

(4)① 総合評価落札方式における
技術提案・指定テーマ事例集

素 案

平成23年2月

近畿ブロック発注者協議会

総合評価方式指定テーマ事例集（案）

1 億円未満の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
As舗装	安全対策	現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該工事施工箇所は、〇〇県と△△県の県境にあり、交通量も1日〇台以上ある幹線道路の舗装修繕工事である。本工事は夜間の交通規制を伴う工事であり、施工中は多くの通行車輛及び歩行者等の安全対策が必要となる。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通への安全対策の工夫」について提案を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇町〇〇地先であり、国道〇号の交差点改修工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車輛・歩行者)に対する施工時の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。
		作業時及び作業時間外の歩行者通行の安全対策についての適切な工夫	当該工事は、工事区間内の国道を通行する小学校児童及び県立病院利用者の工事期間中の安全対策が重要な工事である。このため、「作業時及び作業時間外の歩行者通行の安全対策についての適切な工夫」について提案を求めるものである。
	施工管理	交通規制方法における配慮・工夫	当該工事は沿道環境の改善を図るために現道に排水性舗装を敷設する工事である。施工区間の沿道には多くの店舗が立地していることなどから交通量が多く、安全かつ一般交通への影響を考慮した施工が必要であることから、交通規制方法における配慮・工夫についての提案を求める。
	品質確保	排水性舗装の施工において、舗装の平坦性確保、または、初期排水機能の低下を防止するための具体的な工夫	平坦性、初期排水機能の確保
アスファルト舗装の品質の確保、向上について配慮すべき事項		当該施工箇所は、〇〇産である〇〇に近接し、商業施設や福祉施設等が集中した箇所である。安全、円滑な走行性を確保するため、路面の初期性能を確保し、舗装の信頼性を長期に維持できるアスファルト舗装の品質の確保が必要である。このため、上記の趣旨に着目した、「アスファルト舗装の品質の確保、向上」について効果的な工夫を求めるものである。	
Co舗装	品質確保	コンクリート舗装の品質の確保、向上に資する工夫とその効果	当該施工箇所は、〇〇道路〇〇トンネルにおいて1次施工にて過年度にトンネル舗装を実施し、今回2次施工として起点側坑口部のトンネル舗装工事を行うものである。安全、円滑で快適な走行性を確保するため、路面の初期性能を確保し、舗装の信頼性を長期に維持できるコンクリート舗装の品質の確保が必要である。このため、上記の趣旨に着目した「コンクリート舗装の品質の確保、向上に資する工夫とその効果」について提案を求めるものである。
	品質確保 工程管理	現場条件を踏まえた工程管理について配慮すべき事項及びセメントコンクリート舗装に於ける品質確保について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇バイパス〇〇トンネルの舗装工事である。本工事は〇〇バイパス〇〇トンネル工事と重複する工事あり、工程管理が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「施工時の工事間調整」について効果的な工夫を求めるものである。また、本工事の主たる工種であるトンネルのセメントコンクリート舗装に関する品質確保について配慮すべき事項を求めるものである。
PC	安全対策	迂回路の安全通行に配慮した施工・維持・管理の方法	当該工事は道路拡幅に伴う橋梁上部工事(プレテンション方式単純スラブ桁橋)である。施工にあたっては迂回路を設置することから、迂回路の安全通行に配慮した施工・維持・管理の方法について提案を求める。
維持修繕	安全対策	ダム湖内作業の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇ダム右岸上流に位置し、水位計及び量水標を設置する工事である。本工事は、陸上からの主なアクセスルートがなく、作業船等を用いて資機材搬入をする必要がある。また、設置に際しては、貯水池内での潜水作業を実施する必要もあり、当該箇所における安全確保が重要と考えている。このため、上記の趣旨に着目したダム湖内作業の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇市街地であり、〇〇県と△△県を結ぶ国道〇号の橋梁補修工事である。〇〇橋は〇〇年に架設された橋梁で、併設の〇〇橋を合わせると約〇台/日の交通量がある。支取替には橋梁本体・橋梁添加物・一般交通(車両、自転車歩行者)等に配慮した施工が必要がある。このため、上記の趣旨に着目した「国道〇号〇〇橋の支取替工における施工方法」の提案を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇市の市街地であり、国道〇号沿道に遮音壁を設置する沿道環境対策工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した現道交通(車輛・歩行者)に対する施工時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、小学校の通学路になっているが歩道がなく、危険な箇所となっている。工事の実施においては、幹線道路である国道、生活道路である市道の交通機能を保持しながら安全に施工する事が重要である。このため、上記の趣旨に着目した、現道交通への安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該工事はトンネル内での交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通への安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。

1 億円未満の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
維持修繕	安全対策	現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、小学校の通学路になっているが歩道がせまく、危険な箇所となっている。工事の実施においては、幹線道路である国道、生活道路である県道の交通機能を保持しながら安全に施工する事が重要である。このため、上記の趣旨に着目した、現道交通への安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	本工事は、道の駅の予告標識等を設置する工事であり、市街地から山間部に点在するかたちで標識を設置する工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した現道交通の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	本工事は車道を1車線規制する自転車道整備及び既設自転車歩行者道における通行区分を明示するために仮設標識・仮設路面標示・仮設防護柵を設置・撤去する工事であるが、既設自転車歩行者道と車道を1車線規制する自転車道の通行に際し、自転車利用者等の安全を十分に確保する必要がある。このため、上記の趣旨に着目した「沿道における安全対策に資する工夫」について提案を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、〇号沿線における防護柵の高さ不足の解消に伴う設置、事故対策を啓発する標識の設置を行う工事であり、各道路付属施設は、各地区に点在している。そのため、各箇所毎の交通規制の形態にあわせた安全対策の工夫が必要である。このため、上記の趣旨に着目した「点在する施工箇所における、一般交通(歩行者含む)に対する安全対策の向上に資する工夫」について提案を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、〇号沿線における防護柵の高さ不足の解消に伴う更新、市町村合併にかかる標識内容の更新を行う工事であり、各道路付属施設は、各地区に点在している。そのため、各箇所毎の交通規制の形態にあわせた安全対策の工夫が必要である。このため、上記の趣旨に着目した「点在する施工箇所における、一般交通(歩行者含む)に対する安全対策の向上に資する工夫」について提案を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は山間部のカーブの多い日当たり交通量約〇台の片側1車線道路である。工事は昼間の片側交互交通規制による施工を計画しており、工事期間中の一般車両に対する安全を確保しながら施工することがある。このため、上記趣旨に着目した「供用中の現道上で作業を行うにあたって、一般車両に対する安全対策に資する工夫」について提案を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇道路の一般部および副道での工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車輛)に対する昼夜間の施工時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇管内の市街地であり、国道〇号の現道上での施工となる。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通への安全対策の工夫」について提案を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇町他〇箇所においての現道上での施工となる。本工事は昼間・夜間における交通規制を伴う工事であり、施工中は通行車輛及び歩行者等の安全対策が必要となる。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通への安全対策の工夫」について提案を求めるものである。
		自動車専用道路上における工事・作業について配慮すべき事項	当該施工箇所は、自動車専用道路及び接続する側道部であるため、工事時には通行車両への配慮や、短時間で作業完了する等の施工要件が求められる。このため、上記の趣旨に着目した「自動車専用道路上(ランプ部を含む)工事・作業の施工方法」について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、国道〇号〇〇バイパスのトンネル補修工事である。本工事はトンネル内の交通規制を伴う工事であり、125cc以下の自動二輪車について通行不可となっていることから、事実上の自動車専用道路であり、通行車両及び作業員の安全対策が重要である。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	本工事は、〇〇出張所管内他の標識設置工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車輛・歩行者)に対する施工時の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	本工事は、一般に供用している現道上での工事であり、通行車両および作業員の安全を確保しながら作業を行う必要がある。また、歩道上の作業もあり歩行者に対する安全確保も必要である。よって、「公衆災害」「もらい事故」を防ぐ対策を行い、安全に工事を施工するための効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	本工事は、舗装や道路構造物の修繕を行う工事である。工事は交通規制を伴う工事であり、通行車両及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車両・歩行者)に対する「交通規制時の安全対策について配慮すべき事項」について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇市街地であり、国道〇号と国道△号の橋梁補修工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車輛・歩行者)に対する施工時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
現道交通の安全対策について配慮すべき事項	本作業は、〇〇事務所が管理する国道〇号、〇号、〇号の供用中道路の清掃作業であり、交通規制を伴う作業であるため、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車輛・歩行者)に対する施工時の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。		

1 億円未満の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
維持修繕	安全対策	現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇市街地であり、国道〇号の橋梁補修工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車輛・歩行者)に対する施工時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇町〇〇地先～△△町△△地先間であり、国道〇号の防護柵設置工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車輛・歩行者)に対する施工時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇市街地であり、国道〇号のトンネル補修工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車輛・歩行者)に対する施工時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、国道〇号〇〇交差点(上り線)の歩道端の擁壁を嵩上げてコンクリート遮音壁を設置する工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した現道交通(車輛・歩行者)に対する施工時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、国道〇号及び△号の案内標識板の取替工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要であることから、「現道交通(車輛・歩行者等)に対する施工時の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、国道〇号及び△号の横断防止柵設置、区画線設置等の工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要であることから、「現道交通(車輛・歩行者等)に対する施工時の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通及び鉄道に対する安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、国道〇号及び△号の車両防護柵及び落下物防止柵の設置工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要であることから、「現道交通(車輛・歩行者等)、及び鉄道(〇〇)に対する施工時の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、路上作業における側溝清掃作業が主であるため、「現道交通の安全対策について配慮すべき事項」について提案を求めるものである。
		出水に対する安全管理について配慮すべき事項	本工事は、仮締切りを実施の〇〇川内の橋脚の耐震補強を行う工事であり、出水に対する安全管理が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「出水に対する安全管理」について効果的な工夫を求めるものである。
		工事の安全管理について施工上配慮すべき事項	本工事で施工する標識・遮音壁は、高所作業となる工事であり、工事の安全管理が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「工事の安全管理について施工上配慮すべき事項」について提案を求めるものである。
安全対策 環境対策	現道交通の安全対策及び環境対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、国道〇号〇〇バイパス本線及びランプ部と市道が並行する区間での遮音壁設置等の工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。又、工事に近接して、民家等もあることから、環境に対しての対策についても配慮が必要である。このため、上記の趣旨に着目した効果的な工夫を求めるものである。	
安全対策 施工管理	点在する施工箇所における、一般交通に対する安全対策の向上に資する工夫	本工事は、国道〇号の66橋梁において、現道交通を確保しながら防護柵・橋梁高欄を取替る工事であり、点在する施工箇所ですべて安全かつ効率的に施工を行う必要があることから施工上の配慮すべき事項を求められるものである。	
	点在する施工箇所における、一般交通に対する安全対策の向上に資する工夫	本工事は、現場が分散する箇所で行う工事で、現道交通を確保しながら舗装工事を行うと共に民地に隣接して排水構造物等を施工することから、施工上の配慮事項を求めるものである。	
安全対策 工程管理	休日、夜間や緊急時における早期体制確保及び路上作業時における一般交通に配慮すべき事項	当該施工箇所は、国道〇号であり、降雪時等において車輛の通行を確保する必要があり、夜間・休日等に緊急出勤が求められた時に迅速かつ確実に作業を実施するための体制確保(①連絡体制・②要員の確保(通行規制要員を含む)・③出勤所要時間・④資機材の確保)が重要である。また、路上作業となるため除雪等の作業方法、通行車輛及び歩行者等に対する安全対策も重要である。このため、上記の趣旨に着目した「休日、夜間や緊急時における早期体制確保及び路上作業時における一般交通に配慮すべき事項」について効果的な工夫を求める。	
環境対策	工事実施において隣接地権者に配慮すべき事項	当該工事は道路事業地において水路、防護柵、畦畔の整備、及び除草作業をするものである。工事の実施においては官民境界付近の整備を行うため、隣接地権者との調整及びその周辺に配慮して施工することが必要である。このため、上記の趣旨に着目した「工事実施において隣接地権者に配慮すべき事項」について簡易な施工計画の提案を求めるものである。	
工程管理	河道掘削工(運搬を含む)、砂防施設補修工、除草工及び塵芥処理工における工程管理について配慮すべき事項	本工事は、〇〇出張所管内～△△出張所管内にわたる広範囲で複数の異なる工種の維持修繕工事を施工するものである。本工事は、工種間の施工スケジュールの調整をして、如何に安全に工期内に工事を完成させるかが重要である。このため、上記の趣旨に着目した工程管理について、効果的な工夫を求めるものである。	
渋滞対策	工事施工時における渋滞対策についての工夫	本工事は同一路線上に2件の工事が隣接する工事であり、交通規制時における安全・社会的影響に特に配慮する必要がある。よって上記の趣旨に着目した「工事施工時における渋滞対策について」の効果的な工夫の提案を求めるものである。	

