

平成27年 6月26日(金)

鴻巣行田北本環境資源組合新施設建設等検討委員会 施設見学会 (平成27年度)

視察先

- ① 小山川クリーンセンター (一般廃棄物焼却・粗大ごみ施設)
- ② 余熱利用施設湯かっこ (温浴施設・プールほか)
- ③ オリックス資源循環 (株)
(彩の国資源循環工場 サーマルリサイクル施設)
- ④ (株)ウム・ヴェルト・ジャパン
(彩の国資源循環工場 蛍光管リサイクル施設)

施設見学会

H27年 6月26日(金)
鴻巣市田北本環境資源組合
第6回 新施設建設等検討委員会

行程表

写

時刻	行程	場所
9:40	出発(バス)	発: 鴻巣市教育支援センター
10:40	施設見学①	(本庄市) 小山川クリーンセンター
	施設見学②	(本庄市) 湯かっこ
12:20	昼食	湯かっこ大広間 (会場で昼食代800円を集めます)
13:00	出発(バス)	
14:00	施設見学③	(寄居町) オリックス資源循環(株)
	施設見学④	(寄居町) (株) ウム・ヴェルト・ジャパン
15:40	出発(バス)	
17:00	到着・解散	着: 鴻巣市教育支援センター



① 小山川クリーンセンター

概要	
所在地	埼玉県本庄市東五十子 151-1
団体名	児玉郡市広域市町村圏組合（本庄市、美里町、神川町、上里町）
施設規模	焼却 : 228 t/日 (76 t/24h×3基 : ストーカ+セメント原料化) 粗大 : 68 t/5h (二軸粗破碎機+豎型回転式破碎機併用)
稼働年月	平成12年4月
発電方式	蒸気タービン方式(最大2,400kW)
排ガス処理	バグフィルタ、触媒脱硝装置
余熱利用	場内給湯、余熱利用施設への温水供給
事業費	建設費 : 約137億6,970万円 維持管理費 : 約 7億4,720万円 (平成25年度)

排ガス基準値 (施設基準)				
ばいじん	SO _x (硫黄酸化物)	HCl (塩化水素)	NO _x (窒素酸化物)	ダイオキシン類
0.02 g/m ³ N	(K値:9)	50 ppm	80 ppm	0.1 ng-TEQ/m ³ N



① 小山川クリーンセンター

施設外観



トラックスケール



ごみピット



ごみプラットホーム



炉内焼却状態





② 余熱利用施設湯かっこ

概要	
所在地	埼玉県本庄市東五十子 167-3
施設情報	温水プール（定員116名） 25m×5コース・幼児プール
	温浴施設（定員112名） 泡風呂・水風呂・薬湯・サウナ
	大広間（定員264名） 和室（定員60名）
	飲食店（元気ダマ亭：アルコール提供あり） リラクゼーションラウンジ 等々
開館年月	平成12年5月
開館時間	午前10時～午後10時（最終入館は午後9時）
休館日	毎週月曜日 及び年末年始
余熱利用	温水プール及び温浴施設の熱源として、小山川クリーンセンターから温水の供給を受ける
事業費	建設費：約17億4,200万円 維持管理費：約 6,970万円（平成25年度）
利用状況	H25年度実績：178,420人（1日あたり585人）



② 余熱利用施設湯かっこ

施設外観



温水プール



大広間



温浴施設



リラクゼーションラウンジ





③ オリックス資源循環（株） （彩の国資源循環工場 サーマルリサイクル施設）

概要

所在地	埼玉県大里郡寄居町三ヶ山313（埼玉県資源循環工場内）
団体名	埼玉県（PFI事業者※：オリックス資源循環（株））
施設規模	450 t/日（225 t/24h × 2基：熱分解ガス化改質＋スラグ化）
稼働年月	平成18年3月
発電方式	ガスエンジン・ガスボイラの併用(最大8,000kW)
排ガス処理	急冷塔、酸・アルカリ洗浄塔、脱硫塔
事業費	建設費・維持管理費はPFI事業者負担（県からの支払い無し）

※「PFI」とは

- ・民間の資金、経営能力及び技術能力を活用して公共施設等の建設、維持管理、運営等を行う公共事業

排ガス基準値（自主基準）

ばいじん	SO _x (硫黄酸化物)	HCl (塩化水素)	NO _x (窒素酸化物)	ダイオキシン類
0.02 g/m ³ N	50 ppm	16 mg/m ³ N	50 ppm	0.01 ng-TEQ/m ³ N



③ オリックス資源循環（株） （彩の国資源循環工場 サーマルリサイクル施設）

施設外観



ごみプラットホーム



ごみピット



工場棟内部



発電棟



ガスエンジン
発電機

発電用
ガスタービン





④ (株) ウム・ヴェルト・ジャパン (彩の国資源循環工場 蛍光管リサイクル施設)

概要	
所在地	埼玉県大里郡寄居町三ヶ山330-1 (埼玉県資源循環工場内)
団体名	株式会社ウム・ヴェルト・ジャパン
施設規模	11 t/日 (水銀加熱回収・破碎施設)
稼働年月	平成18年3月

施設外観



廃蛍光管の洗浄作業



蛍光灯破碎機



水銀回収機



彩の国資源循環工場 資源循環工場全景



「彩の国資源循環工場」は先端技術を持つ民間リサイクル施設を、環境整備センター内に集積した施設です。

最終処分場の跡地を活用し、三ヶ山緑地公園やメガソーラー施設などの整備も行われています。

概要（H27時点）

企業数	10社
敷地面積	137.4ヘクタール
管理・運営	埼玉県（PFI事業者：オリックス資源循環（株））

環境整備センター（最終処分場）



三ヶ山緑地公園



三ヶ山メガソーラー

