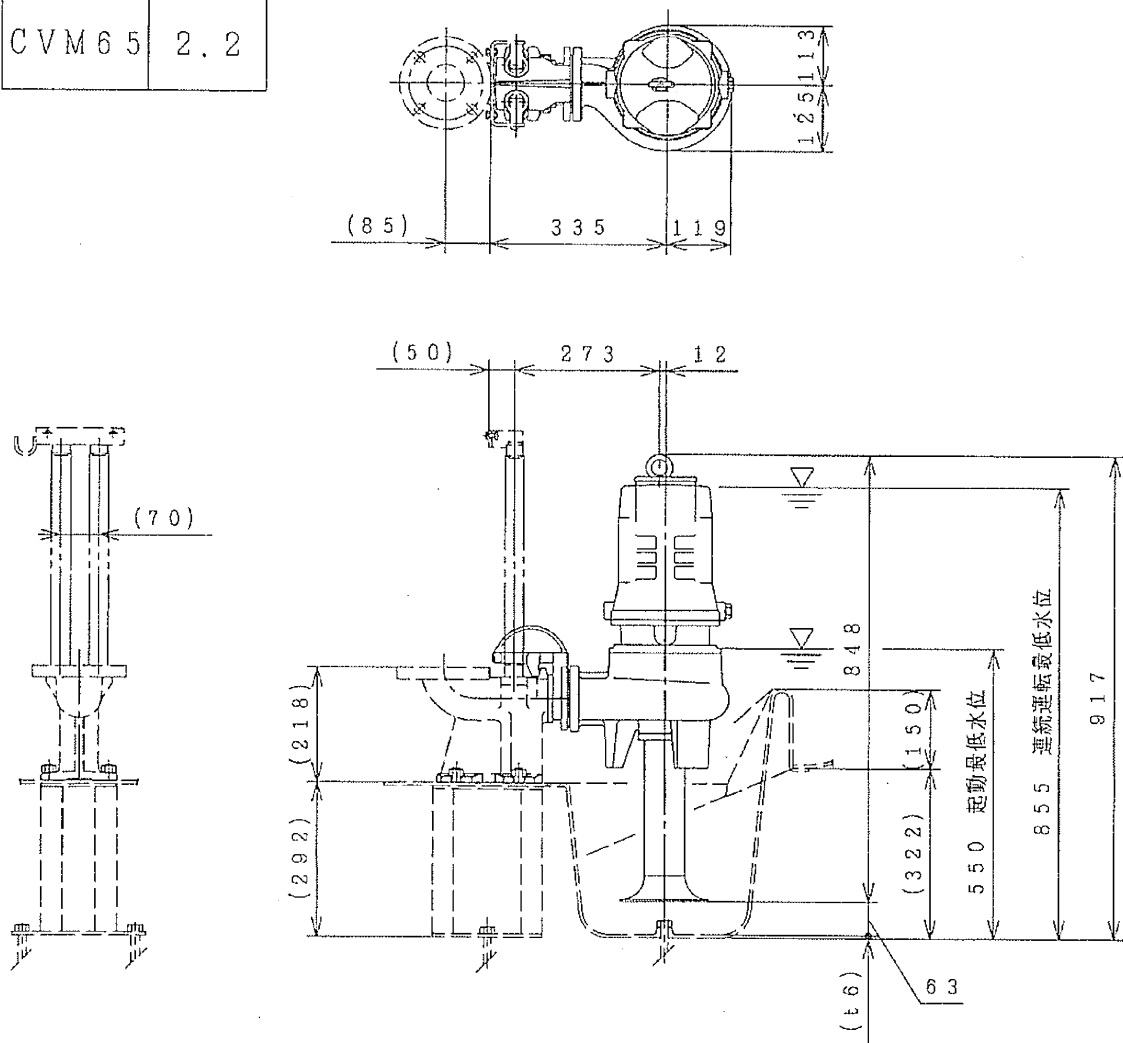


自動接続型 外形寸法図

接続型番 P65G (既設) 予旋回槽 SPR1200W (既設)

ポンプ型式	出力 (kW)
CVM65	2.2



〔注〕 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下さい。
 連続運転の場合は、指定の連続運転最低水位を確保して下さい。
 本図にはケーブル類は図示されていません。

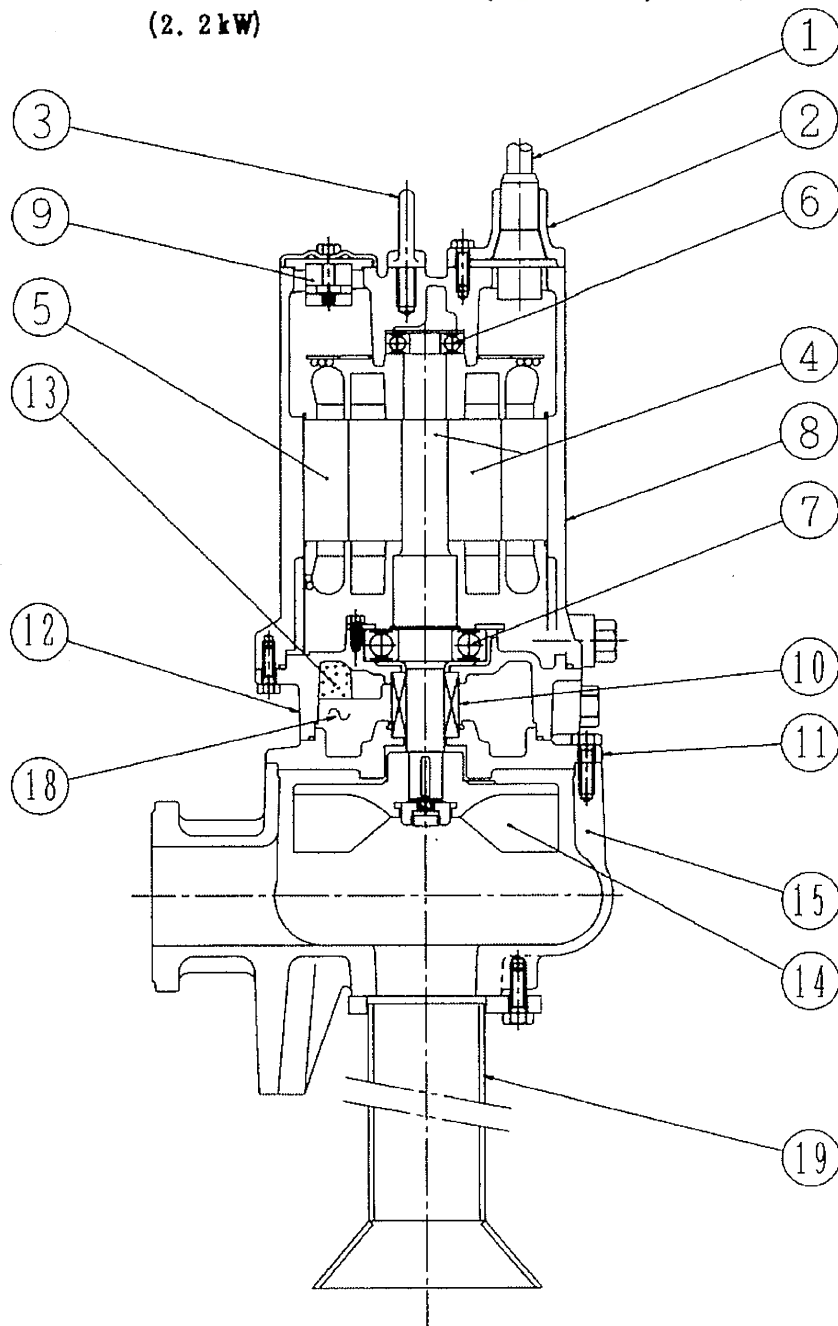
製図 DWG.	大西	22.5.16	名 称 TITLE	図 番 DWG No.
検図 JUDG.	尾崎	22.5.16	外形寸法図	A429020
承認 APPD.	田中伸	22.5.16		

S Y

Shinkaiyawa

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

CVM65 型構造断面図 (PUMP SECTION)
(2.2kW)



	製図 DWG.	伊藤	98.5.18	名称 TITLE CVM65 (2.2kW) 構造断面図 PUMP SECTION	図番 DWG No.
	検図 JUDG.				AL1387
	承認 APPD.	田村	98.5.18		

X:

新明和工業株式会社

Shinkaiyawa Industries, Ltd.

SY

ShinMaywa

御注文主 CUSTOMER		数量 QUANTITY 1		台 SET
CVM65 (2.2kW)				
材質表 (MATERIALS LIST)				
符号 No.	部品名称 Denomination	材質 Material		
1	ケーブル Cable	VCT Polyvinylchloride sheathed cabtyre cable		
2	サシコミグチ Cable entry	FC200 Gray iron casting		
3	アイボルト Eyebolt	SUS304 Stainless steel		
4	ロータユニット Rotor unit	軸=SUS420J2 Shaft=Stainless steel		
5	ステータ Stator			
6	玉軸受 Ball bearing	AC 6304ZZ C3		
7	玉軸受 Ball bearing	JIS 6307ZZ C3		
8	モートルフレーム Motor frame	FC200 Gray iron casting		
9	オートカット Thermal protector			
10	メカニカルシール Mechanical seal	上部 Upper SiC/SiC 下部 Lower SiC/SiC		
11	メカシールブラケット Mechanical seal housing	FC200 Gray iron casting		
12	オイルケーシング Oil housing	FC200 Gray iron casting		
13	エコライザ Equalizer	発泡ニトリルゴム N.B.R.		
14	ハネグルマ Impeller	SCS13 Stainless steel casting		
15	ポンプケーシング Pump housing	FC200 Gray iron casting		
16				
17				
18	オイル Oil	タービンオイル #32 Turbine oil #32		
19	ベルマウス Bell mouth	SUS304 Stainless steel		

	製図 DWG.	伊藤	98.5.15	名称 TITLE CVM65 (2.2kW) 材質表 (MATERIALS LIST)	図番 DWG No. AL1388
	検 JUDG.				
	承認 APPD.	田村	98.5.18		

新明和工業株式会社

ShinMaywa Industries, Ltd.

