

## 【 工 事 設 計 書 】

工事名称 筑波産学連携センター(25)機械設備改修その他工事

工事設計書のダウンロードにあたって

知り得た情報は、関東地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為※」を行わないでください。

※「第三者への提供行為」・・・PDFデータのまま、あるいは、紙に出力して等の手段に関わらず、ダウンロードを行った個人又は法人以外の他者による2次利用につながる一切の行為を指します。













研究情報計算センター		空気調和設備		ダクト設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
長方形ダクト	インサート無 *0.5mm	90	m <sup>2</sup>	9,150	823,500	
長方形ダクト	インサート無 *0.6mm	139	m <sup>2</sup>	9,400	1,306,600	
長方形ダクト	インサート無 *0.8mm	49	m <sup>2</sup>	10,200	499,800	
長方形ダクト	インサート無 *1.0mm	14	m <sup>2</sup>	13,100	183,400	
スパイラルダクト (低圧ダクト)	インサート無 225mm	7	m	8,380	58,660	
風量調節ダンパー	300 250	1	個	20,400	20,400	
風量調節ダンパー	300 300	1	個	20,400	20,400	
風量調節ダンパー	300 400	1	個	23,500	23,500	
風量調節ダンパー	300 500	1	個	24,700	24,700	
風量調節ダンパー	350 250	1	個	21,100	21,100	
風量調節ダンパー	350 450	1	個	26,900	26,900	
風量調節ダンパー	450 500	1	個	29,100	29,100	
風量調節ダンパー	450 700	1	個	32,000	32,000	
風量調節ダンパー	500 500	1	個	29,100	29,100	
風量調節ダンパー	600 400	2	個	28,000	56,000	

機械設備工事 細目別内訳

研究情報計算センター		空気調和設備		ダクト設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
風量調節ダンパー	600 700	1	個	33,700	33,700	
風量調節ダンパー	650 450	1	個	31,300	31,300	
風量調節ダンパー	950 650	1	個	47,700	47,700	
風量調節ダンパー	1200 400	2	個	37,300	74,600	
モーターダンパー	300 250	2	個	20,400	40,800	
モーターダンパー	300 300	1	個	20,400	20,400	
モーターダンパー	300 500	1	個	24,700	24,700	
モーターダンパー	350 250	1	個	21,100	21,100	
モーターダンパー	350 350	1	個	25,500	25,500	
丸形 モーターダンパー	225 φ	1	個	17,900	17,900	
防火ダンパー	400 1200	1	個	44,500	44,500	
温度計	バイメタル 円形	3	個	16,200	48,600	
風量測定口		28	個	6,890	192,920	
たわみ継手		1	式		1,190,700	
チャンネル類		1	式		3,786,100	



研究情報計算センター		空調設備		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(温水管)						
冷温水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 屋内一般 80A	18	m	18,000	324,000	
冷温水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 屋内一般 100A	183	m	22,100	4,044,300	
冷温水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 機械室・便所 32A	1	m	9,700	9,700	
冷温水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 機械室・便所 40A	29	m	10,800	313,200	
冷温水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 機械室・便所 50A	10	m	13,800	138,000	
冷温水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 機械室・便所 65A	52	m	18,300	951,600	
冷温水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 機械室・便所 80A	9	m	20,800	187,200	
冷温水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 機械室・便所 100A	5	m	25,800	129,000	
(水抜き管)						
冷水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 機械室・便所 20A	3	m	6,170	18,510	
冷温水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 機械室・便所 20A	1	m	6,170	6,170	
冷温水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 機械室・便所 20A	2	m	6,170	12,340	
給水・塩ビライニング鋼管(SGP-VA)改修	ねじ〜フランジ接合 機械室・便所 20A	3	m	6,560	19,680	
(エア抜き管)						

