

参 考 数 量 表

工事名称 独立行政法人 国際協力機構研究所
2017年度JICA市ヶ谷ビル空調設備改修工事

※本数量は参考であり、発注者及び受注者を拘束するものではない。

2017年7月
独立行政法人国際協力機構研究所

(種目別内訳)

	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
	直接工事費		1.0	式			
	I. 国際会議場空調設備改修工事						
	II. 4階空調配管設備工事						
	III. 建築工事						
	IV. 直接仮設費						
	計						
	共通費						
	I. 共通仮設費		1.0	式			
	II. 現場管理費		1.0	式			
	III. 一般管理費等		1.0	式			
	計						
	廃棄物処分費		1.0	式			
	合計 (工事価格)		1.0	式			
	消費税等相当額		1.0	式			
	総合計 (工事費)		1.0	式			

(科目別内訳)

	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
I	国際会議場空調設備改修工事						
	1) 空調設備工事		1	式			
	2) 自動制御設備工事		1	式			
	3) 撤去工事		1	式			
	4) 電気設備工事		1	式			
	計						
II	4階空調配管設備工事						
	1) 空調配管設備工事		1	式			
	2) 撤去工事		1	式			
	計						
III	建築工事		1	式			
	計						
IV	直接仮設費		1	式			
	計						
	合計						

(中科目別内訳)

	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
I	国際会議場空調設備改修工事						
	1) 空調設備工事						
	CH-2、空冷ヒートポンプ	定格蓄熱容量(冷却)●●●●MJ、定格日量冷却	2.0	組			
	氷蓄熱ユニット(内融式)	能力●●●●MJ/d、熱源機冷却能力●●kW					
		定格日量加熱能力●●●●MJ/d、熱源機					
		加熱能力●●●kW					
		クーリングユニット、防振架台、熱交換器、蓄熱槽共					
	AHU-5、ユニット形空気調和機	立形、冷却能力●●●kW、再熱能力●●kW、	1.0	台			
		加熱能力●●●kW、風量●●●●m ³ /h、機外					
		静圧●●●Pa、冷温水量●●●L/min、加湿量					
		●●kg/h、フィルター(比色法90%)、プレフィルター					
		防振架台、ミキシングボックス共					
	ET-1、膨張タンク	TE-200、SUS製、ボールタップ共	1.0	其			
		SUS製架台2000H、SUS製梯子共					
	CHP-3、冷温水ポンプ	片吸込多段渦巻ポンプ	3.0	台			
		80φx450L/minx31m、防振架台共					

(中科目別内訳)

	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
	搬入費		1.0	式			細目別内訳1
	据付費		1.0	式			細目別内訳2
	ダクト工事	矩形ダクト	1.0	式			細目別内訳3
	ダクト工事	消音チャンバー (GW50t内貼)	1.0	式			細目別内訳4
	ダンパー		1.0	式			細目別内訳5
	吹出口		1.0	式			細目別内訳6
	配管工事	給水管	1.0	式			細目別内訳7
	配管工事	排水管	1.0	式			細目別内訳8
	配管工事	冷温水管	1.0	式			細目別内訳9
	配管工事	膨張管	1.0	式			細目別内訳10
	配管工事	ブライン管	1.0	式			細目別内訳11
	バルブ類		1.0	式			細目別内訳12
	保温工事		1.0	式			細目別内訳13
	配管切断接続費		1.0	式			細目別内訳14
	総合調整費		1.0	式			細目別内訳15
	計						

(中科目別内訳)

	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
	2) 自動制御設備工事						
	AHU-5、空気調和機制御	冷温水、加湿制御	1.0	式			細目別内訳16
	AHU-5、空気調和機制御	ダンパ制御	1.0	式			細目別内訳17
	冷温水温度計測		1.0	式			細目別内訳18
	ET-1、膨張タンク監視制御		1.0	式			細目別内訳19
	計装工事		1.0	式			細目別内訳20
	計						

(中科目別内訳)

