

除鉄・除マンガンろ過装置点検報告書				株式会社 ワールドスライコ			
				長岡市新産4丁目3番16号 TEL 0258-47-1345 / FAX 0258-47-1346			
御注文主		寿クリーンセンター 殿		報告日		平成 19年 9月 9日	
納入先名		殿		実施日		平成 19年 9月 9日	
型式	FHPM-E-13形	納入年月日	1998年4月	承認	検査	検査	作成
製造番号		使用年数	9年				
依頼内容 <input type="checkbox"/> 定期点検 <input type="checkbox"/> クレーム処理 <input type="checkbox"/> 故障修理 <input checked="" type="checkbox"/> その他（ろ過材交換）							
点検項目		指示値・状態		対処		推定原因	
ろ過装置	採水	流量	22.0 m ³ /h	流量変動	<input type="checkbox"/> 井戸ポンプの1号・2号で水量変化		
		入口圧力	0.02 Mpa		<input type="checkbox"/>		
		出口圧力	0.01 Mpa		<input type="checkbox"/>		
		自動弁	良好	全開	<input type="checkbox"/>		
	逆洗	流量	適量	ろ過材の高さで確認	<input type="checkbox"/>		
		自動弁	良好	流量調整実施	<input type="checkbox"/>		
	表洗	流量	該当無し		<input type="checkbox"/>		
		自動弁	該当無し		<input type="checkbox"/>		
	洗浄	流量	20.0 m ³ /h		<input type="checkbox"/>		
		入口圧力	0.02 Mpa		<input type="checkbox"/>		
		出口圧力	0.01 Mpa		<input type="checkbox"/>		
		自動弁	良好	全開	<input type="checkbox"/>		
	覗き窓内ろ過材状況		持ち上がり高さ 0 cm ~ 覗き窓上部		<input type="checkbox"/>		
	ろ過等滴水確認		良好		手動空気抜き実施 <input type="checkbox"/>		
自動空気抜き弁動作		良好		分解清掃実施 <input type="checkbox"/>			
流量計作動状況		良好		ガラス管内部洗浄実施 <input type="checkbox"/>			
各部漏水状況		所見無し		<input type="checkbox"/>			
逆洗カウンター		前回 536 → 今回 0		実働 (7.0時間) <input type="checkbox"/>			
逆洗時間		10 min		<input type="checkbox"/>			
コンプレッサー		0.7 kg/cm ²		ドレン抜き実施 <input type="checkbox"/>			
その他				<input type="checkbox"/>			
水質	原水	鉄	0.7 < 1.0 mg/L	現場簡易分析値	<input type="checkbox"/>		
		マンガン	0.1 mg/L	"	<input type="checkbox"/>		
	処理水	鉄	0.1 mg/L以下		<input type="checkbox"/>		
		マンガン	0.05 mg/L以下		<input type="checkbox"/>		
		残留塩素	0.1 mg/L	残留塩素計指示値	<input type="checkbox"/>		
その他	各所腐食状態		ぶね類腐食		<input type="checkbox"/>		
	ボルトの緩み等		所見無し		<input type="checkbox"/>		
	塩素注入ポンプ		所見無し		ストロー780%, パルス58SPM <input type="checkbox"/> (試運転完了時100%, 70SPM)		

