



(至伏古拓北通)

中福移幹線

(至E1L沼公園)



資源化工場計量所

計量所

篠路  
破碎  
工場

篠路破碎工場  
付帯施設  
(解体工事中)

煙突

管理棟

隣地境界線

分岐棟

管理住宅

サイロ

隣地境界線

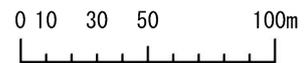
隣地境界線

チップ工場

資源化工場  
(燃料工場)

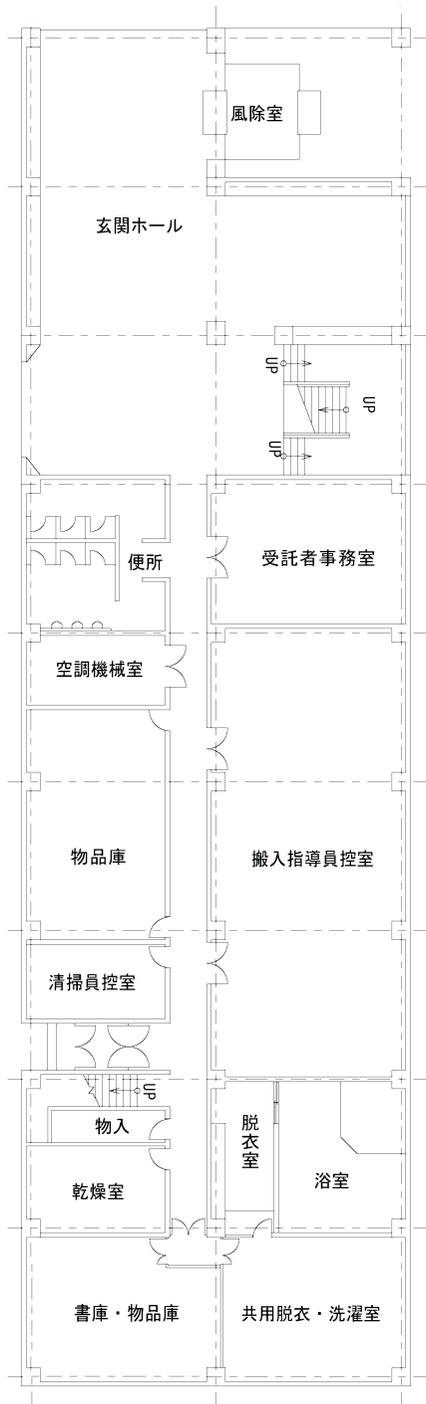
隣地境界線

- 業務管理範囲  
(施設管理業務、破碎工場及び  
ごみ資源化工場運転業務範囲を除く)
- 管理区域 (立入禁止)
- 冬季期間除雪エリア
- 草刈・植栽管理エリア



