

アーキス

建技評第87302号



昭和63年8月23日
建技評第87302号

特長

アーキスは集めた雨水をプレキャストボックスの側壁スリットから徐々に地下へ浸透させる貯留型浸透システムです。雨水対策工事等にご使用いただけます。

① 高い信頼性

国土交通省より技術評価をうけています。
(建技評第87302号)

② 雨水を有効に貯留浸透

雨水の貯留量が大きいので、調整池の機能があります。貯留量、浸透量が大きく、雨水管路を兼ねるので建設費が節減できます。

③ 土地の有効活用

地下埋設型のシステムなので、景観を損なうことなく土地の有効利用ができます。

● 浸透の考え方

全国共通の技術指針としては、(公社)雨水貯留浸透技術協会が発刊されている「雨水浸透施設技術指針[案] 調査・計画編」が最も一般的で広く活用されております。また国土交通省の「雨水浸透施設の整備促進に関する手引き(案)」の中で浸透量を算出する式は、雨水貯留浸透技術協会式に基づいております。

④ 目詰まりしにくい

側面スリットから浸透させるため、目詰まりしにくいです。

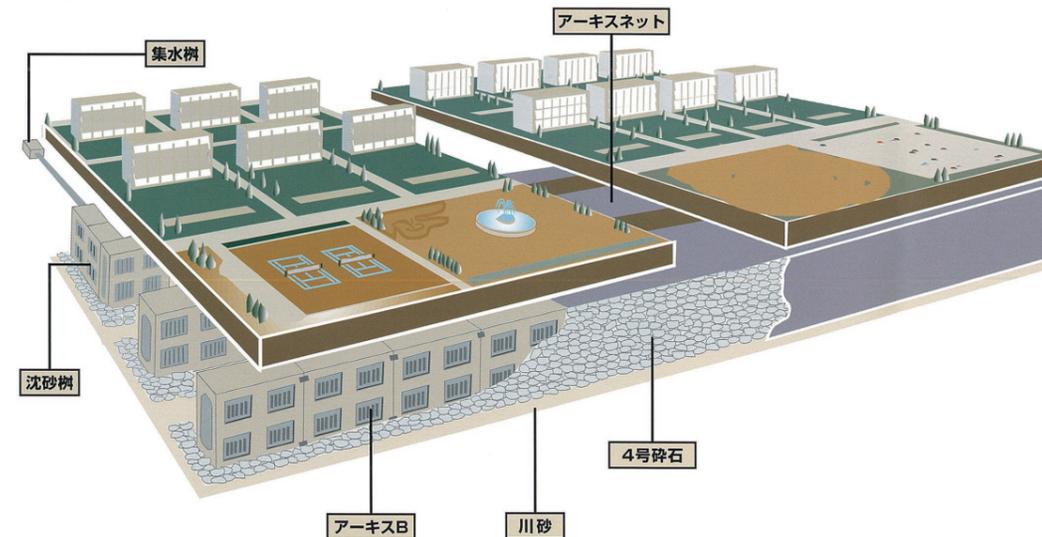
⑤ 維持管理が容易

施設内部は開口型なので維持管理が容易です。

⑥ 環境保全

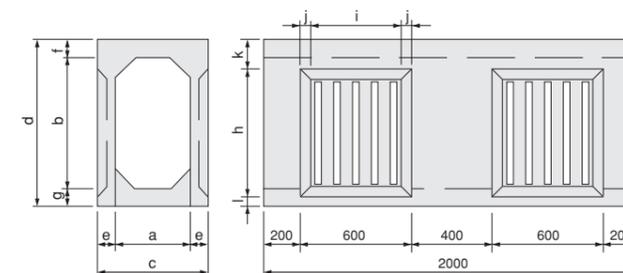
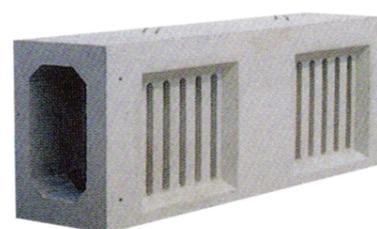
雨水を地下に還すことにより、自然の水循環となります。低炭素型コンクリート(LLクリート)にすることで、CO₂削減ができます。

● アーキス施工模式図



● 形状

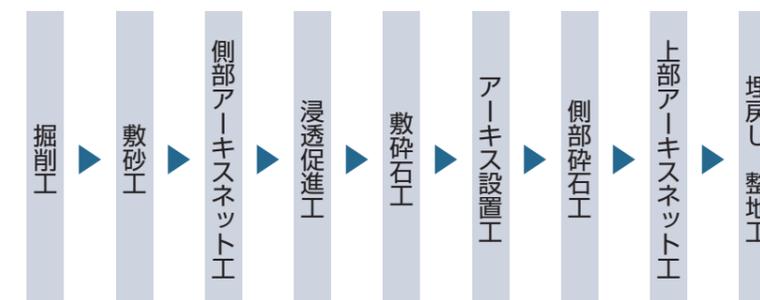
アーキスB (標準製品)



標準規格

型式名	呼び名 a × b	外幅	外高	側壁厚	頂版厚	底板厚	外側細部					参考質量 (kg)
		c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	
B-1号	B-300×600	500	830	100	100	130	620	500	50	140	70	893
B-2号	B-300×800	500	1,030	100	100	130	800	520	40	150	80	1,000
B-3号	B-500×750	700	1,000	100	100	150	730	540	30	160	110	1,240
B-4号	B-900×900	1,140	1,240	120	160	180	920	500	50	200	120	2,530
B-5号	B-600×1200	880	1,520	140	160	160	1,260	460	70	180	80	2,340
B-6号	B-1200×1400	1,520	1,780	160	180	200	1,460	460	70	200	120	3,850
B-7号	B-2000×2000	2,360	2,360	180	180	180	2,030	460	70	240	90	7,400

施工手順



ボックス
カルバート

パイプ
カルバート

マン
ホール

貯留

貯留・浸透

流量制御
バルブ

雨水活用

災害用
トイレ

水質浄化

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良