

令和5年度 第6号

滋賀県立大学特高受変電設備等更新工事

参考数量書

数量作成 公立大学法人滋賀県立大学

- 本数量書は、工事請負契約書に定める設計図書でなく、参考数量です。
- 記載数量は、建築工事については「公共建築数量積算基準」「建築数量積算基準・解説」（建築積算研究会）、設備工事については「公共建築設備数量積算基準」「建築設備数量積算基準・同解説」〔(一財) 建築コスト管理システム研究所〕に基づいて積算した数量です。

電気設備工事 中科目別内訳

特高受変電設備					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
特高受変電設備		1	式		
計					
動力設備	動力幹線	1	式		
動力設備	動力分岐	1	式		
計					
中央監視制御設備		1	式		
計					
構内配電線路	電力引込み	1	式		
計					

電気設備工事 中科目別内訳

高压受変電設備					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備	電灯幹線	1	式		
電灯設備	電灯分岐	1	式		
計					
動力設備	動力幹線	1	式		
計					
受変電設備		1	式		
計					
弱電設備	拡声設備	1	式		
計					
火災報知設備	自動火災報知	1	式		
計					
中央監視制御設備		1	式		
計					
仮設工事		1	式		
計					

特高受変電設備		特高受変電設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
22kV GIS受電盤	屋内用	1	式			
6kVスイッチギヤTR2次盤	屋内用	2	面			
22kVガス変圧器	3相3線 22/6.6kV 3500kVA	2	台			
6kVスイッチギヤ母線連絡盤	屋内用	2	面			
6kVスイッチギヤ配電線盤	屋内用	10	面			
特高監視盤	屋内用	1	式			
予備品・付属品		1	式			
現地工事費	現地調査・撤去工事・ガス回収処分 バスダクト・搬入据付・耐圧試験	1	式			
特高ケーブル	22kV EM-CET 100mm ラック	43	m			
特高ケーブル 端末処理	22kV EM-CET 100mm2 屋内	4	か所			
6kV EM-CET (EE) ケーブル	38mm2 ラック	9	m			
6kV EM-CET (EE) ケーブル	100mm2 ラック	46	m			
6kV EM-CET (EE) ケーブル	150mm2 ラック	15	m			
6kV EM-FPT-Cケーブル	60mm2- 3C ラック	12	m			
6kV EM-FPT-Cケーブル	150mm2- 3C ラック	14	m			

特高受変電設備		特高受変電設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋内	1	か所			
端末処理 6kV EM-CET	100mm2 屋内	7	か所			
端末処理 6kV EM-CET	150mm2 屋内	2	か所			
端末処理 6kV EM-FPT	60mm2 一般	1	か所			
端末処理 6kV EM-FPT	150mm2 一般	2	か所			
高圧ケーブル 直線接続材	6kV EM-CET 38mm2 屋内	1	か所			
高圧ケーブル 直線接続材	6kV EM-CET 100mm2 屋内	7	か所			
高圧ケーブル 直線接続材	6kV EM-CET 150mm2 屋内	2	か所			
高圧ケーブル 直線接続材	6kV EM-FPT 60mm2 屋内	1	か所			
高圧ケーブル 直線接続材	6kV EM-FPT 150mm2 屋内	2	か所			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 2C 管内	42	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 2C ラック	316	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 2C ラック	23	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 2C ビット・天井	476	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 2C ビット・天井	186	m			

特高受変電設備		動力設備		動力分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
600V耐燃性ホリエレン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	97	m			
600V耐燃性ホリエレン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	29	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 管内	15	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	28	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C ラック	18	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ラック	36	m			
EM-CETケーブル	14mm2 管内	8	m			
EM-CETケーブル	22mm2 管内	21	m			
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 25mm	43	m			
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 39mm	29	m			
プルボックス SS形 塗装共	300× 300× 100	1	個			
金属製可とう電線管(電動機等接続)	24mm ビニル被覆有	4	か所			
金属製可とう電線管(電動機等接続)	38mm ビニル被覆有	3	か所			
撤去工事	動力分岐	1	式			
計						

特高受変電設備		中央監視制御設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
中央監視装置	新設	1	式			
リモートステーション	新設	1	式			
エンジニアリング費	新設	1	式			
搬入据付費	新設	1	式			
試験調整費	新設	1	式			
中央監視装置	既設改修	1	式			
エンジニアリング費	既設改修	1	式			
試験調整費	既設改修	1	式			
撤去費		1	式			
EM-KPEEケーブル	0.75mm- 5P 天井・ビット	71	m			
EM-KPEEケーブル	0.75mm-10P 天井・ビット	104	m			
EM-KPEEケーブル	0.75mm-15P 天井・ビット	217	m			
EM-KPEEケーブル	0.75mm- 20P 天井・ビット	56	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C ビット・天井	1,503	m			
撤去工事	中央監視設備(ケーブル)	1	式			

