

令和5年度 亀岡中部農地整備事業
千代川工区区画整理その13工事

特別仕様書

近畿農政局亀岡中部農地整備事業所

項目	内容	摘要																
第1章 総則	令和5年度亀岡中部農地整備事業千代川工区区画整理その13工事（以下「本工事」という。）の施工に当たっては、農林水産省農村振興局制定「土木工事共通仕様書」（以下「共通仕様書」という。）及び近畿農政局農村振興部制定「近畿農政局土木工事共通事項書（令和5年9月）」（URL：https://www.maff.go.jp/kinki/seibi/sekei/kouji_gyoumu/kouji_gyoumu.html）（以下「共通事項書」という。）に基づいて実施するものとする。 なお、共通仕様書及び共通事項書に対する特記及び追加事項は、この特別仕様書によるものとする。																	
第2章 工事内容																		
1. 目的	本工事は、国営亀岡中部土地改良事業計画に基づき、ほ場整備を行うものである。																	
2. 工事場所	京都府亀岡市千代川町北ノ庄地内																	
3. 工事概要	本工事の概要は次のとおりである。 ほ場整備 <table><tr><td>整地工</td><td>A=</td><td>2.23</td><td>ha</td></tr><tr><td>道路工</td><td>L=</td><td>547</td><td>m</td></tr><tr><td>用水路工</td><td>L=</td><td>425</td><td>m</td></tr><tr><td>排水路工</td><td>L=</td><td>438</td><td>m</td></tr></table>	整地工	A=	2.23	ha	道路工	L=	547	m	用水路工	L=	425	m	排水路工	L=	438	m	
整地工	A=	2.23	ha															
道路工	L=	547	m															
用水路工	L=	425	m															
排水路工	L=	438	m															
4. 工事数量	別紙「工事数量表」のとおりである。																	
5. 工期	本工事は、受注者の円滑な工事施工体制を確保するため、事前に建設資材、建設労働者などの確保が図れるよう余裕期間を設定した工事である。 余裕期間内は、主任技術者又は監理技術者を配置することを要しない。また、現場に搬入しない資材等の手配等を行うことができるが、資材の搬入、仮設物の設置等、工事の着手を行ってはならない。 なお、余裕期間内に行う手配等は受注者の責により行うものとする。 工期：令和6年3月18日から令和6年12月22日まで （余裕期間：契約締結日から令和6年3月17日まで） 契約締結後において、余裕期間内に受注者の準備が整った場合は、監督職員と協議の上、工期に係る契約を変更することにより、工事に着手することができるものとする。 なお、低入札価格調査等により、上記の工事の始期以降に契約締結となった場合には、余裕期間は適用しない。 また、工事実績情報システム（コリンズ）に登録する技術者の従事期間は、契約（変更の場合は、変更契約）工期をもって登録することとし、余裕期間を含まないことに留意すること。																	
第3章 施工条件																		
1. 工程制限	支障物（電柱等）が存在するほ場については、支障物移設後に施工するものとする。 なお、支障物の位置は別添参考図面に示すとおりである。																	

項目	内容	摘要						
2. 作業可能日数	本工事の作業可能日数は16日（月平均）と想定している。							
3. 寒中コンクリート	1) 本工事におけるコンクリート工事で冬季期間に施工するものに当たっては、気象の変動を的確に把握し、共通仕様書第1編3-10-2に規定する「寒中コンクリート」としての施工を行わなければならない。 2) 発注者が想定している寒中コンクリートの施工期間は、令和5年12月28日～令和6年2月19日を想定している。 なお、受注者の都合による工事工程の変更により生じる数量の増減は、設計変更の対象としない。 3) 受注者は、寒中コンクリートの養生方法、その他の施工方法について、共通仕様書第1編1-1-5に基づき作成する施工計画書に記載しなければならない。							
4. 埋蔵文化財	1) 本工事の施工範囲においては、埋蔵文化財の保護の観点から仮設等の一時的な作業を含めて計画高より掘下げる場合は、監督職員に確認しなければならない。 2) 工事施工中に埋蔵文化財と思われるものが確認された場合、共通仕様書1-1-40文化財の保護の措置に従い、直ちに工事を中止のうえ、監督職員に報告し、その指示に応じなければならない。							
第4章 現場条件								
1. 土質	本工事の施工場所の土質は、砂質土と想定している。							
2. 関連工事	本工事に関連する次の工事は、監督職員及び関連する工事の責任者と十分連絡、協議し工事工程に支障が生じないように調整しなければならない。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>工事名</th><th>工期</th><th>備考</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>令和5年度 亀岡中部農地整備事業 千代川工区ストックヤード整備工事</td><td>令和5年11月～令和6年 8月（予定）</td><td></td></tr> </tbody> </table>	工事名	工期	備考	令和5年度 亀岡中部農地整備事業 千代川工区ストックヤード整備工事	令和5年11月～令和6年 8月（予定）		
工事名	工期	備考						
令和5年度 亀岡中部農地整備事業 千代川工区ストックヤード整備工事	令和5年11月～令和6年 8月（予定）							
3. 第三者に対する措置								
(1) 騒音・振動対策	騒音・振動等の対策については、十分に配慮するとともに、地域住民との協調を図り、工事の円滑な進捗に努めなければならない。 また、幹線用水路施工に際して騒音・振動対策を講ずる必要が生じた場合は、監督職員と協議するものとする。							
(2) 境界対策	1) 地区境界付近の施工は、原則境界から50cm程度離隔をとって施工するものとするが、詳細については、監督職員と協議するものとする。 2) 本工事周辺の道路、水路、家屋等に近接して施工する場合は、ブルドーザーの走行速度を落とす等、既存施設に損害を与えないよう十分注意して施工しなければならない。 また、工事の施工に際しては、隣接地権者及び関係者とトラブルの生じないように、十分注意して施工するものとし、特別な対策が必要な場合は監督職員と協議するものとする。 なお、受注者の責によるトラブルが生じた場合は、受注者の責任において処理しなければならない。							

項目	内容	摘要												
(3) 濁水処理対策	本工区の施工に伴う排水については、濁水を直接既設水路に流さないよう心がけなければならない。また、施工中は極力濁水を発生させないように注意するものとする。 なお、関係機関との協議の結果、濁水処理対策を講ずる必要が生じた場合は、監督職員と協議するものとする。													
(4) 保安対策	本工事における交通誘導警備員は下記を想定している。現地交通状況等により別途必要な場合は、監督職員と協議するものとする。 <table><tr><th>配置場所</th><th>交 通 誘導員</th><th>編成</th><th>昼夜別</th><th>交代要員</th><th>配置期間</th></tr><tr><td>ストックヤード 出口</td><td>1名/日</td><td>1名</td><td>昼間</td><td>なし</td><td></td></tr></table>	配置場所	交 通 誘導員	編成	昼夜別	交代要員	配置期間	ストックヤード 出口	1名/日	1名	昼間	なし		
配置場所	交 通 誘導員	編成	昼夜別	交代要員	配置期間									
ストックヤード 出口	1名/日	1名	昼間	なし										
(5) 現場内への 立ち入り制限 等	安全のため第三者の現場内への立ち入りを制限するとともに、必要な箇所には安全施設を設置するものとする。													
(6) 交通対策	1) 工事用車両は、工事区域内外の運行に際し制限速度等を遵守すること。 なお、工事区域内の制限速度は20km/hrとする。 2) 工事用車両は主要資材の搬入搬出及び残土運搬時等において、車両からの流出、飛散を防止しなければならない。 3) 工事用車両の運行に伴い、一般道路等が損傷し道路管理者から修復等を求められた場合には、その補修工事について協議することがある。 このため、頻繁に工事用車両の運行が予想される工事現場周辺の一般道路等は、事前にその路面状況等を記録しておかなければならない。 なお、受注者の責で道路を損傷した場合は、監督職員に報告の上、現況復旧を行うものとする。													
(7) 防塵対策	本工事では、防塵対策は想定していないが、必要が生じた場合は監督職員と協議するものとする。													
(8) 早朝及び夜 間作業の禁止	労働災害及び騒音防止の観点から、原則として早朝及び夜間作業を行ってはならない。													
4. 環境配慮対策	本事業では、土地改良法の主旨及び地域住民の強い関心等を踏まえ、周辺環境への配慮を計画しており、生態系及び景観への配慮に重点をおいているため、環境・景観へ配慮した工法について、変更及び追加する場合がある。 なお、工法の変更及び追加については、設計変更の対象とする。													
5. 関係機関との 調整	関係機関との協議が未成立のものは以下のとおりであり、協議結果に伴い変更が生じた場合は、設計変更の対象とする。 <table><tr><th>対象施設</th><th>内容</th><th>協議者</th><th>協議成立予定</th></tr><tr><td>第11-1号支線道路 第11-2号支線道路 第10-1号支線道路</td><td>市道千代川側道3号線取付工</td><td>道路管理者</td><td>令和6年3月</td></tr><tr><td>第10-2号支線道路</td><td>河川堤防管理道路取合工</td><td>河川管理者</td><td>令和6年3月</td></tr></table>	対象施設	内容	協議者	協議成立予定	第11-1号支線道路 第11-2号支線道路 第10-1号支線道路	市道千代川側道3号線取付工	道路管理者	令和6年3月	第10-2号支線道路	河川堤防管理道路取合工	河川管理者	令和6年3月	
対象施設	内容	協議者	協議成立予定											
第11-1号支線道路 第11-2号支線道路 第10-1号支線道路	市道千代川側道3号線取付工	道路管理者	令和6年3月											
第10-2号支線道路	河川堤防管理道路取合工	河川管理者	令和6年3月											

