

1) 形式	グラブバケット付天井走行クレーン
2) 数量本体	1基 (バケット1基予備)
操作器	1基 (中央制御室)
	1基 (現場保守点検用)
制御盤	1基 (手動・半自動)
3) 操作方式	半自動・手動・現場手動
4) 主要項目	
(1) クレーン本体	
① 吊上荷重	3.98t (見掛比重 0.032t/m ³)
② 定格荷重	0.5t
③ スパン	16.2m
④ 走行距離	19.6m
⑤ 横行距離	12.7m
⑥ 揚程	19.1m
⑦ 稼働率	66%以下
⑧ 主桁構造	ボックス構造
⑨ レール	走行レール 30kg/m 横行レール 44角レール
⑩ レール支持方式	フックボルト
⑪ ワイヤロープ	4本吊り
⑫ 給電方式	走行、横行 キャブタイヤケーブル・カーテンハンカ方式 巻上 キャブタイヤケーブル・電動リール方式
(2) バケット本体	
① 形式	ポリップ式
② バケット自重	3.48t
③ バケット容量	切取り 10.0m ³ 閉取り 3.0m ³
④ 材質	本体 SS400 爪 SS400 (先端 SCM440)
⑤ その他	塗装色 イエロー系 B22-80V(2.5Y8/12)

(3) バケット開閉油圧装置

- ① 形式 油圧ユニット
 ② 油タンク容量 300 ℓ
 ③ ポンプ吐出量 80.5 ℓ /min
 ④ ポンプ圧力 常用 12.7MPa・G (129.5kgf/cm²・G)
 最大 12.7MPa・G (129.5kgf/cm²・G)
 ⑤ ポンプ出力 15kW×440V

(4) 計量装置

- ① 形式 4点支持ロードセル方式 (指示・記録・積算付)
 ② 印字項目 年月日、投入量、合計等の日報、月報項目
 ③ 表示 デジタル方式
 ④ 数量 1基
 ⑤ 表示場所 ごみクレーン操作室 (中央制御室)

(5) 所要電動機

- ① 電圧 440V、60Hz
 ② 速度制御方式
 走行 インバータ制御
 横行 インバータ制御
 巻上 インバータ制御

	速度(m/min)	出力(kW)	極数(P)	ブレーキ	台数	ED(%)
横行	40	1.5	4	電磁	2	40
走行	50	3.7	4	電磁	2	40
巻上	50	45.0	6	電磁	1	40
開閉	8 / 12sec	15.0	4	—	1	連続

(6) バケット油圧用油冷却機

- ① 形式 自然冷却方式

(7) 質量 約 20,900kg

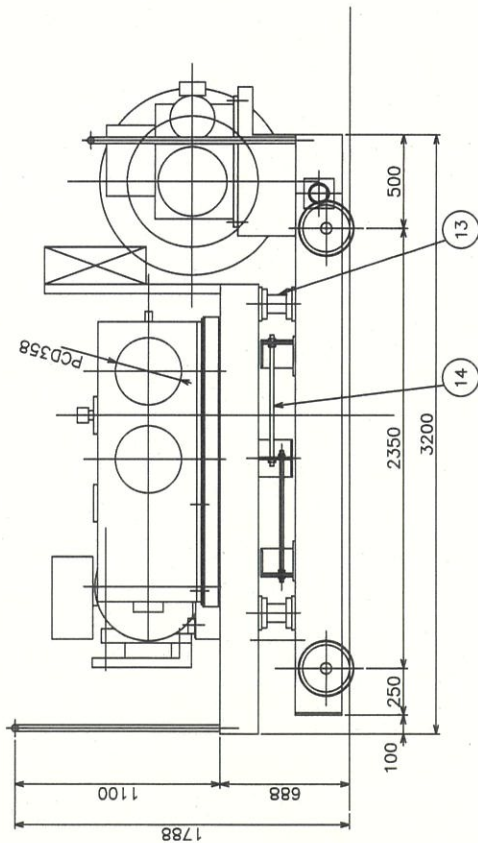
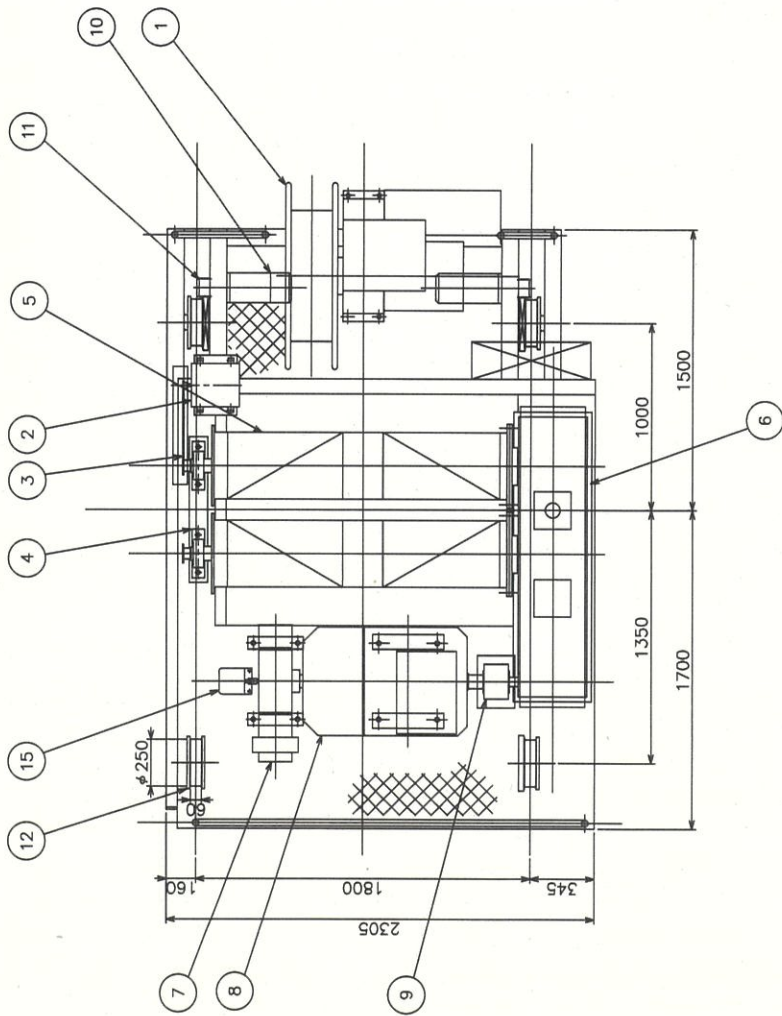
5) 付帯機器

- (1) バケット 2基 (内1基予備)
 (2) メンテナンスホイスト 1式
 (3) 給電装置 1組
 (4) 計量装置及びデータ処理装置 1基
 (5) 定位置表示装置 1基
 (6) 基準投入量表示装置 1基

- (7) 運転イス 1 個
- (8) 安全装置 1 式
 - ① 走行、横行端制限装置
 - ② 非常停止装置
 - ③ 上下限位置停止装置
 - ④ 定位置停止装置
 - ⑤ 過巻防止装置
 - ⑥ ふれ止め防止装置
 - ⑦ 過重防止装置
 - ⑧ 付属品
- (9) テストウエイト及び格納箱 1 式

6) 特記事項

- (1) クレーンの運転は、クレーン操作室（中央操作室）において、遠隔操作によって各ホッパへごみ投入のための走行、横行、巻上及び、開の操作が自動にて行えるものとします。ただし、ごみのつかみ、地切り、積替えは手動とします。
また、切換えによって手動及び半自動においても遠隔操作が可能とします。
- (2) クレーン操作室（中央操作室）は、ごみピットが目視できる位置とし、窓は厚板網入ガラス張りで飛塵や臭気が入りこまない構造としフレームは SUS 製とします。
- (3) クレーンの点検用メンテナンスホイストを設けます。また、専用のクレーンバケット置場を 2 箇所設けるとともに、予備バケットの交換は容易に行える構造とします。
- (4) 計量装置は、中央のデータ処理装置に発信できるものとします。
- (5) クレーンの半自動運転制御は制御盤内シーケンサで行います。
- (6) 走行レールに沿って安全通路を設け、ガータ上は全て手摺付歩廊とし、天井梁、下より 2 m 以上のスペースを確保します。
- (7) クレーン常用巻上限界において、バケット下端とホッパ上端とのスペースを 1 m 以上確保します。
- (8) 転落防止安全設備を設けます。
- (9) クレーンガータ上の電動機及び電気品は防塵・防滴型とします。
- (10) クレーン操作室（中央操作室）には、放送設備を設け収集車に連絡できるものとします。
- (11) クレーン操作室（中央操作室）において、採光、反射、逆光に十分留意し、クレーン操作に支障のないよう計画します。



主仕様一覧表

吊上荷重	3.98 t	電源	AC 440V 60Hz 3Φ
定格荷重	0.5 t	機行給電	キャブタイカークール
機程	20.0 m マチ可能	機行方式	カーテン式
機速	巻上 0.83 m/s (50 m/min)	機行軌条	操作室内: 手動, 半自動 44段間
	機行 0.67 m/s (40 m/min)	ワイヤロープ	6xFl (29) B種 Φ14 x 4本
機間	間 8.0 s/間 12.0 s	質量	約 7,000kg (除バケット)
電動機	巻上 45 kW 6P 40%ED		
	機行 1.5 kW 4P 40%ED x2		
	間 15 kW 4P 連続		

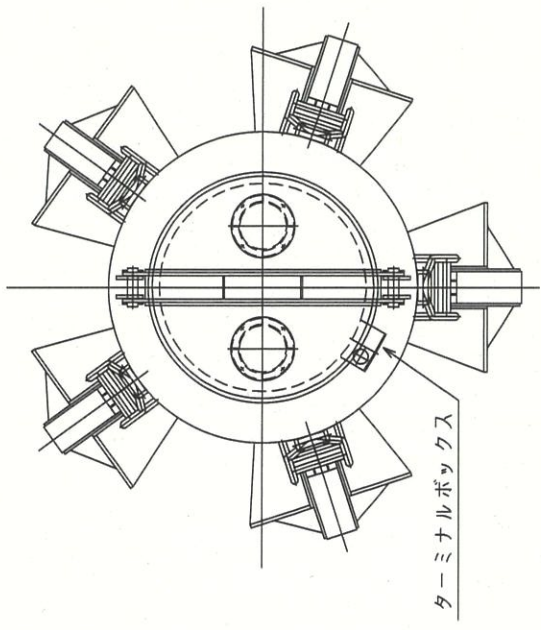
名称一覧表

1	ケーブホルダー	9	チェーンキャブプリンタ #8022
2	巻上リミットスイッチ	10	機行電動機
3	ローチェーン#40車列	11	機行駆動ギヤ M=4
4	ピローフロック	12	機行車輪 路面径 250 路面巾 60
5	巻上フレームPCD358P16	13	ローセル5用
6	巻上駆動機	14	ワイヤロープ
7	巻上電動ブレーキ	15	巻上電動機
8	巻上電動機		

