

広報

Reuse Reduce Recycle

にしはりま

環境事務組合

Vol. 11

2011年3月31日発行

リムの減量化にご協力ください
わたしたちにできることから
取組みましょう



(施設完成イメージパース)



起工式・安全祈願祭（平成23年2月19日）

にしはりま環境事務組合議会報告……2

循環型社会拠点施設整備事業

熱回収施設・リサイクル施設建設工事
が始まりました……3

環境影響調査結果……7

主要経過……8

www.nishiharima-kankyo.or.jp

にしはりま環境事務組合議会

第17回 定例会

■月日 平成22年8月24日（火）
■場所 佐用町三日月支所
本議会では、副議長選挙と平成21年度歳入歳出決算の認定が行われました。

選挙

組合議会副議長選挙について
矢内作夫氏（佐用町）が組合議会副議長に就任されました。

認定

平成21年度一般会計歳入歳出決算の認定【認定】
（歳入総額）6億4、377万1、182円
（歳出総額）6億4、014万2、958円



第18回 定例会

■月日 平成23年2月2日（水）
■場所 県立先端科学技術支援センター
本議会では、議会議長選挙をはじめ、専決処分承認、条例の一部を改正する条例、平成22年度補正予算及び平成23年度当初予算の審議が行われました。

選挙

組合議会議長選挙について
山本守一氏（上郡町）が組合議会議長に就任されました。

承認

行政財産使用料の徴収に関する条例制定の専決処分について
【承認】

議案

- ①特別職等の報酬及び費用弁償に関する条例の一部を改正する条例制定について
【可決】
②平成22年度一般会計歳入歳出補正予算（歳入歳出予算補正額）
1、872万8千円を減額
（歳入歳出総額）
2億4、381万6千円
【可決】
③平成23年度一般会計歳入歳出予算（歳入歳出総額）31億9、274万7千円
【可決】



正副管理者・組合議員行政視察：赤穂市内（H22.10.25）
焼却灰等の前処理施設：（財）ひょうご環境創造協会
セメント焼成炉：住友大阪セメント（株）

●組合議員名簿（議席順）

平成23年3月現在（敬称略）

氏名	選出市町
入江 次郎	姫路市
桂 隆司	姫路市
今川 明	たつの市
三里 茂一	たつの市
高山 政信	宍粟市
伊藤 一郎	宍粟市
東 豊俊	宍粟市
岡田 初雄（監査委員）	宍粟市
村上 昇	上郡町
山本 守一（議長）	上郡町
新田 俊一	佐用町
鍋島 裕文	佐用町
西岡 正	佐用町
矢内 作夫（副議長）	佐用町

循環型社会拠点施設整備事業

熱回収施設・リサイクル施設建設工事が始まりました。

昨年(2020)の3月30日に、日立造船株式会社と「熱回収施設・リサイクル施設建設工事」の請負契約締結後、約1年をかけて基本設計及び詳細設計協議を重ね、本年(2021)2月19日に起工式・安全祈願祭を行い、いよいよ3月より施設建設工事に着手しましたので、その概要についてお知らせします。

なお、現在の計画段階のものであり、今後の詳細設計等に伴い変更する場合があります。



●施設概要●

工 事 名 称	熱回収施設・リサイクル施設建設工事
建 設 場 所	兵庫県佐用郡佐用町三ツ尾字八町483番8外
設 備 概 要	熱回収施設 89t/日 44.5t/24h×2炉(全連続燃焼式ストーカ炉) 発電能力 870kW(蒸気タービン発電) リサイクル施設 25 t /5 h 処理対象物 不燃、粗大、びん(透明・茶色・その他・混合)、缶、ペットボトル、 プラ製容器包装、紙製容器包装、紙パック、ダンボール、布類、 新聞、雑誌、ちらし等
工 期	平成22年3月31日～平成25年3月15日