項目	内容	摘要																					
第5章 仮設 1. 仮設排水路 2. 水替工	本工事では、既設水路及び本工事で設置する排水路を利用する計画のため、仮設排水路は想定していない。 ただし、現場条件等によりこれにより難しい場合は監督職員と協議すること。 本工事における水替工は想定していないが、施工時に雨水排水または湧水の処理が必要となった場合は、監督職員と協議するものとする。																						
第6章 工事用地等 1. 発注者が確保している用地 2. 工事用地等の使用及び返還 3. 受注者の裁量による工事用地等	発注者が確保している工事用地及び工事施工上必要な用地（以下「工事用地等」という。）は、計画平面図上に示す施工範囲内のとおりである。 工事用地等については、工事施工に先立ち、監督職員の立会いのうえ用地境界、使用条件等の確認を行わなければならない。 発注者が確保している工事用地以外の用地を受注者の裁量で確保する場合は、受注者の責任において処理するものとする。																						
第7章 工事用電力	本工事に使用する電力設備は、受注者の責任において準備しなければならない。																						
第8章 工事用材料 1. 規格及び品質	本工事で使用する主要材料の規格及び品質は次のとおりであり、監督職員が指示する材料については、試験成績書等を提出しなければならない。 1) 石材及び骨材 再生クラッシュラン RC-40 再生粒度調整碎石 RM-30 2) 鋼材 鉄筋コンクリート用棒鋼 SD295・SD345 JIS G 3112 3) コンクリート コンクリートはレディーミクストコンクリートとし、種類は次のとおりとする。 <table border="1"><thead><tr><th>種類</th><th>呼び強度 (N/mm2)</th><th>スラブ[°] (cm)</th><th>粗骨材の最大寸法(mm)</th><th>水セメント比W/C (%)</th><th>セメントの種類による記号</th><th>使用目的</th></tr></thead><tbody><tr><td>無筋コンクリート</td><td>18</td><td>8</td><td>25、40</td><td>65以下</td><td>BB</td><td>一般構造物 均しコンクリート</td></tr><tr><td>鉄筋コンクリート</td><td>21</td><td>12</td><td>25</td><td>60以下</td><td>BB</td><td>一般構造物</td></tr></tbody></table> ※粗骨材最大寸法25mmは、地域的に骨材の入手が困難な場合20mmの使用を可能とする。 4) コンクリート二次製品 鉄筋コンクリートフリューム JIS A 5372 鉄筋コンクリートベンチフリューム JIS A 5372 鉄筋コンクリート柵渠	種類	呼び強度 (N/mm2)	スラブ [°] (cm)	粗骨材の最大寸法(mm)	水セメント比W/C (%)	セメントの種類による記号	使用目的	無筋コンクリート	18	8	25、40	65以下	BB	一般構造物 均しコンクリート	鉄筋コンクリート	21	12	25	60以下	BB	一般構造物	
種類	呼び強度 (N/mm2)	スラブ [°] (cm)	粗骨材の最大寸法(mm)	水セメント比W/C (%)	セメントの種類による記号	使用目的																	
無筋コンクリート	18	8	25、40	65以下	BB	一般構造物 均しコンクリート																	
鉄筋コンクリート	21	12	25	60以下	BB	一般構造物																	

項目	内容	摘要														
	遠心力鉄筋コンクリート管 大型フリューム ボックスカルバート 一筆排水柵 550型 角落し	JIS A 5372 農業土木事業協会型 JIS A 5372														
	5) 管類 硬質ポリ塩化ビニル管 硬質ポリ塩化ビニル管継手	JIS K 6741 JIS K 6743														
	6) 舗装材 アスファルト乳剤 PK-3 アスファルト混合物 再生密粒度アスコン(13)	JIS K 2208														
	7) その他 分水栓 φ150、φ300 手動式簡易取水ゲート φ300、φ350 スライドゲート B650×H600															
	2. 見本又は資料提出	1) 主要材料及び次に示す工事材料は、使用前に試験成績書、見本、カタログ等を監督職員に提出して承諾を得なければならない。 また、これ以外の材料についても監督職員が提出を指示する場合がある。														
	<table><tr><th>材料名</th><th>提出物</th></tr><tr><td>コンクリート</td><td>計画配合表、試験成績書</td></tr><tr><td>石材及び骨材</td><td>試験成績書・粒度分布表</td></tr><tr><td>鋼材</td><td>ミルシート</td></tr><tr><td>コンクリート二次製品</td><td>カタログ、試験成績書</td></tr><tr><td>硬質ポリ塩化ビニル管</td><td>カタログ</td></tr><tr><td>その他資材</td><td>カタログ、試験成績書等</td></tr></table>		材料名	提出物	コンクリート	計画配合表、試験成績書	石材及び骨材	試験成績書・粒度分布表	鋼材	ミルシート	コンクリート二次製品	カタログ、試験成績書	硬質ポリ塩化ビニル管	カタログ	その他資材	カタログ、試験成績書等
	材料名	提出物														
	コンクリート	計画配合表、試験成績書														
	石材及び骨材	試験成績書・粒度分布表														
	鋼材	ミルシート														
コンクリート二次製品	カタログ、試験成績書															
硬質ポリ塩化ビニル管	カタログ															
その他資材	カタログ、試験成績書等															
3. 監督職員の検査又は試験	次に示す工事材料は、使用前に監督職員の検査又は試験を受けなければならない。 なお、その他の材料は、受注者の自主管理記録を確認する場合があるので、監督職員が提出を指示した場合は、これに応じなければならない。															
<table><tr><th>材料名</th><th>検査・試験項目</th><th>時期</th></tr><tr><td>管材</td><td>寸法及び外観形状</td><td>搬入時抽出検査</td></tr><tr><td>コンクリート二次製品</td><td>寸法及び外観形状</td><td>搬入時抽出検査</td></tr><tr><td>石材及び骨材（敷砂利用）</td><td>不純物混入程度</td><td>搬入時抽出検査</td></tr><tr><td>その他主要材料</td><td>寸法及び外観形状</td><td>搬入時抽出検査</td></tr></table>		材料名	検査・試験項目	時期	管材	寸法及び外観形状	搬入時抽出検査	コンクリート二次製品	寸法及び外観形状	搬入時抽出検査	石材及び骨材（敷砂利用）	不純物混入程度	搬入時抽出検査	その他主要材料	寸法及び外観形状	搬入時抽出検査
材料名	検査・試験項目	時期														
管材	寸法及び外観形状	搬入時抽出検査														
コンクリート二次製品	寸法及び外観形状	搬入時抽出検査														
石材及び骨材（敷砂利用）	不純物混入程度	搬入時抽出検査														
その他主要材料	寸法及び外観形状	搬入時抽出検査														
第9章 施工																
1. 一般事項																
(1) 一般事項	1) 工事施工に先立ち、監督職員の立ち会いの上、工事区域周辺の用排水施設等を確認し、工事期間中に障害等が起きないように施工計画を立てなければならない。 また、共通仕様書第1章第1節1-1-5に規定する施工計画には、降雨並びに運土に伴う防災対策等について記載しなければならない。 2) 対象工区外から流入する排水は既設水路を用いて工区外へ排出し、支線排水路完成後は、同排水路を用いて排水するものとする。 また、施工中に工区内で発生する地表水または地下水は、施工に支障がない															