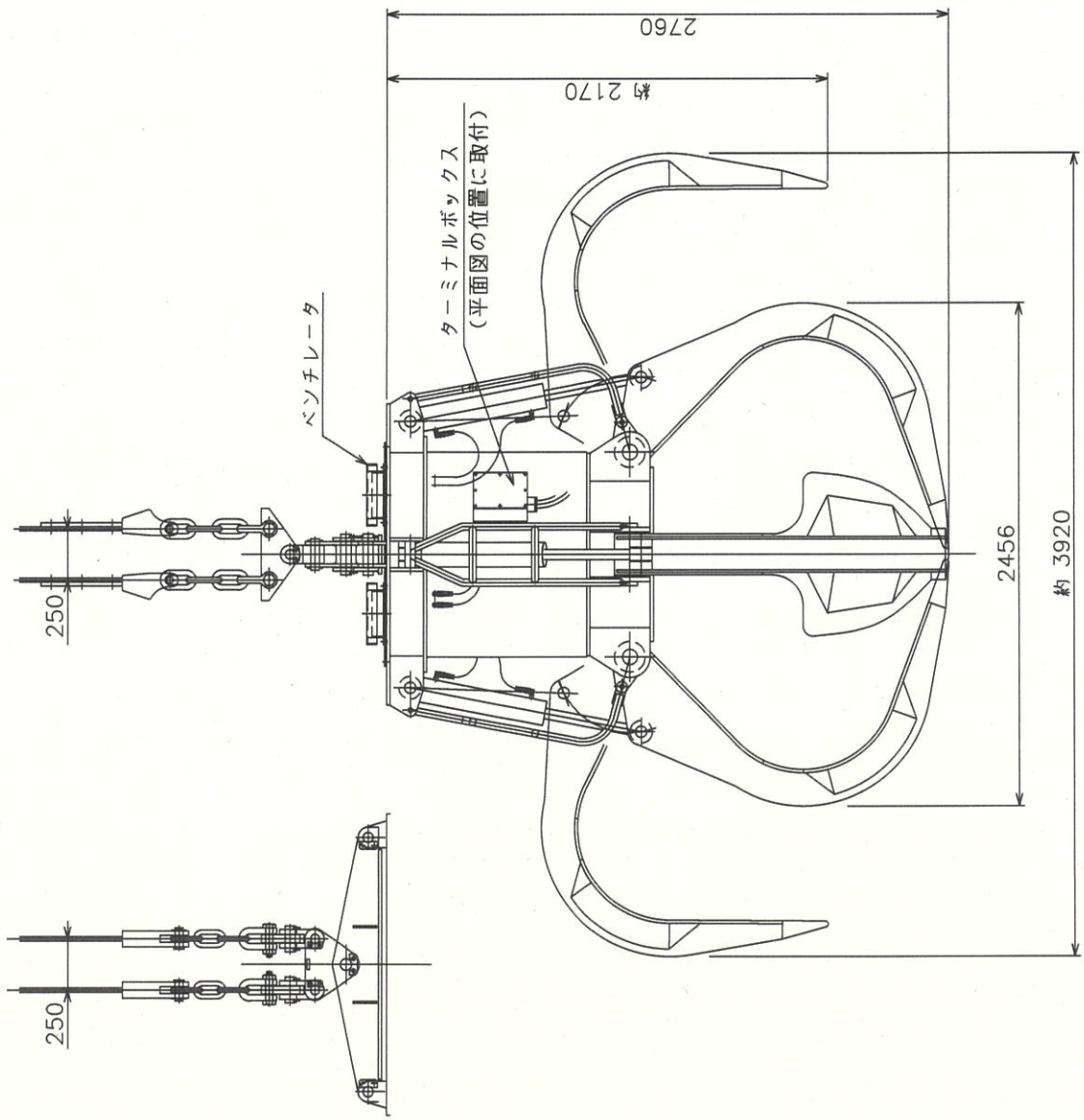
北河内市リサイクル建設組合 様 (併称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事

APPROVED	SCALE	DRAWING NAME
	1	ORDER
CHECK	1	CUSTOMER
小坂	none	北河内4市リサイクルプラザ建設工事
大西	MODEL	どみクレーン
		ドラフトローリ外形図
		DWG. No.
		R: S: M: 11-W: 3: 16: 7: 16-A
		DATE
		27-004
		REFERENCE No.
		2017-246-10000

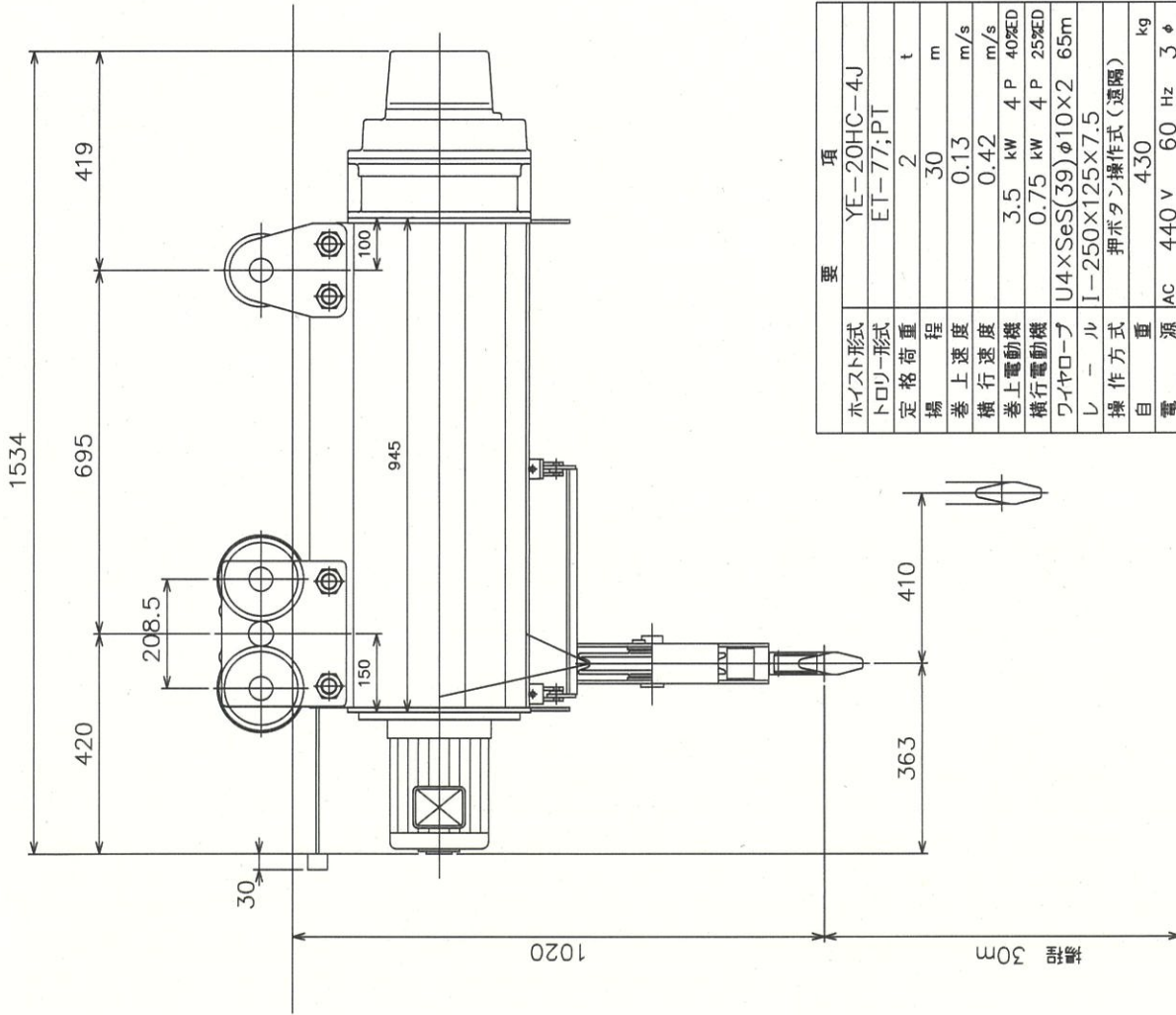




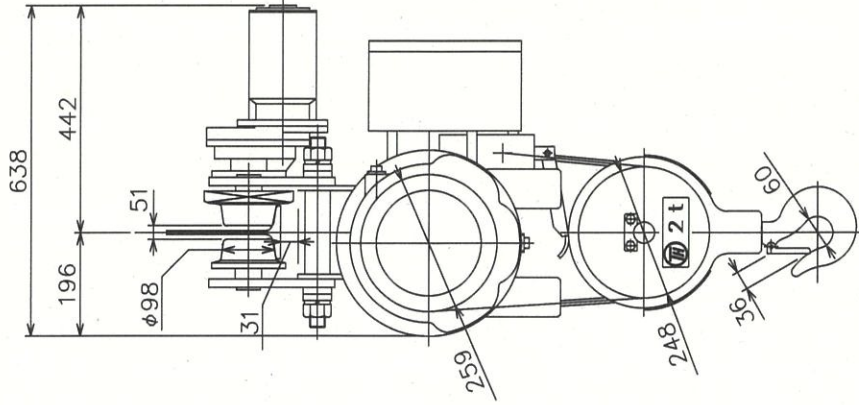
仕様	
内容量	3.0 m ³ 切取: 10 m ³
用途	アライフケ類 (比重: 0.032 t/m ³)
電動機	15 kW x 4P (全閉外隔B種連続定格)
閉鎖時間	50 Hz
	60 Hz
質量	約 3,480 kg (吊具含む)
主電源	3 φ AC. 440 V 60 Hz
操作電源	1 φ AC. 100 V 60 Hz



