

甲子小學校空調設備整備工事（機械設

機械設備工事特記仕様書（2）

A1:

11-00

工事区分表(他工事との取合い等)		区分は○印を適用する		A 建築工事		E 電気設備工事		M 機械設備工事		EV エレベーター設備工事		※複数箇所に○印があるものは、各工事を適用する																					
項目	目	A	E	M	EV		備考	項目	目	A	E	M	EV		備考	項目	目	A	E	M	EV		備考	項目	目	A	E	M	EV		備考		
躯体関係								その他								その他																	
R C 壁(梁・壁・床)の貫通孔・開口部	貫通スリーブ	○	○	○	○			その他	トラフ・ビット類(ふたを含む)	○						事務室廻り																	
S-SRC 壁(梁・壁・床)の貫通孔・開口部	貫通スリーブの補強	○						その他	R C 造各種ビット	○						事務室廻り	フリーアクセスフロアパネル切込み加工	○															
軽鉄天井・壁下地	開口部の型枠・補強	○						仕上関係	同上用マホール・タラップ	○						事務室廻り	フリーアクセスフロア給排気グリル	○															
機械室の基礎	貫通スリーブ・開口部の垂出し	○	○	○	○			軽鉄天井・壁下地	排水溝	○						事務室廻り	フリーアクセスフロアコンセント	○															
機械室の基礎	貫通スリーブ・型枠部の穴埋め	○	○	○	○			可動間仕切	既設埋設配管調査(X線探査含む)	○	○	○			事務室廻り	壁・天井空調給排気グリル	○																
エレベーター関係	機器取り付け用アンカー・架台	○	○	○				吊りボルト及びインサート	切込み・補強	○						その他	感知器連動防火戸のレリーズ用切込み	○															
機械室・昇降路の躯体	基礎	○						吊りボルト及びインサート	各種ボッタス類	○	○	○				その他	消火器ボックス	○															
機械室・昇降路の躯体	機械室の床開口	○						結排水関係	設備機器類用	○	○					その他	表面仕上が必要な全熱交換器等の表面仕上	○															
機械室の床開口	機械室の床配管ビット・蓋	○						外壁ガラリ	○							壁・天井・床点検口	○																
機械室の上昇床・コンクリート打設・仕上	機械室内換気設備	○						防風板	○							壁・天井・床点検口	M・E用含む																
機械室周囲のチェックアーリング取付	外壁ガラリ	○						ウェザーカバー・ペントキャップ	○							機動装置が運動の器具類の1次重宝、 2次・3次重宝、及び元重量スイッチ	○																
昇降路内ビット防水	防風板	○						排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○							同上本体・駆動装置・検出装置(センサー)	○																
ピッカ点検タラップ	ウェザーカバー・ペントキャップ	○						排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○							機動装置が運動のブライント・接着オペレーター等の1次配線及び2次・3次配線	○																
各階出入口穴あけ・同補強	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○							避雷導体の接続	○																
三方枠取付	外壁ガラリ	○						排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○							笠木を棧上げ等体とした場合の笠木～ 笠木の接続	○																
三方枠取付	防風板	○						排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○							ルーフドレン及びたてどい	○																
出入口扉・三方枠及び幕板	ウエザーカバー・ペントキャップ	○						排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○							煙突の水抜き管(排水管)	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○							地震感知器の配管配線	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○							耐震ヒーと遮熱制御器までの配管配線及び 遮熱制御器から遮熱制御器までの配管配線	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								雨水排水設備	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								くつ洗いの排水金物・排水管	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								駐車場・車庫廻りのガソリントラップ	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								雑排水・汚水排水設備	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								ハンドホール	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								E・M端子でモニタ用センサホールふたを 利用する場合の表面仕上	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								雨水排水管	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								ルーフドレン	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								耐震ヒーと遮熱制御器までの配管配線及び 遮熱制御器から遮熱制御器までの配管配線	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								オイルタンク本体	○	○															
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								オイルタンクの外郭・基礎(充填砂)	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								同上杭及び結構処理	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								ユニット型浄化槽	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								ピット型の軸体及び砂充填	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								上部以外のユニット型浄化槽本体 配管及び底面蓋	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								洗濯機パン	○																
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								その他																	
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								承認		担当	製図														
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								甲洋小学校空調設備整備工事(機械設備)																	
昇降路の内側の出入口扉・三方枠	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)	○						屋外関係								機械設備工事特記仕様書(3)																	