項目	内容	摘要												
	よう適切に排除するものとする。 3) 生コンクリート打設後のシュート等の洗浄は、現場内で行うものとする。 なお、発生する産業廃棄物は、ピットやビッセル等を設置して処理するものとする。 4) 測量、施工及び耕作に支障となる草類がある場合は、事前に刈り取りを行うものとする。 また、工事完成時もしくは部分使用時に、ほ場、畦畔、水路及び道路法面に草類がある場合においても刈り取りを行うものとする。 なお、刈り取りは設計変更の対象としない。 5) 受注者は、任意仮設等においても木材利用の促進に留意しなければならない。 6) 下表に示す施設の施工にあたっては、施工に先立ち基礎地盤の地盤支持力を確認し、監督職員に報告しなければならない。 なお、表に示す支持力がないと判断される場合は、監督職員と協議するものとする。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>工種</th><th>設計地盤支持力</th><th>調査方法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第17-2号支線排水路 (第11-1号支線道路横断ボックスカルバート)</td><td>66.65kN/m²</td><td>平板載荷試験</td></tr> <tr> <td>第17-2号支線排水路 (進入路ボックスカルバート) ほ場 147-1、147-2、148</td><td>47.40kN/m²</td><td>平板載荷試験</td></tr> <tr> <td>第18号支線排水路 (第10-1号支線道路横断ボックスカルバート)</td><td>66.65kN/m²</td><td>平板載荷試験</td></tr> </tbody> </table>	工種	設計地盤支持力	調査方法	第17-2号支線排水路 (第11-1号支線道路横断ボックスカルバート)	66.65kN/m ²	平板載荷試験	第17-2号支線排水路 (進入路ボックスカルバート) ほ場 147-1、147-2、148	47.40kN/m ²	平板載荷試験	第18号支線排水路 (第10-1号支線道路横断ボックスカルバート)	66.65kN/m ²	平板載荷試験	
工種	設計地盤支持力	調査方法												
第17-2号支線排水路 (第11-1号支線道路横断ボックスカルバート)	66.65kN/m ²	平板載荷試験												
第17-2号支線排水路 (進入路ボックスカルバート) ほ場 147-1、147-2、148	47.40kN/m ²	平板載荷試験												
第18号支線排水路 (第10-1号支線道路横断ボックスカルバート)	66.65kN/m ²	平板載荷試験												
(2) 施工図の作成	工事完成時において、施工図を作成し、整地面積、水張面積を算出の上、電子データで提出するものとする。													
(3) 基準点	本工事の基準点及び水準点は別添図面に示すとおりであり、詳細については別途監督職員が指示する。 なお、基準点等の位置データは測地成果2000に対応したものである。													
(4) 地区境界	1) 工事施工に先立ち、地区境界について、事前に現地で確認しなければならない。 なお、地区境界にかかる資料は、別途貸与する。 2) 境界杭については、工事施工中においても移動しないように留意するものとし、必要に応じて控杭等を設けるものとする。 3) 境界杭については施工完了時にすべて復旧するものとするが、杭の設置が困難な個所や営農に支障となる箇所等があることから、事前に監督職員と協議するものとする。													
(5) 標準図面集	工事施工は、別添図面のほか、「亀岡中部農地整備事業標準図面集」(以下「標準図面集」という。)により行うものとする。 なお、現地の状況等により、標準図面集が適用できない場合は、監督職員と協議するものとする。													

項目	内容				摘要	
(6) 検測又は確認（施工段階確認）	1) 本工事の施工段階確認は、下表に示すとおりである。ただし、確認時期・頻度については、監督職員の指示により変更する場合がある。					
	2) 下表に示す以外の工種は、自主検査記録を確認する場合があるので、監督職員が求めた場合、これに応じなければならない。					
	3) 遠隔確認の対象工種については、特別仕様書第10章（4）工事現場等の遠隔確認についての1）により決定する。					
	工種	確認内容	確認時期・頻度 （一般監督）	遠隔確認対象	備考	
	基盤造成	基準高	施工完了後 各計画ほ場1箇所以上	指示による		
	石礫除去	基盤面仕上がり状況	初期施工完了ほ場	指示による		
	掘削・盛土	地質状況	地質変化時	指示による		
		地耐力	軟弱地盤出現時	指示による		
		湧水状況	湧水出現時	指示による		
	取合い工	既設構造物の撤去、 取付け工	施工前、完了後	指示による		
	二次製品水路敷設	敷設基盤状況（継手 部つぼ掘り含む）	初期施工段階で1箇所	指示による		
		止水材設置状況	初期施工段階で1箇所	指示による		
(7) 中間技術検査	鉄筋組立（H＞1.5m を越える桝、複数ス パン以上となる現場 打水路等）	かぶり 中心間隔	1スパン目鉄筋組立後 以降、構造変更ごとに1 箇所	指示による		
	一筆取水工 一筆排水工	桝、取水管取付状況 排水桝畦畔転圧状況	初期施工ほ場で1箇所	指示による		
	本工事が、低入札価格調査制度における調査対象工事となった場合は、以下の内容により、中間技術検査を行うものとする。					
	1) 発注者から監督職員を通じて、中間技術検査を実施する旨、通知を受けた場合は従わなければならない。					
	2) 中間技術検査を受ける場合、あらかじめ監督職員から指示する出来形図及び出来形数量内訳書を作成し、監督職員へ提出しなければならない。					
	3) 契約図書により義務づけられた工事記録写真、出来形管理資料、工事関係図及び工事報告書等の資料を整備し、中間技術検査を命ぜられた職員（以下「技術検査職員」という。）から提示を求められた場合は従わなければならない。					
	4) 技術検査職員から修補を求められた場合は従わなければならない。					
	5) 中間技術検査又は修補に要する費用は、受注者の負担とする。					
	(8) 既設構造物 に対する措置	本工事の施工に当たって、既設構造物を取壊し撤去する場合は、構造・寸法について事前に監督職員に報告して確認を受けなければならない。				
		(9) 設計図書等 の充足				
	本仕様書及び設計図書等に明記なき事項であっても、構造上及び機能上当然具備すべきものについては、監督職員に報告しこれを充足するものとする。					