APPROVED	SCALE	ORDER	DRAWING NAME
	1	none	北河内市リサイクル施設組合 設 (仮称) 北河内市リサイクルプラザ建設工事
CHECK	BY	CUSTOMER	DATE
小路	大西	さみクレールン 油庄ハケット外形図	08-11-22
		DWG. No.	REFERENCE No.
		RJS/MI/11-W/316/71-A	271-005
			2022.11.22



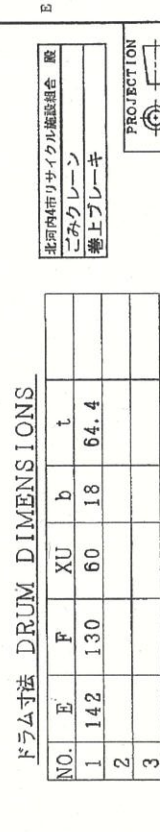
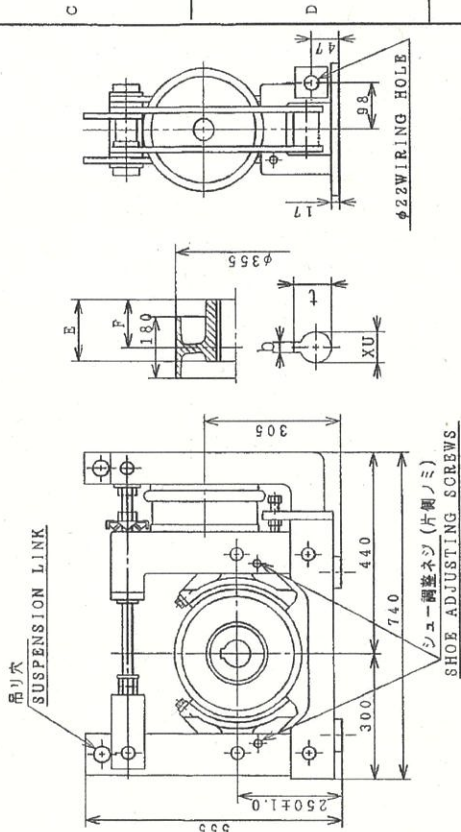
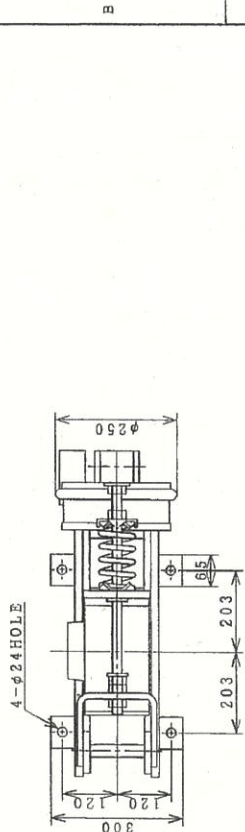
要 項	
ホイス形式	YE-20HC-4J
トロリ形式	ET-77;PT
定格荷重	2 t
揚 程	30 m
巻上速度	0.13 m/s
横行速度	0.42 m/s
巻上電動機	3.5 kW 4 P 40%ED
横行電動機	0.75 kW 4 P 25%ED
ワイヤロープ	U4×SeS(39)φ10×2 65m
レール	I-250×125×7.5
操作方式	押ボタン操作式(遠隔)
自重	430 kg
電源	AC 440 V 60 Hz 3φ
操作電圧	AC 100 V 60 Hz 1φ
塗装色	本体 U55-50D 滑車ケース U17-70X
等級	B



北河内4市リサイクル施設組合 館 (飯林) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事

APPROVED	SCALE	ORDER	DRAWING NAME
CHECK	1	CUSTOMER	こみクレーン
村岡	MODEL		メンテナンスホイス外形図
小路	大西		
			DWG. No. R/S/M/11-W/316/78-1
			DATE 06.11.23
			REFERENCE No. 2022-756 JWG00

電磁ブレーキ MAGNETIC BRAKE							
型 TYPE	式 FORM	制動トルク BRAKING TORQUE (N·m)	動作定格 DUTY RATING (SVA)	電圧 VOLTAGE (V)	周波数 FREQ. (Hz)	ブレーキ質量 BRAKE MASS (kg)	ドラム質量 DRUM MASS (kg)
LS80	DR	784	100	400		105	48



ドラム寸法 DRUM DIMENSIONS

NO.	E	F	XU	b	t
1	142	130	60	18	64.4
2					
3					

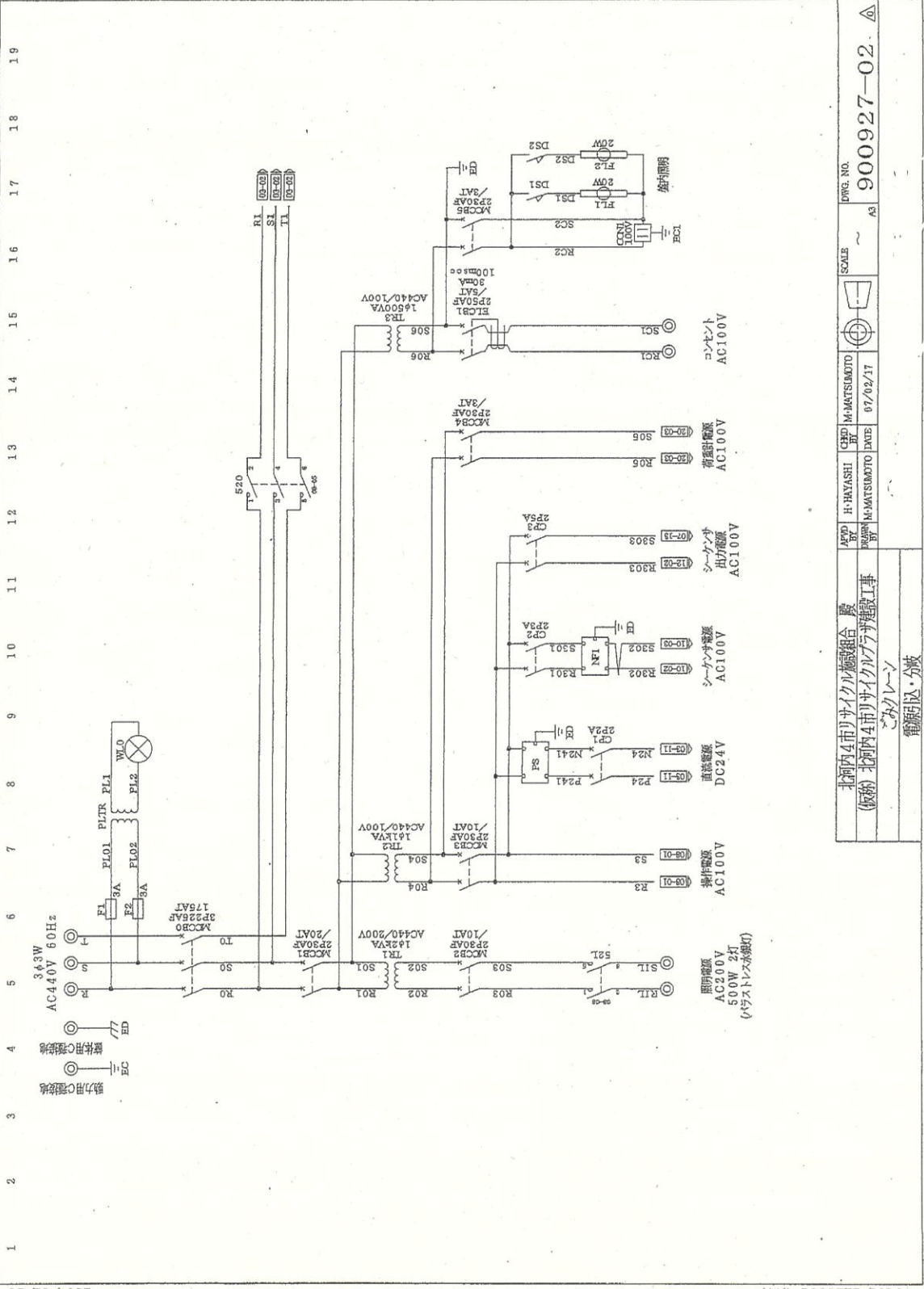
北河内市サイクル施設組合 殿
ごみクレーン
巻上ブレーキ

用途 USE	付属品 ACCESSORY
備考 NOTICE	本ブレーキは専用の巻上ユニットを組み合わせてご使用ください。
御注文主 CUSTOMER	数量 QTY. 受注番号 ORDER No.
DR. R. Yamada	作業番号 WORK No.
CHKD. Y. Johjima	NARASHINO WORKS DWG. No.
APPD. T. Ohtsuka	3244H814327
社名 FRAME SIZE	Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.
	SH.

北河内市サイクル施設組合 殿 (備称) 北河内市サイクルプラザ建設工事		
APPROVED	SCALE DROKER	DRAWING NAME
村岡	I	ごみクレーン
CHECK	MODEL	巻上ブレーキ外形図
小路	大西	PAGES
		R/S/M/1-W/3/8/9/1-
		DATE
		27-023
		16-120
		REFERENCE No.
		2017-266-104500



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



北河内4市リサイクル施設組合 殿 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事 ごみクレーン 電源引込・分岐	APD H-HAYASHI	CDP M-MATSUMOTO	DATE 07/02/17	DWG. NO. 900927-02
SCALE A3		DRAWN BY M-MATSUMOTO		

APPROVED 村田	SCALE ORDER NONE	DRAWING NAME ごみクレーン 電源引込・分岐
CHECK 村田	DRAWN BY MODEL 松本	DWG. No. RSE3-W7881
DATE '07.02.20		REFERENCE No. 271-076
		CAD77.176

