

導入事例

【導入後のコストダウン効果の実例1】 A K ホテル様

浴槽への導入／逆洗浄

逆洗浄コスト削減値

現在の逆洗浄による排水量		
ろ過装置名	男女内	男女露天
処理能力： t	25	11
1分あたりの排水量： t	0.42	0.18
逆洗浄+洗浄排水時間： 分	10	10
1回の排水量： t	4.2	1.8
月あたりの逆洗浄回数	30	30
年間排水量： t	1,500	660
		2,160.0

システム導入後の逆洗浄による排水量		
ろ過装置名	男女内	男女露天
処理能力： t	25	11
1分あたりの排水量： t	0.42	0.18
逆洗浄+洗浄排水時間： 分	5	5
1回の排水量： t	2.1	0.9
月あたりの逆洗浄回数	12	12
年間排水量： t	300	132
		432.0

削減量・削減金額		
ろ過装置名	男女内	男女露天
年間削減排水量： t	1,200	528
下水料金113円／t	¥135,600	¥59,664
上下水合計	年間削減排水量 1,728 t	年間削減金額 ¥195,264

A K ホテル様

逆洗浄コスト削減値（ガスコスト）

導入前の逆洗浄によるガス使用量（排水後の補給分昇温）

ろ過装置名	男女内	男女露天
使用量：m ³	4,704	2,070
		6,774

システム導入後の逆洗浄によるガス使用量（排水後の補給分昇温）

ろ過装置名	男女内	男女露天
使用量：m ³	784	345
		1,129

ガス使用量根拠表 現状

使用場所	① 機器熱効率	② 燃料カロリー ①×11000	③ 発熱量：kcal 水量×⑤	④ 熱効率計算値 ③÷②	年間使用量／m ³ ④×1000	原水温度	設定温度	⑤ 昇温温度
男女内	0.8	8800	41,360	4.70	4,704	18	41	23
男女露天	0.8	8800	18,216	2.07	2,070	18	41	23

ガス使用量根拠表 システム導入後

使用場所	① 機器熱効率	② 燃料カロリー ①×11000	③ 発熱量：kcal 水量×⑤	④ 熱効率計算値 ③÷②	年間使用量／m ³ ④×1000	原水温度	設定温度	⑤ 昇温温度
男女内	0.8	8800	6900	0.78	784	18	41	23
男女露天	0.8	8800	3036	0.35	345	18	41	23

※③の発熱量：kcalの計算に使用する水量は、逆洗浄排水量（＝給水量）です（上下水コスト削減資料ご参照ください）。

削減量・削減金額

ろ過装置名	男女内	男女露天
年間削減量：m ³	3,920	1,725
ガス金額単価 120円／m ³	¥376,364	¥165,600
削減合計	年間削減量 年間削減金額	5,645 m³ ¥677,400

AKホテル様

各浴槽昇温コスト削減値（ガスコスト）

閉店による浴槽温度低下から設定温度までの昇温ガス使用量と金額		
水槽名	男女内	男女露天
使用量：m ³ /日	4.3	1.9
使用量：m ³ /年	1491.5	656.3
金額@120円	¥178,977	¥78,750
灯油使用量合計	一日使用量6 m ³ 削減金額¥920	
	年間使用量 2,148 m³ 年間使用金額¥322,159	
浴槽容量	12.5t	5.5t

導入後の浴槽温度低下から設定温度までの昇温ガス使用量		
水槽名	男女内	男女露天
使用量：m ³ /日	2.1	0.9
使用量：m ³ /年	745.7	328.1
金額@120円	¥89,489	¥39,375
ガス使用量合計	一日使用量3 m ³ 削減金額¥368	
	年間使用量 1,074 m³ 年間削減金額¥128,864	

※使用量：m³/年は350日にて設定しています。

現在のガス使用量								
使用場所	① 機器熱効率	② 燃料カロリー	③ 発熱量： 担	④ 熱効率計算値	使用量/L	⑤ 開店時水温	設定温度	昇温温度
	①×11000	水量×⑤	③÷②	④×1000				
男女内	0.8	8800	38	0.00	4	38	41	3
男女露天	0.8	8800	17	0.00	2	38	41	3

システム導入後のガス使用量								
使用場所	① 機器熱効率	② 燃料カロリー	③ 発熱量： 担	④ 熱効率計算値	使用量/L	⑤ 開店時水温	設定温度	昇温温度
	①×11000	水量×⑤	③÷②	④×1000				
男女内	0.8	8800	19	0.00	2	39.5	41	1.5
男女露天	0.8	8800	8	0.00	1	39.5	41	1.5

A K ホテル様

削減金額合計

システム導入による貴施設削減金額			
	導入前	導入後	差額合計
上水道コスト	—	—	—
下水道コスト	¥244,080	¥48,816	¥195,264
逆洗浄ガスコスト	¥846,818	¥169,364	¥677,400
風呂昇温ガスコスト	¥322,159	¥128,864	¥193,295
年間金額合計	¥1,413,057	¥347,043	¥1,065,959

上下水削減料金 + ガス削減料金

1,065,959円の削減を実現

システム導入費用2,000,000円

約2年で回収

その他工事／ろ過装置保温工事／錆止め工事／内部コーティング工事
 ／ろ過材交換工事／エア抜き弁取り替え／タイマー設定変更等

