

『環』の公共事業実施ガイドラインチェックリスト

〔 下水道・集落排水・合併浄化槽〕

工 事 名	木津川流域下水道洛南浄化センター建設工事(特殊電源設備更新)		
実 施 番 号	流20木津川水質1第6001の2号の1の3	構 想 番 号	
工 事 箇 所	八幡市八幡焼木1		
発 注 機 関	流域下水道事務所		
評 価 実 施	設計・積算段階	平成21年7月1日	(担 当 者 職 氏 名) 浅田主査
	施工段階(工事完成時)	平成22年3月10日	(担 当 者 職 氏 名) 浅田主査

地域の環境像

木津川流域下水道洛南浄化センターは、近年人口が急増し、都市化の著しい木津川下流域の6市2町の区域を対象としている。当該地域の良好な生活環境の確保を目的として計画され、昭和61年3月より供用を開始している。

環境の保全に特に配慮する事項

本工事については下水道処理施設の内、消毒施設に関する電気設備工事となっており、別途発注予定の機械設備工事とも19年度未完成予定である。今回の工事で特に環境に対し配慮すべき事項としては、工事完成後の施設供用時における効率的・安定的な運転、及び設備運転時の電力消費量の削減に配慮することが必要となる。

配 慮 項 目	設計・積算段階		施 工 段 階		記載内容の理由・根拠
	該当	配慮	該当	工事完成時	
地球環境・自然環境					
地球温暖化(CO2排出量等)					
府内産の間伐材や現地発生材を使用する。					
工事車両や建設機械のアイドリングストップを行う。	○	○	○	○	特記仕様書に記載
自然エネルギー、省エネルギータイプの下水道施設等を導入する。					
省エネルギー、省資源に配慮した建設資材や建設機械等の使用及び高効率機器の導入を行う。	○	○	○	○	特記仕様書に記載
木製型枠の反復使用や鋼製型枠の使用等により、熱帯産材の使用を削減する。					
CO ₂ の吸収やヒートアイランド現象の抑制に資する緑化を推進する。					
下水熱を処理場内の冷暖房に使用する。					
処理場内から排出するメタンを活用する。					
処理場から排出する温室効果ガスを抑制する。					
空調機器はオゾン層を破壊しない冷媒とする。					
節水機器や中水利用設備を導入する。					
地形・地質・土砂移動					
京都府レッドデータブックに掲載された地形・地質などの分布状況を把握し、改変を回避する。					
現況地形を極力残す。					
野生生物・絶滅危惧種					
京都府レッドデータブックに掲載された絶滅危惧種や、地域で特に貴重と考えられる野生生物などの生息・生育状況を把握し、その環境の改変を回避する。					
構造物が動物の移動の支障とならないようにする。やむ終えない場合は、新たな移動経路を設置する。					
照明等による野生生物への影響を低減する。					

配 慮 項 目	設計・積算段階		施 工 段 階		記載内容の理由・根拠
	該当	配慮	該当	工事完成時	
野生生物の繁殖期間、産卵期間等における影響を低減する。					
生態系					
京都府レッドデータブックに掲載された地域生態系や当該地域固有の生態系などの分布状況を把握し、改変を回避する。					
工事施工時・施工後において、汚水や騒音の発生、処理水の放流などによる生態系への影響を低減させる。					
地域産の郷土種を利用した緑化・植栽や表土の復元、構造物の覆土などにより生態系を保全する。					
樹木等の伐採を必要最小限に抑え、樹林地や草地等の自然植生の連続性を確保する。					
生活環境					
水環境・水循環					
「京都府土木事業共通仕様書」に即した計画・事業となっている。					
a. 工事施工に伴う汚水、濁水、土砂の流出を防止する。					
b. 地盤改良、施設の設置等による地下水汚染を防止する。					
広範な裸地出現防止のため、段階的に工事を行う。					
出水期における大規模な土工工事は極力行わない。					
工事の各段階での調整池(沈砂池)の設置及び適切な管理を行う。					
雨水の地下浸透による水循環の維持・回復を行う。(浸透側溝、浸透枳の設置、透水性舗装の採用など)					
工事仮設事務所からの生活雑排水の適正処理を行う。	○	○	○	○	使用届で事前チェックを行う。
処理場内の修景用水、雑用水、機械用水などの処理水の利用を進める。					
大気環境					
「建設工事公衆災害防止対策要綱」に即した計画・事業となっている。					
a. 大気汚染を軽減する視点から、工事の施工にあたり、計画的な工事工程及び車両の運行を行う。					
b. 迂回路の確保、適切な交通規制等により円滑な通行を確保する。					
c. 建設機械及び工事用車両の点検・整備を徹底するとともに、工事中における稼働・走行時間の短縮を行う。					
d. 臭気発生物質の適正管理及び使用量の削減を行う。					
「京都府土木事業共通仕様書」に即した計画・事業となっている。					
a. 排出ガス対策型(低NOx型)建設機械を使用する。	○	○	○	○	特記仕様書に記載。施工計画書で事前チェックを行う。
b. 工事現場の駐車場の適正配置やサイン設置により、迅速に駐車できるようにする。					
土壌・地盤環境					
客土による汚染土壌の導入や化学物質などによる土壌の汚染を防止する。					
土地の履歴調査により汚染物質の有無を把握する。また、鉱山跡地等で重金属の影響が認められる場合は土地の改変を回避する。					
地下水脈の阻害を回避する。					
騒音・振動					
騒音、振動等に配慮した工法を採用する。また、防音壁、防音シート、緩衝緑地等を設置し、騒音防止を図る。					
低振動、低騒音型の建設機械を使用する。					