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

塗 装 仕 様 書 (ポンプ)

1. 素地調整

下地処理の程度	下地処理の状態	使用工具
2種ケレン以上	完全に付着したミルスケール等以外の、さび・油等を除去する。	サンドペーパー 他 (さびがひどい場合のみ ショットブラスト)

2. 塗 装

工 程	塗 料 名 一般名称/商品名	塗装色	膜厚 (μm)	塗装 間隔
第1層	エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エポテクトタールフリー	黒	70以上※	①
第2層	エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エポテクトタールフリー	茶	60以上	
第3層	エポキシ樹脂塗料(水中部用) ハイソリッドタールフリー変性エポキシ樹脂塗料/エポテクトタールフリー	黒	70以上	②

(メーカー：関西ペイント株式会社)

※生産工程の都合により、第1層前にプライマーを下塗りする場合があります。

この場合の膜厚は、“プライマー+第1層塗料”の合計を第1層膜厚とします。

(注) 1) 塗装方法はスプレー塗装とします。

ただし、一部部位においてハケ塗りを併用することがあります。

2) 仕上り塗装色は、マンセル値 N1.0(黒)とします。

3) 膜厚測定箇所は、部材等のエッジ部、溶接ビート等から少なくとも50mm以上離すものとします。

4) 塗装間隔は下表によります。

塗装間隔	冬(10℃)	夏(30℃)	(H:時間, D:日, M:月)
①・②	48H~10D	16H~10D	

ただし、赤外線ランプ・熱風装置などを使用する適切な方法によって塗料の硬化を促進させ、塗装間隔を短縮する場合があります。なお、塗装間隔の上限を経過した後に塗装する場合は、面粗し作業を実施した後に塗装を行います。

5) 内、外面共上記塗装によります。

ただし、ステンレス部材、機械加工面、羽根車、冷却水路等は除きます。

 1805001	製 図 DWG.	田中伸	19-03-11	名称 TITLE 塗装仕様書	図 番 DWG No. SY8079	Δ1
	検 図 JUDG.	橋本	19-03-11			
	承認 APPD.	橋本	19-03-11			

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

仕 様 書		
機 器 番 号		
機 器 名 称	下鴨川西嶋中ポンプ場 1号/2号ポンプ	
ポンプ仕様		備 考
ポ ン プ 型 式	TOP50UZ4.4-64	
用 途	汚水汚物用水中ポンプ	
口 径	50	mm
全 揚 程	3.2	m
吐 出 し 量	0.16	m ³ /min
回 転 数	1700	min-1
台 数	2	台
モータ仕様		備 考
出 力	0.4	kW
極 数	4	P
相 数	3	φ
電 圧	200	V
周 波 数	60	Hz
型 式	IK-CCL337-4P-0.4KW	
定 格 電 流	2.1	A
回 転 数	S. S. 1800	min-1
絶 縁	E	種
周 囲 温 度	常温	
始 動 方 式	じか入れ始動	
キャブ・タイヤケーブル	VCT 4C X 1.25mm ² X 20m	
回 転 方 向	(吸込口から見て) 反時計回り	
塗 装	変性エポキシ樹脂3回塗装	(膜厚：200um)
オ イ ル 量	570	ml
質 量	35	kg
付 属 品	ガイドフック FCD450	
予 備 品	予備銘板(シール)	
備 考	予備機仕様(ポンプ本体+ガイドフック)	

鶴見製作所

		No. 図番	A-23955-2
予想性能曲線図 PUMP PERFORMANCE CURVES			
TYPE 名称	汚物用水中ハイスピンポンプ (ダブル予旋回槽用)		MODEL 型式 TOP50UZ4.4 -64
		FREQUENCY 周波数	60 Hz
CUSTOMER'S NAME 御注文先 加東市 様			
EQUIPMENT TITLE 機器名称		下鴨川西嶋中ポンプ場 1号/2号ポンプ No.	
標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS		御注文仕様 REQUIRED SPECIFICATIONS	
口径 : DISCHARGE BORE	50 mm		
全揚程 : TOTAL HEAD	3.9 m	⇒ 3.2 m	
吐出量 : CAPACITY	0.2 m³/min	⇒ 0.16 m³/min	
出力 : MOTOR OUTPUT	0.4 kW		
相×電圧 : PHASE×VOLTAGE	3 φ × 200 V	φ × V	
電流 : CURRENT	2.1 A	A	
極数 : POLES / 回転速度 : SPEED OF ROTATION	4 P / S.S.1800 min⁻¹	P / min⁻¹	
始動方式 : STARTING METHOD	じか入始動		
耐熱クラス : INSULATION CLASS	E		
REMARKS:			
The graph plots three performance metrics against capacity (m³/min) on the x-axis (0 to 0.6). The left y-axis has two scales: one for head (m) from 0 to 6, and one for efficiency (%) from 0 to 100. The right y-axis has a scale for output (kW) from 0 to 1.0. The 'TOTAL HEAD' curve starts at approximately 5.8 m at 0 capacity and decreases linearly to about 1.8 m at 0.4 m³/min. The 'PUMP EFF.' curve starts at 0, peaks at approximately 38% efficiency at 0.25 m³/min, and then declines. The 'OUTPUT' curve starts at 0 and increases slightly to about 0.4 kW at 0.4 m³/min. A small triangle symbol is marked on the graph near the 0.15 m³/min capacity point.			
%	kW	m	m³/min
PUMP EFF. ポンプ効率	MOTOR OUTPUT 出力	TOTAL HEAD 全揚程	CAPACITY 吐出量
株式会社 鶴見製作所		TSURUMI MFG. CO., LTD.	



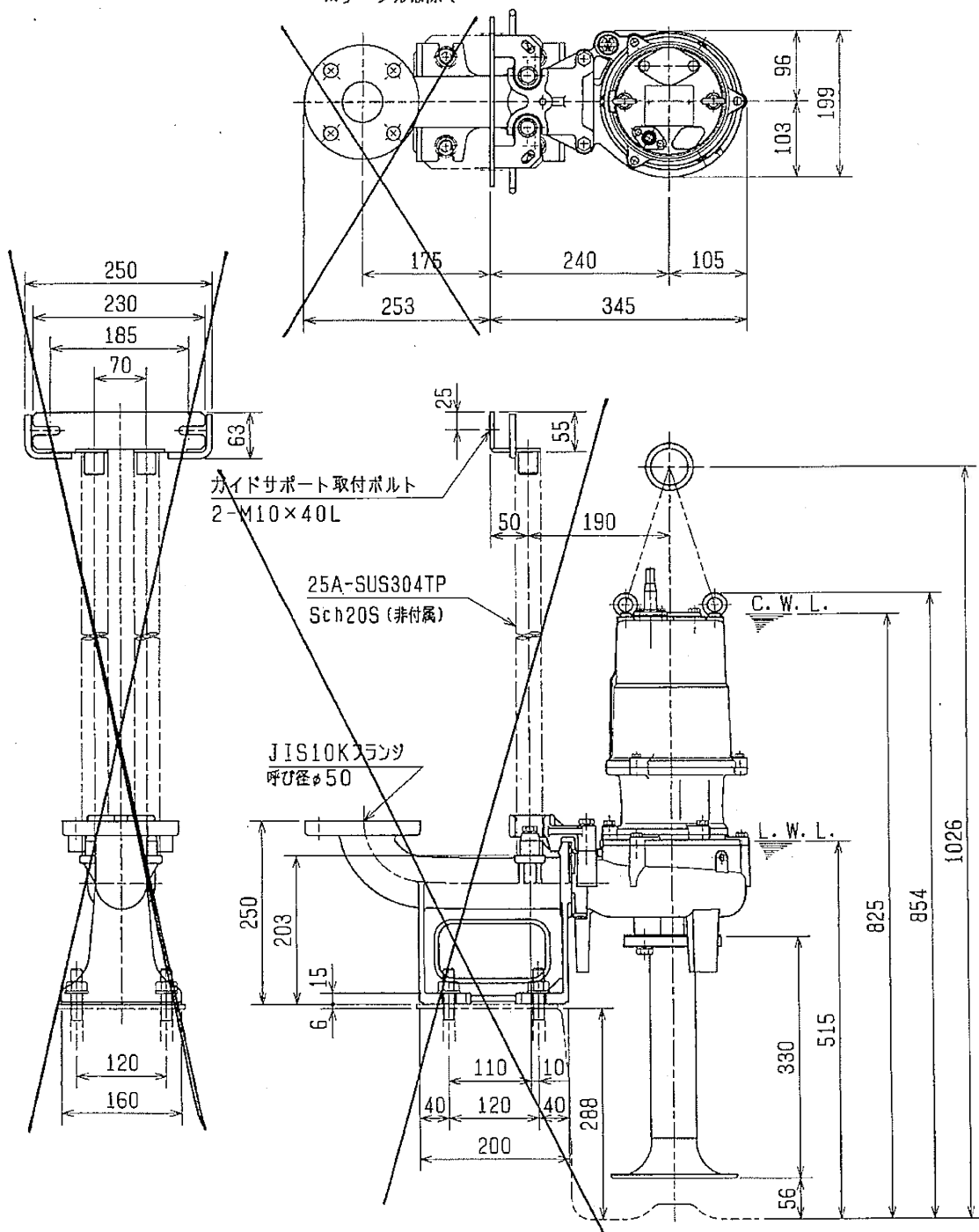
据付外形寸法図 | DIMENSION DRAWING No. No. A-23958-1

