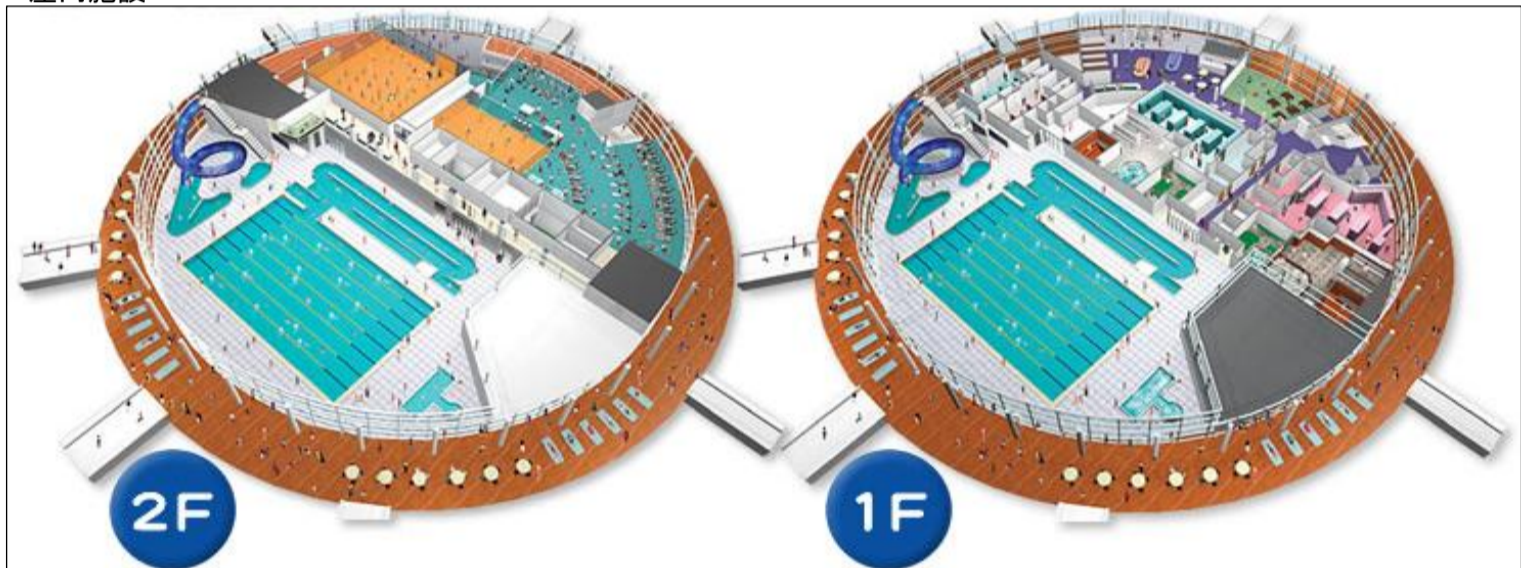


## 参考3-2 還元施設・余熱使用施設の整備事例

### 【事例1】

ごみ焼却施設の概要											
地区	設置者	施設名	焼却炉施設					灰溶融施設			使用開始年
			炉型式	処理方式	炉数	処理能力 (t/日)	発電電力 (kW)	灰溶融炉形式	炉数	処理能力 (t/日)	
東北地区	仙台市	松森工場	全連続	火格子	3	600	17,500	電気 (プラズマ式) ※休止中	2	80	2005
還元施設・余熱利用施設											
種類	健康福祉施設		名称	スポパーク松森			所在地	宮城県仙台市泉区松森字城前122-1			
運営管理	運営: 株式会社 コナミスポーツ&ライフ、ミズノスポーツサービス 株式会社 維持管理: 株式会社 合人社計画研究所										
概要	松森清掃工場の余熱を利用した温浴施設やプール、ビオトープなどの施設。 屋内施設: スタジオ、プール、マシジム、風呂、露天風呂、サウナ、休憩室等 屋外施設: テニスコート、サッカー場、ソフトボール場、ゲートボール場、ビオトープ等										