機械設備工事 細目別内訳

研究情報計算センター		空調設備		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
冷水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 機械室・便所 20A	2	m	6,170	12,340	
冷温水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 機械室・便所 20A	12	m	6,170	74,040	
冷温水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 機械室・便所 20A	2	m	6,170	12,340	
(膨張管)						
冷温水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 機械室・便所 32A	17	m	9,700	164,900	
冷水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜ハブリング形管継手による接合 機械室・便所 32A	19	m	9,700	184,300	
(ドレン管)						
排水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜MD継手 屋内一般 50A	12	m	11,200	134,400	
排水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜MD継手 屋内一般 65A	13	m	14,500	188,500	
排水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜MD継手 機械室・便所 20A	4	m	6,220	24,880	
排水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜MD継手 機械室・便所 40A	27	m	10,700	288,900	
排水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜MD継手 機械室・便所 50A	5	m	13,300	66,500	
排水・配管用炭素鋼鋼管(白)改修	ねじ〜MD継手 機械室・便所 65A	4	m	17,300	69,200	
(補給水管)						
給水・塩ビライニング鋼管(SGP-VA)改修	ねじ〜フランジ接合 機械室・便所 20A	78	m	6,560	511,680	

研究情報計算センター		空調調和設備			配管設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
青銅仕切弁	5K(ねじ) 15A	2	個	5,030	10,060	
青銅仕切弁	5K(ねじ) 20A	23	個	6,160	141,680	
青銅仕切弁	5K(ねじ) 25A	6	個	7,640	45,840	
青銅仕切弁	5K(ねじ) 32A	2	個	11,200	22,400	
青銅仕切弁	5K(ねじ) 40A	14	個	14,200	198,800	
青銅仕切弁	5K(ねじ) 50A	6	個	19,500	117,000	
仕切弁 (管端防食マ)	5K(ねじ・給用水) 20A	5	個	7,220	36,100	
ハタフライ弁	7φ 10K(ウエハー形) 65A	20	個	16,100	322,000	
電動ボール弁	25A 取付費	2	個	3,720	7,440	
Y形ストレーナ	10K 25A	2	個	8,600	17,200	
自動エア抜弁	15A	8	個	16,700	133,600	
フレキブルジョイント	ヘックス形 20A	2	個	7,470	14,940	
三方弁装置	40×32 冷水 5K 機械室露出	1	個	108,000	108,000	
三方弁装置	50×40 冷水 5K 機械室露出	2	組	141,000	282,000	
三方弁装置	65×50 冷水 5K 機械室露出	2	組	255,000	510,000	

機械設備工事 細目別内訳

研究情報計算センター		空調調和設備			配管設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
三方弁装置	40×25 冷温水 5K 機械室露出	1	組	96,800	96,800	
三方弁装置	50×40 冷温水 5K 機械室露出	1	組	141,000	141,000	
三方弁装置	65×40 冷温水 5K 機械室露出	1	組	235,000	235,000	
三方弁装置	65×50 冷温水 5K 機械室露出	2	組	255,000	510,000	
三方弁装置	40×32 温水 5K 機械室露出	1	組	102,000	102,000	
三方弁装置	50×25 温水 5K 機械室露出	1	組	113,000	113,000	
三方弁装置	65×25 温水 5K 機械室露出	1	組	113,000	113,000	
三方弁装置	65×50 温水 5K 機械室露出	2	組	155,000	310,000	
鋼管用伸縮管継手	複式 100A	4	個	224,000	896,000	
温度計	ハイタル 円形	30	個	16,200	486,000	
圧力計	水用	30	組	15,600	468,000	
空調機トラップ	40A	10	個	40,600	406,000	
間接排水口	50A	3	個	5,780	17,340	
間接排水口	65A	9	個	7,410	66,690	
冷媒管		1	式		2,131,200	