項目	内容	摘要																				
(10) その他	1) 工事施工に先立ち、極力工区外の排水は、これを遮断し工区内への流入を防ぐものとする。 なお、工事中に滞水が生じたときは速やかに排除しなくてはならない。 2) ブルドーザーの運転手は熟練者を乗務させ、走行回数をできるだけ少なくして、過転圧やこね回しとならないよう施工しなければならない。																					
2. 再生資源等の利用																						
(1) 建設副産物	1) 受注者は、土砂を再生資源利用計画書に記載した搬入元から搬入したときは、法令等に基づき、速やかに受領書を搬入元に交付しなければならない。 2) 受注者は、再生資源利用促進計画の作成にあたり、建設発生土を工事現場から搬出する場合は、工事現場内の土砂の掘削その他の形質の変更に関して発注者等が行った土壌汚染対策法等の手続き状況や、搬出先が盛土規制法の許可地等であるなど適正であることについて、法令等に基づき確認しなければならない。また、確認結果は再生資源利用促進計画に添付するとともに、工事現場において公衆の見えやすい場所に掲げなければならない。 3) 受注者は、建設現場等から土砂搬出を他の者に委託しようとするときは、再生資源利用促進計画に記載した事項（搬出先の名称及び所在地、搬出量）と再生資源利用促進計画を作成する上での確認事項に関する確認結果を委託した搬出者に対して、法令等に基づいて通知しなければならない。 4) 受注者は、建設発生土を再生資源利用促進計画に記載した搬出先へ搬出したときは、法令等に基づき、速やかに搬出先の管理者に受領書の交付を求め、受領書に記載された事項が再生資源利用促進計画に記載した内容と一致することを確認するとともに、監督職員から請求があった場合は、受領書の写しを提出しなければならない。																					
(2) 再生資材の利用等	1) 再生資材の利用 受注者は、次に示す再生資源を利用しなければならない。 <table><tr><th>資材名</th><th>規格</th><th>備考</th></tr><tr><td>再生クラッシュラン</td><td>RC-40</td><td>路盤材、舗装材</td></tr></table> 2) 建設資材廃棄物等の現場内利用 受注者は、本工事の施工に伴い発生するその他の建設資材廃棄物等も、その利用方法等について監督職員と協議しなければならない。 なお、分別の徹底及び、適切な保管を行うものとする。	資材名	規格	備考	再生クラッシュラン	RC-40	路盤材、舗装材															
資材名	規格	備考																				
再生クラッシュラン	RC-40	路盤材、舗装材																				
3. 建設資材等の搬出	本工事の施工に伴い発生する建設資材廃棄物等は、次に示す処理施設へ搬出するものとするが、これにより難い場合は、監督職員と協議するものとする。 <table><tr><th>建設資材 廃棄物</th><th>処理施設名</th><th>住所</th><th>受入 時間</th><th>事業区分</th></tr><tr><td>コンクリート殻 (有筋)</td><td>共栄建設（株） 京丹波リサイクルセンター</td><td>京都府船井郡京丹波町水戸白次郎13番3ほか10筆</td><td>8:00～ 16:30</td><td>再資源化施設業者</td></tr><tr><td>コンクリート殻 (無筋)</td><td>寺尾道路（株） 園部リサイクル工場</td><td>京都府南丹市上木崎町峠尻30番地13ほか5筆</td><td>8:00～ 17:00</td><td>再資源化施設業者</td></tr><tr><td>コンクリート殻 (Co二次製品)</td><td>共栄建設（株） 京丹波リサイクルセンター</td><td>京都府船井郡京丹波町水戸白次郎13番3ほか10筆</td><td>8:00～ 16:30</td><td>再資源化施設業者</td></tr></table>	建設資材 廃棄物	処理施設名	住所	受入 時間	事業区分	コンクリート殻 (有筋)	共栄建設（株） 京丹波リサイクルセンター	京都府船井郡京丹波町水戸白次郎13番3ほか10筆	8:00～ 16:30	再資源化施設業者	コンクリート殻 (無筋)	寺尾道路（株） 園部リサイクル工場	京都府南丹市上木崎町峠尻30番地13ほか5筆	8:00～ 17:00	再資源化施設業者	コンクリート殻 (Co二次製品)	共栄建設（株） 京丹波リサイクルセンター	京都府船井郡京丹波町水戸白次郎13番3ほか10筆	8:00～ 16:30	再資源化施設業者	
建設資材 廃棄物	処理施設名	住所	受入 時間	事業区分																		
コンクリート殻 (有筋)	共栄建設（株） 京丹波リサイクルセンター	京都府船井郡京丹波町水戸白次郎13番3ほか10筆	8:00～ 16:30	再資源化施設業者																		
コンクリート殻 (無筋)	寺尾道路（株） 園部リサイクル工場	京都府南丹市上木崎町峠尻30番地13ほか5筆	8:00～ 17:00	再資源化施設業者																		
コンクリート殻 (Co二次製品)	共栄建設（株） 京丹波リサイクルセンター	京都府船井郡京丹波町水戸白次郎13番3ほか10筆	8:00～ 16:30	再資源化施設業者																		

項目	内容	摘要																						
4. 特定建設資材の分別解体等	本工事における特定建設資材の工程ごとの作業内容及び分別解体等の方法は、次のとおりである。 <table><tr><td rowspan="6">工程ごとの作業内容及び解体方法</td><td>工程</td><td>作業内容</td><td>分別解体等の方法</td></tr><tr><td>①仮設</td><td>仮設工事 ■有 □無</td><td>□手作業 □手作業・機械作業の併用</td></tr><tr><td>②土工</td><td>土工事 ■有 □無</td><td>□手作業 ■手作業・機械作業の併用</td></tr><tr><td>③基礎</td><td>基礎工事 ■有 □無</td><td>□手作業 ■手作業・機械作業の併用</td></tr><tr><td>④本体構造</td><td>本体構造の工事 ■有 □無</td><td>□手作業 ■手作業・機械作業の併用</td></tr><tr><td>⑤本体付属品</td><td>本体付属品の工事 ■有 □無</td><td>□手作業 ■手作業・機械作業の併用</td></tr><tr><td>⑥その他</td><td>その他の工事 □有 ■無</td><td>□手作業 □手作業・機械作業の併用</td></tr></table>	工程ごとの作業内容及び解体方法	工程	作業内容	分別解体等の方法	①仮設	仮設工事 ■有 □無	□手作業 □手作業・機械作業の併用	②土工	土工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用	③基礎	基礎工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用	④本体構造	本体構造の工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用	⑤本体付属品	本体付属品の工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用	⑥その他	その他の工事 □有 ■無	□手作業 □手作業・機械作業の併用	
工程ごとの作業内容及び解体方法	工程		作業内容	分別解体等の方法																				
	①仮設		仮設工事 ■有 □無	□手作業 □手作業・機械作業の併用																				
	②土工		土工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用																				
	③基礎		基礎工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用																				
	④本体構造		本体構造の工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用																				
	⑤本体付属品	本体付属品の工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用																					
⑥その他	その他の工事 □有 ■無	□手作業 □手作業・機械作業の併用																						
5. 土工 (1) 掘削	1) 掘削土は埋戻し及び盛土に流用する。 2) 掘削に当たっては、法面の崩落に十分注意して施工するものとする。 3) 法面の崩落により他の施設に重大な影響が発生又は、そのおそれが認められる場合は、速やかに監督職員と協議するものとする。																							
(2) 埋戻し及び盛土	1) 埋戻し及び盛土は一層の仕上がり厚さが30cm以下になるようにまき出し、施工条件に合った締固め機械により十分締固めなければならない。 2) 構造物隣接箇所等の埋戻し及び盛土は、一層の仕上がり厚が30cm以下となるよう均一にまき出し、施工条件に合った小型締固め機械で十分に締固めを行わなければならない。 3) 暗渠工基床部の不陸整正及び整形は、均一に支持できるように浮き石等を除去して平滑に仕上げなければならない。 4) 既設水路等撤去後の埋戻し ① 埋戻しに先立ち、たまり水等を排除しドライな状態での施工を心掛けること。 ② 堆積土等が基盤土として適さないと思われる場合は、監督職員と協議するものとし、軟弱土等を基盤内に混入させてはならない。 ③ 埋戻しは、良質土を一層の仕上がり厚さが30cm以下となるようまき出し、十分に締固めなければならない。																							
(3) 石積みの処理	1) 従前のほ場を形成している石積みは、土工作業時に撤去集積し、表土に混入することが無いよう注意して作業するものとする。 2) 撤去した積み石や基盤に含まれていた石礫等については、ほ場基盤や道路路体の深部など、施工や完成後の営農に影響のない場所に慎重に処理するものとする。ただし、練石積みでコンクリートが付着している場合は、適切に処分するものとする。																							
6. 整地工 (1) 表土扱い	1) 表土厚は、仕上がり厚を15cm以上と想定しているが、特に厚さが確保できないと予想される場合は、監督職員と協議するものとする。 2) 本工区内の表土は、別工事にてはぎ取り、集積・仮置きされていることから、監督職員の立会のもと確認するものとする。																							

