

委 託 契 約 書 (案)

- 1 契約業務名 福井県立大学小浜キャンパス 空調設備保守点検業務委託
- 2 契約金額 金 円
(うち取引に係る消費税額および地方消費税の額 金 円)
- 3 契約期間 平成29年4月1日から平成30年3月31日まで
- 4 履行場所 小浜市学園町1-1 福井県立大学小浜キャンパス
- 5 契約保証金 金 円
 - ※ 契約保証金は、契約金額の100分の10以上。
 - ※ 保険証券、保証証券が提供された場合は、保険または保証に付される金額を記載。
 - ※ 福井県立大学契約事務取扱細則第38条但し書きの規定に該当する場合、「免除」と記載。

公立大学法人福井県立大学（以下「甲」という。）と、（以下「乙」という。）とは、次の条項により契約を締結する。

この契約の締結を証するため、本書2通を作成し、甲乙記名押印のうえ、各自1通を保有するものとする。

平成29年4月1日

甲 福井県吉田郡永平寺町松岡兼定島4-1-1
公立大学法人 福井県立大学
理 事 長 林 雅 則

乙

契 約 条 項

(契約の要項)

第1条 この契約の要項は、頭書のとおりとする。

(委託業務の実施方法)

第2条 乙は、別添仕様書および甲が必要に応じて指示する事項を遵守の上、誠実にこれを履行しなければならない。

(調査等)

第3条 甲は、必要があると認めるときは、乙に対し委託業務の処理状況について報告もしくは資料の提出を求め、または必要な指示を与えることができる。

(権利義務の譲渡等の禁止)

第4条 乙は、この契約によって生ずる権利または義務を第三者に譲渡し、または承継させてはならない。ただし、あらかじめ甲の書面による承認を得た場合は、この限りでない。

(再委託の禁止)

第5条 乙は、委託業務の処理を自ら行うものとし、業務の全部または一部を第三者に委託し、もしくは請け負わせてはならない。ただし、あらかじめ甲の書面による承認を得た場合は、この限りでない。

(実績報告および検査)

第6条 乙は、委託業務が終了したときは、速やかに仕様書に基づく報告書等を甲に提出し、甲の命じた職員の検査を受けなければならない。

2 甲は委託業務が実施要領等に示すものに適合していないと認める時は、期日を定めて業務の手直しをさせることができる。この場合の費用は、乙の負担とする。

(委託料の支払)

第7条 乙は、前条の規定による甲の履行確認を得た後、甲に対して半期毎に委託料の支払を請求するものとし、甲は乙からの適法な請求書を受理したときは、受理した日の属する月の翌月の25日（その日が金融機関の休業日の場合は翌営業日）に委託料を支払うものとする。

2 前項の半期毎の支払額は次のとおりとする。

前期	円	(うち税にかかる消費税および地方消費税額)	金	円)
後期	円	(うち税にかかる消費税および地方消費税額)	金	円)

3 甲の責めに帰すべき理由により、前項の支払期限までに委託料を支払わない場合は、

乙は甲に対して未受領金額につき、遅延日数に応じ、政府契約の支払遅延防止等に関する法律（昭和24年法律第256号）第8条の規定により定められた割合で計算した金額を遅延利息として請求することができる。

（履行遅延）

第8条 甲は、乙の責に帰すべき事由により契約履行期限までにその義務を履行しないときは、未納または未済部分に相当する金額につき、遅延日数に応じ、政府契約の支払遅延防止等に関する法律（昭和24年法律第256号）第8条の規定により定められた割合で計算した金額を遅延利息として徴収する。

（契約の解除）

第9条 甲は、乙が次の各号の一に該当するときは、この契約を解除することができる。

- （1）その責に帰すべき理由によりこの契約に違反したとき。
- （2）この契約を履行せず、または履行を継続することができないと認められるとき。
- （3）誠実に業務を履行する意思がないと認められるとき。
- （4）契約の履行につき、不正の行為をしたとき。
- （5）契約の解除を申し出たとき。
- （6）暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第6号に規定する暴力団員または同条第2号に規定する暴力団もしくは暴力団員と密接な関係を有していると認められるとき。

