

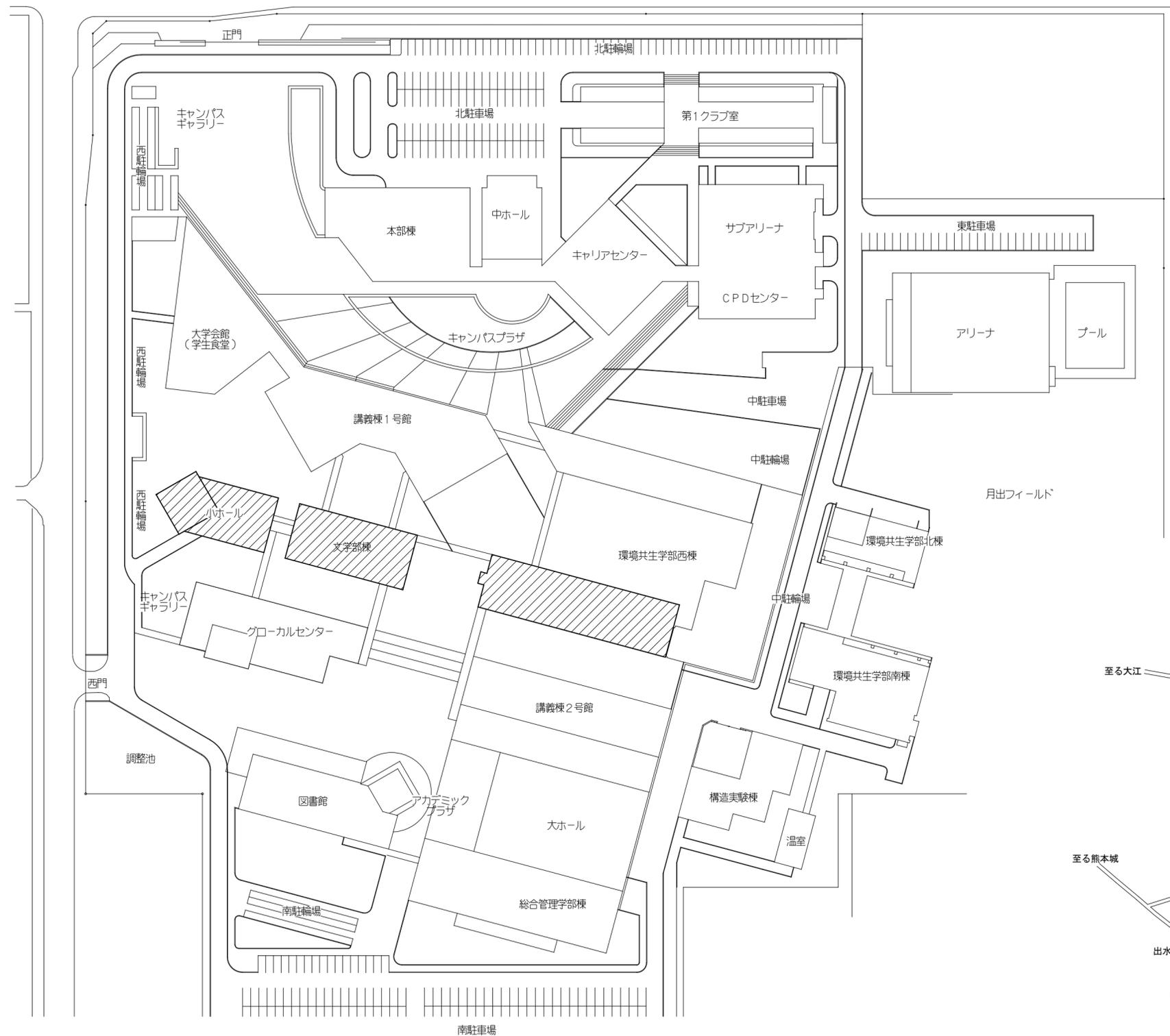
熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟 ファンコイル取替その他工事

図面番号	図面名称	SCALE	図面番号	図面名称	SCALE
M-00	表紙・図面リスト	—	M-12	環境共生西棟 1階平面図(1)	1/100
M-01	機械設備特記仕様書	—	M-13	環境共生西棟 1階平面図(2)	1/100
M-02	機械設備特記仕様書	—	M-14	環境共生西棟 2階平面図(1)	1/100
M-03	配置図 案内図	1/1000	M-15	環境共生西棟 2階平面図(2)	1/100
M-04	既存機器表	—	M-16	環境共生西棟 3階平面図(1)	1/100
M-05	更新前・後 機器表	—	M-17	環境共生西棟 3階平面図(2)	1/100
M-06	文学部棟 1階平面図(1)	1/100	M-18	環境共生西棟 4階平面図(1)	1/100
M-07	文学部棟 1階平面図(2)	1/100	M-19	環境共生西棟 4階平面図(2)	1/100
M-08	文学部棟 2階平面図(1)	1/100	M-20	環境共生西棟 屋上平面図(1)	1/100
M-09	文学部棟 2階平面図(2)	1/100	M-21	環境共生西棟 屋上平面図(2)	1/100
M-10	文学部棟 3階平面図	1/100			
M-11	文学部棟 4階平面図	1/100			