特高受変電設備		構内配電線路		電力引込み		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-1E)(PF管内)	100mm2	127	m			
特高ケーブル	22kV EM-CET 100mm2 管内	4	m			
特高ケーブル	22kV EM-CET 100mm ラック	7	m			
特高ケーブル	22KV EM-CET 100mm2 FEP内	94	m			
特高ケーブル 端末処理	22kV EM-CET 100mm2 屋内	1	カ所			
特高ケーブル 端末処理	22kV EM-CET 100mm2 屋外	1	カ所			
EM-CEケーブル	22mm2- 2C ヒット・天井	72	m			
EM-CEケーブル	22mm2- 4C ヒット・天井	72	m			
EM-CEケーブル	22mm2- 2C FEP内(PF・CD)	224	m			
EM-CEケーブル	22mm2- 4C FEP内(PF・CD)	224	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C ラック	11	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C ラック	22	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 6C ヒット・天井	22	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C FEP内(PF・CD)	92	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C FEP内(PF・CD)	96	m			

特高受変電設備		構内配電線路		電力引込み		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEEケーブル	2mm2- 6C FEP内(PF・CD)	92	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C FEP内(PF・CD)	92	m			
EM-KPEE-Sケーブル	0.75mm- 10P FEP内	224	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(100)	35	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(125)	30	m			
接地工事	銅板式 EA	1	カ所			
接地極埋設標	金属製	1	枚			
根切り(機械)	バックホウ 0.45m3 排出カス対策型 油圧式クローラ型	11	m3			
埋戻し	機械 バックホウ 0.45m3 排出カス対策型 油圧式クローラ型	11	m3			
埋設標識シート	3.5倍長(W)150	10	m			
バックホウ運転	バックホウ 0.45m3 排出カス対策型 油圧式クローラ型	2	日			
撤去工事	構内配電線路	1	式			
計						

高圧受変電設備		電灯設備		電灯幹線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CETケーブル	14mm2 ラック	19	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ラック	33	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ラック	8	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ラック	229	m			
EM-CETケーブル	100mm2 ラック	337	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ラック	316	m			
EM-CETケーブル	200mm2 ラック	175	m			
直線接続材	レジン注入工法 92-JA1	3	キット			
直線接続材	レジン注入工法 92-JA2	29	キット			
直線接続材	レジン注入工法 92-JA3	9	キット			
ケーブルラックZM形	500B 1段目	31	m			
ケーブルラックZM形	800B 1段目	54	m			
防火区画貫通処理	ケーブルラック用(壁) 800	2	か所			
機械はつり(パイモント)カッターによる配管用貫通口)	100~150mm 150mm	2	か所			
計						

高圧受変電設備		電灯設備		電灯分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
LED照明器具	LSS1 -4 -37 LN	35	個			
非常照明器具	K1-LSS1-4-37	8	個			
ソフラスイッチ(金属プレート付)	1P 15A ×1 ネーム無 PL ×1 -	1	個			
ソフラスイッチ(金属プレート付)	1P 15A ×5 ネーム無 - -	1	個			
600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエレンシースケーブル扁平形 EM-EEF	2.0mm- 2C 管内	102	m			
600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエレンシースケーブル扁平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	35	m			
2種金属線び(MM2)	A型 幅40×高さ30mm	100	m			
2種金属線び(MM2)付属品	ジャンクションボックス(1~4方出)	6	個			
ねじなし電線管(E)	露出配管 25mm	2	m			
金属製露出丸形ボックス	25(22) 1方出	1	個			
撤去工事	電灯設備	1	式			
計						

高圧受変電設備		動力設備		動力幹線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CETケーブル	22mm2 ラック	39	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ラック	8	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ラック	32	m			
EM-CETケーブル	100mm2 ラック	8	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ラック	40	m			
EM-CETケーブル	200mm2 ラック	80	m			
EM-CETケーブル	250mm2 ラック	32	m			
EM-FP-Cケーブル	22mm2- 3C ラック	31	m			
EM-FP-Cケーブル	38mm2- 3C ラック	68	m			
直線接続材	レジソ注入工法 92-JA1	6	キット			
直線接続材	レジソ注入工法 92-JA2	8	キット			
直線接続材	レジソ注入工法 92-JA3	8	キット			
直線接続材	レジソ注入工法 92-JA2-FPEM	4	キット			
直線接続材	レジソ注入工法 92-JA3-FPEM	1	キット			
計						