●熱回収施設●

設備概要

受入れ・供給設備	ピットアンドクレーン
燃 焼 設 備	ストーカ式焼却炉
燃焼ガス冷却設備	廃熱ボイラ 3.0MPa、300℃
排ガス処理設備	ろ過式集じん装置+触媒脱硝装置
余 熱 利 用 設 備	発電(870kW)、場内給湯
通 風 設 備	平衡通風方式、空気予熱器、送風機類
灰 出 し 設 備	場外搬出(主灰、飛灰)
給 水 設 備	上水、再利用水
排 水 処 理 設 備	有機系(生物処理)、 無機系(凝集沈殿、砂ろ過)
電 気 設 備	高圧受電(6.6kV)1回線、非常用発電機
計 装 設 備	分散型制御システム
雑 設 備	見学者説明設備

エネルギーの有効利用を図ります。

ごみ焼却熱エネルギーを発電に利用することによりエネルギーの有効利用を図ります。

有害物質に関しては、より一層の安全対策を講じます。

ごみ焼却にあつては、燃焼管理と温度管理等の適正化対策やろ過式集じん装置等により、排出ガス中のダイオキシン類をより一層削減します。また、排ガス中の硫黄酸化物、塩化水素及び窒素酸化物等は、有害ガス除去装置、脱硝反応塔等の公害防止設備で除去します。

さらに、排水処理設備にて処理された後の排水は、クローズドシステムとし工場内で再利用します。



●リサイクル施設●

設備概要

受入れ・供給設備	受入ヤード・受入ホッパ・受入コンベヤ、破袋機
破 碎 設 備	一次破砕機、二次破砕機、切断機、 スプリングマットレス切断機
搬 送 設 備	粗破砕物搬送コンベヤ、破砕物排出コンベヤ
選 別 設 備	磁選機、アルミ選別機、粒度選別機、 手選別コンベヤ
再 生 設 備	缶プレス機、ペットボトル圧縮結束機、 その他プラ製容器包装圧縮結束機
貯留・搬出設備	貯留ヤード、ストックヤード棟、屋外ストックヤード
集 じ ん 設 備	サイクロン、バグフィルタ、脱臭装置
給 排 水	上水、再利用水