TYPE	汚物用水中ハイスピンポンプ (ダブル予旋回槽用)	MODEL	TOP50UZ4.4 -54/64
名称		型式	TOP50UZ4.75-54/64

型 式	概算質量(※)	
	着脱部	本体
TOP50UZ4.4 -54/64	13kg	35kg
TOP50UZ4.75-54/64	13kg	35kg

※ケーブルは除く

下鴨川西嶋中ポンプ場
1号・2号ポンプ

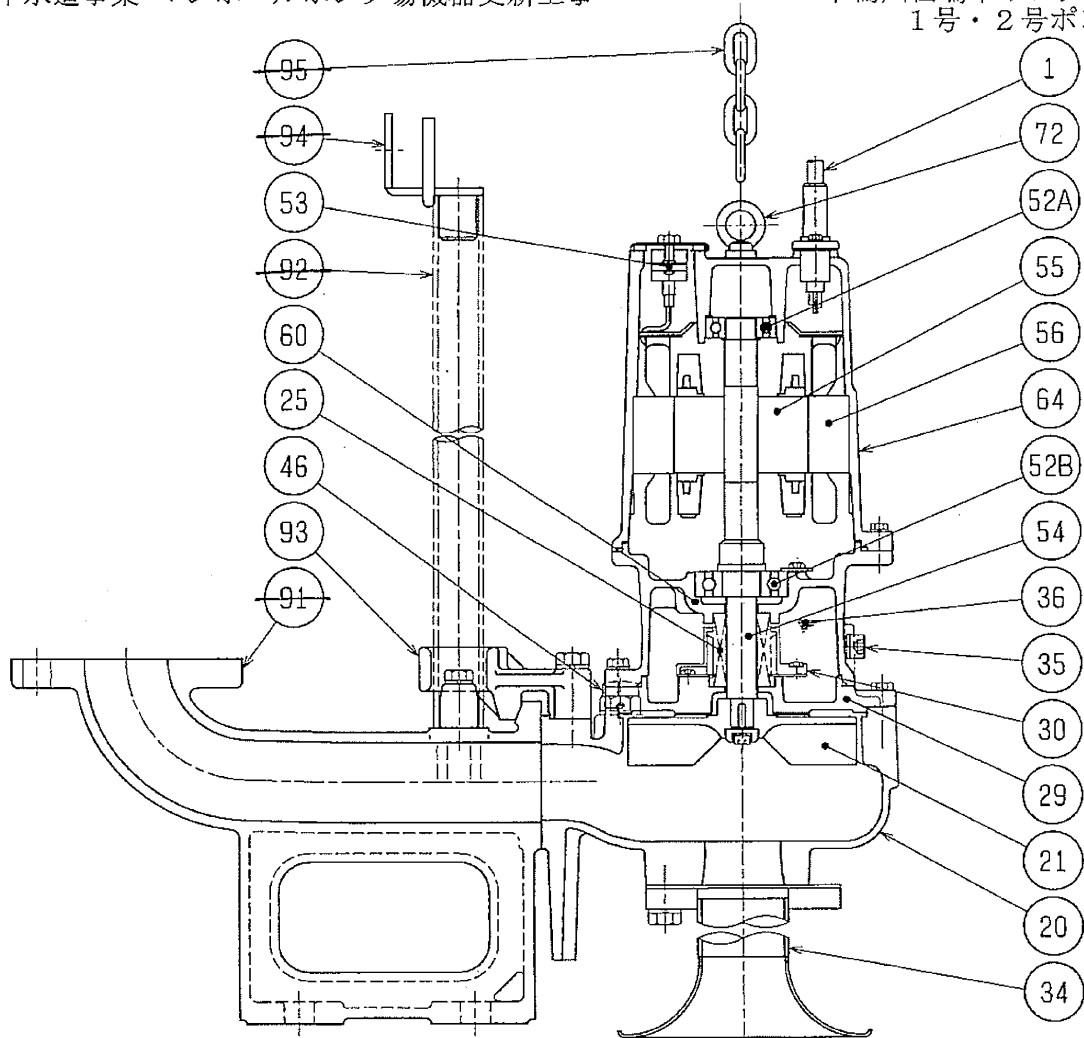


C. W. L. : 連続運転最低水位
L. W. L. : 始動可能最低水位

構造図		SECTIONAL DRAWING	No.	No.	A-23959-1
TYPE	汚物用水中ハイスピンポンプ (ダブル予旋回槽用)		MODEL	TOP50UZ4.4 - 54 64	
名称			型式	TOP50UZ4-75 - 54 64	

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

下鴨川西嶋中ポンプ場
1号・2号ポンプ



御注文仕様

品番	品名	個数	材質 / 備考	品番	品名	個数	材質 / 備考
1	キャブタイヤケーブル	1	VCT 4c×1.25mm ² ×20m	54	主軸	1	SUS420J2 (接液部)
20	ポンプケーシング	1	FC200	55	回転子	1	
21	羽根車	1	SCS13	56	固定子	1	
25	メカニカルシール	1	H-20A	60	ベアリングハウジング	1	FC150
29	オイルケーシング	1	FC200	64	モータフレーム	1	FC150
30	オイルリフター	1	樹脂	72	吊りボルト	2	SUS304
34	ベルマウス	1	SUS304	91	巻戻バンド	1	FC200
35	注油プラグ	1	SUS304	92	ガイドパイプ	2	SUS304TP (非付属)
36	潤滑油		タービン油 VG32	93	ガイドブロック	1	FCD450
46	エアバルブ	1	樹脂	94	ガイドサポート	1	SUS304
52A	上部軸受	1	6204ZZC3	95	チェーン	1	SUS304, 8mm
52B	下部軸受	1	6305ZZC3				
53	モータ保護装置	1					

株式会社 鶴見製作所

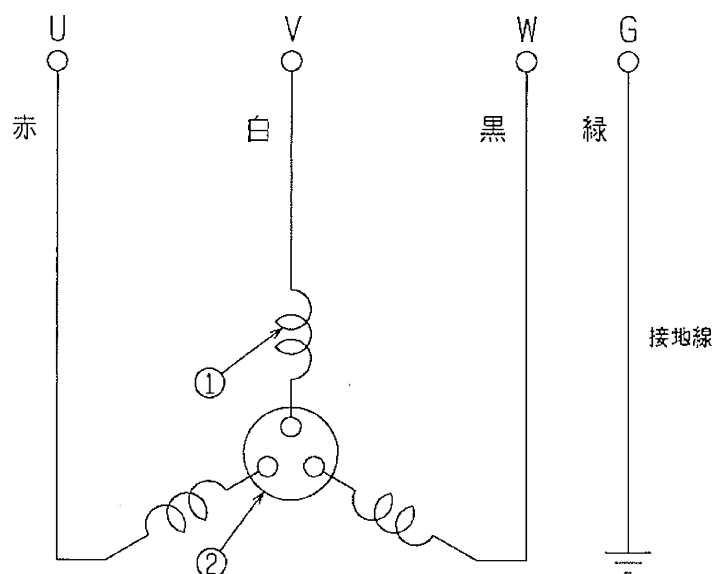
TSURUMI MFG. CO., LTD.



結 線 図	WIRING DIAGRAM OF MOTOR	No.		No.	A-07438-1
TYPE 名 称	水 中 ポ ン プ	MODEL 型 式	TOP50UZ4. 4-64		

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

下鴨川西嶋中ポンプ場
1号・2号ポンプ



- ① モータ巻線
② モータ保護装置（サークルサーマルプロテクタ）

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

仕 様 書		
機 器 番 号		
機 器 名 称	畑中井北ポンプ場 2号ポンプ	
ポンプ仕様		
ポ ン プ 型 式	TOK3-50PU2.4S-63	
用 途	汚水汚物用水中ポンプ	
口 径	50	mm
全 揚 程	6.5	m
吐 出 し 量	0.15	m ³ /min
回 転 数	3394	min-1
台 数	1	台
モータ仕様		
出 力	0.4	kW
極 数	2	P
相 数	1	φ
電 圧	100	V
周 波 数	60	Hz
型 式	VK3-C	
定 格 電 流	6.5	A
回 転 数	S. S. 3600	min-1
絶 縁	E	種
周 囲 温 度	常温	
始 動 方 式	コンデンサ運転	
キャブタイヤケーブル	VCT 3C X 1.25mm ² X 10m	
回 転 方 向	(吸込口から見て) 反時計回り	
塗 装	なし	
オ イ ル 量	240	ml
質 量	7.1	kg
付 属 品	ガイドフック 樹脂	
予 備 品	予備銘板(シール)	
備 考	予備機仕様(ポンプ本体+ガイドフック)	

鶴見製作所

		No. 図番	A-20847-2
予想性能曲線図 PUMP PERFORMANCE CURVES			
TYPE 名称	汚物用水中ハイスピンポンプ		MODEL 型式
		50PU2. 4S-63	FREQUENCY 周波数
			60 Hz
CUSTOMER'S NAME 御注文先			
加東市 様			
EQUIPMENT TITLE 機器名称			
畑中井北ポンプ場 2号ポンプ			
No.			
		標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS	御注文仕様 REQUIRED SPECIFICATIONS
口径 : DISCHARGE BORE	50 mm		mm
全揚程 : TOTAL HEAD	6.5 m		m
吐出量 : CAPACITY	0.15 m ³ /min		m ³ /min
出力 : MOTOR OUTPUT	0.4 kW		kW
相×電圧 : PHASE×VOLTAGE	1 φ × 100 V		φ × V
電流 : CURRENT	6.5 A		A
極数 : POLES / 回転速度 : SPEED OF ROTATION	2 P / S.S.3600 min ⁻¹		P / min ⁻¹
始動方式 : STARTING METHOD	コンデンサ運転		
耐熱クラス : INSULATION CLASS	E		
REMARKS:			
The graph plots three performance metrics against capacity (m³/min) on the x-axis (0 to 0.28). The left y-axis has two scales: one for head (m) from 0 to 12, and one for efficiency/output from 0.2 to 1.0. The 'TOTAL HEAD' curve starts at approximately 9.5 m at 0 capacity and decreases to about 2.5 m at 0.28 m³/min. The 'PUMP EFF.' curve starts at 0, peaks at approximately 42% efficiency at 0.18 m³/min, and then declines. The 'OUTPUT' curve starts at approximately 0.15 m³/min at 0 capacity and remains relatively flat, ending at about 0.25 m³/min at 0.28 m³/min capacity.			
%	kW	m	m ³ /min
PUMP EFF.	MOTOR OUTPUT	TOTAL HEAD	CAPACITY
ポンプ効率	出力	全揚程	吐出量
株式会社 鶴見製作所		TSURUMI MFG. CO., LTD.	