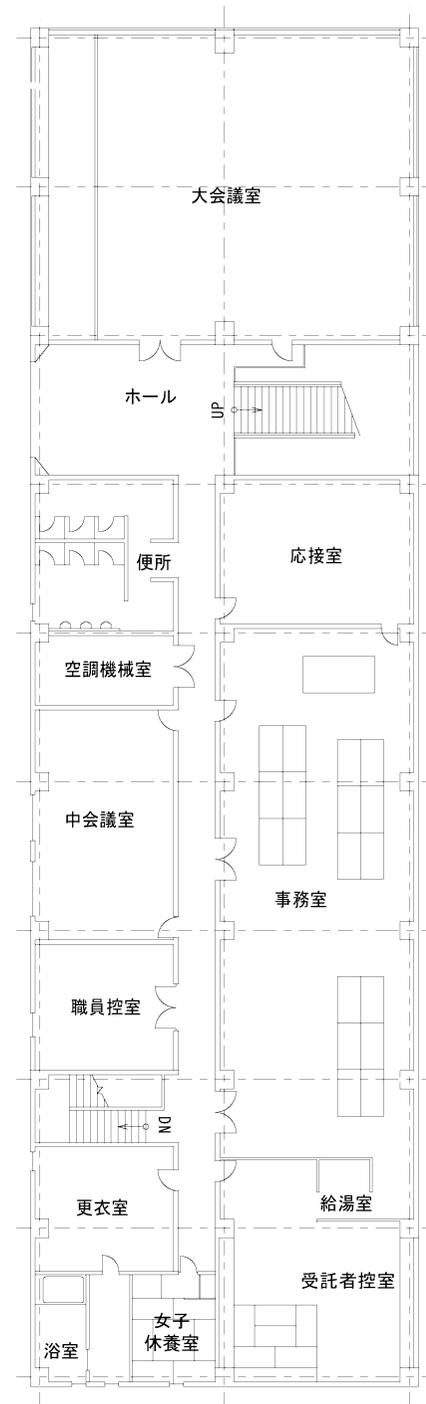
全体配置図 S=1/3,000

隣地境界線

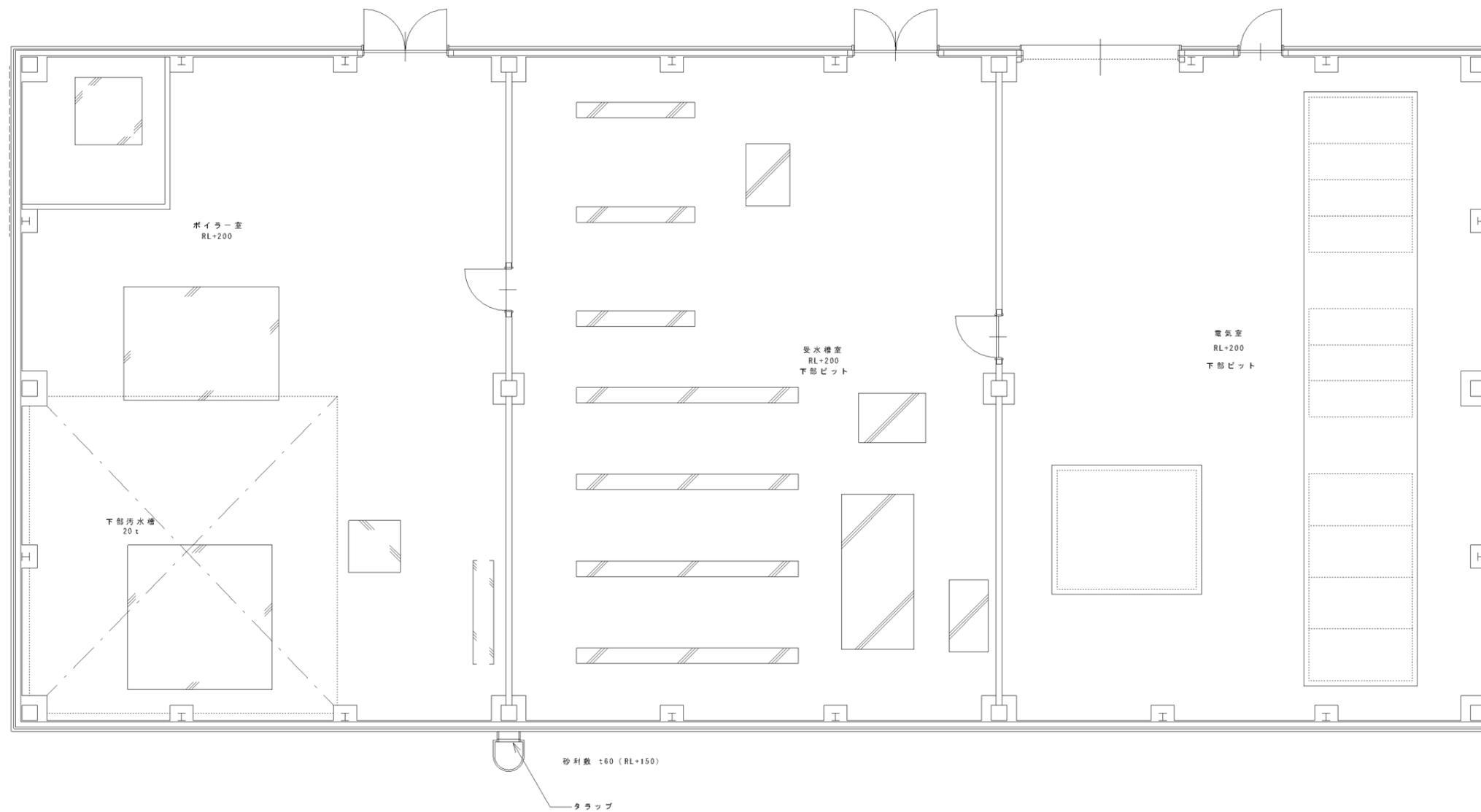


1 階

管理棟 平面図



2 階



分岐棟 平面図

## 工場設備主要機器一覧表

## ごみ受入計量機器

機器名	仕 様	設置場所	数量
No1・No2計量器	形式：マルチロードセル式（ピット型）、使用範囲：200～25,000kg 最小目盛10kg、積載寸法：2,700×6,500	計量棟	2台
No3計量器	形式：マルチロードセル式（ピット型）、使用範囲：200～30,000kg 最小目盛10kg、積載寸法：3,000×8,000	計量棟	1台

## 蒸気供給、暖房機器表

機器名	仕 様	設置場所	数量
蒸気ボイラ	小型貫流ボイラ、換算蒸発量：2,000kg/h、実際蒸発量： 1,677kg/h、熱出力：1,254kw、最高使用圧力：0.98MPa、伝熱 面積：9.65m <sup>2</sup> 、燃料消費量：126.7L/h（A重油）、排ガス口： 300φ、動力制御盤、自動計測台数制御盤、コモンフレーム架台、付属 品一式	分岐棟ボイラ室	3台
蒸気ヘッダー	250φ×2,300L		1台
還水槽	SUS444 板厚6 t、有効容量：12.0m <sup>3</sup> 、2,500×2,500×2,500H		1台
ボイラー給水加圧ポンプ	ライン型 自動交互運転、40φ×150L/min×10m		2台
管理型軟水装置	最大通水量：8.0m <sup>3</sup> /h、樹脂タンク120L×2 再生タンク×1、管理 型軟水制御盤共		1台
薬注装置	ポンプ×3台、タンク200L		1台
オイルサービスタンク	鋼板製、角型、総容量950L、外形寸法：1,000×1,000×1,050H、 板厚4.5t（側面・底面）、3.2t（天板）架台1,500H、側圧式油面 計、防爆型フロートスイッチ式		1台
送油ポンプ	ギアポンプ 自動交互運転、15φ×15L/min ×20m 防振架台共	旧清掃工場1F	2台
返油ポンプ	ギアポンプ 自動交互運転、15φ×18L/min ×8m	分岐棟ボイラ室	2台

