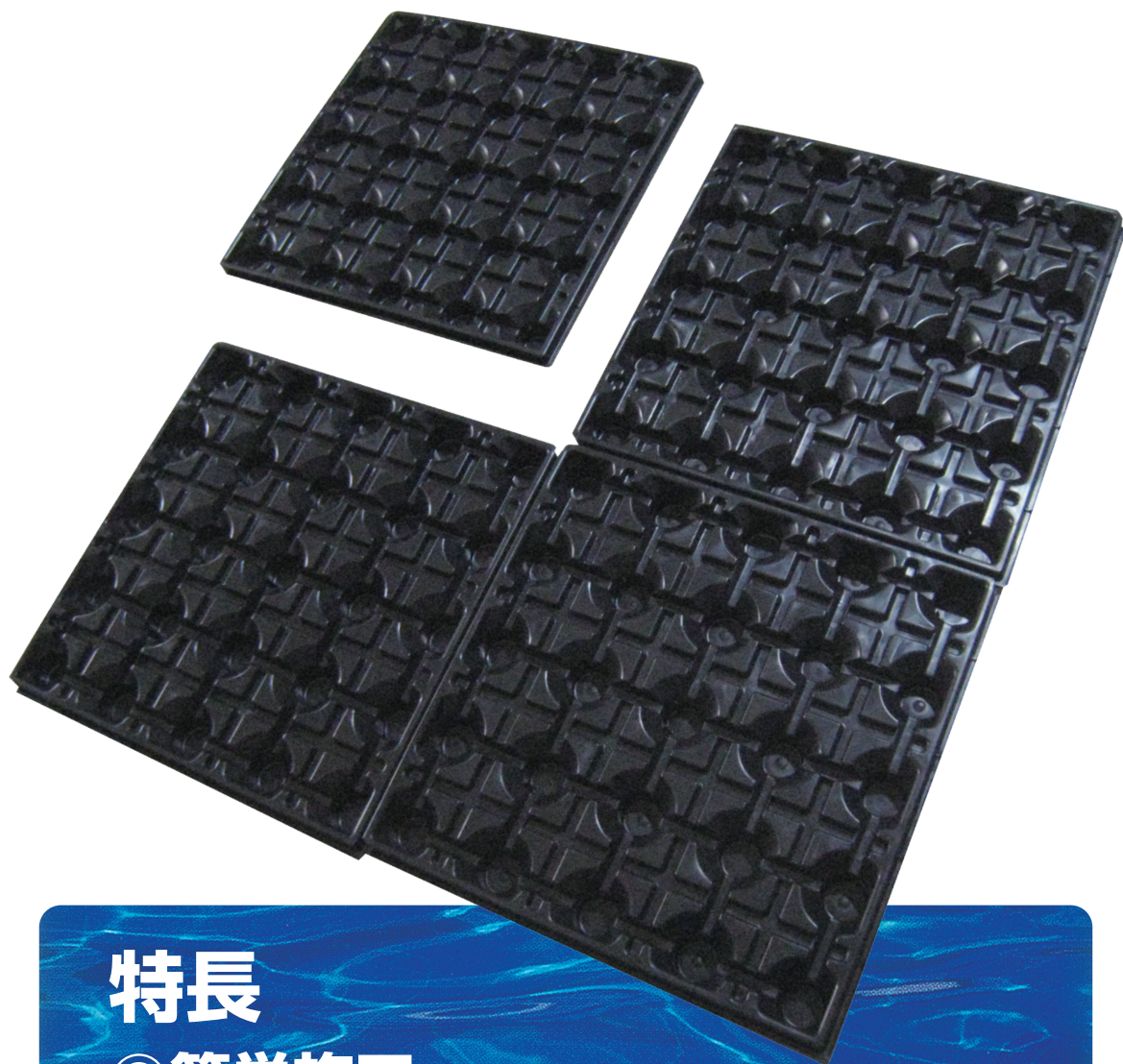


湧水パネル

せせらぎ工法[®]