環境保全対策

騒音・振動に配慮した機器の選定、消音器や独立基礎の採用により騒音や振動の抑制を図ります。

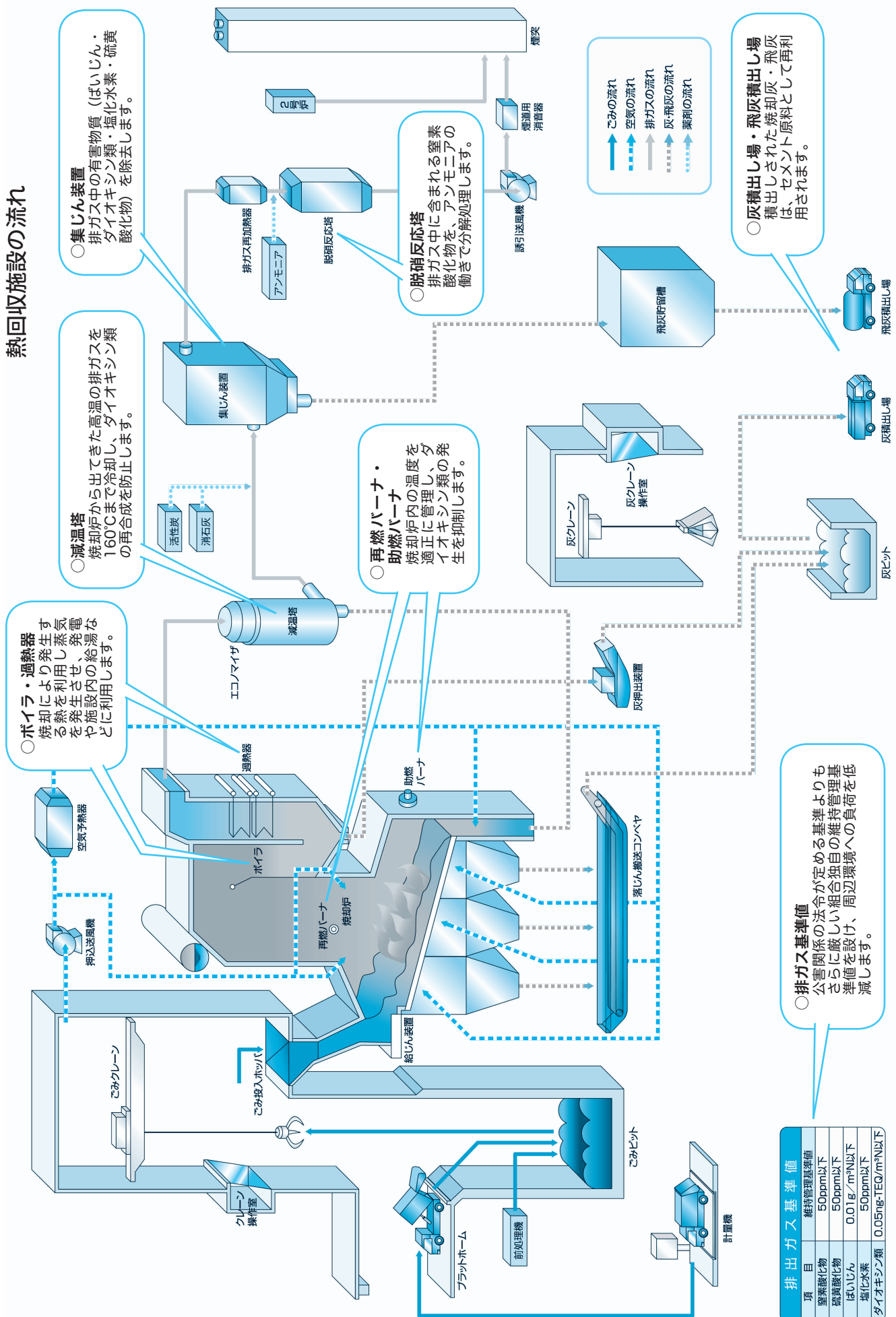
サイクロン及びバグフィルタの採用により、排気中の粉じんを捕集します。

悪臭の発生する箇所には脱臭設備や消臭剤噴霧装置を設け良好な環境を保つよう配慮します。

ごみの再資源化及びリサイクル

資源の有効利用のため、鉄分、ガラスびん、スチール缶、アルミ缶、ペットボトル及びその他プラ製容器など資源ごみを選別回収します。

熱回収施設の流れ

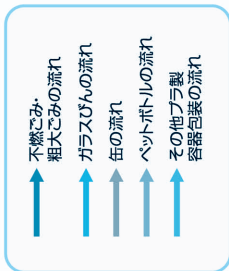
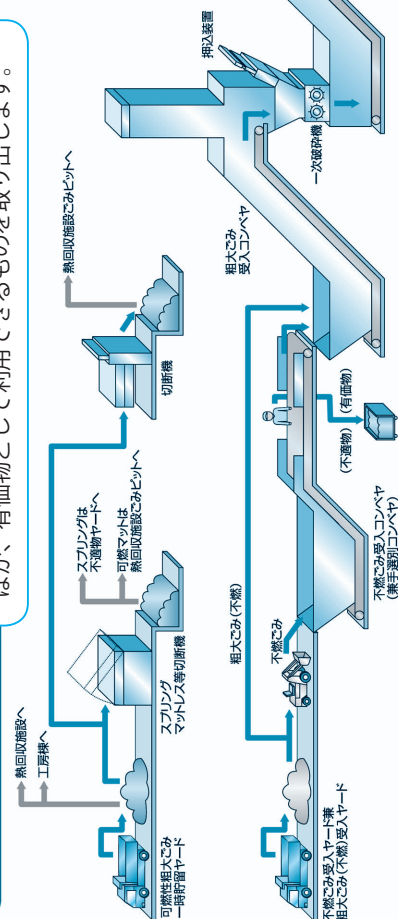