蒸気供給、暖房機器表

機器名	仕様	設置場所	数量
重油タンク	材質：鋼板製、形状：円筒型横置き形、寸法：内径3,000φ×有効長さ9,000、胴板・鏡板厚さ：12t、容量：60Kℓ（30Kℓ×2）	旧清掃工場1F	1式
凝縮水圧送ポンプ	床置渦巻形 自動交互運転、40φ×32φ×80L/min×21m 防振架台共	破碎工場1F 空調機械室	2台
マルチ空冷ヒートポンプエアコン（室外機）（1階ホール・廊下系統） R3.8月新設	寒冷地用、冷暖切替、22馬力相当、冷媒R410A、冷房能力：63.0kw、暖房能力：69.0kw、圧縮機定格出力：（7.4+8.45）kw、冷媒：R410A、配管サイズ（液×ガス）：15.88φ×28.58φ、外形寸法：（920+1,220）W×740D×1,650H（205+248）kg、防雪フード、防振架台共	管理棟南側屋外	1台
マルチパッケージ形空調機（室内機） R3.8月新設	天井カセット4方向吹出形、冷房能力：5.6kw、暖房能力：6.3kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟1F 共用脱衣・洗濯室	2台
	天井カセット4方向吹出形、冷房能力：7.1kw、暖房能力：8.0kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟1F 玄関ホール	6台
	天井カセット2方向吹出形、冷房能力：2.8kw、暖房能力：3.2kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟1F 廊下	2台
マルチ空冷ヒートポンプエアコン（室外機）（2階ホール・廊下系統） R3.8月新設	寒冷地用、冷暖切替、14馬力相当、冷媒R410A、冷房能力：40.0kw、暖房能力：45.0kw、圧縮機定格出力：（3.72+5.36）kw、冷媒：R410A、配管サイズ（液×ガス）：15.88φ×28.58φ、外形寸法：（920+920）W×740D×1,650H（196+196）kg、防雪フード、防振架台共	管理棟南側屋外	1台
マルチパッケージ形空調機（室内機） R3.8月新設	天井カセット4方向吹出形、冷房能力：7.1kw、暖房能力：8.0kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟2F ホール	4台
	天井カセット2方向吹出形、冷房能力：3.6kw、暖房能力：4.0kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟2F 廊下	2台
電気ヒーター	壁掛型 サーモスタット内蔵 暖房能力1.0kw	管理棟1・2F 女子便所	2台
	壁掛型 サーモスタット内蔵 暖房能力1.5kw	管理棟1・2F 男子便所	2台
		分岐棟受水槽室	4台

機器名	仕様	設置場所	数量
マルチ空冷ヒートポンプエアコン（室外機）（1階居室系統） ※R4.11月更新	寒冷地用、冷暖切替、冷媒R410A、冷房能力：67.0kw、暖房能力：77.5kw、圧縮機定格出力：8.73Kw×2、配管サイズ（ガス×液）：28.58φ×15.88φ、重量：363kg、外径寸法：1600×765×1675、防雪フード、防振架台共	管理棟屋上	1台
マルチパッケージ形空調機（室内機）（1階居室系統） ※H20.12月更新	1F-AC-2 天井カセット4方向吹出形、冷房能力：5.6kw、暖房能力：6.3kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟1F 小会議室	1台
	1F-AC-3 天井カセット4方向吹出形、冷房能力：8.0kw、暖房能力：9.0kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟1F 物品庫	2台
	1F-AC-4 天井カセット4方向吹出形、冷房能力：9.0kw、暖房能力：10.0kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟1F 搬入指導員控室	3台
	1F-AC-5 天井カセット4方向吹出形、冷房能力：11.2kw、暖房能力：12.5kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟1F 受託者事務室	1台
	2F-AC4 天井カセット4方向吹出形、冷房能力：9.0kw、暖房能力：10.0kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟2F 大会議室	4台
	2F-AC4 天井カセット4方向吹出形、冷房能力：9.0kw、暖房能力：10.0kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟2F 応接室	1台
マルチ空冷ヒートポンプエアコン（室外機）（2階居室系統） ※R2.10月更新	寒冷地用、冷暖切替、冷媒R410A、冷房能力：77.5kw、暖房能力：90.0kw、圧縮機定格出力：5.19Kw×2+7.29kw、配管サイズ（液×ガス）：31.75φ×19.05φ、重量：308+196kg、外径寸法：2180×765×1675、防雪フード、防振架台共	管理棟屋上	1台
マルチパッケージ形空調機（室内機）（2階居室系統） ※H20.12月更新	2F-AC1 天井カセット4方向吹出形、冷房能力：3.6kw、暖房能力：4.0kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟2F 女子休憩室	1台
	2F-AC2 天井カセット4方向吹出形、冷房能力：5.6kw、暖房能力：6.3kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟2F 中会議室	2台
	2F-AC5 天井カセット4方向吹出形、冷房能力：11.2kw、暖房能力：12.5kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟2F 受託者控室	1台
	2F-AC6 天井カセット4方向吹出形、冷房能力：14.0kw、暖房能力：16.0kw、天井パネル、リモコンスイッチ、ドレンアップ機構共	管理棟2F 受託者控室	3台