配 慮 項 目	設計・積算段階		施 工 段 階		記載内容の理由・根拠
	該当	配慮	該当	工事完成時	
早朝や夜間の建設機械の稼働を避ける。					
施設稼働時における周辺への騒音防止対策を行う。					
廃棄物・リサイクル					
「建設副産物適正処理推進要綱」に即した計画・事業となっている。					特記仕様書に記載。
a. 建設廃棄物の発生抑制、分別保管・収集、再資源化、適正処理を行う。	○	○	○	○	
b. 梱包材など容器、包装廃棄物の発生抑制を行う。					
c. 汚泥の減量化・再利用を行う。					
現況地形を活かし、造成土量を抑制する。					
建設発生土の再利用、適正処理を行う。					
再生骨材、再生砕石等の再生資源を使用する。					
植物廃材の有効利用を行う。					
緑化工事に際して、下水汚泥肥料を使用するなど下水汚泥を有効利用する。					
化学物質、粉塵					
「建設副産物適正処理推進要綱」に即した計画・事業となっている。					
a. 施工前にPCB廃棄物やアスベスト等の有害化学物質の有無を確認する。					
b. 廃棄物の焼却処理は、適正な廃棄物焼却施設で行う。					
「建設工事公衆災害防止対策要綱」に即した計画・事業となっている。					
a. 工事用車両・建設機械の洗浄設備・施設を設置し、適切な管理を行う。					
b. 防塵シートの設置や散水を行う。					
電磁波、電波環境、日照					
電波障害、日照障害等を防止する。					
地域個性・文化環境					
景観					
構造物等の位置、規模、構造、形態、意匠、素材及び色彩等について、漁村等地域の特性や統一性に配慮して、周辺景観への影響を低減させる。					
地域の景観や自然植生と調和した緑化を行ったり、支障となる樹木等の移植を行い修景に活かしたりする。					
歴史的構造物等の優れた歴史的・文化的景観に近接する場合は、一体的な保全及び修景に配慮する。					
歴史的に重要な家屋(群)や水路、棚田、はさ木、石垣など、地域の伝統的な景観構成要素を保存する					
地域の文化資産					
史跡・名勝・天然記念物、埋蔵文化財包蔵地、文化財環境保全地区、文化財指定・登録の建造物、庭園、石造物等の状況を把握し、直接的な影響及び周辺環境の改変などの間接的な影響を回避する。					
構造物等の位置、規模、構造、形態、意匠、素材及び色彩等について、地域の風土や文化などの文化資産に調和したものとす。					
古道や街道、峠、社寺への参道など、歴史的に重要な道については、その線形や形態等を保存する。					
鎮守の森や神木など地域の民間信仰の対象、故事来歴や伝承のある自然の消失・改変を回避する。					

配 慮 項 目	設 計 ・ 積 算 段 階		施 工 段 階		記 載 内 容 の 理 由 ・ 根 拠
	該 当	配 慮	該 当	工 事 完 成 時	
里山の保全					
近隣の里山の分布や植生の状況を把握し、地域で典型的な里山の消失や分断を回避する。					
伝統的行祭事					
年中行事や祭礼、儀礼、法会、民俗芸能などの、地域における風俗習慣の拠点となっている場所を把握し、その消失や改変を回避する。					
地域における伝統的行祭事の実施を施工により中断、分断等させない。					
地域住民との協働					
計画策定や施工、施工後の管理において、地域住民との協働の仕組みを取り入れる。					
合 計	5	5	5	5	

施工業者の環境配慮状況 工事施工業者の環境認証等の取得状況