項 目	特 記 事 項	機 械 設 備	電 気 設 備	給 湯 設 備	消 火 設 備	厨 房 設 備	ガ ス 設 備	浄 化 槽 設 備	工 事 区 分
1 機器等の配置	設計図において機器の配置は、数量及び関係位置のみを示し、正確な位置はさらに打合せを必要とする	○ 8 チャンバー等 (換気用)	○ (1) 外壁に面するガラスに直接取り付けのチャンバー及びホッパーには、排水管を設け、最寄りに排水すること (3.1.14.5) (2) シーリングディフューザー形状出口には、下記の接続チャンバーを設けること (a) ネット径がφ200以下のもので 400×400×250H (b) ネット径がφ200をこえるもの 500×500×300H (3) プリースライク形状出口には、下記の接続チャンバーを設けること (a) シングル形 200×(L+100)×300H (b) ダブル形 250×(L+100)×300H	12 給湯設備	1 弁類 2 その他	JISの呼び圧力5Kとする (2.2.2.1) ただし、特記部分はJISの呼び圧力10Kとする 貯湯式給湯器のオーバーフローはステンレス管にて最寄りの流しに直接排水すること			
2 機材等の検査及び試験	検査及び試験を行うべき機材等は、標準仕様書によるほか、監督員の指示による (1.1.4.5)(1.1.4.6)	9 防煙ダンパー及び防火防煙ダンパー	標準仕様書の上のほか、下記による (3.1.15.9) (1) 操作方法 同時通電式又は電動式 (DC24V 0.7A以下) (2) 復帰方法 ・ 遠隔式 ・ 手動式	13 消火設備	1 屋内消火栓箱 2 屋外消火栓箱	屋内消火栓箱の仕様は以下による (5.1.5.2.2) ・ HB-1A ・ HB-1B ・ HB-1AT ・ HB-1BT ・ HB-2A ・ HB-2B ・ HB-4A ・ HB-4B 屋外消火栓箱の仕様は以下による (5.1.5.4.2) ・ 鋼板(1.6mm) ・ ステンレス鋼板(1.5mm)			
3 容量などの表示	(1) 機器類の能力、容量等 (電動機出力は除く) は原則として表示された数値以上とすること (2) 電動機出力は原則として表示された数値以下の容量とすること	10 弁類	JISの呼び圧力5Kとする ただし、特記部分JISの呼び圧力10Kとする	14 厨房設備	1 機器の寸法 2 加熱方法 3 転倒防止	概略寸法とする (5.1.6.1) ・ 都市ガス ・ 液化石油ガス ・ 電気 (5.1.6.1) 共通仕様書によるほか次の機器に転倒防止措置を施すこと (5.2.2.6)			
4 耐震施工	機器設備の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針 (国交省国土技術政策研究所 独立行政法人建築研究所監修 2005年版)」による (1) 設計用水平地震力 機器の重量 (自由表面を有する水槽その他の貯槽には有効重量) [kN] に、次に示す設計用標準震度を乗じたものとする 局所震度法による建築設備機器の設計用標準震度 (Ks) ※ 地域係数 Z=1.0としている ※ 該当する施設に○をつけること ※ 下記に示すものは、重要機器、重要水槽とする	11 防振継手	○ 合成ゴム製 ・ ペローズ形ステンレス製 (2.2.2.8)	15 ガス設備	1 充てん容器 2 集合装置 3 転倒防止等 4 ガスメーター 5 引込負担金等	・ 鋼板(1.6mm) ・ ステンレス鋼板(1.5mm) (5.1.5.4.2) 標準図 施工72による 8 本立て ・ 図示 標準図 施工73 (・ (a) ・ (b)) による。また、容器用固定具は鋼製、溶融亜鉛メッキ仕上げとし、鋼はステンレス製とする (6.3.2.1.4) (1) 親メーター (・ 貸与品 ・ 買い取り) (※ 直読式 ・ パルス式) (2) 子メーター (・ 貸与品 ・ 買い取り) (※ 直読式 ・ パルス式) ・ 要 (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ 不要			
5 建物導入部の変位吸収	・ 図示による ※ 標準図 施工4.5 (・ (a) ・ (b) ・ (c)) による (・ 給水 ・ ガス ・ 消火 ・)	12 フレキシブルジョイント	○ 合成ゴム製 ・ ペローズ形ステンレス製 (2.2.2.9)	16 浄化槽設備	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	処理対象人員 人 処理水量 m ³ /日 流入BOD mg/L ・ ユニット形 ・ 現場施工形 (8.1.1.1) BOD mg/L以下 除去率 %以上 (8.1.1.1) 一定期間経過後、放流水質性能等を記入した水質表を提出すること (8.1.1.1) ※ 処理能力、放流水質、処理方式、施工年月日等を記入したSUS製又は鋼板製のものを設ける			
6 建物EXPIの変位吸収	・ 図示による ※ 標準図 施工7 (・ (a) ・ (b) ・ (c)) による (・ 給水 ・ ガス ・ 消火 ・) (2.2.4.1)	13 伸縮管継手	○ ペローズ形 ・ スリーブ形 (2.2.2.7)	17 油断制御装置	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	制御室は下記に記すこと。なお、フロートスイッチ部と制御室間の配管配線は製造者の標準仕様とする (2.2.3.5) ・ 給油ポンプ制御 ・ 減油警報 ・ 遠隔警報 ・ 燃焼制御 ・ 返油ポンプ制御 ・ 減油警報			
7 総合調整	※ 各機器の個別運転後下記に総合調整を行い、測定表を提出する 改修工事では影響のある範囲で行う (2.1.3.2) ○ 風量調整 ○ 水量調整 ○ 室内外空気の温度湿度の測定 ○ 騒音の測定 ○ 飲料水の水質測定	14 温度計	取得部は下記による (2.2.3.2) ・ 熱源機器の冷温水管 (送り、送り) 及び冷却水管 (送り、送り) ・ ポイラーの温水管 (送り) ○ 空気調和機の冷温水管 (送り、送り) 及び三方弁設置後の冷温水管 (送り、送り) ・ 熱交換器の温水管 (送り、送り) ・ 冷水水ヘッダー (送り) 及び冷水水ヘッダーの各送水管 ・ 空気調和機 (パッケージ形を含む) のサブライクチャンバー、レタングト、外気取入ダクト及びレタングチャンバー	18 消音内貼り (換気用)	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	取得部は下記による (2.2.3.1) ・ 熱源機器の冷温水管 (送り、送り) 及び冷却水管 (送り、送り) (2.2.3.1) ・ 空気調和機の冷温水管 (送り、送り) ・ 熱交換器の温水管 (送り、送り) ・ 冷水水ヘッダー (送り、送り) ・ タッピング (2.2.3.8)			
8 配管工事	※ 各機器の個別運転後下記に総合調整を行い、測定表を提出する 改修工事では影響のある範囲で行う (2.1.3.2) ○ 風量調整 ○ 水量調整 ○ 室内外空気の温度湿度の測定 ○ 騒音の測定 ○ 飲料水の水質測定	15 圧力計	取得部は下記による (2.2.3.1) ・ 熱源機器の冷温水管 (送り、送り) 及び冷却水管 (送り、送り) (2.2.3.1) ・ 空気調和機の冷温水管 (送り、送り) ・ 熱交換器の温水管 (送り、送り) ・ 冷水水ヘッダー (送り、送り) ・ タッピング (2.2.3.8)	19 ファンコイルユニット	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
9 自動エア放弁	(1) 水用 弁箱 (・ 青銅製 ・ SUS製) フロート (・ SUS製 ・ 合成樹脂製) (2.2.2.5) (2) 蒸気用 弁箱 (・ 青銅製 ・ 鋼鉄製) ペローズ (・ 青銅製 ・ SUS製)	16 瞬間流量計及び測定タッピング (32mmビーター管 流量計用)	(1) 熱源機器の冷温水管 (送り又は送り) ・ 瞬間流量計 ・ タッピング (2.2.3.8) (2) 熱源機器の冷却水管 (送り又は送り) ・ 瞬間流量計 ・ タッピング (3) ポイラー又は熱交換器の温水管 (送り又は送り) ・ 瞬間流量計 ・ タッピング (4) 空気調和機の冷温水管 (送り又は送り) ・ 瞬間流量計 ・ タッピング (5) 冷水水ヘッダーの各送水管 ・ 瞬間流量計 ・ タッピング	20 保温	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	制御室は下記に記すこと。なお、フロートスイッチ部と制御室間の配管配線は製造者の標準仕様とする (2.2.3.5) ・ 給油ポンプ制御 ・ 減油警報 ・ 遠隔警報 ・ 燃焼制御 ・ 返油ポンプ制御 ・ 減油警報			
10 絶縁継手	※ 異種管の接合要領は図示が無い場合は、標準図(施工3)による (2.2.2.12)	17 油断制御装置	制御室は下記に記すこと。なお、フロートスイッチ部と制御室間の配管配線は製造者の標準仕様とする (2.2.3.5) ・ 給油ポンプ制御 ・ 減油警報 ・ 遠隔警報 ・ 燃焼制御 ・ 返油ポンプ制御 ・ 減油警報	21 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
11 ボールタップ	※ ステンレス製 ・ 鋼板ろう付け ・ 樹脂製 (2.2.2.20)	18 消音内貼り (換気用)	(1) 熱源機器の冷温水管 (送り又は送り) ・ 瞬間流量計 ・ タッピング (2.2.3.8) (2) 熱源機器の冷却水管 (送り又は送り) ・ 瞬間流量計 ・ タッピング (3) ポイラー又は熱交換器の温水管 (送り又は送り) ・ 瞬間流量計 ・ タッピング (4) 空気調和機の冷温水管 (送り又は送り) ・ 瞬間流量計 ・ タッピング (5) 冷水水ヘッダーの各送水管 ・ 瞬間流量計 ・ タッピング	1 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
12 水栓柱	・ 人造石とぎ出し製 (寸法 φ70mm 全長 1300mm) ・ 合成樹脂製 ・ ステンレス製 ・ アルミニウム合金製 (2.2.2.25)	19 ファンコイルユニット	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁	2 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
13 スリーブ	※ 水密を要する部分(つば付き鋼管製) (2.2.2.27)	20 保温	(1) 熱源機器の冷温水管 (送り又は送り) ・ 瞬間流量計 ・ タッピング (2.2.3.8) (2) 熱源機器の冷却水管 (送り又は送り) ・ 瞬間流量計 ・ タッピング (3) ポイラー又は熱交換器の温水管 (送り又は送り) ・ 瞬間流量計 ・ タッピング (4) 空気調和機の冷温水管 (送り又は送り) ・ 瞬間流量計 ・ タッピング (5) 冷水水ヘッダーの各送水管 ・ 瞬間流量計 ・ タッピング	3 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
14 支持金物	屋外機器及び屋外、ビント内配管に使用する支持金物 ※ SUS製 ・ 溶融亜鉛めっき (2.2.6.3) 屋外機器のアンカーボルト ※ キャップ(樹脂製)を取付けない 振動を伴う機器の固定金具のナットはダブルナットとする	21 予備品	○ ファンコイルユニットの付属品 フィルターは各型番台数の1/2以上 ・ 自動巻取形エアフィルター用フィルター 各1巻 ・ 折込形エアフィルター、プレフィルター (アルミ枠付) 各1/2	4 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
15 地中埋設標度表示用テープ	排水管を除き、地中埋設配管にはビニル製埋設テープ(ダブル)を敷設すること (2.2.7.1)	1 ダクト	※ 低圧ダクト ・ コーナールボルト (・ 共板フランジ ・ スライドオンフランジ) 工法 (3.2.2.1) ・ アングルフランジ工法 ・ スパイラルダクト ・ 高圧ダクト ()	5 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
16 塗装	塗装を屋内で使用する場合はホルムアルデヒド放散量は、F☆☆☆☆とする (2.3.2.1) 仕上げの色合いは、見本図又は見本塗り板を監督員に提出し、承認を得る 右記範囲内の標の亜鉛板、配管 (亜鉛めっきされたもの)、吊り具等は塗装なしとする ・ 機械室 ・ 電気室 ()	2 排気フード	排気フードの補強、支持金物、接合材等は、亜鉛板鉄板ダクトの当該事項によるものとし、 (3.1.14.7) 材質は下記による ・ ステンレス鋼板 (補強共) ・ フード内は、上記フードと同材質とすること フードの内部周囲のどいには、黄銅製コック又はプラグを取り付けること	6 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
17 配管溶接部の非破壊検査	・ 浸透探傷検査(PT)又は磁粉探傷検査(MT) ・ 放射線透過検査(RT) (2.5.16.11)	3 ダクトの保温	・ 有 (給気ダクト 排気ダクト外壁~1m) ・ 無 (2.3.1.4) ・ 燃焼機器排気ダクト断熱被覆RW50t	7 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
18 ステンレス鋼管施工上の注意	(1) コンクリート壁・床への埋め込み、スリーブ貫通部及びその他躯体との絶縁箇所には、プラスチックテープを1/2重ね1回巻きを施すこと (2) 保温のアルミ、ネット、巻き線、糊剤等が直接触れないよう施工すること (3) 地中埋設部は、管を土壌に接触させないように施工すること (4) 地中埋設から地上あるいはビント等に至る管には、出た直近に絶縁フランジを設けること (5) ステンレス管に使用する60A以上の弁はステンレス弁とすること	4 他の設備項目の適用	下記のものは、空気調和設備の当該項目を適用する (1) 風量測定口 (2) チャンバー等 (3) 防煙ダンパー (4) 消音内貼り (5) ダクトの吊り及び支持	8 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
19 壁貫通	構造上主要な壁を貫通する場合は、次の検査を実施する。 ・ レンゲン撮影 ・ 金属探知機	1 中央監視制御	・ 有 (・ 本工事 ・ 別途 電気設備工事) ・ 無	9 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
20 あと施工アンカー	○ あと施工アンカーは施工前に計画書を作成すること ○ 施工者資格 (・ 第1種あと施工アンカー施工士 ・ 第2種あと施工アンカー施工士) ※ 試験 ※ 自主検査 (全数) ・ 加力検査 (・ 非破壊試験 かつ ・ 破壊試験 かつ)	2 電線管	・ 電線管 ・ PF管 (屈べり) (4.1.5.1)	10 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
21 5 空気調和設備		3 屋内キャビネット	・ 鋼板 (厚1.6mm以上) ・ ステンレス鋼板 (厚1.2mm以上) (4.1.3.3)	11 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
1 湿度調整目標	※ 機器表による	1 一般事項	機器及び仕様は機器表による 衛生陶器の色は監督員の指示による	12 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
2 冷暖房の能力	空気熱源ヒートポンプユニット及びパッケージ形空気調和機の湿度条件はJIS条件による	2 小便器用節水装置	個別感知フラッシュ方式 (・ 小便器一体型 ・ 小便器分離型 (・ 埋込み ・ 露出)) (5.1.1.2)	13 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
3 成績係数	※ 機器表による	3 大便器	・ 節水Ⅰ形 ・ 節水Ⅱ形 ・ 一般形 (5.1.1.2)	14 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
4 ばい煙濃度計	・ 設ける (電源は、付属制御盤の2次側より取り出すものとし、配管配線とも本工事を含む) ・ 設けない (3.1.1.10)	4 大便器便座	・ 普通便座 ・ 暖房便座 (5.1.1.2) 暖房便座を設置する場合、付加機能は次の通り ・ 温水洗浄機能 (水道直結給水方式とする 加熱方式(・貯湯式 ・瞬間式)) ・ 温風乾燥機能 ・ 脱臭機能	15 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
5 ばいじん量測定口	・ 設ける ・ 設けない (3.1.1.9)	5 水栓	・ 一般水栓 ※ 節水型水栓 (5.1.1.6)	16 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
6 煙道	・ 鋼板製 (・ 3.2mm ・ 4.5mm) (・ 屋内 ・ 屋外) (3.1.1.9) ・ ステンレス鋼板製 () mm (・ 屋内 ・ 屋外)	6 自動水洗	※ 機器表による 自動水洗の電源供給方法 (※ AC100V ・ 電池式 ・ 発電式) (5.1.1.7)	17 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
7 ダクト工法	低圧ダクト ・ コーナールボルト (・ 共板フランジ ・ スライドオンフランジ) 工法 ・ アングルフランジ工法 (3.2.2.1)	7 振音装置	※ 機器表による 振音装置の電源供給方法 (※ AC100V ・ 電池式)	18 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
8 風量測定口	下記の箇所に測定口を取り付けること ・ 図示した位置 ・ 送風機吐出ダクト又は吸込側ダクト ・ 外気取入ダクト ・ 空調機出口チャンバーの分岐ダクト (3.2.2.7)	1 量水器	(1) 親メーター (・ 貸与品 ・ 買い取り) (※ 直読式 ・ パルス式) (2) 子メーター (・ 貸与品 ・ 買い取り) (※ 直読式 ・ パルス式)	19 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
		2 量水器料	(1) 親メーター用 (・ 水道事業者の指定品 ・ 標準図) (5.1.8.4) (2) 子メーター用 (・ 水道事業者の指定品 ・ 標準図)	20 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
		3 弁類	(1) 水道直結部分 (・ JISの呼び圧力5K ○ JISの呼び圧力10K) (2.2.2.1) (2) その他の部分はJISの呼び圧力5Kとする ただし、特記部分はJISの呼び圧力10Kとする	21 予備品	1 処理能力 2 型式 3 放流水質性能 4 水質表の提出 5 施工要	吹出口 ・ 共通仕様書 ・ ユニバーサル形 (3.1.7.3) 調整弁 ・ 流量調整弁 ・ 定流量弁			
		4 引込納付金等	・ 要 (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ 不要						
		5 緊急遮断弁	・ 有 (・ 機械式 ・ 電気式) ・ 無 (2.2.2.22)						
		6 試験	中水・井水を利用する場合の通水試験は、雑用水系統に着色水を使用して接続がないか確認すること(2.2.9.3)						
		7 放流納付金等	・ 要 (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ 不要						
		8 洗面器等の排水管	洗面器等に直結する排水管の寸法は器具トラップよりワンサイズアップとする						
		9 満水試験継手	3階以上にわたる排水立て管には、各階ごとに満水試験継手を取付ける						
		10 試験	排水管は、満水試験を行い、衛生器具等の取付完了後に通水試験又は圧力試験を行うこと (2.2.9.3)						