## 換気機器表

機器名	仕 様	設置場所	数量
送風機（受水槽室給気系統）	片吸込シロッコファン（天吊型）#2×3,000m <sup>3</sup> /h×150Pa	分岐棟受水槽室	1台
送風機（電気室給気系統）	片吸込シロッコファン（天吊型）#3×8,000m <sup>3</sup> /h×250Pa	分岐棟電気室	2台
送風機（ボイラ室給気系統）	片吸込シロッコファン（天吊型）#3×6,500m <sup>3</sup> /h×150Pa	分岐棟ボイラ室	2台
送風機（ボイラ燃焼給気系統）	片吸込シロッコファン（天吊型）#3×5,000m <sup>3</sup> /h×150Pa		1台
排風機（受水槽室排気系統）	片吸込シロッコファン（天吊型）#2×3,000m <sup>3</sup> /h×150Pa	分岐棟受水槽室	1台
排風機（電気室排気系統）	片吸込シロッコファン（天吊型）#3×1/2 8,000m <sup>3</sup> /h×150Pa	分岐棟電気室	2台
排風機（ボイラ室排気系統）	片吸込シロッコファン（天吊型）#3×6,500m <sup>3</sup> /h×150Pa	分岐棟ボイラ室	2台

## 給排水・消火機器表

機器名	仕 様	設置場所	数量
上水受水槽	FRP製サンドイッチ二槽式 総容量：24m <sup>3</sup> 、寸法：4,000×2,000×3,000H、有効容量：20m <sup>3</sup> 、電極：5P（波動防止付）、マンホール600φ（鍵付）、トラップ（内、外）、チャンネル架台、耐震：1.0G	分岐棟受水槽室	1台
井水槽	FRP製サンドイッチ二槽式 総容量：60m <sup>3</sup> 、寸法：5,000×4,000×3,000H、有効容量：50m <sup>3</sup> 、電極：5P（波動防止付）、マンホール600φ（鍵付）、トラップ（内、外）、チャンネル架台、耐震：1.0G		1台
上水加圧給水ポンプ	ステンレス製、推定末端圧一定インバータ制御、自動交互運転、40φ×50φ×250L/min×40m、制御盤、外部警報端子付、電極切替制御機能内蔵、防振架台共		1台
井水加圧給水ポンプ	ステンレス製、推定末端圧一定インバータ制御、自動交互運転、50φ×65φ×350L/min×40m、制御盤、外部警報端子付、電極切替制御機能内蔵、防振架台共		1台
さく井設備	1号井（予備） 250φ×GL-400m 100φ 井戸ピット（バルブ、配管）	管理棟正門東側隣接	1基
	2号井（常用） ※R4.3月ポンプ更新 250φ×GL-268m 100φ1×15Kw×200V 620L/m×78m 井戸ピット（バルブ、配管）	分岐棟北型隣接	1基
上水加圧給水ポンプ（軟水装置給水）	タンク付推定末端圧一定インバータ制御、自動交互運転、21φ×40φ×140L/min×25m、角型タンク（複合板）2m <sup>3</sup> 、寸法：1,420×1,420×2,070H	分岐棟受水槽室	1台
電気温水器	貯湯型500L 最高使用圧力0.2MPa、減圧弁、逃し弁	管理棟1F 旧乾燥室	1台

