

地下式貯留工法比較表

		SSBB工法		砕石工法		RC現場打ち工法		プレキャスト遊水地工法	
企画・設計	用途	○	貯留浸透、貯留、浸透、水利用	△	貯留、浸透	△	貯留、水利用	△	貯留、水利用
	使用材料	○	プラスチック製ブロック、シート	△	砕石、シート	×	コンクリート、鉄筋、型枠、サポート など	△	工場製品
	槽形状	○	フレキシブル	○	フレキシブル	△	基本的に直方体	×	直方体
	必要土地面積	○	小	×	大	△	中(余掘最大)	×	大(余掘最大)
	緊急時水利用	○	100%利用可	×	集水に時間がかかる。 内部に滞水する。	○	100%利用可	○	100%利用可
	軟弱地盤での沈下対策	○	不要	×	必要	×	特に必要	×	特に必要
品質特性	水質管理	○	水を汚さない	×	砕石の泥土が混入	△	初期のアルカリが問題	△	初期のアルカリが問題
	製品重量	○	超軽量	×	重量	×	超重量	×	超重量
	貯留率(空隙率)	○	95%	×	30~40%	△	75%	△	75%
経済性	工事コスト	○	スケールが大きくなると安い	○	スケールが大きくなると安い	△	条件次第で安くなる	×	やや高い
施工性	施工方法	○	人力で組上げ	×	重機で敷き詰め、締め固め	×	型枠、コンクリート、配筋 全て現場施工	×	重機で組立
	施工性	○	軽作業、施工性は良い	△	重機で作業、施工性は良い	×	工程が多く、複雑 コンクリート養生期間が必要	×	大型重機が必要 スペースが必要
	基礎処理	○	基礎処理は簡易	△	不要。ただし軟弱地盤では 基礎処理が必要	×	基礎処理が必要	×	基礎処理が必要
	資材量	○	小	×	最大	×	大	×	大
	資材納入方法	○	小型車量運搬も可	△	大型車納入	×	大型車搬入	×	大型車搬入
	重機使用	○	不要	△	必要	×	大型クレーン搬入	×	大型クレーン搬入
	騒音対策・防塵対策・CO2対策	○	不要	△	必要	×	必要	△	必要
	工期	○	短い	△	比較的短い	×	養生期間などあり長い	×	比較的長い
メンテナンス	目詰まり対策	○	不要	×	必要	○	不要	○	不要
	経年の沈下対策	○	不要	×	必要	×	必要	×	必要
	清掃方法	○	不要	×	メンテナンス不可 改修	○	洗浄可	○	洗浄可
その他	残土処理対策	○	残土量小	×	残土量極大	△	残土量中	×	残土量大