#### 屋内施設



#### スタジオ



#### プール



#### マシジム



#### 風呂



#### テニスコート



#### ビオトープ



出典: スポパーク松森・ホームページ (<http://www.spopark.jp/>)



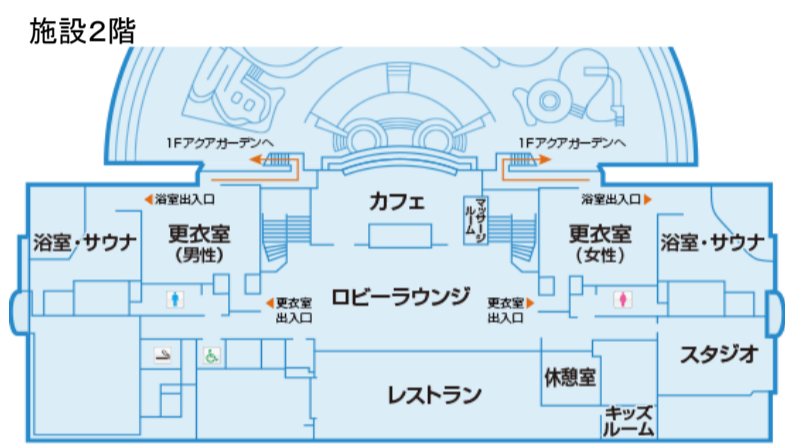
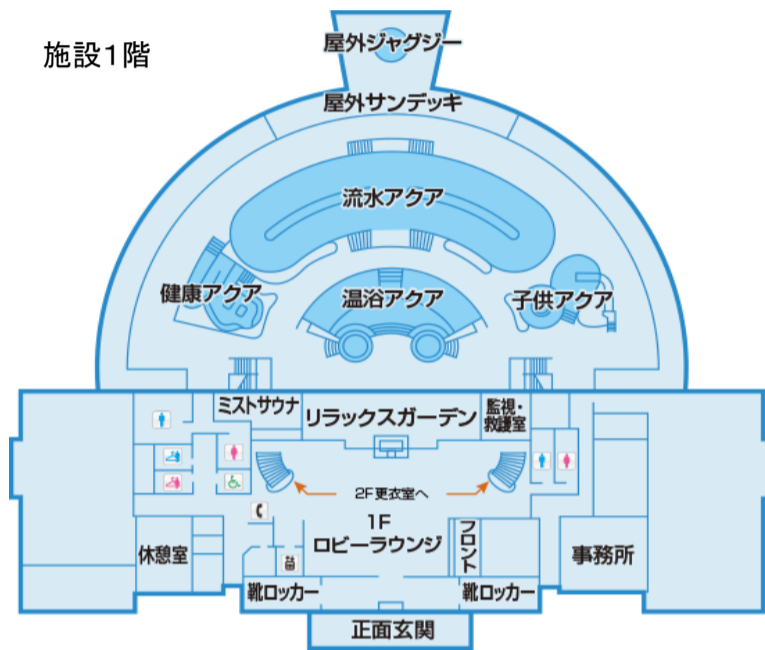
【事例2】

ごみ焼却施設の概要

地区	設置者	施設名	焼却炉施設					灰溶融施設			使用開始年
			炉型式	処理方式	炉数	処理能力 (t/日)	発電電力 (kW)	灰溶融炉形式	炉数	処理能力 (t/日)	
東北地区	新潟市	新田清掃センター	全連続	火格子	3	330	7,800	電気抵抗式	2	36	2012

還元施設・余熱利用施設

種類	健康福祉施設	名称	アクアパークにいがた	所在地	新潟市西区笠木3629-1
運営管理	福田道路・オーエンスグループ				
概要	清掃センターの余熱を利用した温水施設。 施設: 流水プール、屋外ジャグジー、サウナ、休憩室、レストラン、浴室、スタジオ等				



流水プール(流水アクア)



屋外ジャグジー



サウナ



休憩室



レストラン



浴室



出典: アクアパークにいがた・ホームページ (<http://www.aquapark-niigata.jp/>)



