

雨水活用  
事例4

◇ 雨水活用で社会貢献をPR ◇  
株式会社ホクコン 茨城工場 事務所 茨城県常総市

トイレ  
洗浄水



水道使用量削減

社内外へのPR効果

社員の意識改革

CSR※活動に貢献 ※CSR：企業の社会的責任  
雨水活用設備概要や効果を示した看板を掲示し、工場訪問者へアピール。社員の水に関する意識改革にも一役買う。

- ・コンクリート2次製品（防火水槽、道路用側溝等）を製造する企業の工場
- ・環境配慮型の水利用システムを提案する企業で自社開発の雨水活用システムを導入し、節水を実現（システム検証にも活用）

雨水活用  
事例5

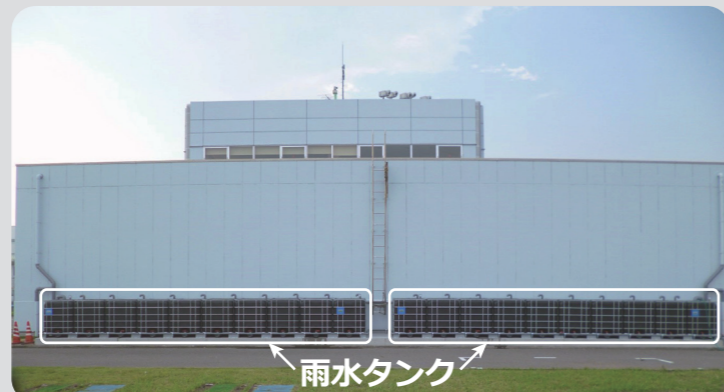
◇ 小容量タンクを連結した活用事例 ◇  
三菱石油株式会社 羽田支社 東京都大田区

植物への  
水やり

敷地内芝生

防災

消火水槽への補給



施設外観  
20基の雨水タンクがー列に並んだ状態、壮観のひとつ。敷地が広い利点を活用。

水道使用量削減

環境保全への取組をPR

- ・羽田空港内にある航空燃料取扱企業
- ・消火訓練等で大量の水を使用するため、社員からの提案により雨水を活用
- ・既存建物への後付けで大型貯留槽は導入できなかったため、既製品の貯留槽（容量1m<sup>3</sup>）の連結により、必要な雨水の貯留量を確保

企業の皆さまへ

はじめませんか

雨水活用

雨水は様々な場面で威力を発揮し、活用できる身近な水資源です。

「雨水」をあなたの会社に活かしませんか

こんなメリットが

水道使用量  
削減に

会社の  
イメージ  
アップに

危機管理  
対策に

こんな用途で

普段は…

- 植物への水やり
- トイレ洗浄水
- 工場用水
- ヒートアイランド対策
- 修景用水

非常時は…

- 断水時の緊急水（湯水・災害など）
- 火災時の消火用水



(こんな効果も)  
豪雨時には…

- 浸水被害を軽減（雨水の流出抑制）



県ホームページで雨水活用事例をより詳しく紹介しています。

埼玉県 雨水活用

検索



埼玉県 企画財政部 土地水政策課 水源地域対策担当

〒330-9301 さいたま市浦和区高砂3-15-1 TEL 048(830)2189 FAX 048(830)4725

「コバトン」さいたまっちゃん

# 雨水活用事例1

## ◆敷地に降る雨まるごと活用◆

喜楽鋳業株式会社 広島総合工場 広島県北広島町

工場用水

焼却炉等の冷却水

洗浄

工場内の洗浄



容量2,500m<sup>3</sup>の屋外貯留槽。このほか地下分離槽に約530m<sup>3</sup>を貯留。

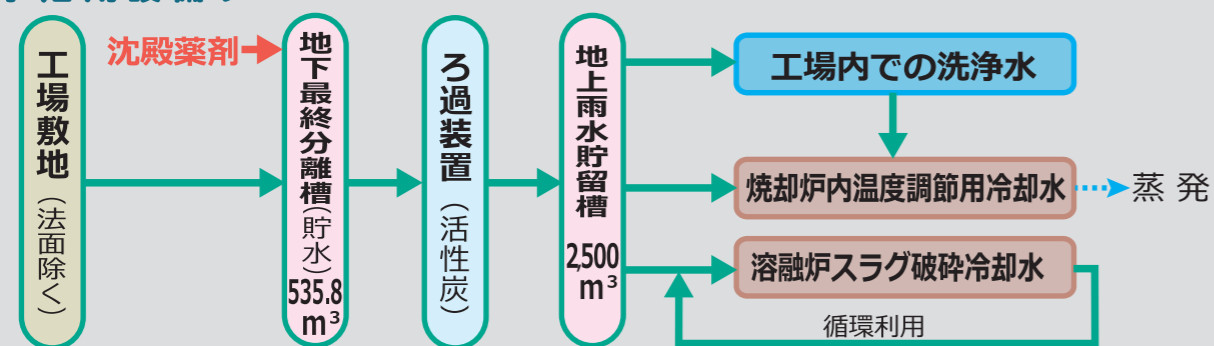


水道使用量削減 (年間約10,000m<sup>3</sup>)

