<u> </u>		どの環境に優しい(環境物品)の調達に努める。	● 概成工期	建築物等の使用を想定して総合試運転調整を行ううえで、関連工事を含めた各工事が支障のない状態	● 不正軽油の	1) 一般事項
特 記 仕 様 書		又、重量機器については、機器据付要領・耐震計算書もあわせて提出すること。	● 様成工期	雄業物等の使用を想定して総合試達転調整を行ううえで、関連工事を含めた各工争が支障のない状態 まで完了していること。 ○ 指定なし ● 指定あり (平成 31年 6月 28日)	● 不正軽油の 使用の禁止	県工事の施工に当たり、工事現場で使用し、又は使用される車両(資機材等の搬入車両を含む 並びに建設機械等の燃料として、不正軽油(地方税法第144条の32(製造等の承認を受ける義務
. 工事概要 1. 工事場所	● 官公署等への 届出手続	工事に伴う関係官公署への必要な諸手続きは、受注者が遅滞なく行い、これに要する費用も負担する。 消火器の設置届については、機械設備にて設置届を提出する必要がある場合、届出を行うこと。 防火対象物使用開始届については、書類の作成(機械設備図面の用意及び機械設備に関する部分の記念)を行うこと。 	● 仮設工事	構内既存の施設 1) 便所 ○ 利用できる ● 利用できない 2) 工事用水 ○ 利用できる(有償) ○ 利用できる(無償) ● 利用できない		の規定に違反する燃料をいう。)を使用してはならない。 2) 調査の協力 受注者は、県が使用燃料の採油調査を行う場合には、その調査に協力しなければならない。 また、受注者は下請負者等に同調査を協力するよう管理及び監督しなければならない。
2. 建物概要	● 品質管理	エ事施工に関して、着手前・施工途中・施工後の自主検査を実施すること。 チェックリスト等を作成し、管理を行うこと。		3) 工事用電力 ○ 利用できる (有償) ○ 利用できる (無償) ● 利用できない ※本工事で新規受電または既設電気回路に接続し通電した時から工事に起因する電力料金は本工事に 含まれる。		
亀山東小学校 RC 3階建(地下 階 塔屋 階) 改修 亀山南小学校 RC 2階建(地下 階 塔屋 階) 改修 昼生小学校 RC 2階建(地下 階 塔屋 階) 改修	● 出来形管理	以下の項目について、出来形管理の対象として管理を行うこと。 1) 各種機器据付	● 足場	1) 内部足場 ● 脚立 ○ 足場板 2) 外部足場 ● A種(枠組足場) ○ B種(単管木足場) ○ D種(移動式足場)	● その他	及び監督しなければならない。 1) 使用機械
(優考中の特定の施設、一般の施設とは耐震安全性の分類を示す。)		・ 耐震強度 (設計標準震度、アンカーの種類・サイズ確認・埋め込み深さ) ・ 基礎寸法 2) 配管・ダクト工事		3) 防護シート等による養生 ○ 適用する ● 適用しない ※設置する足場については、「手すり先行工法等に関するガイドライン」(厚生労働省平成21年4月) により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を		低騒音型、低振動型の建設機械の使用に努めること。 2) 測定機器の校正記録 工事で使用する測定機器に対しては適正に校正した器具を使用しなければならない。
3. 工事種目 (●印の付いたものが対象工事種目) 建物別及び屋外 工 事 種 別 工 事 種 別 本山東小学校 塩山南小学校 昼生小学校		○支持間隔○振れ止め支持間隔3) 屋外排水工事		「本すり、「	● 電源周波数	測定に先立ち使用する測定機器の検査済証(写し)又は校正記録(写し)を監督員に提示する
	a di Grania	・排水勾配 ・桝の深さ 4) 水栓、リモコンスイッチ類の取付高さ	● 建築材料等	1) 本工事に使用する建築材料等は、設計図書に定める品質及び性能を有する新品とするほか「建築材料 ・設備機材等品質性能評価事業」設備機材等評価名簿(最新版)及び別記記載のメーカー又はこれら	● 宅駅向波数 ● 容量等の表示	O50Hz ●60Hz (1) 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。
● 自動制御設備 一式 一式 ○ 衛生器具設備	●製品確認	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		と同等品以上とする。 品質が求められる水準以上であれば、県内生産品の優先使用に努めること。 2) 本工事で使用する建設資材の調達にあたっては、極力県内の取り扱い業者から購入するよう努める	〇 配管	(2) 電動機出力、燃料消費量、圧力損失等は、原則として表示された数値以下とする。 (1) ステンレス鋼管の接合は、下記による。