1 億円未満の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
維持修繕	品質確保	大型道路標識基礎におけるコンクリートの品質確保に資する工夫	本工事は交差点名等の標識を設置するものであり、大型道路標識基礎施工にあたりコンクリートの品質を十分に確保する必要がある。このため、上記の趣旨に着目した「大型道路標識基礎におけるコンクリートの品質確保に資する工夫」について提案を求めるものである。
		橋脚補強に使用する鉄筋コンクリートの品質の確保、向上に資する工夫	本工事箇所内、〇〇橋については、橋脚補強(RC巻立て)を行うものである。このため、「RC巻立て後のコンクリートのひび割れ防止対策について」効果的な工夫を求めるものである。
		橋梁補修(ひびわれ注入工・断面修復工・支承取替工)における品質確保、向上に資する工夫	本工事は、〇〇橋・△△橋・□□大橋・◇◇橋の橋梁補修を実施する工事である。本工事の施工に際しては、ひびわれ注入工、断面修復工、支承取替工により補修を実施する必要があり、実施にあたっては、高度な品質管理・出来形管理能力が必要である。このため、上記の趣旨に着目した「橋梁補修(ひびわれ注入工・断面修復工・支承取替工)における品質確保、向上に資する工夫」について提案を求めるものである。
		炭素繊維シート補強工における品質確保、向上に資する工夫とその効果	当該橋梁はPC橋梁であり、桁のクラック拡大防止を目的とした炭素繊維シートによる補強を行う工事である。このため、上記の趣旨に着目した「炭素繊維シート補強工における品質確保、向上に資する工夫とその効果」について提案を求めるものである。
		法面工(植生工・覆い工・アンカー工)における品質確保、向上に資する工夫	本工事は、〇〇市〇〇地区の法面要対策箇所の擁壁補修工事である。本工事の施工に際しては、植生工・覆い工・アンカー工により補修を実施する必要があり、実施にあたっては、高度な品質管理・出来形管理能力が必要である。このため、上記の趣旨に着目した「法面工(植生工・覆い工・アンカー工)における品質確保、向上に資する工夫」について提案を求めるものである。
		車道舗装における平坦性の確保に資する工夫	本工事は、〇〇市〇〇地区他において車道等の整備を行うものであるが、現道の幅幅となるため継目・擦り付け部分における平坦性を確保する必要がある。このため、上記の趣旨に着目した「車道舗装における平坦性の確保に資する工夫」について提案を求めるものである。
一般土木	安全対策	現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、〇〇川左岸の築堤と平行する県道〇〇線の改良工事である。車線切替等の交通規制を伴う工事であり、通行車両及び、工場その他乗り入れ利用者の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車輛・歩行者)に対する施工時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇市郊外に位置しており、道路幅員が狭小であることから改良工事を行うものである。本工事は現道上での施工となり、交通規制を伴うことから、通行車両及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した現道交通(車両・歩行者)に対する施工時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	本工事は、県道〇〇線を横断する河川付け替え工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車両及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車輛・歩行者)に対する施工時の安全対策について配慮すべき事項」について効果的な工夫を求めるものである。
		河川利用者の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇川左岸〇〇km附近の霞堤の箇所であり、霞堤敷はグラウンドで且つ、上下流にも河川公園があることから、堤防天端を通行する散策者も含め河川空間利用者が多い。本工事はこの高水敷に樋門堤外放水路、高水護岸、樋門管理橋、高水敷保護工を設置する工事である。このため、工事施工中における堤防通行者(歩行者・自転車)を含む河川空間利用者の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「河川利用者の安全対策について」効果的な工夫を求めるものである。
		現地の条件を踏まえた安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、堤防天端が県道〇〇線として供用されている箇所であり、現道を川表に切り直し、堤内側を掘削盛土の上、法枠工を施工するものである。本工事は、切り直しや交通規制を伴う工事であり、通行車両等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通に対する施工時の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、堤防天端が河川公園への進入路である堤防を補修する工事である。本工事は、河川公園への進入路を切り直す必要のある工事であり、通行車両等への安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「通行車両等への安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。
		水中施工における安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇ダム影路艇庫のインクライン脇の護岸補修工事である。本工事は水中施工を伴う工事であり、水中での作業員の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した水中での施工に対する安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		鉄線籠型護岸工における安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇ダム管理支所の護岸補修工事である。本工事は蛇籠や多段積式ごまツを用いる工事であり、ダム湖法面での施工となるので作業員の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した鉄線籠型護岸工に対する施工時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		土砂運搬車両の現道通行時の安全対策について配慮すべき事項	本工事は、〇〇ヨシ原内において、高水敷を掘削する工事である。施工にあたっては、残土運搬時には一般道への通行車両のアクセス時及び運行時の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「土砂運搬車両の現道通行時の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。
		現地の条件を踏まえた法面の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、堤内側法尻付近にドレーン工を設置する工事である。工事箇所は堤防天端側に県道〇号〇〇線があり、掘削(床掘)時における法面の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現地の条件を踏まえた法面の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。

1 億円未満の事例				
工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)	
一般土木	安全対策	工事車両の進入路となる集落内道路への安全管理	他工事箇所から盛土材を運搬するにあたり、集落内の道路を通行することになるが、当該道路は生活道路であり、通学路にもなっていることから、一般交通への配慮を求めるものである。	
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、〇号及び△号の歩道整備及び自歩道整備を行う工事であり、施工箇所が各地区に点在している。そのため、各箇所毎の交通規制の形態にあわせた安全対策の工夫について求めるものである。このため、上記の趣旨に着目した「点在する施工箇所における、一般交通(歩行者含む)に対する安全対策の向上に資する工夫」について提案を求めるものである。	
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇市街地にあり、国道〇号と国道△号の交差点が近接する歩道整備工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、(夜間・昼間の)施工中は通行車両及び歩行者等の安全対策が必要となってくる。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通への安全対策の工夫」について提案を求めるものである。	
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇市街地にあり、〇〇線〇〇駅が近接しているうえ、国道〇号と国道◇号が交差する交差点の改良工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、施工中は多くの通行車両及び歩行者等の安全対策が必要となってくる。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通への安全対策の工夫」について提案を求めるものである。	
		除草作業時の安全対策及び作業内容について配慮すべき事項	本工事は、〇〇道路等の道路改築区間における用地管理及び緊急時の応急対策を目的としている。特に除草作業時には、現道及び隣接した民地と近接しての作業となるが、現道については交通量の非常に多い路線であり、通行車両、歩行者及び住民への安全対策が重要となる。このため、上記の趣旨に着目した「除草作業時の安全対策及び作業内容について効果的な工夫を求めるものである。	
		渋滞対策を含む車線規制時における事故防止対策について	本工事区間は1日約〇万台の交通量を有する国道〇号線の3車線化工事の一環を担っている。このような重交通量で車線規制を行う必要がある。よって、上記の趣旨に着目した「渋滞対策を含む車線規制時における事故防止対策について」の効果的な提案を求めるものである。	
		本工事の施工に際し必要な第三者災害に対する安全対策	本工事の施工に際し、工区内に生活道路があり通学路となっていることから、施工上の安全対策が必要となるため。	
		隣接・重複工事区間における工事の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇高速道路(株)〇〇工事事務所発注の△△インターチェンジ工事と隣接・重複しており、請負者相互の連絡調整を密に行う掘削工事であり、本工事の掘削土は〇〇町〇〇地先まで運搬、残土受入地での処理を行う工事であることから請負者相互工事の安全対策や通行車両及び歩行者等の安全対策についての配慮が必要である。このため、上記の趣旨に着目した工事の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。	
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇町〇〇地先であり、国道△号の歩道設置工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車両及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車両・歩行者)に対する施工時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。	
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、国道〇号における歩道整備工事である。本工事は現道を拡幅する工事であり、通行車両等の安全対策が重要であることから、「現道交通(車両・歩行者等)に対する施工時の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。	
	安全対策 環境対策	環境対策	モルタル吹付工施工時における労働災害防止対策について	本工事は、切土法面におけるモルタル吹付工等を施工するものである。当該切土法面は1:0.5程度の切土勾配であり、施工時の安全対策が重要である。よってモルタル吹付工施工時における効果的な労働災害防止対策についての提案を求めるものである。
			現地の条件を踏まえた安全、環境対策について配慮すべき事項	当該工事は、台風〇号の出水により被った浸水被害防止のため、河道内に堆積している土砂掘削を行うものである。施工にあたっては、近接工事との安全対策、土砂運搬時の一般交通への影響軽減対策を適切に実施する必要がある。このため、「現地の条件を踏まえた安全、環境対策についての効果的な工夫」について提案を求めるものである。
			現地の条件を踏まえた施工計画について配慮すべき事項	当該工事は、〇〇堰堤の中央魚道部の改良工事及び、堰堤の護床工の補強工事を行うものである。本工事箇所は常時水位のある区間であり、水替等の施工計画、又右岸側の高水敷利用者及び一般車両に対する安全及び環境対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現地の条件を踏まえた施工計画についての効果的な工夫」について提案を求めるものである。
			道路利用者およびバス利用者に対する影響に配慮すべき事項について	本工事は、国道〇号〇〇市〇〇地区、△△町◇◇地区のバス停車帯設置工事である。両地区ともブロック積擁壁が主工種であり現道を規制しての施工となることから、施工時の道路利用者、バス利用者に対する影響に配慮した施工方法について効果的な工夫を求めるものである。
			施工上配慮すべき事項	本工事は、民家が隣接している箇所では現道交通を確保しながら擁壁、排水構造物等を設置する交差点改良工事であることから、施工上の配慮すべき事項を求めるものである。
	環境対策	環境対策	施工上配慮すべき事項	本工事は、道路線形が悪く、民家が隣接する現道箇所において、現道交通を確保しながら、側道橋上部の架設及び補強土壁等を施工、歩道整備を行うものであることから施工上の配慮を求めるものである。
			施工にあたっての増水時や環境対策について配慮すべき事項	当該工事は、河川内の工事であり、増水時や取水等への影響を含め施工体制が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「施工にあたっての増水時や環境対策について」工夫を求めるものである。(目的物の寸法、規格、仕様等、契約図面の変更となるような内容の提案、現場条件等により設計変更の対象とすることを特記仕様書に明示している内容の提案については評価対象外とする。)

1 億円未満の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
一般土木	環境対策	河川に及ぼす影響(濁水)を軽減する具体的工夫	利水者(農業や上水道)、漁業者への配慮
		河川環境(河川利用及び水質等)への負荷軽減に対して、配慮すべき事項	本工事は河川内において、大型土のうにより仮締切工を伴う工事であり、施工に際し、水替工の排水等を含め、水質汚濁や周辺環境への影響が懸念される。このため、上記の主旨に着目した施工時における河川環境対策について、効果的な工夫を求めめるものである。
		施工時における周辺環境対策の工夫	当該施工箇所は、〇〇地区の人家連担箇所であり、振動・騒音及び塵埃等の環境対策や、進入路となる県道△△線の渋滞対策が重要となる。このため、上記の趣旨に着目した「周辺環境に対する施工時の配慮」について効果的な工夫を求めめるものである。
		周辺生活環境への負荷(振動、騒音、防塵)軽減に対して、配慮すべき事項	本工事箇所は、一般家屋が近接しており、施工に際し振動、騒音及び粉塵等による周辺環境への影響が懸念される。このため、上記の主旨に着目した施工時における周辺生活環境対策について、効果的な工夫を求めめるものである。
		工事実施において周辺住民等に配慮すべき事項	当該箇所は、〇〇地区の民家に隣接した箇所に位置しており、周辺住民の工事への理解と協力が不可欠な区間である。本工事は、官民境界際に側溝を設けるものであり、単に雨水等を流す水路ではなく、官民境界を明確にするという意味合いも兼ねている重要な施設であることから、周辺住民との調整及び施工位置の精度管理が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「工事実施において周辺住民等に配慮すべき事項」について効果的な工夫を求めめるものである。
		工事期間中の周辺環境対策(騒音・振動・粉塵等)について配慮すべき事項	当該施工箇所は、住宅地に近接し環境施設帯を整備するものである。工事の実施においては、施工箇所周辺に家屋が近接していることから騒音・振動・粉塵等に配慮して施工する必要がある。このため、上記の趣旨に着目した「工事期間中の周辺環境対策(騒音・振動・粉塵等)の工夫」について提案を求めめるものである。
		周辺住民等に対する騒音・振動について配慮すべき事項	本工事は沿道の民家に近接する場所でコンクリート構造物の取り壊し等の作業を行う必要がある。よって、「振動」「騒音」を防ぐ対策を行い、「振動」「騒音」を軽減させるための効果的な工夫を求めめるものである。
		施工上配慮すべき事項	本工事は、一般国道〇号、〇〇道路や店舗に隣接した箇所で盛土や擁壁工を施工する工事であることから、施工上の配慮すべき事項を求めめるものである。
		工事における土砂の搬入に伴う施工上の配慮について	本工事は盛土材運搬に際し、近隣住民に対する工事車両の一般交通への配慮が必要なほか、近隣民家や農作物に対する粉塵等の軽減が必要となるため。
		工程管理	掘削工事(運搬を含む)の工程管理について配慮すべき事項
工程管理 安全管理	現場条件を踏まえた工程管理について配慮すべき事項及び安全管理について配慮すべき事項	本工事は、高水敷に管理用道路を設置するものである。本工事は、〇〇電鉄〇〇橋梁下での施工を伴うため、電車の安全通行が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「橋梁下の安全対策」について効果的な工夫を求めめるものである。また、△△地区堤防強化工事と工事区間が重複する工事であり、工程管理が重要である。このため、上記趣旨に着目した「施工時の工事間調整」について、効果的な工夫を求めめるものである。	
施工管理	河川特性と周辺住民の生活に配慮した、水替等仮設計画や矢板打設およびその後の騒音振動対策を踏まえた施工体制について	当工事は、集落に隣接して流れる河川幅約〇〇mの一級河川の護岸改修工事である。工事施工にあたっては、周辺集落の住民生活に配慮した仮設計画の立案や、工事により発生する騒音・振動に対して配慮しながら施工する必要があるため、それらに対する所見を求めた。	
	現場発生土を利用して、堤防に腹付け盛土を施行する上での技術的配慮	本工事は、現場発生土を用いて、堤防に腹付け盛り土を実施するものであり、健全な堤防を築堤するための施工方法等について工夫を求めめるものである。	
	通行車両の安全確保と、作業時間外の通行規制を最小限にする、施工上の留意点と実施方法	当工事は、現道拡幅による道路改良工事であり、工事に伴い現道の片側通行規制を行う必要がある。工事現場の横を一般車両・自転車・歩行者が往来することとなるためその安全確保と、併せて夜間等の作業時間外の通行規制についてはできる限り短い区間となるような施工上の工夫についての所見を求めた。	
施工上の配慮	施工上配慮すべき事項	本工事は、道路に近接した河岸部において矢板工と潜水作業を伴う捨石工を実施する工事であることから施工上の配慮事項を求めめるものである。	
	施工上配慮すべき事項	本工事は、田畑に隣接した無堤防区間にプレキャスト型擁壁を設置すると共に、河床土の掘削を実施する工事であることから施工上の配慮事項を求めめるものである。	
	施工上配慮すべき事項	本工事は、他工事によって搬入される土砂にて盛土を施工すると共に、連節ブロックを施工することから施工上の配慮事項を求めめるものである。	
施工上の配慮	施工上配慮すべき事項	本工事は、人家に隣接して堤防裏腹付け盛り土を実施すると共に、高水敷掘削を実施することから施工上の配慮事項を求めめるものである。	