機械設備工事 細目別内訳

研究情報計算センター		換気設備		機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
遠心送風機	FE-22 片吸込 床置形 風量:420m <sup>3</sup> /h 静圧:60Pa	1	台	139,000	139,000	
遠心送風機	FE-23 片吸込 床置形 風量:700m <sup>3</sup> /h 静圧:80Pa	1	台	139,000	139,000	
遠心送風機	FE-25 片吸込 床置形 No2 風量:1,710m <sup>3</sup> /h 静圧:80Pa	1	台	183,000	183,000	
遠心送風機	FE-26 片吸込 床置形 風量:330m <sup>3</sup> /h 静圧:80Pa	1	台	124,000	124,000	
遠心送風機	FE-28 片吸込 床置形 風量:2,670m <sup>3</sup> /h 静圧:330Pa	1	台	189,000	189,000	
遠心送風機	FE-29 片吸込 床置形 No2 風量:2,670m <sup>3</sup> /h 静圧:130Pa	1	台	200,000	200,000	
遠心送風機	FE-30 片吸込 床置形 風量:500m <sup>3</sup> /h 静圧:200Pa	1	台	124,000	124,000	
搬入・据付費	換気設備機器全てを対象とする現場 仮置き場から機器設置場所までの搬 入費及び機器据付費	1	式		1,360,000	
計					5,382,000	

機械設備工事 細目別内訳

研究情報計算センター		換気設備		ダクト設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
長方形ダクト	円形→無 *0.5mm	178	m <sup>2</sup>	9,150	1,628,700	
長方形ダクト	円形→無 *0.6mm	75	m <sup>2</sup>	9,400	705,000	
長方形ダクト	円形→無 *0.8mm	37	m <sup>2</sup>	10,200	377,400	
長方形ダクト	円形→無 *1.0mm	37	m <sup>2</sup>	13,100	484,700	
長方形ダクト	円形→無 *1.2mm	13	m <sup>2</sup>	16,300	211,900	
風量調節ダンパー	150 150	1	個	20,400	20,400	
風量調節ダンパー	200 200	4	個	20,400	81,600	
風量調節ダンパー	250 200	1	個	20,400	20,400	
風量調節ダンパー	300 200	1	個	20,400	20,400	
風量調節ダンパー	300 400	1	個	23,500	23,500	
風量調節ダンパー	300 500	1	個	24,700	24,700	
風量調節ダンパー	300 550	1	個	25,300	25,300	
風量調節ダンパー	450 300	1	個	24,700	24,700	
風量調節ダンパー	500 700	1	個	32,000	32,000	
風量調節ダンパー	1100 1300	2	個	76,400	152,800	





研究情報計算センター		自動制御設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
自動制御機器		1	式		9,390,000	
自動制御盤		1	式		17,000,000	
計装工事		1	式		32,100,000	
エンジニアリング費		1	式		1,070,000	
調整費		1	式		5,150,000	
諸経費		1	式		8,540,000	
計					73,250,000	

機械設備工事 細目別内訳

研究情報計算センター		給水設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(加湿給水管)						
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VA) 改修	ねじ～フランジ 接合 屋内一般 20A	13	m	5,500	71,500	
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VA) 改修	ねじ～フランジ 接合 機械室・便所 20A	14	m	6,560	91,840	
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VA) 改修	ねじ～フランジ 接合 機械室・便所 25A	6	m	8,320	49,920	
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VA) 改修	ねじ～フランジ 接合 機械室・便所 40A	8	m	11,600	92,800	
仕切弁 (管端防食ｺﾌ)	5K(ねじ・給水用) 20A	5	個	7,220	36,100	
仕切弁 (管端防食ｺﾌ)	5K(ねじ・給水用) 25A	2	個	9,090	18,180	
仕切弁 (管端防食ｺﾌ)	5K(ねじ・給水用) 40A	1	個	17,200	17,200	
フレキシブルジョイント	ﾊﾞｰﾎｰｽ形 20A	2	個	7,470	14,940	
保温		1	式		80,260	
はつり補修		1	式		21,540	
あと施工アンカー		1	式		4,350	
総合調整費		1	式		30,400	
計					529,030	











研究情報計算センター					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備		1	式	3,112,538	
計				3,112,538	
動力設備		1	式	24,537,498	
計				24,537,498	
受変電設備		1	式	235,100	
計				235,100	
構内情報通信網設備		1	式	52,570	
計				52,570	
情報表示設備		1	式	15,580	
計				15,580	
火災報知設備		1	式	17,700	
計				17,700	