○ 給水設備 ○ 排水設備 ○ 給湯設備		構造体 () 類 建築非構造部材 () 類 建築設備 (Z) 類		こと。 3) 下記製品を本工事で使用する場合は、三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用すること。ただし認定製品が入手できない場合は、監督員と別途協議を行うこと。		○呼び径60Su以下(○呼び径75Su以上((2) 建築物導入部の変位吸収方法は、標準図(建築物導入部の変位吸収配管要領)による。
○ 消火設備 ○ 厨房設備 ○ ガス設備	● 耐震措置	耐震措置の計算及び施工方法は次によるほか、建築設備耐震設計・施工指針2014年版 (独立行政 法人建築研究所監修) による。 1) 機器の据付け及び取付け		(認定製品の品名: 4) 下記製品を本工事で使用する場合は、三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用すように努めること。		○ (a) ○ (b) ○ (c) (3) 溶接部の非碳接接查 ○不要 ○要
○ ごみ処理設備		設計用水平地震力は、機器の質量 (自由表面を有する水槽その他の貯槽にあっては有効質量) に、地域係数1.0及び次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。 設計用標準水平震度		(認定製品の品名:間伐材製工事用バリケード・看板・標示板・ガードフェンス、 石こうが・・・、())	試験・結縁継手	既設配管を含む部分の試験 ○要(方法及び圧力:) ○不要 「機器と配管接続部」取付け箇所は図示による。
○ 撒去工事 4. 指定部分 ●無 ○ 有(対象部分		機器種別 ○ 特定の施設 ○ 一般の施設 重要機器 一般機器 重要機器 一般機器 上層院 2.0 1.5 1.5 1.0	● 建設副産物	新築増築の延べ面積が500㎡以上の工事、及び修繕または模様替えは受注額1億円以上の工事について、 再生資源の利用又は建設副産物の搬入がある場合、受注者は工事着手前に「再生資源利用計画書 (実施書)」(建設資材を搬入する場合)及び「再生資源利用促進計画書(実施書)」(建設副産物を 機能は12億円のでは、100円の	〇 地中埋設標等	(1) 地中埋設標 O要 (図示の箇所) O不要 (2) 埋設表示用テープ O要 (排水管を除く) O不要
指定部分工期 年 月 日 5. 設備概要 (●印のついたものを適用する)		上房時 EL及び塔屋 Di振支持の機器 2.0 2.0 1.5 1.5 1.0 機器 1.5 1.5 1.0 0.6 0.6 0.6 0.6 0.5 1.5 1.5		搬出する場合)を施行計画書に綴じ込んで監督員に提出すること。 また、工事第7後には「再生資源利用計画書(実施書)」(建設資材を搬入した場合)及び「再生 資源利用促進計画書(実施書)」(建設副産物を搬出した場合)を依成へ、監督員に提出すること。	● 保温	標準仕様書第2編によるほか次による。ただし、各工事種目で別に指定されたものは除く。 〇多湿箇所は下記による。
方式及び種別 設 備 概 要 空 調 方 式		中間階 防振支持の機器 1.5 1.5 1.0 1.0 0.6 株理類 1.5 1.0 1.0 0.6 他下、1階 防振支持の機器 1.0 0.6 0.4 1.0 1.0 0.6	● 二番組座金店春編料	計画書(実施書)の提出とともにJACICが運営する「建築副産物情報交換システム」へのデータ 入力も併せておこなうこと。 本工事には産業廃棄物税相当分が計上されていないため、受注者が課税対象となった場合には完成年度		室名: 〇共同溝内の保温種別は下記による。 ダクト: 配管:
自動制御方式 ● 電気式 ○電子式 ○デジタル式 ○ 高置タンク方式 ○ 建物内の汚水と雑排水 (○ 合流式 ○分流式)		水根類		の翌年度の4月1日から8月31日までの間に別に定める様式に産業廃棄物税納付証明書を添付して当 該工事の発注者に対して支払請求を行うことができる。なお、この期間を超えて請求することはできな い。また、産業廃棄物処理集計表 (マニフェストの数量の集計) を超えて請求することはできない。	塗装はつり	●塗装要 (屋外露出ドレン管) 既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴開けは、図面に特記のない場合はダイヤモンドカッタ