1 億円未満の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
一般土木	品質確保	コンクリートの品質管理に関する事項	本工事は、〇〇市〇〇町〇〇地先において実施されている輪中堤事業に伴う支川の付替を行うものである。本工事における河川構造物は現場打ちコンクリートを使用するものとして函渠工、帯工があり特に供用時より耐久性が求められるものである。このため、上記の趣旨に着目した「コンクリートの品質管理に関する事項」について工夫を求めめるものである。
		盛土の品質管理について配慮すべき事項	当該箇所は、〇〇川河口部に位置しており、高潮の影響を受ける区間である。本工事は、現在の堤防高・断面が不足しているため、盛土及び護岸を施工するものである。高潮堤は、〇〇川の洪水及び高潮に対して沿川住民の生命・財産を守る重要な施設であることから、品質管理が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「盛土の品質管理」について効果的な工夫を求めめるものである。
		盛土の品質管理について配慮すべき事項	開削後の築堤盛土について、流用土の土質管理が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「築堤盛土の品質管理について」効果的な工夫を求めめるものである。
		土質の異なる複数の流用土を用いた盛土工事の品質確保について	当工事は、道路新設に伴う道路路体築造工事である。路体に用いる盛土材については他工事で発生した流用土を利用するが、複数の工事からの発生土を利用するため、その流用土の品質確保が求められることより、その技術的所見を求めた。
		場所打函渠工の施工時におけるコンクリート打設に対する打ち継ぎの配慮	現場打函渠工の上を道路が横断するため、函渠工は重要な構造物であり、その品質管理を求めめるものである。
		擁壁工におけるコンクリートの品質確保に資する工夫	本工事は、歩道設置のための擁壁を施工する工事であり、コンクリートの品質を十分に確保する必要がある。このため、上記の趣旨に着目した「擁壁工におけるコンクリートの品質確保に資する工夫」について提案を求めめるものである。
		コンクリートの品質管理に関する事項	当該施工箇所は、〇〇県〇〇郡〇〇町〇〇地区及び△△地区の2工区での道路拡幅工事である。コンクリート擁壁等の施工を行うことからコンクリートの品質管理が不可欠となる。このため、上記の趣旨に着目した「コンクリートの品質管理に関する事項」について工夫を求めめるものである。
	安全対策 環境対策	廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱に基づく配慮すべき事項	〇〇ダム流木処理施設は、火床面積〇㎡、焼却能力〇kg/hの能力を持つ焼却施設であり、ダイオキシン類対策特別措置法が規定する特定施設である。このため、当該撤去工事は、「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱(基発第401号の2)」に従って実施する必要がある。このため、安全衛生管理や周辺環境保護について、法令や同要綱に基づく適切な対応を求めめるものである。
関連工事への影響低減	関連工事への影響を低減させるために配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇市の山間部に位置し、国営〇〇公園(〇〇地区)予定地内の上下水道管路を敷設する工事である。本工事は唯一の工事用道路である準幹線1号に管路を埋設する工事であり、複数の工事請負者との調整が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「関連工事への影響を低減させるために配慮すべき事項」について効果的な工夫を求めめるものである。	
機械設備	安全対策	樋門ゲート設備据付時の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、クレーン作業・高所作業を含む為、樋門本体工事との近接作業となり、作業内容によっては、堤防天端(兼用道路)での交通規制も必要となる。また、高水数での作業となる為、異常気象による出水対応も求められる為、設備据付時の安全対策が重要である。上記の趣旨に着目した「樋門ゲート設備据付時の安全対策」について効果的な工夫を求めめるものである。
		機器据付時の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、〇〇川水系〇〇川に設置されている排水機場及び〇〇川水系〇〇川に設置されている排水機場の修繕工事である。機器据付時は電気設備修繕時の感電防止や高所作業時の落下防止など安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「機器据付時の安全対策」について効果的な工夫を求めめるものである。
		樋門ゲート設備の扉体取替時の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、樋門ゲート設備の扉体取替であり、扉体の撤去・据付を行う為、クレーン作業を伴うものである。また、樋門ゲート設備の扉体取替時においては、異常気象による出水対応も求められる為、扉体取替時の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「樋門ゲート設備の扉体取替時の安全対策」について効果的な工夫を求めめるものである。
		作業における出水時の安全管理について配慮すべき事項	当該工事は、既設樋門ゲート設備の修繕工事である。本工事は、非出水期間中の現場施工であるが、緊急の出水時には工事中でも確実な動作が求められる。このため、上記の趣旨に着目した「作業における出水時の安全管理」について効果的な工夫を求めめるものである。
		現道上の施工における一般交通に対する安全対策の向上に資する工夫	当該施工箇所は、現道路肩部等での散水融雪施設の修繕工事である。工事の実施においては、交通規制による施工もあり工事期間中の一般車両に対する安全を確保しながら施工する必要がある。このため、上記の趣旨に着目した「現道上の施工における一般交通への安全対策の向上に資する工夫」について提案を求めめるものである。
		据付時の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇市及び〇〇市の市街地にあり、国道〇号と市道及び県道の交差点部に設置された横断歩道橋にエレベーターを追加設置する工事である。エレベーターの据付時には交通規制、クレーン作業、高所作業等が必要であり、通行車両及び歩行者等の安全確保及び想定される事故への防止対策が重要となることから、据付時の安全対策について効果的な工夫を求めめるものである。
		融雪設備据付時の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、国道〇号、〇号、〇号に設置されている融雪設備の修繕工事である。本工事はポンプ設備の取替・機側操作盤の取替・配管設備の取替等を含む工事であって、クレーン作業や河川内での作業を含み、作業内容によっては現道での交通規制も必要となることから、融雪設備据付時の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「融雪設備据付時の安全対策」について効果的な工夫を求めめるものである。

1 億円未満の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
機械設備	安全対策	現道交通及び歩行者に対する安全対策について配慮すべき事項	本工事は、国道〇号〇〇市〇〇にある〇〇歩道橋で、冬期の融雪のためにロードヒーティングが設置されており、これが老朽化しているため改修工事を行うものである。本工事は施工にあたっては小学生の通学路でもあるので交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通及び歩行者に対する施工時の安全対策について」の効果的な工夫を求めるものである。
	環境対策	据付作業における環境対策について配慮すべき事項	当該工事は、〇〇川中流部に位置する高水敷に水質浄化実験施設のポンプ設備を設置する工事である。本工事は、隣接する河川への水質汚染や周辺のヨシ群落への環境負荷を考慮することが重要である。このため、上記の趣旨に着目した「据付作業における環境対策」について効果的な工夫を求めるものである。
	施工上の配慮	施工上配慮すべき事項	本工事は、河川内における取水設備、現道上(橋梁部)での送・散水配管設備の設置を行うものであることから、施工上の配慮事項を求めるものである。
		施工上配慮すべき事項	本工事は、管内に点在する融雪設備の修繕を実施する工事であり、各々の現場状況に応じて現道交通を確保しながら工事を行うものであることから、施工上の配慮事項を求めるものである。
		維持管理の容易性の向上に資する施工上配慮すべき事項	当該施設は、仕様で定める性能を確保するとともに、メンテナンス性を考慮した施設であることが求められる。このため、上記の趣旨に着目した「維持管理の容易性の向上に資する施工上配慮すべき事項」について効果的な提案を求めるものである。
	品質確保	品質管理について配慮すべき事項	本工事は、〇〇川水系〇〇川のゲート設備新設工事である。本設備は洪水等の災害時には、確実に開閉し、必要な水密性及び耐久性を有し、〇〇川からの逆流防止をすることが重要である。このため、上記の趣旨に着目した「ゲート設備の製作据付施工時の品質管理について」の効果的な工夫を求めるものである。
		機器据付調整時における品質向上に資する工夫	本工事は、特殊車両取り締まりの為に設置されている、車両重量計の更新を行うものであり、機器の品質を十分に確保する必要がある。このため、上記の主旨に着目した「機器据付調整時における品質向上に資する工夫」について提案を求めるものである。
	品質確保 危機管理	品質管理及び危機管理対策について配慮すべき事項	本工事は、〇〇川水系〇〇川の〇〇川樋門で開閉装置の改造を行うものである。本設備は洪水時には、確実に開閉し、必要な水密性及び耐久性を保ち、〇〇川からの逆流防止をすることが目的である。このため、上記の趣旨に着目した「ゲート設備製作・据付時の品質管理及び現場施工における出水等の危機管理対策について」の効果的な工夫を求めるものである。
	施工上の配慮	〇〇樋門の施工上配慮すべき事項	本工事は、供用中の〇〇樋門ゲート設備の機能を維持しながら改修する工事であることから、施工上の配慮すべき事項を求めるものである。
		現場施工時における、出水に対して配慮すべき事項	当該工事は、出水時において、〇〇川、〇〇川及び〇〇川本川から、支川への逆流を防止するために設置している、ゲート設備の開閉装置を更新する工事である。樋門ゲート設備は、洪水時に全閉することで堤防の機能を有し、本川からの逆流防止を迅速かつ確実に行う操作の信頼性が求められる。開閉装置の更新に伴い、ゲート設備の操作に対し、信頼性が低下する期間が長期に及ぶと、甚大な内水被害が発生する恐れがある。そこで、現場施工において、出水を考慮した具体的な工夫を求める。
鋼橋上部	安全対策 工程管理	現道交通の安全対策及び工程管理について配慮すべき事項	当該施工箇所は、国道〇号を上空横断するBP本線の上部架設等の工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車輛・歩行者)に対する施工時の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。また、本工事に一部重複・近接して工事があるため工程管理・工期短縮・他工事との調整など効果的な工夫を求めるものである。
	品質確保	本橋梁は耐候性鋼材を使用するため、良好な保護性さびを発生させる具体的な工夫	構造物の品質確保
	施工管理	アンカー設置位置が設計図書と差異が生じた場合の対応について	当該工事は、既設橋梁の耐震補強工事である。既設橋梁の既存資料を基に耐震設計を行っているが、実際に現地着手した際に現地と設計との不整合が生じた場合の対応策についての所見を求めた。
橋梁上部	安全対策	桁やコンクリート等の工事現場への資材搬入に際して、一般通行車両・歩行者等への安全対策について具体的な工夫	長大物の輸送(トレーラーといった大型車による輸送)
造園	安全対策	作業中の現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇事務所が管理している国道の植栽帯や街路樹について剪定などの管理を行う作業であり、現道の一部及び歩道を規制して作業を行うこととなる。そのため、通行車輛や歩道利用者、及び作業員の安全対策が重要である。
	維持管理コストの縮減	剪定作業の道路維持管理コスト縮減	道路維持管理にかかるコスト縮減は重要な課題であり、街路樹の剪定作業においても同様である。このため、上記の趣旨に則った「剪定作業の道路維持管理コスト縮減」について効果的な工夫を求めるものである。着目点は①剪定対象、②処分量、③施工効率、④台帳管理、⑤その他である。 ※また、剪定のサイクルは下記を目安としている。 高木・中低木剪定 : 3年に1回 寄植剪定 : 1年に1回
	環境対策	自然の水路(溪流)の環境・保全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇市の山間部であり、現況水路(溪流)をテーマとした広場を整備する公園工事である。本工事は現況水路(溪流)に近接して基盤造成及び施設整備を行う工事であり、自然地が持つ魅力を壊さないなどの環境・保全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「自然の水路(溪流)に対する環境・保全対策」について効果的な工夫を求めるものである。

