

プレキャストコンクリート製雨水地下貯留槽 ミニゲート

ミニゲート研究会

〒910-8560 福井県福井市長本町202 株式会社ミルコン技術部内
TEL 0776-52-8017 FAX 0776-52-8019
URL <http://www.milcon.co.jp/> mail mngate@milcon.co.jp

【会員】SMCプレコンクリート㈱、㈱技建、ケイコン㈱、㈱ケンチ、昭和コンクリート工業㈱、大和クレス㈱、千葉窯業㈱、鶴見コンクリート㈱、永井コンクリート工業㈱、日本興業㈱、日本コンクリート㈱、前田製管㈱、丸栄コンクリート工業㈱、㈱ミルコン、ランドス㈱



概要

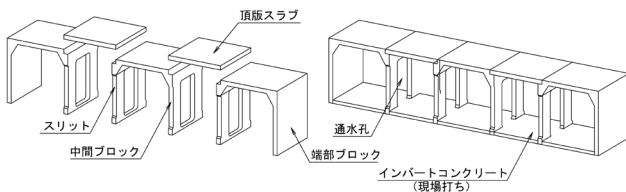
近年、局地的な集中豪雨や台風の襲来頻度の増加による、河川の氾濫や浸水被害等の問題が頻発している。これらを抑制するため、オンサイトで雨水を一時的に貯留し、下流側の負担を軽減させることが求められている。

ミニゲート工法は、経済性、施工性、安全性に優れたプレキャスト製雨水貯留槽の特長を生かしながら、小型化・軽量化を図ることによりさらに施工性、経済性を追求した雨水流出抑制地下貯留施設を構築するものである。

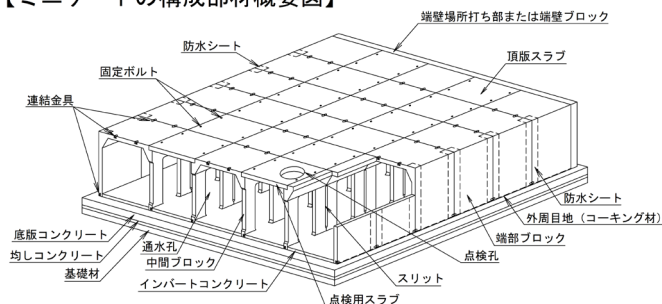
【製品規格】

製品種類	本体ブロック				頂版スラブ	
	内幅 B (mm)	2000				H ≦ 2000
高さ H (mm)	1000	1500	2000	2500		
参考質量 (kg)	端部ブロック	3512	4066	4623	6122	
	中間ブロック	3184	3555	3927	5015	1425 / 2005

【ミニゲートの標準構成図】



【ミニゲートの構成部材概要図】



特長

- 1. 自然流下式に有利**
内空高を低く規格化することにより、ポンプ等の機械設備が不要な自然流下式にできる可能性が高まるため、ランニングコストの軽減が可能。
- 2. 維持管理が容易**
内部空間が大きいので、貯留槽内で点検および清掃等の維持管理作業が容易にできる。
- 3. 敷地の有効活用**
地下式のため上部の土地を公園、校庭および駐車場等、多目的に利用できる。上載荷重は $q=10\text{kN/m}^2$ に対応。
- 4. 敷地に合わせて自由な設計が可能**
計画敷地面積に合わせてプレキャスト部材を自由に組み合わせることが可能なため、土地を有効利用できる。
- 5. 工期短縮・コスト削減**
プレキャスト部材を組み立てるため工程が早く、トータルコスト面で経済的である。
- 6. 耐震性に優れた構造**
レベル1・2に相当する地震動に対して耐震性能を有する優れた構造。
- 7. その他**
 - ・ブロック質量が5t未満のため設置費用が低減され経済的(H=2000mm以下の場合)。
 - ・インバートコンクリートにより任意の勾配を設けることが可能であり、排水部への導水が容易である。

(上部敷地の利用イメージ)



(社)雨水貯留浸透技術協会「技術評価認定書」取得