【 点検結果・連絡事項 】

1、塔内のろ過材高さ

閉缶時ろ過材高さ：測定点より1100mm（基準高さ870mm）／減少していました。

今回投入時のろ過材高さは、基準点より770mm（基準高さより100mm多い）です。



水質試験表

判定

備考

長岡市表印2番18 東邦水業工業株式会社 長岡工場前



採水箇所		長岡市焼却場内 NO3井 10×37 ^H AH10 ⁰⁰ 70 ^H 20 ^H					
採水年月日		昭和 45. 8. 13 日		天気		前日 晴後曇 当日 晴	
理	臭	温度	C	総鉄	分 as Fe	1.9	PPm
	臭	温度	C°	色	度	20	度
理	臭	臭		水比抵抗		4620	Ω
	味			マンガン		0.28	PPm
化	P	H	7.47	硫酸イオン			PPm
	アルカリ度	asCaCO ₃	71.2	銅			PPm
化	酸	度	20.4	亜鉛			PPm
	遊離炭酸		18.0	鉛			PPm
学	濁度	asSiO ₂	1	亜鉛			PPm
	過マンガン酸加算消費量		4.1	クロム			PPm
学	塩素イオン	C	13.5	砒			PPm
	遊離塩素			砒			PPm
試	総硬度	asCaCO ₃	52.8	フエノール			PPm
	永久硬度	asCaCO ₃	46.4	有機機			PPm
試	一時硬度	asCaCO ₃	6.4	水銀			PPm
	蒸発残渣		144.0	除イオン活性剤			PPm
験	溶存酸素						
	アンモニア性窒素		0.60				PPm
験	亜硝酸性窒素		0				PPm
	硝酸性窒素		0				PPm
細	蛋白性窒素						PPm
	一般細菌数		1cc中に	遊離赤変菌数		1cc中に	
菌	M. P. N						
	大腸菌		24 hr	48 hr	B. G. L. B. EMB/過藤	L. B.	フラム性細菌
試	腸菌	10 cc					
	菌	10 cc					
験	群	10 cc					
	群	10 cc					
験	群	10 cc					
	群	10 cc					