1 億円未満の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
造園	景観対策	歴史公園の景観に配慮した樹林地整備上の工夫について	〇〇公園は、歴史的風土を保全し、活用を図っていくことを目的に、周辺の歴史的風土と調和した景観となる様に整備を行っている公園である。本工事は〇〇(地名)らしい里山景観に調和した公園の景観形成が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「歴史公園の景観に配慮した樹林地整備上の工夫を求めるものである」。
	施工上の配慮	高木伐採・移植工に際しての配慮する点について	当該施工箇所は、特別史跡〇〇宮跡に隣接していることから、埋蔵文化財及び遺溝の存在が予想され、それらを保護しながら施工することが求められる。また、〇〇門に近いことから記念樹が多く植樹されており、これらの移植に細心の注意が求められる。このため、上記の趣旨に着目した「高木伐採・移植工に際しての配慮する点について」の工夫を求めるものである。
		道路管理上、より効果的な剪定作業	当該工事は、路上作業における街路樹の剪定作業が主であるため、「道路管理上、より効果的な剪定作業」について提案を求めるものである。
通信設備	安全対策	鉄塔撤去での安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇電鉄〇〇駅周辺の市街地であり、〇〇出張所の通信鉄塔を撤去する工事である。本工事は市街地内での工事である、鉄塔撤去時の落下物及び搬出時の歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した鉄塔撤去に対する施工時及び搬出時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		現道上における作業の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、①国道〇号の車線上及び路肩②橋梁部③法面に設置した電柱である。本工事施工にあたり、交通規制内の作業であり、橋梁部、高所作業車を使用した作業が多いためこれらに対する安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道上における作業の安全対策について効果的な工夫を求めるものである」。
		現道上における作業の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所のうち、〇〇地先は国道〇号の現道上における高所作業(柱上作業)、〇〇地先は高所作業(屋上作業)であり安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道上における高所作業の安全対策について効果的な工夫を求めるものである」。
		河川区域内での作業の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、堰堤や流路工に水位計・流速計・濁度計・掃流砂計・浮遊砂採取器を設置する工事である。本工事は堰堤の水通し部や掘込河道での工事であり、高低差や流量の変化に対する安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した河川区域内での施工時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		トンネル内作業への安全対策について配慮すべき事項	本工事の光ケーブル敷設のうち約〇〇mは、交通規制を伴うトンネル内の作業であるため、施工中は一般交通及び工事関係者への安全対策が必要となる。このため、上記趣旨に着目した効果的な工夫を求めるものである。
		現道上における作業の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇市街地であり、国道〇号に道路情報板を撤去および設置する工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車両及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車両・歩行者)に対する施工時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである」。
		現道上における作業の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、主たる施工箇所が自動車専用道路である〇〇バイパスの中央分離帯部分の工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車両及び作業員等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「安全対策について」工夫を求めるものである。
		現道上における作業の安全対策について配慮すべき事項	本工事施工にあたっては、トンネル区間の交通規制が必要となるが、一般部に比べてより慎重な交通規制(規制時間の短縮、スムーズな交通の確保等)を行うことが求められる。このため、交通規制時における「現道交通の安全対策確保」について提案を求めるものである。
		一般利用者への施工中の安全対策について配慮すべき事項	本工事にて情報提供端末等の設置を予定している道の駅「〇〇」及び「〇〇」は、地域観光の拠点として〇〇町及び△△町が設置し、併せて、温泉施設を有し営業を行っており、一般利用者が常時使用している。このため、施工中において一般利用者に対する事故防止等の安全対策が重要となる。よって上記の趣旨に着目した「一般利用者への施工中の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。
		運用停止期間短縮	設備の改造において配慮すべき事項
既設設備改修時の設備停止について配慮すべき事項	当該設備は、散水融雪設備において事務所、出張所等で遠方監視制御を行う設備であり、今回は既設システムへ〇〇道路〇工区の散水融雪設備を接続する為の工事である。本工事は既設設備の改造を伴う工事であり、既設設備の設備停止時間短縮が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「既設設備の設備停止時間短縮」について効果的な工夫を求めるものである。		
システム停止期間を短くするために配慮すべき事項	当該施工対象設備は、運用中のシステムであり、業務に与える影響を考慮した運用停止期間の短縮が望まれる。このため、上記の趣旨に着目したシステム停止期間の短縮について効果的な工夫を求めるものである。		
機器性能	画像管理サーバの操作性向上について配慮すべき事項	画像管理サーバについて、その操作性は日常ダム管理等に影響が大きいことから操作性向上を図ることにより日常ダム管理の高度化が可能となる。このため、上記主旨に着目した画像管理サーバの操作性向上についての効果的な工夫を求めるものである。	
施工上の配慮	設備の据付・調整・撤去において配慮すべき事項	当該施工設備は、体制時のみでなく、平常時についても、使用頻度が高く、常に所期の機能を発揮する必要がある。施工後の施工不良による運用停止が許されないことはもちろん、施工中の運用停止についても極力おさえる必要がある。このため、上記の趣旨に着目した設備の据付・調整・撤去について効果的な工夫を求めるものである。	

1 億円未満の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
通信設備	施工上の配慮	工事施工時におけるシステム停止について配慮すべき事項	当該設備は現在運用中であるため、工事施工にあたってはシステム停止に伴うが、停止時間の短縮により影響を最小限にする工夫が重要である。このため、上記の主旨に着目した既設設備のシステム停止について効果的な工夫を求めるものである。
		施工上の配慮事項について	排水機場のCCTVは、設備及び水位状況の把握を操作室にて行い、出水時の迅速なポンプの操作を行う為に必要な設備である。また、本工事には約2年間保管していたCCTV設備等を使用することから、それを考慮した品質管理も重要である。このため上記の趣旨に着目した「施工上の配慮事項」について効果的な工夫を求めるものである。
		施工上の配慮事項について	当該工事は、既設の受信制御機を改造し本工事のトンネル警報を追加する作業を含んでおり、作業中は既存トンネルの監視に少なからず影響を与えるため、非常時の防災設備として運用するためには緻密な施工管理を必要とする。このため、上記の趣旨に着目した「施工管理」について効果的な工夫を求めるものである。
		供用中の光ケーブル敷設・撤去及び接続時に留意すべき事項	光ケーブルの敷設、接続時の品質確保は重要である。又、現使用回線であり、回線切断時間の短縮も必要となる。合わせて、施工時の安全・交通規制への配慮も必要であることから、「供用中の光ケーブル敷設・撤去及び接続時に配慮すべき事項」について効果的な工夫を求めるものである。
	耐震対策	設備の耐震対策について配慮すべき事項	当該設備は、災害情報の収集及び提供に資するものであり、地震発生時においても十分性能を発揮する必要があるため、十分な耐震対策を取ることが重要である。このため、上記の趣旨に着目した設備の耐震対策について効果的な工夫を求めるものである。
	品質確保	地すべり観測システムに伴うシステム全体の健全性(工場・現場等での検査・試験項目、手法、実施回数等)の品質管理	当該設備は、〇〇地区内に移動計・地下水位計を設置する工事である。本工事は設置後の計測機器の動作やシステム全体について重要である。このため、上記の趣旨に着目した「地すべり観測システムに伴うシステム全体の健全性(工場・現場等での検査・試験項目、手法、実施回数等)の品質管理」について効果的な工夫を求めるものである。
		機器の品質管理について施工上配慮すべき事項	本工事は、放流警報設備について、既設の無線制御回線に加え、光回線を利用する伝送装置を追加し、システムの信頼性向上を図るものである。本工事納入機器の設置箇所が複数に渡っているため、工場出荷～現地据付調整完了までにおける、機器の品質管理について効果的な工夫を求めるものである。
		防錆、防蝕について配慮すべき事項	設備設置箇所は、波浪にさらされる沿岸部であり、長期間良好に機能を発揮させるためには、降雨・湿度・波浪による塩害等の影響による腐食を防ぐ手当てが重要な事項となる。このため、上記の趣旨に着目した品質管理の観点から、防錆、防蝕について効果的な工夫を求めるものである。
		非常警報板及び坑内表示板の品質の確保、向上に資する工夫	本工事箇所は、〇〇バイパスの4車線化に伴い、現道部の下り専用2車線化のための非常警報板及び坑内表示板を設置するものである。トンネル非常設備は24時間連続稼働し、非常時にはトンネルに進入しようとする車両に対して坑口での警報を表示する重要な設備であり、長期の耐久性と信頼性及び維持管理の容易性並びにライフサイクルコストの低減など装置の品質の確保と向上を図ることが求められる。
		気象観測装置設置・調整時における施工品質の確保について配慮すべき事項	気象観測設備は、測定精度並びに維持管理のことを重視した設置場所が求められている。そのため必要項目から各種センサーの設置位置が設計されており、施工時には設計どおり機能するよう据付調整することが重要である。このため、上記の趣旨に着目したセンサーの取付時における、取付位置及び角度の正確性確保と維持管理についての留意点・創意工夫とその効果を求めるものである。
	施工上の配慮	施工上の配慮事項について	河川管理用光ケーブルは、CCTV映像や水位計等の情報伝送を行う為に必要な設備である。そのため、光ケーブルの敷設・接続・試験等の品質管理も重要である。また、光ケーブルは運用中であるため、システムの停止時間はなるべく短くすることも重要である。上記の趣旨に着目した「施工上の配慮事項」について効果的な工夫を求めるものである。
		施工上の配慮事項について	本工事は、水防上重要である〇〇地点で常時水位(水質)観測を行っている機器の移設を行うものであるため、上記の趣旨に着目した「施工上の配慮事項」について効果的な工夫を求めるものである。
現用回線を収容するクロージャでの作業について配慮すべき事項		当該工事は、現用光回線を収容する既設クロージャを解体し光ケーブルを分岐接続する作業を含んでおり、現用回線への影響を与えないよう作業を行うことが望まれる。このため、上記の趣旨に着目した「現用回線に対する施工時の配慮」について効果的な工夫を求めるものである。	
電気設備	安全対策	現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇市街地であり、国道〇号の電線共同溝整備区間に道路照明灯を整備する工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車両及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車両・歩行者)に対する施工時の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇市街地であり、国道〇号への照明灯設備の設置工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車両及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。
		ポールの建て方を考えた安全対策に資する工夫	本工事は、別途工事の国道〇号〇〇横断歩道橋に照明設備を設置するものである。工事中の横断歩道橋にポール型照明設備を設置する工事であることから、十分に安全を確保する必要がある。このため、上記の趣旨に着目した「ポールの建て方を考えた安全対策に資する工夫」について提案を求めるものである。

1 億円未満の事例			
工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
電気設備	機器性能	道路照明灯の性能・機能向上のための工夫	道路照明灯設置後一定期間経過後、腐食、ケーブル絶縁劣化、照度分布の不均衡等の発生が考えられる。長期間安定して使用できるための「道路照明灯の性能・機能向上のための工夫」について提案を求めるものである。
	工程管理	現場条件を踏まえた工程管理について配慮すべき事項	当該工事は、トンネル照明設備設置の工事である。本工事は、〇〇バイパスの〇〇トンネルの本体工事、舗装工事等と重複する工事であり、工程管理が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「施工時の工事間調整、工期短縮」について効果的な工夫を求めるものである。
	施工上の配慮	トンネル照明器具施工における、照度分布の適正化についての留意点・創意工夫すべき事項	トンネル照明設備は必要な明るさを確保する他、連続性・均一性・走行者に対する防眩性も考慮した設計がされており、施工時には設計どおり機能するよう据付調整することが重要である。このため、上記の趣旨に着目したトンネル照明器具取付時における、取付位置及び角度の正確性確保についての留意点・創意工夫とその効果を求めるものである。
電気	施工管理	負荷設備の電源分岐において、既設設備の運転に対する影響を低減する具体的な手法	既設設備稼働中の関連工事
	品質確保	維持管理性の向上に配慮した具体的な工夫	維持管理の重要性
	品質確保	維持管理コストに配慮した機種の採用について	維持管理コストの重要性
塗装	安全対策	現道交通の安全対策について配慮すべき事項	本工事は、現道の区画線の引き直しを行う工事であり、交通規制を伴うことから、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通に対する安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。
		点在する施工箇所における、一般交通に対する安全対策の向上に資する工夫	当該工事は、〇〇管内(〇、〇、〇号)での区画線工事であり、対象箇所は各地区に点在している。そのため、各箇所毎の交通規制の形態にあわせて、安全対策の工夫が必要である。このため、上記の趣旨に着目した「点在する施工箇所における、一般交通に対する安全対策の向上に資する工夫」について提案を求めるものである。
	耐久性向上	区画線における耐久性向上に資する工夫	本工事は、事故危険箇所等の交通安全上問題となる箇所の区画線設置を行うものであり、交通安全を確保する上で区画線の耐久性向上の必要がある。このため、上記の趣旨に着目した「区画線における耐久性向上に資する工夫」について提案を求めるものである。
法面処理	施工上の配慮	現地条件を踏まえた施工上配慮すべき事項	当該箇所は、〇〇ダム貯水池の急峻な法面であり、かつ法面の上部には民家が近接していることから狭い場所での施工となるため、施工に際しては地域への生活環境、安全対策と工事関係者の安全対策、さらにダム貯水位の変動等に配慮することが必要である。このため「現地条件を踏まえた施工上配慮すべき事項」についての効果的な工夫について提案を求めるものである。
全般	安全対策	工事施工期間中の歩行者および一般通行車両等に対する安全確保について具体的な工夫	交通規制を伴う 交通量が多い
	環境対策	周辺住民の生活環境(騒音・振動の中から必要と思われるものを選択)へ与える負担を軽減するための具体的な工夫	現場に近接して住宅がある
	施工管理	工事を進めるにあたって観光客や地域住民に対する周知について具体的な工夫	工事を円滑に進める
建築設備	環境対策	屋外工事による近隣の生活環境への負荷(騒音)を軽減するための具体的な工夫	現場に近接して住宅がある
	品質確保	維持管理コストに配慮した機種の採用について 維持管理性の向上に配慮した具体的な工夫	維持管理コストの重要性 維持管理性向上の重要性
建築	品質確保	耐震壁増打ち工事における既存躯体との一体的な耐震性能を確保するための品質管理について具体的な工夫	耐震補強工事
下水設備	施工管理	気象状況の把握及び緊急時の避難対策について具体的な工夫	管路内での工事
		施工方法や出来型管理について具体的な工夫	管路内での工事
	品質確保	水位が上下する環境の中での、鉄筋・裏込材等の品質管理とその確認方法について具体的な工夫	現場条件が厳しい