（違約金等）

第10条 前条の規定によりこの契約が解除されたときは、乙は違約金として委託料の100分の10に相当する金額を甲に支払うものとする。

- 2 前項の場合において、契約保証金の納付またはこれに代わる担保の提供が行われているときは、甲は当該契約保証金または担保をもって違約金に充当することができるものとする。

（損害賠償請求権）

第11条 乙は、委託業務の実施に当たり、第三者に損害を与えたときは、損害賠償の責を負うものとする。

（著作権等権利の処理）

第12条 乙は、委託業務の実施にあたり、第三者が有する著作権、特許権等の排他的権利を侵害してはならない。

- 2 乙は、委託業務の実施上、前項の排他的権利を使用する必要がある場合は、その権利関係を処理するものとする。

3 乙が、前2項の規定に反したことにより甲が損害を受けた場合は、甲は乙に対して損害賠償を請求することができるものとする。

(秘密の保持)

第13条 乙は、委託業務実施中に知り得た秘密および甲の事務などで一般に公表されていない事項を他にもらしてはならない。

(情報セキュリティの確保)

第14条 乙は、委託業務の実施において、情報セキュリティを確保するための必要な措置を講じる義務を負うとともに、当該業務で知り得た各種情報についての守秘義務を負うものとする。

2 前項の守秘義務については、委託業務終了後および解除後においても同様とする。

(グリーン購入)

第15条 乙は、事業の実施において物品等を調達する場合、環境物品等の調達に努めるものとする。

(疑義等の決定)

第16条 この契約に定めのない事項およびこの契約に関し疑義が生じたときは、甲乙協議して定めるものとする。

(紛争等の解決)

第17条 この契約について訴訟等の生じたときは、甲の事務所の所在地を管轄する裁判所を第1審の管轄裁判所とする。

福井県立大学小浜キャンパス空調設備保守点検業務委託 特記仕様書

1. 概要

- (1) 名称 福井県立大学小浜キャンパス空調設備保守点検業務委託
(海洋生物資源学部棟一般空調・特殊空調、特種空調自動制御設備、
交流センター空調設備、海洋環境工学実験棟空調設備)
- (2) 場所 小浜市学園町1-1 福井県立大学小浜キャンパス

2. 空調設備保守点検業務仕様

(1) 共通仕様

特記仕様に記載されていない事項は下記を準用する。

「建築保全業務共通仕様書」 国土交通省大臣官房官庁営繕部 (H20年3月)

(2) 特記仕様

①設備内訳

[海洋生物資源学部棟]

名 称	品番・仕様等	台数	設置場所
1 一般空調設備			
油焚吸収式冷温水発生機	OWM-75F	1	機械室
冷却塔	445,000kcal/h	1	屋上
空冷ヒートポンプエアコン	冷12,500, 暖13,800kcal	3	3階廊下、電子顕微鏡室、 7階微生物培養室
空冷ヒートポンプエアコン	オールフレッシュ型	1	4階共通実験室
空冷パッケージエアコン	冷 12,500kcal/h	1	1階電算機室
冷温水1次ポンプ	φ80×3.7kw	1	機械室
冷温水2次ポンプ	φ50×3.7kw	3	機械室
冷却水ポンプ	φ80×11kw	1	機械室
空気調和機	風量SA 7,900m ³ /h	1	2F図書室系統
空気調和機	風量SA 4,800m ³ /h	1	エントランスホール
膨脹タンク	1000×1000×1000H	1	屋上
オイルギアポンプ		2	機械室
オイルタンク	地下式 3,000ℓ	1	保安員室前地中

名 称	品番・仕様等	台数	設置場所
2 特殊空調設備			
冷凍庫設備	ERA-Z30B-BS(-20℃)	1	4階食品加工実験室
冷蔵庫設備	ERA-Z22B-BS(5℃)	1	4階食品加工実験室
小動物飼育室設備	空調ブラインヒーター-BAL-10B	1	4階小動物飼育室
P3レベル実験室設備	空冷チラーユニット	1	4階P3レベル実験室
P2レベル実験室設備	空冷チラーユニット	1	4階P2レベル実験室
無菌室設備	冷凍機 ERA-Z22B-BS	2	5階第1、第2無菌室
低温実験室設備 今回 変更	冷凍機 CC-V5080CP	1	6階低温実験室
3 特殊空調自動制御設備			
共通実験室HPC-3系統制御		1	4階共通実験室
4 特殊空調加湿器分解清掃業務			
電熱式ユニット	DX-1500 3φ200V	3	4階小動物飼育室、 P2、P3レベル実験室
パン型加湿器	SB-400P 3φ200V	2	5階第1、第2無菌室