項目	維持管理基準値
窒素酸化物	50ppm以下
硫黄酸化物	50ppm以下
ばいじん	0.01g/m ³ N以下
塩化水素	50ppm以下
ダイオキシン類	0.05ng-TEQ/m ³ N以下

リサイクル施設の流れ

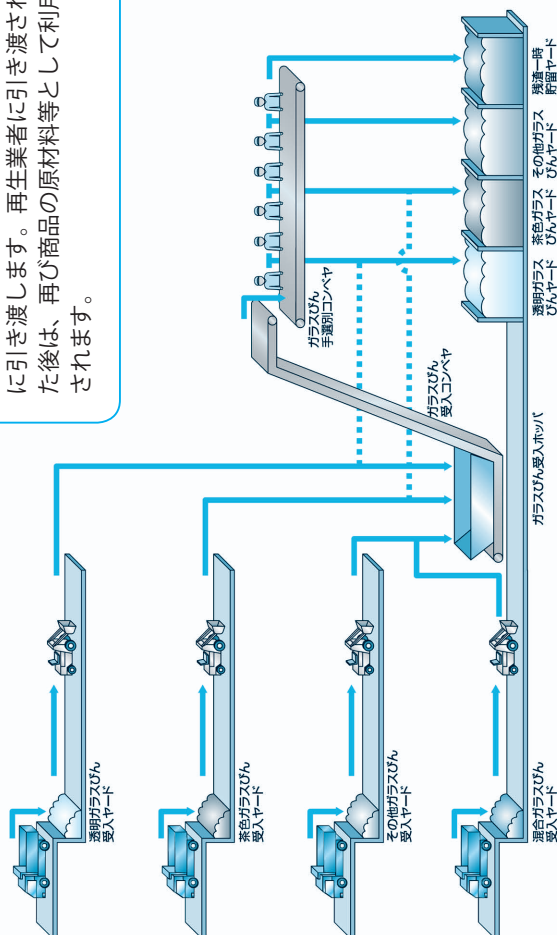
切断機や破砕機を使って処理しやすい大きさに整えるほか、有価物として利用できるものを取り出します。

不燃ごみ・粗大ごみライン

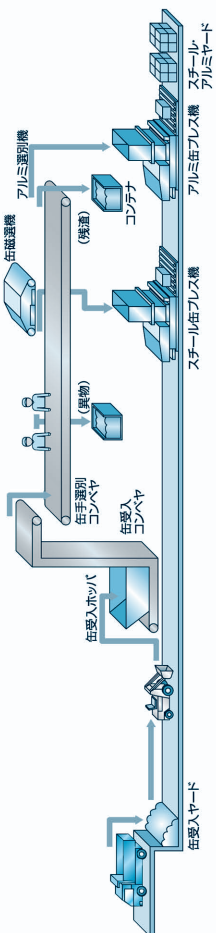


ガラスびんライン

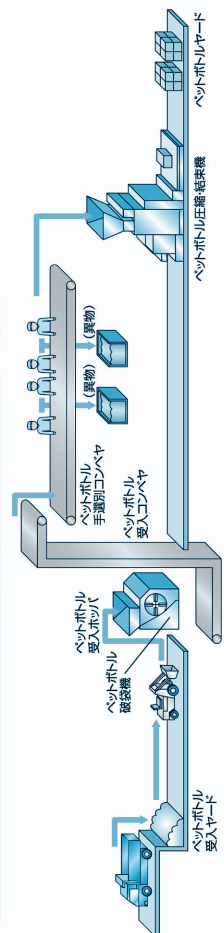
それぞれのラインでは、資源ごみから異物を除去したものを、加工し再生事業者に引き渡します。再生業者に引き渡された後は、再び商品の原材料等として利用されます。