総合評価方式指定テーマ事例集（案）

1 億円以上の事例			
工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
As舗装	工程管理、品質確保	現場条件を踏まえた工程管理について配慮すべき事項及びアスファルト舗装に於ける品質確保について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇バイパスの舗装工事である。本工事は〇〇バイパス〇〇高架上部架設他工事と重複する工事あり、工程管理が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「施工時の工事間調整」について効果的な工夫を求めるものである。また、本工事の主たる工種である本線のアスファルト舗装に関する品質確保について配慮すべき事項を求めるものである。
	品質確保	アスファルト舗装の品質の確保、向上について配慮すべき事項	本工事は〇〇バイパスの路体・路床盛土および舗装(路盤・アスファルト舗装)を行う工事である。よって、施工時における「アスファルト舗装における品質向上のための工夫」について提案を求めるものとする。
Co舗装	品質確保	コンクリート舗装の初期性能の確保や耐久性を考慮した施工時の創意工夫について	当該施工箇所は、〇〇トンネル(新設)内のコンクリート舗装を施工するものである。コンクリート舗装施工に伴うひび割れ発生を抑制し、耐久性の向上が必要である。このため、上記の趣旨に着目した「コンクリート舗装の初期性能の確保や耐久性を考慮した施工時の工夫とその効果」について提案を求めるものである。
PC	施工管理	主桁の出来形精度又は品質向上についての提案	主桁の出来形精度・品質向上が、当橋梁において重要課題となるため
	品質確保	現場打ちコンクリートの塩害対策に関する品質向上のための工夫	海岸部にPCポストテンションT桁橋を架設する工事であるため、コンクリートの塩害対策による品質向上のための工夫を求める。
		橋梁のコンクリートの品質向上のための工夫	PC橋梁の長寿命化、維持管理費の縮減を図るうえで、コンクリートの品質の向上が重要である。このため、コンクリートの品質の向上のための工夫を求める。
		PCケーブルおよびグラウトについて、品質向上の工夫	PC橋梁の長寿命化、維持管理費の縮減を図るうえで、PCケーブル・グラウトの品質向上が重要である。このため、PCケーブル・グラウトの品質向上のための工夫を求める。
		橋梁床版部のコンクリートのひび割れ抑制に関する品質向上のための材料および施工の工夫	PC橋梁の長寿命化、維持管理費の縮減を図るうえで、床版部のコンクリートのひび割れ抑制が重要である。このため、コンクリートのひび割れ抑制による品質の向上のための工夫を求める。
		PC鋼材の安定性や耐久性向上についての提案	橋梁の耐久性に大きく影響するPC鋼材の安定性や耐久性向上が、当橋梁において重要課題となるため
		コンクリートの強度や品質向上についての提案	橋梁の耐久性に大きく影響するコンクリートの強度や品質向上が、当橋梁において重要課題となるため
張出し床版又は地覆の品質向上についての提案	橋梁の耐久性に大きく影響する張出し床版又は地覆が、当橋梁において重要課題となるため		
維持修繕	安全対策	現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該事務所が所管する〇〇川管理区間は、狭隘で交通量の多い県道〇〇線沿いにある。本作業は県道上での作業も考えられることから、通行車輛及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目し「現道上で作業を行うにあたっての、安全管理上の工夫について」求めるものである。
		現地の条件を踏まえた安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、高水敷であり堤外民地などが隣接している箇所があり、河川区域内における樹木の伐採、搬出をする工事である。本工事は、伐採作業時及び搬出時の河川利用者への安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「施工時の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。
		第三者(歩行者)に配慮した安全な施工方法の提案	当該施工箇所は、〇〇市街地であり、〇〇電鉄〇〇線と交差する〇〇跨線橋の補修補強工事である。〇〇電鉄〇〇駅に近接しているため〇〇跨線橋の高架下空間は自転車駐輪場(本工事期間中は駐輪場管理者が別場所に仮移設)として利用されており、沿道には店舗等もあり歩行者・自転車の多い場所である。これらを考慮した安全な施工の必要がある。このため、上記の趣旨に着目した「第三者に配慮した安全な施工方法の提案」を求めるものである。
		第三者(歩行者)に配慮した安全な施工方法の提案	当該施工箇所は、〇〇市街地であり、国道〇号線と〇〇川が交差する〇〇橋の補強工事である。〇〇橋は自動車交通はもとより自転車・歩行者の利用も多い。橋梁周辺の河川敷は公園として利用されており歩道が存在する。また、〇〇川には船舶の往来もある。これらを考慮した安全な施工の必要がある。このため、上記の趣旨に着目した「第三者に配慮した安全な施工方法の提案」を求めるものである。
	品質確保	外ケーブル工の施工管理方法	当該工事は既設橋梁の補修補強工事である。既設橋梁をPCケーブルで緊張する工法を採用していることから、品質を確保するため、外ケーブル工の施工管理方法についての提案を求める。

1 億円以上の事例			
工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
維持修繕	品質確保	橋脚補強に使用する鉄筋コンクリートの品質の確保、向上に資する工夫	当該施工箇所は、高架橋下の狭い空間で作業を行うため、コンクリート打設時に必要な空間が十分確保できない箇所である。橋脚補強において、施工厚さの薄い鉄筋コンクリート構造物の品質を確保し、健全性を長期に維持するためには、構造物の耐力、耐久性、水密性などを左右する影響要因であるコンクリートのひび割れを抑制することが必要である。このため、上記の趣旨に着目した「橋脚補強に使用する鉄筋コンクリート橋台の品質の確保、向上に資する工夫」について提案を求めているものである。
		「ひび割れ注入」又は「断面補修」施工における品質確保に資する工夫	本工事は「ひび割れ注入」及び「断面補修」を主体として橋梁補修をおこなうものであるが、その施工の良否によっては橋梁の強度や寿命にも影響を及ぼすものであることから、その品質確保を図ることが必要である。このため、上記の趣旨に着目した「ひび割れ注入」又は「断面補修」施工における品質確保に資する工夫」について提案を求めているものである。
		橋脚削孔時の鉄筋切断防止対策	橋脚補強鋼板を施工する際に中間拘束具を設置するにあたって貫通削孔するが、橋脚の既存の鉄筋を切断しないように調査しながら削孔する必要がある。このため、「橋脚削孔時の鉄筋切断防止対策」について効果的な工夫を求めているものである。
	施工上の配慮	施工上配慮すべき事項	本工事は堤防天端の兼用道路から河川内への坂路・工事中進入路を設置し、橋梁下の護岸補修を行うことから施工上の配慮事項を求めているものである。
一般土木	安全対策	基礎掘削工の安全対策に関する提案	工事区域付近を通行する歩行者や一般車両に対する安全対策を求めため
		現地の条件を踏まえた安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、堤内側法尻付近に床掘を施工しドレーン工を設置する工事である。〇〇川堤防は砂質土が多い土質となっており、堤防天端の一部が認定道路であることから床掘法面の崩壊等に対してや交通に対しての安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した安全対策について配慮すべき事項を求めているものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、堤防天端が〇〇市道△△線として共用する川表法面に法覆護岸工を施工するものである。本工事は堤防肩施工時等に交通規制を伴う工事であり、通行車両及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車輛・歩行者)に対する施工時の安全対策」について効果的な工夫を求めているものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、堤防天端が自転車道及び河川公園への自動車進入路である堤防を補修する工事である。本工事は、自転車道や河川公園への進入路を切り回す必要のある工事であり、通行車両等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「通行車両等への安全対策」について効果的な工夫を求めているものである。
		水上施工の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇川河口付近に位置し、平均水深約〇mでの水上施工を伴う工事であり、水上施工の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「水上施工の安全対策」について効果的な工夫を求めているものである。
		現地の条件を踏まえた安全対策について配慮すべき事項	本工事は、〇〇地区の堤防にドレーン工を施工することによる堤防強化工事である。〇〇地区は、一般道からの進入路が狭隘な堤防天端(幅約〇～〇m)の河川管理用通路を約〇km通行する必要がある、河川利用者及び工事中車両の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現地の条件を踏まえた安全対策」について効果的な工夫を求めているものである。
		近接施工における安全対策について配慮すべき事項	本工事は、遮水シートを設置する堤防強化工事である。本工事は施工にあたっては、〇〇大橋桁下での工事及び△△樋門直近での工事であり、既設構造物との近接施工における安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「近接施工における安全対策」について効果的な工夫を求めているものである。
		ピアケーソン工事における高所作業及び高気圧作業に対する安全対策に関する所見	当工事は橋梁下部工事であり、橋脚基礎はケーソン基礎を採用している。ケーソン工事において、ニューマチックにより施工するにあたり、その作業は高所または高気圧という特殊条件下の作業であり、現場における安全対策において十分に配慮する必要があり、それに関する所見を求めた。
		道路上の作業における安全対策の提案	周辺地域の生活道路や隣接地への侵入のための通路などが工事中通路と交差するため。
		土留め工の施工性の向上・安定性の確保	当該工事は、深度約〇〇mの大深度掘削であるため、止水と土留めを目的としたソイルセメント地中連続壁工の施工性安全性の確保が必要不可欠であるため。
		安全対策	周辺地域の生活道路や隣接地への進入のための通路などを多数確保する必要があり、歩行者、一般車両等を含めた第三者への安全対策を求めたいため。
		不安定な法面の切土掘削時における安全対策	当該工事は現道を拡幅して歩道を設置する工事である。拡幅に伴い、現道に一般交通を通行させながら不安定な法面の切土を行う必要があることから、法面の切土掘削時における安全対策についての提案を求めている。
		現道交通の安全確保についての提案	現道交通の安全確保が、当橋梁において重要課題となるため
現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、小学校の通学路になっているが歩道がせまく、危険な箇所となっている。工事の実施においては、幹線道路である国道、生活道路である市道の交通機能を保持しながら安全に施工する事が重要である。このため、上記の趣旨に着目した、現道交通への安全対策について効果的な工夫を求めているものである。		

1 億円以上の事例			
工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
一般土木	安全対策	現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、事業用地内にて町道を切り回して施工ヤードを設けた場所である。町道を切り回すことから一般車両の安全な通行に配慮するとともに、その切り回し道路の近傍で大型の施工機械を用いて地盤改良を実施することから、改良汚泥の飛散、施工機械の転倒などの安全対策も必要である。このため、上記の趣旨に着目した「切り回し道路の一般通行車両への安全対策について配慮すべき事項」について簡易な施工計画の提案を求めるものである。
		「現道交通の安全対策について配慮すべき事項」及び「法枠工の施工における安全対策について配慮すべき事項」	当該施工箇所は、国道〇号線のうち迂回路のない区間での防災工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、通行車両及び歩行者等の安全対策が重要である。また、法枠工の施工箇所では、豪雨災害のあとの急斜面の施工において、作業員・資材の落下の危険に対する安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現道交通(車両・歩行者)及び法枠工に対する施工時の安全対策について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、国道〇号の地下道設置工事である。本工事は交通規制を伴う工事であり、また高校生が通学する市道との交差部が工事範囲となっていることから、「現道交通(車両・歩行者)に対する施工時の安全対策」について効果的な工夫を求めるものである。
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、現道の通行規制をしながらの法面の切土による歩道整備工事及びカント修正や路面標示等による事故対策工事である。そのため、「狭あい部での切土施工時の安全対策についての適切な工夫」について提案を求めるものである。
		仮橋撤去時の安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇国道〇〇橋に隣接しており、仮橋撤去時には〇〇橋上で他工事が施工を行っている状況である。したがって、仮橋上からの仮橋撤去工事となるため、撤去時における当該工事及び隣接工事への安全対策について提案を求めるものである。
		法面作業での安全対策及び作業内容について配慮すべき事項	当該施工箇所は、平成〇年〇月〇日豪雨の被災箇所であり、背面は崩壊地形となっている。本工事は法面での掘削作業を伴う工事であり、落石等作業中の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した施工時の安全対策及び作業内容について効果的な工夫を求めるものである。
		土留工における安全管理に関する提案	グラウンドアンカーを使用した土留工において、土留め架構、周辺地盤の挙動の計測管理を適切に実施し、安全施工に努める必要があることから。
	安全対策 環境対策	施工上配慮すべき事項	本工事は、民家の隣接する現道において、現道交通を確保しながら、排水構造物等を設置して歩道整備を行うものであることから、施工上の配慮事項を求めるものである。
		施工上配慮すべき事項について	本工事は、市道及び家屋に近接し、またトンネル上にコンクリートブロック工、補強土壁工、砂防えん堤工等を施工する工事であることから、施工上の配慮事項を求めるものである。
	環境対策	シールド発進立坑基地周辺の環境対策に関する提案	当該工事はシールド発進立坑作業基地に隣接する農地、商業施設の環境保全のため。
		周辺環境に及ぼす影響への配慮について	本工事は多数の工事用車両が周辺へ及ぼす影響に配慮した工事車両管理方法を求めるため
		周辺地域の生活環境対策	地域住民に対する影響を極力抑える必要があるため
		自然環境対策	工事による自然環境への影響を可能な限り小さくするため
		周辺環境に及ぼす影響に配慮する提案	公園の一部を占用するため、公園の環境及び安全性が低下しないような工夫を求めるため
工事施工時の濁水対策		当該工事は河川改修に伴う井堰の改築工事である。当該河川は特に工事による濁り防止対策を図る必要があることから、工事施工時の濁水対策についての提案を求める。	
工事による騒音・振動低減についての提案		当該施工箇所周辺には人家があり、本工事で使用する施工機械には大型重機を含み、また、一部夜間工事も含んでおり、周辺人家への十分な配慮が必要であるため	
現地条件を考慮した施工上配慮すべき事項		当該施工箇所は、〇〇川と〇〇川が合流する地点において高水敷を掘削する工事である。工事施工にあたっては、現地の自然条件を考慮した施工管理が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現地の自然条件を考慮した円滑な工事の実施」について効果的な工夫を求めるものである。	
施工時における周辺環境対策の工夫		本工事施工箇所の〇〇橋上流においては、背後地の家屋と近接した箇所である。また、市道からの乗り入れが必要となる。このため、上記の趣旨に着目した周辺家屋との近接施工や市道交通の影響に配慮した施工方法について効果的な工夫を求めるものである。	
現地の条件を踏まえた環境対策について配慮すべき事項	当該工事は、堤外側を断面拡大ブロックマツを敷設、及び堤内側法面を緩傾斜化する堤防強化工事である。本工事箇所の堤内側は隣接して人家が連坦しており、粉塵、騒音、振動対策等の環境対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現地の条件を踏まえた環境対策」について効果的な工夫を求めるものである。		
周辺の影響(地盤変位)抑制に配慮した監視体制	当該施工箇所はN値0~4程度の軟弱地盤が深さ〇〇m程度と厚く堆積している。そのため、築堤盛土により、隣接住家等に影響を与えることが予想され地盤改良を実施するものである。地盤改良工の施工にあたっては周辺への影響(地盤変位)抑制について配慮が必要である。このため、上記の趣旨に着目した「周辺への影響抑制に配慮した変位に対する監視体制」について効果的な工夫を求めるものである。		