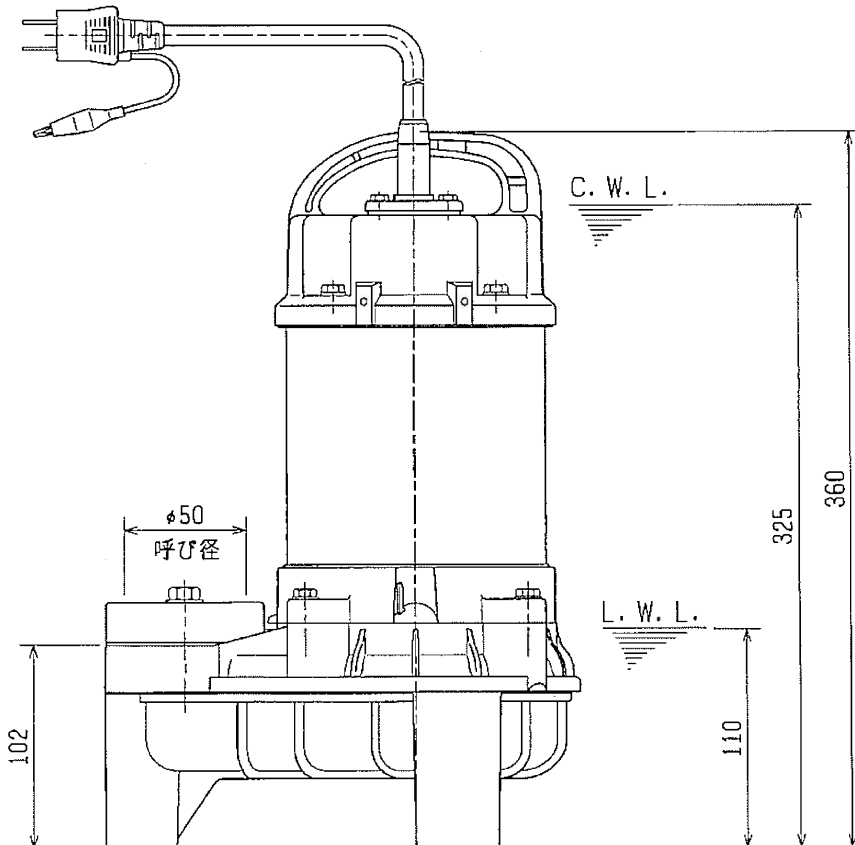
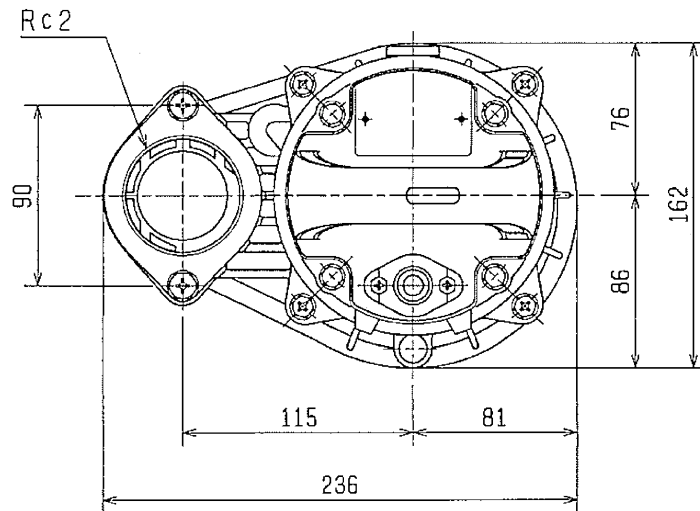
外形寸法図	DIMENSION DRAWING	No.		No.	A-20859-1
TYPE	汚物用水中ハイスピンポンプ	MODEL	50PU2.4S - 53 63		
名称		型式			

概算質量(※)
7.1kg

※ケーブルは除く

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

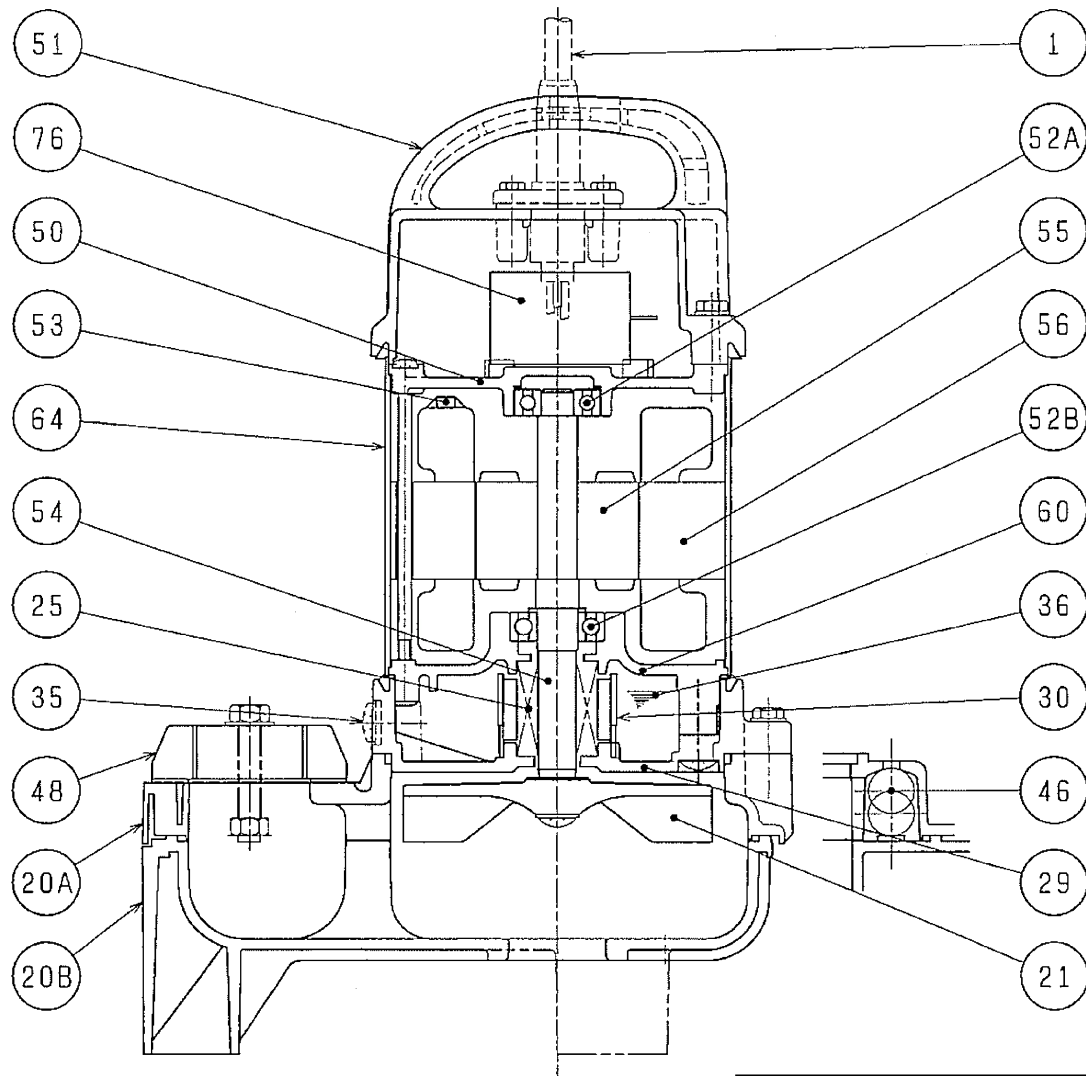
畑中井北ポンプ場 2号ポンプ



C. W. L. : 連続運転最低水位
L. W. L. : 運転可能最低水位

構 造 図		SECTIONAL DRAWING	No.	No.
TYPE	汚物用水中ハイスピンポンプ	MODEL	40PU2.25S-53/63	A-20864-1
名 称		型 式	50PU2.4S- 53 /63	

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事 畑中井北ポンプ場 2号ポンプ



御 注 文 仕 様

※ 上部と下部は一体形です。

品番	品 名	個数	材 質 / 備 考	品番	品 名	個数	材 質 / 備 考
1	キャブタイヤケーブル	1	VCT 3C×1.25mm ² ×10m	51	ヘッドカバー	1	樹脂(ガラス繊維入り)
20A	上部ポンプケーシング	※ 1	樹脂(ガラス繊維入り)	52A	上 部 軸 受	1	6201ZZC3
20B	下部ポンプケーシング		樹脂	52B	下 部 軸 受	1	6202ZZC3
21	羽 根 車	1	樹脂(ガラス繊維入り)	53	モータ保護装置	1	
25	メカニカルシール	1	W-14HC	54	主 軸	1	SUS304
29	オイルケーシング	1	樹脂(ガラス繊維入り)	55	回 転 子	1	
30	オイルリフター	1	樹脂	56	固 定 子	1	
35	注 油 フ ラ グ	1	SUS304	60	ベアリングハウジング	1	ADC12
36	潤 滑 油		タービン油 VG32	64	モータフレーム	1	SUS304
46	エ ア バ ル プ	1	ガラス球	76	コ ン デ ン サ	1	
48	ねじ込み相フランジ	1	樹脂(ガラス繊維入り)				
50	モータブラケット	1	ADC12				