章 項 目		特 記 事 項									
一般 共 通 事 項	○本受電後の基本料金	○ 計算する (想定契約電力 kw、想定期間 ヶ月間) ○ 計上しない	雷 保 護 設 備	○ 保護レベル ○ 受電部 ○ 避雷導線 ○ 接地極	○ I ○ II ○ III ○ IV ○ 突針 ○ 水平導体 ○ メッシュ導体 ○ 構造体利用 () ○ 建築構造体利用 ○ 引下導線 ○ 建築構造体利用 ○ 接地極埋設	○ ローテーション アウトレット ○ 保安器用接地	○ 一般電話用 個 (○ 納入する ○ 取付ける) ○ 銅合金製 ○ アルミ製 ○ 本工事 ○ 別途工事	○ 監視制御対象設備 ○ 動力設備 ○ 受電設備 ○ 自家発電設備 ○ 火災警報設備 ○ 空調 ○ 衛生	中央 監 視 制 御 設 備	○ 監視操作装置 ○ 壁掛式 ○ 置立形 組込み機器: ○ グラフィックパネル ○ 表示装置 ○ キーボード ○ グラフィックパネル ○ モデザイクパネル ○ 合成樹脂パネル ○ ディスプレイ: ○ 内照式液晶方式 ○ タッチパネルの内照式液晶方式 ○ 17型 ○ 19型 ○ 21型 ○ 信号処理装置 ○ 記録装置 ○ 補助盤 ○ 電源装置	
	○耐震措置	○ 地震係数 ○ 1.0 ○ 0.9 外部に面する壁、天井で建築工事でFP版 (スタイルフォーマム等) 打込み箇所に取付ける位置ボックスなどは耐震、結露防止処理を行う。	受 变 電 設 備	○ 保温、結露防止 長さ1m以上の入線しない管路には、1.2m以上のEM-IE電線を挿入する。 ○ 呼び線 ○ 再使用機材・養生 ○ 環境に配慮した電線 LAN用ツイストペアケーブルは、下記による。 記号 仕様 EM-UTP-7 ^a JCS5503 耐燃性ポリウレタン外被ケーブル (EM-UTP5E) 耐燃性ポリウレタン外被ケーブル (EM-UTP-CAT5E/F) (EM-UTP6) 耐燃性ポリウレタン外被ケーブル (EM-UTP-CAT6/F) (EM-UTP6A) 耐燃性ポリウレタン外被ケーブル (EM-UTP-CAT6A/F) (EM-UTP6G)	○ 電気方式 ○ 配電盤 ○ 主進断路器 ○ 設備容量 ○ 変圧器 ○ 進相用コンデンサ ○ 自動力率制御装置	○ 高圧: 三相 3線式 6kV ○ 低圧: 三相 3線式 200V ○ 低圧: 単相 3線式 100V/200V ○ 屋内用 ○ 屋外用 (材質 ○ 順板 ○ ステンレス) ○ キューピクル式配電盤 ○ 高圧スイッチギア ○ 限流ヒューズ及び高圧負荷開閉器(PF-S) ○ 高圧交流遮断器(GB) 定格遮断電流: 電気事業者との協議による。 変圧器総容量: kVA ○ 油 / ○ 屋外キューピクル ○ ○ モールド (○) ○ 高圧 ○ 低圧 ○ 無効電力検出方式 ○ 力率検出方式	○ 情報表示・拡声 ○ 鉄像・音響設備 ○ 音声設備 ○ 増幅器: Ⅰ ○ 上昇形 ○ キャビネットラック形 ○ 一般用 ○ 非常用 ○ 併用 ○ 増幅器: Ⅱ ○ レコーダー: ○ 8時間以上録音又は録音のできる記憶容量 ○ 時間以上 ○ プロジェクタ: ○ 前面投写式 ○ 背面投写式 ○ スクリーンサイズ: 150cm ○ 信頼表示設備 ○ 出退表示盤: ○ 多線直接式 ○ パルス伝送式 ○ 親時計: 回転 ○ 時刻補正 ○ 標準電波方式 ○ FM放送方式 ○ GPS方式 ○ 壁掛式 ○ 自立形 ○ 電子式チャイム組込み ○ プログラムタイマー組込み ○ 諸舎内連絡用 ○ 身体障害者用 ○ 夜間応付用 ○ エレベーター用 ○ テレビ共同受信設備 ○ レビニアテナ ○ AU- ○ GSBS- ○ CSA- ○ 地上波アンテナマスト: ○ 屋面取付形 ○ 自立形 ○ BS・CS用アンテナマスト: ○ 屋面取付形 ○ 自立形 ○ 工事着手手元アンテナの設置予定位置における電波強度等の調査測定をし、受像の可否を判定した報告書を提出する。 ○ 監視カメラ設備 ○ 黒白方式 ○ カラー方式 ○ ネットワーク接続方式 ○ 専用回線方式	○ 監視操作装置 ○ 動力設備 ○ 受電設備 ○ 自家発電設備 ○ 火災警報設備 ○ 空調 ○ 衛生			
