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

【239】木とコンクリートとガラスの積層フォリー 全体質疑 質 疑 回答 提案する建築の木造建築である一番の魅力を この建築の魅力は「軽さ」と「重さ」を共存させていることにあります。 教えてください。 木造の「軽さ」に対し、コンクリートブロックの「重さ」がコントラストとなることで、新し い木造建築としての立ち現れ方を目指していると同時に、木造空間の居心地の良さとトイレと いう個人空間におけるコンクリートブロックの安心感を、積層という同一レイヤーで等価に扱 い共存させたいと考えています。 県産木材の使用量について、製材、集成材等の 提案書3枚目の右側に記載している通り、水平材には集成材、屋根構造材には CLT を用いる エンジニアリングウッドの別に示してくださ ことを想定しています。 い。 特に木材の耐久性確保の対策について説明し 木材には防腐・防蟻性のある保護塗料を塗布すると共に、軒の出の深い屋根を設けることで直 てください。 接雨掛りしにくいよう配慮しています。 利用者にとって最も魅力的だと思われるとこ 軒下に点在させた手洗い場や休憩ベンチにより外部に憩いの場をつくると共に、様々に変化す ろを説明してください。 る床レベルと壁面により場所場所で異なるトイレ空間をつくっています。 木材、コンクリートブロック、ガラスブロックが混然一体となりながら積層しているため、複 実現する上で最も難しいと考えている部分と、 その解消方法を示してください。 雑な形態と工種の錯綜による施工の非効率化が懸念されますが、集成材の建て方を先行し、型 枠コンクリートブロックを後施工とする工程を組むことで施工の合理化を図ると共に、帳壁部 分のコンクリートブロック段数を基本的に2段以下とすることで鉄筋数量を大幅に減らし、集 成材のサイズを規格の2通りとすることで施工的合理性、コスト削減に繋がるよう計画してい ます。 また、設計者として施工者と綿密にコミュニケーションを図り、複雑な形態でありながらも現 場がスムーズに進捗するよう尽力します。 熊本の気候を前提として、提案作品の維持管理 外部に対して現しになっている木材については風雨に晒されるというデメリットはあります にとってのメリットとデメリットを教えてく が、木材保護塗料を施すことで耐久性を担保します。また、本提案は構造躯体=仕上げとなっ ださい。 ているため、通気性の担保、不具合や劣化の目視点検が容易であることからメインテナンスし やすいというメリットがあると考えています。 また、近年の熊本県における自然災害の多さを鑑みても、水平材を低層且つ井桁状に組んだ積 層構造体とするだけでなく、コンクリートブロックによって建物全体の重量を増し、構造的に 安定するよう考えています。 蜘蛛の巣や害虫の対策、屋根に積もる大量の落 害虫対策は低誘虫性の照明の導入を検討します。また、屋根を細かく分割し、最高高さを低く ち葉の対策など如何にメインテナンスします 抑えていることで、屋根に溜まる落ち葉をブロア一等で掃除する等、メインテナンスが比較的 容易となるよう配慮しています。 建物高さの抑制、屋根の分割によるスケールダウン、壁面の風景の抜け、落ち着いた色味と多 敷地周辺景観との調和について、設計上工夫し た点を示してください。 義的な見え様の外観により、丘陵地のような周辺景観と調和するよう配慮しています。 視覚障がい者の利用について考えていること 多目的トイレは利用しやすいよう、お祭り広場や道路に面した段差のないアプローチを設けて を教えてください。 いると共に、音声案内システムの導入を検討します。 山の中の公衆トイレですが、浮浪者及び不審者 ガラスブロックを用いることで内部の人影が分かるよう考慮していると共に、照明に人感セン 対策についてどのように考えていますか。 サー設置することで夜間の不審者対策を想定しています。 コストの削減について、最も効果が高いと思わ 梁に用いる集成材は一般流通材の定尺である 4m 以内とする他、コンクリートブロック、ガラ れる工夫について説明してください。 スブロックといった入手しやすい汎用材を使用することで資材調達におけるコスト削減を図 っています。

個		別質疑	【239】木とコンクリートとガ	プラスの積層フォリー アン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		質疑		回答
	1	落ち葉が溜ま	(分割されて勾配も小さいために、 まることによる漏水や雨水の降込 います。対応策について説明してく	落ち葉については、落ち葉カバーを軒樋に設置することで目詰まりを防止したいと考えています。また、横殴りの雨の際は通路部分は多少降込みますが、軒の出が深いために内部まで入る可能性は低いと考えています。
	2	クを積層する による伸縮率 ングによる不	ックリートブロック・ガラスブロッ ることになっています。温湿度変化 図の差や、ログハウスで言うセトリ 「具合も懸念されます。こうした懸 考え方や対応策について説明して	セトリングに関しては、木部を無垢材ではなく伸縮率の低い集成材を使用することで対応したいと考えています。また、水平材の梁せいに対してコンクリートブロックの積上げ高さにクリアランスが生まれるサイズ設定をしており、予めセトリングスペースを設けることで集成材の伸縮に追従できるよう計画しています。 そして、コンクリートブロックの積み上げ段数は多くの箇所を2段以下としているため、素材毎の伸縮率の差が大きくならないようにも配慮しています。
	3		ウウンターを木材にしていますが レスには適さないのではないでし	床や手洗いカウンターの木材は耐久性の高いアセチル化木材又は人工木の使用を想定していますが、メインテナンス性、経済性を総合的に鑑みて柔軟に検討したいと考えています。

	ようか。	
4	多くの凹凸のメインテナンスはどのように考	全体質疑3の回答の通り、仕上げを施すことで基本的な耐久性を担保すると共に、建物高さを
	えているのでしょうか。	低く抑えていることで、トイレ掃除等の定期メインテナンスに併せて清掃していただくことを
		想定しています。また、軒の出を深くすることで水平材へ直接雨掛りしにくいよう配慮してい
		ます。
5	コンクリートブロックや木材に仕上げはあり	コンクリートブロックは撥水剤、木材は防腐・防蟻性能の木材保護塗料を塗布することを想定
	ますか。	しています。