株式会社 鶴見製作所

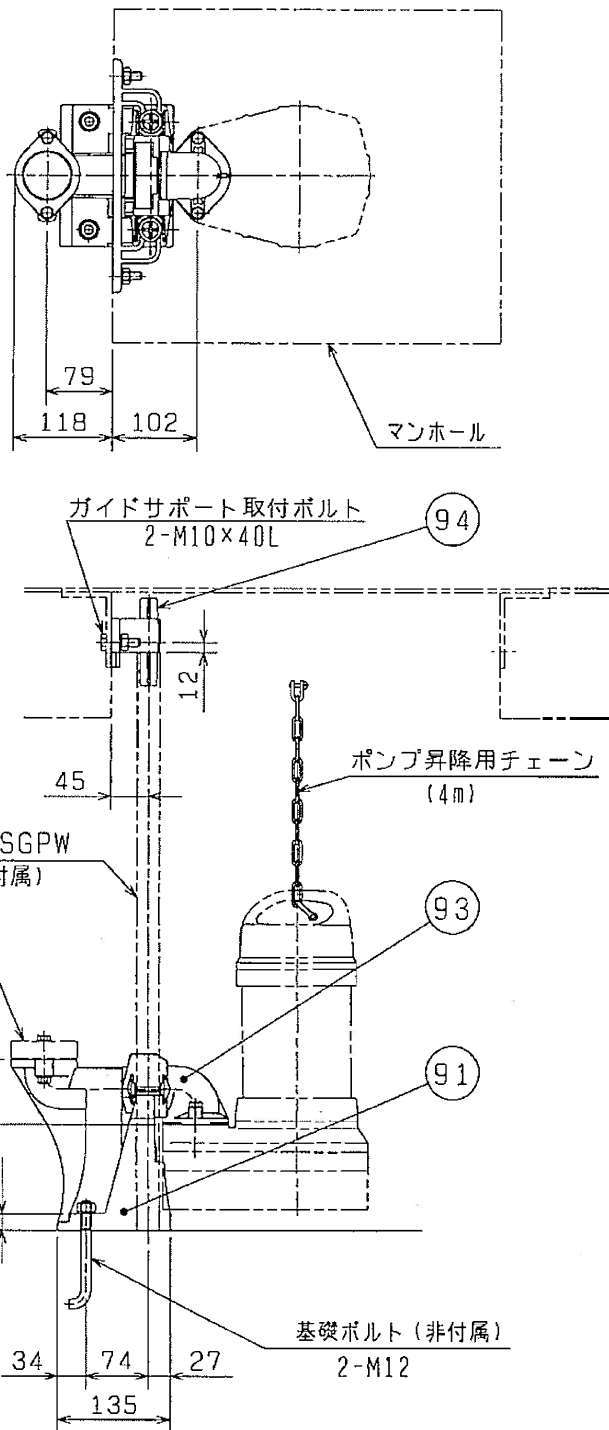
TSURUMI MFG. CO., LTD

据付外形寸法図		DIMENSION DRAWING		No.		No.	A-03750-1
TYPE		Guide Rail Fittings		MODEL		TOK3-P (VANCS)	
名称		着脱装置		型式			

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事 畑中井北ポンプ場 2号ポンプ

部品一覧表

品番	品名	個数	材質、備考
91	着脱バンド	1	樹脂(ガラス繊維入り)
93	ガイドフック	1	樹脂(ガラス繊維入り)
94	ガイドサポート	1	樹脂(ガラス繊維入り)
ポンプ昇降用チェーン 1式			SUS304

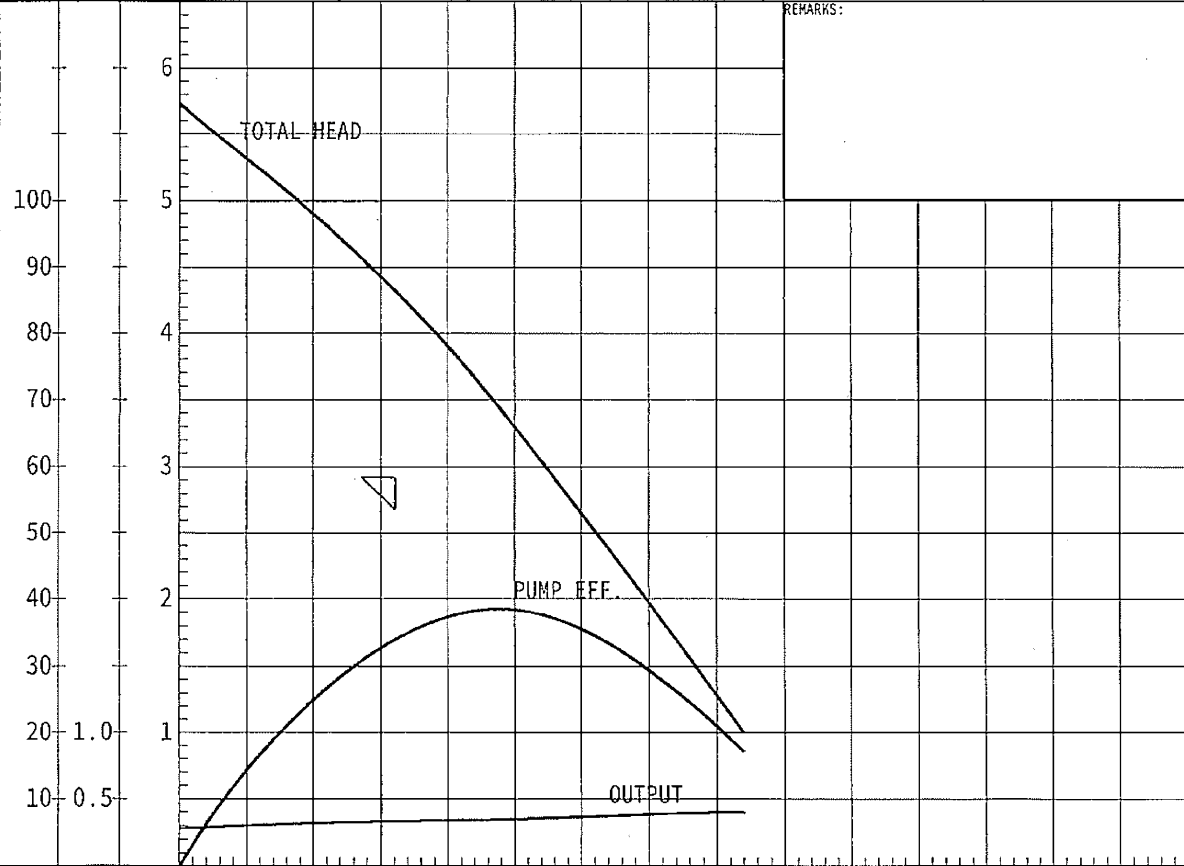


※ねじ込み相フランジは水中ポンプ付属品を使用

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事

仕 様 書		
機 器 番 号		
機 器 名 称	下鴨川西嶋北ポンプ場 1号ポンプ	
ポンプ仕様		備 考
ポ ン プ 型 式	TOP50UZ4.4-64	
用 途	汚水汚物用水中ポンプ	
口 径	50	mm
全 揚 程	2.9	m
吐 出 し 量	0.16	m ³ /min
回 転 数	1700	min-1
台 数	1	台
モータ仕様		備 考
出 力	0.4	kW
極 数	4	P
相 数	3	φ
電 圧	200	V
周 波 数	60	Hz
型 式	IK-CCL337-4P-0.4KW	
定 格 電 流	2.1	A
回 転 数	S.S.1800	min-1
絶 縁	E	種
周 囲 温 度	常温	
始 動 方 式	じか入れ始動	
キャブ・タイヤケーブル	VCT 4C X 1.25mm ² X 20m	
回 転 方 向	(吸込口から見て) 反時計回り	
塗 装	変性エポキシ樹脂3回塗装	(膜厚：200um)
オ イ ル 量	570	ml
質 量	35	kg
付 属 品	ガイドフック FCD450	
予 備 品	予備銘板(シール)	
備 考	予備機仕様(ポンプ本体+ガイドフック)	

株式会社 鶴見製作所

		No. 図番	A-23955-2	
予想性能曲線図 PUMP PERFORMANCE CURVES				
TYPE 名称		汚物用水中ハイスピンポンプ (ダブル予旋回槽用)		MODEL 型式
		TOP50UZ4.4 -64		FREQUENCY 周波数
				60 Hz
CUSTOMER'S NAME 御注文先				
加東市 様				
EQUIPMENT TITLE 機器名称				
下鴨川西嶋北ポンプ場 1号ポンプ				
No.				
		標準仕様	STANDARD SPECIFICATIONS	御注文仕様
				REQUIRED SPECIFICATIONS
口 径 : DISCHARGE BORE		50 mm		mm
全揚程 : TOTAL HEAD		3.9 m		⇒ 2.9 m
吐出し量 : CAPACITY		0.2 m³/min		⇒ 0.16 m³/min
出 力 : MOTOR OUTPUT		0.4 kW		kW
相×電圧 : PHASE×VOLTAGE		3 φ × 200 V		φ × V
電 流 : CURRENT		2.1 A		A
極数 : POLES / 回転速度 : SPEED OF ROTATION		4 P / S.S.1800 min⁻¹		P / min⁻¹
始動方式 : STARTING METHOD		じか入始動		
耐熱クラス : INSULATION CLASS		E		
REMARKS:				
				
%	kW	m	CAPACITY	
PUMP EFF.	MOTOR OUTPUT	TOTAL HEAD	吐出し量	
ポンプ効率	出力	全揚程		
鶴見製作所			TSURUMI MFG. CO., LTD.	