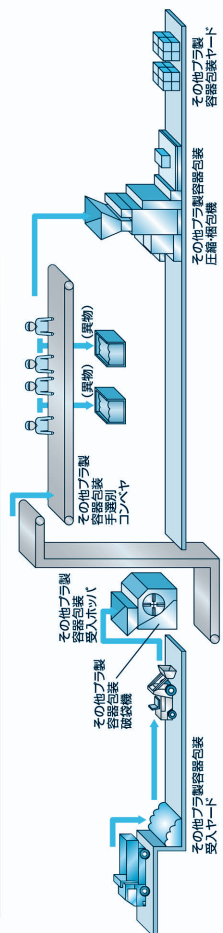
缶ライン



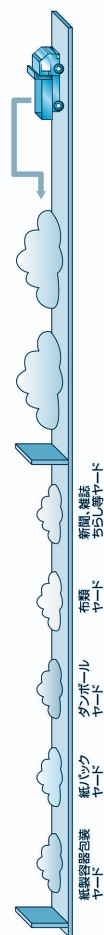
ペットボトルライン



その他プラ製容器包装ライン

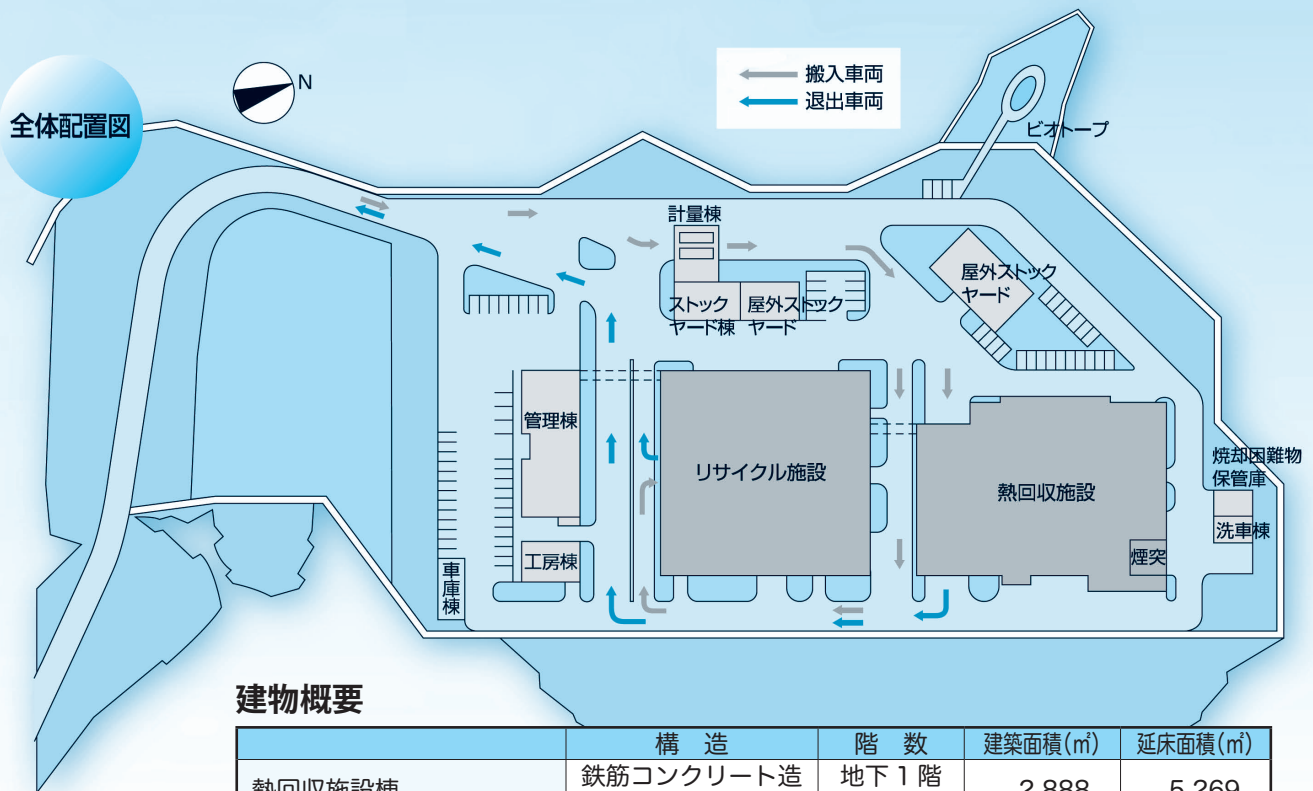


ストックヤード棟



工事工程表

年 月	平成22年度												平成23年度												平成24年度											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
全体工程	熱回収施設及びリサイクル施設基本設計業務												詳細設計業務												機器調達、製作業務											
	熱回収施設土建工事												リサイクル施設土建工事												管理棟／工房棟土建工事											
													車庫棟／ストックヤード／渡り廊下他												外構工事											
土木建築工程																																				
プラント 機械工事	熱回収施設												プラント工事												乾燥炊き／試運転											
	リサイクル施設												プラント工事												試運転											



	構 造	階 数	建築面積(㎡)	延床面積(㎡)
熱回収施設棟	鉄筋コンクリート造 及び鉄骨造	地下1階 地上4階	2,888	5,269
リサイクル施設棟	鉄筋コンクリート造 及び鉄骨造	地下1階 地上2階	2,860	3,834
管理棟	鉄骨造	地上2階	632	1,112
計量棟・ストックヤード棟	鉄骨造	地上1階	474	362
工房棟	鉄骨造	地上1階	162	162