## 給排水・消火機器表

機器名	仕様	設置場所	数量
破碎工場屋内 消火栓ポンプ	ユニット型、起動盤、65φ×50φ×300L/min×70m	分岐棟受水槽室	1台
消火ポンプ（サイロ放水銃）	ユニット型、起動盤、150φ×1,950L/min×110m		1台
污水排水ポンプ	水中型ボルテックスタイプ、自動交互並列運転、65φ×300L/min×16m、フロートスイッチ、着脱装置付	分岐棟污水槽	2台
污水排水ポンプ槽	鋼板製（3.2t）、内外面FRP保護層（20t）、1,500φ×1,700H 有効容量1.5m <sup>3</sup>  水中型着脱タイプ、自動交互内蔵型、65φ×150L/min×15m、着脱装置付、壁掛制御盤共	旧清掃工場棟B1	1組
計量所污水ポンプ	污水槽、水中汚物ポンプ	資源化計量所 隣接	1式
		破碎計量所 隣接	1式
雨水排水設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・建物雨水排水設備、構内屋外排水管</li> <li>・共同溝排水ポンプ</li> <li>・雨水調整槽（中福移幹線排水への流出調整槽 ポンプ含む） 新明和CN2501-P 250A 400V 15Kw 6,750 L / min 揚程8m 2台交互運転</li> <li>・雨水排水槽（搬入路アンダーパス部 ポンプ含む）</li> </ul>	各箇所	各1式

屋外インフラ配管設備

機器名	仕 様	設置場所	数量
共同溝	上水80 井水（1号井、2号井 各100） 汚水下水圧送80 共同溝排水50	共同溝	1式
分岐棟-サイロ、破碎工場	蒸気100A、同ドレン50A（伸縮継手、ドレントラップを含む） 上水50 井水75 破碎屋内消火栓65、ごみ貯留サイロ放水銃150 破碎圧送洗浄排水100（圧送）、圧送生活排水75（圧送）	各棟～屋外～各棟	1式
分岐棟-資源化工場間	蒸気150A、同ドレン50A 伸縮継手、ドレントラップを含む 上水50 井水50 屋内消火栓75 汚水75（圧送）		1式
分岐棟-管理棟間	上水75 汚水150（旧工場棟B1F排水ポンプ槽流入）、75（分岐棟汚水槽圧送）		1式
計量所-管理棟間	上水30 汚水80（旧工場棟B1F排水ポンプ槽流入）		1式

電気機器表

機器名	仕 様	設置場所	数量
<p>3.3kV高圧盤（2次ごみ資源化工場棟他主幹盤、2次ごみ資源化工場棟き電盤/EVT盤、2次破碎工場棟き電盤/2次ごみ貯留ピット棟き電盤</p>	<p>【共通仕様】 形式：屋内鋼板製閉鎖自立型（JISC4620）</p> <p>【定格】 定格電圧：3.6KV、定格電流：600A、定格周波数：50Hz、定格短時間電流：12.5KA1秒、絶縁階級：6号A、制御電源：DC100V</p> <p>【計器及び継電器】 指示計器：広角度メータ、継電器：静止型、電力計：電子式（パルス発信器付）、表示灯：LED表示、母線材質：銅（接続部すずメッキ）</p> <p>【主要機器仕様】 （遮断器：CB）形式：真空遮断器、引出形、定格電圧：3.6kv、定格電流：600A、定格遮断電流：12.5A、定格遮断時間：3サイクル、操作方式：電動バネ式、制御電源：DC100v、適用規格：JEC2300 （変流器：CT）形式：モールドコイル、確度階級：1PS、適用規格：JEC1201 （零相変流器：ZCT）形式：モールド形、ケーブル貫通形 （接地形計器用変圧器：EVT）形式：モールドコイル、変圧比：3300,110、190/3 （計器用変圧器：VT）形式：モールド形、変圧比：3300/110V、確度階級：1P、適用規格：JEC1201</p>	<p>分岐棟電気室</p>	<p>1式</p>
<p>変圧器盤（管理棟・分岐棟電灯変圧器盤、管理棟・分岐棟動力変圧器盤）</p>	<p>【共通仕様】 形式：屋内鋼板製閉鎖自立型（JISC4620）</p> <p>【定格】 定格電圧：7.2KV、定格電流：600A、定格周波数：50Hz、定格短時間電流：12.5KA1秒、絶縁階級：6号A、制御電源：DC100V</p> <p>【計器及び継電器】 指示計器：広角度メータ、継電器：静止型、電力計：電子式（パルス発信器付）、表示灯：LED表示、母線材質：銅（接続部すずメッキ）</p> <p>【主要機器仕様】 （ヒューズ付気中負荷開閉器：LBS）形式：三極単投、定格電圧：7.2kv、定格電流：200A、操作方式：手動、適用規格：JEC2310 （変圧器）形式：モールドコイル形自冷式、適用規格：JISC4306、JEC2200、JEM1501 （MCCB）取付方式：表面型 （漏電警報器）適用規格：JISC8374、感度変流設定値：0.1-0.2-0.4-0.8A</p>		<p>1式</p>