項目	内容	摘要
(2) 基盤切盛	3) はぎ取った表土を、各計画ほ場に移動する場合は、土量を計測し、監督職員へ報告するものとする。 4) 仮置中は、表土以外の土砂が混入しないように注意するものとする。 5) 有効土層25cm以内に営農上支障となる石礫がある場合は除去するものとする。 1) 設計図書に示してある計画田面標高は目標数値であり、仕上がり標高ではないが、逆田とならないよう施工しなければならない。 2) 基盤切盛は原則として耕区内流用とするが、逆田となる場合は、耕区外より流用を行い逆田修正しなければならない。 3) 基盤切盛については不同沈下を防止するために30cmごとに層状にまき出し転圧するが、土質、含水状況に応じて監督職員と協議するものとする。 4) 切盛後において基盤面、又は法尻に湧水等が出た場合は、監督職員と協議し、排水処理をした後でなければ、基盤整地をしてはならない。 5) 雨天時には基盤切盛り作業を中断しなければならない。また、工事を再開又は終了するときは水切り作業を行いドライな状態での施工を心掛けなければならない。 6) 切土の場合は切り過ぎないように注意するとともに、切土面に湧水やすべり面などの異層のあることが発見された場合は、直ちに作業を中止して、対策を講じるとともに監督職員に報告しなければならない。 7) 切土基盤において岩盤や旧河川の氾濫などによる石礫層等が出現した場合は、詳細について監督職員と協議するものとする。	
(3) 畦畔築立	1) 畦畔の築立は原則として基盤整地前に施工するものとする。 2) 畦畔用土に適する土の現地採取ができない場合は、監督職員と協議するものとする。	
(4) 基盤整地	1) 基盤均平作業は、不陸が生じないように、細心の注意を払って仕上げなければならない。 2) 石礫の除去は基盤均平を行う範囲とし、おおむね直径5cm以上を5m³/1ha想定している。	
(5) 表土整地	1) 整地仕上げは、原則湛水均平工法とし、用水取水口側が高くなるよう、仕上げなければならない。 なお、湛水均平作業により難しい場合は、作業前に監督職員と協議しなければならない。 2) 表土戻し後湛水均平を行う場合は、湛水深は必要以上に深くしてはならない。 3) ふれ水により畦畔崩壊が生ずる場合があるため、使用機械のスピードや排土板の扱いに注意するとともに、崩壊を防止するため所要の処理を講ずるものとする。また、整地後の湛水は排水路へ排水せず地下浸透させる等、濁水によるトラブルが生じないように注意すること。	
(6) 湧水処理	本工事における湧水処理は想定していないが、湧水が出現した場合は、対応方法について監督職員と協議するものとする。	
7. 進入路工	1) 詳細な設置位置は、監督職員の指示を受けるものとする。 2) 進入路は、十分に締め固め、所定の勾配で仕上げなければならない。また、	

項目	内容	摘要
8. 一筆取水工及び一筆排水工	道路との取付部は、滑らかに擦り付けるものとする。 3) 進入路は敷砂利を行わないものとする。 1) 詳細な設置位置は、監督職員の指示を受けるものとする。また、一筆取水工の配管長は、耕作に支障のない長さに仕上げるものとする。 2) 一筆排水工周辺は、湛水後に漏水や崩壊の原因にならないよう、埋戻し土の土質にも留意したうえで、入念に埋戻しを行わなければならない。	
9. 用水路工		
(1) 共通事項	設計図書に示す用水路の標準図は、原則として耕区の中央を示しているが、左右の計画田面高が異なる場合は、各ほ場の取水に支障のないように配置しなければならない。	
(2) 用水路	1) 現地状況により水路の基準勾配が著しく変わる場合は、断面、構造の変更を伴うことがあるので監督職員と協議するものとする。 2) 盛土及び埋戻し部に水路を布設する場合は、不同沈下による水路の中だるみ、陥没がないよう、特に留意して施工するものとする。 3) フリューム類の布設は計画勾配及び規定断面に掘削し、十分な基盤面仕上げの後に布設するものとする。 継手はつぼ掘りを行い、フリューム底に集中荷重がかからないように施工するものとする。	
(3) 管水路	1) 管及びジョイントに偏圧や無理な荷重・衝撃を与えないよう埋戻すとともに、逆勾配にならないよう十分注意して施工しなければならない。 2) 施工中の管への土砂流入を防ぐとともに、布設作業を一時中断する場合は、汚水等の流入を防ぐこととする。 3) 管頂までの管側部の埋戻しは両側均等に、曲線部にあっては外側から行い、タコ等で十分に締固めなければならない。	
(4) 漏水防止	1) 供用後の漏水を防止するため、特に継手部のフリュームタイト設置による止水及び柵構造物と水路の接続部の止水について慎重に施工を行い、水密性を確保するものとする。 2) 水路完成後、漏水の有無を確認するため、通水を行う場合がある。 3) 通水の結果、施工状況や出来形確認により施工不良に伴う漏水と判断される場合は、工事完了後であっても再施工を命じる場合がある。	
10. 排水路工		
(1) 共通事項	設計図書に示す排水路は、原則として耕区の中央を示しているが、左右の計画田面高が異なる場合は、各ほ場の排水に支障のないように配置しなければならない。	
(2) 排水路	1) 落差工の施工に当たっては、基盤を過掘しないようにしなければならない。 2) 水路急流部、鋭角部及び合流柵付近において、張コンクリート、植生土のう等による法面補強またはコンクリート蓋等による水はね防止などの措置が望ましいと考えられる場合は、監督職員と協議するものとする。	

項目	内容	摘要										
11. 道路工 (1) 路体・路床工	1) 盛土材は基盤土のうち礫分を多く含む土の流用を行うものとする。 2) 上記材料が盛土材として不適切と想定される場合は、使用に先立ち監督職員と協議するものとする。 3) 路体盛土は一層の仕上がり厚が30cm以下となるよう均一にまき出し、施工条件に合った機種の締固め機械で最大乾燥密度の90%以上に締固めを行わなければならない。 4) 路床盛土は一層の仕上がり厚が20cm以下となるよう均一にまき出し、施工条件に合った機種の締固め機械で最大乾燥密度の90%以上に締固めを行わなければならない。											
(2) 敷砂利	敷砂利は再生クラッシャラン（RC-40）により仕上がり厚10cmとし、施工条件に合った転圧機械により締固めなければならない。 また、工事後の営農車両の通行に支障を及ぼす恐れのある不純物（ガラス片、金属片、鋭利なプラスチック片・陶磁器片等）をなるべく含まない材料を使用するものとする。 なお、施工後、路面上に不純物が確認された場合は除去するものとする。											
(3) アスファルト舗装工	1) マーシャル試験の試験法は、舗装の構造に関する技術基準同解説によるものとする。表層工の施工に当たっては、プライムコート（アスファルト乳剤PK-3）120 $\frac{g}{m^2}$ /100 m^2 以上を路盤面に均一に散布し、表層との密着を図らなければならない。 2) 表層工は施工条件に合った敷均し機械により、再生加熱アスファルト混合物を敷均し、施工条件に合った機種で締固めをしなければならない。 3) 舗装に先立ち、現場でのCBR試験が必要な場合は、監督職員から位置や箇所数について指示するものとする。											
第10章 施工管理 1. 主任技術者等の資格	主任技術者又は監理技術者の資格は、入札公告によるものとする。											
2. 施工管理 (1) 工程管理	受注者は工事施工中において、計画工程と実施工程を比較照査し、差異が生じる恐れがある場合は、原因を究明するとともに対策案を速やかに監督職員へ報告しなければならない。											
(2) 施工管理の追加項目	土木工事施工管理基準別表第1を次のとおり変更する。 <table><tr><th>工種</th><th>項目</th><th>管理基準値(%)</th><th>規格値(%)</th><th>測定基準</th></tr><tr><td>表土扱い</td><td>厚さ</td><td>+ 20 - 0</td><td>- 0</td><td>変更なし</td></tr></table>	工種	項目	管理基準値(%)	規格値(%)	測定基準	表土扱い	厚さ	+ 20 - 0	- 0	変更なし	
工種	項目	管理基準値(%)	規格値(%)	測定基準								
表土扱い	厚さ	+ 20 - 0	- 0	変更なし								
(3) 工事現場等における遠隔確認について	1) 本工事において、施工段階確認、材料検査、立会などを遠隔確認で実施する場合は、契約後受発注者の協議により決定するものとする。 2) 遠隔確認を実施する場合の費用は、設計変更の対象とする。											

