

蓮田市総合文化会館ハストピア

施設概要

蓮田市総合文化会館は、子どもから大人まで音楽・演劇・各種講演会などに利用できる文化活動拠点の中核施設として、平成28年10月にオープン。

環境配慮として、雨水を利用するほか、防災設備として、非常発電設備を備えています。



雨水の用途

トイレの洗浄水

※ 災害時に、非常用水として利用が出来る。

効果

水道使用量削減

ハストピアで1年間に使われる水の約65%に雨水を利用。

水道料金削減

水道料金の約30%を削減。

雨水の有効利用PR

雨水の有効利用をホームページ等でPR。

家庭用のお風呂
約2,600杯分の
水道水を節約



※ 家庭用のお風呂=約0.2m³

担当者の声

雨水利用により水道使用量を約65%削減。水道料金は約30%削減できました。

雨水利用によって環境配慮をアピールできました。これから整備する施設は雨水の利用についても配慮することになると思います。

雨水貯留槽の設置の際は、建物の用途を考え、雨水貯留槽の配置場所に配慮していく必要があると思います。

雨水設備の状況



集水

屋根で雨水を集めます。雨水を集めやすいよう、屋根は少し傾斜しています。



雨水貯留槽

屋根から建物内部の管を通して、地下の雨水貯留槽に雨水を溜めます。



ポンプ

右下のポンプで雨水を汲み上げ、雨水ろ過施設へ。



消毒設備

消毒後、トイレへ。

雨水活用施設データ

所在地	蓮田市大字閨戸 2 3 4 3 - 2		
施設の用途	会館・ホール		
建物の延床面積	4, 1 4 9 m ²	集水面積	3, 2 0 0 m ²
雨水の利用開始	平成 2 8 年 (2 0 1 6 年) 4 月		
雨水の用途	トイレの洗浄水		
集雨場所	建物屋根		
貯水場所	機械室 (地下)	貯留容量	6 0 m ³
年間の雨水使用量	5 2 0 m ³ (推計)		
雨水不足時の対応	水道水を使用		