

質問書に対する回答
首都圏中央連絡自動車道 高谷川高架橋(下部工)北工事

番号	質問箇所	質問事項	回答																																																																																																																																																													
1	設計図 263/277 置換工横断図(その17)(参考図) STA.139+70.000 土工施工高	<p>下表に示すように前後の勾配の関係から、STA.139+70.000の土工施工高は誤謬ではないでしょうか。誤謬である場合は正しい値をご教示ください。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>測点</th> <th>区間距離</th> <th>土工施工高</th> <th>差</th> <th>勾配</th> </tr> <tr> <td></td> <td>m</td> <td>m</td> <td>m</td> <td>m</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>STA.139+ 0.000</td> <td></td> <td>5.358</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20.000</td> <td>20.000</td> <td>5.299</td> <td>0.059</td> <td>0.00295</td> </tr> <tr> <td>40.000</td> <td>20.000</td> <td>5.240</td> <td>0.059</td> <td>0.00295</td> </tr> <tr> <td>60.000</td> <td>20.000</td> <td>5.181</td> <td>0.059</td> <td>0.00295</td> </tr> <tr> <td>70.000</td> <td>10.000</td> <td>5.211</td> <td>-0.030</td> <td>-0.00300</td> </tr> <tr> <td>80.000</td> <td>10.000</td> <td>5.123</td> <td>0.088</td> <td>0.00880</td> </tr> <tr> <td>STA.140+ 0.000</td> <td>20.000</td> <td>5.061</td> <td>0.062</td> <td>0.00310</td> </tr> <tr> <td>20.000</td> <td>20.000</td> <td>4.998</td> <td>0.063</td> <td>0.00315</td> </tr> <tr> <td>40.000</td> <td>20.000</td> <td>4.936</td> <td>0.062</td> <td>0.00310</td> </tr> </tbody> </table>	測点	区間距離	土工施工高	差	勾配		m	m	m	m	STA.139+ 0.000		5.358			20.000	20.000	5.299	0.059	0.00295	40.000	20.000	5.240	0.059	0.00295	60.000	20.000	5.181	0.059	0.00295	70.000	10.000	5.211	-0.030	-0.00300	80.000	10.000	5.123	0.088	0.00880	STA.140+ 0.000	20.000	5.061	0.062	0.00310	20.000	20.000	4.998	0.063	0.00315	40.000	20.000	4.936	0.062	0.00310	現在内容確認中ですので、確認出来次第お知らせいたします。																																																																																																						
測点	区間距離	土工施工高	差	勾配																																																																																																																																																												
	m	m	m	m																																																																																																																																																												
STA.139+ 0.000		5.358																																																																																																																																																														
20.000	20.000	5.299	0.059	0.00295																																																																																																																																																												
40.000	20.000	5.240	0.059	0.00295																																																																																																																																																												
60.000	20.000	5.181	0.059	0.00295																																																																																																																																																												
70.000	10.000	5.211	-0.030	-0.00300																																																																																																																																																												
80.000	10.000	5.123	0.088	0.00880																																																																																																																																																												
STA.140+ 0.000	20.000	5.061	0.062	0.00310																																																																																																																																																												
20.000	20.000	4.998	0.063	0.00315																																																																																																																																																												
40.000	20.000	4.936	0.062	0.00310																																																																																																																																																												
2	基礎杭 施工基面高について	<p>基礎杭 施工基面において、土留工図 施工基面(整形地盤)のELと内回り線側鋼矢板天端高から計算した施工基面高、自立式土留工図 整形地盤高、置換工横断図より計算した土工施工高、参考値として、高谷川高架橋橋梁設計検討業務 第38編 下部工北工事材料計算書[A1~P19] §2 下部工の各橋台、橋脚 基礎杭のN値図 施工基面高の5項目の数値を比較したところ、下表に示すとおり値が一致しない橋脚あります。正しい施工基面高をご教示ください。