[交流センター]

名 称	品番・仕様等	台数	設置場所
空冷ヒートポンプチラー	冷265,000, 暖315,000	1	屋上
空冷ヒートポンプマルチエアコンほか 今回 変更	ビルマルチ式 4台 冷10,000 ビルマルチ式 2台 冷12,500 PAC式 2台 冷10,000 PAC式 2台 冷12,500	1	2階学食、レストラン
空冷パッケージエアコン	オールフレッシュ 冷28,000	1	R階厨房機械室
空気調和機	風量 15,000m ³ /h	1	1階機械室
空気調和機	風量 6,000m ³ /h	2	エントランス吹抜
空気調和機	風量 4,800m ³ /h	1	エントランス吹抜
エアフィルターBOX		1	R階厨房機械室
冷温水槽	密閉型 ステンレス製	1	屋上
冷温水1次ポンプ	80φ×65φ×9200 /min	1	屋上
冷温水2次ポンプ	50φ×40φ×3100 /min	3	屋上

[海洋環境工学実験棟空調設備]

名 称	品番・仕様等	台数	設置場所
空調機 (ダイキン工業㈱製)	RY71DBE1A	1	1 階計測室
空調機 (ダイキン工業㈱製)	RY100DBE1A ツイン	1	2 階制御室

②作業周期および作業内容

原則として別表基準書により①に掲げる各設備の点検・調整・清掃・軽微な補修を行うほか、緊急時の対応を行う。なお、平常時・土日休祭日・夜間等における緊急連絡先を明記した緊急時連絡体制表を作成し、提出すること。

③作業時期

原則として別表空調機保守点検工程計画に準ずるものとするが、他の設備または他の棟の設備との連携、調整等を考慮した上で、監督員と協議して定めるものとする。

④記録簿の提出

作業終了後は記録簿に記入し、監督員に提出する。

⑤消耗品および材料の負担

保守点検業務に必要な次の消耗品は受託者の負担とする。

- | | |
|-------------|----------------|
| 1. ヒューズ、メタル | 6. 乾電池 |
| 2. ビス、ネジ類 | 7. ラベル、パッキン類 |
| 3. ウェス | 8. 洗 剤 |
| 4. 油 類 | 9. その他点検に必要なもの |
| 5. パテ、シール類 | |

別表

県立大学小浜キャンパス空調機保守点検作業基準書

<海洋生物資源学部棟一般空調設備>

【1】冷温水発生機

- (1) バルブの切替 (冷暖ON点検のみ)
- (2) 機器各部の点検
- (3) 燃焼系統の点検
- (4) インターロックの点検 (冷暖ON点検のみ)
- (5) 安全装置の点検
- (6) 濃度の点検、調整 (冷房ON点検のみ)
- (7) 冷却水の水質点検 (冷房ON点検のみ)
- (8) 抽気ポンプの分解整備 (暖房ON点検のみ)
- (9) コンデンサチューブのブラッシング (暖房ON点検のみ)
- (10) 冷却器チューブのブラッシング (暖房ON点検のみ)
- (11) 煙管清掃 (暖房ON点検のみ)
- (12) 吸収液分析およびインヒビターの補充

【2】冷却塔

- (1) 水槽内点検清掃
- (2) ボールタップの作動状況点検調整
- (3) ファンおよびVベルト点検調整
- (4) モーターの絶縁、電流測定
- (5) 充填材の破損等の点検
- (6) 散水装置の機能点検
- (7) 凍結防止ヒーターの絶縁測定
- (8) ストレーナーの清掃

【3】空冷ヒートポンプエアコン・空冷パッケージエアコン

- (1) 電気系統点検
- (2) 圧縮機、送風機、制御回路絶縁測定
- (3) インターロックテスト調整
- (4) 保護装置の点検
- (5) 制御装置の点検
- (6) ガス漏れ点検
- (7) 運転状況の点検
 - ・送風機
 - ・膨脹弁
 - ・運転圧力および電流の測定
 - ・運転音、振動