雨水の流出抑制に寄与

- ・ 廃油の回収・再生を行う企業の最新鋭“ゼロエミッション工場”
- ・ 工場敷地全体を集雨面とし、雨水を沈殿分離、ろ過、貯留して活用
- ・ 「資源の有効利用とCO<sub>2</sub>吸収事業」を主題に、雨水活用による節水をはじめ、焼却の際に発生する熱を利用した発電や温熱ハウス等、様々な形で「地球環境保全」に貢献

### 雨水活用設備フロー



工場敷地全体(法面除く)の雨を、地下最終分離槽で薬剤によりスラッジ(油分等)と分離し、ろ過した後貯留する。工場内の洗浄水や焼却炉の冷却水等に活用。工場内での車両等の洗浄水も敷地外に排出しないシステム。

### 雨水活用施設情報

施設用途	(油系)産業廃棄物 焼却施設		
建物構造	鉄筋コンクリート造 焼却棟7F、溶融棟4F、前処理場1F、ピニールハウス		
敷地面積	28,000 m <sup>2</sup>	延床面積	5,513 m <sup>2</sup>
竣工	2007年 9月	設備設置及び使用開始	2007年 9月
雨水の活用用途	工場内での洗浄水、焼却炉の冷却水		
集雨場所	工場敷地(法面除く)	集雨面積	28,000 m <sup>2</sup>
整雨	貯留前	沈殿・薬剤沈殿・4層の分離槽	
	貯留後	ろ過	
貯水場所	工場敷地内(地上・地下)		
構造・素材	地下分離槽:コンクリート	地上雨水貯留槽:非公開	
貯留容量	3,035.8 m <sup>3</sup>	年間の雨水使用量	約10,000 m <sup>3</sup> /年
雨水不足時の対応	地下水・水道水を使用	左記使用量	119,136 m <sup>3</sup> /年

# 雨水活用事例2

## ◆オーソドックスな模範事例◆

旭金属工業株式会社 岐阜安八300年工場 岐阜県安八町

植物への水やり

屋上樹木

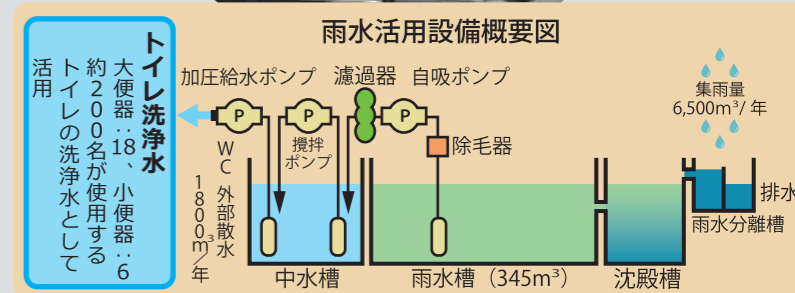
トイレ洗浄水

防災

非常時の工場用水



水道使用量削減 (年間計画1,800m<sup>3</sup>)



- ・ 航空・宇宙機器部品の製作企業の工場
- ・ 大型の建物で導入されるオーソドックスな雨水活用設備
- ・ 非常時の水源としての活用を想定

# 雨水活用事例3

## ◆真夏もさわやか屋根散水で室温低下◆

株式会社トーテツ 川越工場 埼玉県川越市

トイレ洗浄水

散水

屋根散水  
コンクリート舗装部への打ち水

水道使用量削減

夏期の室温上昇抑制

ヒートアイランド低減



屋根散水  
屋根に敷設した配管に散水ノズル18個を取り付け、夏場にタイマーで定期的に散水を行っている。ノズル1個の散水範囲は直径5m。

- ・ 土木関連製品、雨水活用製品等の製造会社で、自社工場でも雨水活用を実践
- ・ 約100坪の屋根で集雨し、地上と地下2つの雨水貯留槽に貯留