	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
	3) 撤去工事						
	CH-2、空冷ヒートポンプ	定格蓄熱容量(冷却)2580MJ、定格日量冷却	2.0	組			
	氷蓄熱ユニット(内融式)	能力6000MJ/d、熱源機冷却能力95.0kW					
		定格日量加熱能力3290MJ/d、熱源機					
		加熱能力80.2kW					
		クーラーユニット、防振架台、熱交換器、蓄熱槽共					
	AHU-5、ユニット形空気調和機	立形、冷却能力309kW、再熱能力18kW、	1.0	台			
		加熱能力168kW、風量17,060m ³ /h					
	ET-1、膨張タンク	TE-200、SUS製、ボールタップ共	1.0	其			
	CHP-3、冷温水ポンプ	多段ポンプ5.5kW、防振基礎共	3.0	台			
	FR-5、遠心送風機	No.3-1/2、取外し、防振基礎割増1.2	1.0	台			
	矩形ダクト		1.0	式			細目別内訳21
	消音チャンバー		1.0	式			細目別内訳22
	吹出口		1.0	式			細目別内訳23
	配管工事撤去	給水管撤去	1.0	式			細目別内訳24
	配管工事撤去	ドレン管撤去	1.0	式			細目別内訳25
	配管工事撤去	冷温水管撤去	1.0	式			細目別内訳26
	配管工事撤去	膨張管撤去	1.0	式			細目別内訳27
	配管工事撤去	ブライン管撤去	1.0	式			細目別内訳28

(中科目別内訳)

	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
	4) 電気設備工事						
	ケーブル 取外し再取付	CVT150 [□] 、管内	6.0	m			
	ケーブル 取外し再取付	CV5.5 [□] -4C、管内	8.0	m			
	ケーブル 取外し再取付	2PNCT22 [□] -4C、管内	8.0	m			
	ケーブル 取外し再取付	CVV2 [□] -10C、管内	8.0	m			
	ケーブル 取外し再取付	CVV2 [□] -3C、管内	3.0	m			
	ケーブル 取外し再取付	CPEV0.9-15P、管内	6.0	m			
	電線	IV14 [□] x 6、管内	28.0	m			
	電線	IV8 [□] 、管内	28.0	m			
	電線管	G82 溶融亜鉛メッキ仕上げ	6.0	m			
	電線管	G36 溶融亜鉛メッキ仕上げ	8.0	m			
	電線管	G28 溶融亜鉛メッキ仕上げ	14.0	m			
	電線管	G22 溶融亜鉛メッキ仕上げ	11.0	m			
	電線管	E51	28.0	m			
	電線、撤去	IV14 [□] x 6、管内	28.0	m			
	電線、撤去	IV8 [□] 、管内	28.0	m			
	電線管、撤去	G82	6.0	m			
	電線管、撤去	G36	8.0	m			
	電線管、撤去	G28	14.0	m			

(中科目別内訳)

	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
Ⅱ	4階空調配管設備工事						
	1) 空調配管設備工事						
	配管工事	ドレン管	1.0	式			細目別内訳34
	配管工事	冷温水管	1.0	式			細目別内訳35
	バルブ		1.0	式			細目別内訳36
	保温工事		1.0	式			細目別内訳37
	総合調整費		1.0	式			細目別内訳38
	配管切断接続費		1.0	式			細目別内訳39
	計						

(中科目別内訳)

	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
	2) 撤去工事						
	配管工事撤去	ドリ管撤去	1.0	式			細目別内訳40
	配管工事撤去	冷温水管撤去	1.0	式			細目別内訳41
	保温工事撤去		1.0	式			細目別内訳42
	計						

(中科目別内訳)

	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
IV	直接仮設工事						
	養生	床養生	1,317.0	m ²			
	清掃片付け	事務所ビル等	1,317.0	m ²			
	ローリングタワー	H=3.0m 2段 1ヶ月	2.0	台			
	昇降足場	高さ20m未満 存置1ヶ月	1.0	か所			
	脚立足場	H=1.8m	121.0	m ²			
	移動式クレーン	ラフタークレーン 65 t オペレーター付	2.0	台・日			
	小計						

(細目別内訳)

	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
I	国際会議場空調設備改修工事						
	細目別内訳1：搬入費						
	CH-2、氷蓄熱ユニット	容積品：容積率600kg/m3未満 200kg/m3未満(補正率2.0)	10.56	t			
	AHU-5、空気調和機	容積品：容積率600kg/m3未満 200kg/m3未満(補正率2.0)	1.85	t			
	CHP-3、冷温水ポンプ	重量品：容積率600kg/m3以上3000kg以下(補正率0.85)	0.627	t			
	計						
	細目別内訳2：据付費						
	CH-2、氷蓄熱ユニット、熱源機	96.0kW(参考空冷HP \times 1.22kW)	2	其			
	CH-2、氷蓄熱ユニット、熱交換器	1200x2200x2400H(参考貯湯タンク2000L)	2	其			
	CH-2、氷蓄熱ユニット、蓄熱槽	3800x2200x2400H(参考貯湯タンク6000L)	2	其			
	AHU-5、空気調和機	ユニット形17060m3/h、防振基礎割増1.2、分割搬入割増1.2	2	其			
	CHP-3、冷温水ポンプ	多段ポンプ5.5kW、防振基礎割増1.2	3	台			
	FR-5、遠心送風機	No.3-1/2、再設置、防振基礎割増1.2	1	台			
	計						
	細目別内訳3：ダクト工事(矩形ダクト)						
	矩形ダクト	0.6m/m	26	m ²			
	〃	0.8m/m	24	m ²			
	計						