【4】冷温水ポンプ、冷却水ポンプ

- (1) 電気系統の点検
- (2) 運転音、振動の点検
- (3) グランドパッキンの点検

【5】空気調和機

- (1) コイルの清掃
- (2) 保護装置の点検
- (3) 制御機器の点検
- (4) 送風機の点検
- (5) 運転音、振動の点検
- (6) 電流の点検
- (7) 出入口温度差の点検

【6】膨脹タンク

- (1) ボールタップの調整
- (2) 外観点検
- (3) 水位点検

【7】オイルギアポンプ

- (1) 電流検査
- (2) 運転音、振動の点検
- (3) 異音、異臭の確認

【8】オイルタンク

- (1) 油の抜取り、油戻し
- (2) タンク内部の清掃
- (3) 計測機の点検
- (4) 廃油スラッジの抜取り処分

<海洋生物資源学部棟特殊空調設備>

【1】特殊空調設備

- (1) 電気系統点検
- (2) 圧縮機、送風機、制御回路の絶縁測定
- (3) インターロックのテスト調整
- (4) 保護装置の点検
- (5) 制御装置の点検
- (6) ガス漏れの点検
- (7) 運転状況の点検
 - ・送風機
 - ・膨脹弁
 - ・運転音、振動
 - ・運転圧力および電流の測定
 - ・庫内温度および冷媒温度の測定
- (8) 各部総合点検
- (9) プレハブ設備点検
- (10) 制御盤点検
- (11) 附帯設備の点検（ただし小動物飼育室、P2・P3レベル実験室、無菌室のみ）

【2】自動制御設備

- (1) 測温体の点検

- (2) ダンパーの作動点検
- (3) デジトロニック調節機の点検
- (4) 計器の精度測定
- (5) リモートコントロールの点検
- (6) モータードライバーの点検
- (7) 電気系統の点検
- (8) 各部総合点検

【3】加湿器分解清掃業務

- (1) 蒸気シリンダー筒の分解掃除
- (2) ヒーターエレメントの清掃
- (3) フロート槽の清掃
- (4) フロートの清掃
- (5) フロートスイッチの作動チェック
- (6) ストレーナーの分解清掃
- (7) 給水槽の目視点検、清掃
- (8) 加湿防止サーモの作動チェック
- (9) 電磁弁の作動チェック
- (10) 排水ポンプの作動チェック
- (11) 各部絶縁測定
- (12) 各部電流測定
- (13) 総合作動検査

＜交流センター空調設備＞

【1】空冷ヒートポンプチラー

- (1) 冷房・暖房の切替
- (2) 機器各部の点検
- (3) 動力・操作回路絶縁抵抗の測定
- (4) 冷媒・潤滑油・水系統の点検
- (5) インターロックの点検
- (6) 保安装置の点検
- (7) 試運転調整
 - ・電圧、電流値測定記録
 - ・冷媒ガス圧力、温度の測定記録
 - ・圧縮機圧力、温度の測定記録
 - ・制御作動値の測定記録
- (8) 除霜装置の点検

【2】空冷ヒートポンプマルチエアコンほか

- (1) 電気系統点検
- (2) 圧縮機、送風機、制御回路絶縁測定
- (3) インターロックテスト調整
- (4) 保護装置の点検
- (5) 制御装置の点検
- (6) ガス漏れ点検

(7) 運転状況の点検

- ・送風機
- ・膨脹弁
- ・運転圧力および電流の測定
- ・運転音、振動

【3】空冷パッケージエアコン

- (1) 電気系統点検
- (2) 圧縮機、送風機、制御回路絶縁測定
- (3) インターロックテスト調整
- (4) 保護装置の点検
- (5) 制御装置の点検
- (6) ガス漏れ点検
- (7) 運転状況の点検

【4】空気調和機

- (1) コイルの清掃
- (2) 保護装置の点検
- (3) 制御機器の点検
- (4) 送風機の点検
- (5) 運転音、振動の点検
- (6) 電流の点検
- (7) 出入口温度差の点検

【5】エアフィルターBOX

- (1) 本体外観点検
- (2) 送風機各部の点検
 - ・Vベルトの点検
 - ・電動機の点検
 - ・シャフト、軸受けの点検
- (3) エリミネーターの脱着点検
- (4) ドレンパン清掃点検
- (5) エアーフィルター清掃点検
- (6) 試運転調整