【事例3】

ごみ焼却施設の概要

地区	設置者	施設名	焼却炉施設					灰溶融施設			使用開始年
			炉型式	処理方式	炉数	処理能力 (t/日)	発電電力 (kW)	灰溶融炉形式	炉数	処理能力 (t/日)	
関東地区	千葉市	新港清掃工場	全連続	火格子	3	405	21,150	電気 (プラズマ式)	2	36	2002

還元施設・余熱利用施設

種類	健康福祉施設	名称	アクアリンクちば	所在地	千葉市美浜区新港224-1
----	--------	----	----------	-----	---------------

運営管理 株式会社パティネレジャー

概要 新港クリーン・エネルギーセンター(清掃工場)の余熱利用施設。(敷地面積:23,715㎡、延床面積:4,968㎡)  
 ①電気は、アイススケート場の整氷、全館の照明、冷暖房等に使用  
 ②蒸気は、温浴施設の給湯、アイススケート場の観客の座面暖房、リンク下の凍上化防止、削った氷の融氷等に使用  
 施設:スケートリンク(国際規格60m×30m)、アクアゾーン[温水プール施設](ミニプール、幼児プール、ジャグジー、浴室等)

スケートリンク



ミニプール



幼児プール



屋内ジャグジー



屋外ジャグジー



浴室



出典:アクアリンクちば・ホームページ(<http://www.aquarink-chiba.jp/index.html>)



【事例4】

ごみ焼却施設の概要											
地区	設置者	施設名	焼却炉施設					灰溶融施設			使用開始年
			炉型式	処理方式	炉数	処理能力 (t/日)	発電電力 (kW)	灰溶融炉形式	炉数	処理能力 (t/日)	
関西地区	京都市	北部クリーンセンター	全連続	火格子		400	8,500	無			2006

還元施設・余熱利用施設					
種類	スポーツ施設	名称	やまごえ温水プール	所在地	京都市右京区梅ヶ畑向ノ地町27-1
運営管理	京都市北部クリーンセンター関連施設プール管理運営協会				
概要	北部クリーンセンターのごみ焼却熱を有効利用する施設。 (プールの水温管理や浄化, フロアの床暖房をはじめ, 施設の空調・照明など当施設の設備の運転に必要な電力は, 北部クリーンセンターのごみ発電でまかなっている。) 施設: プール(25m×7コース)、こどもプール、ジャグジー、サンデッキ等				

プール



ジャグジー



出典: 京都市情報館・ホームページ (<http://www.city.kyoto.lg.jp/>)

種類	環境啓発施設	名称	北部クリーンセンター啓発展示室・広報室	所在地	京都市右京区梅ヶ畑高鼻町27番地
運営管理	京都市 環境政策局 適正処理施設部 施設整備課／北部クリーンセンター				
概要	脱温暖化・循環型社会を構築するために何をすべきかを, 市民の皆様に学んでいただくことを大きなテーマとした施設。				

壁面のステンドグラス



製作には地元小学生の協力を得ました。設置しているステンドグラスは, 裏から太陽光発電の電気を利用して照らしています。

学習コーナー



3つのキーワードである, 3Rの大切さを展示物で学びます。

ステージビューシアター



立体映像により未来空間を演出し, 地球の危機を訴えるとともに, クリーンセンターを実写を交えて紹介します。さらに, 子どもたちに未来の地球を救うための3つのキーワードを探し出すことを依頼して, 施設探検に送り出します。

出典: 京都市情報館・ホームページ (<http://www.city.kyoto.lg.jp/>)



