

新技術の提案(様式2-1)

NO.

作成日 令和 元年 11 月 7 日

分野	1. 土木	工種	5. 下水道			
技術の名称	雨水貯留ハイブリット式 災害時用トイレ		NETIS 番号			
副題(商標名等)	レスキュート		登録(申請)年月日			
応募技術条件 チェック	次のいずれかの項目に適合(該当項目の口をチェック下さい)					
	<input type="checkbox"/>	県内に本社のある建設業者等が開発したもの。				
	<input type="checkbox"/>	県内に本社のある建設業者等(協会、組合等を含む)が中心となって開発したもの				
	<input checked="" type="checkbox"/>	県内に自社工場のある建設関連企業等が開発したもの(千葉工場 山武郡横芝光町)				
効果	右番号から選択 5	1 コストの縮減	6 施工性の向上	分類	右番号から選択	
		2 安全性向上	7 その他		2	
		3 品質の向上	効果を選択した理由を 下記概要や特徴に含めて 記入してください			1 工法
		4 工期の短縮				2 材料
		5 環境				3 機械
	4 情報					
					5 その他	
開発者 (提案者)	会社名	ゼニス羽田株式会社				
	住所	東京都千代田区麹町5丁目7-2	TEL	03-3556-0464		
問合せ先	会社名	ゼニス羽田株式会社				
	担当部署	千葉営業所				
	氏名	古平 光正				
	住所	千葉県千葉市中央区南町2-22-14 エースハイムちば203				
	TEL	043-265-5636	FAX	043-265-7691		
	URL	http://www.zenith-haneda.co.jp				
	E-mail	mi-kodaira@zenith-haneda.co.jp				
概要 大容量の便槽と雨水貯水槽を併設することで、機能性に優れ快適なトイレ環境を長期間保てる、オールインワン型の災害時用トイレシステムです。						
特徴 ・併設している貯水槽は、雨水を取り入れオーバーフローを行い循環させているため、水の腐敗を防げます。 ・便槽の排出口は開閉式ゲートのため、下水道が崩壊又は行政からの使用停止が発令された場合でも排出口が密閉できるので、大容量の貯留槽に溜めることができ、ライフラインが復旧されるまでの期間 継続して使用が可能となります。(下水道本管から逆流してくる臭気や害虫の侵入を防ぎ、安心して使用開始することが可能となります)						
施工方法 ・一般的な施工で使用される耐震性ゴムリング継手付ボックスカルバート仕様のため、特殊な施工を必要としません。 掘削 → 基礎工 → 敷モルタル・ライナープレート設置 → 製品搬入工 → 製品吊下し工 → 製品引込み → 埋戻し						
施工・材料単価(従来との比較) ・便槽と雨水貯水槽を一体化する事により、別途水源の施設が必要なく、従来工法より施工の省力化と経済性が図れる。 ・従来工法: 800万円(便槽+別途水源施設) レスキュート: 700万円 ※10便座500人仕様と同じ貯留量での比較						
適用条件・範囲 ・レスキュート500人仕様: 2200*1000*(7500/便槽部) (1基当り15㎡) ・レスキュートは内閣府ガイドラインに準拠している。 ・利用者数500人とした場合/1便座に対し50人(内閣府ガイドライン) × 1基当たり必要便座数: 10便座 = 500人仕様 ・500人仕様/1日当り × 1人1回の使用量2.5ℓ = 1250ℓ (1.25㎡) ・レスキュート500人仕様 × 1基 = 15㎡ 15㎡ ÷ 1.25㎡ = 12日(使用可能な日数)						
施工・使用後の環境への影響 ・貯水槽に溜める水は、雨水を利用するため上水道を必要としません。 ・大容量の便槽を有しているため、下水道が復旧するまでの間、溜めることが可能です。 ・下水直結式に比べ、大容量の便槽を有しているため、長期間の貯留が可能となり、汚物が溢れ、飛散・汚染する事はありません。						
施工・使用上の留意点 レスキュートは、取り扱いマニュアルが整備されております。 ・下水道が使用可能な場合は、排出ゲートを開閉できる事によって汚水の排出をコントロールできます。 ・下水道が使用不可能な場合は、排出ゲートを閉めることで、大容量の便槽に貯留が可能です。						
実績状況(相手先、件数など) ・3基						
その他(特許番号、各種適合基準、グリーン購入法、建設技術審査証明書・GISなど) ・実用新案登録 第3185449号						



現実に必要な製品を「お客様の視点で考えた」災害トイレシステム

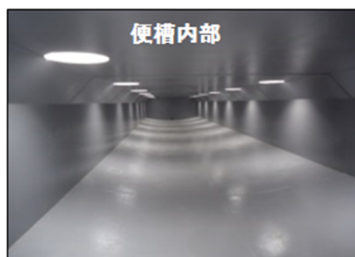
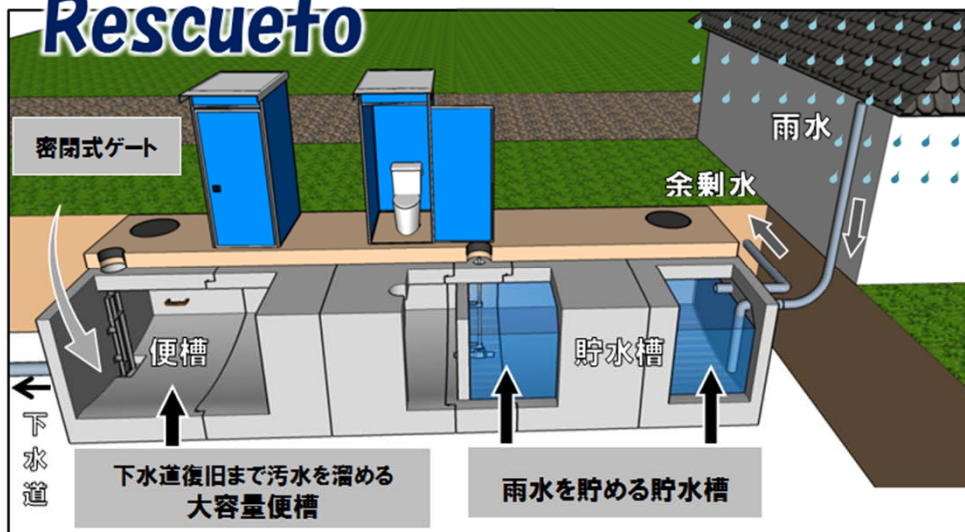
レスキュート

(オールインワン型 災害時用トイレ)

大容量の便槽と雨水貯水槽をすることで

機能性に優れ快適なトイレ環境を長期間保てる、災害用トイレシステムです。

Rescueto



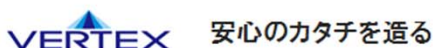
便槽内部



密閉式
排出ゲート

[レスキュートにできること]

- ・被災後に想定される下水道施設の崩壊や点検、下水道使用の事前運用停止時でも、污水排出口は開閉式ゲートで密閉が可能です。
- ・下水道本管からの逆流する臭気や害虫の侵入を防ぎ、災害時や防災訓練時でも安心して使用開始することができます。
- ・災害トイレシステムで必要となる水源は、本体と一体化された貯水槽を有しているため、オプション等による追加費用は一切不要です。
- ・レスキュートの仕様は、内閣府ガイドラインに準拠した「ゆとりのあるトイレシステム」です。



ベルテクスグループ
ゼニス羽田株式会社

〒102-0083
東京都千代田区麹町五丁目7番地2 TEL:03-3556-0464(代表)
<https://www.vertex-grp.co.jp>