別表-1 工事区区分表	工 事 内 容	建築工事	電気設備工事	機械設備工事	別途工事	
機器の基礎	電気関係	配電盤・制御盤の基礎	○	○		
	機械関係	屋内	○	○		
		屋上	○	○		
	開口部	架台、アンカーボルト	○	○	○	
		特記した基礎	○	○	○	
		架、床、壁	○	○	○	
		貫通スリーブ	○	○	○	
		架、床、壁	○	○	○	
		軽金属骨下地、壁、天井ボリ	○	○	○	
		埋込形分電盤、端子盤等の型枠	○	○	○	
上記開口部の補強		○	○	○		
上記開口部の露出		○	○	○		
スリーブの穴埋め (型枠の穴埋めを含む)		○	○	○		
点検口	床、壁、天井	○	○	○		
外部取付ガラリ	ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む	○	○	○		
湯沸室のフード		○	○	○		
換気扇の取付枠		○	○	○		
防油堤	オイルサーピスタントの防油堤	○	○	○		
床下水槽のマンホールふた	自家発用 空管用	○	○	○		
雨水排水	雨水	○	○	○		
汚水、雑排水		○	○	○		
雨水立管 (たてどい)		○	○	○		
トイレ手すり		○	○	○		
化粧鏡		○	○	○		
はめ込形洗面器用カウンター (前板共)		○	○	○		
ガスボンベ転倒防止用の鎖		○	○	○		
自動ドア及び電動シャッターなどの制御部と		○	○	○		
操作スイッチ間の配管配線及び操作スイッチ		○	○	○		
防火扉レリーズ		○	○	○		
電極棒		○	○	○		
配線ピット及びふた		○	○	○		
機器などへの接続 (1次側)		○	○	○		
機器付属の制御盤以降の2次側の配管配線 (接地共)		○	○	○		
機器付属の制御盤への電源供給配管配線		○	○	○		
自動制御盤と動力盤との電源供給の渡り配管配線		○	○	○		
自動制御盤と動力盤との操作回路の渡り配管配線		○	○	○		
天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器と付属操作スイッチとの渡り配管配線 (接地共)		○	○	○		
天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器と付属操作スイッチとの渡り配管配線		○	○	○		
天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器と付属操作スイッチの埋込ボックス		○	○	○		
埋込ボックスから運動制御盤を経て防煙ダンパーに至る配管配線		○	○	○		
小便器用節水装置の制御盤以降の2次側の配管配線		○	○	○		
ガス漏れ検知器		○	○	○		
電気配線及び通電金具		○	○	○		
電気配線	TENキー及び制御盤	○	○	○		
エレベーター出入口三方枠 (金属製)		○	○	○		
エレベーター出入口三方枠 (樹脂製)		○	○	○		
シャワーユニット、バスユニット、洗濯機パン		○	○	○		
ボード・Tバー		○	○	○		
照明ライン設備プレート		○	○	○		
空調ライン設備プレート		○	○	○		

すべて本工事とする



配置図 1/1000



付近見取図

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺 1/1000	日付 2014.12	図面名称 配置図、案内図	番号 M-03	印
------	------------------------------------	------------------	--	--	-----------	------------	--------------	---------	---

文学部棟 既存機器表

機器番号	機器名称	機器型式	機器仕様	台数	電動機				備考
					動力	相	電圧	極数	
FCU1	ファンコイルユニット No1	床置露出型	型番 400型 冷房能力 2,800 kcal/H 冷温水量 10 L/MIN 加湿 超音波加湿 加湿量 0.4 L/H 冷水入口温度 7℃ 温水温度 70℃	37	55 W	1	100	4	残置 3台 撤去 34台
FCU2	ファンコイルユニット No2	床置露出型	型番 600型 冷房能力 4,200 kcal/H 冷温水量 15 L/MIN 加湿 超音波加湿 加湿量 0.4 L/H 冷水入口温度 7℃ 温水温度 70℃	28	88 W	1	100	4	全撤去
FCU3	ファンコイルユニット No3	天井露出型	型番 400型 冷房能力 2,800 kcal/H 冷温水量 10 L/MIN 加湿 超音波加湿 加湿量 0.4 L/H 冷水入口温度 7℃ 温水温度 70℃	5	55 W	1	100	4	全撤去
FCU4	ファンコイルユニット No4	天井カセット型	不明	8					残置

環境共生西棟 既存機器表

機器番号	機器名称	機器型式	機器仕様	台数	電動機				遠方 警報	備考
					動力	相	電圧	極数		
FCU1	ファンコイルユニット No1	床置露出型	型番 400型 冷房能力 2,800 kcal/H 冷温水量 10 L/MIN 加湿 超音波加湿 加湿量 0.4 L/H 冷水入口温度 7℃ 温水温度 70℃	51	55 W	1	100	4		全撤去
FCU2	ファンコイルユニット No2	床置露出型	型番 600型 冷房能力 4,200 kcal/H 冷温水量 15 L/MIN 加湿 超音波加湿 加湿量 0.4 L/H 冷水入口温度 7℃ 温水温度 70℃	8	88 W	1	100	4		全撤去
FCU3	ファンコイルユニット No3	天井露出型	型番 400型 冷房能力 2,800 kcal/H 冷温水量 10 L/MIN 加湿 超音波加湿 加湿量 0.4 L/H 冷水入口温度 7℃ 温水温度 70℃	0	55 W	1	100	4		全撤去
FCU4	ファンコイルユニット No4	天井カセット型	不明	28						残置
T1	膨張タンク	銅板製	タンク容量 500 L 寸法 800x800x1000H 架台 チャンネルベース	1					○ 満減	全撤去

更新前機器表(撤去)

機器番号	機器名称	機器型式	機器仕様	台数	電動機				遠方 警報	備考
					動力	相	電圧	極数		
FCU1	ファンコイルユニット No1	床置露出型	型番 400型 冷房能力 3.3 kW 暖房能力 7.3 kW 冷温水量 10 L/MIN 冷水入口温度 7 °C 温水温度 70 °C 加湿 超音波加湿 加湿量 0.4 L/H	85	55 W	1	100	4		
FCU2	ファンコイルユニット No2	床置露出型	型番 600型 冷房能力 4.9 kW 暖房能力 9.7 kW 冷温水量 15 L/MIN 冷水入口温度 7 °C 温水温度 70 °C 加湿 超音波加湿 加湿量 0.4 L/H	36	70 W	1	100	4		
FCU3	ファンコイルユニット No3	天井露出型	型番 600型 冷房能力 4.9 kW 暖房能力 9.7 kW 冷温水量 15 L/MIN 冷水入口温度 7 °C 温水温度 70 °C 加湿 超音波加湿 加湿量 0.4 L/H	5	88 W	1	100	4		
T1	膨張タンク	鋼板製	タンク容量 500 L 寸法 800x800x1000H 架台 チャンネルベース	1	70 W	1	100	4	満減	100H

更新後機器表

機器番号	機器名称	機器型式	機器仕様	台数	電動機				遠方 警報	備考
					動力	相	電圧	極数		
FCU1	ファンコイルユニット No1	床置露出型	型番 400型 冷房能力 3.3 kW 暖房能力 7.3 kW 冷温水量 10 L/MIN 冷水入口温度 7 °C 温水温度 70 °C 製造者仕様	85	55 W	1	100	4		
FCU2	ファンコイルユニット No2	床置露出型	型番 600型 冷房能力 4.9 kW 暖房能力 9.7 kW 冷温水量 15 L/MIN 冷水入口温度 7 °C 温水温度 70 °C 製造者仕様	36	88 W	1	100	4		
FCU3	ファンコイルユニット No3	天井露出型	型番 600型 冷房能力 4.9 kW 暖房能力 9.7 kW 冷温水量 15 L/MIN 冷水入口温度 7 °C 温水温度 70 °C 製造者仕様	5	88 W	1	100	4		
T1	膨張タンク	SUS304(or444)鋼板製	タンク容量 500 L 寸法 800x800x1100H 架台 500H 防雨カバー付電極座 耐熱型SUS玉付ボールタップ 20A	1					電極3F(満減)	断熱仕上SUS板