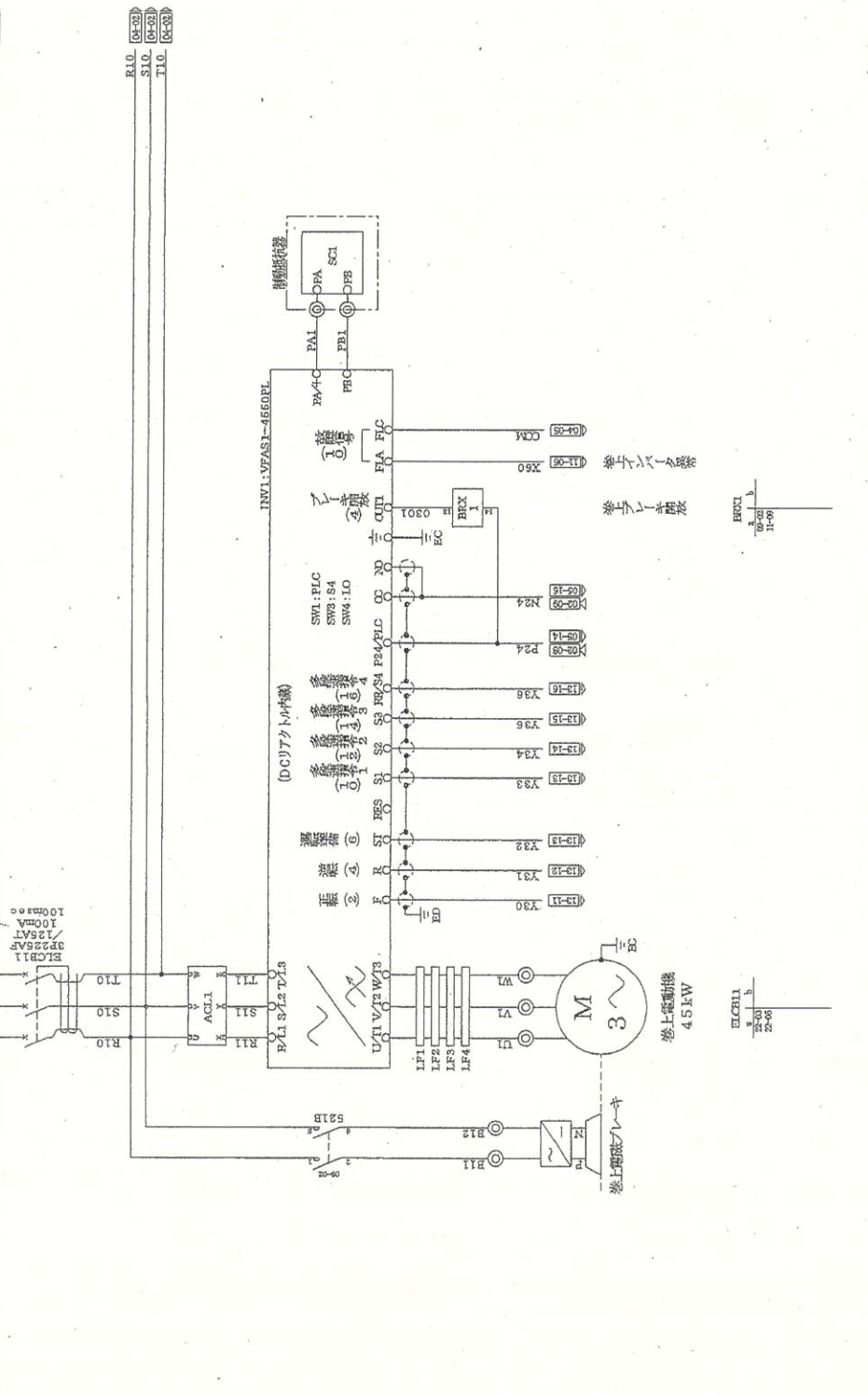
北河内4市リサイクル施設組合 殿 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事

1/1 100
1/2 120

23468/212554 #997

23468/212554 #997

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



北河内4市リサイクル施設組合 殿 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事 ごみクレーン 巻上回路	APD BY H-HAYASHI	ED BY M-MATSUMOTO	SCALE AS	DWG. NO. 900927-03
DRAWN BY 村田		CHECKED BY 村田		DWG. NO. RSE3-W7882

APPROVED 村田	SCALE 1	ORDER CUSTOMER	DRAWING NAME ごみクレーン 巻上回路
CHECK 村田	MODEL NONE	DWG. No. RSE3-W7882	

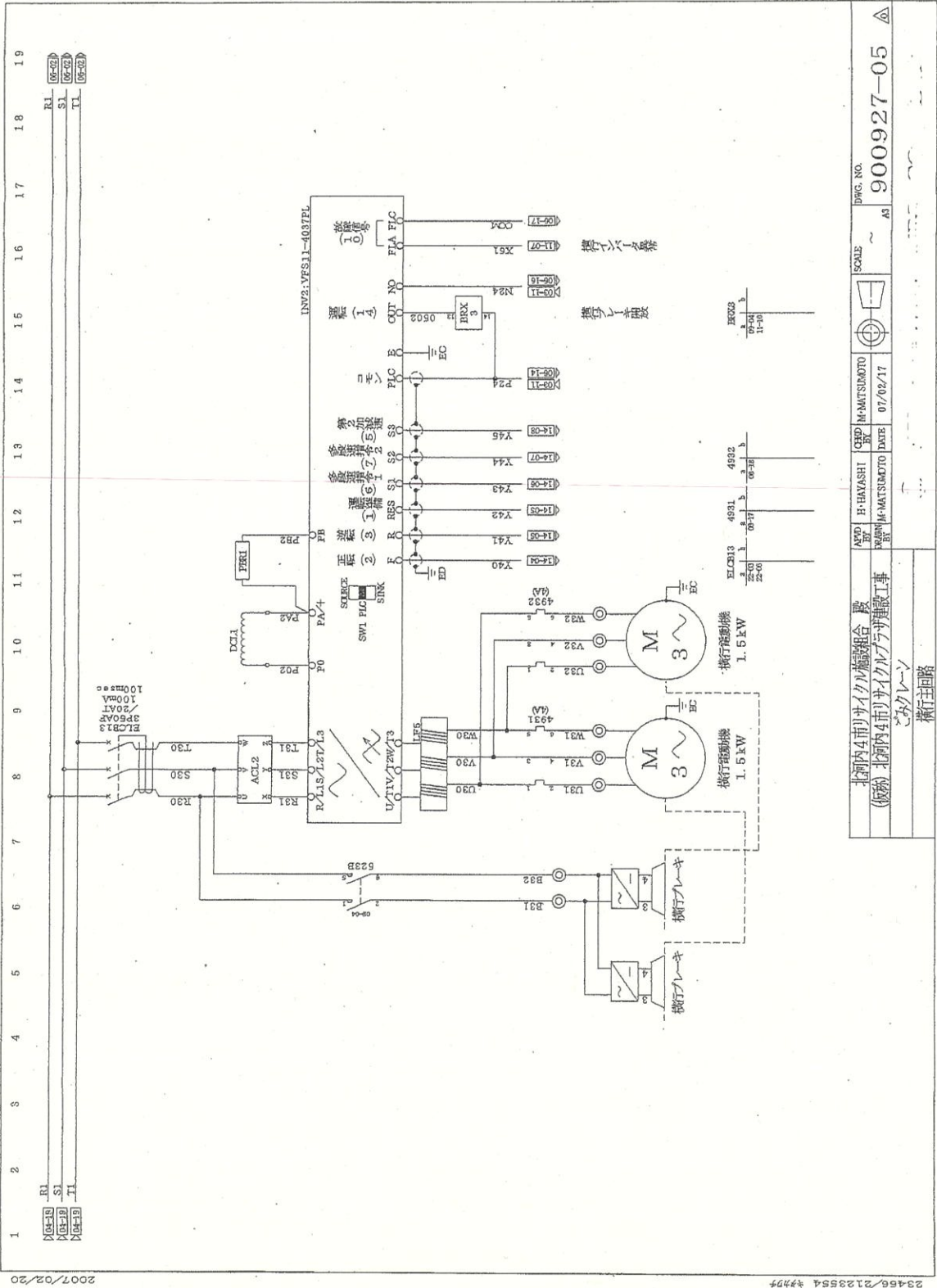
北河内4市リサイクル施設組合 殿 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事

DATE '07-02-20
REFERENCE No. 271-077
CAD 274#2



2007/02/20

23466/212554 #479



REV	RI	18	19
REV	SI	17	18
REV	T1	16	17

APPROVED	SCALE	ORDER	DWG. NO.
村岡	1	CUSTOMER	900927-05
CHECK	NONE	MODEL	A3
村田	松本		

APPROVED	SCALE	ORDER	DWG. NO.
北河内4市リサイクル施設組合 殿	1	CUSTOMER	900927-05
(仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事	NONE	MODEL	A3
ごみクレーン			
横行主回路			

APPROVED	SCALE	ORDER	DWG. NO.
村岡	1	CUSTOMER	900927-05
CHECK	NONE	MODEL	A3
村田	松本		

DRAWING NAME	
ごみクレーン 横行主回路	
DWG. No.	
RSE3-W7884	
DATE	REFERENCE No.
'07-02-20	271-079
CAD 27.4/H&	

