

第1号

平成23年5月31日

熱回収施設・リサイクル施設 建設工事だより

熱回収施設・リサイクル施設の建設工事に着手！

本年3月、循環型社会拠点施設 熱回収施設・リサイクル施設の建設工事が始まりました。今後、工事の進捗状況などをホームページでお知らせしていきます。

完成予想図



●建設地現況

施設の建設場所は佐用郡佐用町、敷地面積は3.2ha。平成25年3月完成予定です。

周辺環境に配慮し、安全対策・騒音対策に努め、地域住民の皆様安心していただける工事を目指してまいります。



●安全祈願祭

平成23年2月19日、工事に先立ち「安全祈願祭」が執り行われました。

これには構成市町（姫路市・たつの市・宍粟市・上郡町・佐用町）の代表並びに地元自治会関係者などが出席し、工事の安全を祈願しました。

●施設概要

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 89 t/日 44.5 t/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）

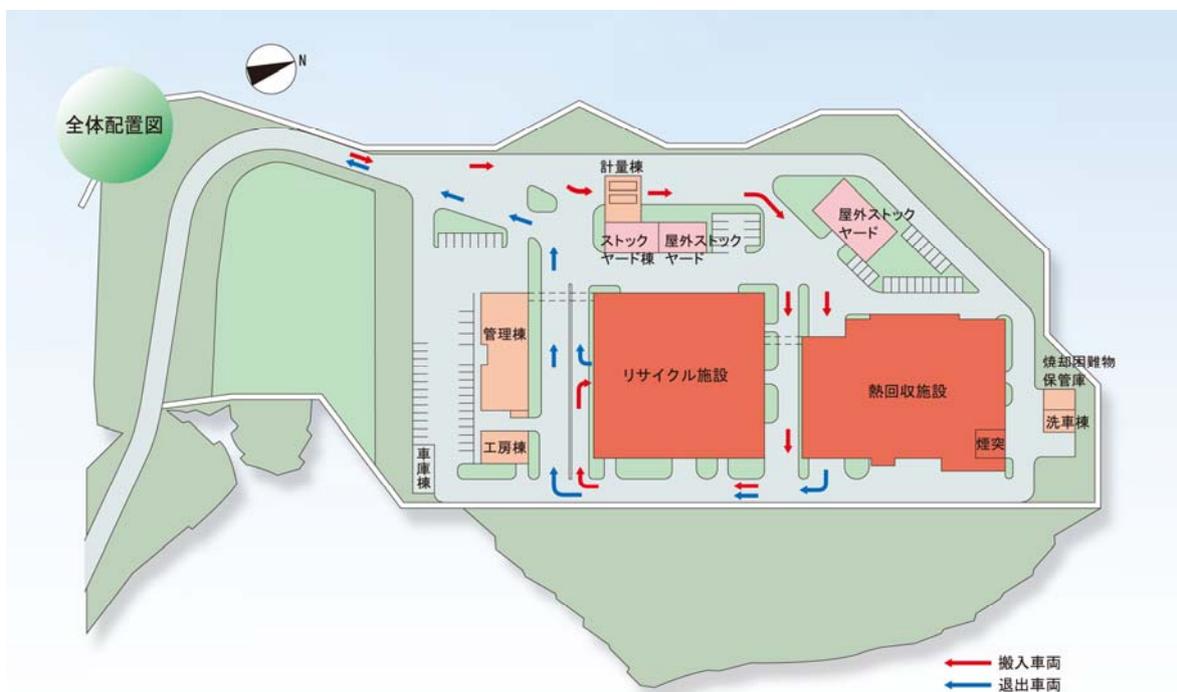
リサイクル施設 25 t/5h

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

●工事行程表

		平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度
全体工程		熱回収施設及びリサイクルセンター基本設計業務 詳細設計業務 機器調達、製作業務		
土木建築工程		熱回収施設土建工事 リサイクルセンター土建工事 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		
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