	●はつり	既存コンクリート床の床・壁の配管貫通部等の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。	電 力 貯 蔵 設 備	○ 基本料金 ●キューピクル、分電盤、制御盤等 ●屋外部の支持金具等	○ 基本料金 ● 製造者の標準色仕上げとする。 ○ 下記部位に取付けるものは、指定色仕上げとし、それ以外は製造者の標準色仕上げとする。 ○ 屋外 ○ 居室 () 屋外に設置する機器付属金物、ボルトナット類及び外壁等への取付用配管支持金具は、溶融亜鉛めっき製またはステンレス製とする。	○ 直流電源装置 ○ 蓄電池 ○ 交流無停電電源装置(UPS)	○ 非常照明器具電源・受電設備制御電源共用 ○ 非常照明器具専用 ○ 受電設備専用 ○ 鉛蓄電池 (○ HS ○ MSE ○) ○ アルカリ蓄電池 (○ AH ○ AHM ○ AHH ○) ○ リチウムイオン電池 (○) 給電方式: ○ 常時リバータ給電方式 ○ ラインインターラクティブ方式 方式: ○ 常時商用給電方式 方式: ○ 単相2線 ○ 単相3線 ○ 三相3線 着任: ○ 100V ○ 200/100V ○ 200V 容量: kVA 補償時間: 分以上 電解液処理: 直接排放法	○ 通信設備 ○ 誘導支援設備 ○ テレビ共同受信設備 ○ 監視カメラ設備	● 工事範囲 ○ 管路 ○ 配線 ● 機器類 ● 電気方式 ● 電気方 内 配 電 線 路 ● 地中埋設式 ○ 架空線式 ● 標識シートの埋設 ● 低圧 ○ 高圧 ○ 特別高圧 ● 柱上機器 ○ 高圧負荷開閉器: ○ 一般用 ○ 耐塩じん用 ○ 地絡避雷器付 ○ 方向性 ○ 無方向性 ○ 避雷器: ○ 一般用 ○ 耐雷用 ○ 高圧カットアウト、褐子等: ○ 一般用 ○ 耐塩用 ○ 高压ケーブルの端末処理 ○ 屋外側: ○ 一般用 ○ 耐塩用 ○ 外灯設備 ○ 格電圧: V W ○ ポール内には、配線用遮断器 (トリップ機構無し) を設ける。 ○ その他 東北電力(株)外線工事基準(架空線編)に準ずる。		
	○電気方式	幹線: 単相 線式 V 分岐: 単相 線式 V 分歧: 単相 線式 V	電 灯 設 備	○ 連続調光形LEDとする室名等	室名 ()	○ 発電機 ○ 原動機	○ 簡易形 ○ キューピクル式 ○ オープン形 電気方式: 三相3線式 50Hz 電圧: V 定格出力: kVA 形式: ○ ディーゼル ○ ガスタービン ○ マイクロガスタービン ガスエンジン 定格出力: kW (PS) 以上 定格出力: kVA 方式等: 始動方式 ○ 電気方式 ○ 空気式 冷却方式 ○ ラジエータ式 ○ 水冷循環式 冷却水 ○ 不凍液を混合した水道水 ○ 水道水 断熱材: ○ ロックウルフ ○ 厚さ等: ○ 75mm ○ ○	○ 防犯・入退室管理設備 ○ 自動火災報知装置 ○ 自動火災報知装置 ○ 非常警報装置 ○ 自動閉鎖装置 ○ ガス漏れ警報装置	○ 駐車場管制設備 ○ 後知覚: ○ 光線式 ○ ループコイル式 ○ 防犯・入退室管理設備 ○ 接地工事: ○ 本工事 ○ 別途工事 ○ ○ 時刻補正: ○ 親時計 ○ 時刻補正装置 ○ ○	○ 事務範囲 ○ 管路 ○ 配線 ○ 用途 ○ 電話用 ○ 時計・拡声用 ○ 火災報知用 ○ 情報通信 ○ 配管路 (材質) ○ 敷設方法 ○ 地中埋設式 (標識シート ○ 埋設しない ○ 埋設する) ○ 架空線式	