1 億円以上の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
一般土木	環境対策	現地の条件を踏まえた環境対策について配慮すべき事項	当該工事は、堤外側法尻に鋼矢板打設及び法面にブロックマットを設置する工事である。本工事箇所は耕作地が隣接しており、施工中における耕作物への環境対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「現地の条件を踏まえた環境対策」について効果的な工夫を求めめるものである。
		既設構造物取り壊しおよび重機作業時において、振動・騒音低減のための確実な工夫	住宅に近接する地域において、既設橋台を取り壊し、橋台を設置する工事であるため、構造物の取り壊しや重機作業において、振動・騒音の低減のための工夫を求めめる。
		発破掘削により発生する騒音、振動について、影響低減のための工夫	トンネルの発破掘削により発生する騒音、振動について、近隣の集落に対する影響を低減するための工夫を求めめる。
		ズリ置き場から残土処分先までの運搬経路において、粉じん抑制及び交通安全のための工夫	トンネルのズリ運搬時における、運搬経路沿線住民の生活環境への影響を低減するため、粉じん対策および交通安全への工夫を求めめる。
		ダム湖内の濁水及び周辺の貴重猛禽類等への対策に関する所見	当工事は、道路改築事業に伴うダム湖における橋梁の下部工工事である。ダム湖内における作業であり濁水に対して対策を講じる必要があると共に、現場周辺において貴重猛禽類が確認されており、それに対する配慮も必要と考える。そこで、施工に伴う環境対策についての所見を求めた。
		周辺環境に対する配慮に関する提案	工事区域周辺は民家が密集しており、隣接する自治会から振動などの環境対策を求められている。また、振動調査結果を開示し、周辺住民への振動対策のPRも必要とするため。
		騒音対策	大規模な土留工の施工であるため、周辺地域への環境への配慮が必要のため
		環境に対する配慮	シールド工事では、土砂・セグメント等の搬入搬出時に立坑坑口付近から発生する騒音に関する対策が重要であるため。また、工事ヤード周辺の水系に工事中に発生する水が影響を及ぼさないための提案を求めたい。
		環境対策に関する提案	掘削土を地上部に搬出する際の、設備から発生する打撃音及び、ケーソン圧縮空気設備から発生する振動と掘削部からの漏気の影響が想定されるため。
		騒音対策	代替地の環境保全を考慮し、トンネル工事による夜間の騒音予測を行い、適切な騒音対策の提案を求めたいため。
		濁水対策	工事中の濁水処理対策について、濁水処理後に放流する排水の浮遊物質量の低減量を求めたいため。
		騒音対策についての提案	シールド工事では、土砂・セグメント等の搬入搬出時に立坑坑口付近から発生する騒音に関する対策が重要であるため
		土の飛散防止および水の処理対策についての提案	未舗装区間の通行の際の土の飛散防止及び工事ヤード周辺の水系へ工事で発生した水が影響を及ぼさないため
		環境に対する配慮	工事区域周辺が民家が密集しており、また複数の細街路が存在し、通学路としても使用されているため
		作業中の粉じん対策に関する提案	工事中に坑内で発生する粉じんが、現場で作業に従事する人々にとって、肺機能の低下を招く原因となるため
		濁水の低減についての提案	下流河川へ流出する濁水の低減が、当工事において重要課題となるため
		工事による騒音の低減についての提案	現場周辺に民家が近接しているため住民の生活環境維持が当工事において重要課題となるため
		工事中の防塵、泥水等対策についての提案	工事中に防塵、泥水の発生が予測されるため
		工事区域内への不法投棄等立入監視体制、安全対策についての提案	工事区域内への不法投棄等が予測されるため
		工事用車両の通行に当たっての周辺環境の維持に関する提案	隣接する工業団地内では、地元産業の企業活動に支障を及ぼすことの無いよう、工事車両の通行について、配慮する必要があるため
	シールド発進立坑周辺環境対策に関する提案	シールド発進立坑に近接する周辺家屋及びマンションの環境保全(日照、通風等)のため	
工事PR手法及びNo.〇立坑築造時の騒音対策	現場に近接した家屋等が多いことから		
工程管理	工事期間中の安全対策についての提案	梅雨や台風時に堤体を掘削している場合の対策が重要なため	

1 億円以上の事例				
工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)	
一般土木	工程管理	非かんがい期における工程短縮に関する所見	当工事は、道路改築事業に伴うダム湖における橋梁の下部工事である。当該ダムはかんがい用水ダム(利水ダム)であり、かんがい期で水位が高くなる前に、下部工基礎工事(ケーソン基礎工事)の進捗を図ることが必要となる。そのため、非かんがい期において、いかに効率よく施工を行い工程短縮できるかがポイントであり、その工程管理についての所見を求めた。	
	工程管理 安全管理	現地条件を踏まえた工程管理について配慮すべき事項及び現道上での交通切替えに於ける安全管理について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇バイパス現道部の改良工事である。本工事は〇〇バイパス〇〇地区ランプ改良工事と重複する工事あり、工程管理が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「施工時の工事間調整」について効果的な工夫を求めたものである。また、本工事は現道上での交通切替えに伴う作業であり安全管理について配慮すべき事項を求めたものである。	
	工程管理 施工管理	捨石護岸工(運搬を含む)の工程・施工管理について配慮すべき事項	当該施工箇所は、〇〇市〇〇地先の河川内で、捨石を水上輸送し台船上より投入する捨石護岸工が主な工事である。本工事は、出水による休止、河川利用者調整、捨石を他工事から流用する事から工程管理が重要であるとともに、捨石工の品質をよくするには水中での捨石投入時の施工管理が重要である。このため、上記の趣旨に着目した捨石護岸工(運搬を含む)の工程・施工管理について効果的な工夫を求めたものである。	
	工程管理 品質確保	調整池に対する施工時の品質確保又は工程管理について配慮すべき事項	当該施工箇所は、開園前の造成整備地であり、埋蔵文化財包蔵地や風致地区となっている。工事にあたっては、複相する他工事との調整が必要であると共に、旧地形が田園の箇所に調整池を施工することによる軟弱地盤対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「調整池設置工事に対する施工時の品質確保又は工程管理について配慮すべき事項を求めたものである。	
	一般土木	施工管理	シールド掘削土砂搬出に関する提案	本工事はシールド掘削土砂は、含水比が高く泥土化していることから、輸送、積込及び搬出時の作業環境、周辺環境への影響を低減する工夫を求めたため。
			地中連続壁工法におけるソイルセメント壁体の品質確保に関する提案	地中連続壁工法におけるソイルセメント壁体の品質確保及びエレメント間の確実な打継に係る施工方法の提案を求めたため
			輻輳した工事を考慮したシールド工の配置計画について	限られた立坑スペースの中で、他工事の工程に支障を与えず、本工事も通常と同様に安全かつスムーズな施工をもとめるため
			コンクリートの打設方法に関する提案	堤体コンクリート工は本工事はの主要な工種であり、施工期間も長期に及ぶことから、より効率的な打設方法を求めるため
			ケーソンの初期沈下の施工に関する提案	本工事では、埋蔵文化財調査を行うことから低下水位以下施工基面を設ける設計であるため
			漏気の防止及び対策に関する提案	過去に空気が地中に漏気する事例も発生しており、周辺住民の安全確保、被害の抑制をはかるため
			関連工事を考慮した工期短縮に関する提案	本工事に関連するシールド工事については、土質などの状況から設計工程より早く到達することも想定されるため
			堤体盛土に関する施工方法についての提案	用土の状態、盛土場所、天候を把握し施工する等の配慮が重要なため
			土留壁の施工性の向上・安定性の確保について	当該工事区域は地盤が軟弱であり、地下水位も高いため、遮水性が高いソイルセメント地中連続壁を採用している。その施工性及び安定性の確保について提案を求めた
			函渠部土留めにかかる施工管理に関する提案	工事区域が河川区域内であり、河川管理者から函渠施工後における仮設材の存置は認められないことから、施工後の土留め撤去に際して、地盤の弛緩に対して細心の注意を払う必要があるため
	施工管理	施工管理	土留の施工性の向上・安定性の確保	当該工事区域の地盤が軟弱で、地下水位も高いため、遮水性の高い、ソイルセメント連続地中壁を採用しており、その遮水性と壁体の安定性を確保するため
			コンクリート構造物(擁壁・橋梁)撤去時における施工方法の提案	現場条件を踏まえた跨線橋コンクリート構造物の撤去の施工方法を求めたため
躯体防水工による水密性の確保に関する提案			鉄筋コンクリート躯体が土中において地下水位以下位置するため、水密性の確保を行うため	
土砂掘削工の施工効率の向上			当該工事現場は、縦断的にこの地域の主要交通を担う市道が存在しており、掘削する施工区域を全面覆工した条件での掘削作業となるため	
シールドマシンの移動管理手法			本工事は1台のマシンで、往復掘進、開削区間の移動を行う必要があるため	
近接施工管理			本工事における既存構造物の近接施工の代表事例である地下鉄御堂筋線直下の横断について留意事項を求めたため	
ケーソンのコンクリート打設に関する提案	1回のコンクリート打設量が〇〇〇m ³ /日と大量であるにもかかわらず、連続壁工の設備設置スペースを考慮する必要があり、コンクリートポンプ車の設置場所、生コン車の搬入ルートが制限されるため			