特長

- ◎ 簡単施工
- ◎ 工期短縮・コスト削減

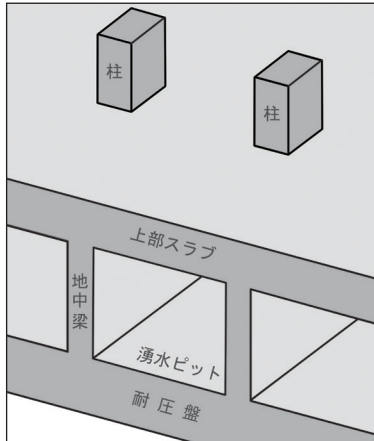


岡部株式会社

工法概要

せせらぎ工法は、基礎構造において耐圧盤、地中梁、上部スラブで構成される在来工法(二重スラブ構造)に代わる工法です。構造計算に基づいた耐圧盤(マットスラブ)の上に湧水パネルを敷き込み、必要な鉄筋を配置したあと、床コンクリートを打設することで、従来の湧水ピットに代わる湧水処理層を形成する工法です。

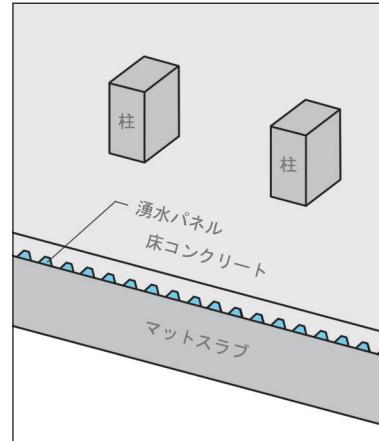
在来工法



耐圧盤、地中梁、上部スラブの構造が複雑であり…

- ① 根切底が深く、掘削量、残土処理量が多く、水替え費がかさむ。
- ② 型枠工事が多くなる。
- ③ 鉄筋および型枠の組立てが複雑で、工期が延びる恐れがある。

せせらぎ工法



せせらぎ工法の採用でマットスラブ構造が可能となり…

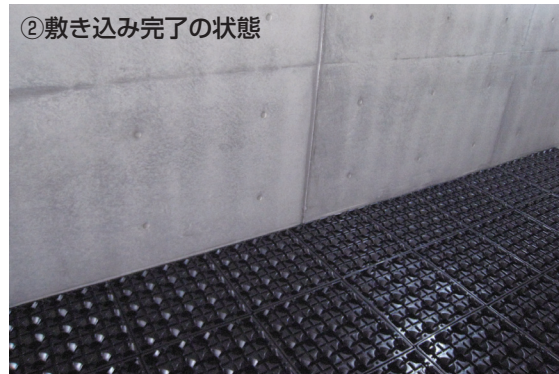
- ① 根切底が上がり、掘削量、残土処理量、水替え費を減らせる。
- ② 型枠工事を減らせる。
- ③ 鉄筋および型枠の組立てが容易で、床の駄目穴が不要になるなど、工費の低減、工期の短縮が可能。

湧水パネルの施工（コンクリート打設前）

① 湧水パネルの敷き込み



② 敷き込み完了の状態



湧水パネルを外壁面に合わせて敷き込んでいきます。敷き込みの終端、配管位置、柱部分など、基本サイズで敷き込めない部分は、ハンドカッター等で湧水パネルを切断加工して対応します。また、外壁面等の端部は市販のガムテープで、ノロ止め処理を行ってください。

せせらぎ工法の特長

- ◎ 湧水パネルは軽量であり、現場での取扱いが簡単です。
- ◎ 柱周り、壁周りでの寸法調整における切断、加工が容易です。
- ◎ 湧水パネルは、吸水性のない合成樹脂を使用しているので腐食がありません。
- ◎ 湧水パネル同士の接続は上部重ね方式です。接続部分からの湧水の吸い上げはありません。

施工のポイント

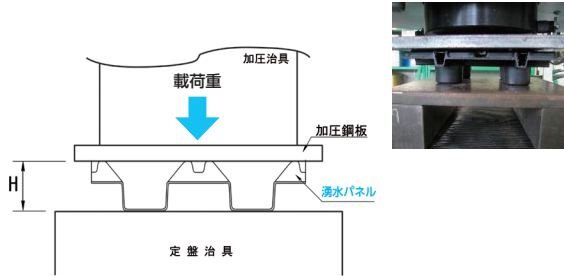
- ◎ マットスラブの天端は水勾配を設けて、平滑に仕上げてください。
- ◎ 湧水パネルの表面にある矢印(製品一覧参照)を同方向に揃えて、敷き込んでください。
- ◎ 鉄筋の束などの重量物の積載はしないでください。
- ◎ 湧水パネル上部に打設するコンクリートには、鉄筋または溶接金網を入れ、必要に応じて伸縮目地を設けてください。
- ◎ 最低コンクリート打設高さは、100(mm)です。