にしはりま環境事務組合

〒678-1205 兵庫県赤穂郡上郡町光都 3 丁目 7 番 1 号

TEL. 0791-58-1500 FAX. 0791-58-1505

第2号

平成23年5月31日

熱回収施設・リサイクル施設 建設工事だより

熱回収施設・リサイクル施設の建設工事が本格的に始動！

●建設工事の進捗状況

敷地の東側と西側からの様子です。毎号同じ場所から撮影した画像を掲載します。工事がどのように進んでいくのか、次号から比較してみてください。

東側



西側



熱回収施設

1. 掘削工事（ごみピット部）

4月、熱回収施設のごみピット部の掘削工事が始まりました。

ごみピットは、回収されたごみを貯留する部分。およそ16m掘り進められています。



2. 地盤改良工事

建物の基礎部分にセメント系固化剤を注入し、地盤改良を行っています。



地盤改良機の先はスク
リュー状になっています

3. ごみピット部コンクリート打設

掘削工事が終了したごみピットの床部分のコンクリート打設作業を行っています。



リサイクル施設

1. 地盤改良工事

リサイクル施設の工事も開始されました！

熱回収施設同様、建物の基礎部分の地盤改良を行っています。



にしはりま環境事務組合

〒678-1205 兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目7番1号
TEL. 0791-58-1500 FAX. 0791-58-1505

第3号

平成 23 年 7 月 30 日

熱回収施設・リサイクル施設 建設工事だより

熱回収施設・リサイクル施設の建設工事が進んでいます。

●建設工事の進捗状況

敷地の東側からの様子です。

平成 23 年 7 月 25 日撮影



熱回収施設



リサイクル施設

熱回収施設建設現場では、ごみピット部に高層の2.7トンタワークレーンが据付き、本格的に建屋の建設工事が始まっています。

リサイクル施設建設現場では、基礎工事及び地下部の型枠工事が順調に進んでいます。

管理棟では、造成工事が終了し、建屋工事の開始を待っています。

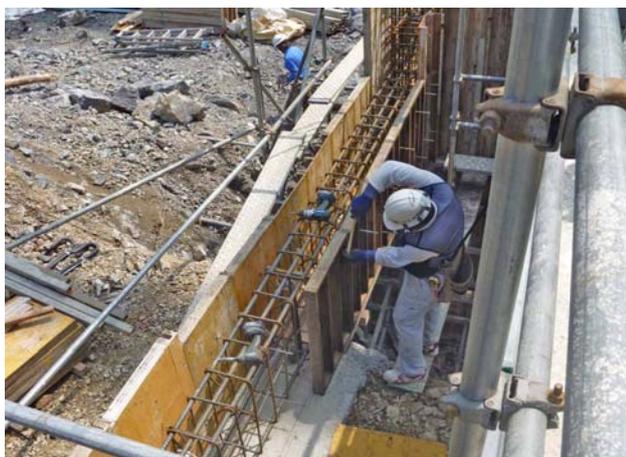


管理棟

熱回収施設

1. 鉄筋・型枠工事

工事ではたくさんの鉄筋が生まれ、型枠工事も始まりました。型枠は一つ一つ手作業で組み立てていきます。



平成 23 年 6 月 21 日撮影



平成 23 年 6 月 22 日撮影

●ごみピット部
躯体工事



ごみピットの躯体が底部より約8m立ち上がってきています。

●炉室部
地中梁・埋戻し工事



平成 23 年 7 月 13 日撮影

リサイクル施設

1. 基礎地中梁工事



平成 23 年 6 月 21 日撮影



平成 23 年 7 月 20 日撮影

にしはりま環境事務組合

〒678-1205 兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目7番1号
TEL. 0791-58-1500 FAX. 0791-58-1505

第4号

平成23年9月30日

熱回収施設・リサイクル施設 建設工事だより

熱回収施設・リサイクル施設の建設工事が進んでいます。

建設工事の進捗状況

敷地の東側からの様子です。(平成23年9月15日撮影)