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">橋台・橋脚 No</th> <th rowspan="3">測点</th> <th colspan="2">土留工図</th> <th>自立式土留工図</th> <th>置換工横断図</th> <th>設計検討業務</th> </tr> <tr> <th>施工基面高</th> <th>鋼矢板天からの計算値</th> <th>整形地盤高</th> <th>土工施工高計算値</th> <th>N値図施工基面高</th> </tr> <tr> <th>m</th> <th>m</th> <th>m</th> <th>m</th> <th>m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A 1</td> <td>STA.135+88.0</td> <td>6.900</td> <td>6.900</td> <td>6.900</td> <td>6.900</td> <td>6.900</td> </tr> <tr> <td>P 1</td> <td>STA.136+22.0</td> <td>6.900</td> <td>6.900</td> <td>6.900</td> <td>6.900</td> <td>6.300</td> </tr> <tr> <td>P 2</td> <td>+62.0</td> <td>6.638</td> <td>6.638</td> <td>6.679</td> <td>6.638</td> <td>6.679</td> </tr> <tr> <td>P 3</td> <td>STA.137+ 7.0</td> <td>6.135</td> <td>6.135</td> <td>6.170</td> <td>6.135</td> <td>6.170</td> </tr> <tr> <td>P 4</td> <td>+52.0</td> <td>5.928</td> <td>5.928</td> <td>6.070</td> <td>5.928</td> <td>5.900</td> </tr> <tr> <td>P 5</td> <td>+97.0</td> <td>5.719</td> <td>5.719</td> <td>5.700</td> <td>5.719</td> <td>5.700</td> </tr> <tr> <td>P 6</td> <td>STA.138+42.0</td> <td>5.600</td> <td>5.600</td> <td>5.600</td> <td>5.600</td> <td>5.576</td> </tr> <tr> <td>P 7</td> <td>+87.0</td> <td>5.427</td> <td>5.429</td> <td></td> <td>5.428</td> <td>5.449</td> </tr> <tr> <td>P 8</td> <td>STA.139+32.0</td> <td>5.264</td> <td>5.264</td> <td></td> <td>5.264</td> <td>5.240</td> </tr> <tr> <td>P 9</td> <td>+65.0</td> <td>5.168</td> <td>5.168</td> <td></td> <td>5.195</td> <td>5.181</td> </tr> <tr> <td>P 1 0</td> <td>STA.140+11.0</td> <td>5.028</td> <td>5.028</td> <td></td> <td>5.028</td> <td>4.998</td> </tr> <tr> <td>P 1 1</td> <td>+57.0</td> <td>4.885</td> <td>4.885</td> <td></td> <td>4.885</td> <td>4.874</td> </tr> <tr> <td>P 1 2</td> <td>STA.141+ 3.0</td> <td>4.468</td> <td>4.468</td> <td></td> <td>4.468</td> <td>4.475</td> </tr> <tr> <td>P 1 3</td> <td>+49.0</td> <td>4.598</td> <td>4.598</td> <td>4.562</td> <td>4.598</td> <td>4.624</td> </tr> <tr> <td>P 1 4</td> <td>+95.0</td> <td>4.470</td> <td>4.470</td> <td>4.425</td> <td>4.470</td> <td>4.458</td> </tr> <tr> <td>P 1 5</td> <td>STA.142+40.0</td> <td>4.394</td> <td>4.393</td> <td>4.295</td> <td>4.394</td> <td>4.393</td> </tr> <tr> <td>P 1 6</td> <td>+85.0</td> <td>4.321</td> <td>4.321</td> <td>4.295</td> <td>4.321</td> <td>4.328</td> </tr> <tr> <td>P 1 7</td> <td>STA.143+30.0</td> <td>4.226</td> <td>4.226</td> <td>4.200</td> <td>4.226</td> <td>4.248</td> </tr> <tr> <td>P 1 8</td> <td>+74.0</td> <td>4.200</td> <td>4.200</td> <td>4.200</td> <td>4.200</td> <td>4.200</td> </tr> <tr> <td>P 1 9</td> <td>STA.144+61.0</td> <td>4.200</td> <td>4.200</td> <td>4.200</td> <td>4.200</td> <td>4.200</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 緑色のハッチングは行方向に同じ値を示す。 ※ P9の土工施工高計算値は質問1の関係で値が誤謬であると思われる。</p>	橋台・橋脚 No	測点	土留工図		自立式土留工図	置換工横断図	設計検討業務	施工基面高	鋼矢板天からの計算値	整形地盤高	土工施工高計算値	N値図施工基面高	m	m	m	m	m	A 1	STA.135+88.0	6.900	6.900	6.900	6.900	6.900	P 1	STA.136+22.0	6.900	6.900	6.900	6.900	6.300	P 2	+62.0	6.638	6.638	6.679	6.638	6.679	P 3	STA.137+ 7.0	6.135	6.135	6.170	6.135	6.170	P 4	+52.0	5.928	5.928	6.070	5.928	5.900	P 5	+97.0	5.719	5.719	5.700	5.719	5.700	P 6	STA.138+42.0	5.600	5.600	5.600	5.600	5.576	P 7	+87.0	5.427	5.429		5.428	5.449	P 8	STA.139+32.0	5.264	5.264		5.264	5.240	P 9	+65.0	5.168	5.168		5.195	5.181	P 1 0	STA.140+11.0	5.028	5.028		5.028	4.998	P 1 1	+57.0	4.885	4.885		4.885	4.874	P 1 2	STA.141+ 3.0	4.468	4.468		4.468	4.475	P 1 3	+49.0	4.598	4.598	4.562	4.598	4.624	P 1 4	+95.0	4.470	4.470	4.425	4.470	4.458	P 1 5	STA.142+40.0	4.394	4.393	4.295	4.394	4.393	P 1 6	+85.0	4.321	4.321	4.295	4.321	4.328	P 1 7	STA.143+30.0	4.226	4.226	4.200	4.226	4.248	P 1 8	+74.0	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	P 1 9	STA.144+61.0	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	現在内容確認中ですので、確認出来次第お知らせいたします。
橋台・橋脚 No	測点	土留工図			自立式土留工図	置換工横断図	設計検討業務																																																																																																																																																									
		施工基面高			鋼矢板天からの計算値	整形地盤高	土工施工高計算値	N値図施工基面高																																																																																																																																																								
		m	m	m	m	m																																																																																																																																																										
A 1	STA.135+88.0	6.900	6.900	6.900	6.900	6.900																																																																																																																																																										
P 1	STA.136+22.0	6.900	6.900	6.900	6.900	6.300																																																																																																																																																										
P 2	+62.0	6.638	6.638	6.679	6.638	6.679																																																																																																																																																										
