建設コスト、建築積算、建築構造に関するご意見

		山﨑 弘貴 氏	小野 徹郎 氏	下村 波基 氏	犬飼 利嗣 氏
N	内 容	(建設コスト)	(建築積算・建築構造)	(建築構造・本庁舎)	(建築構造・立体駐車場)
No	内 容	(㈱フタバコンサルタンツ 代表	名古屋工業大学 名誉教授	岐阜工業高等専門学校 建築学科 教授	岐阜工業高等専門学校 建築学科 教授
		(公社)日本建築積算協会 関東支部役員	(公社)日本建築積算協会 東海北陸支部長		
1	建設コストと建築構造について	・新庁舎の建設費は、m ² 単価に換算した場合、	・新庁舎の構造計画は、建設コストの観点から	・新庁舎の構造に採用するS造(鉄骨造)	・立体駐車場に採用するプレキャストコ
		他都市の新庁舎の建設事例と比較して、特	も、特に不適切な点はないと考える。	は、CFT 造(コンクリート充填鋼管造)、	ンクリート(PCa)構造は、新庁舎と
		に高額とは考えられない。内容的にも熟考	・免震建物では、建物剛性を確保する必要があ	SRC 造(鉄骨鉄筋コンクリート造)と	同様の耐用年数が見込めるので、新庁
		された設計であると考える。	るが、新庁舎では応答解析を基本としてコス	の比較検討を経て、総合的に判断され	舎の供用期間中に建替えを行う必要は
		・立体駐車場もその構造や機能面からコスト	ト面も含めた多面的な検討を経て、総合的に	たものであると考える。	ない。したがって、立体駐車場の建替
		に見合ったものであると考える。	判断した結果であり、その設計は妥当であ	・高層階の床面の構造についても、S造	えを予測した工事費用や仮設駐車場の
		・建設工事費が上昇した要因については、コ	る。	と PC 造との比較検討がされており、	設置に係る費用を削減することができ
		スト削減の努力を行った上で、行政庁舎と	・立体駐車場に採用する PC(プレキャストコ	特に不適切な点はないと考える。	る。
		いう特性から、必要な機能を導入したこと	ンクリート)構造の採用は、一般的に、鉄骨		・立体駐車場に用いる構造部材には、必
		などを、丁寧に説明すべきであると考え	構造に比べてコスト高になるが、耐久性の向		要に応じてプレストレストコンクリー
		る。	上や費用対効果の観点から、丁寧に説明して		ト(コンクリートの最大の弱点である
		・建設コストについては、地元産の資材の使	いくことが必要である。		引張力を克服)部材を採用しており、
		用や、地元企業の活用による影響を受ける	・公共事業は、多少のコスト増になったとして		より高強度で耐力のある構造となって
		ことも考慮しなければならない。	も、地元企業の活用を推進すべきと考える。		いる。
2	積算方法について	・国土交通省の積算基準に則り、適切に積算	・国土交通省の積算基準に則り、適切に積算さ	・国土交通省の積算基準に則り、適切に	・国土交通省の積算基準に則り適切に積
	・積算の方法と手順	されている。	れており、妥当であると考える。	積算されており、妥当と考える。	算されているので、妥当であると考え
	• 見積徴取	・積算にあたっては、メーカーにより製品価	・見積徴取や価格の決定方法についても、特に	・積算において、資材等の単価決定に際	る。
	・共通費の算定	格が異なることから、複数のメーカーにヒ	異論はない。	し、スケールメリットを考慮した見積	・見積価格の採用にあたり、スケールメ
		アリングを実施しており、適切な価格設定		価格を採用することは適切である。	リットが発生するので、これを適切に
		が行われている。		しかし、一方で入札不調も懸念される	反映することが重要である。
		・また、本工事のように製品の発注数が多く		ことから、適正な価格設定となるよう	・PCa 部材の見積価格は、過去の実績等
		なればスケールメリット(発注規模が大き		に、業者へのヒアリングや過去の実績	を踏まえると、概ね適切な設定である
		くなると商品やサービスの個々の単価が		調査は慎重に行う必要がある。	と考える。
		安くなること)が生じるため、このような			
		ヒアリングによる調整は必要である。			
3	工期の設定について	・それぞれ、その施工規模から適切な工期設	・品質確保の観点から、設計の段階で、余裕の	・新庁舎の工期設定は、特に問題はない	・立体駐車場の工期は、先行する新庁舎
	・新庁舎(36ヶ月を予定)	定と考える。	ない工期は設定すべきでない。	と考える。	工事の工事計画を十分に検討したもの
	・立体駐車場(24ヶ月を予定)	・立体駐車場の工期は、先行する本庁舎工事	・新庁舎、立体駐車場ともに、適切な工期が確	・立体駐車場は、新庁舎の工事と並行し	であり適切であると考える。
	準備期間(施工図面作成等)8か月	との関係を考えて、車両搬入路や材料置場	保されている良い計画である。	て工事を行うため、南側からの建て逃	また、立体駐車場の施工図面は、先行
	+現場工事 16 か月	の設置個所などについて十分調整したも		げ方式で建設する必要があり、施工図	する新庁舎工事の出来形を考慮して作
		のであり、適切であると考える。		面とともに、詳細な施工計画を検討す	成する必要があるので、準備期間とし
		・立体駐車場の準備期間については、期間中		る、一定の準備期間が必要となること	て8ヶ月程度は必要であると考える。
		の現場経費(通信費や事務用品費など、工		は理解できる。	

	1				
		事現場の運営に必要な費用)は不要であ			
		り、共通仮設費(工事に使用する水道や電			
		気、足場や仮囲いなど、工事に必要な仮設			
		物の費用)も現実的に必要な経費のみを算			
		定すれば良いのではないかと考える。			
4	近時の建設物価の動向について	・建設物価の動向を把握するために用いた (一財)建設物価調査会が調査する建築費	・鋼材価格は、様々な要因により変動するもの であり、今後の動向は把握し難い。	・近年、建設物価が上昇しているという 見解に異論はない。	・近年、コンクリートの価格が大きく上 昇しているとは把握していない。
		指数は、建物の地域、用途、構造別に細かり		・鋼材価格は、現状では、今後大きな上	・PCa 製品の価格は、材料となるコンク
		く分析されており、一般的によく使用され		昇は見られないと考えている。	リートや鉄筋、型枠や労務費など複合
				升は兄り私は、ころんしいる。	
		る指標である。			単価で構成されているので、例えば、
		・建設物価は平成24年頃から上昇傾向にあ			コンクリートの価格に連動して大きく
		り、この頃から入札不調も多くなってい			変動するものではない。
		る。建設物価の上昇が建築費に影響するの			
		は間違いない。			
		・新庁舎の主な構造材となる鋼材は、近時、			
		その価格は下降傾向にあるが、原材料とな			
		る鉄鉱石の価格の下落や為替相場の変動			
		による影響と考える。			
		・建設業界においては、作業員の確保やその			
		育成のため、福利厚生費や社会保険料が増			
		大しており、会社経費に充てられる一般管			
		理費も上昇傾向にある。			
		・労務費自体も上昇傾向にあるため、建築費			
		が大きく下降に転じる要因は少ない。			