

御中

NO.

2017.4.1

<UC-win/Roadサポートシステム見積例：津波解析連携VRシミュレーションデータ>

株式会社 フォーラムエイト 印
 〒108-6021 東京都港区港南2-15-1
 品川インターシティA棟21F
 TEL. 03-6894-1888 FAX. 03-6894-3888
 営業担当：

◆ UC-win/Roadサポートシステム見積詳細（VRデータ作成工数見積）

● 作業概要	
<p>xpswmmの津波解析結果を読み込み、約5km四方の津波の動きをVR上で表現したデータ。入江の海沿いに1km程度の町を表現し、6ルートの避難ルートの設定や避難所への誘導サイン、住民の避難の表現を行っている。道路ネットワーク作成、RoadDB建物モデル300棟程度配置、詳細地形読み込み、スクリプト設定、群集移動設定等を行っている。</p>	

見積距離算定		補正係数	入力	見積距離
総延長距離	標準断面	1.0	2.500	2.500
(km)	断面変化/ONOFF-Ramp	1.4	0.500	0.700
	平面交差	1.5	3.000	4.500
	IC・JCT	1.7	0.000	0.000
	トンネル部・UP	1.0	0.000	0.000
	橋梁部	1.4	0.000	0.000
	土工区間(小段処理)	1.2	0.000	0.000
	その他	0.5	0.000	0.000
A	小計(A) 見積延長距離	0.95	6.000	7.315

作業分類	作業項目	補正係数	基準工数	入力工数	見積工数
地形情報 (工数)	標準50mメッシュ利用	1.0	(0.1-0.3)	0.100	0.100
	標準地形編集	1.0	(0.1-1.5)	0.200	0.200
	空間基盤利用	1.0	0.2	0.000	0.000
	航空写真(設計図面等)利用	1.0	(0.2-0.3)	0.000	0.000
	DXF変換	0.5	(1.0-3.0)	0.000	0.000
	XML	1.0	(1.0-2.0)	1.000	1.000
小計		1.3			
線形定義 (工数)	IP算出作業	1.0	0.15	0.000	0.000
	IP入力	1.0	0.3	0.300	0.300
	縦断線形(VC)入力	1.0	0.2	0.200	0.200
	区間設定	1.0	0.05	0.050	0.050
小計		0.6			
断面定義 (工数)	断面定義	1.0	1.5	1.500	1.500
	断面テキストチャ設定	1.0	0.2	0.200	0.200
小計		1.7			
3Dモデル・テキストチャ処理 (工数)	精度レベル-ラフ	1.0	1.0	0.000	0.000
	精度レベル-ノーマル	1.0	2.0	2.000	2.000
	精度レベル-エクセレントB	1.0	3.0	0.000	0.000
	精度レベル-エクセレントA	1.0	(3.0-5.0)	0.000	0.000
小計		2.0			
B	小計(B) 作業工数kmあたり				5.550

オプション作業分類	作業項目	補正係数	工数	入力	見積工数
3Dモデル・テクスチャ作成 (工数)	3Dモデル	100要素	1.0	2.000	5.000
	キャラクタモデル	1体	6.0	0.000	0.000
	3D樹木	2種	0.8	0.000	0.000
	テクスチャ	5テクスチャ	0.5	0.500	0.500
小計		5.5			
シミュレーション各種設定、調整 (工数)	交通流設定	道路10本	1.0	0.500	0.500
	信号制御設定	交差点1箇所	0.5	0.500	0.500
	動作モデル・WAY-P設定	20P/20PT	1.2	0.000	0.000
	飛行ルート・歩行者設定	20PT	0.3	0.200	0.200
	Default/Before/After設定	BFR/AFT	0.5	0.000	0.000
	レイク設定	50PT	0.5	0.000	0.000
	ライティング設定	10か所	0.5	0.000	0.000
	スクリプト設定		0.7	0.700	0.700
	シナリオ設定	ノーマル	0.5	0.000	0.000
	シナリオ設定	エクセレント	1.0	0.000	0.000
	コンテキスト設定	5種類	0.5	0.000	0.000
	点群利用		0.1	0.000	0.000
	車両パフォーマンス設定		0.5	0.000	0.000
	各種データ連携		0.5	1.000	1.000
その他、データ調整		1.0	1.000	1.000	
小計		3.9			
出力 (工数)	画面出力	A41枚	0.07	0.000	0.000
		A31枚	0.1	0.000	0.000
	AVI出力(1分)	ラフ	1.0	0.000	0.000
		ノーマル	2.0	0.000	0.000
		エクセレント	4.0	0.000	0.000
	音声	Sound設定	別途見積	0.000	0.000
		音声入力	別途見積	0.000	0.000
		BGM	別途見積	0.000	0.000
		ガイド	別途見積	0.000	0.000
	AVI合成	ノーマル	別途見積	0.000	0.000
		エクセレント	別途見積	0.000	0.000
パース作成	ラフ	別途見積	0.000	0.000	
	ノーマル	別途見積	0.000	0.000	
	エクセレント	別途見積	0.000	0.000	
小計		0.0			
C	小計(C) オプション作業工数				9.400

◆ フォーラムエイト技術者標準作業内訳表 ◆

技術者工数単価(1人)	技師A	10%	4,550	45,500
	技師B	30%	11,160	37,200
	技師C	40%	12,000	30,000
	技術員	20%	5,080	25,400
D	工数単価(D) 32,790円		32,790	

直接人件費				
E	合計 E = (AxB+C)xD			¥1,639,443

一般管理費	直接人件費の120%	120%		
F	一般管理費(F)			¥1,967,331

経費				
	技術経費(現地調査費等)			
	急行料金(25%割増残業等)			
	ソフト、ハード購入費用			
	衛星写真費用			別途費用
	機器レンタル、持ち込み			
	交通費実費			
	作業管理費			
	その他			お値引き ¥-6,774
G	経費小計(G)			¥-6,774

合計	見積総合計額(E+F+G)			¥3,600,000
----	---------------	--	--	-------------------

消費税は別途申し受けます。