湧水パネルの強度と耐荷重

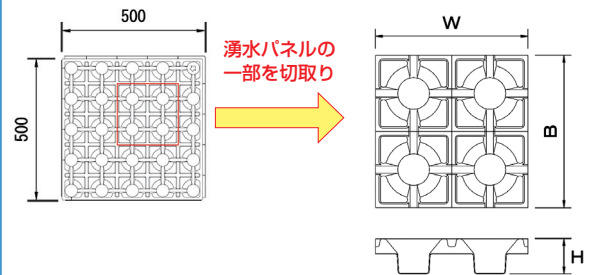
1. 湧水パネル単体の強度

◆試験方法

載荷条件は等分布荷重とし、下図の試験方法にて行った。



◆試験体



図は、湧水パネル50

◆試験結果

品名	高さH (mm)	試験体面積 A(m ²) (A=W×B)	試験体強度※1 Pmax(kN)	1m ² 当りの強度※2 P(kN/m ²) (P=Pmax÷A)	許容荷重(kN/m ²)
湧水パネル40	40	0.040	14.8	370	19.6
湧水パネル50	50	0.045	2.6	57	
湧水パネル70	70	0.043	6.0	139	

※1 試験値(湧水パネルが変形した時点の値)

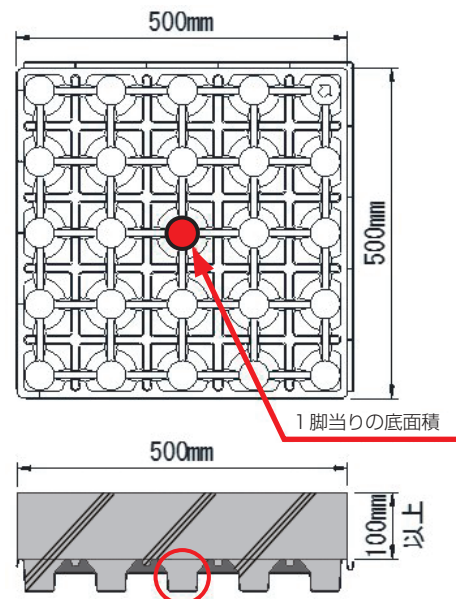
※2 試験値からの算出値

2. 湧水パネルを用いた床コンクリートの耐荷重

湧水パネルを用いた床コンクリートの耐荷重は、コンクリート圧縮強度で決定します。下表には、コンクリート圧縮強度別に、湧水パネル各サイズの安全率3を考慮した耐荷重(1㎡当り)を示します。

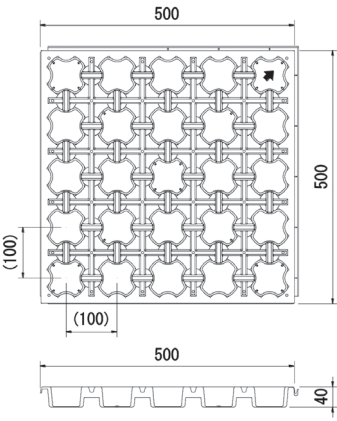
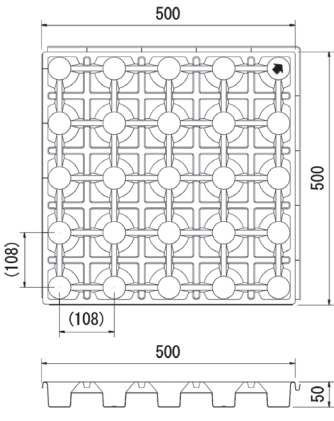
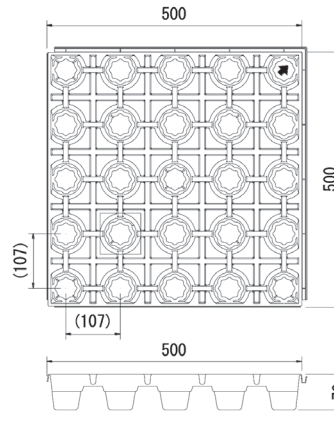
※耐荷重算定についての詳細は別途『湧水パネルせせらぎ工法技術資料』をご確認ください。