1 億円以上の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
一般土木	施工管理	地山安定化の対策	断層破砕帯と北側坑口部における調査方法・地山安定対策・確認方法について提案を求めたいため
		掘進管理に関する提案	本工事は、外径約0mの大口径シールドであるため、掘削に際しては地山の安定に特に留意し、掘進後に生じるセグメントと地山の間空隙を重点的返上を防ぐとともにセグメントの変形なども防止する必要があるため
		支障物撤去に関する提案	シールド掘進線形内に既存施設の基礎杭が連続して存在するため、シールド掘進前にこれを撤去する必要があるため
		土留工の施工性の向上・安定性の確保について	当該工事区域は地盤が軟弱であり、地下水位も高いため
		地山の安定化対策に関する提案	本工事区域内に断層破砕帯が確認されており、掘削時の湧水や地山の崩壊が懸念されるため
		トンネル掘削の精度向上についての提案	トンネル掘削の精度向上が当工事において重要課題となるため
		既製杭工の施工に関する提案	既製杭工施工における品質管理及び施工管理についての提案をもとめたため。
		到達切削接合部のより確実な切削対策の提案	推進工到達部の地盤改良が困難なため、既設管切削接合推進工を選定しており、より確実な切削を求めたいため。
		既設管への接合時に切削面から地下水の漏水が発生した場合の対策の提案	到達切削接合部での確実な切削を求めることから、切削面から地下水の漏水が発生した場合の対策を求めたいため
		既製杭工の施工管理に関する提案	既製杭工の管理にあたって、支持層の確認、杭芯及び鉛直精度の確保が重要である。特に杭芯のずれは構造物に構造上の支障をきたし、工事の遅れを生じさせる恐れがあるため。
		一次覆工におけるシールド掘削土砂の搬出方法	坑内の作業効率、安全性及び環境の向上を図るため
		No.0立坑部における工期短縮及びシールド到達方法	立坑築造工及び人孔築造工における工期短縮のため。シールド到達に関する、より安全・確実な対策を求めたいため。
	棧橋工に関する提案	棧橋工における安全の確保と、作業内容に即した段階的な施工手順を確認するため	
	施工上の配慮	現地条件を踏まえた施工上配慮すべき事項	当該箇所は、河川内での工事であること、また、アクセス道路が土砂崩れにより寸断されていることから峠越えの迂回道路を使用するの施工、かつ冬季は通行止めとなり作業期間が限られた施工となるため、工程・安全・施工管理において特に配慮することが必要である。このため「現地条件を踏まえた施工上配慮すべき事項についての効果的な工夫」について提案を求めたいものである。
		施工上配慮すべき事項	本工事は、河道掘削を行い、他工事に搬出すると共に、低水護岸を施工することから、施工上の配慮事項を求めたいものである。
		施工上配慮すべき事項	本工事は、湿地を整備する為にコウノトリが飛来する箇所掘削及び他工事への搬出を行うことから、施工上の配慮事項を求めたいものである。
	品質確保	橋台コンクリートのひび割れ抑制に関する品質向上のための材料および施工の工夫	橋台の長寿命化、維持管理費の縮減を図るうえで、コンクリートのひび割れ抑制が重要である。このため、コンクリートのひび割れ抑制による品質の向上のための工夫を求めたい。
		コンクリートのひび割れ制御に関する提案	調整池本体完成後の漏水防止対策について、構造物の防水性を高めるため
		コンクリートの打継部の漏水予防対策に関する提案	調整池本体完成後の漏水防止対策について、構造物の防水性を高めるため
		地中連続壁工法における掘削溝壁の安定に関する提案	溝壁安定の確保に係る施工方法などの提案を求めたいため
		長距離掘進におけるシールドマシンの品質確保について	本工事は、掘進距離が000mの長距離施工であり、リスクマネジメント能力を求めたいため
		二次覆工省略におけるセグメント継手部の品質・耐久性確保について	覆工セグメント継手部の品質・耐久性の確保のため
		骨材の安定供給、品質管理に関する提案	主要材料の骨材について、所定の品質の材料を安定して供給する必要があるため

1 億円以上の事例			
工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
一般土木	品質確保	コンクリートの品質管理に関する提案	マスコンクリートの発熱による温度ひび割れ抑制に留意する必要があるため。また、冬季の凍結防止対策に関する提案も求めたいため
		コンクリート打設の品質確保及び漏水防止対策に関する提案	本工事のケーソンの規模を考慮した調査、対処方法の提案を求めるため
		漏水予防対策にかかるコンクリート品質管理に関する提案	本工事は、深さ〇〇mの立坑築造工事となるため、本体構築後の漏水補修の対応が困難となるため
		躯体コンクリートの品質の確認方法、管理方法	当該工事は、河川改修に伴う井堰の改築工事である。工事目的物の品質を確保するため、躯体コンクリートの品質の確認方法、管理方法についての提案を求める。
		サイフォン本体コンクリートの品質向上についての提案	本工事は、河川を横断するサイフォン部を含む工事であり、コンクリートの品質並びに打ち接ぎ部に十分な配慮を行う必要があるため
		橋梁下部工のフーチングの品質向上についての提案	本工事は、橋梁の下部工を含む工事であり、杭工との接合部のフーチングのコンクリートの品質に十分な配慮を行う必要があるため
		越流堤におけるコンクリートの品質確保について配慮すべき事項	傾斜部で広範囲な施工範囲での冬期の品質管理を適切に行う必要があるため
		コンクリートの品質管理に関する事項	本工事は、樋門翼壁部の設置工事である。樋門翼壁工実施にあたってはコンクリートのひび割れ抑制などコンクリートの品質向上が必要である。このため、上記の趣旨に着目した「コンクリートの品質管理に関する事項」について効果的な工夫を求めるものである。
		盛土の品質管理について配慮すべき事項	〇〇地区において、最大約〇mの高さの堤防を施工することから、築堤工事の品質管理の配慮事項を求めるものである。
		盛土の品質管理について配慮すべき事項	本工事は、〇〇市〇〇町〇〇地先において実施されている輪中堤事業の築堤工事であり、築堤盛土の品質管理は重要である。このため、上記の趣旨に着目した「築堤盛土の品質管理に関する事項」について工夫を求めるものである。
		トンネル覆工コンクリートの品質向上のための工夫	トンネルの長寿命化、維持管理費の縮減を図るうえで、覆工コンクリートの品質の向上のための工夫を求める。
		トンネル防水工の防水性向上のための工夫	トンネルの長寿命化、維持管理費の縮減を図るうえで、防水工の防水性の向上のための工夫を求める。
		コンクリートの耐久性向上のための品質管理に関する技術的所見	当工事は、道路改築事業に伴うダム湖における橋梁の下部工工事である。ダム湖の水位変化の影響を受ける橋脚において、その耐久性向上のために当該工事において品質確保において留意すべき事項およびそれに対する技術的所見を求めた。
		長寿命化計画策定のための基礎データ収集に関する所見	当工事は、道路改築事業に伴うダム湖における橋梁の下部工工事である。工事完成後の維持管理(長寿命化計画の策定)において有効となる基礎データの収集に関して所見を求めた。
		ケーソン躯体沈設時の精度管理および支持地盤への確実な定着のための施工に関する技術的所見	当工事は、道路改築事業に伴うダム湖における橋梁の下部工工事である。橋脚基礎はケーソン(ニューマチック・ケーソン)であり、ケーソン躯体を沈設する際の精度の向上と、支持地盤への確実な定着が求められることより、それらに関する技術的所見を求めた。
		場所打杭施工時の精度管理および支持地盤への確実な定着のための施工に関する技術的所見	当工事は、道路改築事業に伴うダム湖における橋梁の下部工工事である。橋脚基礎は場所打杭(φ△△△、L=〇〇m)であり、場所打杭を施工する際の掘削時の鉛直性の確保と、支持地盤への確実な定着が求められることから、それらに関する技術的所見を求めた。
		コンクリートの品質・耐久性の確保	施工時期が渇水期に限られていることから、寒中コンクリートの検討が必要。更にコンクリートの仕上面についても考慮する必要があるため。
		鉄筋コンクリートの品質の確保に関する提案	地中構造物となるため、供用後の補修・補強・改良等が非常に困難であることから、施工時における品質確保が重要であるため
		覆工コンクリートの品質・耐久性確保	覆工コンクリートの品質、耐久性の確保を図りたいため
場所打擁壁工及び函渠工の施工におけるコンクリートの品質・耐久性及び防水工に関する提案	漏水が供用後の安全な道路の利用に支障をきたすだけでなく構造物としての耐久性にも影響を与えることから		
覆工コンクリートの施工及び品質・耐久性に関する提案	維持管理コストを低減させるため		

1 億円以上の事例			
工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
一般土木	品質確保	コンクリートの強度や品質向上についての提案	構造物の耐久性に大きく影響するコンクリートの品質向上が、当工事において重要課題となるため
		現場吹付法枠の強度や品質向上についての提案	耐久性に大きく影響する現場吹付法枠の品質向上が、当工事において重要課題となるため
		盛土の品質向上についての提案	補強土壁工の品質向上が当工事において重要課題となるため
		場所打ち杭の確実な施工方法についての提案	構造物の耐久性に大きく影響する場所打ち杭の確実な施工方法が当工事において重要課題となるため
		橋台の品質向上に資する養生方法についての提案	橋台の品質向上が、当橋梁において重要課題となるため
		フーチングの品質向上についての提案	フーチングの品質向上や場所打ち杭の確実な施工方法、及び当該工事現場付近に多数の民家があるため、騒音対策が当工事において重要課題となるため
		覆工の品質向上に資する養生方法についての提案	トンネルの耐久性に大きく影響する覆工の品質向上が当工事において重要課題となるため
		ロックボルト工の品質向上についての提案	トンネルの耐久性に大きく影響するロックボルト工の品質向上が当トンネル施工において重要課題となるため
		橋台・函渠施工時のコンクリートの品質向上についての工夫	本工事は、〇〇バイパスの橋台および函渠設置を行う工事である。橋台・函渠について施工時の品質向上を図ることにより長寿命化が期待できることから、「橋台・函渠施工時のコンクリートの品質向上についての工夫」について提案を求めるものである。
		函渠工の品質の確保・向上について配慮すべき事項	鉄筋コンクリート構造物の品質を確保し、健全性を長年に維持するためには、構造物の耐力・耐久性・水密性などを左右するコンクリートのひび割れを抑制することが必要である。このため、上記の趣旨に着目した「函渠工の品質の確保・向上に資する工夫」について効果的な工夫を求めるものである。
		コンクリートの品質管理に関する事項	本工事は、〇〇道路の新設工事である。工区内の〇〇線の交差部に設置する函渠は、高規格幹線道路下の重要構造物であり、コンクリートのひび割れ抑制などコンクリートの品質向上が必要である。このため、上記の趣旨に着目した「コンクリートの品質管理に関する事項」について工夫を求めるものである。
		路体盛土の品質の確保・向上について配慮すべき事項	路体の品質を確保し、健全性を長年に維持するためには、路体の現場密度の管理を充実する必要がある。このため、上記の趣旨に着目した路体盛土の品質の確保・向上について効果的な工夫を求めるものである。
		平板ブロック舗装の不陸防止対策に資する工夫	本施工箇所は、歩道舗装に平板ブロックを使用するが、歩行者等が安全に通行できるようにするために、歩道舗装の不陸防止を行う必要がある。このため、上記の趣旨に着目した舗装方法、使用材料等に関して「平板ブロック舗装の不陸防止対策に資する工夫」について提案を求めるものである。
		締固め改良工の品質管理に関する提案	液状化対策として施工する締固め工について、その改良効果を確認するため。
		二次覆工省略における覆工セグメント継手部の品質・耐久性確保に関する提案	覆工セグメント継手部の品質・耐久性の確保に係わる継手面における防水、ボルトボックス充填についての提案を求めたいため
	コンクリート工の防水性に関する提案	水処理施設本体のコンクリート工において、施工後の防水性を高める内容を求めるため	
品質確保 施工管理	品質・出来形・材料の管理についての提案	トンネル構造物の品質・出来形・材料の管理が、当工事において重要課題となるため	
河川浚渫	環境対策	工事による騒音・振動を低減するための施工方法、対策方法について	施工時の騒音・振動を低減するため
		工事による濁りの拡散を低減するための施工方法、対策方法の工夫について	施工時の河川への濁りの拡散を低減するため
		工事による浚渫土の飛散・漏出の防止について	施工時に浚渫土の飛散・漏出の防止するため
管渠工事	安全対策	第三者の安全性の向上についての提案	小学校、中学校、高等学校の通学路での施工となるため
	環境対策	地盤沈下の抑制についての提案	幹線道路下の施工となるため

1 億円以上の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
管渠工事	品質確保	長距離推進工における抵抗力の低減についての提案	通常施工と異なる長距離推進となるため
		人孔の止水性の向上についての提案	人孔からの浸入水を防止するため
		管路の止水性の向上についての提案	管路からの浸入水を防止するため
		既設構造物への影響の抑制方法についての提案	国道の橋梁下を通過するため
機械	安全対策	工事中における安全対策に関する提案	施設を利用しながらの改修工事であり、来庁舎等の安全対策のため建築工事において交通誘導員を配置し、工事現場を分離する仮囲いを設置することとしているが、機械設備工事における独自の安全対策を求めるため
	環境対策	機器等の振動防止対策についての提案	空調機器、換気機器等を多数設置することとなっている。機器から発生する振動は防震架台、防震金具等により対策を行っているが、更なる有効な防震対策を求めるため
	地震対策	配管工事における耐震補強についての提案	配管の耐震補強は、標準仕様書による支持間隔にて振れ止め等により補強することとなっているが、配管工事における有効な耐震補強が重要となるため
	省エネ対策	空調調和機器の省エネについての提案	空調機は、全熱交換器・氷蓄熱ビル用マルチ・ビル用マルチ方式を採用しランニングコストの省エネ化を図っているが更なる省エネ対策を求めるため
	保守管理	配管及びダクトのメンテナンスが容易にできるための提案	各種配管、ダクト等様々な配管が布設されているため、完成後に点検や修繕を行うとき、どの場所でもすぐに識別できることが必要であるため
杭打	安全対策	地域住民及び作業者に対する安全性の向上についての提案	民家・県道に隣接する工事であり地域住民の安全性に影響をあたえるため
	環境対策	防風林への影響を最小限にするための提案	畑に沿って防風林が植えられており、鋼管杭を打設することから防風林の伐採を最小限にする必要があるため
		周辺地域の生活環境を維持するための提案	民家・県道に隣接する工事であり地域住民の生活環境に影響をあたえるため
建築	安全対策	第三者に対する安全対策等への取り組みについての提案	校内での改修工事であり、同一棟の半分を利用しながらの改修工事となるため、生徒、第三者等への安全対策のため
	環境対策	工事が周辺環境へ及ぼす影響の低減に関する提案	住宅市街地における工事であるため、周辺環境に及ぼす影響をより少なくする必要があるため
		工事中の濁水流出防止に関する提案	解体撤去部分は地盤が露出するため
	施工管理	外壁改修における施工管理・品質管理の取り組みに関する提案	外壁モルタル等の落下を防ぐ改修において、耐久性をより良くするため
		建具かぶせ工法の現場での品質管理に関する提案	アルミニウム製建具かぶせ工法における外部建具の現場取付けに関わる施工管理が重要となるため
		コンクリートの表面の仕上がり程度の向上に関する提案	当施設は、内壁の一部がコンクリート打放し仕上げとなっており、コンクリート表面の仕上がり程度が美観上重要となるため
		あと施工アンカーの施工管理の取り組みに関する提案	柱・梁へのあと施工アンカーの施工において、施工精度を上げる必要があるため
		杭の施工精度向上に関する提案	最長で約〇〇mの鋼管杭の施工となるため
		外壁タイル張りにおける耐久性の向上に関する技術提案	耐久性の観点からタイルの剥落・落下に対する品質計画及び施工方法の工夫が重要となるため
		鉄骨プレースの設置精度の向上に関する提案	耐震補強鉄骨プレース設置における施工管理が重要となるため
	無収縮モルタル施工精度の向上に関する提案	無収縮モルタル施工時の施工管理が重要となるため	
品質確保	コンクリートの強度や品質向上に資する対策についての提案	耐久性の観点から品質をより良くするため	