委託名称

熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事

株式会社

本田設計コンサルタント

熊本市東区戸島1丁目13番58号
(代)TEL 380-3633 FAX 380-3613熊本県知事登録 第1805号
一級建築士 本田 直也 第349038号

縮尺

NO SCALE

日付

2014.12

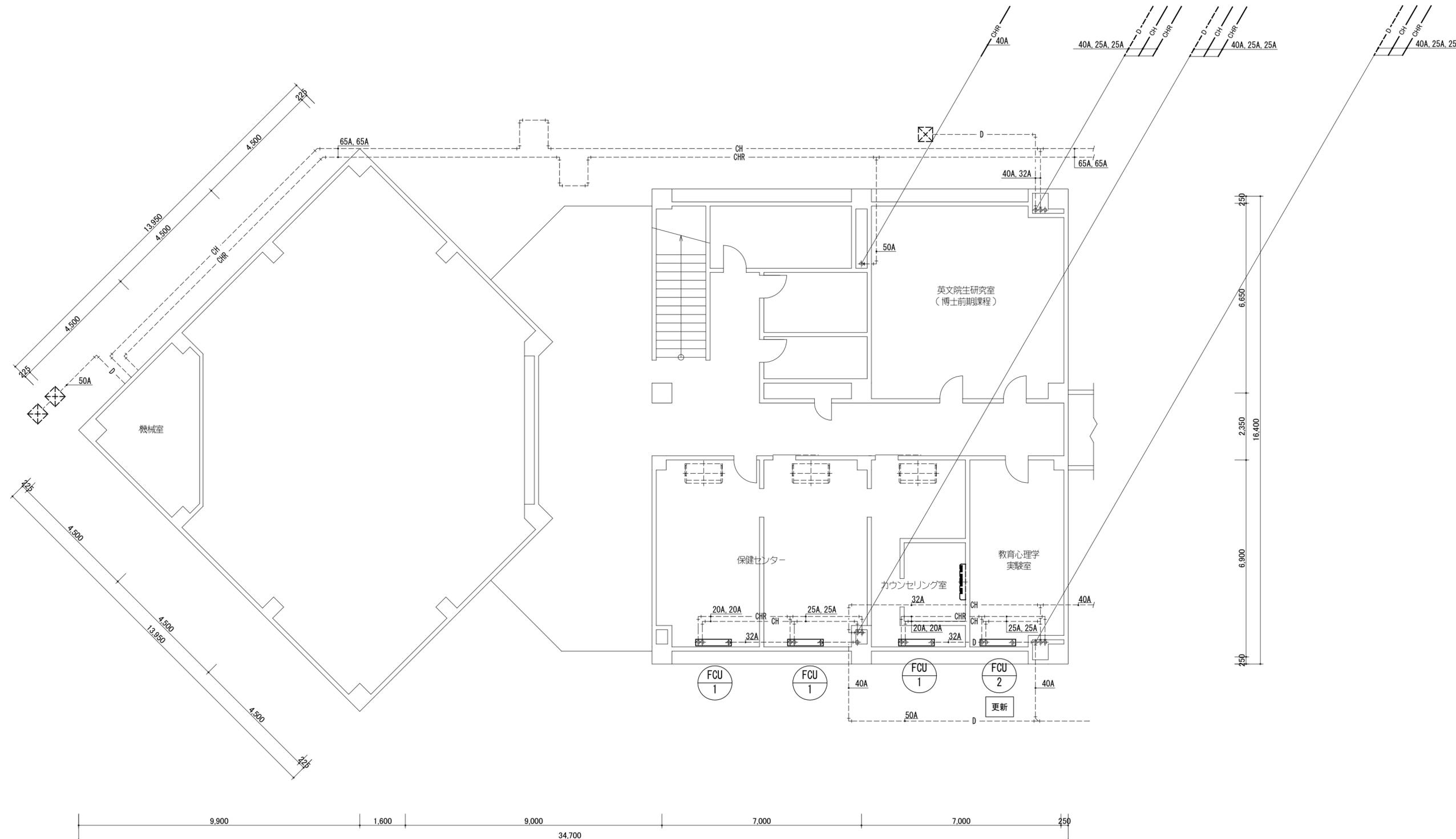
図面名称

更新前・後 機器表

番号

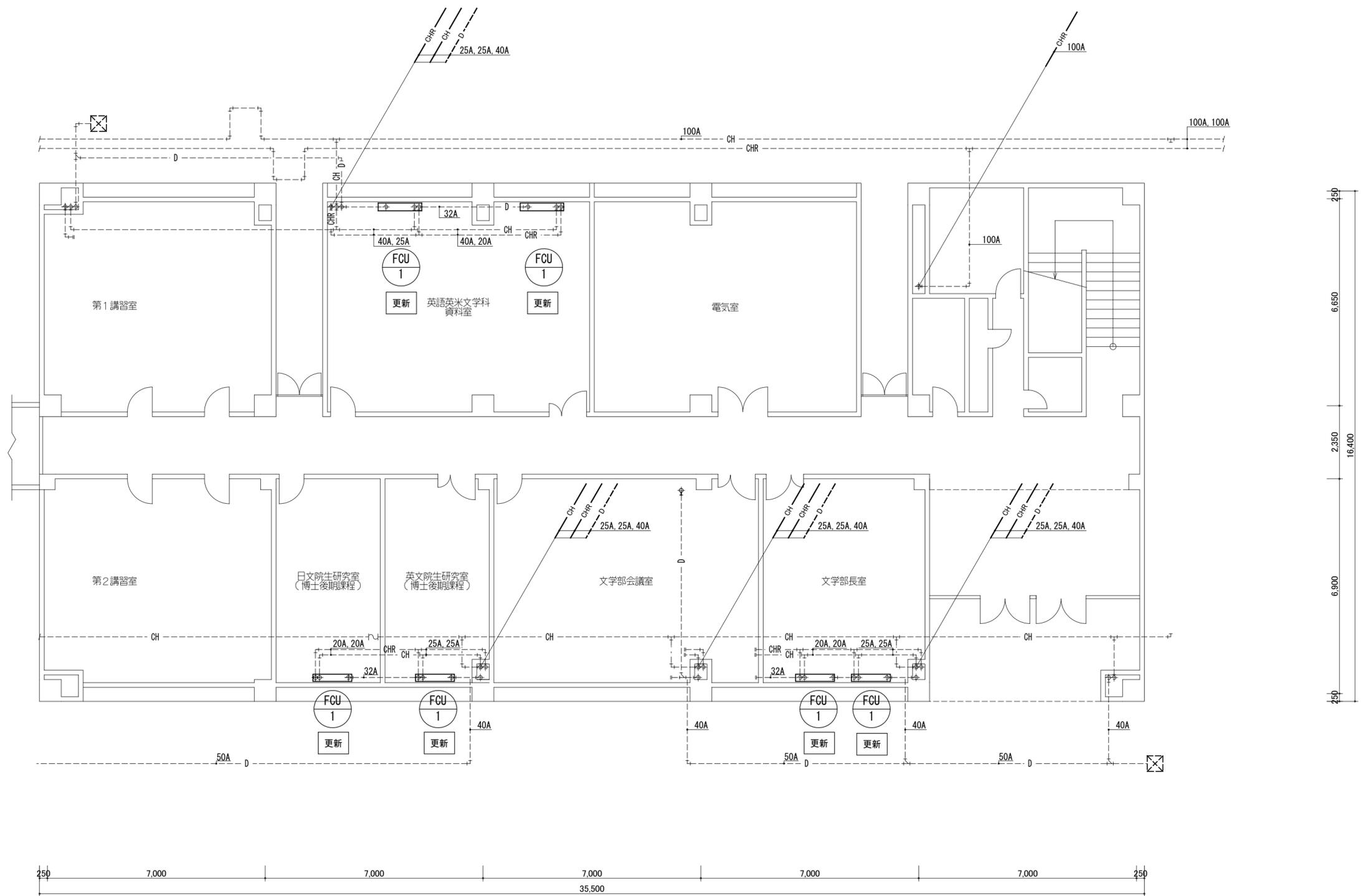
M-05

印



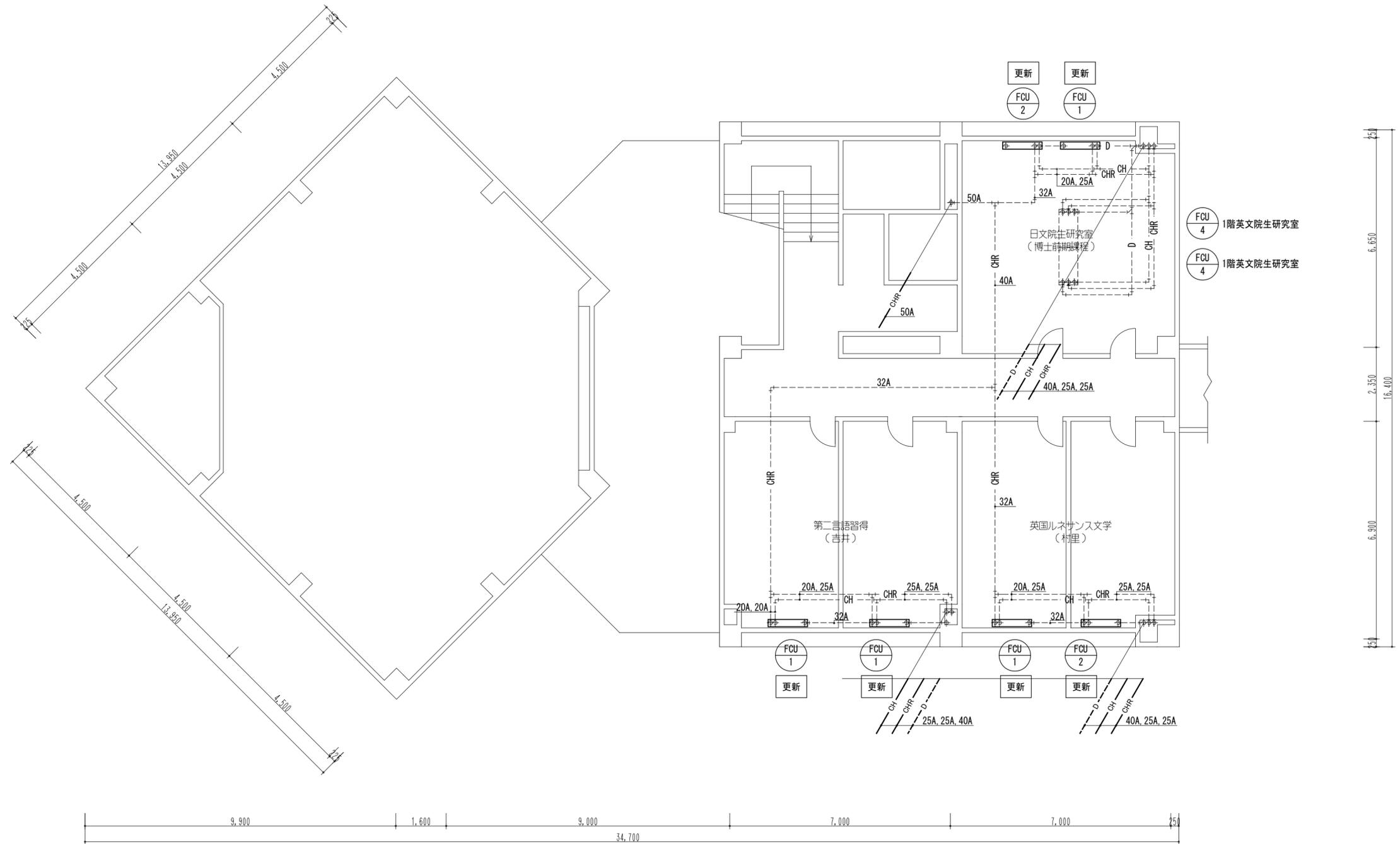
文学部棟 1階平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺	1/100	日付	2014.12	図面名称	文学部棟 1階平面図(1)	番号	M-06	印	
------	------------------------------------	------	-------------	--	--	----	-------	----	---------	------	---------------	----	------	---	--



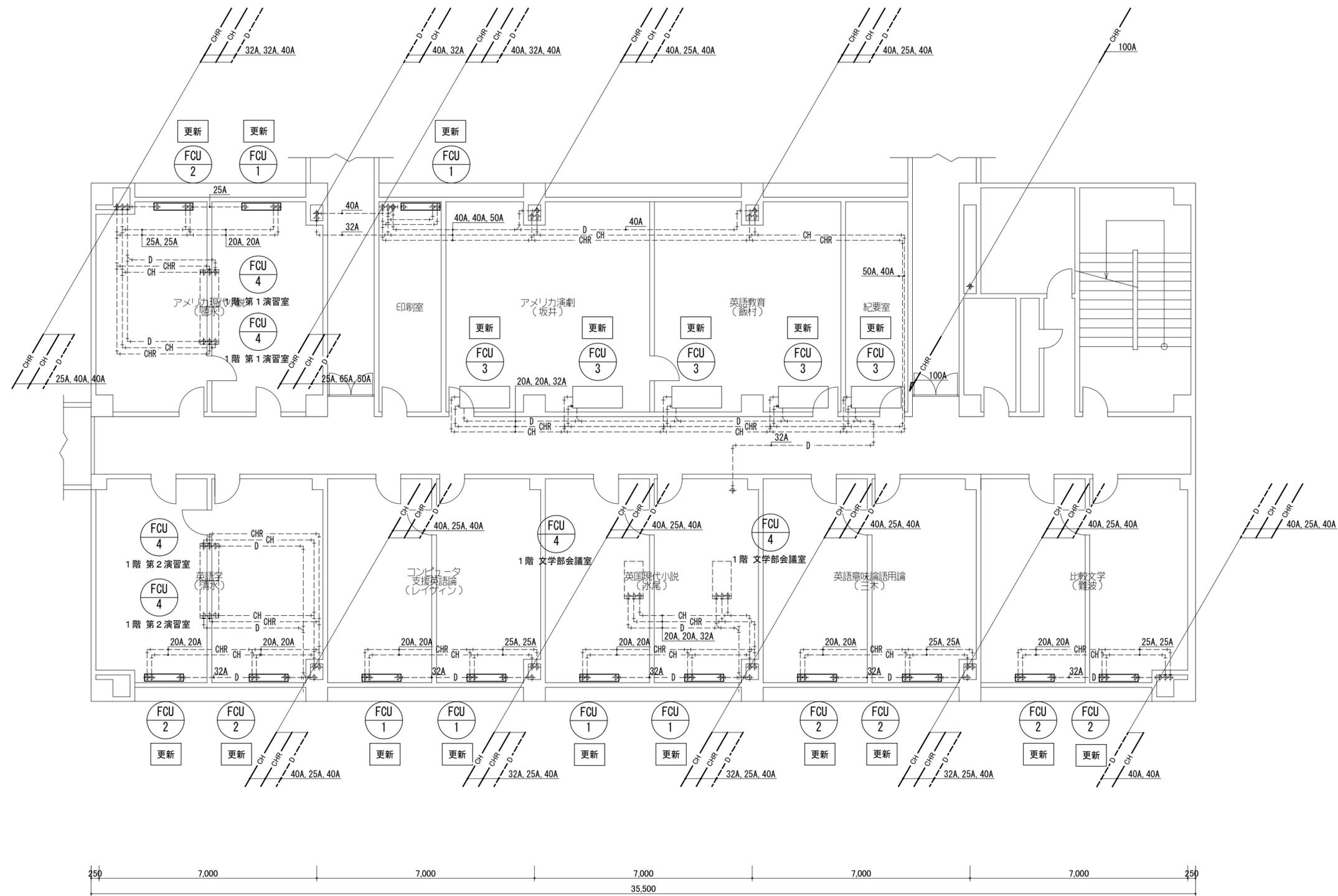
文学部棟 1階平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺 1/100	日付 2014.12	図面名称 文学部棟 1階平面図(2)	番号 M-07	印
------	------------------------------------	------------------	--	--	----------	------------	--------------------	---------	---



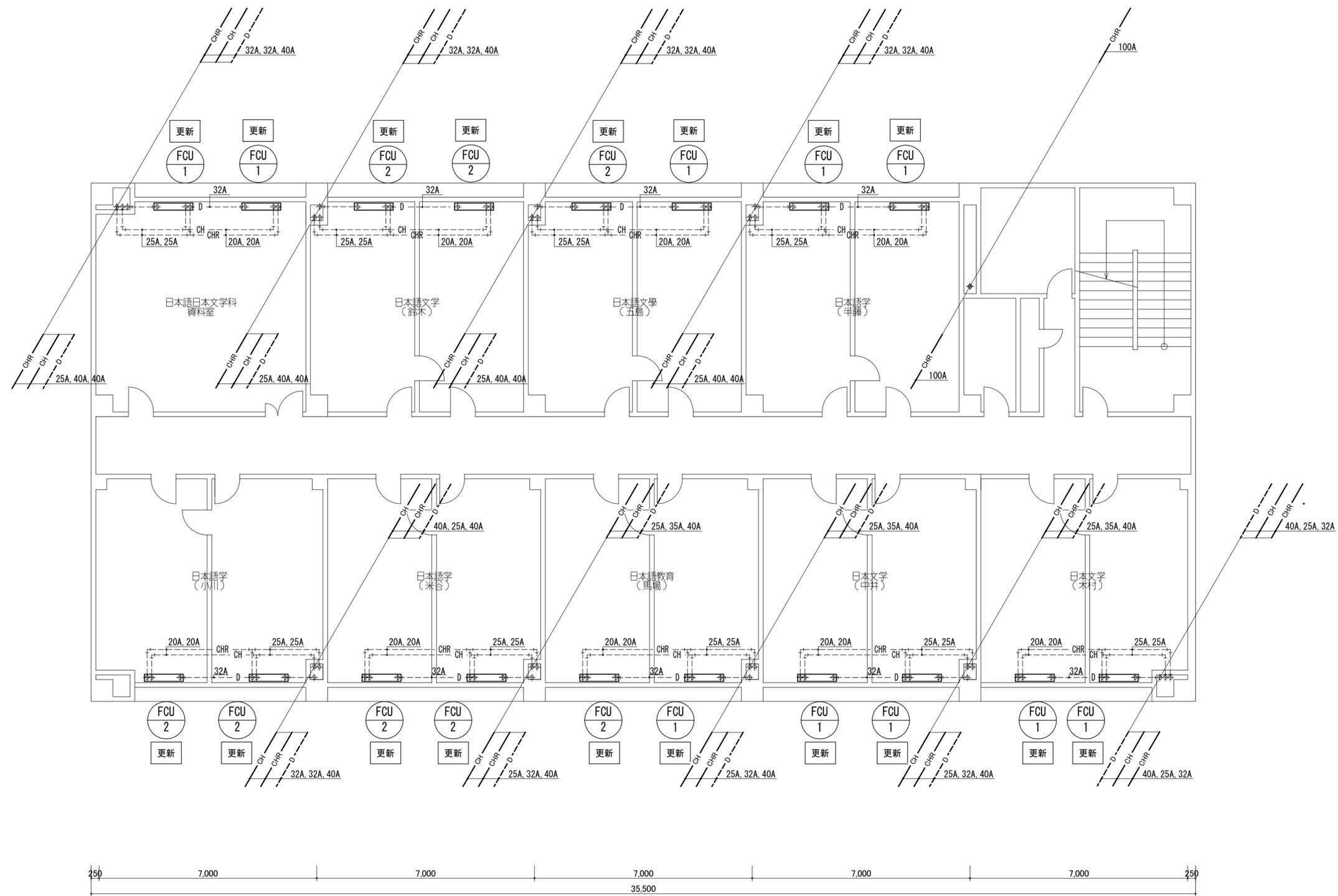
文学部棟 2階平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺 1/100	日付 2014.12	図面名称 文学部棟 2階平面図(1)	番号 M-08	印
------	------------------------------------	------------------	--	--	----------	------------	--------------------	---------	---