コンクリート圧縮強度 Fc(N/mm ²)	湧水パネルサイズ	1脚*当りの底面積 (mm ²)	安全率3を考慮した、湧水パネル1㎡当りの耐荷重(kN)
18	40	3,410	2,046
	50	1,590	954
	70	1,282	769
21	40	3,410	2,387
	50	1,590	1,113
	70	1,282	897
24	40	3,410	2,728
	50	1,590	1,272
	70	1,282	1,026



※ 湧水パネル下部の凸部(赤枠部分)を脚と呼びます。(1㎡当り100脚)

製品一覧

品名	せせらぎ工法用 湧水パネル40	せせらぎ工法用 湧水パネル50	せせらぎ工法用 湧水パネル70
			
高さ	40(mm)	50(mm)	70(mm)
縦×横	500(mm) × 500(mm)		
単位質量	0.55(kg/枚)	0.60(kg/枚)	0.88(kg/枚)
湧水処理量	144(ℓ /min・m)	419(ℓ /min・m)	602(ℓ /min・m)
梱包数	20(枚)	20(枚)	20(枚)
材質	ポリプロピレン樹脂(※再生材のため、外観の色は指定出来ません)		
荷姿	バンド締め		

※湧水パネルの湧水処理量は、水勾配を 1/200 としたときの参考値です。

⚠ 注意事項

- 湧水パネルは必ず許容荷重の範囲内でご使用ください。
- 湧水パネルに強い衝撃を与えないでください。工具類の落下等により割れや損傷が発生し、湧水パネルが破損する恐れがあります。
- 施工の際は、必ず技術資料をご一読ください。

◇免責事項◇

本製品に問題が生じた場合には、下記の免責事項をふまえた上で対応させていただきます。

- 本カタログに記載した注意事項が行われずに発生した不具合。
- 本カタログに記載した事項に反した施工が行われた不具合。
- 本カタログに記載する使用目的以外の使用による不具合。
- 施工業者による施工・取扱いに起因する不具合。
- 引渡し後、製造・仕様・性能の改変を行い、これに起因する不具合。
- 開発・製造・販売時に通常予想される環境等の条件以外における使用・保管・輸送等に起因する不具合。

関連製品

バー型スペーサー キャップ付 (スラブ用スペーサー)



《適用サイズ》

パネルサイズ	高さH
湧水パネル40	80 ~ 200
湧水パネル50	
湧水パネル70	



岡部株式会社

〒131-8505 東京都墨田区押上2-8-2
TEL 03 (3621) 1611 FAX 03 (3621) 1616
<https://www.okabe.co.jp>

北海道支店 ☎011(873)7201	北関東営業部 ☎0480(25)5656	関西支店	九州支店 ☎092(624)5871
東北支店	信越営業部 ☎025(287)7711	大阪兵庫営業部 ☎06(6339)9001	福岡営業部 ☎092(624)5886
仙台営業部 ☎022(288)7161	長野営業部 ☎026(217)2445	京滋営業部 ☎06(6339)9001	大分営業部 ☎097(547)8861
盛岡営業部 ☎019(606)3780	特販営業部 ☎03(5637)7196	中四国支店	長崎営業部 ☎095(882)8282
東京支店 ☎03(3623)6441	名古屋支店	広島営業部 ☎082(254)4811	宮崎営業部 ☎0985(29)4965
東京営業部 ☎03(3623)8181	名古屋営業部 ☎0568(71)6321	岡山営業部 ☎086(273)5672	熊本営業部 ☎092(624)5873
千葉営業部 ☎043(290)0150	静岡営業部 ☎054(204)2050	山口営業部 ☎083(902)1452	鹿児島営業部 ☎099(812)8380
横浜営業部 ☎045(651)1741	北陸営業部 ☎076(238)7353	山陰営業部 ☎0853(24)9856	沖縄支店 ☎098(856)2700
		四国営業部 ☎087(841)0023	

● 特約店・取扱店

本カタログに掲載されている仕様、規格等は改良のため予告なく変更することがあります。

なお、カタログの制作には慎重を期しておりますが、誤字、脱字により生じた損害については、責任を負いかねますのでご了承ください。

2205・2604・9105S・09