(細目別内訳)

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
細目別内訳4：ダクト工事（消音チャンパー）						
消音チャンパー	0.8m/m、800x1000x800H	4.5	m ²			
GW内貼り	50t	4.5	m ²			
計						
細目別内訳5：ダンパー						
風量調整ダンパー	VD 800x600	2	個			
〃	VD 600x400	1	個			
〃	VD 700x700	1	個			
防火ダンパー	FD 700x700	1	個			
モーターダンパー	MD 700x700	1	個			
〃	MD 800x600	2	個			
計						
細目別内訳6：吹出口						
自動到達距離調整型	ATKL-8、3000L	6	個			
〃	ATKL-8、2000L	10	個			
計						
細目別内訳7：配管工事 給水管						
水道用硬質塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	機械室配管 20A	5	m			
〃	屋外配管 20A	29	m			

(細目別内訳)

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
計						
細目別内訳8：配管工事 ドレン管						
配管用炭素鋼鋼管(SGP-白)	機械室配管 40A	1	m			
〃	機械室配管 25A	2	m			
〃	屋外配管 50A	4	m			
〃	屋外配管 40A	3	m			
計						
細目別内訳9：配管工事 冷温水管						
水道用耐熱性塩ビライニング鋼管	屋内一般 100A	22	m			
〃	機械室配管 100A	28	m			
〃	機械室配管 80A	9	m			
〃	屋外配管 100A	37	m			
〃	屋外配管 80A	116	m			
〃	屋外配管 20A	2	m			
計						
細目別内訳10：配管工事 膨張管						
水道用耐熱性塩ビライニング鋼管	屋外配管 32A	8	m			
計						

(細目別内訳)

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
細目別内訳11：配管工事 ブライン管						
配管用炭素鋼鋼管(SGP-黒)	屋外配管 80A	41	m			
計						
細目別内訳12：バルブ類						
仕切弁	給水 20A 5K、コア付	5	個			
〃	排水 50A 5K	2	個			
〃	排水 40A 5K	1	個			
〃	排水 20A 5K	2	個			
〃	冷温水 80A 5K、ナイロンライニング	6	個			
〃	冷温水 20A 5K、コア付	11	個			
逆止弁	冷温水 80A 10K、ナイロンライニング	4	個			
バタフライ弁	冷温水 100A 10K、ゴムシート、ギア式	7	個			
〃	冷温水 80A 10K、ゴムシート、ギア式	17	個			
防振継手	冷温水 80A (合成ゴム製)	6	個			
フレキシブルジョイント	ブライン 80A ヘロズ形 750L	4	個			
Y型ストレーナー	冷温水 100A 16K	2	個			
〃	冷温水 80A 16K	7	個			
瞬間流量計	着脱式 80A	5	個			
圧力計	100φ	6	個			
温度計	100L	6	個			
計						

(細目別内訳)

	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
	細目別内訳13：保温工事						
	矩形ダクト	(グラスウール) 機械室、25t	28	m ²			
	給水管	20A (グラスウール) 機械室	5	m			
	〃	20A (グラスウール) 屋外露出(外装SUS鋼板)	29	m			
	ドリ管	40A (グラスウール) 機械室	1	m			
	〃	25A (グラスウール) 機械室	2	m			
	冷温水管	100A (グラスウール) トレンチ	22	m			
	〃	100A (グラスウール) 機械室	28	m			
	〃	80A (グラスウール) 機械室	9	m			
	〃	100A (グラスウール) 屋外露出(外装SUS鋼板)	63	m			
	〃	80A (グラスウール) 屋外露出(外装SUS鋼板)	90	m			
	〃	25A (グラスウール) 屋外露出(外装SUS鋼板)	2	m			
	膨張管	32A (グラスウール) 屋外露出(外装SUS鋼板)	8	m			
	ブライン管	80A (ポリスチレンフォーム) 屋外露出(外装SUS鋼板)	41	m			
	ET-1、膨張タンク	(グラスウール) 屋外露出(外装SUS鋼板)	3	m ²			
	計						
	細目別内訳14：配管切断接続費						
	給水管	20A、機械室	1	ヶ所			
	給水管	20A、屋外配管	1	ヶ所			
	冷温水管	80A、機械室	2	ヶ所			