焼却困難物保管庫・洗車棟	鉄骨造	地上1階	150	150
車庫棟	鉄骨造	地上1階	118	118

* 建築面積・延床面積については、変更になる場合があります。

平成22年度
環境影響調査
(事後監視調査)結果

環境要素	調 査 項 目		調査時期（頻度）
騒 音	建設作業騒音		1 回／年毎最盛期
振 動	建設作業振動		1 回／年毎最盛期
水質汚濁	調整池出口	濁度、透視度	1 回／3 ヶ月（年 4 回）
		流量、PH、SS	1 回／3 ヶ月（年 4 回）
	河 川	流量、PH、SS	1 回／3 ヶ月（年 4 回）
植 物	貴重種の生育状況確認		随 時
	自生地・移植先の環境調査及び移植		
動 物	貴重種の生息状況確認		
	生息地周辺・移植先の環境調査及び移植		

騒音結果表 (単位: dB)

調査日	調査場所	測定値	環境保全目標値
平成 23 年 3 月 10 日 (曇)	集 落	三ツ尾地区	42 55
		三原地区	33 55
	工事範囲境界	久保方面	43 85
	工事敷地境界	三ツ尾方面	45 85
		進入道路敷地境界	40 85

○全ての調査地において、環境保全目標値を下回る値です。
*測定値は、8時～17時の測定平均値です。
*環境保全目標値は、生活環境影響調査結果報告書に示されている値です。

振動結果表 (単位: dB)

調査日	調査場所	測定値	環境保全目標値
平成 23 年 3 月 10 日 (曇)	集 落	三ツ尾地区	30 未満 55
		三原地区	30 未満 55
	工事範囲境界	久保方面	30 未満 75
	工事敷地境界	三ツ尾方面	30 未満 75
		進入道路敷地境界	30 未満 75

○全ての調査地において、30dB 未満であり、環境保全目標値を下回る値です。
*測定値は、8時～17時の測定平均値です。
*環境保全目標値は、生活環境影響調査結果報告書に示されている値です。