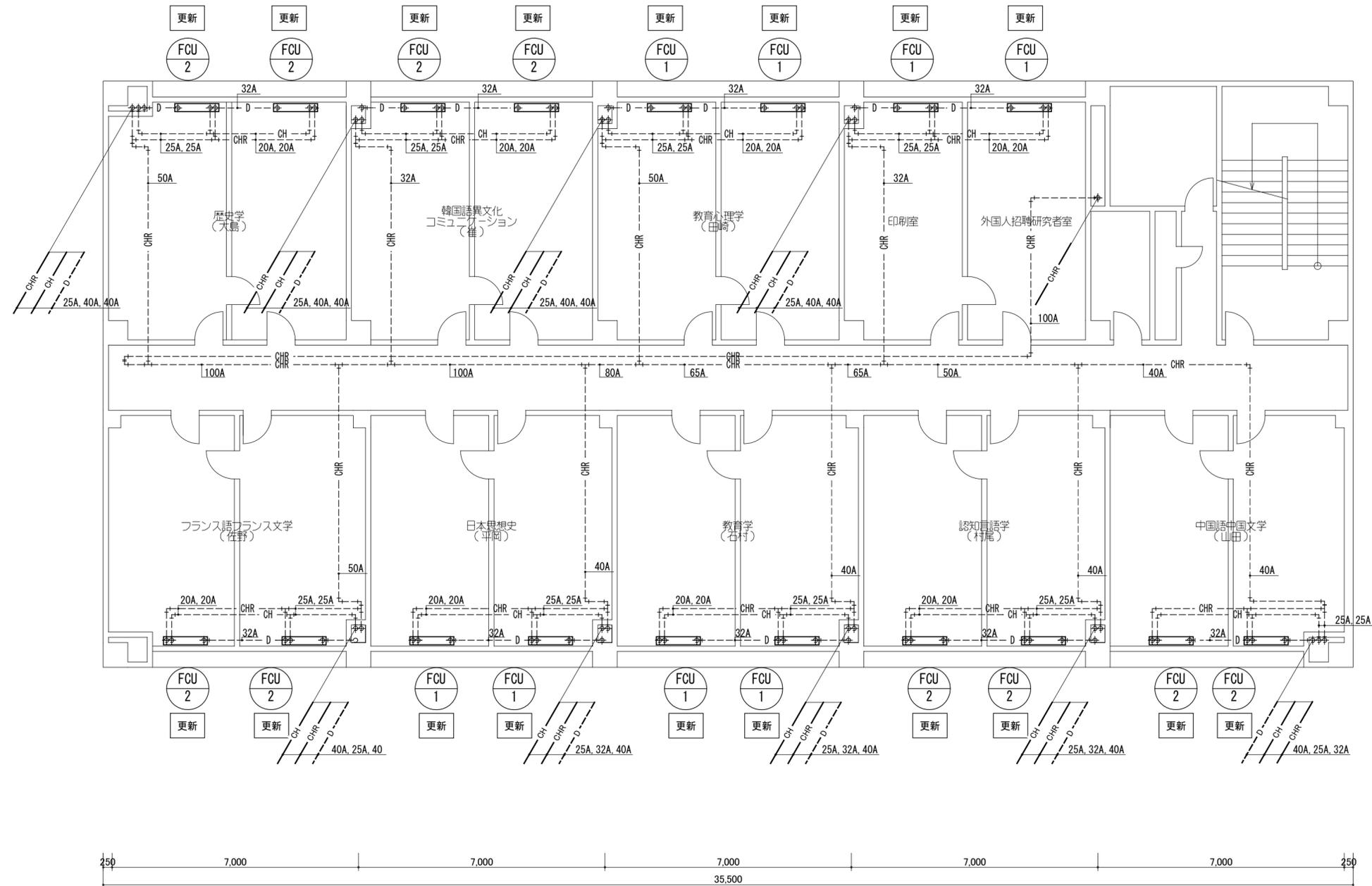
文学部棟 2階平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也	縮尺 1/100	日付 2014.12	図面名称 文学部棟 2階平面図(2)	番号 M-09	印
------	------------------------------------	------------------	--	-------------------------------	----------	------------	--------------------	---------	---



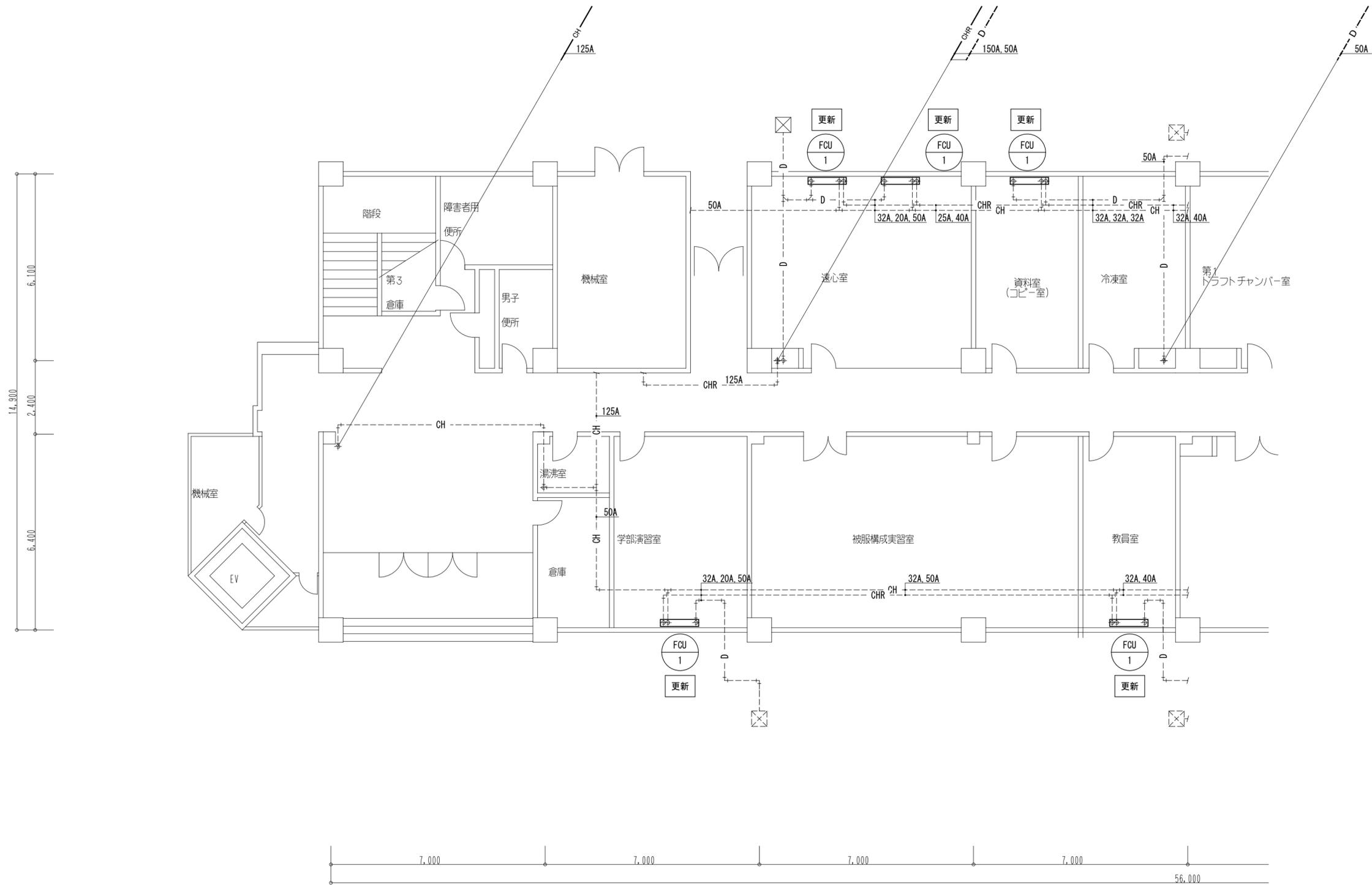
文学部棟 3階平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺	1/100	日付	2014.12	図面名称	文学部棟 3階平面図	番号	M-10	印	
------	------------------------------------	------	-------------	--	--	----	-------	----	---------	------	------------	----	------	---	--



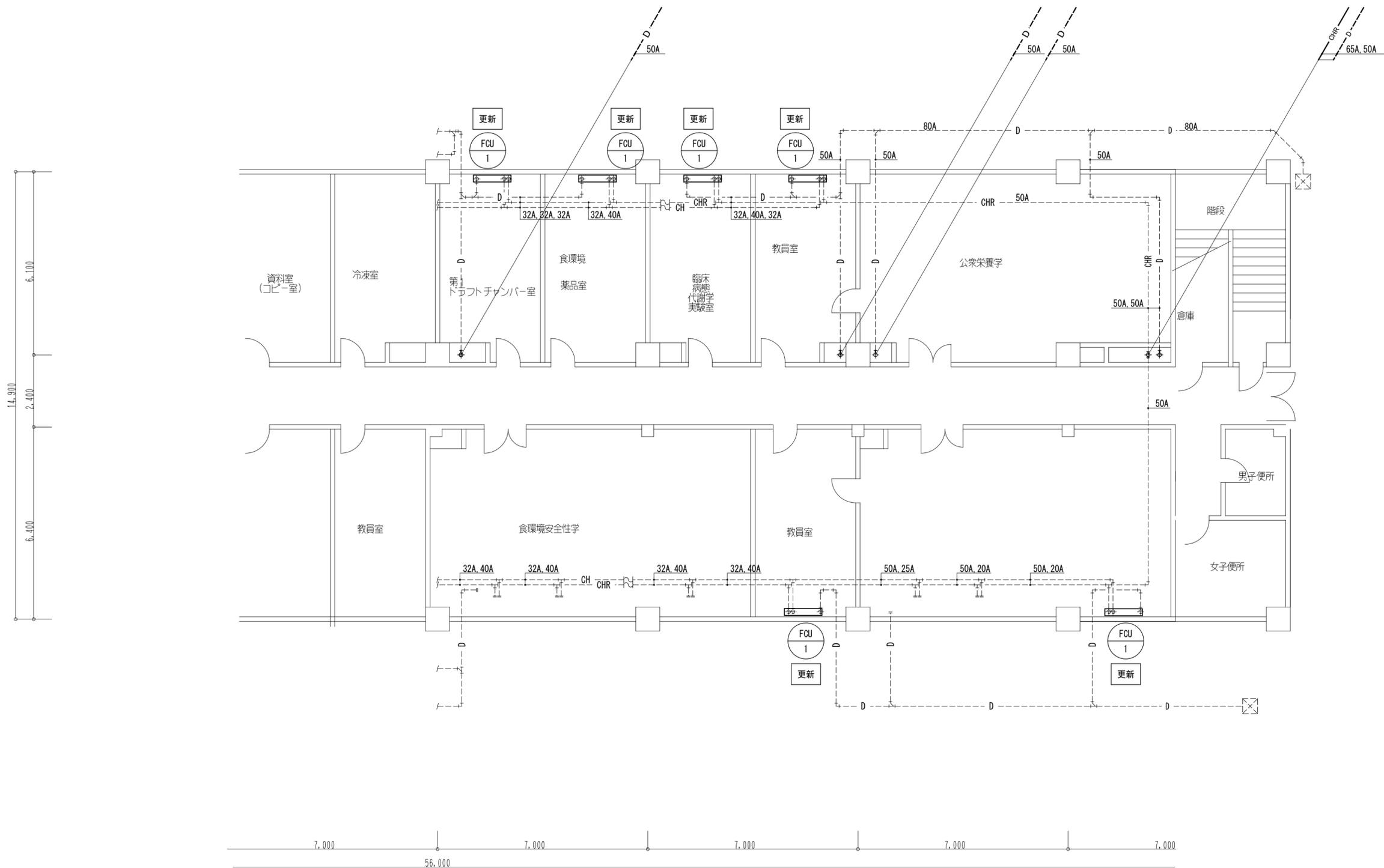
文学部棟 4階平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺	1/100	日付	2014.12	図面名称	文学部棟 4階平面図	番号	M-11	印
------	------------------------------------	------	-------------	--	--	----	-------	----	---------	------	------------	----	------	---