高圧受変電設備		受変電設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
屋内キュービクル	常用系受電盤	1	面			
屋内キュービクル	饋電盤1	1	面			
屋内キュービクル	饋電盤2	1	面			
屋内キュービクル	饋電盤3	1	面			
屋内キュービクル	非常系受電盤	1	面			
屋内キュービクル	コンデンサー盤1	1	面			
屋内キュービクル	コンデンサー盤2	1	面			
屋内キュービクル	非常保安電灯変圧器盤	1	面			
屋内キュービクル	非常保安電灯開閉器盤	1	面			
屋内キュービクル	非常保安動力変圧器盤	1	面			
屋内キュービクル	非常保安動力開閉器盤	1	面			
屋内キュービクル	電灯変圧器盤1	1	面			
屋内キュービクル	電灯開閉器盤1	1	面			
屋内キュービクル	電灯変圧器盤2	1	面			
屋内キュービクル	電灯開閉器盤2	1	面			

高圧受変電設備		受変電設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
屋内キュービクル	電灯変圧器盤3	1	面			
屋内キュービクル	電灯開閉器盤3	1	面			
屋内キュービクル	動力変圧器盤1	1	面			
屋内キュービクル	動力開閉器盤1	1	面			
屋内キュービクル	動力変圧器盤2	1	面			
屋内キュービクル	動力開閉器盤2	1	面			
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4306-2013	モルト 単相 6kV-210/105V 200kVA	3	台			
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4306-2013	モルト 三相 6kV-210V 150kVA	1	台			
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4306-2013	モルト 三相 6kV-210V 300kVA	3	台			
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4306-2013	モルト 三相 6kV-210V 500kVA	1	台			
高圧進相コンデンサ (60Hz用)	モルト形 (L=6%用) 100kvar	2	台			
高圧進相コンデンサ用 直列リアクトル (60Hz用)	モルト形 L=6% (100kvar用)	2	台			
スコット変圧器	モルト 50KVA 6kV-210/105V	1	台			
6kV EM-CETケーブル	22mm2 ラック	23	m			
6kV EM-CETケーブル	38mm2 ラック	15	m			

高圧受変電設備		受変電設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
6kV EM-CETケーブル	60mm2 ラック	22	m			
6kV EM-FPT-Cケーブル	38mm2- 3C ラック	18	m			
6kV EM-FPT-Cケーブル	150mm2- 3C ラック	16	m			
端末処理 6kV EM-CET	22mm2 屋内	2	か所			
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋内	2	か所			
端末処理 6kV EM-CET	60mm2 屋内	2	か所			
端末処理 6kV EM-FPT	38mm2 一般	2	か所			
端末処理 6kV EM-FPT	150mm2 一般	4	か所			
搬入基準単価 (揚重機除く)		27.1	t			
撤去工事	受変電設備工事	1	式			
計						

エネルギーセンター特高受変電室		空気調和設備		機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-A102-1 屋外機 冷28.0kW 暖31.5kW	1	台			
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-A102-1 室内機 冷25.0kW 暖28.0kW	1	台			
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-A102-2 屋外機 冷40.0kW 暖45.0kW	2	台			
マルチパッケージ形 空気調和機	ACP-A102-2 室内機 冷40.0kW 暖45.0kW	2	台			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.84	t			
パッケージ形空気調 和機(セパレート・マルチ) 据付	屋外機 床置き 防振基礎無し 28.0kW以下	1	台			
パッケージ形空気調 和機(直吹き・ダクト 接続)据付	屋内機 床置き 防振基礎無し 35.5kW以下	1	台			
パッケージ形空気調 和機(セパレート・マルチ) 据付	屋外機 床置き 防振基礎無し 40.0kW以下	2	台			
パッケージ形空気調 和機(直吹き・ダクト 接続)据付	屋内機 床置き 防振基礎無し 50.0kW以下	2	台			
コンクリート基礎 増打ち	1800×290×150H	2	か所			
計						

エネルギーセンター特高受変電室		空気調和設備		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	9.52外径(3/8B) 液管 厚8mm	81	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	12.7 外径(1/2B) 液管 厚10mm以上	153	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	22.22外径(7/8B) ガス管 厚20mm以上	81	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	28.58外径(1 1/8B) ガス管 厚20mm以上	153	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)改修	機械室・便所 30A	2	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C 管内	234	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管用 保温外装	6.35～38.10mm程度	234.1	m			
排水管 保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 32A	2	m			
機械はつり(ダクト ノットカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 150mm	3	か所			
機械はつり(ダクト ノットカッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 150mm	6	か所			
形鋼振れ止め支持 1		3	%			
計						