P 3	STA.137+ 7.0	6.135	6.135	6.170	6.135	6.170																																																																																																																																																										
P 4	+52.0	5.928	5.928	6.070	5.928	5.900																																																																																																																																																										
P 5	+97.0	5.719	5.719	5.700	5.719	5.700																																																																																																																																																										
P 6	STA.138+42.0	5.600	5.600	5.600	5.600	5.576																																																																																																																																																										
P 7	+87.0	5.427	5.429		5.428	5.449																																																																																																																																																										
P 8	STA.139+32.0	5.264	5.264		5.264	5.240																																																																																																																																																										
P 9	+65.0	5.168	5.168		5.195	5.181																																																																																																																																																										
P 1 0	STA.140+11.0	5.028	5.028		5.028	4.998																																																																																																																																																										
P 1 1	+57.0	4.885	4.885		4.885	4.874																																																																																																																																																										
P 1 2	STA.141+ 3.0	4.468	4.468		4.468	4.475																																																																																																																																																										
P 1 3	+49.0	4.598	4.598	4.562	4.598	4.624																																																																																																																																																										
P 1 4	+95.0	4.470	4.470	4.425	4.470	4.458																																																																																																																																																										
P 1 5	STA.142+40.0	4.394	4.393	4.295	4.394	4.393																																																																																																																																																										
P 1 6	+85.0	4.321	4.321	4.295	4.321	4.328																																																																																																																																																										
P 1 7	STA.143+30.0	4.226	4.226	4.200	4.226	4.248																																																																																																																																																										
P 1 8	+74.0	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200																																																																																																																																																										
P 1 9	STA.144+61.0	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200																																																																																																																																																										

質問書に対する回答
首都圏中央連絡自動車道 高谷川高架橋(下部工)北工事

番号	質問箇所	質問事項	回答
3	基礎杭 掘削長について	基礎杭の掘削長について、質問2で決定された施工基面高より基礎杭詳細図から計算される基礎杭下端高を差し引いた値を採用されていますか。また、質問2の設計検討業務 N値図の掘削長の値を採用されていますか。採用値がこの2条件と相違である場合は、その計算方法、または、値をご教示ください。また、設計検討業務の掘削長が採用されている場合は、その数値で積算を行い、受注後の変更協議事項と考えればよろしいでしょうかご教示ください。	現在内容確認中ですので、確認出来次第お知らせいたします。
4	基礎杭 加重平均N値について	基礎杭 加重平均N値について、質問2で決定された施工基面高より計算された掘削長と、作業ヤード整備工 置換工 C-40により埋戻された層厚とC-40のN値を考慮した加重平均N値を採用されていますか。また、質問2の設計検討業務 加重平均N値の値を採用されていますか。採用値がこの2条件と相違である場合は、その計算方法、または、値をご教示ください。新たに計算された値を採用された場合、C-40のN値をご教示ください。また、設計検討業務の加重平均N値が採用されている場合は、その数値で積算を行い、受注後の変更協議事項と考えればよろしいでしょうかご教示ください。	現在内容確認中ですので、確認出来次第お知らせいたします。
5	作業ヤード整備工 置換工 ブロック⑭、⑫の特殊掘削A1, A2の数量	設計図 005/277 数量総括表の作業ヤード整備工 置換工 特殊掘削A1, A2の数量は、閲覧資料「38_下部工北工事材料計算書[A1~P19].pdf」§4 置換え工土工 P638 数量総括表(1/1)と同じ数値のため、この計算書より数量は計上されていると思われます。 設計図 244、246/277にブロック⑭、⑫の外回りの特殊掘削区分はA1と記載されていますが、「38_下部工北工事材料計算書[A1~P19].pdf」§4 置換え工土工 P645にはブロック⑭の数量計算として、特殊掘削A2(土砂Ⅱ(C))に計上されています。また、ブロック⑫も同様にP643、644において、ブロック⑫の施工測点STA.143+95~STA.144+40に相当するNo.144+0.000~40.000の数量も特殊掘削A2(土砂Ⅱ(C))に計上されています。 特殊掘削A1, A2の数量はどの様に考えればよろしいでしょうかご教示ください。また、特殊掘削A1, A2の積算は、金抜設計書の数量で行い、受注後の変更協議事項と考えればよろしいでしょうかご教示ください。	現在内容確認中ですので、確認出来次第お知らせいたします。
6	作業ヤード整備特殊掘削A1, A2 ブロック⑤ ブロック⑦ 自立式土留工	ブロック⑤における橋軸直角方向終点側の鋼矢板及びブロック⑦における橋軸直角方向起点側の鋼矢板は、他工事で施工し、現地に存置されているのでしょうかご教示ください。	そのとおりです。