昭和 45 年 8 月 15 日 報告

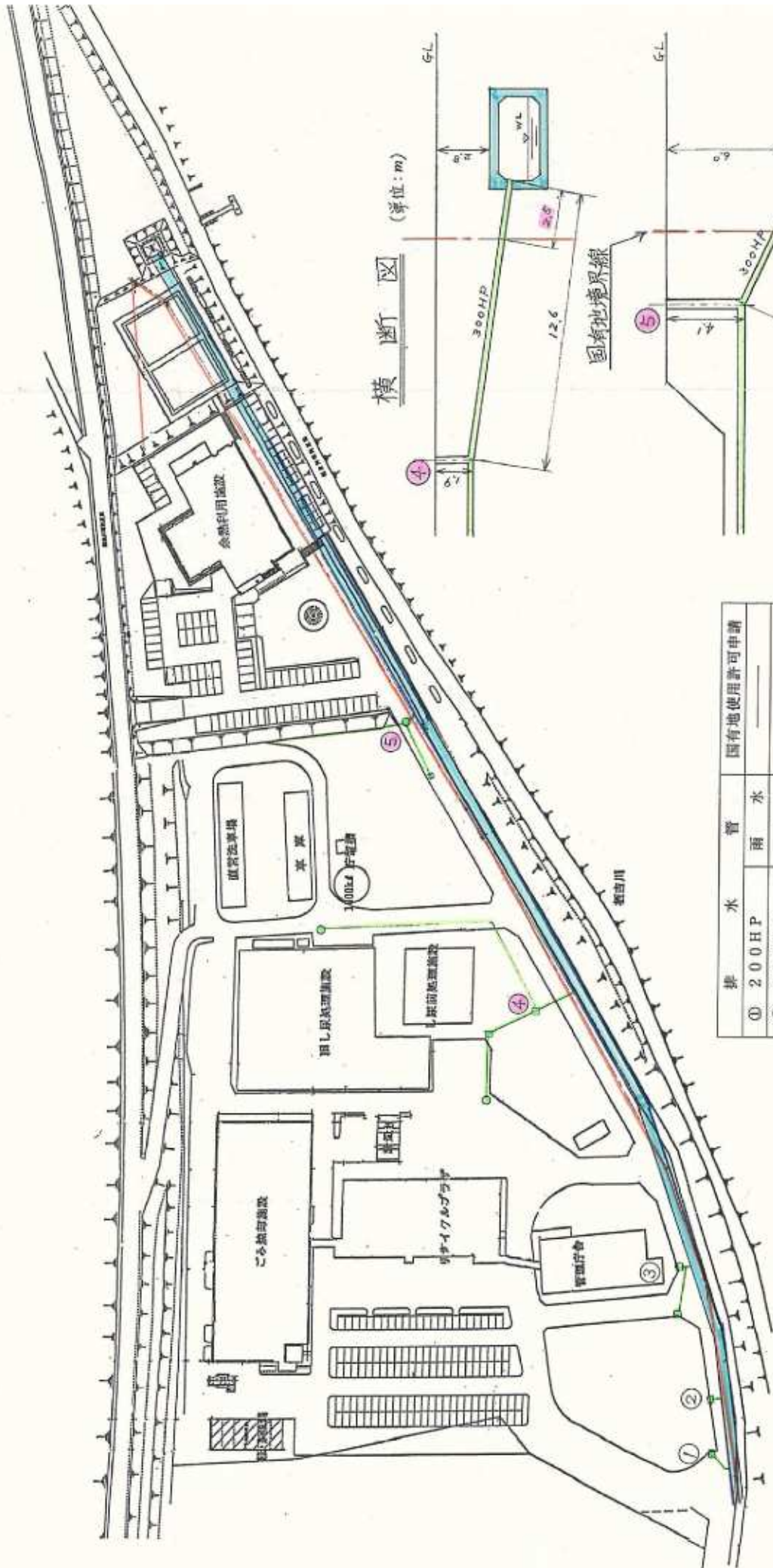
長岡市水道局

44.4 50×20

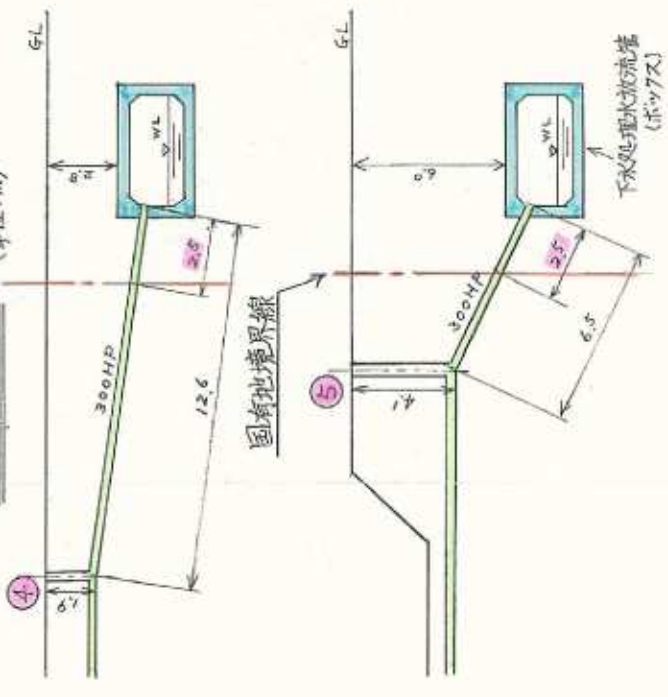
平成21年度
精密試験結果（放流水）

検査項目 (単位)	4月1日	4月16日	5月7日	5月20日	6月3日	6月17日	7月8日	7月16日	8月6日	8月19日	9月2日	9月11日
気温 (°C)	10.3	12.8	21.4	23.3	23.7	21.6	25.7	27.4	27.5	31.0	27.0	21.7
水温 (°C)	14.9	16.5	20.2	20.5	21.4	23.3	24.6	24.0	26.3	27.0	26.5	25.0
pH	6.9	7.0	7.0	7.0	7.2	7.1	6.9	6.9	7.1	6.7	7.3	7.0
BOD (mg/ℓ)	2.2	3.9	1.6	2.9	8.4	1.8	1.8	1.9	1.4	2.4	3.2	5.8
COD (mg/ℓ)	11.3	12.8	11.4	12.7	11.3	10.6	7.7	8.2	10.2	9.3	9.8	8.2
SS (mg/ℓ)	3	6	3	6	6	3	2	2	2	3	5	3
n-ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
フェノール類 (mg/ℓ)	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***	***	***
銅 (mg/ℓ)	0.03	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***
亜鉛 (mg/ℓ)	0.03	***	0.02	***	0.02	***	0.02	***	0.03	***	0.03	***
溶解性鉄 (mg/ℓ)	0.06	***	0.05	***	0.08	***	0.05	***	0.05	***	0.04	***
溶解性マンガン (mg/ℓ)	0.05	***	0.04	***	0.14	***	0.05	***	0.06	***	0.05	***
クロム (mg/ℓ)	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***
大腸菌群数 (個/cm ³)	10	6	0	5	13	0	0	55	0	5	0	0
全窒素 (mg/ℓ)	17.6	12.8	14.5	12.9	16.0	14.9	11.3	13.0	14.6	13.8	13.7	11.2
カドミウム (mg/ℓ)	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***
シアン (mg/ℓ)	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***	***	***
有機りん (mg/ℓ)	***	***	***	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
鉛 (mg/ℓ)	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***
六価クロム (mg/ℓ)	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***	***	***
ひ素 (mg/ℓ)	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***	***	***
総水銀 (mg/ℓ)	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***	***	***
PCB (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