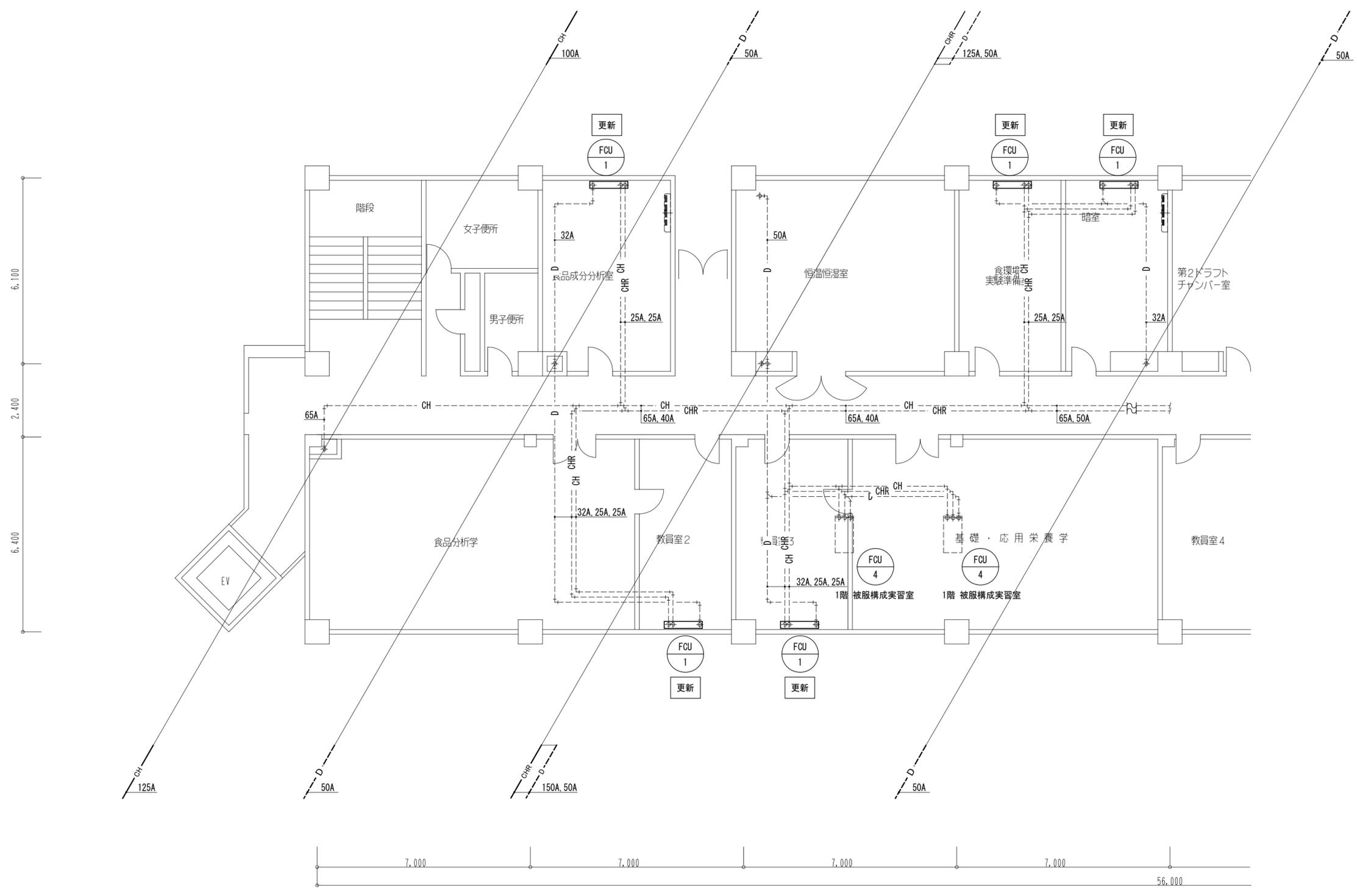
環境共生西棟 1階平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本県東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺	1/100	日付	2014.12	図面名称	環境共生西棟 1階平面図(1)	番号	M-12	印
------	------------------------------------	------	-------------	--	--	----	-------	----	---------	------	-----------------	----	------	---



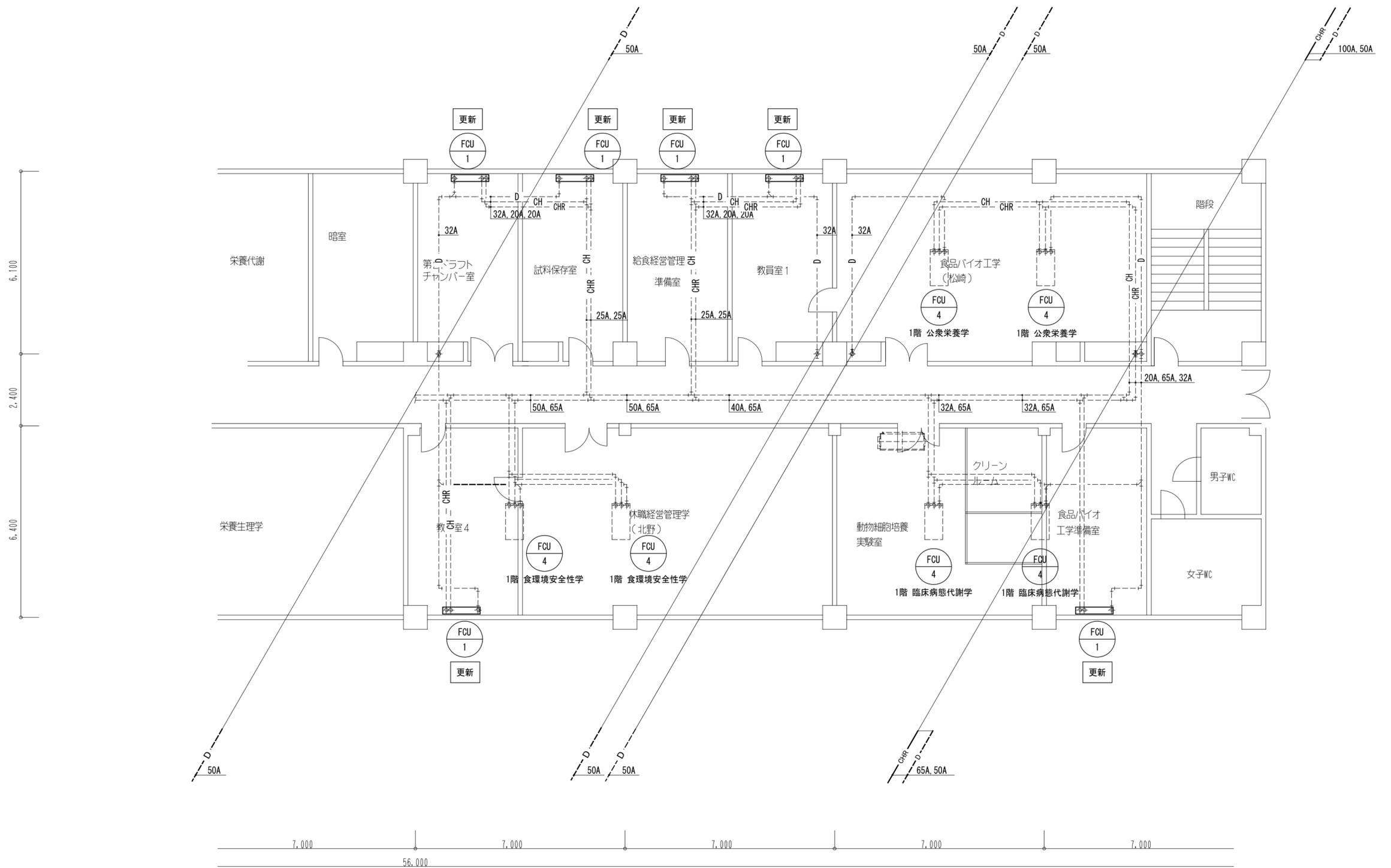
環境共生西棟 1階平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代) TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺 1/100	日付 2014.12	図面名称 環境共生西棟 1階平面図(2)	番号 M-13	印
------	------------------------------------	------------------	---	--	----------	------------	----------------------	---------	---



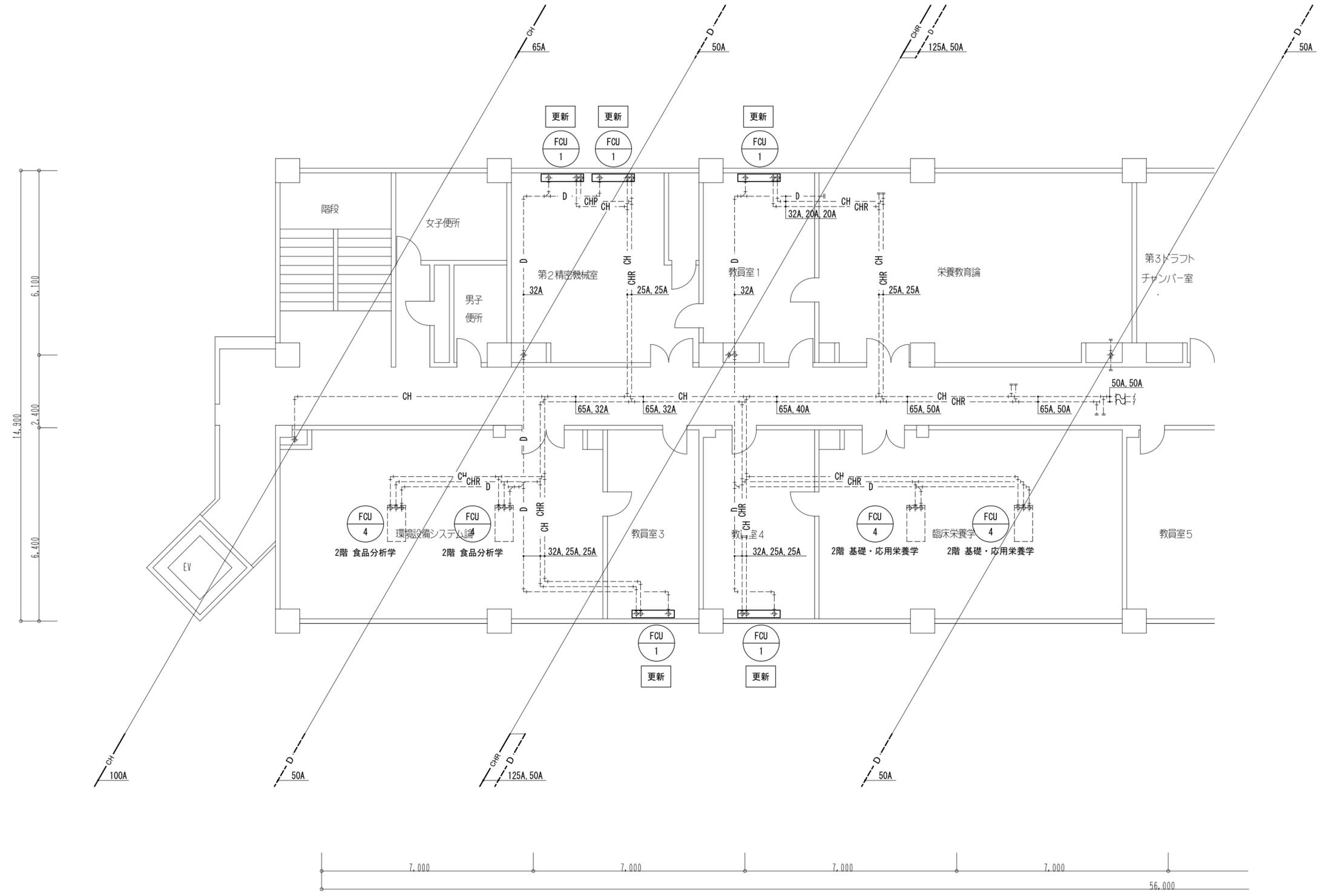
環境共生西棟 2階平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺 1/100	日付 2014.12	図面名称 環境共生西棟 2階平面図(1)	番号 M-14	印
------	------------------------------------	------------------	--	--	----------	------------	----------------------	---------	---



