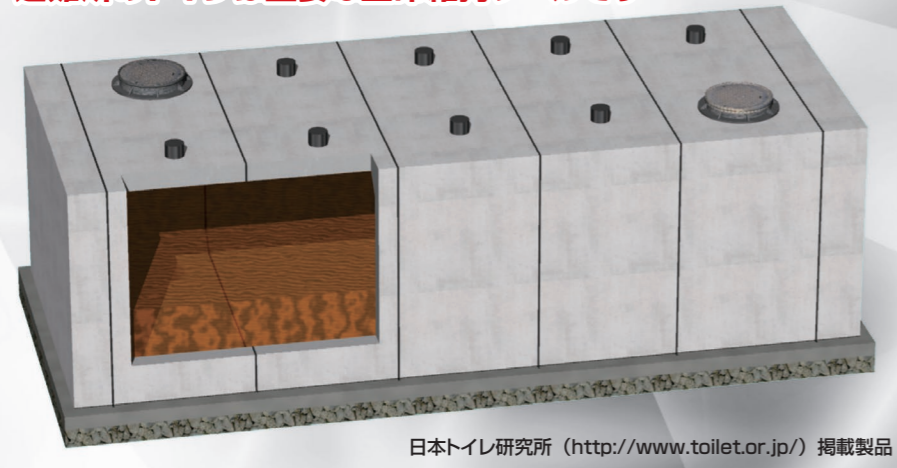


セラピット

避難所のトイレは重要な生命維持ツールです



日本トイレ研究所 (http://www.toilet.or.jp/) 掲載製品



「セラピット」は、公益財団法人 都市緑化機構「防災公園技術ハンドブック 防災公園・施設 資料集」2015に掲載されています。

特長

「セラピット」は、し尿を確実・安全に貯留することはもちろん、常時の景観性や使用後の再利用まで、利用者から管理者の様々な問題を解決するトイレ槽です。またトイレ槽だけではなく、使用環境やニーズにマッチした様々なオプションやシステムをご提案いたします。

① 優れた耐久性

過去の震災に耐えた防火水槽・耐震性貯水槽技術を活用し、災害直後でも、安心してご使用いただけます。

② 再利用が可能

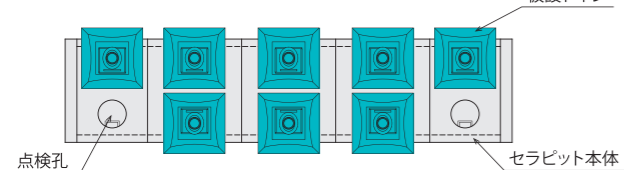
汚れや臭いがとれやすい特殊内面コーティング（工場で塗布）を塗布しているため簡単に清掃ができます。汲み取りを容易にするピットを標準装備しています。

③ トイレ用開口の自由度が大きい

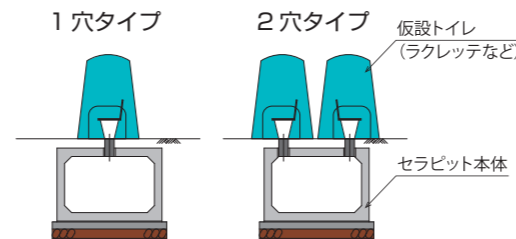
1部材に2カ所の開口を設けることが可能で、スペースを有効活用できます。景観に配慮した小口径（φ200）開口が可能です。

使用例

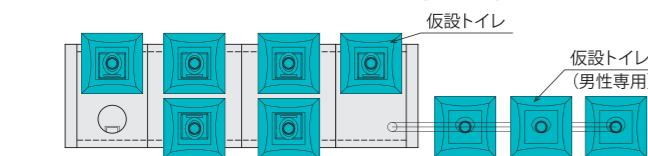
＜CASE-1＞セラピット単体



接続穴開口の種類

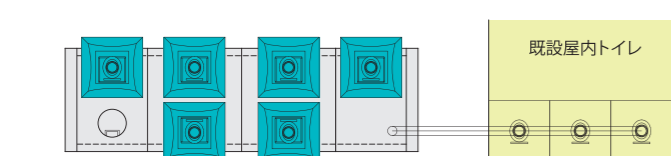


＜CASE-2＞セラピット+仮設小用（男性用）トイレ接続



男性専用（小便器）トイレを設けることで、必要な開口部材数及び、セラピットの敷設スペースを最小化することも可能です。

＜CASE-3＞セラピット+既設屋内トイレ接続

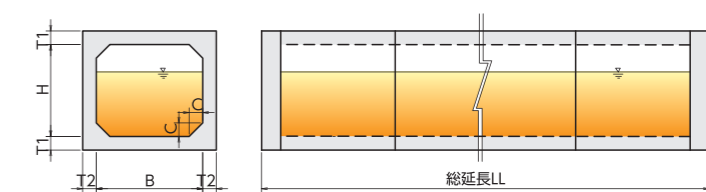


既設の建物内にある水洗トイレを活用できる方法です。
※水洗による流し水を考慮してセラピットの容量を設定します。

● 設計条件

	CASE-1	CASE-2	CASE-3
排泄量	2.0L/人・日	2.0L/人・日	2.0L/人・日
使用日数	7日	7日	7日
男女比率	男:女=1:1	男:女=1:1	男:女=1:1
有効容量	70%	70%	70%
男子トイレ 大小比率	—	小:50% 大:50%	—

● 形状



標準規格

● CASE-1, CASE-2

(単位: mm)

想定避難 人数	トイレ穴 タイプ	規格					総延長LL	
		内幅 B	内高 H	頂・底版厚 T1	側壁厚 T2	ハンチ厚 C	CASE-1	CASE-2
100人	1穴	1500	1200	160	140	150	3500	
250人	1穴	1500	1200	160	140	150	5500	
	2穴	2000	1200	180	160	200	3500	
500人	1穴	1500	1200	160	140	150	9500	7500
	2穴	2000	1200	180	160	200	5500	
1000人	1穴	1500	1200	160	140	150	19500	13500
	2穴	2000	1200	180	160	200	9500	

● CASE-3

(単位: mm)

想定避難 人数	想定 水洗トイレ 流し水	トイレ穴 タイプ	規格					総延長LL
			内高 B	内高 H	頂・底版厚 T1	側壁厚 T2	ハンチ厚 C	
100人	5.0L/回 ×5回/日	1穴	2000	2000	180	160	200	5500
250人		1穴	2000	2000	180	160	200	11500
		1穴	3000	2000	260	240	300	7200
500人		1穴	3000	2000	260	240	300	14000

- (注意事項)
- 標準的な容量設定条件による規格であり、目安となる一例です。この他、敷地制限などによるご要望に応じた設定が可能です。
 - 部材厚については、土被りなどの設計条件に応じて変更となる場合があります。

施工事例

設置場所や使用人数など条件に応じた、槽の形状や大きさを提案します。

静岡県内
14.4㎡ (内空 1500×1200×8000) 約430人/Week 対応

東海・東南海地震に備え、防災拠点の整備計画の一環として市内の各小中学校に設置していきます。

福井県内
40.0㎡ (内空 2000×2000×10400) 約1200人/Week 対応

防火水槽と兼用することにより、災害に備えます。*通常時は防火水槽として、災害時は汚水槽として使用します。なお40㎡は、防火水槽としての容量となります。
※防火水槽との兼用の可否は自治体の指導に従ってください。

静岡県内
14.4㎡ (内空 1500×1100×9000) 約430人/Week 対応

非常用貯水槽 (流し水等に利用)

セラピット

使用日数が長期間の場合は下水道用ライニング材による対応も可能です。