(細目別内訳)

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
計						
細目別内訳15：空調総合調整費						
空調主機械室	チラー等一式	1	式			
空調各階機械室	ユニット形空調機	1	台			
配管系統	配管、弁類	297	m			
ダクト系統	ダンパー等、及び測定	49	m ²			
計						
細目別内訳16：AHU-5、空気調和機制御						
電動3方弁	V5065A 80A	1	個			
同上モーター、リンケージ	Q904F、Q455C 既存、再取付	1	組			
水用電磁弁	15A	1	個			
計						
細目別内訳17：AHU-5、空気調和機制御						
ダンパ操作器	MY9040A 既存、再取付	3	個			
ダクト用センサ	CO2 既存、再取付	1	組			
計						
細目別内訳18：冷温水温度計測						
TEW	既存、再取付	2	個			

(細目別内訳)

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
計						
細目別内訳19：ET-1, 膨張タンク監視制御						
電極 3P	電極保持器共	1	個			
計						
細目別内訳20：計装工事						
電線	I V2 [□] x2、管内	21	m			
〃	I V2 [□] x4、管内	32	m			
〃	I V2 [□] x6、管内	10	m			
電線管	E19	21	m			
〃	E25	42	m			
アウトレットボックス	102 [□] x44	7	個			
プリカ・コネクター類	F17	2	組			
プリカ・コネクター類	F24	5	組			
吊材料費、支持金具	管材 x 0.5	1	式			
計						
細目別内訳21：矩形ダクト撤去						
矩形ダクト	0.6m/m 5100 x 0.3 = 1530	26	m ²			
〃	0.8m/m 5650 x 0.3 = 1695	24	m ²			
計						

(細目別内訳)

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
細目別内訳22：チャンバー撤去						
消音チャンバー	0.8m/m、800x1000x800H、 9000×0.3=2700	4.5	m ²			
GW内貼り	50t 6640×0.3=1992	4.5	m ²			
計						
細目別内訳23：吹出口撤去						
ライン形結露防止タイプ	BL-T、3000L	6	個			
〃	BL-T、2000L	10	個			
計						
細目別内訳24：給水管(SGP-VB)撤去						
給水管撤去(グラスウール)	機械室 20A	5	m			
〃	屋外露出 20A	29	m			
計						
細目別内訳25：ドレン管(SGP-白)撤去						
ドレン管撤去(グラスウール)	機械室 40A	1	m			
〃	機械室 25A	2	m			
〃	屋外露出 50A	4	m			
〃	屋外露出 40A	3	m			
計						

(細目別内訳)

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
細目別内訳26：冷温水管撤去						
冷温水管撤去（グラスウール）	屋内一般 100A	22	m			
〃	機械室 100A	28	m			
〃	機械室 80A	9	m			
〃	屋外露出 100A	37	m			
〃	屋外露出 80A	116	m			
〃	屋外露出 20A	2	m			
計						
細目別内訳27：膨張管撤去						
膨張管撤去（グラスウール）	屋外露出 32A	8	m			
計						
細目別内訳28：ブライン管撤去						
ブライン管撤去（グラスウール）	屋外露出 20A	41	m			
計						
細目別内訳29：保温工事撤去費						
矩形ダクト保温撤去	（グラスウール） 機械室	27.7	m ²			
消音内貼り撤去	消音チャンバー	4.5	m ²			
給水管保温工事撤去	20A（グラスウール） 機械室	5	m			

(細目別内訳)

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
〃	20A (グラスウール) 屋外露出	29	m			
ドレン管保温工事撤去	40A (グラスウール) 機械室	1	m			
〃	25A (グラスウール) 機械室	2	m			
冷温水管保温工事撤去	100A (グラスウール) 屋内隠ぺい	22	m			
〃	100A (グラスウール) 機械室	28	m			
〃	80A (グラスウール) 機械室	9	m			
〃	100A (グラスウール) 屋外露出	63	m			
〃	80A (グラスウール) 屋外露出	90	m			
〃	25A (グラスウール) 屋外露出	2	m			
膨張管保温工事撤去	32A (グラスウール) 屋外露出	8	m			
ブライン管保温工事撤去	20A (グラスウール) 屋外露出	41	m			
計						
細目別内訳30 : AHU-5、空気調和機制御撤去						
電動3方弁、撤去	V5065A 80A	1	個			
同上モーター、リンケージ取外し	Q904F、Q455C 既存、取外し	1	組			
計						
細目別内訳31 : HU-5、空気調和機制御撤去						
ダンパ操作器	MY9040A 既存、取外し	3	個			
ダクト用センサ	C02 既存、取外し	1	組			
計						