項目	内容	摘要
第11章 条件変更 の補足説明	本工事の施工に当たり、自然的又は人為的な施工条件が設計図書等と異なる場合、あるいは、設計図書等に示されていない場合の施工条件の変更に該当する主な事項は、次のとおりである。 ① 土質 ② 転石の出現 ③ 湧水の出現 ④ 予想し得なかった騒音規制、交通規制 ⑤ 第三者との協議によるもの ⑥ 地下埋設物（埋蔵文化財を含む）の出現 ⑦ 関係機関との協議による変更 ⑧ 遠隔確認の施行を行う場合 ⑨ その他監督職員が認めた事項	
第12章 その他		
1. 電子納品	工事完成図書を、共通仕様書第1編1-1-37に基づき作成し、次のものを提出しなければならない。 ・工事完成図書の電子媒体（CD-RもしくはDVD-R）正副2部 ・工事完成図書の出力1部（電子媒体の出力、市販のファイル綴じで可）	
2. CORINSへの登録	技術者の従事期間は、契約工期をもって登録することとし、余裕期間を含まないことに留意すること。	
3. 週休2日による施工	（1）本工事は、週休2日に取り組むことを前提として、労務費、機械経費（賃料）、共通仮設費（率分）、現場管理費（率分）を補正した試行対象工事である。受注者は、契約後、週休2日による施工を行わなければならない。なお、受注者の責によらない現場条件・気象条件等により週休2日相当の確保が難しいことが想定される場合には監督職員と協議するものとする。 （2）「週休2日」とは、対象期間を通じた現場閉所の日数が、4週8休以上となることをいい、対象期間内の現場閉所日数の割合が28.5%（8日／28日）以上の水準に達する状態をいう。なお、ここでいう対象期間、現場閉所等の具体的な内容は次のとおりである。 ① 対象期間とは、工事着手日から工事完成日までの期間をいう。なお、対象期間において、年末年始を挟む工事では年末年始休暇分として12月29日から1月3日までの6日間、8月を挟む工事では夏季休暇分として土日以外の3日間、工場製作のみを実施している期間、工事全体を一時中止している期間、余裕期間のほか、発注者があらかじめ対象外としている内容に該当する（受注者の責によらず現場作業を余儀なくされる期間など）は含まない。 ② 現場閉所とは、現場事務所等での事務作業を含め、1日を通して現場作業が行われない状態をいう。ただし、現場安全点検や巡視作業等、現場管理上必要な作業を行うことは可とする。 ③ 降雨、降雪等による予定外の現場閉所日についても、現場閉所日数に含めるものとする。 （3）週休2日（4週8休以上）の実施の確認方法は、次によるものとする。 ① 受注者は、契約後、週休2日の実施計画書を作成し監督職員へ提出する。 ② 受注者は、週休2日の実施状況を定期的に監督職員へ報告する。なお、週休2日の実施状況の報告については、現場閉所実績が記載された日報、	

項目	内容	摘要																				
4. 熱中症対策に係る費用の計上	工程表や休日等の作業連絡記録、安全教育・訓練等の記録資料等により行うものとする。																					
	③ 監督職員は、上記受注者からの報告により週休2日の実施状況を確認するものとし、必要に応じて受注者からの聞き取り等を行う。																					
	④ 監督職員は、受注者から定期的な報告がない場合や、実施状況が確認できない場合などがあれば、受注者から上記②の記録資料等の提示を求め確認を行うものとする。																					
	⑤ 報告の時期は、受注者と監督職員が協議して定める。																					
	(4) 監督職員が週休2日の実施状況について、必要に応じて聞き取り等の確認を行う場合には、受注者は協力するものとする。																					
	(5) 発注者は、現場閉所を確認した場合は、現場閉所状況に応じた以下に示す補正係数により、労務費、機械経費（賃料）、共通仮設費（率分）、現場管理費（率分）を補正をする。																					
	①補正係数																					
	<table><tr><td></td><td>4週8休以上 現場閉所率 28.5%(8日/28日)以上</td><td>4週7休以上 4週8休未満 現場閉所率 25%(7日/28日)以上28.5%未満</td><td>4週6休以上 4週7休未満 現場閉所率 21.4%(6日/28日)以上25%未満</td></tr><tr><td>労務費</td><td>1.05</td><td>1.03</td><td>1.01</td></tr><tr><td>機械経費（賃料）</td><td>1.04</td><td>1.03</td><td>1.01</td></tr><tr><td>共通仮設費（率分）</td><td>1.04</td><td>1.03</td><td>1.02</td></tr><tr><td>現場管理費（率分）</td><td>1.09</td><td>1.07</td><td>1.05</td></tr></table>			4週8休以上 現場閉所率 28.5%(8日/28日)以上	4週7休以上 4週8休未満 現場閉所率 25%(7日/28日)以上28.5%未満	4週6休以上 4週7休未満 現場閉所率 21.4%(6日/28日)以上25%未満	労務費	1.05	1.03	1.01	機械経費（賃料）	1.04	1.03	1.01	共通仮設費（率分）	1.04	1.03	1.02	現場管理費（率分）	1.09	1.07	1.05
		4週8休以上 現場閉所率 28.5%(8日/28日)以上	4週7休以上 4週8休未満 現場閉所率 25%(7日/28日)以上28.5%未満	4週6休以上 4週7休未満 現場閉所率 21.4%(6日/28日)以上25%未満																		
	労務費	1.05	1.03	1.01																		
機械経費（賃料）	1.04	1.03	1.01																			
共通仮設費（率分）	1.04	1.03	1.02																			
現場管理費（率分）	1.09	1.07	1.05																			
②補正方法																						
当初積算において4週8休以上の達成を前提とした補正係数を各経費に乗じている。なお、発注者は現場閉所の達成状況を確認後、4週8休に満たない場合は、工事請負契約書第25条の規定に基づき請負代金額のうち、それぞれの経費につき上記①に示す補正係数の表に掲げる現場閉所率に応じた補正係数を用いて補正し、請負代金額を減額変更する。ただし、明らかに受注者側に週休2日に取り組む姿勢が見られないなどにより、現場閉所の達成状況が4週8休に満たない場合は、補正を行わずに減額変更する。																						
また、提出された工程表が週休2日の取得を前提としていないなど、明らかに受注者側に週休2日に取り組む姿勢が見られなかった場合については、契約違反として「近畿農政局工事成績等評定実施要領」（以下「工事成績要領」という。）別紙8（事業（務）所長用）に示す「7.法令遵守等」において、点数10点を減ずるものとする。																						
(6) 週休2日の確保に取り組む工事において、市場単価方式による積算に当たっては、現場閉所状況に応じて、以下のとおり補正する。																						
<table><tr><th rowspan="2">名称</th><th rowspan="2">区分</th><th colspan="3">補正係数</th></tr><tr><th>4週8休以上</th><th>4週7休以上 4週8休未満</th><th>4週6休以上 4週7休未満</th></tr><tr><td>鉄筋工（太径鉄筋を含む）</td><td></td><td>1.05</td><td>1.03</td><td>1.01</td></tr></table>		名称	区分	補正係数			4週8休以上	4週7休以上 4週8休未満	4週6休以上 4週7休未満	鉄筋工（太径鉄筋を含む）		1.05	1.03	1.01								
名称	区分			補正係数																		
		4週8休以上	4週7休以上 4週8休未満	4週6休以上 4週7休未満																		
鉄筋工（太径鉄筋を含む）		1.05	1.03	1.01																		
1) 本工事は、次の熱中症対策を実施する場合のリース費用等を設計変更により対応する試行工事である。																						
ア 遮光ネット（足場に設置するものに限る）																						