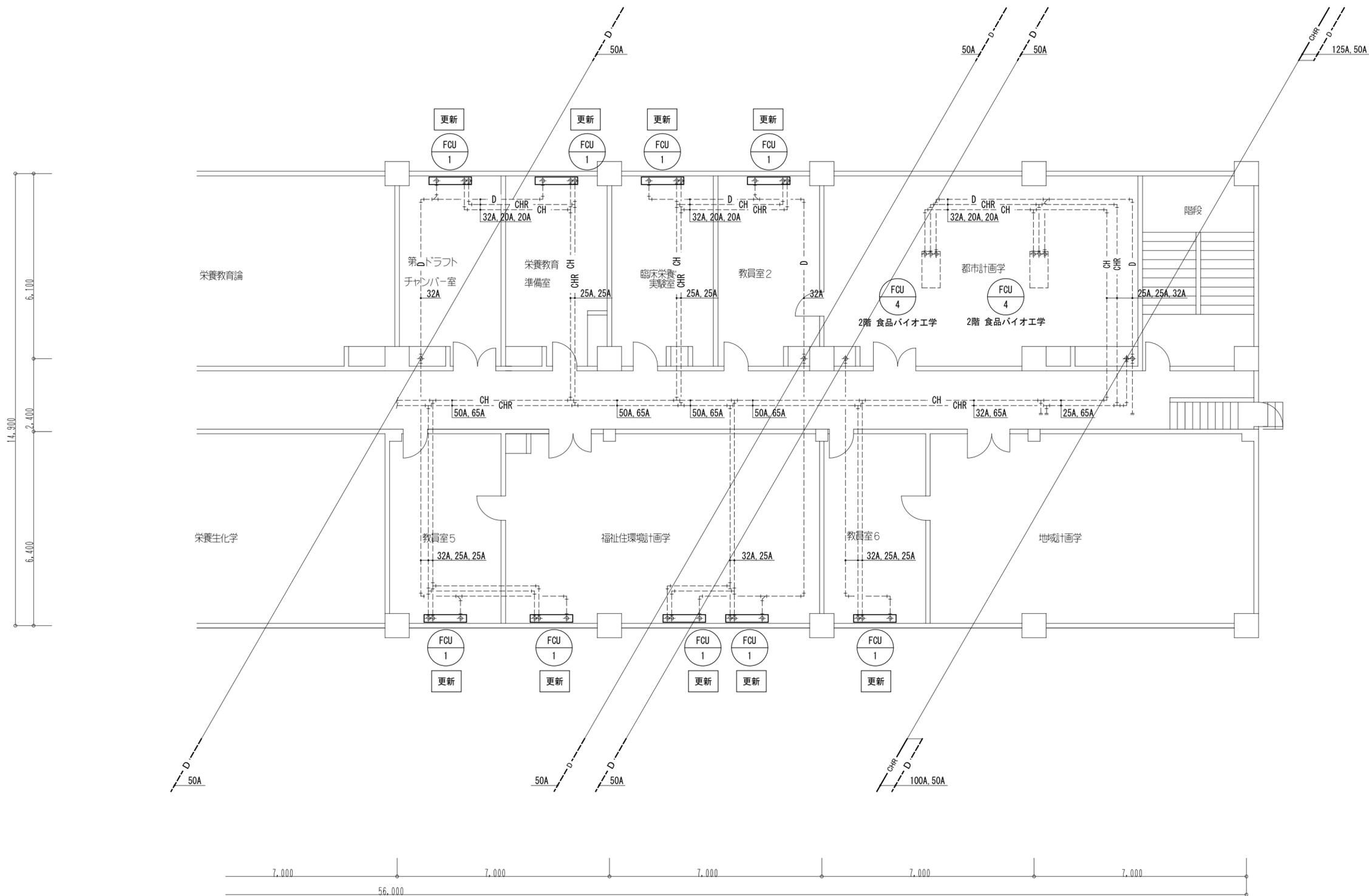
環境共生棟 2階平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺 1/100	日付 2014.12	図面名称 環境共生西棟 2階平面図(2)	番号 M-15	印
------	------------------------------------	------------------	--	--	----------	------------	----------------------	---------	---



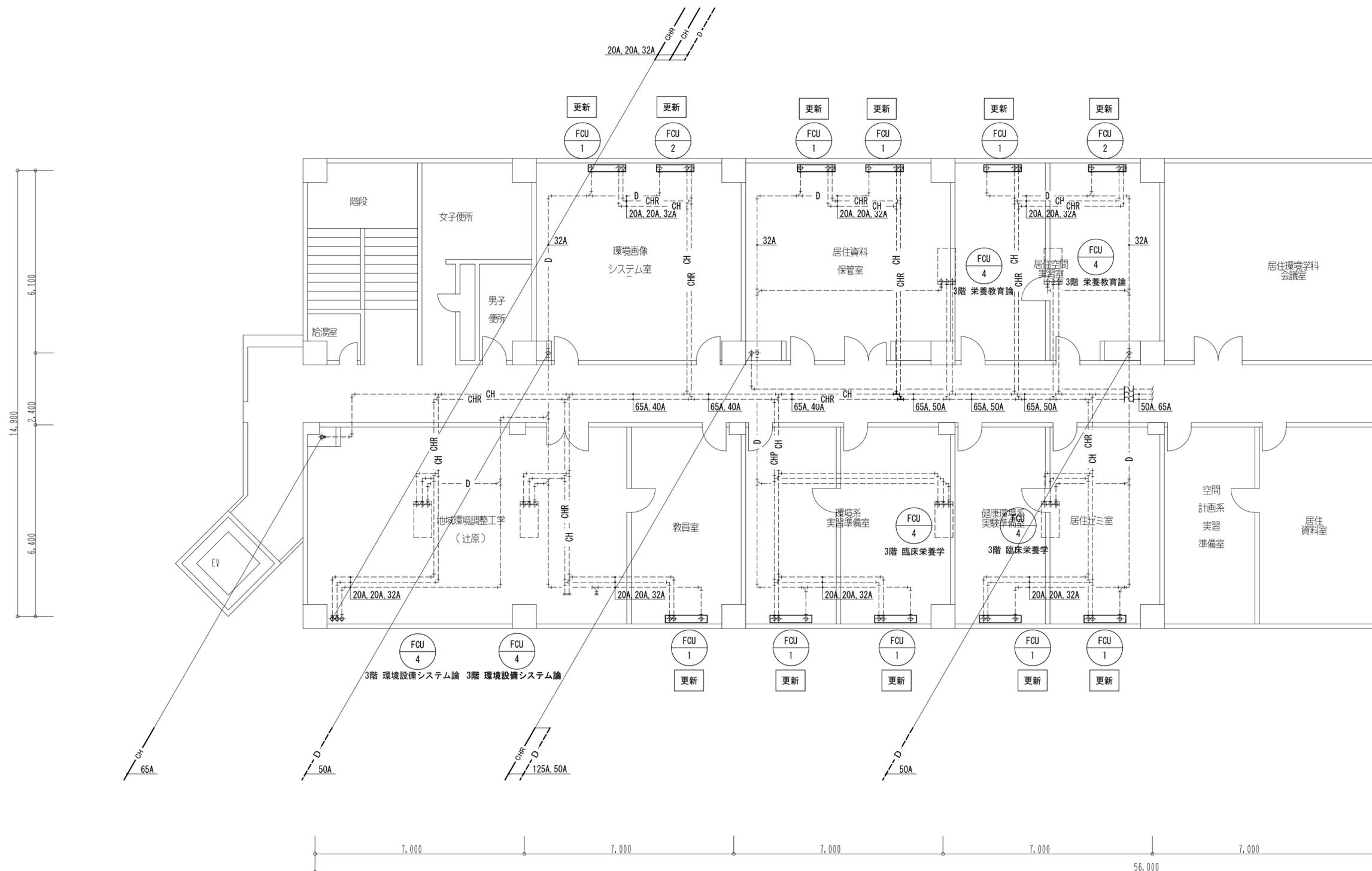
環境共生西棟 3階平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺 1/100	日付 2014.12	図面名称 環境共生西棟 3階平面図(1)	番号 M-16	印
------	------------------------------------	------------------	--	--	----------	------------	----------------------	---------	---



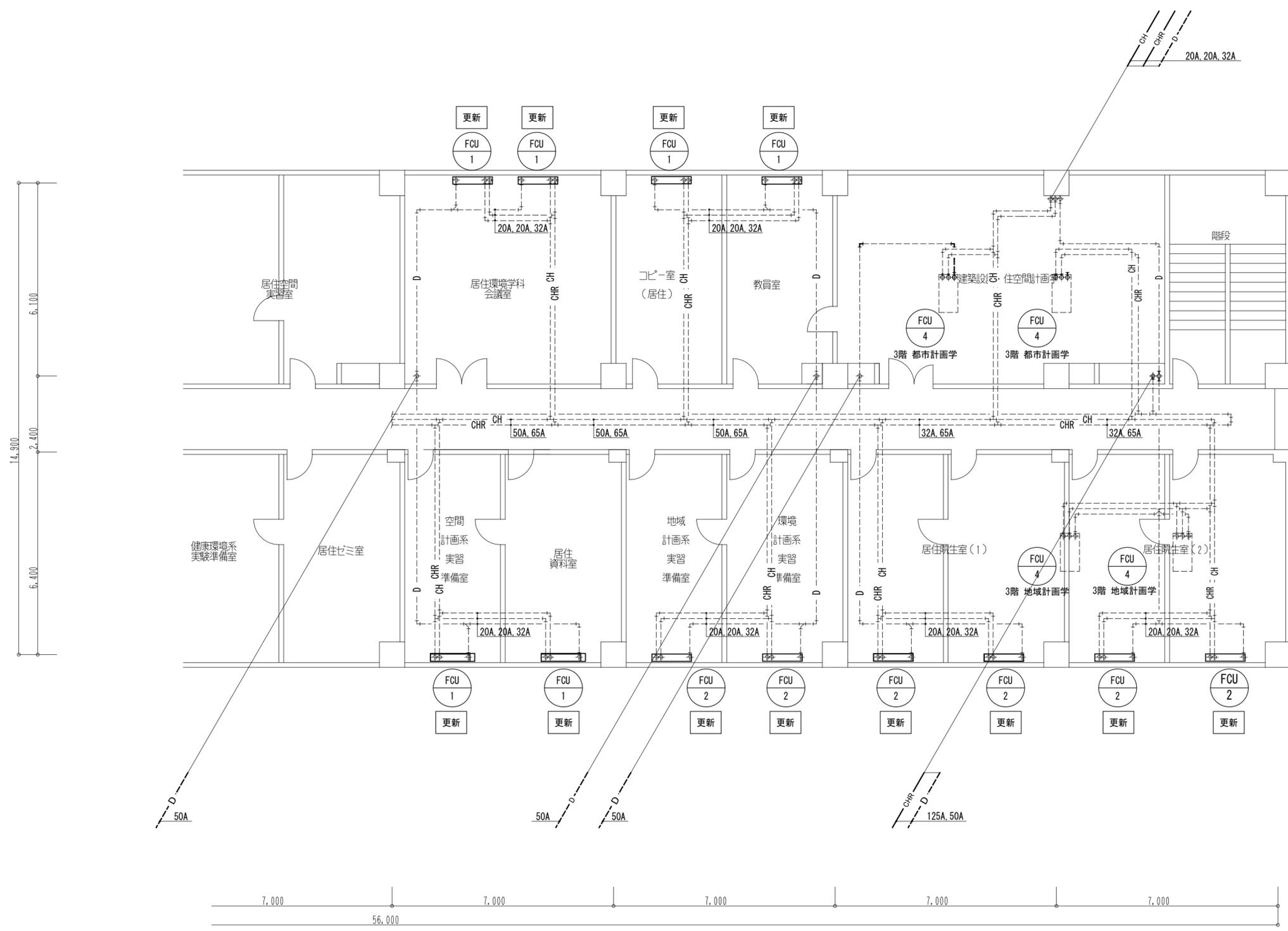
環境共生西棟 3階平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 一級建築士 本田 直也	第1805号 第349038号	縮尺	1/100	日付	2014.12	図面名称	環境共生西棟 3階平面図(2)	番号	M-17	印
------	------------------------------------	------	-------------	--	------------------------	--------------------	----	-------	----	---------	------	-----------------	----	------	---