トリクロエレン (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
テトラクロエレン (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
ジクロロメタン (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
四塩化炭素 (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
1,1-ジクロロエレン (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
シス-1,2-ジクロロエレン (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
チウラム (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
シマジン (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
チオベンカルブ (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
ベンゼン (mg/ℓ)	***	***	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
セレン (mg/ℓ)	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***	***	***
ほう素 (mg/ℓ)	***	***	0.1	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***
ふっ素 (mg/ℓ)	N.D.	***	***	***	***	***	N.D.	***	***	***	***	***
アンモニア性窒素等含有量 (mg/ℓ)	4.1	6.5	3.3	4.7	6.6	5.1	1.5	8.8	9.0	8.4	7.6	5.6
全鉄 (mg/ℓ)	0.15	***	0.12	***	0.24	***	0.15	***	0.09	***	0.15	***
全マンガン (mg/ℓ)	0.07	***	0.05	***	0.15	***	0.06	***	0.07	***	0.07	***
ニッケル (mg/ℓ)	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***	N.D.	***
塩素イオン (mg/ℓ)	55.9	***	***	***	***	***	45.5	***	***	***	***	***
ダイオキシン類 (pg-TEQ/ℓ)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

平面図



横断面 (単位: m)



排水	水管		国有地使用許可申請
	雨	水	
①	200HP	雨	〇
②	300HP	雨	〇
③	200MICP	雨	〇
④	300HP	雨	〇 2.5 m
⑤	300HP	雨	〇 2.5 m

	水分	可燃分	灰分	備考
植物性厨芥	76.2	22.7	1.1	①「ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2006改訂版 :(社)全国都市清掃会議」
動物性厨芥	66.2	32.1	1.7	
残飯	48.9	50.7	0.4	
厨芥	69.6	27.5	2.9	

	水分	可燃分	灰分	備考
C社	79.2	19.9	0.9	②長岡市事業所 生ごみ性状分析結果 (スーパー3店舗)
F社	77.5	21.4	1.1	
I社	79.9	18.8	1.3	
平均	78.9	20.0	1.1	