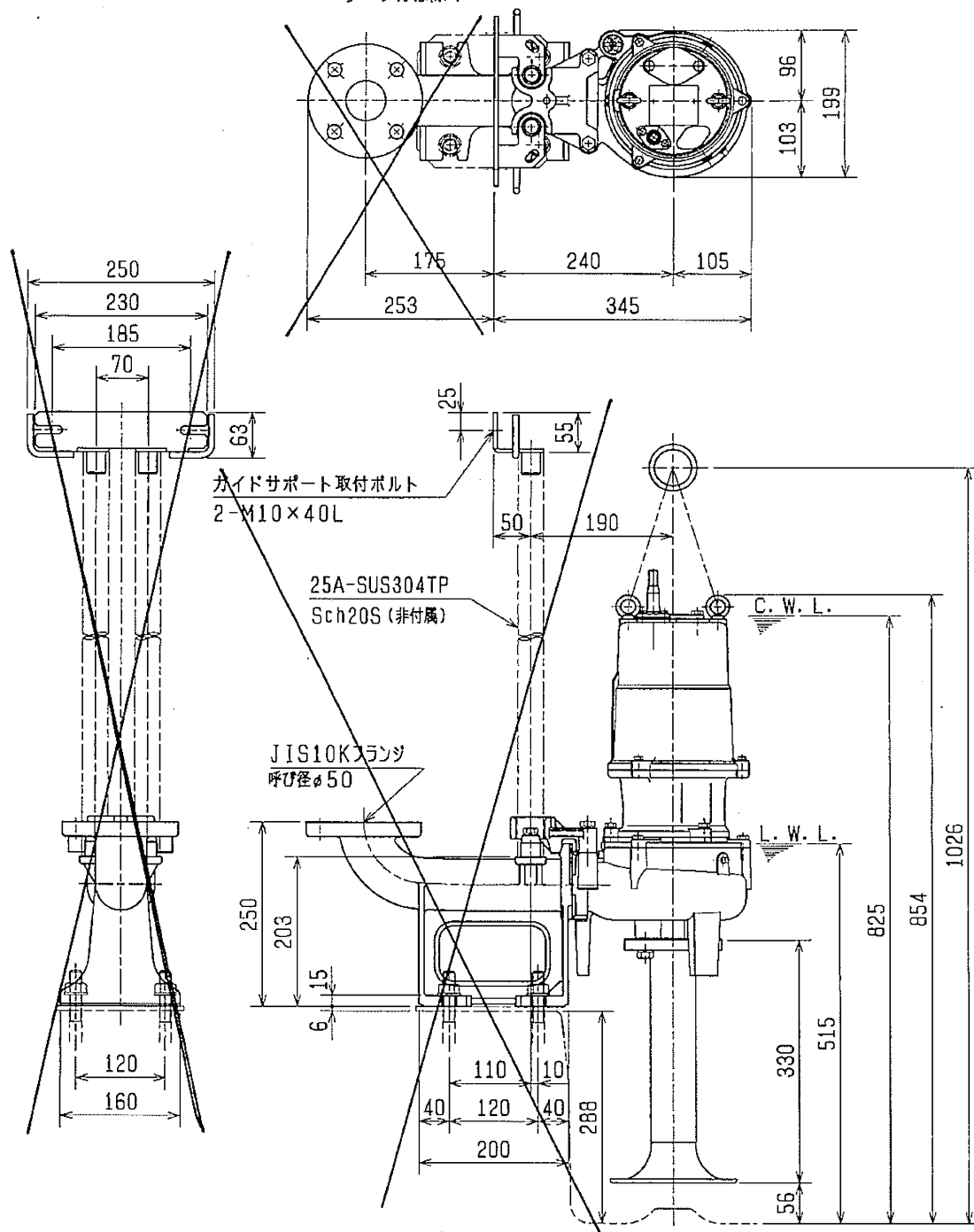


据付外形寸法図 DIMENSION DRAWING		No.	No.
TYPE	汚物用水中ハイスピンポンプ (ダブル予旋回槽用)	MODEL	TOP50UZ4.4 - 54/64
名称		型式	TOP50UZ4.75 - 54/64

型 式	概算質量 (※)	
	着脱部	本体
TOP50UZ4.4 - 54/64	13kg	35kg
TOP50UZ4.75 - 54/64	13kg	35kg

※ケーブルは除く

下鴨川西嶋北ポンプ場 1号ポンプ

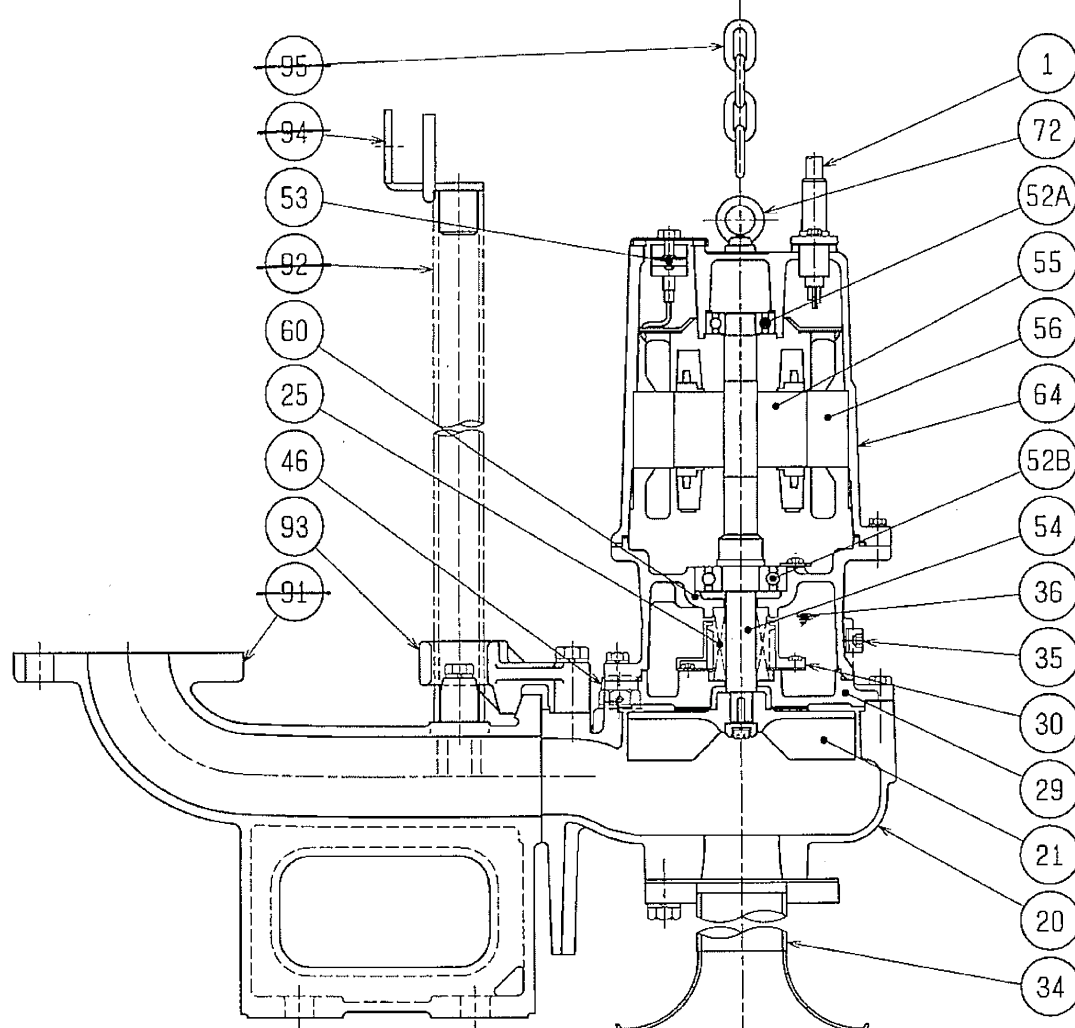


C. W. L. : 連続運転最低水位
L. W. L. : 始動可能最低水位



構造図		SECTIONAL DRAWING	No.	No.	A-23959-1
TYPE	汚物用水中ハイスピンポンプ (ダブル予回転槽用)		MODEL	TOP50UZ4.4 - 54/64	
名称			型式	TOP50UZ4.75 - 54/64	

下鴨川西嶋北ポンプ場 1号ポンプ



御注文仕様

品番	品名	個数	材質 / 備考	品番	品名	個数	材質 / 備考
1	キャブタイヤケーブル	1	VCT 4c×1.25mm ² ×20m	54	主軸	1	SUS420J2 (接液部)
20	ポンプケーシング	1	FC200	55	回転子	1	
21	羽根車	1	SCS13	56	固定子	1	
25	メカニカルシール	1	H-20A	60	ベアリングハウジング	1	FC150
29	オイルケーシング	1	FC200	64	モータフレーム	1	FC150
30	オイルリフター	1	樹脂	72	吊りボルト	2	SUS304
34	ベルマウス	1	SUS304	81	差込バンド	1	FC200
35	注油プラグ	1	SUS304	92	ガイドパイプ	2	SUS304TP (非付属)
36	潤滑油		タービン油 VG32	93	ガイドフック	1	FC450
46	エアバルブ	1	樹脂	94	ガイドサポ	1	SUS304
52A	上部軸受	1	6204ZZC3	95	チェーン	1	SUS304, 6m
52B	下部軸受	1	6305ZZC3				
53	モータ保護装置	1					

鶴見製作所

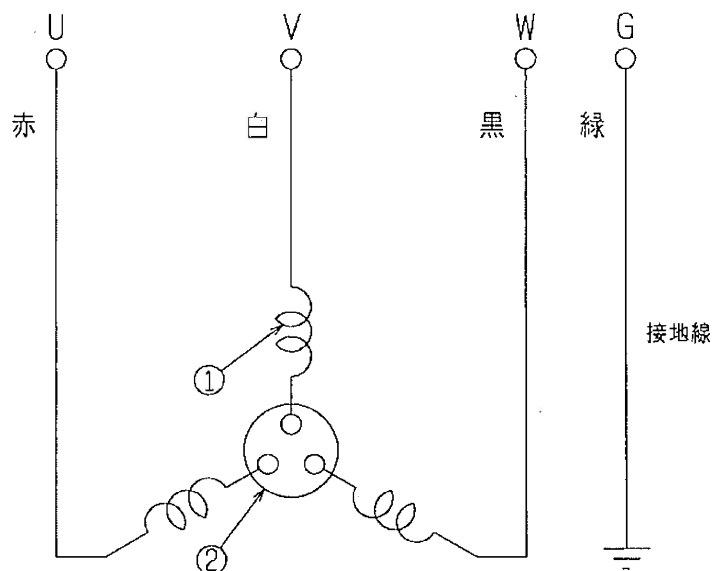
TSURUMI MFG. CO., LTD.