電気設備工事 細目別内訳

研究情報計算センター		電灯設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
LED照明器具 (線び取付)	LSS1 -4 -65 LN	44	個	21,900	963,600	
配線器具		1	式		30,600	
電線		1	式		390,440	
電線管		1	式		113,190	
金属線び		1	式		866,370	
ボックス類		1	式		44,980	
取外し再取付け		1	式		318,480	
撤去		1	式		323,698	
仮設備工事	取外し(撤去)を含む	1	式		61,180	
計					3,112,538	

電気設備工事 細目別内訳

研究情報計算センター		動力設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
制御盤	2-CP-1-3	1	面	850,000	850,000	
制御盤	2-CP-2-1	1	面	770,000	770,000	
制御盤	2-CP-2-2	1	面	2,050,000	2,050,000	
制御盤	2-CP-3-1	1	面	1,310,000	1,310,000	
制御盤	2-CP-3-2	1	面	1,470,000	1,470,000	
制御盤	2-CP-4-1	1	面	6,230,000	6,230,000	
制御盤	2-CP-4-2	1	面	4,030,000	4,030,000	
制御盤改設		1	式		281,000	
電動機等接続		1	式		375,590	
配線器具		1	式		7,120	
電線		1	式		1,127,650	
ケーブル		1	式		682,540	
電線管		1	式		939,610	
ボックス類		1	式		276,360	
防火区画 貫通処理等		1	式		172,800	













建築工事 細目別内訳

1. 建物 1) 研究情報計算センター		内装改修		撤去		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(床)						
フーアケスフロア撤去	石綿含有 支柱調整式 バネ幅 H300 ビニル床タイル 6.8㎡ 集積共	1	式		30,900	
床モルタル撤去	0.6㎡ t30 集積共 カッター入れ 3.1㎡共	1	式		11,900	
(壁)						
壁合板・ボード撤去	二重張り 21.3㎡ 壁クロス20.8㎡ ビニル幅木6.6㎡撤去共 集積共	1	式		82,200	
壁下地撤去	17.2㎡ 壁点検口600角撤去共 集積共	1	式		32,000	
(天井)						
天井ロックウール化粧吸音板撤去	DR厚12.0 下張りGB-NC厚9.5 集積共	49.2	㎡	4,800	236,160	
天井下地撤去	集積共	49.2	㎡	1,440	70,848	
天井点検口撤去	集積共	4	か所	4,800	19,200	
計					483,208	

建築工事 細目別内訳

1. 建物 1) 研究情報計算センター		内装改修		改修		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(床)						
フーアケスフロア新設	帯電防止ビニル床タイル仕上 7.3㎡ 支柱調整式 450×450 0.6G 3000N	1	式		841,000	
(壁)						
ビニル幅木	高さ75 6.6m	1	式		5,020	
壁せつこうボード張り (GB-R)	厚12.5 不燃 鋼製、木、ボード下地 継目処理 下張GB-R 厚12.5共 17.2㎡	1	式		83,700	
壁せつこうボード張り (GB-R)	厚12.5 不燃 RC、CB直張り 継目処理 下張GB-R 厚12.5共 4.1㎡	1	式		26,600	
軽量鉄骨壁下地	65形 下地張りあり @450 17.2㎡	1	式		54,400	
壁点検口	600角 開口補強共	1	か所	42,400	42,400	
壁紙張り	壁 ビニルクロス ボード面 素地B種 接着剤 2種1号 20.8㎡	1	式		47,600	
(天井)						
天井 ロックウール化粧吸音板張り (DR)	フラット内部用 厚 12 不燃 下張GB-NC 厚 9.5共	49.2	㎡	5,560	273,552	
軽量鉄骨天井下地	19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360 ｼﾝｼﾞｰﾄﾞ別途	49.2	㎡	2,480	122,016	
天井廻縁	塩化ビニル製	43.7	m	2,070	90,459	