	組成割合		
厨芥	87.9		③某市家庭ごみ組成
食料品	12.1		

家庭系生ごみ想定三成分	70.7	26.6	2.7	
-------------	------	------	-----	--

※③某市家庭ごみ組成調査結果を基に、①(厨芥)及び②(平均)の三成分を用いて加重平均にて算

生ごみバイオガス化施設立地に伴う交通量予測

1. 現在の状況

① 搬入車両台数

平成 20 年度の搬入車両台数（実績）は以下のとおり。

（単位：台）

	焚烧却処理施設	日平均
搬入車両	20,403	69

※年間搬入日=297 日

② 収集計画

市内の「燃やすごみ」については、2つの収集日に分類されており、週3回の委託収集を行っている。

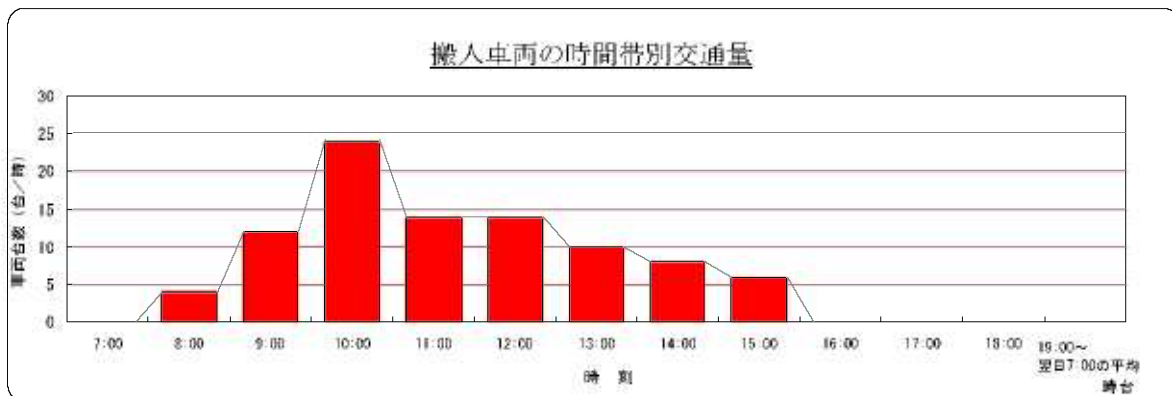
月・水・金 ルート	日 休	月 可燃	火	水 可燃	木	金 可燃	土
火・木・土 ルート	日 休	月	火 可燃	水	木 可燃	金	土 可燃

③ 搬入経路

市道長岡 276 号線を主に搬入経路としている。（図 1 参照）

④ 時間帯別交通量

生活環境影響調査（現地調査地点 交 T①）の結果は以下のとおり。（図 1 参照）



※調査年月日：平成 20 年 11 月 13 日（木）～11 月 14 日（金）

※調査時間帯：24 時間

※ごみ受付時間：8：30～17：00

2. 施設稼働後の状況

① 収集計画

週1回「燃やすごみ」と、週2回「生ごみ」の委託収集を行う。また、委託収集車以外の搬入車両（許可車、一般搬入車）については、月～土まで「燃やすごみ」と「生ごみ」の受人を行う。

月・水・金 ルート	日 休	月 生	火	水 可燃	木	金 生	土
火・木・土 ルート	日 休	月	火 生	水	木 可燃	金	土 生

※現在検討している委託収集案

② 搬入車両台数

分別された生ごみを市内全域から収集し、当該処理施設で処理を行う。また、生ごみ以外の燃やすごみは既存の焼却施設で処理を行う。

(単位：台/日)

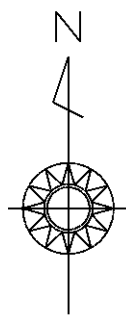
	月		火		水		木		金		土	
	可燃	生	可燃	生	可燃	生	可燃	生	可燃	生	可燃	生
生ごみの 搬入路 (市道 788 号線)	0	42	0	42	0	12	0	12	0	42	0	42
燃やすごみ の搬入路 (市道 276 号線)	33	0	33	0	75	0	75	0	33	0	33	0
計	75		75		87		87		75		75	

※積載量=2.5t/台 (4t バックカー車)