ポンプ排水 〇あり (〇汚物 〇雑排水 〇湧水) 〇なし 排 水 方 式 建物外放流た (1) 汚 水 〇 直放流下水管		・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの ・重要機器は次のものを示す。 〇給水機器())	事故の発生時	エ事の施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督員へ通報するとともに、所定の様式により事故発 生報告書を監督員が指示する期日までに監督員へ提出すること。	〇 非破壊検査	一を用いる。 放射線透過検査等による埋設物の調査は (〇要 〇不要) とする。
(2) 雑排水 ○ 直放流下水管 消 火 設 備 ○ 屋内消火栓設備 ○ スプリンクラー設備 の ○ 泊消火設備 ○ 連結散水方式 ○連結送水管 ○ フード等用簡易自動消火装置		○排水機器 (○換気機器 ●空調機器 ○熱源機器 ○防災設備 ○監視制御設備 ○危険物貯蔵装置 ○火を使用する設備 ○避難経路上に設置する機器		なお、事故発生後の措置について、監督員と協議を行うとともに、当該事故に係る状況聴取、調査、 検証等に協力すること。	● 電線類	範囲は監督職員の指示による。なお、検査費は別途とする。 電線及びケーブルの規格は標準仕様書第4編1.5.1表4.1.11による。
種 類 ○ 不活性ガス消火設備 (○) ガスの種類 ○ 都市ガス(種別 13A、高位発熱量45.0MJ/m3(N)、 低位発熱量40.6MJ/m3(N) 供給圧力 Pa、供給事業者名 ○○)	● 冷媒 (フロン類)	2) 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の1/2とする。●適用する ○適用しない	 ● 既設との 取合い・養生	本工事施工に伴う、既存設備の軽微な加工・改造は、本工事とする。 また、工事施工に際し、既存部分を汚損・破損等しないよう養生を行うこと。なお汚損・破損等した場合は、機能・仕上げ共、既設にならい復旧すること。	〇 天井仕上区分	()書きの室名は直天井を示し、その他は二重天井を示す。
※改修の場合は既存概要を示す。 工事仕様 1. 共通仕様	の回収	冷凍機等の搬去に伴う冷媒の回収方法は、改修標準仕様書第3編2.4.3により、次の書類の写しを 監督員に提出すること。 ・フロン回収行程管理表	● 総合評価方式	総合評価方式の工事において技術提案、施工体制確認資料の記載内容等に不履行があった場合、本件工 事完成年度の翌年度に三重県が発注する総合評価方式案件(以下「発注工事」という。)において、	● 他工事との工事区分● 吊り及び支持金物	図面に特記なき場合は、工事区分表による。 (〇槽内 〇) の吊り金物・支持金物類はステンレス鋼製 (SUS 304) とする。
1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編) (平成28年版) 」(以下、「標準仕様書」という。)、「公共建築改修工事標準仕様書(機 械設備工事編) (平成28年版)」(以下、「改修標準仕様書)という。)及び「公共建築設備工事標準図(機械		・特定家庭用機器廃棄物管理表 (家電リサイクル券) 撤去する前にフロンを屋外機ユニットに集める作業 (ポンブダウン) を行うこと。 パッケージ形空調機の移設等により、冷媒の回収が必要となる場合においても、上記に準じて		責社の加算点から発注工事の加算点満点の1割を減点します。 また、同一年度に複数工事で不履行が あった場合は、不履行工事件数に応じて減点します。 なお、責社が特定JV、経常JVの構成員で ある場合についても、発注工事の加算点満点の1割を減点します。	● 施工調査	〇下記によるほか、改修標準仕様書第1編1.5.1及び1.5.2による。 事前調査
設備工事編) (平成28年版)」(以下、「標準図」という。)、「建築、電気、機械設備工事監理指針平成28年版」 による。 2)電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事は、それぞれの工事仕様を適用する。	○ 発生材の処理等	冷媒の大気中への飛散を防止する措置を講じること。 1) 引渡しを要するもの ()	● 市内企業優先使用	本工事に於いて、下請け契約を締結する場合には、当該契約の相手方を亀山市内に本店 (建設業法に おいて規定する主たる営業所を含む)を有する者の中から選定するよう努めること。		調査項目 O 調査範囲 O図示 O 調査方法 O図示 O