項目	内容	摘要										
5. 1日未満で完了する作業の積算	イ ドライミスト ウ 暑さ指数（WBGT値）の計測装置 2） 1）の熱中症対策を実施する受注者は、施工計画書に熱中症対策の内容を記載し、監督職員へ提出する。 3） 設置期間等については、気象庁の過去の気象データ検索サイト（URL：http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php）における、工事現場から最寄りの地点で前年に月最高気温が25℃以上を記録した月数を参考に設定するが、これによりがたい場合は監督職員と協議することとする。											
	1） 本工事における1日未満で完了する作業の積算（以下「1日未満積算基準」という。）は、変更積算にのみ適用する。 なお、1日未満積算基準は、農林水産省HPの下記サイトを参照すること。 https://www.maff.go.jp/j/nousin/sekkei/attach/pdf/index-116.pdf 2） 受注者は施工パッケージ型積算基準と乖離があった場合に、1日未満積算基準の適用について、協議の発議を行うことができる。 3） 同一作業員の作業が他工種等の作業と組み合わせで1日作業となる場合には、1日未満積算基準は適用しない。 4） 受注者は、協議に当たって、1日未満積算基準に該当することを示す書面、その他協議に必要となる根拠資料（見積書、契約書、請求書等）により、施工パッケージ型積算基準との乖離が確認できない場合には、1日未満積算基準は適用しない。 5） 災害復旧工事等で人工精算する場合や、「時間的制約を受ける工事の積算方法」を適用して積算する場合等、1日未満積算基準以外の方法によることが適当と判断される場合には、1日未満積算基準を適用しない。											
第13章 情報化施工技術の活用について	1） 適用 本工事は、「情報化施工技術の活用ガイドライン」（令和5年4月農林水産省農村振興局整備部設計課）に基づき、受注者の発議により、下表の適用工種に係る起工測量、設計図書の精査、施工、出来形管理、出来形管理資料の作成等において、情報化施工技術を活用する「情報化施工技術活用工事」（受注者希望型）である。 <table><tr><th>情報化施工技術</th><th>適用工種</th></tr><tr><td>1. UAV出来形管理技術</td><td>基盤造成、表土整地</td></tr><tr><td>2. TLS出来形管理技術</td><td>基盤造成、表土整地</td></tr><tr><td>3. 出来形管理用TS技術</td><td>基盤造成、表土整地</td></tr><tr><td>4. MC／MG技術</td><td>表土扱い、基盤造成、表土整地</td></tr></table> 2） 定義 （1） 国営土地改良事業等における情報化施工技術活用工事とは、情報化施工技術の活用等の施策を建設現場に導入することによって、建設現場のプロセス全体の最適化を図る取組である。 本工事では、受注者の希望により、その実現に向けて情報化施工を活用した工事を実施するものである。 （2） 情報化施工技術活用工事とは、下記に記載するア～オの全て又は一部の段階で情報化施工技術を活用する工事をいう。 対象は、基盤造成、表土整地、表土扱いを含む工事とする。 ア 3次元起工測量 イ 3次元設計データ作成 ウ ICT建設機械による施工 エ 3次元出来形管理等の施工管理	情報化施工技術	適用工種	1. UAV出来形管理技術	基盤造成、表土整地	2. TLS出来形管理技術	基盤造成、表土整地	3. 出来形管理用TS技術	基盤造成、表土整地	4. MC／MG技術	表土扱い、基盤造成、表土整地	
情報化施工技術	適用工種											
1. UAV出来形管理技術	基盤造成、表土整地											
2. TLS出来形管理技術	基盤造成、表土整地											
3. 出来形管理用TS技術	基盤造成、表土整地											
4. MC／MG技術	表土扱い、基盤造成、表土整地											

項目	内容	摘要
	オ 3次元データの納品 3) 受注者は、情報化施工技術の活用を希望する場合は、契約後、施工計画書の提出(施工数量や現場条件の変更による、変更施工計画書の提出含む)までに発注者へ提案・協議を行い、協議が整った場合に次の4～9による情報化施工技術活用工事を行うことができる。 なお、情報化施工技術の活用を希望しない場合は、その旨監督職員に報告するものとする。 4. 情報化施工技術を用い、以下の施工を実施する。 (1) 3次元起工測量 受注者は、3次元測量データを取得するため、情報化施工技術を用いた起工測量として、3次元測量データを取得するため、次のア～キから選択(複数選択可)して測量を行うものとする。 起工測量に当たっては、標準的に面計測を実施するものとするが、現場条件により面的計測が非効率となる場合及び、前工事での3次元納品データが活用できる場合においては、断面管理及び変化点の計測による選択ができるものとし、情報化施工活用とする。なお、監督職員と協議する。 ア TS等光波方式を用いた起工測量 イ TS(ノンプリズム方式)を用いた起工測量 ウ UAV空中写真測量を用いた起工測量 エ 地上型レーザースキャナーを用いた起工測量 オ UAVレーザースキャナーを用いた起工測量 カ 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた起工測量 キ RTK-GNSSを用いた起工測量 (2) 3次元設計データ作成 受注者は、設計図書や(1)で得られたデータを用いて、3次元出来形管理等を行うための3次元設計データを作成する。 (3) ICT建設機械による施工 受注者は、ICT建設機械による施工又は従来型建設機械による施工が選択できる。ICT建設機械による施工においては、受注者は(2)で作成した3次元設計データを用いて、下記に示すICT建設機械を作業に応じて選択し、ICT建設機械施工を実施する。 (ア) 3次元 MC 又は 3次元 MG 建設機械 建設機械の作業装置の位置・標高をリアルタイムに取得し、施工用データとの差分に基づき建設機械の作業装置を自動抑制する3次元マシンコントロール技術(MC)又は、建設機械の作業装置の位置・標高をリアルタイムに取得し、施工用データとの差分を表示し、建設機械の作業装置を誘導する3次元マシンガイダンス技術(MG)を用いて実施する。 ○ICT建設機械による施工 ・MC(マシンコントロール)ブルドーザ、MCバックホウ ・MG(マシンガイダンス)ブルドーザ、MGバックホウ 【舗装工の場合は以下を記載】 ・MCモータグレーダ (4) 3次元出来形管理等の施工管理 受注者は、(3)による工事の施工管理において、次のア～クから選択(複数選択可)して出来形管理を行うものとし、面管理又は断面管理及び変化点の計測による出来形管理が選択できる。出来形管理に当たっては、面管理が規定されている工種については標準的に面管理を実施するものとするが、面管理が非効率になる場合は、監督職員との協議の上、断面管理による出来形管理を行ってもよい。 ア TS等光波方式を用いた出来形管理 イ TS(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理 ウ UAV空中写真測量を用いた出来形管理 エ 地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理 オ UAVレーザースキャナーを用いた出来形管理	

