		ガイドスタンド類	NE-DK1197AJ			ガイドホルダー	1 <sup>s</sup>	SUS304+NR		NE-DK1197AJ
		ガイドホルダー	NE-DK1202			ガイドレール	(2)	SUS304	40ASch#1GS	客先手配
		銘板	NE-P5P3			ベルマウス	1	SUS304	PE502	PE502
		鉄板	94D3-7133404			鉄蓋	4 <sup>s</sup>	SUS304	120x80 SW.11F	
		以下余白				予旋回槽	1/鉛	FRP+RC	PE502	ホ7133401
						マンホール	1/鉛	RC	3号	1に付
					鉄蓋	(2)	FCD	φ600		
					アイボルト	3/全	SUS304	M12	ホ7133401	
					以下余白					
予備品 (台に付)	名称	数量	材質	寸法	備考					
※印は今回付属品では有りません。										
訂正	内容	日付	氏名							

( No.1ポンプ更新 )

[No.1ポンプ]

工事名 : H28年度 奥谷1号マンホールポンプ場  
No.1ポンプ補修工事

**ShinMaywa**  
Brighten Your Future

SY

羽根車材質 : SCS13

御注文主 CUSTOMER	数量 QUANTITY	1	台 SET	ハネSCS13
------------------	----------------	---	----------	---------

1. ポンプ

型式	CW100	吐出し口径	100	mm	
吐出し量	1.52	m <sup>3</sup> /min	全揚程	17.8	m
羽根車番号	2S	既設着脱型式	P100B		
ポンプ質量	130	kg			

2. 電動機

種類	乾式水中形誘導電動機				
定格出力	7.5	kW	極数	4	P
定格電圧	三相200	V	周波数	60	Hz
定格電流	32.5	A	始動電流	171	A
絶縁階級	E	種	始動方式	ダイルト	
ヘアリンク型式 上部 :	6305ZZ		下部 :	6310ZZ	
保護装置	マイクロマルプロテク(MTP)・浸水検知器				

3. 付属品

(1) ケーブル	20 m				
VCT	5.5	mm <sup>2</sup> × 4 心 × 外径	φ16.5 (動力用)	.....	1 本
2PNCT	1.25	mm <sup>2</sup> × 2 心 × 外径	φ9.8 (制御用)	.....	1 本
2PNCT	2.0	mm <sup>2</sup> × 1 心 × 外径	φ6.5 (制御用)	.....	1 本

- (2) 空気抜きバルブ
- (3) スライト ..... 1組/1台
- (4) シャッフル(SUS304) ..... 1組/1台
- (5) チェーン(6m-SUS304) ..... 1本/1台

4. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準は、JIS B 830-1(1990)によるものとします。  
吐出し量、全揚程については、判定基準1によるものとします。

225 2548 01035000 H1112N1K3	製図 DWG.	槇尾	15.12.04	名称 TITLE  仕 様 書	図番 DWG No.  B01AB1934
	検図 JUDG.	赤松	15.12.04		
	承認 APPD.	赤松	15.12.04		

BFM80040-02

新明和工業株式会社

ShinMaywa Industries,Ltd.