なお、電気設備工事の工事仕様は、(/) 図、建築工事の工事仕様は (/) 図による。 . 特記仕様		上記以外の引き渡しを要するものについては別途、監督員が指示する。 2) 特別管理産業廃棄物 () 処理方法 ()	● 不当介入を受けた 場合の措置	暴力団員等による不当介入 (三重県公共工事等暴力団等排除措置要綱第2条第1項第10号) を受けた場合 の措置について	● 共通事項	1) 陸上ポンプ、送排風機 (エアハン含む) の電動機は、すべて全開防まつ形とし、4極を原則 (加圧給水ポンプユニットを除く)。
章、項目、特記事項共に●印の付いたものを適用し、○印のものは適用しない。 項 目 特 記 事 項		3) 現場内において再利用を図るもの 〇発生土 〇その他(4) 再資源化を図るもの (〇 アスファルトコンクリート塊 〇 セメントコンクリート塊 ○ 建設発生木材)		1) 受注者は暴力団員等(三重県公共工事等暴力団等排除措置要綱第2条第1項第8号) による不当介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった時 点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。		 配管途中、要所にはフランジ接続箇所を設置し、取り外しを容易にすること。 系統が分かるように、必要箇所(機械室、PS内等)に文字書き・矢印記入・パルブ札取付行うこと。手書きもしくはカッティングシートとする。
下に入念かつ誠実に施工すること。 設計図書に定められた内容、現場の納まり・取り合い等の不明な点や施工上の困難・不都合、図面上 の誤記及び記載漏れ等に起因する問題点及び疑義、設計図書とおりに施工することで将来不具合が発生		5) 発注者へ引き渡すものについては「現場発生品調書」を提出すること。また再利用を図る ものについても調書を作成し、監督員へ提出すること。6) 引渡しを要しないものは、全て構外に搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、		2) 1)により警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかに発注者 に報告すること。発注者への報告は文書で行うこと。3) 受注者は暴力団員等により不当介入を受けたことから工程に遅れが生じる等の被害が生		4) 機器・配管・支持金物には、総縁処理を行うこと。5) 配管に空気が滞留する恐れのある箇所には、エア抜き弁を設置し、最寄りのドレン管に 接続すること。
しうると判断される場合については、その都度、監督員と協議すること。 なお設計図書とおりの施工で あっても使用上の不具合が発生した場合は協議の上、改善策を講じること。 他工事との取り合いについては予め当該工事関係者間において協議、、円滑な工事進捗に努めること。		資源の有効な利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令によるほか、「建設副産物適正処理推進要綱」に従い適切処理し、監督員に報告すること。 (マニフェストル、 B2、D、E票を提示すること。)	● 主任技術者又は	じた場合には、発注者と協議を行うこと。 1) 現場施工に着手するまでの期間 (7000年間 7000円		6) 屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、構造体鉄筋より取り出す、もしくはあと施工アンカの類とする。使用アンカーについては、機器仕様書、耐震クラス等を確認すること。また、重量機器にあと施工アンカー工法を採用する場合、ケミカルアンカーを使用し施工する。
なお調整不足による意匠的な仕上がり不備や不具合が発生した場合は監督員の指示により手直し施工を 行うこと。) 提出図書 1)工事書類 : ・施工計画書 ・打合記録 ・材料搬入報告書	● 主任技術者等	下記資格を証明する資料を監督職員に提出する。 ○資格の区分1) (イ) 建設業法(昭和24年法律第100号)による技術検定(以下「技術検定」という。)	監理技術者の専任を 要しない期間	工事等が開始されるまでの期間)については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を 要しない。なお、現場施工に着手する日については、請負契約締結後、監督員との打合せにおいて		 7) 機器、配管の耐震措置及び機器、ダクトの防振・消音については、標準仕様書、標準図、施 指針及び建築設備耐震設計・施工指針に基づき十分等慮すること。 8) 雨がかり部に取り付けるガラリのチャンバーには、水抜きを設けること。 9) 屋外埋設管(給水、消火、ガス)には、埋設シートを敷設し、曲がり・分岐部には、地中埋