水質調査結果表

調査日	調査場所	測定値						SS 環境保全目標値
		流量 (m³)	濁度 (度)	透視度 (度)	PH	SS (mg/l)		
平成 22 年 5 月 24 日 (雨のち曇) (雨: 24mm/日)	調整池出口	0.10	5.0	2.5	7.2 (16.2°C)	1.3	1.0	100
	八町川流末	0.32	5.0	2.7	7.7 (15.8°C)	2.2	1.0	100
	鞍居川流入部	0.48	4.0	2.6	7.6 (15.8°C)	1.4	1.0	100
	国光自治会上流部	2.10	5.6	1.9	7.7 (16.7°C)	4.3	1.0	100
平成 22 年 9 月 28 日 (曇)	調整池出口	0.019	5.4	2.2	7.6 (21.0°C)	1.1	1.0	100
	八町川流末	0.086	4.2	4.3	7.9 (19.4°C)	7	1.0	100
	鞍居川流入部	0.13	3.9	5.0以上	8.0 (20.3°C)	7	1.0	100
	国光自治会上流部	0.53	3.6	5.0以上	8.0 (20.5°C)	7	1.0	100
平成 22 年 12 月 13 日 (雨: 16mm/日)	調整池出口	0.002	6.5	5.0以上	7.6 (7.6°C)	5	1.0	100
	八町川流末	0.058	7.4	5.0以上	7.7 (7.3°C)	9	1.0	100
	鞍居川流入部	0.11	7.4	5.0以上	7.5 (7.5°C)	1.0	1.0	100
	国光自治会上流部	0.18	5.1	5.0以上	7.7 (7.3°C)	6	1.0	100
平成 23 年 2 月 9 日 (曇)	調整池出口	0.002	2.8	5.0以上	7.6 (7.6°C)	3	1.0	100
	八町川流末	0.013	2.3	5.0以上	7.4 (7.4°C)	1	1.0	100
	鞍居川流入部	0.021	1.9	5.0以上	7.6 (4.8°C)	1未満	1.0	100
	国光自治会上流部	0.11	2.3	5.0以上	7.9 (4.1°C)	1未満	1.0	100

○SS 値は、全ての調査地において、環境保全目標値を下回る値です。
*環境保全目標値は、生活環境影響調査結果報告書に示されている値を示した。



水質調査 (H23.2.9)

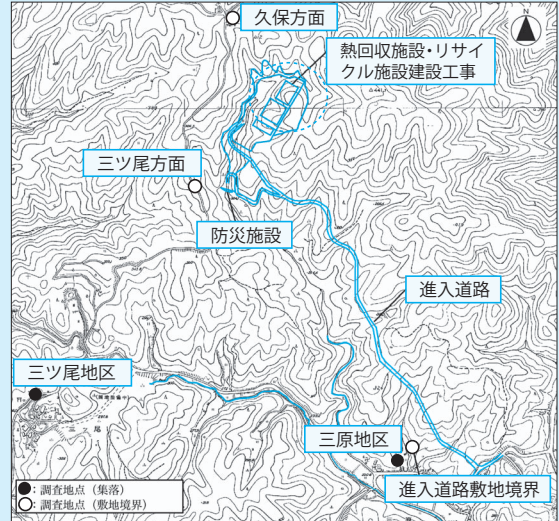


貴重植物(移植後)の生育状況確認 (H22.6.25)