熱回収施設



リサイクル施設

熱回収施設は、現在地下躯体を作りながら埋戻しを行い、地上への工事を進めています。

リサイクル施設は、基礎工事が順調に進んでいます。

熱回収施設

1. 鉄筋・型枠工事



平成23年9月15日撮影



管理棟

熱回収施設では、引き続き地下部分の型枠工事、コンクリート打設が進んでいます。



平成23年9月30日撮影

リサイクル施設

1. 基礎工事

基礎工事が一部終わり、埋戻しを進めています。

9月30日の撮影日は朝から霧がたち込めていました。長期に亘る工事では、必ずしも好天ばかりではありません。安全に配慮し、慎重に作業を進めています。



平成 23 年 9 月 30 日撮影



平成 23 年 9 月 15 日撮影



平成 23 年 9 月 30 日撮影

管理棟

掘削工事

管理棟でも掘削工事が始まりました。

にしはりま環境事務組合

〒678-1205 兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目7番1号
TEL. 0791-58-1500 FAX. 0791-58-1505

第5号

平成23年11月30日

熱回収施設・リサイクル施設 建設工事だより

熱回収施設・リサイクル施設の建設工事が進んでいます。

建設工事の進捗状況

敷地の東側からの様子です。(平成23年11月25日撮影)



熱回収施設



リサイクル施設

熱回収施設は、鉄骨組立工事が着々と進んでおり、地上部に建物の骨組が形づくられています。

リサイクル施設は基礎工事が終了し、型枠工事～コンクリート打設に進んでいます。

管理棟は掘削工事が終了し、基礎工事に入っています。

熱回収施設

1. 鉄骨工事

重量部材や高所での組立ての際には、複数のクレーンを使って部材を吊上げます。また、必要に応じ高所作業車を用いるなど、安全を第一に作業を進めています。



管理棟



平成23年10月28日撮影

2. プラント機器据付工事

● 燃焼装置（ストーカ）据付

熱回収施設のメイン設備である、燃焼設備の据付工事の様子です。

据付け前に入念な検査を行った後、11月25日は燃焼装置の据付工事を行ないました。

施設が完成すると、この上でごみが焼却されます。



平成 23 年 11 月 25 日撮影

リサイクル施設

基礎工事、埋戻し工事が完了し、1階部分の工事を行っています。



平成 23 年 11 月 25 日撮影

管理棟

● コンクリート打設

管理棟では、型枠が組み立てられコンクリート打設が始まりました。

ポンプ車の長いアームを使ってコンクリートを流し込んでいます。



平成 23 年 10 月 28 日撮影



今年は10月に入っても暖かな日が続き、現場事務所の建物の壁面にはきれいな色の朝顔が季節はずれの花をつけ、作業員の心を和ませていました。

にしはりま環境事務組合

〒678-1205 兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目7番1号
TEL. 0791-58-1500 FAX. 0791-58-1505