電気機器表

機器名	仕 様	設置場所	数量
6.6KV高圧盤（引込盤、受電盤、1次ごみ資源化工場他き電盤/管理棟・分岐棟き電盤）	<p>【共通仕様】 形式：屋内鋼板製閉鎖自立型（JISC4620）</p> <p>【定格】 定格電圧：7.2KV、定格電流：600A、定格周波数：50Hz、定格短時間電流：12.5KA1秒、絶縁階級：6号A、制御電源：DC100V</p> <p>【計器及び継電器】 指示計器：広角度メータ、継電器：静止型、電力計：電子式（パルス発信器付）、表示灯：LED表示、母線材質：銅（接続部すずメッキ）</p> <p>【主要機器仕様】 （遮断器：CB）形式：真空遮断器、引出形、定格電圧：7.2kv、定格電流：600A、定格遮断電流：12.5A、定格遮断時間：3サイクル、操作方式：電動バネ式、制御電源：DC100v、適用規格：JEC2300 （変流器：CT）形式：モールドコイル、確度階級：1PS、適用規格：JEC1201 （零相変流器：ZCT）形式：モールド形、ケーブル貫通形 （零相電圧検出装置：ZPD）形式：碍子形検出コンデンサ （計器用変圧器：VT）形式：モールド形、変圧比：6600/110V、確度階級：1P、適用規格：JEC1201 （その他）デマンド電流メーターリレー、警報出力×1</p>	分岐棟電気室	1式
変圧器（タイトランス：ごみ資源化工場棟他変圧器）	<p>【機器仕様】形式：モールド形自冷式、定格容量：3000KVA、定格電圧：6.6/3.3KV、結線：△-△、適用規格：JEF：2200、耐熱クラス：F種またはH種</p>		1式

発火監視装置等

機器名	仕 様	設置場所	数量
破碎ステージ用	赤外線カメラ：C250Cシリーズ4台、中継制御盤1台、発火監視モニター2台	管理棟 2F 事務所	1式
自動火災報知器	受信機：P型1級20回線複合型（分岐棟一括警報含む）		1式
拡声器	アンプ：5局30W壁掛型、非常用放送用アンプ：W局		1式