令和4年度 下水道事業 マンホールポンプ場機器更新工事



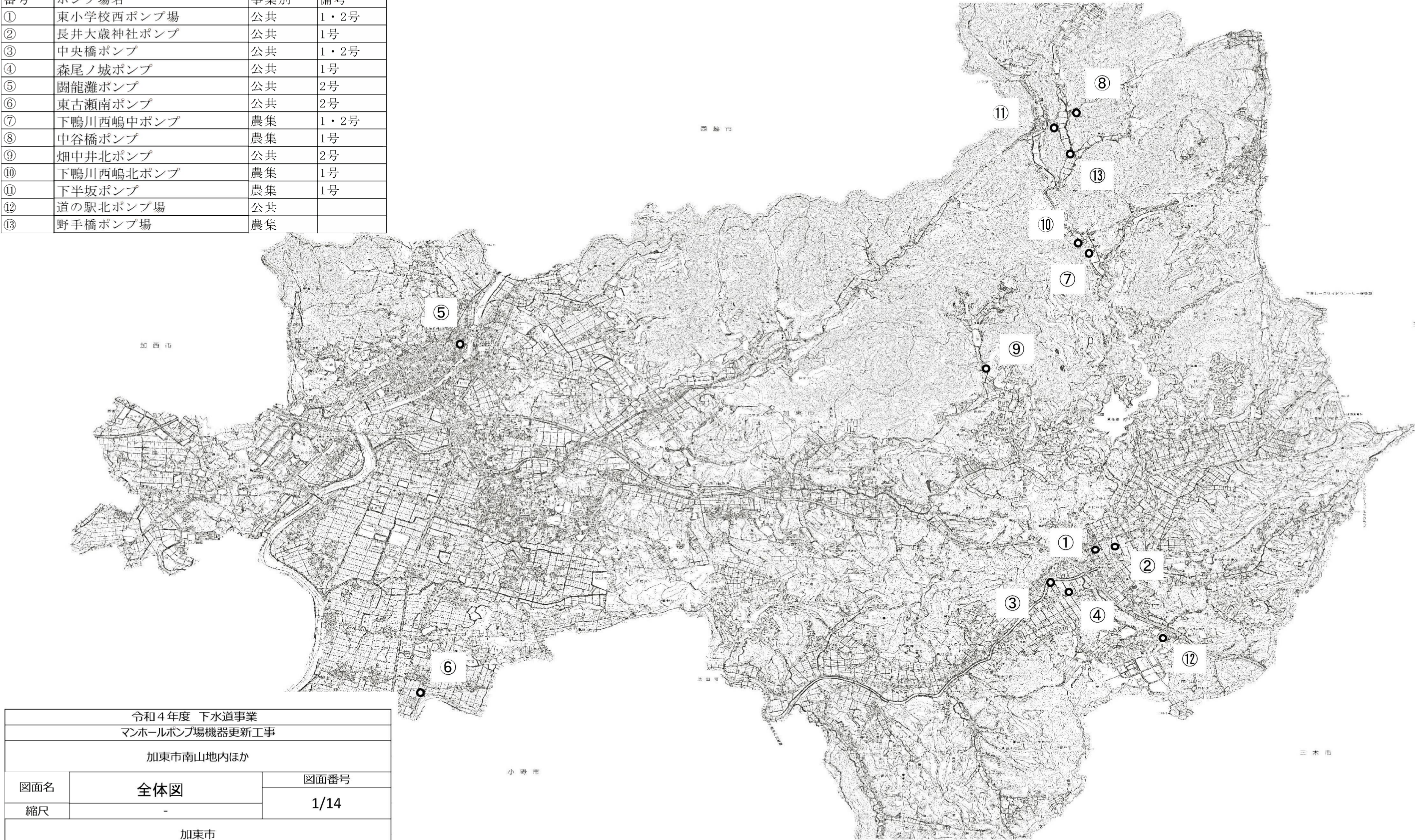
結 線 図	WIRING DIAGRAM OF MOTOR	No.		No.	A-07438-1
TYPE 名 称	水 中 ポ ン プ	MODEL 型 式	TOP50UZ4. 4-64		

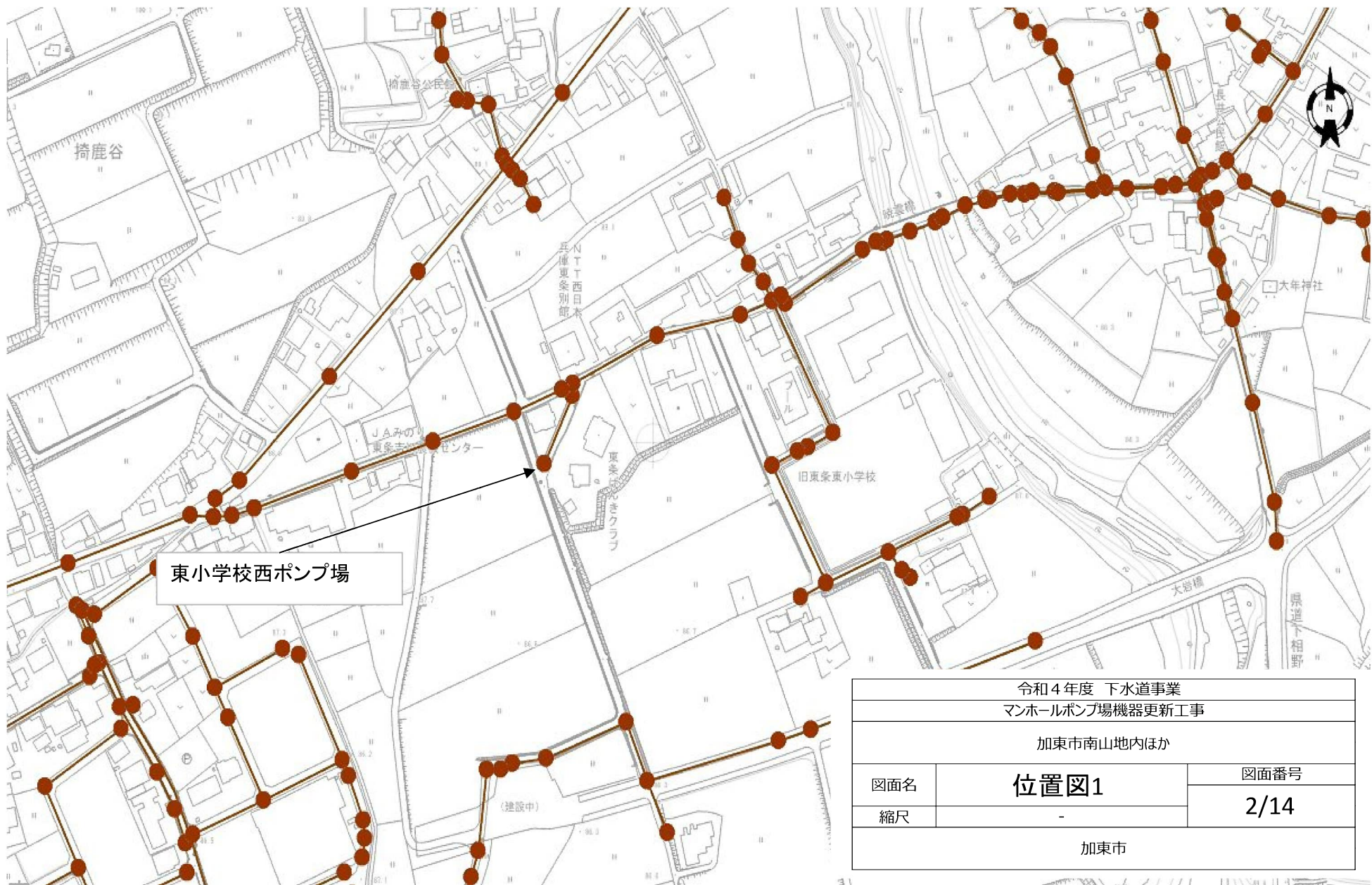
下鴨川西嶋北ポンプ場 1号ポンプ



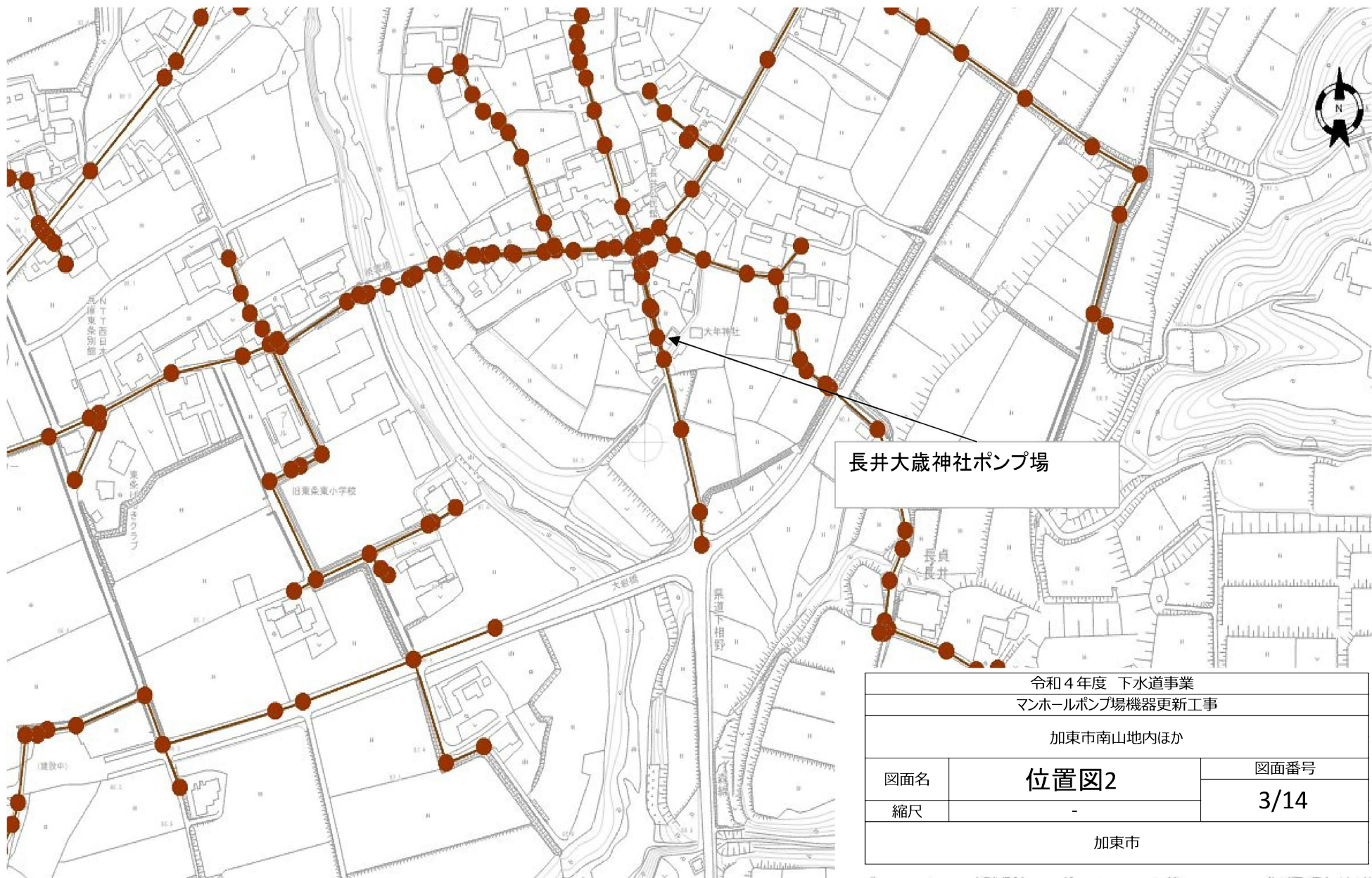
- ① モータ巻線
- ② モータ保護装置 (サークルサーマルプロテクタ)