項目	内容	摘要									
第14章 BIM/CIM 活用工事に ついて	カ 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理 キ RTK-GNSSを用いた出来形管理 ク 施工履歴データを用いた出来形管理 (5) 3次元データの納品 (4)により確認された3次元施工管理データを、「情報化施工技術の活用ガイドライン」に基づき、工事完成図書として電子納品とする。 5. 上記4.(1)～(5)の施工を実施するために使用する機器類は、受注者が調達すること。また、施工に必要な施工データは、受注者が作成するものとする。使用するアプリケーション・ソフト、ファイル形式については、事前に監督職員と協議するものとする。発注者は、3次元設計データの作成に必要な詳細設計において作成したCAD データを受注者に貸与する。また、情報化施工を実施する上で有効と考えられる詳細設計等において作成した成果品と関連工事の完成図書は、施工区間の前後を含め必要な範囲を積極的に受注者に貸与するものである。 なお、貸与を受けた資料については、工事完成時まで監督職員へ返却しなければならない。										
	<table><tr><td></td><td>貸与資料</td><td>備 考</td></tr><tr><td>1</td><td>千代川工区測量成果簿</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>図面のCAD データ</td><td></td></tr></table>		貸与資料	備 考	1	千代川工区測量成果簿		2	図面のCAD データ		
		貸与資料	備 考								
	1	千代川工区測量成果簿									
	2	図面のCAD データ									
	6. 上記4.(1)～(5)で使用するICT機器に入力した3次元設計データを監督職員に提出すること。 7. 確認及び検査 受注者は、監督職員が行う施工段階確認等や検査職員が行う完成検査等において、施工管理データが組み込まれた出来形管理用TS等光波方式等を準備しなければならない。 8. 情報化施工技術活用工事の費用 (1) 情報化施工技術活用工事に要する費用については、設計変更の対象とし、「情報化施工技術の活用ガイドライン」により計上することとする。 (2) 受注者は、発注者から依頼する歩掛や経費等の見積書提出に協力しなければならない。また、発注者の指示により歩掛調査等の調査を実施する場合には協力しなければならない。 9. 本特別仕様書に疑義を生じた場合又は記載のない事項については、監督職員と協議するものとする。										
	1) BIM/CIM 活用工事 本工事は、BIM/CIM(Building/ Construction Information Modeling, Management)を導入することにより情報通信技術(ICT)の全面的活用を推進し、BIM/CIMモデルの活用による建設生産・管理システム全体の課題解決及び業務効率化を図ることを目的とするBIM/CIM 活用工事(受注者希望型)である。 本工事は、契約後、施工計画書の提出までを標準として監督職員へBIM/CIM活用について提案・協議を行い、協議が整った場合に、受注者希望型としてBIM/CIM活用工事とすることができる工事である。 BIM/CIM活用工事とした場合、以下2)～5)を実施することとする。										
	2) 定義 ① 情報化施工技術とは、情報通信技術(ICT)を工事の測量、施工、出来形管理等に活用することにより、従来の施工技術と比べ高い生産性と施工品質の実現が期待される施工システムであり、国営土地改良事業等の工事において、積極的な活用を図るものである。その実現に向けてBIM/CIMを活用した工事(BIM/CIM 活用工事)を実施することとする。										

項目	内容	摘要
	② BIM/CIM活用工事とは、建設生産・管理システムの施工プロセスの各段階において、BIM/CIMモデルを活用する工事である。対象工種(構造物)は、ほ場整備とする。 ア BIM/CIMモデルを活用した検討の実施 イ BIM/CIMモデルの照査 ウ BIM/CIMモデルの納品 3) BIM/CIMを活用した検討等 BIM/CIMを活用した検討等を3.1)に基づき実施する。 また、当該BIM/CIM活用に係る施工計画書を3.2)に基づき作成する。施工計画書に記載された内容について実施状況に合わせて更新するとともに、BIM/CIMの実施に係る内容について変更があった場合には施工(変更)計画書を提出する。実施結果についてはBIM/CIM実施報告書としてBIM/CIMモデルとともに納品することとする。 3.1 BIM/CIMを活用した検討等の具体的な内容 ① BIM/CIMモデルを活用した検討の実施 BIM/CIMモデルを活用して以下の項目を検討する。BIM/CIMモデルの作成の際、調査設計段階の上流工程から受け渡された情報(例えば、測量データ、地形データ、地質・土質モデル、線形データ、上流工程で作成した構造物、土工形状の3次元モデル、統合モデル等)がある場合、適切に活用を図ること。 なお、これらの検討を実施する際、情報共有システムの活用等により、手戻りなく検討を進められるよう努める。 ア BIM/CIMを活用した監督・検査の効率化 イ BIM/CIMを活用した変更協議等の効率化 ウ リスクに関するシミュレーション(地質、騒音、浸水、既設構造物への影響等) エ 対外説明(関係者協議、住民説明、広報等) ② BIM/CIMモデルの照査 作成したBIM/CIMモデルの照査を実施する。具体的には、事前協議において決定したBIM/CIMモデルの目的、作成・更新の範囲、詳細度、ファイル形式で作成されているか、ねじれや離れ等の不整合がないか等について確認する。 ③ BIM/CIMモデルの納品 ①及び②の成果について、「設計業務等の電子納品要領(案)」に基づき、以下のデータを標準としてDVD-R等(一度しか書き込みできないもの。容量に応じて適切な電子媒体を選択する。)に記録し、電子成果品として2部納品する。 ア BIM/CIMモデルデータ イ BIM/CIM実施計画書、実施(変更)計画書 ウ BIM/CIM実施報告書 3.2 施工計画書 3.1①に基づくBIM/CIM活用について、以下の①～⑧の内容を記入する。また、併せて「BIM/CIMモデル作成事前協議・引継書シート」に事前協議時の必要事項を記入する。 ① 検討体制 ② 工程表(BIM/CIMモデルの段階確認を行う時期を含む。) ③ BIM/CIMを活用した検討等の実施項目 ④ BIM/CIMモデル作成・更新の対象範囲及びデータファイル(地形モデル、土工形状モデル、構造物モデル、統合モデル等) ⑤ BIM/CIMモデルの種類(サーフェス、ソリッド等) ⑥ BIM/CIMモデルの詳細度	

項目	内容	摘要
	⑦ 付与する属性情報及び参照資料(属性情報及び参照資料の内容、付与方法、付与情報の更新方法等) ⑧ BIM/CIM モデル作成・更新に用いるソフトウェア、オリジナルデータの種類 3.3 BIM/CIM 実施報告書 3.1 ①に基づく検討について、成果物一覧、納品ファイル形式等とともに、以下の①～⑤の内容を記入する。また、併せて、納品時の必要事項の内容を確実に次工程に継承できるようにする。 ① BIM/CIM モデルを活用した検討の実施概要(必要に応じて図を添付) ② 創意工夫内容 ③ BIM/CIM 活用効果 ④ 基準要領に関する改善提案(ある場合) ⑤ ソフトウェアへの技術開発提案事項(ある場合) 4) 上記3)を実施するために使用する機器類は、受注者が調達すること。 BIM/CIMモデルの表示、編集に使用するアプリケーション・ソフト、ファイル形式については、NNガイドラインや『情報化施工技術の活用ガイドライン』点群処理ソフトウェアの機能と要件、3次元設計データ作成ソフトウェアの機能と要件に掲載されている機能と要件を参考に、事前に監督職員と協議してBIM/CIM 実施計画書に記載することとする。 発注者は、BIM/CIMモデルの作成・更新に必要となる、実施設計において作成したCAD データ等を受注者に貸与する。また、BIM/CIM活用工事を実施する上で有効と考えられる実施設計等において作成した成果品と関連工事の完成図書は、積極的に受注者に貸与することとする。 5) 本特別仕様書に疑義を生じた場合又は記載のない事項については、監督職員と協議することとする。 6) BIM/CIM 活用工事の費用について ① BIM/CIM 活用工事で実施する項目については、前条第3項、第4項に示す内容を想定しており、当初、予定していた実施項目から変更が生じた場合は、設計変更の対象とする。 ② BIM/CIM 活用工事の設計変更に係る費用については、「施工計画書」に基づいた見積書の提出を求め、妥当性を確認したうえで計上する。 なお、見積書提出後、契約書第18条(条件変更等)及び第19条(設計図書の変更)の規定による変更等が生じたことにより、「施工計画書」の変更が必要となった場合の費用負担等は、発注者と受注者が協議して定めることとする。 ③ 上記により難しい場合の費用負担等については、監督職員と協議のうえ、定めることとする。	
第15章 公共事業関係調査に対する協力	本工事が発注者の実施する歩掛調査や諸経費動向調査等の公共事業関係の各種調査の対象となった場合、受注者はその実施に対して必要な協力を行わなければならない。	
第16章 天災その他不可抗力	天災その他の不可抗力による損害は、請負契約書第30条によるものとする。	
第17章 定めなき事項	この特別仕様書に定めない事項又は本工事の施工に当たり疑義が生じた場合は、必要に応じて監督職員と協議するものとする。	