第6号

平成24年1月31日

熱回収施設・リサイクル施設 建設工事だより

熱回収施設・リサイクル施設の建設工事が進んでいます。

建設工事の進捗状況

敷地の東側からの様子です。

工事進捗率

1月末
現在 **25.1%**



熱回収施設

平成24年1月31日撮影



リサイクル施設

平成24年1月31日撮影

熱回収施設は、引き続き鉄骨組立工事が進むとともに、内部の工事も進捗しています。
リサイクル施設ならびに管理棟も、基礎工事が終了し鉄骨組立工事に入りました。



管理棟

平成24年1月31日撮影

熱回収施設

1. 鉄骨工事

熱回収施設では、鉄骨組立工事とともに各階のコンクリート打設が進んでいます。また、焼却装置の機器の据付けも順次行っています。



2階床コンクリート打設

平成24年1月16日撮影



4階床コンクリート打設

平成24年1月19日撮影

2. プラント機器据付工事

減温塔据付

減温塔は、排ガスに水を吹付け冷却する装置です。



ごみ投入扉型枠組立 平成 24 年 1 月 23 日撮影

平成 24 年 1 月 19 日撮影

リサイクル施設

リサイクル施設では鉄骨組立工事が進み、内部ではプラットフォーム擁壁の組立でも始まっています。



平成 24 年 1 月 19 日撮影



平成 24 年 1 月 23 日撮影



平成 23 年 12 月 24 日撮影

管理棟

管理棟でも鉄骨組立工事が始まりました。



2 階床スラブ配筋

平成 24 年 1 月 19 日撮影

鉄骨の影が大きく伸びて、季節は冬。これからは寒さも一段と厳しくなってきます。

工事現場では今まで以上に安全に配慮し、作業を進めてまいります。

にしはりま環境事務組合

〒678-1205 兵庫県赤穂郡上郡町光都 3 丁目 7 番 1 号
TEL. 0791-58-1500 FAX. 0791-58-1505

第7号

平成24年3月31日

熱回収施設・リサイクル施設 建設工事だより

熱回収施設・リサイクル施設の建設工事が進んでいます。

建設工事の進捗状況

敷地の東側からの様子です。

工事進捗率

3月末
現在 **35.0%**



熱回収施設

平成24年3月20日撮影



リサイクル施設

平成24年3月20日撮影

熱回収施設は建設工事が進み、白い壁面が見えてきました。リサイクル施設も内部の工事が進んでいます。熱回収施設、リサイクル施設ともに、建設工事と並行してプラント機器の据付けを行っています。管理棟も、鉄骨組立工事が進んでいます。



管理棟

平成24年3月20日撮影

別の方向から見るとまた様子が変わります。



熱回収施設

平成24年3月20日撮影



リサイクル施設

平成24年3月20日撮影

熱回収施設

1. プラント機器据付工事

蒸気タービン発電機据付

蒸気タービン発電機は、ボイラで発生した蒸気を利用し発電する装置です。発電した電気は施設内で利用し、余った電気は電力会社へ送電します。

この蒸気タービン発電機が稼動を開始すると、最大 870kW 発電します。



平成 24 年 3 月 20 日撮影

リサイクル施設

1. プラント機器据付工事

破碎機据付

破碎機は、運ばれてきたごみを処理しやすくするために細かく砕く装置です。



受入検査の様子



平成 24 年 3 月 6 日撮影

管理棟

管理棟は機器の設置がありませんから、ほかの施設に比べると工事はゆっくり進行します。

工事が始まって1年。青々としていた周辺の木々も今は寂しい色となっています。

でも間もなく、敷地周辺は再び美しい緑に包まれるでしょう。私たちも新たな気持ちで、一層気を引き締め工事を進めて参ります。



平成 24 年 3 月 20 日撮影

にしはりま環境事務組合

〒678-1205 兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目7番1号
TEL. 0791-58-1500 FAX. 0791-58-1505

第8号

平成 24 年 5 月 31 日

熱回収施設・リサイクル施設 建設工事だより

プラント機器の据付けラッシュです！

●建設工事の進捗状況

敷地の東側からの様子です。

工事進捗率

5月末
現在 **52.9%**



熱回収施設

平成 24 年 5 月 1 日撮影



リサイクル施設

平成 24 年 5 月 1 日撮影

各施設とも建設工事が進み、プラント機器の据付けも順次行われています。

熱回収施設では煙突部分は外壁が徐々にできはじめ、その高さを感じることができます。

リサイクル施設の外壁は概ね完成、どっしりとした構えになってきました。

管理棟は進捗状況は緩やかながらも、建設工事が進んでいます。



管理棟

平成 24 年 5 月 1 日撮影

熱回収施設

1. プラント機器据付工事

●ごみクレーン



平成 24 年 4 月 16 日撮影

●バグフィルタ



平成 24 年 4 月 26 日撮影

● 煙突内筒



煙突の内部に設置される内筒です。
外からは見ることでできない貴重な写真です。

平成 24 年 5 月 25 日撮影

リサイクル施設

1. プラント機器据付工事

● 磁選機



平成 24 年 4 月 16 日撮影

● プラ圧縮梱包器(油圧ユニット)



平成 24 年 4 月 26 日撮影

● スチール,アルミ缶プレス機



平成 24 年 5 月 1 日撮影

● アルミ選別機



平成 24 年 5 月 21 日撮影

● ガラスびん類手選別コンベヤ



平成 24 年 5 月 28 日撮影

これらのプラント機器は、不燃ごみ・粗大ごみ、ガラスびん、缶、ペットボトル、プラ製容器包装を、選別や破碎、圧縮といった処理をし、資源として蘇らせるための機器です。



4 月から 5 月にかけて気候も穏やかになり、周辺地域や敷地内でも春の風景を見ることができました。

施設近くの光都チューリップ園では、今年も様々な種類のチューリップが咲き誇り、訪れる人を楽しませました。また、敷地内の側溝には、たくさんのおたまじゃくしが泳いでいます。

周辺地域にはタゴガエルやアカガエルなど珍しいカエルが生息しています!



