## 立田山憩の森・お祭り広場公衆トイレ公開設計競技2020 事前審査の質疑回答書

A / LEEP TOUT D. H. T. L.

全	体質疑 【21】B	irdhouse Toilet	
	質	疑	回答
	提案する建築の木造る 教えてください。	建築である一番の魅力を	木という立田山の主要構成要素である素材を使って建築という人工物を構成する事により、自然と人工の織りなす風景を調和させることが木造建築である一番の魅力と考えております。
	県産木材の使用量について、製材、集成材等の		
		ッドの別に示してくださ	県産杉製材:11.2m3
	L1°		構造用合板:4.7m3(小国杉 100%合板使用を想定)
			三層パネル杉板:3.7m3
			合計: 23.0m3
		<b>呆の対策について説明し</b>	木材の腐朽の原因となる水分の滞留を防ぐために
	てください。		1. 石場建てにより土台を地面より 300mm 程度上げて通気性を確保します。
			2.床をスノコとすることで床下の通気性を上げ、かつ常時床下から給気を行い、屋根垂木と梁
			の隙間より常時排気する事で内部の水分の滞留を防ぎます
			3.深い庇にて直接の雨かかりを極力防ぐと共に表面に塗装仕上げを施す事で水分の吸収や紫
			外線による表面劣化を低減します。 【プレゼン・24.8 行っ.14 行ご会照下さい】
4			【プレゼン p4 8 行〜14 行ご参照下さい】 立田山の自然を感じることのできる、緑が映り込み、明るく空気の澱んでいない、ゆとりある
	利用者にとつて取るが ろを説明してください		立田山の自然を感じることのできる、緑が映り込み、明るく空気の澱んでいない、ゆとりある   トイレブースを他の利用者を気にせずにゆったりと利用できることです。
	つを説明してください	<b>'</b> o	「アイレソースを他の利用者を気にせずにゆうたりと利用できることです。 【プレゼン p3 明るく空気の澱まない内部空間も合わせてご参照ください】
5		 いと考えている部分と、	柱・梁・土台が斜めに取り付く接合部の処理に最も検討を要すると考えています。3D モデル
	その解消方法を示して		にて接合部を検討することにより施工者が現場で戸惑わないディテールを作り上げたいと思
	ての別年月月月月日と	. \ /	います。接合部は鉄筋とエポキシ樹脂によるグルーインロッド方式又はドリフトピン方式で考
			- いよす。接合的は軟筋とエバイン関値によるブルーインロッドの五叉はドケッドとシガエで写 - えています。一つの標準ディテールを全てのブースに応用できます。
6	************************************	て、提案作品の維持管理	メリットは雨の多い熊本の気候を鑑み、深い軒により建築を雨から守り、斜め壁で水分を素早
		とデメリットを教えてく	く地面に落とせることです。屋根勾配と床下換気を利用した常時自然換気で内部の水分の滞留
	ださい。		を防ぎます。
			デメリットは分棟プランにより清掃員の方の移動距離、労力が一棟型よりも増えてしまうこと
			ですが、閑散期は使用ブースを制限することにより清掃員さんの負担を低減することも可能と
			考えます。
		を、屋根に積もる大量の落	
		こメインテナンスします	
	か。		での滞留を防ぎます。
		について、設計上工夫し	
	た点を示してください	<b>'</b> 0	最小限のシンプルな木製ブースをバランスよく点在させることで、立田山の樹木の景観と調和
			しながらもトイレ建築として認知して頂けるよう工夫しました。
9	担党時がい老の利用に	 こついて考えていること	【プレゼン p1 自然の中の点景としての建築、も合わせてご参照ください】 以下6つの対応が可能と考えております。
	を教えてください。	こういくちんくいること	1.音声案内設備の設置。
	を致えてくたとい。		2.識別しやすい色でのサイン計画。
			3.現状、段差のない計画となっているので踊り場や出入り口前に点字鋲を設置
			4.案内板に点字をつける。
			5.自動水洗とする。
			6.JIS 規格の水洗ボタン配置とする。
10	 山の中の公衆トイレて	ですが、浮浪者及び不審者	
	対策についてどのよう		1.夜間のトイレ周りの照明計画をしっかりと計画し明るさを確保する。
		-	2.夜間は多目的トイレのみ利用可とし、その他のブースを施錠する。
			3.多目的トイレ出入り口などに防犯カメラを設置+定期的な見回りを行う。
			4.待ち伏せ等を防ぐために扉を常時開放しておく。(利用中のトイレをすぐに見分けるために
			も有効)
			5.分散型とすることで、まとまった死角が少なく浮浪者/不審者の滞留防止。
11	コストの削減について	て、最も効果が高いと思わ	各ブースの寸法・部材を規格化・統一化したこと。足元を石場建とし基礎工事を簡素化したこ
	れる工夫について説明	月してください。	とです。(型枠・RC・鉄筋工事不要かつ既存地面への影響低減)
		•	【プレゼン p4 施工性とコストも合わせてご参照ください】

個	別質疑	【21】Birdhouse Toilet	
	質疑		回 答
1	分棟型分散配置の長所と短所について教えて		【長所】
	ください。		1.利用者のソーシャルディスタンスが確保できます。
			2.プライベートが確保されたゆったりとした排泄空間を生み出せます。
			3.森の中に大きなボリュームが出現せず景観に調和します。
			4.共用部が不要なので建築工事の延床面積を低減できます。(山の地盤面に対する影響小)

2	各トイレブースの屋根は、かなり片持ちで跳ね 出しています。転倒のリスクも含めて台風時な どの強風にも十分耐えられる仕様となってい ますか。対応策について説明してください。	【短所】 1.内部空間に対する表面積が大きくなり一棟型よりも施工単価 UP が想定されます。(同一寸法 ブースの反復施工により圧縮を目指す) 2.利用中のブースが分かりにくい。(未利用時は扉を常開にしておく。利用時、施錠するとに軒 裏又はガラス越しに外部から視認できる天井面に設置したランプを点灯させる。などの対応 が可能です) 1.柱と石をグルーインロッドにて剛接合とします。 2.一つのブースに対する地震時/強風時の転倒モーメントは25kN・m 程度です。 転倒時に発生する柱引抜き力は 12kN 程度ですので、ホールダウン金物等の既製品で許容 きる範囲です。 3.屋根片持ち寸法は最大で 1,255mm です。基準風速 V0=34m/s、地表面粗度区分Ⅲ、ピーク 外圧係数・3.2 を考慮して吹上時にかかる片持ち元端の曲げモーメントは 4.33kN・m 程度です。部材の許容応力度にて十分に耐えられる仕様となっています。接合部に関しても十分既製品金物等で対応可能です。
3	雨水落下部の処理はどうなるか教えてください。	雨水落下部は U 字溝で雨水を受け速やかに雨水排水系統に接続します。U 字溝上は砕石敷とし、景観との調和を目指します。