1 億円以上の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
建築	品質確保	屋上防水改修工事の現場における品質管理に関する提案	防水改修部の直下階の約半分は、施設を利用しながらの施工となるため品質管理が重要となるため
		住戸内床の品質向上に関する提案	住戸内床のがたつき・きしみ等の防止、床仕上げの平坦性確保のため
建築一式	品質管理 環境対策 安全対策	耐震補強壁の施工・品質管理の工夫 外壁改修の施工・品質管理の工夫 建設副産物の再資源化の工夫 周辺住民への騒音対策の工夫 第三者に対する安全対策の工夫	耐震補強工事の鉄骨ブレース補強壁の品質管理を求める。 外壁改修後のクラック・剥離防止の施工管理・品質管理を求める。 建設副産物の現場発生抑制、再資源化を求める。 周辺住民の住環境への影響を極力低減するための対策を求める。 施工中の周辺住民等第三者に対する安全対策を求める。
	品質管理 環境対策 工期短縮 安全対策	外壁改修の施工・品質管理の工夫 周辺住民への騒音対策の工夫 工期短縮の工夫 第三者に対する安全対策の工夫	外壁改修後のクラック・剥離防止の施工管理・品質管理を求める。 生徒の就学環境・周辺住民の住環境への影響を極力低減するための対策。 工期短縮のための具体的な提案を求める。 施工中の生徒や周辺住民等第三者に対する安全対策を求める。
鋼橋上部	安全対策	桁降下に関する安全に配慮した施工手順について	上部工直下を縦断的に府道が通っているため、安全かつ円滑な施工手順の提案を求めたいため。
		橋脚上の安全な施工方法について	本工事は、現道上の橋梁工事であることから、極力現道上の作業を少なくするため、鋼床板も含めた○連箱桁を送り出すことにより、より安全を考慮した施工方法を求めたいため
		堤外地への部材搬入から架設に至る手順について	限られた施工ヤード内で、設計図書記載の仮設を前提として、堤外地への部材の搬入から架設に至る手順及びクレーンの配置について、安全性の観点を含め求めたいため。
		現道交通の安全確保についての提案	現道交通の安全確保が当橋梁において重要課題となるため
	環境対策	仮橋施工時の河川の汚濁防止のための工夫	河川の汚濁による漁業などへの影響を少なくするため、仮橋施工時の汚濁防止のための工夫を求める。
		工事ヤード周辺の交通対策等	工事車両の工事ヤードへの出入りを円滑に行うため、工事ヤード内の施設配置も含めた周辺交通対策に関する提案を求めたいため。
		迂回路の策定と円滑な交通誘導について	本工事による通行止めを行うとき、その代替機能として迂回路を策定し、円滑な交通誘導をする必要があるため。
		工事による騒音の低減についての提案	工事による騒音の低減が、当橋梁において重要課題となるため
		工事による濁水の低減についての提案	橋梁の耐久性に大きく影響する下流河川へ流出する濁水の低減が、当橋梁において重要課題となるため
	工程管理	非出水期での施工を考慮した工程管理	当工事は、一級河川に架かる橋梁の老朽化に伴う架け替えに先立った「仮橋の設置工事」である。河川区域内工事であり限られた非出水期において効率よく工事を進めることが、全体の工程管理上必要不可欠であり、不測の事態も考慮した余裕のある工程管理を求めるものである。
		河川内施工期間を短縮するための施工方法、対策方法についての提案	河川内施工期間短縮が、当橋梁において重要課題となるため
	施工管理	工事施工時の一般通行車両および歩行者への交通安全対策ならびに渋滞対策	当工事は、一級河川に架かる橋梁の老朽化に伴う架け替えに先立った「仮橋の設置工事」である。工事現場に近接して国道との交差点があり、一般通行車両や自転車・歩行者通行量も多く当該現場と輻輳するため、工事期間中の安全対策・渋滞対策について配慮すべき所見を求めた。
		現場周辺への騒音・振動・粉塵対策	当工事は、一級河川に架かる橋梁の老朽化に伴う架け替えに先立った「仮橋の設置工事」である。施工ヤード周辺には店舗が立ち並んでおり、周辺への騒音・振動・粉塵対策について配慮すべき所見を求めた。
		桁の出来形精度向上についての提案	桁の出来形精度向上が、当橋梁において重要課題となるため
	品質確保	耐候性鋼材の品質向上のための工夫	耐候性橋梁であるため、橋梁の長寿命化、維持管理費の縮減を図るうえで、耐候性鋼材の品質の向上のための工夫を求める。
		鋼・コンクリート合成床版の品質向上のための工夫	橋梁の長寿命化、維持管理費の縮減を図るうえで、鋼・コンクリート合成床版の品質の向上のための工夫を求める。
一般交通用仮橋の長期間供用に関し、耐久性・走行性の向上に考慮した技術的所見		当工事は、一級河川に架かる橋梁の老朽化に伴う架け替えに先立った「仮橋の設置工事」である。新設橋梁の完成供用までは約○力年であり長期の仮設となるため、仮橋の耐久性や走行性の向上に配慮した技術的所見を求めた。	

1 億円以上の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
鋼橋上部	品質確保	工場製作における品質の向上について	近年、鋼床板において、ひびわれ等の疲労破壊が顕在化しており、さらなる耐久性の向上から工場制作における品質管理等について提案を求めたい
		橋端部の防水・防塵、防食対策	橋端部は、継手部分から水やごみが侵入しやすく、他の部分に比べて過酷な現場条件に晒されるが、構造的に供用後の点検や補修が困難となることが予想されるため
		合成床版の品質の確認方法、管理方法	当該工事は、道路新設に伴う橋梁上部工事(鋼○経間連続非合成板桁橋)である。工事目的物の品質を確保するため、合成床版の品質の確認方法、管理方法についての提案を求める。
		鋼材の腐食防止についての提案	橋梁の耐久性に大きく影響する鋼材の腐食防止が、当橋梁において重要課題となるため
		コンクリートの強度や品質向上についての提案	橋梁の耐久性に大きく影響するコンクリートの品質向上が、当橋梁において重要課題となるため
		桁の安定さび促進についての提案	桁の安定さび促進が、当橋梁において重要課題となるため
造園	安全対策	工事中の河川管理用通路(坂路を含む)における安全対策について配慮すべき事項	本工事は、○○河川公園の○○地区内における園路広場等の整備工事である。進入路となっている河川管理用通路(坂路を含む)において、公園利用者の車及び歩行者と工事中の車両が錯綜することが予想されるため、安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「工事中の河川管理用通路(坂路を含む)における安全対策」について効果的な工夫を求めたい。
通信設備	安全対策	トンネル内作業への安全対策について配慮すべき事項	本工事は、露出配管敷設は、交通規制を伴うトンネル内作業であるため、施工中は一般交通及び工事関係者の安全対策が必要となる。このため、上記趣旨に着目した効果的な工夫を求めたい。
電気	環境対策	工事中における執務環境に対する影響の低減に関する提案	施設を利用しながらの改修工事であり、建築工事において工事現場を分離する仮囲いを設置する等の方法で来庁者及び職員等に対する影響を最小限に止める必要があるため
	地震対策	耐震対策に関する提案	主要機器については設計用標準水平震度を定めているが、更なる耐震対策を求めたい
	省エネ対策	省エネ対策に関する提案	照明設備はインバーター式照明器具、人感センサー式照明器具、LED照明器具及び受変電設備は高効率変圧器等を採用することにより、ランニングコストの削減を図っているが、更なる削減を行うため
	保守管理	電力ケーブルの維持管理についての提案	警察庁舎という特殊性から、一般用電力ケーブル・非常用電力ケーブル・通信ケーブルが天井内等で複雑に錯綜している。よって、保守管理の簡易性かつ将来における増設及び改修の容易性が重要となるため
電気通信	品質確保	今回更新する水管理施設の長寿命化、維持管理合理化・効率化についての提案	ダム施設の維持管理の合理化・効率化、施設の長寿命化等によるライフサイクルコストの低減が重要なため
		警報局施設の長寿命化に関する提案	警報局施設の長寿命化によるライフサイクルコストの低減が重要なため
塗装	品質確保	塗替作業における品質管理について考慮すべき事項	当該工事は橋門ゲート設備の塗替塗装で、非出水期間の作業となる為、冬期の塗装作業となる。また、塗装仕様はフッ素樹脂塗装であり、当該塗装を冬期に施工しなければならず、品質の確保が重要である。このため、上記の趣旨に着目した「塗替塗装作業における品質管理」について効果的な工夫を求めたい。
法面処理	安全対策	落石防止対策についての提案	工事箇所の真下に家屋があるため
		現場作業員に対する安全対策についての提案	足場の悪い現場であるため
		作業員の安全対策について具体的な工夫	急峻な斜面での工事において、作業員の安全を向上
		現道交通の安全対策について配慮すべき事項	当該工事は、国道○号に面した法面での交通規制を伴う工事であり、通行車両及び歩行者等の安全対策が重要である。このため、上記の趣旨に着目した現道交通の安全対策について効果的な工夫を求めたい。
		施工時の作業員に対する安全対策について配慮すべき事項	当該施工箇所は、自動車専用道路である国道○号○○国道に近接している法面防災工事である。本工事は高所・急斜面の作業であり、転落等の作業員の安全対策を実施する必要がある。このため、上記の趣旨に着目した「施工時の作業員に対する安全対策の工夫」について提案を求めたい。
	工程管理	冬季積雪地域での施工を考慮した工程管理	当工事は、現場吹付法砕石工およびアンカー工による道路災害防除工事である。当道路は冬季積雪期間は通行止めを行っており、冬季には工事施工が困難となることより、その期間を考慮した工程管理が必要となるためその所見を求めた。

1 億円以上の事例

工事種別	テーマ項目	指定テーマ	指定テーマの設定理由(例)
法面処理	施工管理	既設法面のモルタル吹付撤去工における施工上の安全管理	当工事は、現場吹付法砕工およびアンカー工による道路災害防除工事である。既設法面のモルタル吹付撤去工施工時における一般通行車両への安全対策についての所見を求めた
		モルタル吹付け施工時に発生する濁水の対策	当該工事は、現場吹付法砕工およびアンカー工による道路災害防除工事である。モルタル吹付工により発生する濁水対策についての所見を求めた。
	品質確保	アンカー工において、設計アンカー力の確保を確認する品質管理方法	当工事は、現場吹付法砕工およびアンカー工による道路災害防除工事である。アンカー工の施工においては、その設計アンカー力が確保され、地盤に定着が図れていることが大切であることより、その確認方法や頻度等の工夫についての所見を求めた。
		アンカー工、鉄筋挿入工の注入材(グラウト)の品質向上及び品質安定のための品質管理	当工事は、現場吹付法砕工およびアンカー工による道路災害防除工事である。アンカー工の施工時においては、地盤に確実に定着を図るため注入材(グラウト)の品質のより一層の向上・安定が大切であることより、そのための施工上の工夫についての所見を求めた。
港湾土木	安全対策	海上作業時の一般船舶に対する安全対策について	航路に近接した防波堤の工事であり、事故防止等には万全を期する必要があるため
	環境対策	水質汚濁軽減に関する工夫について	ケーソン沈設後の中詰砂の投入に際し発生が予測される濁水による周辺海域の水質汚濁を軽減するため
		施工時に発生する濁り対策についての提案	サンドコンパクション等施工時における濁水発生を軽減するため
	施工管理	ケーソンの据付に関する工夫について	防波堤の機能向上の観点からケーソンの据付に関する工夫を求めため
		工事中の被災防止について	気象等による手戻り防止の対策のため
		サンドコンパクション打設の施工管理に関する工夫についての提案	構造物の安定を確保するためには、サンドコンパクション打設による均等な軟弱地盤の改良が重要になるため
		施工管理に関する工夫についての提案	海岸環境整備工事による石積突堤の整備であり、突堤天端部を海岸利用者が歩行することを想定しているため
	品質確保	上部コンクリートの強度や品質向上についての提案	耐久性の観点から防波堤(上部コンクリート)の品質をより良くするため