【6】冷温水槽

- (1) バルブの切替（冷暖ON点検のみ）
- (2) 据付け状態の点検
- (3) 計器類の点検
- (4) 付属管および弁類の点検
- (5) 安全弁の作動試験

【7】冷温水ポンプ

- (1) 電気系統の点検
- (2) 運転音、振動の点検
- (3) グランドパッキンの点検

<海洋環境工学実験棟空調設備>

【1】空調機(RY71DBE1A・RY100DBE1A)

- (1) 電機系統点検
- (2) 圧縮機・送風機・制御回路絶縁測定
- (3) インターロックテスト調整
- (4) 保護装置の点検
- (5) 制御装置の点検
- (6) ガス漏れ点検
- (7) 運転状況の点検
 - ・送風機
 - ・膨張弁
 - ・運転圧力および電流の測定
 - ・運転音、振動
- (8) エアフィルター清掃

福井県立大学小浜キャンパス空調設備保守点検工程計画

名	称	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	回数	備	考
1-1.海洋生物資源学部棟一般空調設備																
	油焚冷温水発生機		○					○						2		
	冷却塔		○					○						2		
	空冷ヒートポンプエアコン		○					○						2	冷12500kcal/h 暖13800kcal/h	
	//		○					○						2	冷50000kcal/h	
	空冷パッケージエアコン		○					○						2		
	冷温水ポンプ		○					○						2		
	冷却水ポンプ		○					○						2		
	空気調和機		○					○						2		
	膨張タンク		○					○						2		
	オイルギアポンプ		○					○						2		
	オイルタンク												○	1		
1-2.海洋生物資源学部棟特殊空調設備																
	冷凍庫設備			○					○					2	冷凍機(-20℃) ERA-30B-BS	
	冷蔵庫設備			○					○					2	冷凍機(5℃) ERA-Z22A-BS	
	小動物飼育室			○					○					2	空調ブラインクーラー BAL-10B	
	P3レベル実験室			○					○					2	空冷チラーユニット MCA-10B-CU	
	P2レベル実験室			○					○					2	空冷チラーユニット MCA-10B-CU	
	無菌室			○					○					2	冷凍機 ERA-Z22B-BS	
	冷温実験室			○					○					2	冷凍機 CC-V5080CP	
	冷温実験室	今回変更														
1-3.学部棟特殊空調自動制御設備																
														2		

名	称	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	回数	備	考	
1-4.学部棟特殊空調加湿器分解清掃業務																	
	P3レベル実験室			○										2	電熱式ユニット	DX-1500	
	P2レベル実験室			○										2	電熱式ユニット	DX-1500	
	小動物飼育室			○										2	電熱式ユニット	DX-1500	
	無菌室			○										2	パン型加湿器	SB-400P 2台	
2. 交流センター空調設備																	
	空調ヒートポンプチラー		○					○						2	冷	26500kcal/h	
	空調ヒートポンプマルチエアコンほか		○					○						2	ビルダ式 4台	冷10,000	
															ビルダ式 2台	冷12,500	
															PAC式 2台	冷10,000	
															PAC式 2台	冷12,500	
	空調ヒートポンプマルチエアコン		○					○						2	オールフレッシュ	冷 28000kcal/h	
	空気調和機		○					○						2	15000m ³ /h		
	空気調和機		○					○						2	6000m ³ /h		
	空気調和機		○					○						2	4800m ³ /h		
	エアフィルターボックス		○					○						2	7000m ³ /h	×20mmH O	
	冷温水槽		○					○						2	密閉型	ステンレス製	
	冷温水1次ポンプ		○					○						2	80φ	×65φ	×9200/min
	冷温水2次ポンプ		○					○						2	50φ	×40φ	×3100/min
3. 海洋環境工学実験棟																	
	1階計測室空調機			○										2	SHYC71EAB1A		
	2階制御室空調機			○										2	SMYC100EAD1A		

第 1 号 内 訳 書

海洋生物資源学部棟 一般空調

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 額	摘 要
油焚吸収式冷温水発生機	OWM-75F(75RT)	2	1	台		
冷却塔	445,000kcal/h	2	1	台		
空冷ヒートポンプエアコン	冷2.8kw、暖4.0kw	2	1	台		3F電子顕微鏡
空冷ヒートポンプエアコン	冷12500kcal,暖13800kcal	2	1	台		3F廊下

