

# 設 計 書

年 度	平成 30 年度	
工 事 名	実習棟空調機(GHP)更新工事	<p>工 事 概 要</p> <p>実習棟4、5、6棟にある空調機を更新するものである。</p> <p>1. GHP室外機(GHP) 2基</p> <p>2. GHP室内機(床置き) 3台</p> <p>3. GHP室内機(天カセ型) 5台</p> <p>4. FFGS暖房機 2台</p>
施 工 位 置	秋田市新屋大川町12番3号	
設 計 金 額		
財 源 区 分		
施 工 期 日	平成 30 年 11 月 29 日まで	





名 称	品 種	形 状・寸 法	員 数	单 位	单 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I-1. GHP室外・室内機器 (実習4号棟) GHP・A 室外機	冷房能力 22.4kw、暖房能力 25.0kw		1	基			材工共(撤去据付)
GHP・A 室内機	天井4方向 冷房能力 14.0kw、暖房能力 16.0kw		1	台			〃
GHP・A 室内機	天井4方向 冷房能力 11.2kw、暖房能力 12.5kw		1	台			〃
(実習5・6号棟) GHP・B 室外機	冷房能力 35.5kw、暖房能力 40.0kw		1	基			〃
GHP・B 室内機 (会議室)	天井4方向 冷房能力 4.5kw、暖房能力 5.6kw		1	台			〃
GHP・B 室内機 (2F事務所)	床置横型 冷房能力 7.1kw、暖房能力 8.0kw		2	台			〃
GHP・B 室内機 (和室)	天井4方向 冷房能力 3.6kw、暖房能力 4.5kw		2	台			〃
GHP・B 室内機 (2F事務所)	床置横型 冷房能力 7.1kw、暖房能力 8.0kw		1	台			材工共
GS・FF暖房器 (ホール)	床置 暖房能力 18.7kw		2	台			〃
天井扇 (ホール)	φ1400		3	台			〃
運搬費	4t		1	式			
クレーン車	Rt50		1	日			
I-1 計							

名 称	品 種	形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I-2. 機器周り冷媒管配管工							
保温付冷媒用同銅管	Cuφ6.4×φ12.7(保温厚10mm)		12	m			材工共
保温付冷媒用同銅管	Cuφ9.5×φ15.8(保温厚10mm)		18	m			"
保温付冷媒用同銅管	Cuφ9.5×φ19.1(保温厚10mm)		2	m			"
保温付冷媒用同銅管	Cuφ12.7×φ25.4(保温厚10mm)		2	m			"
硬質ポリ塩化ビニール管			30	m			"
耐熱性硬質ポリ塩化ビニール管			8	m			"
樹脂製保温化樹脂ケース	140型		7	m			
同上指示架台			1	式			
操作線			53	m			材工共
リモコン			10	個			
消耗品雑材料			1	式			
労務費	配管工		1	人			
I-2 計							

名 称	品 種	形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I-3. 都市ガス配管設備工	(東部ガス(株)責任施工)						
塩化ビニル被覆銅管	PLV25A		3	m			
塩化ビニル被覆銅管	PLV40A		4	m			
ガス管撤去	40A		4	m			
ネジガス栓	20A		2	個			
器具接続費	強化ホース加工		2	台			
器具取り外費	強化ホース加工		2	台			
強化ガスホース	20m/m		2	m			
強化ガスホース金具	19RM		2	本			
強化ガスホース金具	19RF		2	個			
架台取付費	sus製		1	個			
仮設費			1	式			
基本工事費			1	式			
I-3 計							

名 称	品 種	形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I-4. 電気設備工							
合成樹脂管	VE22J		13	m			
ノーマルバンド			5	個			
同上付属品			1	式			
同上支持材			1	式			
ケーブル	EM-CE 5.5φ-3C		16	m			材工共
ケーブル	EM-EEF 2.5φ-2C		4	m			〃
ケーブル	VVF 1.6mm-2C		120	m			
ケーブル	VVF 2.0mm-2C		6	m			
布線材料			1	式			
防水ブリカチュウブ	24mm		1	m			
同上付属品			1	式			
モールボックス	1ヶ用		2	個			
プラモール	3号(1m)		3	本			

名 称	品 種	形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
プラモール	4号(1m)		3	本			
プラモール分岐材	1号		3	個			
プラモールジョイント			2	個			
埋込コンセント	2P 15 2(新金)		1	組			材工共
アウトレットボックス	4角中浅102×44(C付)		1	個			〃
雑材料・消耗品			1	式			
簡易足場			1	式			
労務費(電工)	(機器切離し・結線他)		5	式			
I-4 計							



名 称	品 種	形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
I-5. その他							
フロンガス補充費	R4120A		26	kg			
フロンガス回収処分費	R22		60	kg			
発生物運搬処分費			1	式			
アンカー施工費			1	式			
穴あけ補修費	コア抜き含む		1	式			
試運転費調整費			3	人			
I-5 計							