にしはりま環境事務組合

〒678-1205 兵庫県赤穂郡上郡町光都 3 丁目 7 番 1 号
TEL. 0791-58-1500 FAX. 0791-58-1505

第9号

平成24年7月31日

熱回収施設・リサイクル施設 建設工事だより

車庫棟やストックヤードなどの 付帯施設工事も始まりました！

●建設工事の進捗状況

工事進捗率

7月末
現在 **68.7%**



熱回収施設

平成24年7月16日撮影



リサイクル施設

平成24年7月16日撮影

各施設の建設工事が進み、プラント機器の据付けも順次行われています。
また、工房棟やストックヤード、熱回収施設とリサイクル施設をつなぐ渡り廊下の鉄骨工事も始まりました。

熱回収施設

1. プラント機器据付工事

● 焼却炉マンホール取付



平成24年7月24日撮影

● ごみクレーン制御盤据付



リサイクル施設

1. 電線工事

- リサイクル施設の電線工事
(10月の受電に向けて)



平成 24 年 7 月 24 日撮影

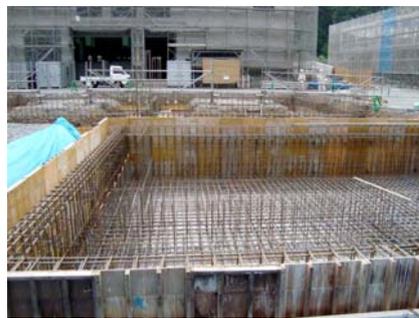
付帯施設

1. 基礎工事

- 工房棟基礎地中梁
(埋戻前)
- 屋内ストックヤード
基礎配筋型枠工事
- 計量機(トラックスケール)
基礎配筋型枠工事



平成 24 年 7 月 24 日撮影



計量機(トラックスケール)は、ごみを載せたトラック(収集車)ごとに重さを計り、ごみを下ろして空になってからもう一度計量することで、ごみの重さが分かる仕組みになっています。

- リサイクル施設と熱回収施設をつなぐ渡り廊下の骨組



平成 24 年 7 月 24 日撮影

熱回収施設、リサイクル施設ともに、工事が進み、現在は付帯施設である車庫棟やストックヤードの工事も始まっています。搬入・搬出、貯留のための設備です。

今夏は猛暑。連日厳しい暑さに見舞われ、作業員も体調に充分配慮しながら、工事を進めています。



今年も現場事務所前には、朝顔が植えられています。日ごとにツルを伸ばし成長しています。もうすぐ、きれいな色の花を咲かせてくれることでしょう。

にしはりま環境事務組合

〒678-1205 兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目7番1号
TEL. 0791-58-1500 FAX. 0791-58-1505

第10号

平成 24 年 9 月 30 日

熱回収施設・リサイクル施設 建設工事だより

熱回収施設・リサイクル施設の本体工事がほぼ完成！

工事進捗率

9月末
現在 **79.5%**

●建設工事の進捗状況



熱回収施設



リサイクル施設

平成 24 年 9 月 19 日撮影

熱回収施設、リサイクル施設ともに外壁の塗装も終了し、本体の工事はほぼ完成しています。これからは敷地内の付帯施設の建築工事や外構工事、植栽工事などを随時行います。施設内では試運転に向けての準備が始まり、作業は急ピッチで進んでいます。