(細目別内訳)

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
細目別内訳32：冷温水温度計測取外し						
TEW	既存、取外し	2	個			
計						
細目別内訳33：計装工事撤去						
電線	I V2 [□] x2、管内	21	m			
〃	I V2 [□] x4、管内	32	m			
〃	I V2 [□] x6、管内	10	m			
電線管	E19	21	m			
〃	E25	42	m			
プリカ・コネクタ類	F17	2	組			
プリカ・コネクタ類	F24	5	組			
計						

(細目別内訳)

	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
Ⅱ	4階空調配管設備工事						
	1) 空調設備工事						
	細目別内訳34：配管工事 ドレン管						
	配管用炭素鋼鋼管(SGP-白)	屋内一般 50A	27	m			
	〃	屋内一般 40A	16	m			
	〃	屋内一般 32A	38	m			
	〃	屋内一般 25A	13	m			
	計						
	細目別内訳35：配管工事 冷温水管						
	水道用耐熱性塩ビライニング鋼管	屋内一般 65A	1	m			
	〃	屋内一般 50A	15	m			
	〃	屋内一般 40A	35	m			
	〃	屋内一般 32A	62	m			
	〃	屋内一般 25A	109	m			
	〃	屋内一般 20A	35	m			
	計						
	細目別内訳36：バルブ						
	仕切弁	32A 5K	2	個			

(細目別内訳)

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
仕切弁	25A 5K	2	個			
計						
細目別内訳37：保温工事						
ドレン管	50A (グラスウール) 屋内隠ぺい	27	m			
〃	40A (グラスウール) 屋内隠ぺい	16	m			
〃	32A (グラスウール) 屋内隠ぺい	38	m			
〃	25A (グラスウール) 屋内隠ぺい	13	m			
冷温水管	65A (グラスウール) 屋内隠ぺい	1	m			
〃	50A (グラスウール) 屋内隠ぺい	15	m			
〃	40A (グラスウール) 屋内隠ぺい	35	m			
〃	32A (グラスウール) 屋内隠ぺい	62	m			
〃	25A (グラスウール) 屋内隠ぺい	109	m			
〃	20A (グラスウール) 屋内隠ぺい	35	m			
計						
細目別内訳38：空調総合調整費						
空調総合調整費	配管系統	351	m			
計						
細目別内訳39：配管切断接続費						
ドレン管	50A	5	ヶ所			

(細目別内訳)

	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
	ドレン管	40A	4	ヶ所			
	ドレン管	32A	2	ヶ所			
	ドレン管	25A	10	ヶ所			
	冷温水管	65A	2	ヶ所			
	冷温水管	40A	2	ヶ所			
	冷温水管	32A	2	ヶ所			
	冷温水管	25A	2	ヶ所			
	冷温水管	20A	18	ヶ所			
	計						
	細目別内訳40：ドレン管撤去						
	ドレン管撤去（グラスウール）	屋内隠蔽 50A	27	m			
	〃	屋内隠蔽 40A	16	m			
	〃	屋内隠蔽 32A	38	m			
	〃	屋内隠蔽 25A	13	m			
	計						
	細目別内訳41：冷温水管撤去						
	冷温水管撤去（グラスウール）	屋内隠蔽 65A	1	m			
	〃	屋内隠蔽 50A	15	m			
	〃	屋内隠蔽 40A	35	m			
	〃	屋内隠蔽 32A	62	m			

(細目別内訳)

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
〃	屋内隠蔽 25A	109	m			
〃	屋内隠蔽 20A	35	m			
計						
細目別内訳42：保温工事撤去費						
ドリ管保温工事撤去	50A (グラスウール) 屋内隠ぺい	27	m			
〃	40A (グラスウール) 屋内隠ぺい	16	m			
〃	32A (グラスウール) 屋内隠ぺい	38	m			
〃	25A (グラスウール) 屋内隠ぺい	13	m			
冷水管保温工事撤去	65A (グラスウール) 屋内隠ぺい	1	m			
〃	50A (グラスウール) 屋内隠ぺい	15	m			
〃	40A (グラスウール) 屋内隠ぺい	35	m			
〃	32A (グラスウール) 屋内隠ぺい	62	m			
〃	25A (グラスウール) 屋内隠ぺい	109	m			
〃	20A (グラスウール) 屋内隠ぺい	35	m			
計						