【事例5】

ごみ焼却施設の概要											
地区	設置者	施設名	焼却炉施設					灰溶融施設			使用開始年
			炉型式	処理方式	炉数	処理能力 (t/日)	発電電力 (kW)	灰溶融炉形式	炉数	処理能力 (t/日)	
九州地区	(財)宮崎県環境整備公社	エコクリーンプラザみやざき焼却溶融施設	全連続	火格子	3	579	11,200	電気式	2	70	2005
還元施設・余熱利用施設											
種類	環境啓発施設		名称	環境学習・管理棟			所在地	宮崎県宮崎市大字大瀬町字倉谷6176-1			
運営管理	公益財団法人 宮崎県環境整備公社										
概要	展示コーナーやリサイクル体験室で、廃棄物処理の実態を学習できる施設。(敷地面積:474,969㎡(道路を除く開発区域面積)) 建物:地上4階(一部中2階)、建築面積1,154.7㎡、延床面積2,866.2平方㎡、地上高19.6m、 構造RC造(公財)宮崎県環境整備公社、展示施設(エコタウン)、リサイクル工房、体験リサイクル教室										

外観



環境学習コーナー(エコタウン)



体験リサイクル教室



古紙を利用した紙すき体験教室。

リサイクル工房



リサイクル施設に持ち込まれた家具類を修理し、抽選販売しています。

出典:エコクリーンプラザみやざき・ホームページ(<http://www.m-envi-pc.or.jp/index.html>)

【事例6】

ごみ焼却施設の概要											
地区	設置者	施設名	焼却炉施設					灰溶融施設			使用開始年
			炉型式	処理方式	炉数	処理能力 (t/日)	発電電力 (kW)	灰溶融炉形式	炉数	処理能力 (t/日)	
関東地区	足利市	南部クリーンセンター			3	300					1983
還元施設・余熱利用施設											
<p>足利市は、麗容という品種のトマト(ブランド名「あしかが美人」)の栽培が盛んな土地である。発電に加えて、地域性を活かして、足利市南部クリーンセンターに隣接する農業施設(温室団地)へ熱供給や農業研修センターへ送熱を行い、熱を有効利用を行っている。</p>											
種類	農業施設	名称	温室団地	所在地	南部クリーンセンター隣接地						
概要	足利市南部クリーンセンターから熱供給を行っている農業施設(温室団地)。										
<p>温室団地</p> 			<p>温室団地</p> 								
冬でもクリーンセンターの余熱を利用してトマトが栽培できます。											
種類	農業振興施設	名称	農業研修センター	所在地	栃木県足利市野田町951番地						
運営管理	足利市										
概要	足利市南部クリーンセンターの余熱を利用した農業振興施設。 施設: ホール、会議室、運動広場等										
<p>南部クリーンセンター</p> 			<p>農業研修センター</p> 								
クリーンセンターの余熱を、お風呂や冷暖房に利用しています。											
出典: 足利市・ホームページ ( <a href="http://www.city.ashikaga.tochigi.jp/">http://www.city.ashikaga.tochigi.jp/</a> )											



【事例7】

ごみ焼却施設の概要

地区	設置者	施設名	焼却炉施設					灰溶融施設			使用開始年
			炉型式	処理方式	炉数	処理能力 (t/日)	発電電力 (kW)	灰溶融炉形式	炉数	処理能力 (t/日)	
関東地区	佐野市	みかもクリーンセンター		流動床式熱分解ガス化溶融	2	128				2007	

還元施設・余熱利用施設

みかもクリーンセンターは、栃木県佐野市の市道1号線沿いに建設されたごみ処理施設で、地域貢献策として余熱利用施設「みかもリフレッシュセンター」が併設された。  
みかもリフレッシュセンター内には、プール、風呂に加えてレストラン、スタジオ、トレーニングルーム、多目的運動場などが設置され、多くの人で賑わっている。

種類	健康福祉施設	名称	みかもリフレッシュセンター	所在地	栃木県佐野市町谷町1126-6
----	--------	----	---------------	-----	-----------------

運営管理 みかもPFI株式会社／運営は株式会社コナミスポーツ＆ライフ

概要 佐野市みかもクリーンセンターの余熱を利用した「健康と」と「癒し」のスポーツ施設。  
施設：プール(25m×5コース)、風呂、休憩室、大広間、トレーニングルーム、スタジオ、多目的運動場等

みかもリフレッシュセンター



みかもリフレッシュセンター多目的運動場



出典：みかもリフレッシュセンター・ホームページ (<http://www.konamisportsandlife.co.jp/trust/mikamo/index.html>)