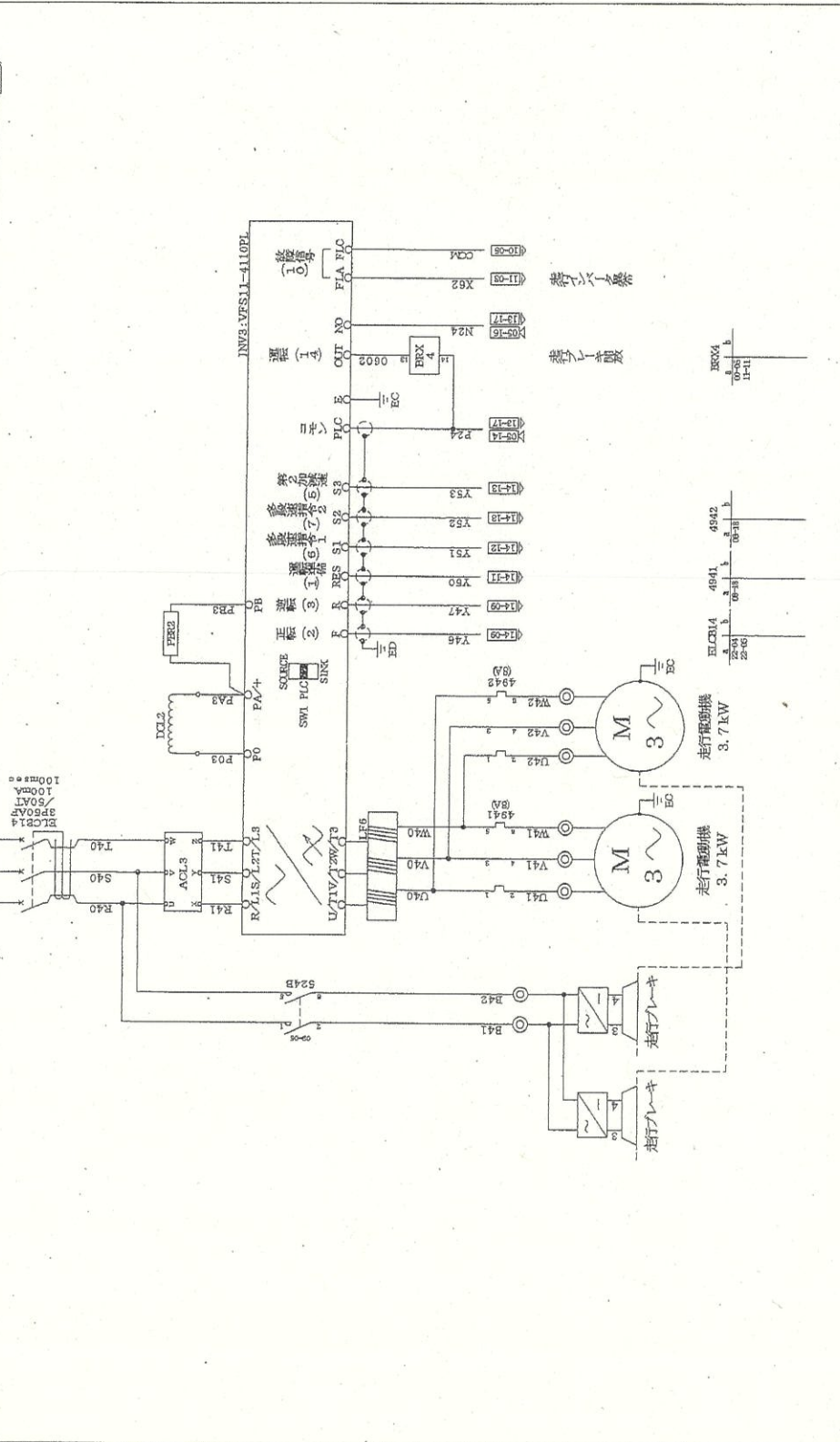
DRAWING NAME	
北河内4市リサイクル施設組合 殿 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事	
DWG. No.	
RSE3-W7884	
DATE	REFERENCE No.
'07-02-20	271-079
CAD 27.4/H&	

1/1 100

1/2 200

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

RL (05-19) 05-20
 SL (05-19) 05-21
 TL (05-19) 05-22



AWD BY H. HAYASHI	CD BY M. MATSUMOTO	DWG. NO. 900927-06
DATE 07/02/17	SCALE A3	
北河内4市リサイクル施設組合 株式会社 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事 ごみレーン 走行主回路		

APPROVED	SCALE	ORDER	DRAWING NAME
村田	1	CUSTOMER	ごみレーン 走行主回路
CHECK	NONE		
村田	DRAWN BY MODEL		DWG. No.
	松本		RSE3-W7885

DATE '07-02-20 REFERENCE No. 271-080
CAD774748

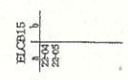
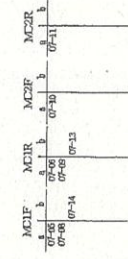
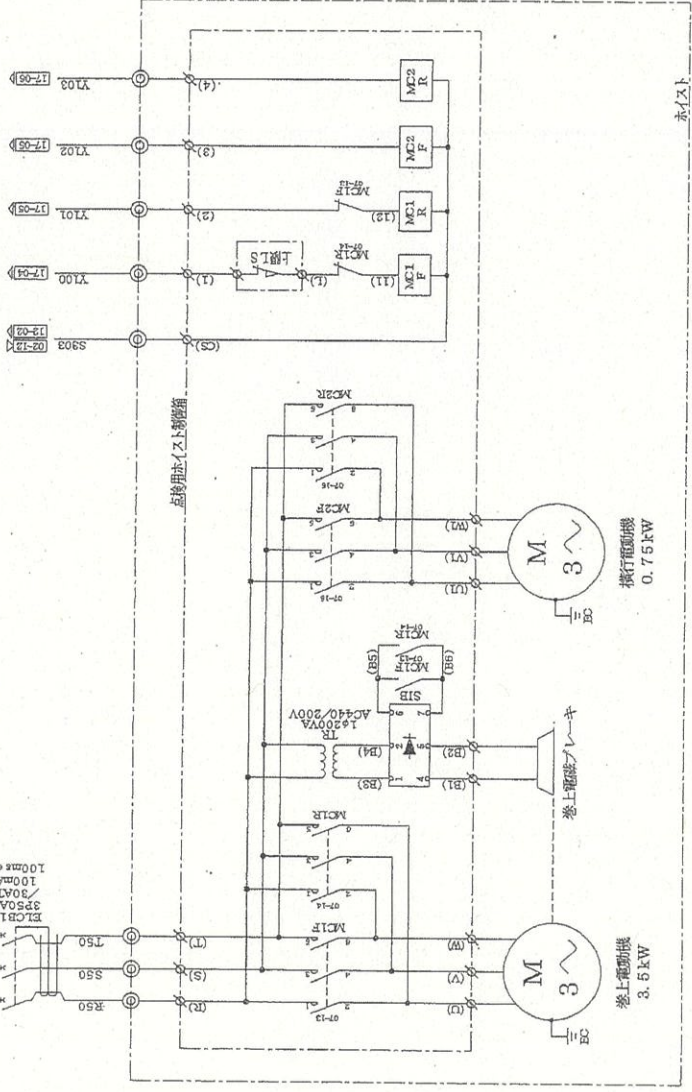
北河内4市リサイクル施設組合 株式会社 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事

1/1 100
1/2 200

23466/2123554 *#377

2007/02/20

2007/02/20
 23466/2128554 *479
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



北河内4市リサイクル施設組合 建設 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事 ごみクリーン 点検用ホイス回路	AP/D H・HAYASHI	CH/D M・MATSUMOTO	DWG. NO. 900927-07
	PR/DR M・MATSUMOTO	INCE 07/02, 17	SCALE A3

APPROVED	SCALE	ORDER	DRAWING NAME
村岡	1	CUSTOMER	ごみクリーン 点検用ホイス回路
CHECK	NONE	MODEL	
村田		DRAWN BY	松本
			DWG. No.
			RSE3-W7886

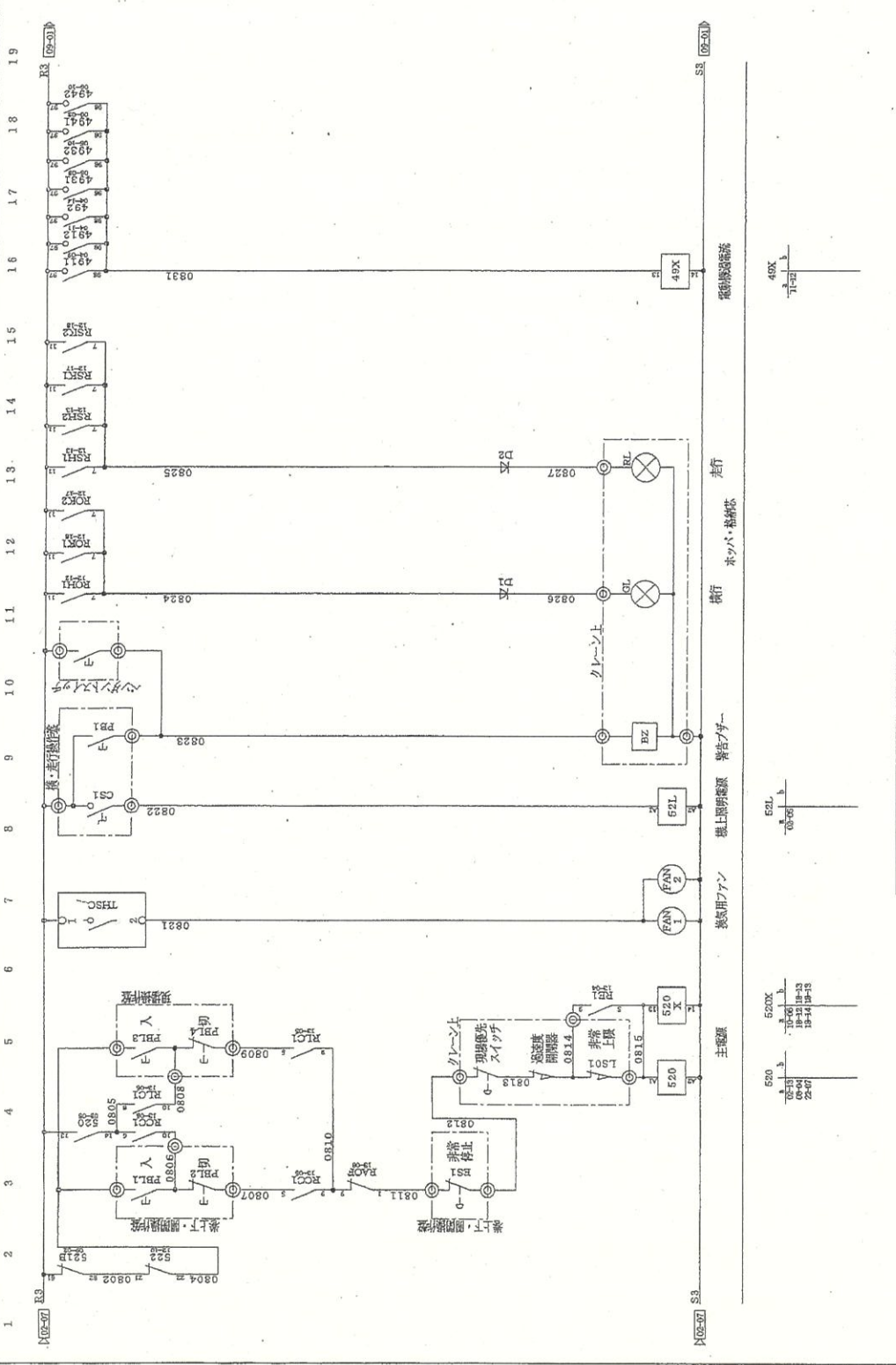
北河内4市リサイクル施設組合 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事