		(4) 建欧栗流 (昭和24年法(年第100号) による(文が検及と (以下・技術検定) という。) のうち、1級の管工事施工管理の検定種目に合格した者 (ロ) 技術士法 (昭和58年法律第25号) による第二試験のうち、技術部門を機械部門 (選		定める。 2) 検査終了後の期間 工事完成後、検査が終了し(発注者の都合により検査が遅延した場合を除く。)、事務手続後片付 け等のみが残っている期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。 なお、検査が終了した日は、発注者が工事の完成を確認した旨、受注者に通知した日とする。		9) 産外埋政官(病水、消火、ガル)には、埋政シートを敷設し、曲かり・労岐即には、地中地施工すること。 10) 冷水及び冷温水管の支持材には、合成樹脂製支持受けを使用すること。 11) 水栓は、節水機構付きのものを使用すること。 12) 冷媒管等防火区画貫通部は、建築基準法・消防法に適合する工法にて防火処理を行うこと。
2)工事完成図書:・完成図(竣工図〔製本3(原寸 18.A3(見開き) 2部] ・施工図〔製本1部〕 ・機器完成図(ファイル等2部) ・保守に関する説明書(取扱説明書・保証書) 2部 ・機器性能試験成績書 2部		〇資格の区分2) (イ) 技術検定のうち、1級又は2級の管工事施工管理の検定種目に合格した者 (ロ) 資格の区分1) の資格を有する者	● 火災保険等	亀山市建設工事請負契約書第52条第1項の規定により、火災保険、組立保険又はその他の保険等に加入 し、その加入証券等を提示しなければならない。 ①保険の目的物 エ事目的物及び工事材料 (支給材料を含む)		13) 地中埋設配管については、下記の沈下対策を講ずること。 ・管は継ぎ手の総み合わせにより可とう性をもたせる。 ・接続箇所は必要に応じコンクリートで保護する。 ・土間配管は、土間防に吊り下げるなど埋設配管を保持すること。
・総合調整測定表 (試験結果・測定結果等) 2部 ・官公署届出書類控、検査済証 2部 ・出来形確認書類 2部 等	■ 電気保安技術者● 技能士の適用	●適用する ○適用しない ●配管施工(配管工事) ○建築板金施工(ダクト製作および取付け)		②保険の加入期間 エ事着手後速やかに加入し、完成引渡しまでの間 ③保験金額 原則として請負金額に相当する金額		・呼び径100A以下はM10、125A〜250AはM12、250A以上はM16のステンレス棒鋼を使用する。 14) 屋外露出及び多湿箇所(トレンチピット等)の配管架台は、SUS又はSS溶融亜鉛メッキ仕上 すること。
※ 竣工図・施工図はCADにより作成すること。※ 工事書類は営繕工事に係る電子納品マニュアル (デジタル工事写真編、工事完成図書編) に基づき電子納品すること。	● 監督員事務所	●熱絶縁施工 (保温工事) ○冷凍空気調和機器施工 (冷凍空調機器の続付) ●設けない ○設ける		○ 部分引渡しあり ● 部分使用あり ・指定部分() ・時期(平成 年 月 日)		15) 屋外設置のマンホール類には用途名を入れること。16) 合成樹脂製カバーの仕上げについては、要所にステンレスパンド及び菊座の取り付けを行う17) 送風機用ベルトカバーには点検口を設けること。
※ 工事写真は営繕工事写真撮影要領 (平成24年版) に従い撮影すること。 ※ 建築包含工事の場合、監督員に確認のこと。	● 施工条件	監督員及び依頼部局と協議調整し決定すること。 1) 施工可能日 ● 一部に土、日曜日、祝祭日施工あり ○ 指定なし	〇 埋蔵文化財調査	理蔵文化財の調査が行われる場合は協力すること。 ○ 発掘調査等の実施あり		
● 機器及び材料等 工事に使用する機器及び材料等については、予め使用機材届出書(メーカーリスト)、機器明細図、 現品、カタログ、その他諸資料を事前に届け出ること。尚、図面に記載の品番は、参考品巻として便宜 上メーカー品番を使用しているので、メーカー選定にあたっては、同等品以上の性能を有するもの とする。また、国等による環境物品等の調達推進に関する法律(グリーン購入法)を考慮し、再生品な		() 2) 施工可能時間帯 ● 指定なし 〇 指定あり (時 ~ 時)		O 発見された場合、発掘調査等の実施あり		