【 委 託 業 務 設 計 書 // 福 井 県 立 大 学 】

第 号 内 訳 書

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 額	摘 要
空冷ヒートポンプエアコン	冷12,500kcal,暖13,800kcal	2	1	台		7F培養室
空冷パッケージエアコン	冷50,000kcal/h オールフレッシュ型	2	1	台		4F共通実験室
空冷パッケージエアコン	冷 12,500kcal/h	2	1	台		計算機室
冷温水1次ポンプ	80φ×65φ×750ℓ/min×15m 3.7kw	2	1	台		
冷温水2次ポンプ	50φ×64φ×250ℓ/min×25m 3.7kw	2	3	台		
冷却水ポンプ	80φ×65φ×1290ℓ/min×25m 3.7kw	2	1	台		

第 号 内 訳 書

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 額	摘 要
空気調和機	風量SA 7,900m ³ /h	2	1	台		2F図書室系統
空気調和機	風量SA 4,800m ³ /h	2	1	台		エントランスホール
膨脹タンク	1000×1000× 1000H	2	1	台		
オイルギアポンプ	15φ×12ℓ/min×30m 0.2kw	2	2	台		
オイルタンク	地下式 3,000ℓ サービスタンク含む	1	1	台		
計						

【 委 託 業 務 設 計 書 // 福 井 県 立 大 学 】

第 2 号 内 訳 書

海洋生物資源学部棟 特殊空調

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 額	摘 要
冷凍庫設備	ERA-Z30B-BS (-20℃)	2	1	式		
冷蔵庫設備	ERA-Z22B-BS (5℃)	2	1	式		
小動物飼育室設備	空調ブラインヒーター BAL-10B	2	1	式		
P3レベル実験室設備	空冷チラーユニット MCA-10B-CU	2	1	式		
P2レベル実験室設備	空冷チラーユニット MCA-10B-CU	2	1	式		
無菌室設備	冷凍機 ERA-Z22B-BS	2	2	式		
低温実験室設備	冷凍機 CC-V5080CP	2	1	式		
計						

第 3 号 内 訳 書

海洋生物資源学部棟特殊空調自動制御等

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 額	摘 要
RI系統HPC-3系統自動制御設備		2	1	式		4F共通
特殊空調加湿器分解清掃						
電熱式ユニット	DX-1500 3φ200V	2	3	台		小動物 P2,P3
パン型加湿器	SB-400P 3φ200V	2	2	台		無菌1.2
計						

【 委 託 業 務 設 計 書 // 福 井 県 立 大 学 】

第 4 号 内 訳 書

交流センター

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 額	摘 要
空冷ヒートポンプチラー	冷265,000kcal、暖315,000kcal	2	1	台		屋上
空冷ヒートポンプマルチエアコンほか	ビルマルチ式 冷10,000kcal 室内機4台 ビルマルチ式 冷12,500kcal 室内機2台 PAC式 冷10,000kcal 室内機2台 PAC式 冷12,500kcal 室内機2台	2	1	式		学食、レストラン
空冷パッケージエアコン	オールフレッシュ 冷28,000kcal	2	1	台		R厨房機械
空気調和機	風量 15,000m ³ /h	2	1	台		1F機械
空気調和機	風量 6,000m ³ /h	2	2	台		エントランス
空気調和機	風量 4,800m ³ /h	2	1	台		エントランス

第 号 内 訳 書

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 額	摘 要
エアークリナーボックス		2	3	台		R厨房機械
冷温水槽	密閉型 ステンレス製 6t	2	1	台		屋上
冷温水1次ポンプ	80φ × 65φ × 920ℓ/min	2	1	台		屋上
冷温水2次ポンプ	50φ × 40φ × 310ℓ/min	2	3	台		屋上
計						

【 委 託 業 務 設 計 書 // 福 井 県 立 大 学 】

第 5 号 内 訳 書

環境工学実験棟

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 額	摘 要
空冷パッケージエアコン	(ダイキン工業(株)製) RY71DBE1A	2	1	台		
空冷パッケージエアコン	(ダイキン工業(株)製) RY100DBE1A ツイン	2	1	式		
計						