DATE	REFERENCE No.
'07.02.20	271-081
	CAD77-1/1%

1/1
 1/2
 1100
 1200

23466/2123554 4/477

2007/02/20

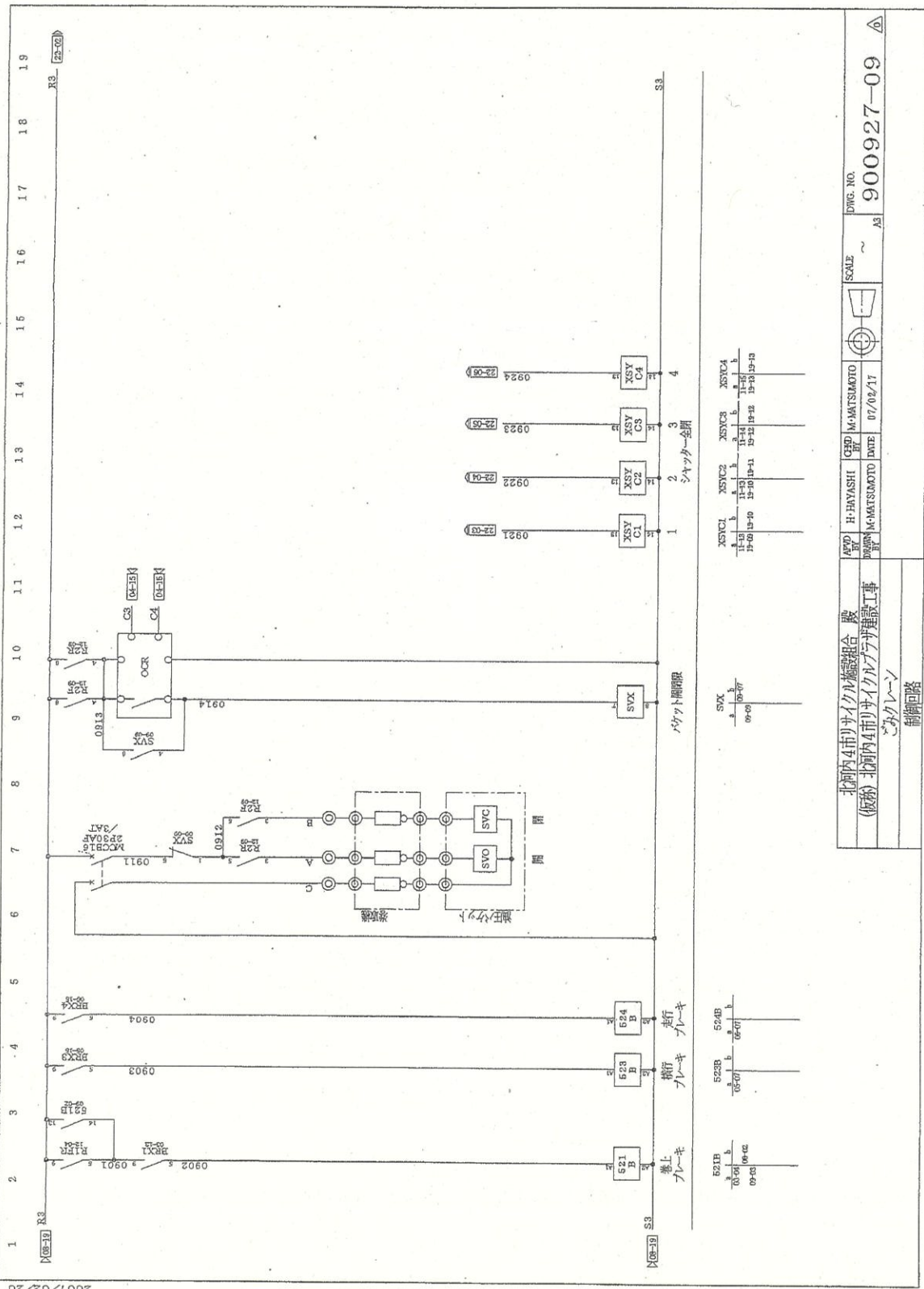


北河内4市リサイクル施設組合 蔵		DRW. NO.	900927-08
(仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事		DATE	07/02/17
DRW. BY	DRW. DATE	SCALE	~
DRW. BY	DRW. DATE	SCALE	~
北河内4市リサイクルプラザ建設工事			
ごみクレーン			
制御回路			

APPROVED	SCALE ORDER	DRAWING NAME
村岡	1	ごみクレーン 制御回路1
CUSTOMER	NONE	
CHECK	DRAWN BY	DWG. No.
村田	松本	RSE3-W7887

DATE	REFERENCE No.
'07.02.20	271-082
CAD 77-1/82	

北河内4市リサイクル施設組合 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事



北河内4市サイクル施設組合 北河内4市サイクルプラザ建設工事		AWD BY DATE	H-HAYASHI M-MATSUMOTO	07/02/17	DWG. NO. A3	900927-09
北河内4市サイクル施設組合 (仮称) 北河内4市サイクルプラザ建設工事		DESIGN BY DATE	M-MATSUMOTO	07/02/17	SCALE	~
ごみクレーン 制御回路						

23466/2125554 3/477

2007/02/20

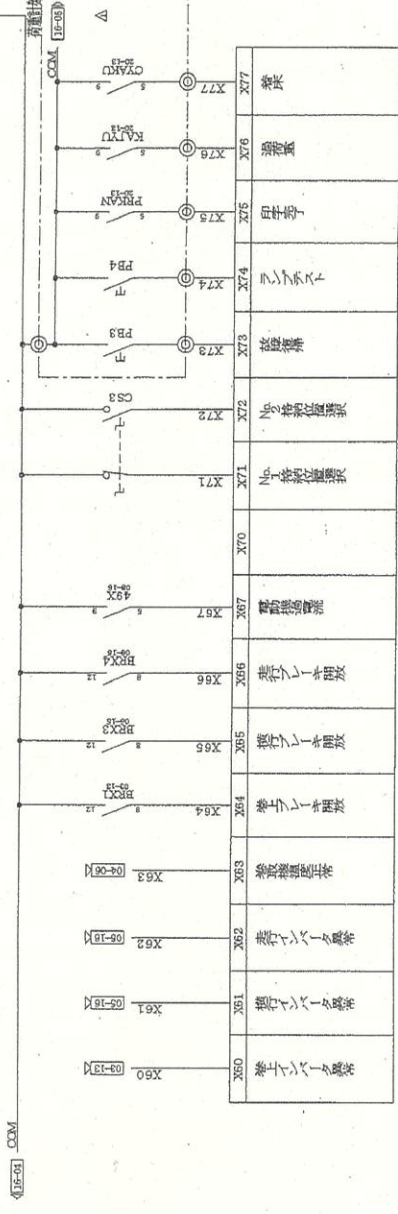
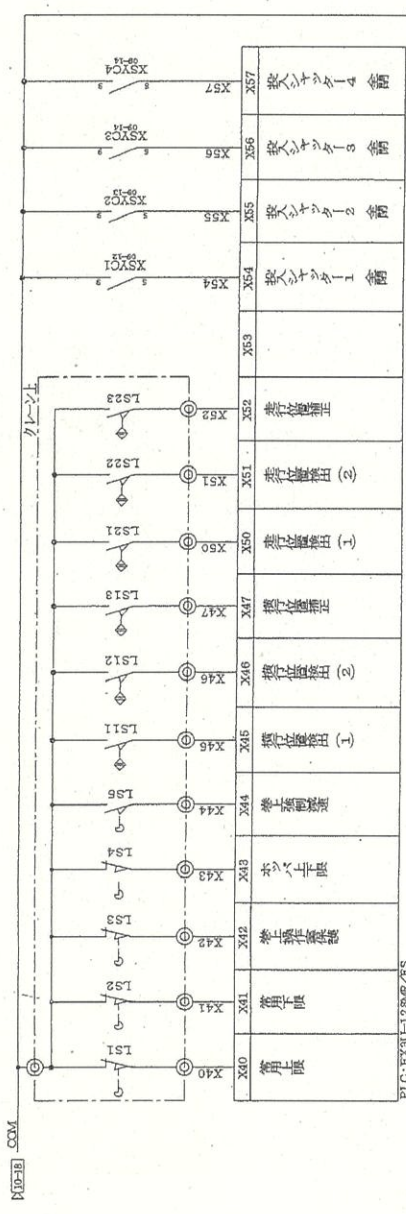
APPROVED	SCALE	ORDER	DRAWING NAME
村岡	1	CUSTOMER	ごみクレーン制御回路2
CHECK	NONE	MODEL	
村田	DRAWN BY	松本	DWG. No.
			RSE3-W7888
	DATE	REFERENCE No.	
	'07.02.20	271-083	
		CAD77-1/42	

北河内4市サイクル施設組合 (仮称) 北河内4市サイクルプラザ建設工事



1/1
1/2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



APPROVED	村田	SCALE	1	DWG. NO.	900927-11
CHECK	村田	CUSTOMER	NONE	DATE	07/02/17
DRAWN BY		MODEL		DRAWING NAME	
松本		松本		ごみクレーン PLC入力回路2	
DRAWING NAME		SCALE		DATE	
PLC入力回路		1		'07.02.20	

北河内4市リサイクル施設組合 株式会社 北河内4市リサイクルプラザ建設工事

RSE3-W7890

1/1 100

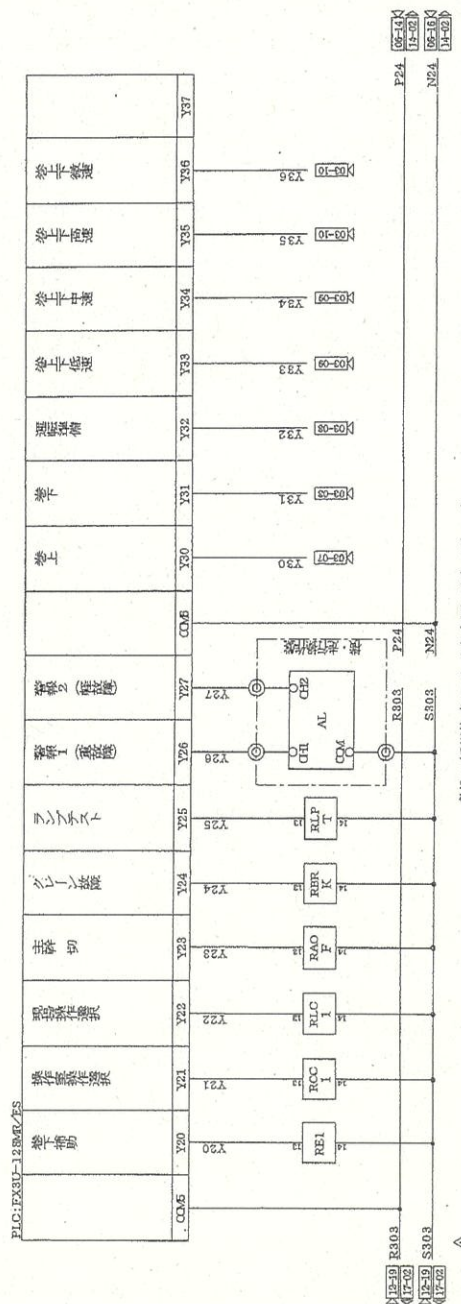
1/2 1200

DATE '07.02.20

REFERENCE No. 271-085

CADソフト

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



警報1 (騒音) 音:アラーム音 (比保, 比保...)
 警報2 (騒音) 音:アラーム音 (比、比、比...)