● 外壁塗装

青空に映える白と落ち着いたチョコレート色の外壁は、周辺環境に馴染みながらも、建物の存在を印象付けます。



平成 24 年 9 月 19 日撮影

作業員がローラーを使い、ていねいに仕上げしていきます。

● リサイクル棟スロープ配筋

リサイクル棟も外壁の塗装が終了し、外廻りはスロープを残すだけとなりました。このスロープは収集車の搬入路になります。



平成 24 年 8 月 11 日撮影

● 計量棟

ごみを計量するためのごみ計量棟も形ができあがってきました。屋根の設置が始まっています。



平成 24 年 9 月 19 日撮影



平成 24 年 9 月 19 日撮影

● プラットホーム

プラットホームの工事は、8月にコンクリート打設を行ない、9月末にはほぼ完成しました。ごみピットの入口となる扉も塗装が完了しました。



平成 24 年 8 月 9 日撮影



平成 24 年 9 月 19 日撮影

● 見学者ホール・事務所スペース

見学者ホールや事務所スペースなど、施設内のさまざまな居室の天井や壁などの内装工事が進んでいます。



平成 24 年 9 月 19 日撮影



平成 24 年 9 月 19 日撮影



敷地入口の門扉も完成しました。ここから施設全体を見渡すことができます。完成まであと少し、気を引き締めて作業を進めて参ります。

にしはりま環境事務組合

〒678-1205 兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目7番1号
TEL. 0791-58-1500 FAX. 0791-58-1505

第11号

平成24年11月30日

熱回収施設・リサイクル施設 建設工事だより

熱回収施設がほぼ完成。火入れ式が行われました！

工事進捗率

11月末
現在 **89.5%**

●建設工事の進捗状況



熱回収施設



リサイクル施設

平成24年11月27日撮影

熱回収施設がほぼ完成し、平成24年11月27日に関係者らが出席し、火入れ式が執り行われました。焼却炉に初めて火が入り、12月には試運転が始まります。焼却炉内部の温度を上げて耐火材の乾燥焚きを実施し、その後、実際にごみを燃やして機器の作動確認を行います。



神事による安全運転を祈願



にしはりま環境事務組合管理者・庵谷典章（あんざこのりあき）佐用町長らが点火スイッチを押しました。



式典終了後は施設内を見学、関係者から説明を受ける様子

リサイクル施設

● プラント機器完成

リサイクル施設内のプラント機器も完成しています。 (平成 24 年 11 月 27 日撮影)

・ 二次破碎機



二次破碎機は、一次破碎機で粗破碎された不燃・粗大ごみをさらに細かく砕く機械です。この後、破碎物から鉄などの資源が回収されていきます。



二次破碎機
内部

・ リサイクル プラットホーム



・ リサイクル 手選別室



リサイクル施設のプラットフォームには、不燃ごみ・粗大ごみやびん、缶、ペットボトルなどの資源物が運び込まれます。

手選別室では、びん、缶、ペットボトル、プラ製容器包装がそれぞれのコンベヤで、人の手によって選別されます。



◀ ごみピット (熱回収施設)

熱回収施設のごみピットは、受け入れたごみを貯留しておくところです。

深さ 14mで、約 600 トンのごみを溜めておくことができます。

平成 25 年 3 月の完成を目指し、施設内部も完成間近です。安全運転を図るためにも、試運転では機器の作動確認と調整が念入りに行われます。

にしはりま環境事務組合

〒678-1205 兵庫県赤穂郡上郡町光都 3 丁目 7 番 1 号
TEL. 0791-58-1500 FAX. 0791-58-1505

第12号

平成25年3月29日

熱回収施設・リサイクル施設

建設工事だより

にしはりまクリーンセンターの 竣工式を行いました！！

にしはりまクリーンセンター 熱回収施設・リサイクル施設の2年1ヶ月に亘る建設工事が、完了しました。

● 施設全景



● 竣工式の様子

平成25年3月27日、構成市町（姫路市・たつの市・宍粟市・上郡町・佐用町）の代表並びに地元自治会関係者、工事関係者の方々にご列席頂き、竣工式を執り行いました。



● 来賓挨拶・感謝状贈呈



にしはりま環境事務組合管理者 庵途典章（あんざこのりあき）佐用町長挨拶に続き、来賓を代表して山本守一組合議会議長にご挨拶を頂きました。また、建設に携わった各工事会社に感謝状を贈呈しました。

● 見学会の様子

式典終了後は、ご来賓の方々を施設見学にご案内しました。皆様、熱心に施設内や設備をご覧になり、説明に耳を傾けていました。



施設建設にご理解、ご協力を頂いた周辺地域の皆様並びに、この計画に関わった全ての方々に深く感謝致します。今後は、安全・安心の施設運営に努め、地域に信頼され、地域に根ざした施設を目指してまいります。



にしはりま環境事務組合

〒678-1205 兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目7番1号
TEL. 0791-58-1500 FAX. 0791-58-1505