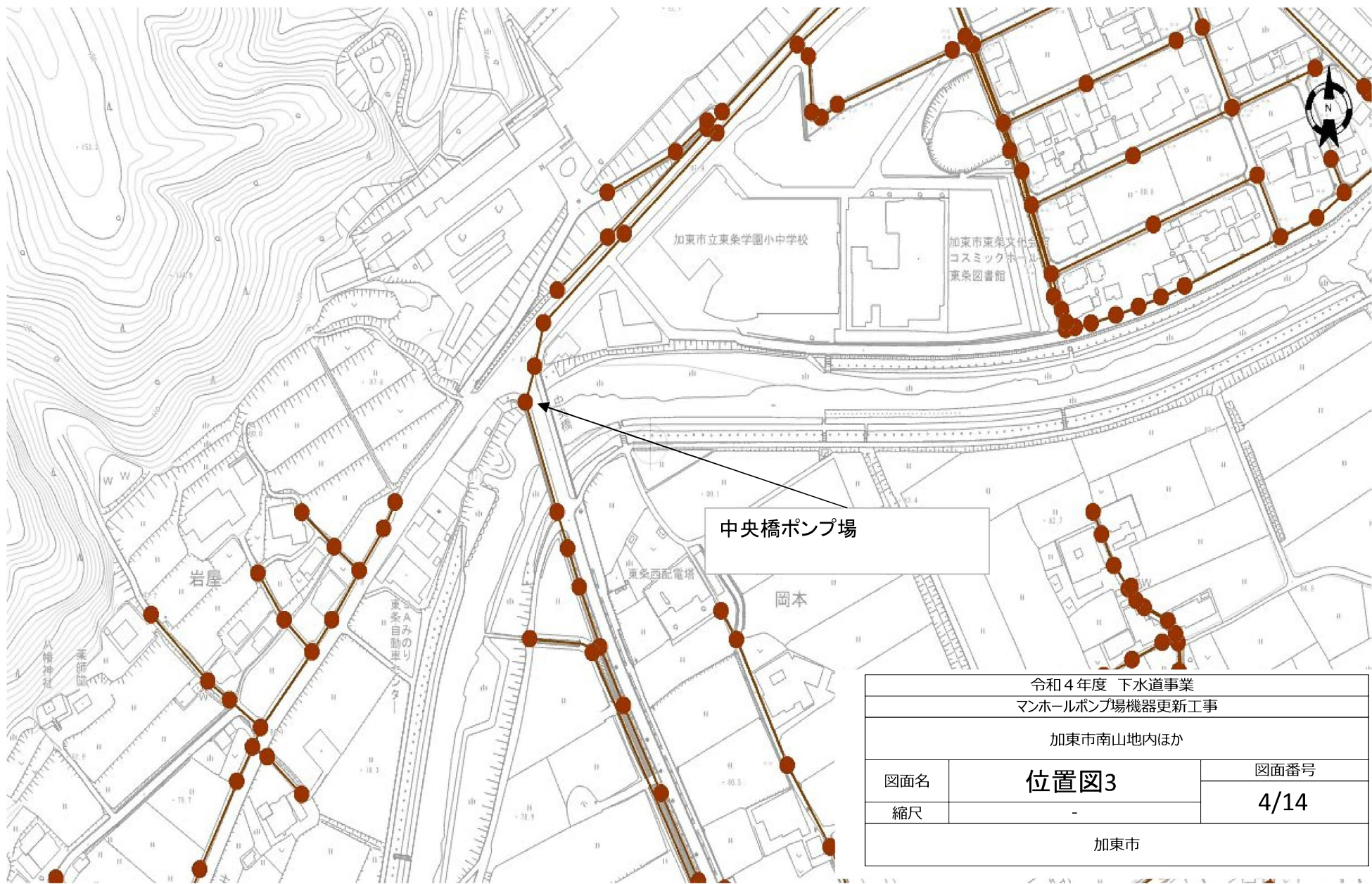
番号	ポンプ場名	事業別	備考
①	東小学校西ポンプ場	公共	1・2号
②	長井大歳神社ポンプ	公共	1号
③	中央橋ポンプ	公共	1・2号
④	森尾ノ城ポンプ	公共	1号
⑤	闘龍灘ポンプ	公共	2号
⑥	東古瀬南ポンプ	公共	2号
⑦	下鴨川西嶋中ポンプ	農集	1・2号
⑧	中谷橋ポンプ	農集	1号
⑨	畑中井北ポンプ	公共	2号
⑩	下鴨川西嶋北ポンプ	農集	1号
⑪	下半坂ポンプ	農集	1号
⑫	道の駅北ポンプ場	公共	
⑬	野手橋ポンプ場	農集	





令和4年度 下水道事業		
マンホールポンプ場機器更新工事		
加東市南山地内ほか		
図面名	位置図1	図面番号
		2/14
縮尺	-	
加東市		





令和4年度 下水道事業		
マンホールポンプ場機器更新工事		
加東市南山地内ほか		
図面名	位置図3	図面番号
縮尺	-	4/14
加東市		

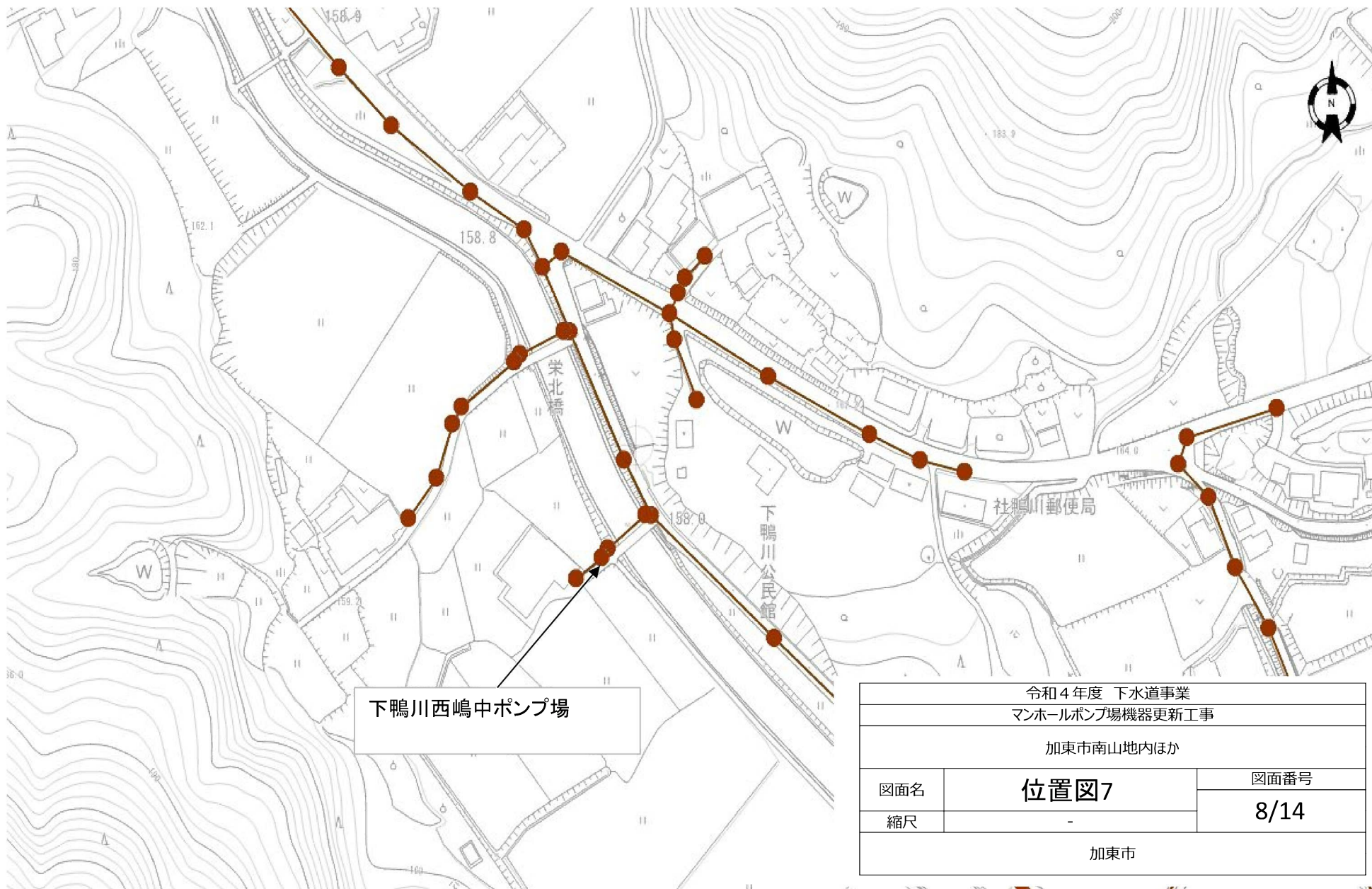


令和4年度 下水道事業		
マンホールポンプ場機器更新工事		
加東市南山地内ほか		
図面名	位置図4	図面番号
縮尺	-	5/14
加東市		





令和4年度 下水道事業		
マンホールポンプ場機器更新工事		
加東市南山地内ほか		
図面名	位置図6	図面番号
縮尺	-	7/14
加東市		







令和4年度 下水道事業		
マンホールポンプ場機器更新工事		
加東市南山地内ほか		
図面名	位置図9	図面番号
縮尺	-	10/14
加東市		







令和4年度 下水道事業		
マンホールポンプ場機器更新工事		
加東市南山地内ほか		
図面名	位置図12	図面番号
縮尺	-	13/14
加東市		



野手橋ポンプ場

令和4年度 下水道事業		
マンホールポンプ場機器更新工事		
加東市南山地内ほか		
図面名	位置図13	図面番号
縮尺	-	14/14
加東市		