REL	RCC	RLC	RAO	RBR	RLP
a	a	a	a	a	a
b	b	b	b	b	b
08-06	08-04	08-05	08-03	08-01	08-02

APD BY	E-HAYASHI	CHK BY	M-MATSUMOTO	DWG. NO.	900927-13
PRN BY	M-MATSUMOTO	DATE	07/02/17	SCALE	AS
北河内4市リサイクル施設組合 殿 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事 ごみクレーン PLC出力回路					

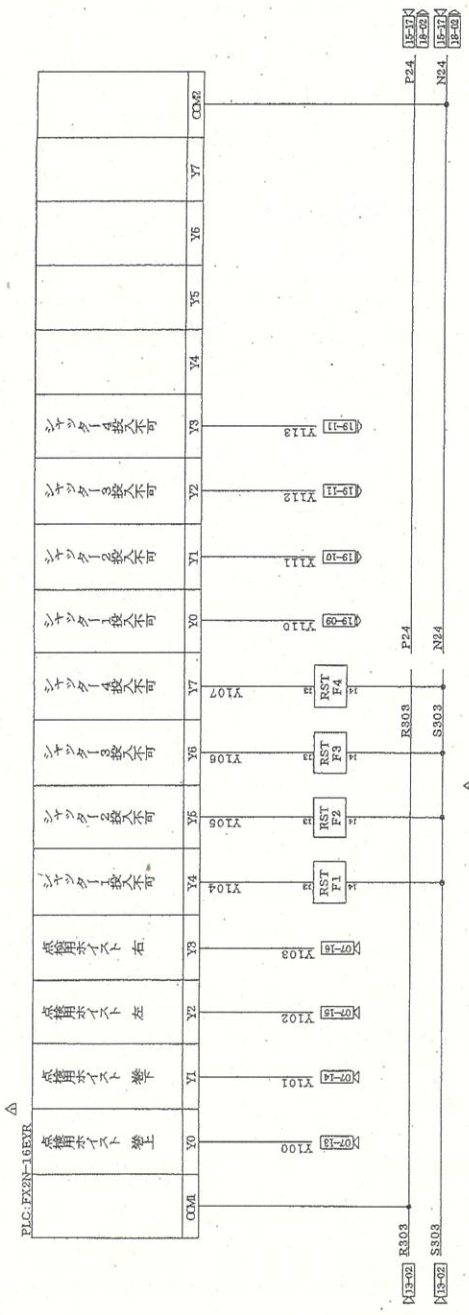
APPROVED	SCALE	ORDER	DRAWING NAME
村岡	1	CUSTOMER	ごみクレーン PLC出力回路2
CHECK	DRAWN BY		DWG. No.
村田	松本		RSE3-W7892
DATE			REFERENCE No.
'07-02-20			271-087
			CAD77-142

北河内4市リサイクル施設組合 殿 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事

23456/2123554 4777

2007/06/05

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



APD H. HAYASHI	CHK M. MATSUMOTO	SCALE ~	DWG. NO. 900927-17
BRN M. MATSUMOTO	DATE 07/02/17	SCALE A3	
北河内4市リサイクル施設組合 建設工事 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事 ごみクレーン PLC出力回路			

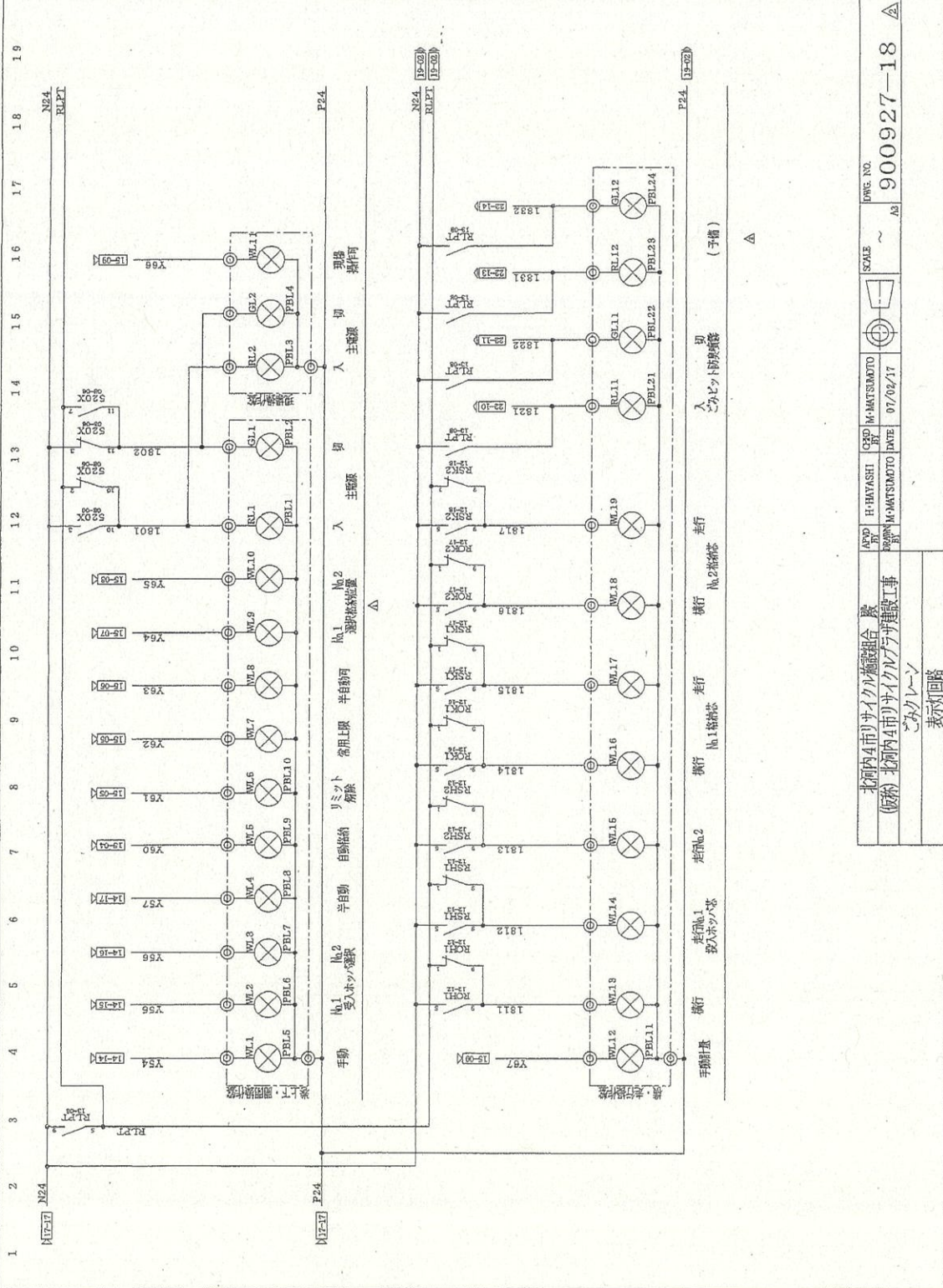
APPROVED 村岡	SCALE 1	ORDER CUSTOMER	DRAWING NAME ごみクレーン PLC出力回路5
CHECK 村田	DRAWN BY 松本	MODEL NONE	DWG. No. RSE3-W7896

北河内4市リサイクル施設組合 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事

DATE '07.02.20
REFERENCE No. 271-091
CAD77-148

1/1 100
1/2 120

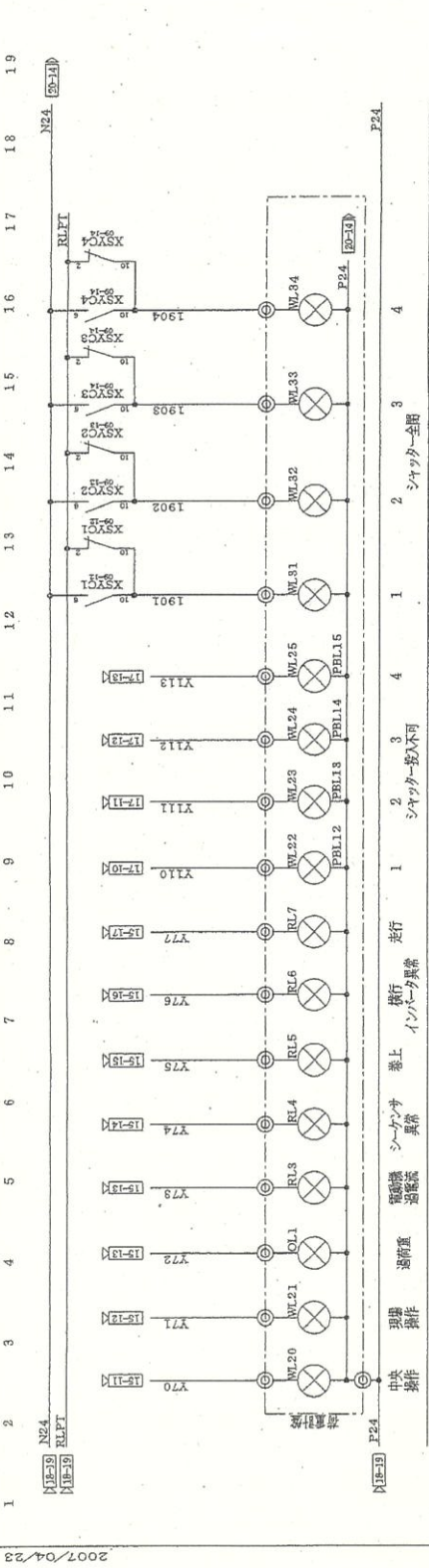
2007/06/05



APPROVED	SCALE ORDER	DRAWING NAME
村田	1	ごみクレーン 表示灯回路1
CHECK	NONE	
村田	DRAWN BY	DWG. No.
	松本	RSE3-W7897
		DATE
		'07.02.20
		REFERENCE No.
		271-092
		CAD 27-1#2