	○誘導灯	○ 電池内蔵形 ○ 電池別置形	電 設 備	○ 非常用照明器具	○ 電池内蔵形 ○ 電池別置形	○ 発電機 ○ 原動機	○ 排気系統配管 ○ 燃料 ○ 太陽光発電装置	○ 電気方式 ○ 壁掛式 (電源装置 ○ 内蔵 ○ 別置) ○ 埋込連用形配線器具 ●機器への接続 ●電動機等の接地 ●総合動作試験	○ 後知覚: ○ 光線式 ○ ループコイル式 ○ 防犯・入退室管理設備 ○ 接地工事: ○ 本工事 ○ 別途工事 ○ ○ 時刻補正: ○ 親時計 ○ 時刻補正装置 ○ ○	○ 事務範囲 ○ 管路 ○ 配線 ○ 用途 ○ 電話用 ○ 時計・拡声用 ○ 火災報知用 ○ 情報通信 ○ 配管路 (材質) ○ 敷設方法 ○ 地中埋設式 (標識シート ○ 埋設しない ○ 埋設する) ○ 架空線式	
	●電気方式	幹線: 三相 3線式 200V 分歧: 三相 3線式 200V	動 力 設 備	○ 警報盤	○ 壁掛式 (電源装置 ○ 内蔵 ○ 別置)	○ 原動機	○ 排気系統配管 ○ 燃料 ○ 太陽光発電装置	○ 電気方式 ○ 壁掛式 (電源装置 ○ 内蔵 ○ 別置) ○ 埋込連用形配線器具 ●機器への接続 ●電動機等の接地 ●総合動作試験	○ 後知覚: ○ 光線式 ○ ループコイル式 ○ 防犯・入退室管理設備 ○ 接地工事: ○ 本工事 ○ 别途工事 ○ ○ 時刻補正: ○ 親時計 ○ 時刻補正装置 ○ ○	○ 事務範囲 ○ 管路 ○ 配線 ○ 用途 ○ 電話用 ○ 時計・拡声用 ○ 火災報知用 ○ 情報通信 ○ 配管路 (材質) ○ 敷設方法 ○ 地中埋設式 (標識シート ○ 埋設しない ○ 埋設する) ○ 架空線式	
	○発熱線	○ 第2種 ○ 第4種	電 熱 設 備	○ 施工場所及び面積	○ 表玄関ボーチ 約 m ² ○ 約 m ²	○ 電話交換機 ○ 電話機 ○ 電話機への配線	○ 電気方式 ○ 壁掛式 ○ 本工事 ○ ボタン電話機 ○ 多機能電話機 ○ 内線電話機 ○ デジタルコードレス電話機	○ 電気方式 ○ 壁掛式 ○ 本工事 ○ ボタン電話機 ○ 多機能電話機 ○ 内線電話機 ○ デジタルコードレス電話機	○ 事務範囲 ○ 管路 ○ 配線 ○ 用途 ○ 電話用 ○ 時計・拡声用 ○ 火災報知用 ○ 情報通信 ○ 配管路 (材質) ○ 敷設方法 ○ 地中埋設式 (標識シート ○ 埋設しない ○ 埋設する) ○ 架空線式		
	○発熱線	○ 第2種 ○ 第4種	電 熱 設 備	○ 施工場所及び面積	○ 表玄関ボーチ 約 m ² ○ 約 m ²	○ 電話交換機 ○ 電話機 ○ 電話機への配線	○ 電気方式 ○ 壁掛式 ○ 本工事 ○ ボタン電話機 ○ 多機能電話機 ○ 内線電話機 ○ デジタルコードレス電話機	○ 電気方式 ○ 壁掛式 ○ 本工事 ○ ボタン電話機 ○ 多機能電話機 ○ 内線電話機 ○ デジタルコードレス電話機	○ 事務範囲 ○ 管路 ○ 配線 ○ 用途 ○ 電話用 ○ 時計・拡声用 ○ 火災報知用 ○ 情報通信 ○ 配管路 (材質) ○ 敷設方法 ○ 地中埋設式 (標識シート ○ 埋設しない ○ 埋設する) ○ 架空線式		

承認	担当

參 考 用 途 小 學 校 空 調 設 備 整 備 工 事 (機 械 設 備)

電氣設備改修工事 特記仕様書 (2)

A1 : NON

E-2