## 工場設備機器点検整備一覧表

設 備 名	機 器 名	主 な 作 業 内 容
ボイラ設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体、付属機器</li> <li>・軟水装置</li> <li>・葉中ポンプ</li> <li>・給水ポンプ</li> <li>・各棟内及び屋外インフラ配管</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体、付属機器、ポンプ、配管類の点検</li> <li>・配管、各種弁整備</li> <li>・屋外露出配管外観、漏れ、伸縮継手、蒸気配管ドレントラップの動作、落雪、除雪による配管への影響排除を含む</li> <li>・電磁弁等部品の交換</li> </ul>
換気設備	各送風機	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各送風機点検</li> <li>・グリスの給油、Vベルトの交換</li> </ul>
上水設備（共同溝内を含む）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体、付属機器</li> <li>・各種ポンプ</li> <li>・電気温水器</li> <li>・各棟内及び屋外インフラ配管</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体、付属機器、ポンプ、配管類の点検</li> <li>・落雪、除雪による配管への影響排除、冬季間のテープヒータ入状況</li> <li>・漏水配管の修理</li> <li>・給油、オイル交換、G/P交換</li> <li>・ポンプ類、バルブ類、パッキン類交換</li> <li>・各種弁整備、ポンプ類、バルブ類交換</li> <li>・ベアリング交換、メカニカルシール交換</li> <li>・モーター取付調整</li> </ul>
井水設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体、付属機器</li> <li>・各種ポンプ</li> <li>・さく井設備</li> <li>・各棟内及び屋外インフラ配管</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体、付属機器、ポンプ、配管類の点検</li> <li>・落雪、除雪による配管への影響排除、冬季間のテープヒータ入状況</li> <li>・漏水配管の修理</li> <li>・給油、オイル交換、G/P交換</li> <li>・ポンプ類、バルブ類、パッキン類交換</li> <li>・各種弁整備、ポンプ類、バルブ類交換</li> <li>・ベアリング交換、メカニカルシール交換</li> <li>・モーター取付調整</li> </ul>
排水（污水、雨水）設備（共同溝内を含む）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体、付属機器</li> <li>・各種ポンプ</li> <li>・各棟内及び共同溝内、屋外インフラ配管</li> <li>・雨水排水設備</li> <li>・雨水配管</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体、付属機器、ポンプ、配管類の点検</li> <li>・漏水配管の修理</li> <li>・給油、オイル交換、G/P交換</li> <li>・ポンプ類、バルブ類、パッキン類交換</li> <li>・各種弁整備、ポンプ類、バルブ類交換</li> <li>・ベアリング交換、メカニカルシール交換</li> <li>・モーター取付調整</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・雨水排水槽清掃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・槽内洗浄清掃（汚泥汲み上げを含む）</li> </ul>

設 備 名	機 器 名	主 な 作 業 内 容
消火設備	本体、付属機器 ・各種ポンプ ・分岐棟内及び屋外インフラ配管	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 本体、付属機器、ポンプ、配管類の点検</li> <li>・ ポンプ整備、</li> <li>・ オイル交換、G/P 交換</li> <li>・ ポンプ類、バルブ類、パッキン類交換</li> <li>・ ベアリング交換、メカニカルシール交換</li> <li>・ モーター取付調整</li> </ul>
電気設備（共同溝内を含む）	照明設備	・ 蛍光管等の交換、器具交換、取付
	電灯盤	・ 漏電等の調査及び修理
	分電盤	・ 漏電等の調査及び修理
	場内配管・配線替え	・ 各配線ルート変更、配管敷設等
	電気設備点検	・ 各設備負荷の絶縁測定、端子類等点検
	計量器信号灯 照明用信号灯	・ 点検清掃及び電球交換
	監視カメラ	・ カメラ、モニター等交換
建築物及び建築設備（油脂庫を含む）	外観・内観	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 破損の有無、応急措置</li> <li>・ 周囲の障害物の有無</li> </ul>
	管理棟屋上	・ ルーフドレン目皿清掃、除草剤散布
その他設備	防災設備	・ 火災感知器等の交換
	敷地内	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 草刈り作業、枯れた樹木の撤去及び片付け</li> <li>・ 職員駐車場周辺、職員用通路等の除雪</li> <li>・ 境界線フェンス点検、修繕、清掃</li> </ul>