AWD	DESIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.
H-HAYASHI	M-MATSUMOTO	07/02/17	1:100	900927-18
BY	DATE			
M-MATSUMOTO				
北河内4市リサイクル施設組合 啓				
(仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事				
ごみクレーン				
表示灯回路				

北河内4市リサイクル施設組合 啓 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事



29466/2123554 *3797
2007/04/23

APPROVED	SCALE	ORDER	DRAWING NAME
村岡	1	CUSTOMER	ごみクレーン 表示灯回路2
CHECK	NONE	MODEL	
村田		DRAWN BY	松本
		DWG. No.	RSE3-W7898
		DATE	'07・02・20
		REFERENCE No.	271-093
		CAD774/WS	

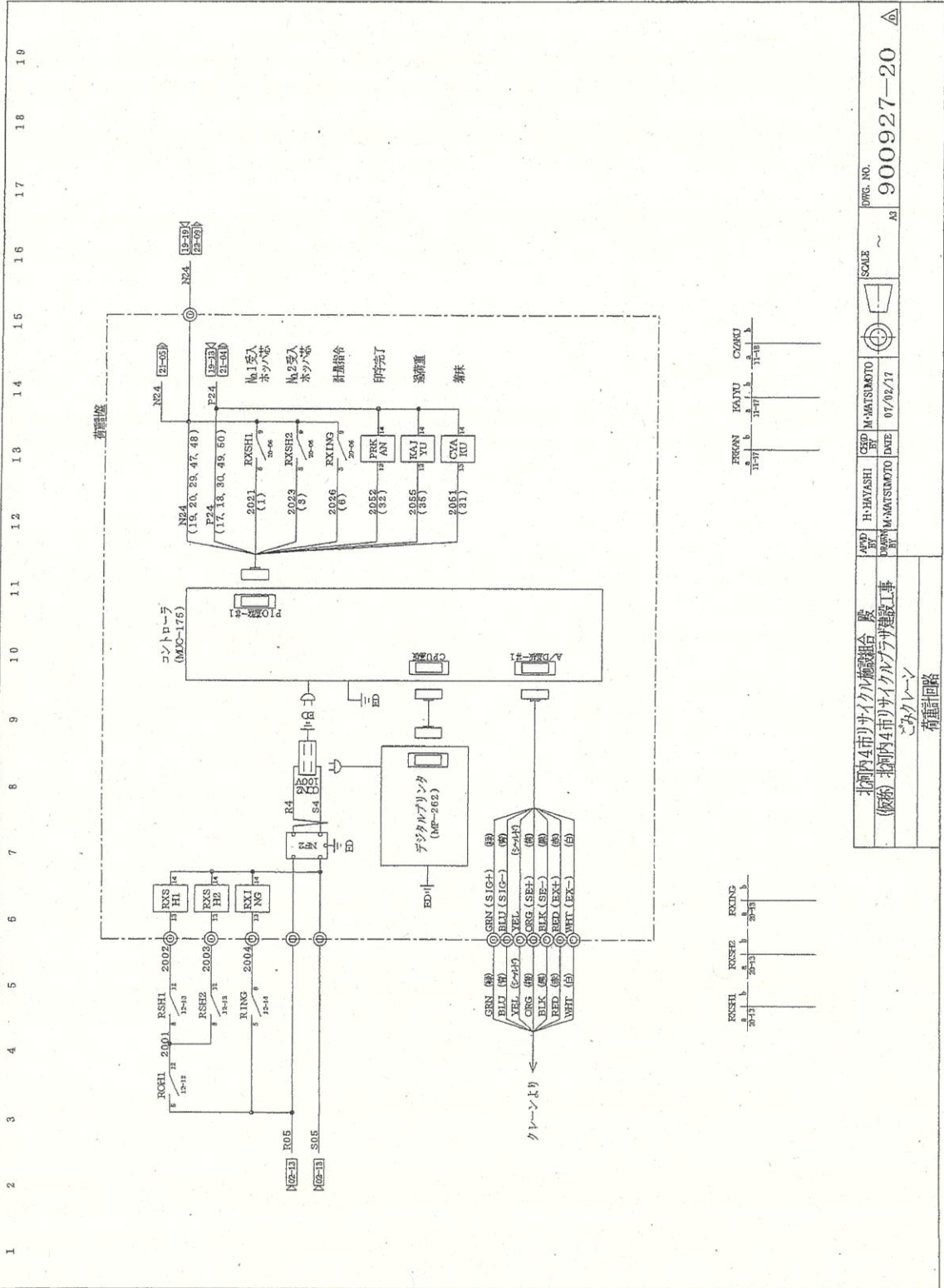
APPROVED	SCALE	ORDER	DWG. NO.
北河内4市リサイクル施設組合 殿			900927-19 A
(仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事			
ごみクレーン			
表示灯回路			

北河内4市リサイクル施設組合 殿 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事

1/1
1/2

2007/02/20

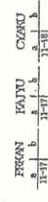
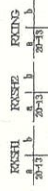
23466/2123664 *4777



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

荷重回路

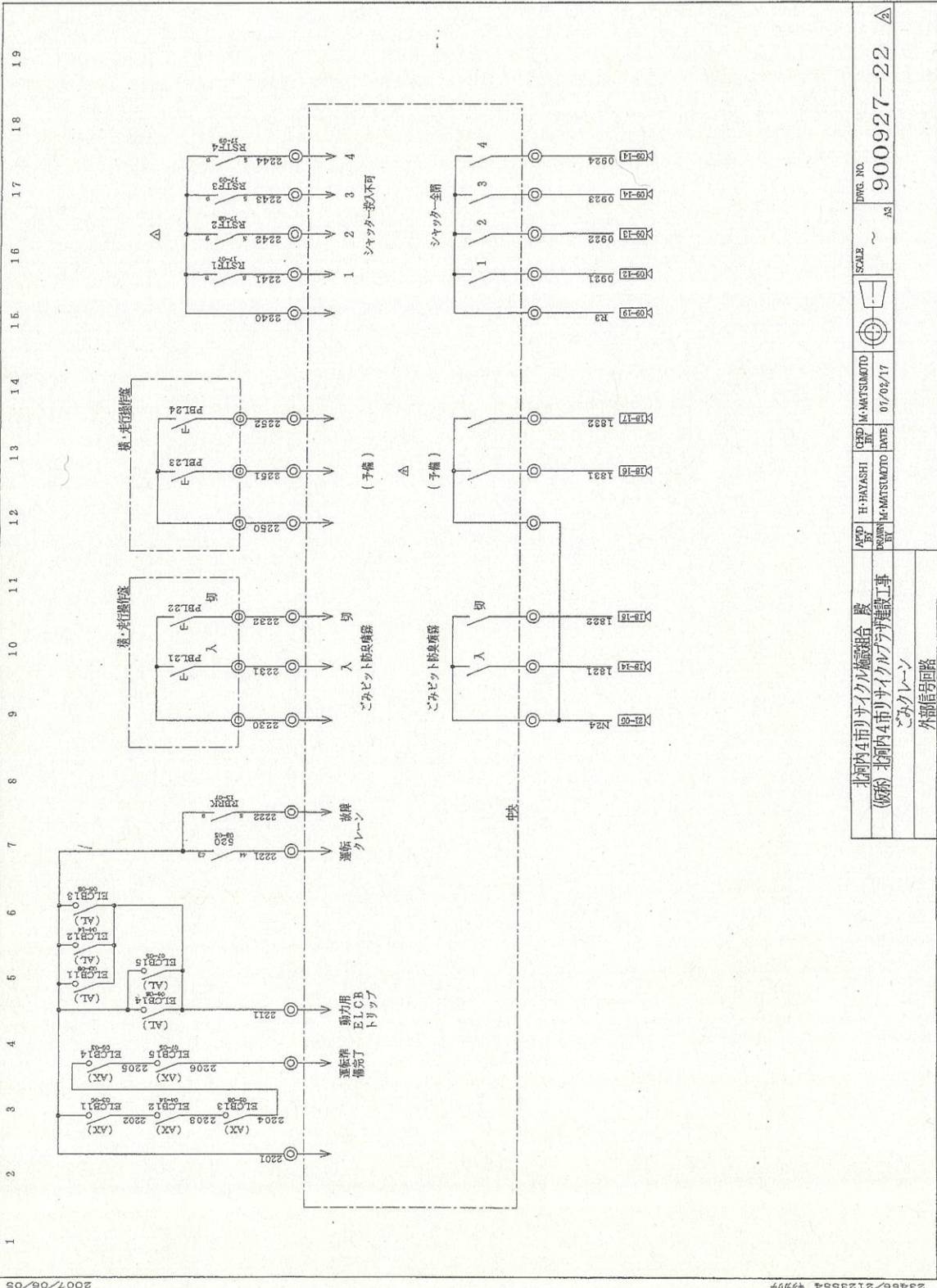
クローンより



北河内4市リサイクル施設組合 殿		APD BY	H. HAYASHI	CHK BY	M. MATSUKAWA	SCALE	1/1	DWG. NO.	900927-20
(仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事		DRW BY	M. MATSUKAWA	DATE	07/02/17				
ごみクレーン									
荷重回路									

APPROVED	村田	SCALE	1	DRAWING NAME	ごみクレーン 荷重回路
CHECK	村田	ORDER	CUSTOMER	DWG. No.	RSE3-W7899
		MODEL	NONE	DATE	'07.02.20
		DRAWN BY	松本	REFERENCE No.	271-094
				CAD	7/1/02

1/1
1/2



北河内4市リサイクル施設組合 殿 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事 ごみクレーン 外部信号回路	AP'D BY H. HAYASHI	CH'D BY M. MATSUMOTO	SCALE AS	DWG. NO. 900927-22
	DATE 07/09/17			

APPROVED 村田	SCALE 1	ORDER CUSTOMER	DRAWING NAME ごみクレーン 外部信号回路
CHECK 村田	MODEL NONE	DRAWN BY 松本	DWG. No. RSE3-W7901

北河内4市リサイクル施設組合 殿 (仮称) 北河内4市リサイクルプラザ建設工事

DATE '07.02.20	REFERENCE No. 271-096
CAD774/WS	

1/1 100
1/2 200