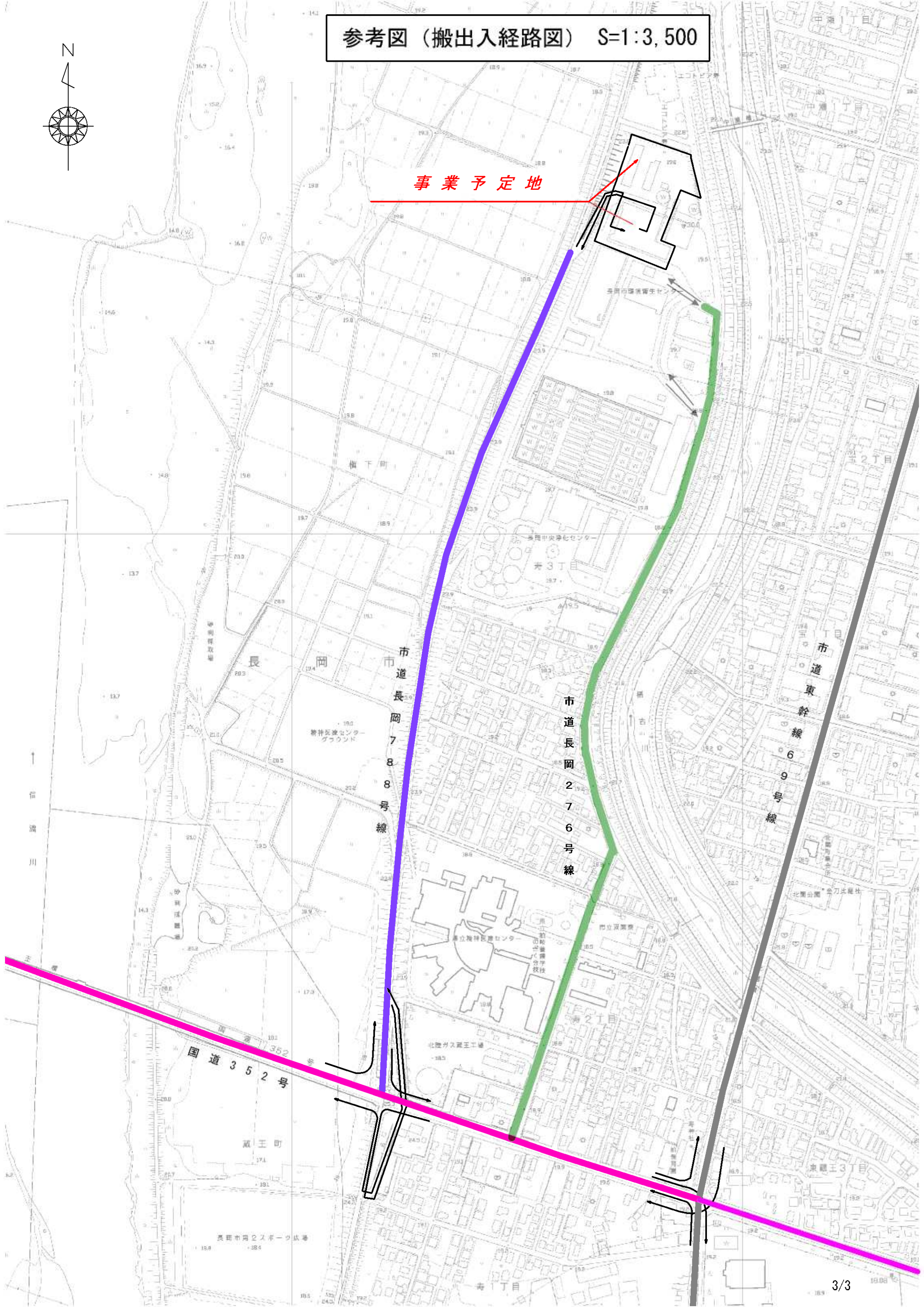
③ 搬入経路

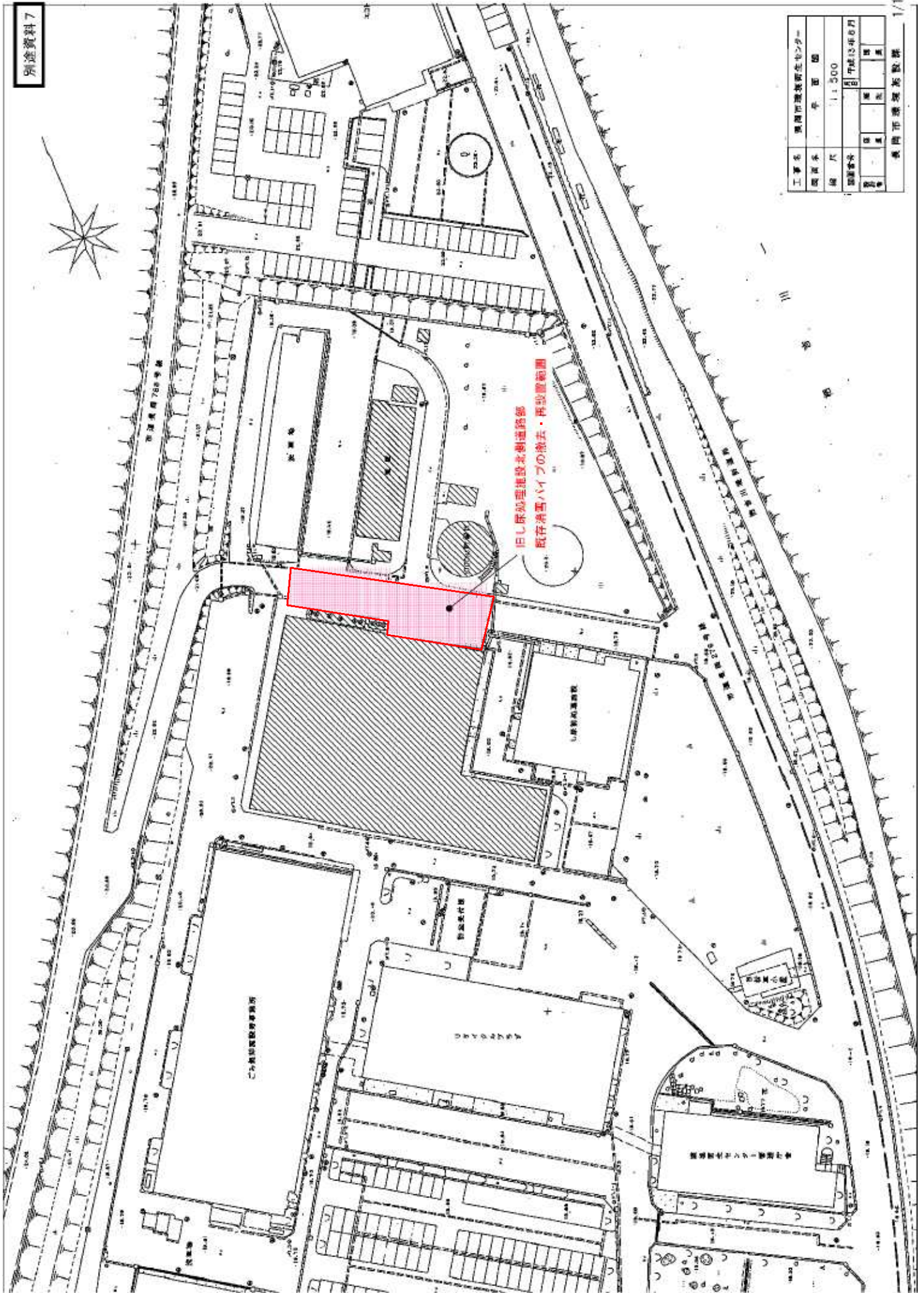
市道長岡 788 号線を主に生ごみの搬入経路とする。(図 1 参照)

参考図（搬出入経路図） S=1:3,500



事業予定地





工事名	東陽市建設衛生センター		
図面名	平面図		
縮尺	1:500		
図面番	01/平成12年6月		
製	製	製	製
検	検	検	検
認	認	認	認
東陽市建設部長			