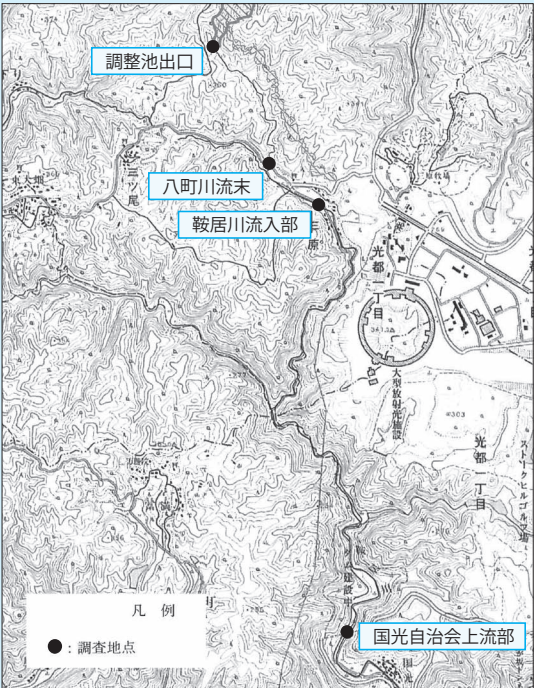
工事区域内の貴重植物・貴重動物調査

平成 22 年度においては、移植先での生育状況等を確認して貴重種の保護等に努めています。

調査地点図(騒音・振動)



調査地点図(水質)



川をきれいに!

主要経過

(平成23年3月末現在)

〔平成22年〕

- 4月14日 光都21自治会からの「ごみ焼却炉の機種変更に伴う環境保全協定書の遵守に関する質問状」に対する回答書送付
- 4月21日 第28回建設地周辺地域連絡協議会
- 5月24日 循環型社会拠点施設建設期間中における水質調査
- 6月14日 佐用町議会議員土地造成及び進入道路工事現地視察
- 6月25日 貴重植物（移植後）生育・貴重動物の生息状況等確認
- 7月22日 組合決算監査（平成21年度）
- 7月25日 光都21自治会住民説明会
- 8月12日 正副管理者会議
- 8月16日 組合議会運営協議会
- 8月24日 組合議会全員協議会（施設建設地現場視察含む）
- 8月24日 第17回にしはりま環境事務組合議会
- 9月28日 循環型社会拠点施設建設期間中における水質調査
- 10月25日 にしはりま環境事務組合・組合議員行政視察
- 11月 9日 正副管理者会議
- 12月 2日 佐用郡経営者協会循環型社会拠点施設現場視察
- 12月 6日 循環型社会拠点施設建設工事建築確認申請書提出
- 12月13日 循環型社会拠点施設建設期間中における水質調査



〔平成23年〕

- 1月19日 正副管理者会議
- 1月19日 循環型社会拠点施設建設工事建築確認申請書許可
- 1月26日 組合議会運営協議会
- 2月 2日 組合議会全員協議会
- 2月 2日 第18回にしはりま環境事務組合議会
- 2月 4日 第29回建設地周辺地域連絡協議会
- 2月 5日 光都21自治会熱回収・リサイクル施設建設工事説明会
- 2月 9日 循環型社会拠点施設建設期間中における水質調査
- 2月11日 久保自治会熱回収・リサイクル施設建設工事説明会
- 2月12日 西大畑自治会熱回収・リサイクル施設建設工事説明会
- 2月13日 弦谷自治会熱回収・リサイクル施設建設工事説明会
- 2月13日 三原自治会熱回収・リサイクル施設建設工事説明会
- 2月14日 ミツ尾自治会熱回収・リサイクル施設建設工事説明会
- 2月15日 鞍居地区連合自治会熱回収・リサイクル施設建設工事説明会
- 2月19日 熱回収・リサイクル施設建設工事起工式・安全祈願祭
- 2月20日 東大畑自治会熱回収・リサイクル施設建設工事説明会
- 3月10・12日 循環型社会拠点施設建設期間中における騒音・振動調査
- 3月30日 環境保全委員会

循環型社会拠点施設建設工事関係協議（平成22年4月～平成23年3月）

定例会	9 回開催
建築分科会	21 回開催
プラント（機械）分科会	13 回開催
プラント（電気）分科会	4 回開催

施設や工事の進捗状況について、ご質問等がありましたらお気軽に下記事務組合にお尋ね下さい。