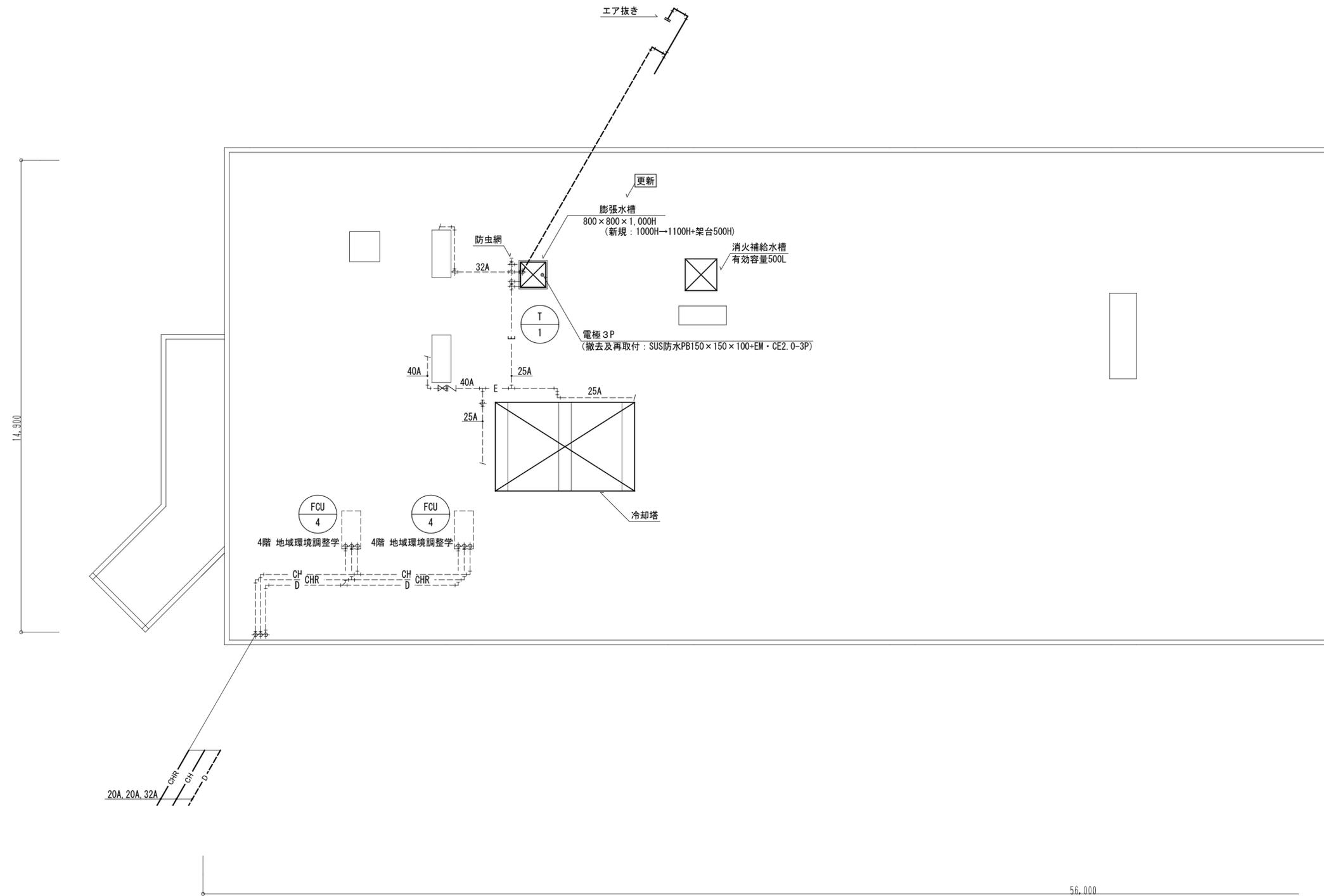
環境共生西棟 4階平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺	1/100	日付	2014.12	図面名称	環境共生西棟 4階平面図(1)	番号	M-18	印
------	------------------------------------	------	-------------	--	--	----	-------	----	---------	------	-----------------	----	------	---



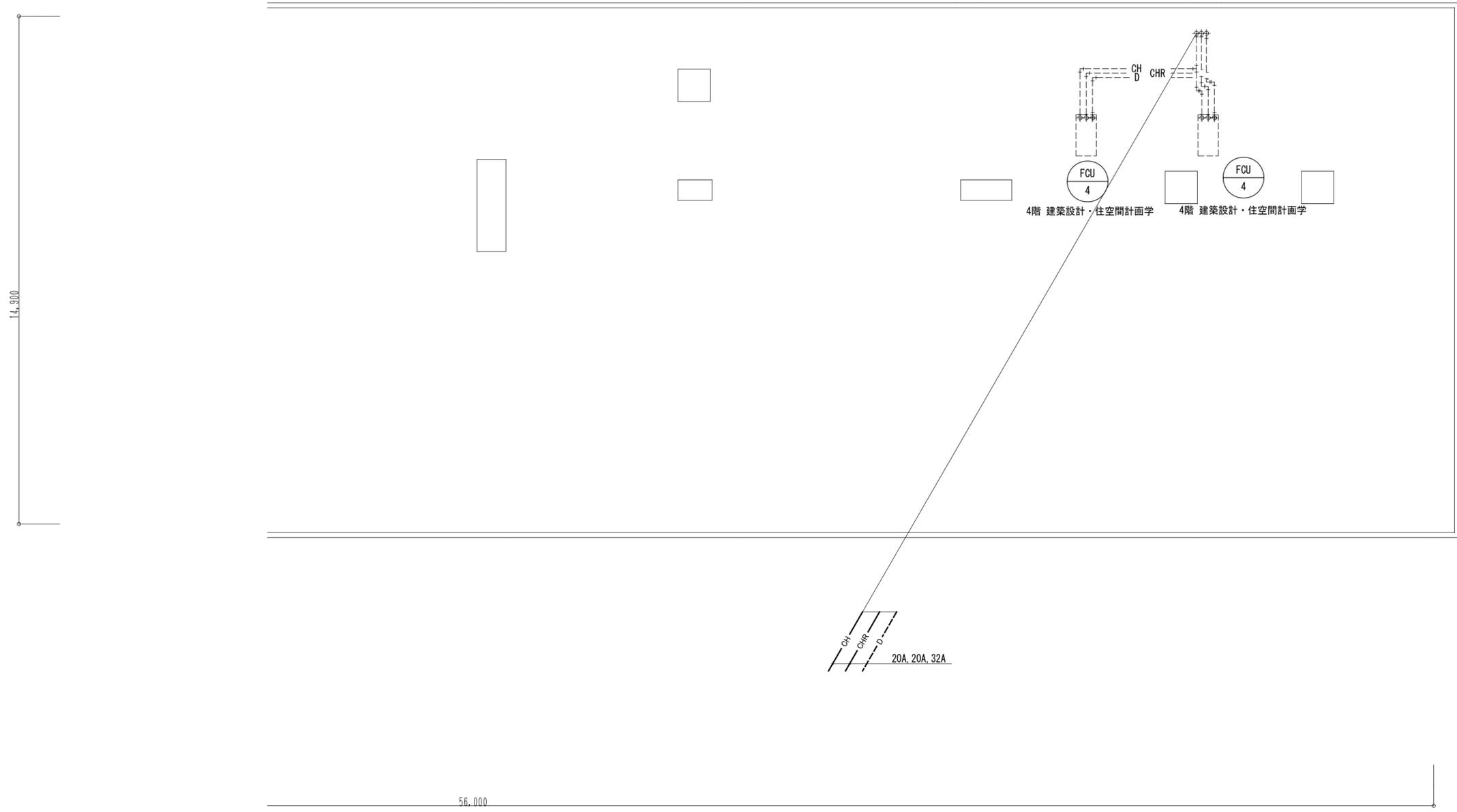
環境共生西棟 4階平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺	1/100	日付	2014.12	図面名称	環境共生西棟 4階平面図(2)	番号	M-19	印
------	------------------------------------	------	-------------	--	--	----	-------	----	---------	------	-----------------	----	------	---



環境共生西棟 屋上平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺	1/100	日付	2014.12	図面名称	環境共生西棟 屋上平面図(1)	番号	M-20	印
------	------------------------------------	------------------	--	--	----	-------	----	---------	------	-----------------	----	------	---



環境共生西棟 屋上平面図 1/100

委託名称	熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺 1/100	日付 2014.12	図面名称 環境共生西棟 屋上平面図(2)	番号 M-21	印
------	------------------------------------	------------------	--	--	----------	------------	----------------------	---------	---

熊本県立大学文学部棟・環境共生学部西棟ファンコイルユニット取替その他工事

設 計 書

工事場所 熊本県立大学(熊本市東区月出三丁目1番100号)

発注者 公立大学法人熊本県立大学

総 括 表

	名 称	規 格 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	熊本県立大学文学部棟・環境共生西棟ファンコイルユニット取替その他工事						
I	直接工事						
1	機器更新工事		1.00	式			
2	産業廃棄物処理費		1.00	式			
	直接工事	計					
II	共通費						
	共通仮設費		1.00	式			
	現場管理費		1.00	式			
	一般管理費		1.00	式			
	共通費	計					
	工事費	合計					
III	消費税相当額		8.00	%			
		総合計					

内 訳 明 細 書

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	機器更新工事						
	ファンコイルユニットNo. 1	床置400形(FCU-4)	85.00	台			
		冷房能力：3.26kw(7° 10L/m)					
		暖房能力：7.33kw(70° 10L/m)					
		定流量弁 一般仕様（製造者仕様）					
	予備フィルター		43.00	台分			
	ファンコイルユニットNo. 2	床置600形(FCU-6)	36.00	台			
		冷房能力：4.9kw(7° 15L/m)					
		暖房能力：9.7kw(70° 15L/m)					
		定流量弁 一般仕様（製造者仕様）					
	予備フィルター		18.00	台分			
	ファンコイルユニットNo. 3	天井吊600形(FCU-6)	5.00	台			
		冷房能力：4.9kw(7° 15L/m)					
		暖房能力：9.7kw(70° 15L/m)					
		定流量弁 一般仕様（製造者仕様）					
	予備フィルター		3.00	台分			
	膨張タンク	開放式 SUS鋼板製 500L	1.00	基			
		800×800×1100h 架台500h					
		耐震1.5G					
		防雨カバー付電極座					

内 訳 明 細 書

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	重量物(100kg以上)搬入費	膨張タンク クレーン含む	1.00	台			
	[冷温水管]						
	配管用炭素鋼管・白	機械室, 便所 20A	2.00	m			
	配管用炭素鋼管・白	機械室, 便所 25A	1.00	m			
	配管用炭素鋼管・白	機械室, 便所 32A	3.00	m			
	配管用炭素鋼管・白	機械室, 便所 40A	3.00	m			
	[給水管]						
	塩ビライニング鋼管VB	機械室, 便所 20A	1.00	m			
	塩ビライニング鋼管VB	機械室, 便所 25A	2.00	m			
	[トレン管]						
	硬質ポリ塩化ビニル管VP	機械室, 便所 25A	38.00	m			
	[管付属品]						
	青銅ボール弁	汎用首長・裨 20A	252.00	個			
	青銅仕切弁(管端コア)	5K・裨・給水 20A	2.00	個			
	ボールタップ	単式SUS玉耐熱 20A	1.00	個			
	フレキシブルチューブ	SUS-500L 20A	252.00	個			
	防虫網通気口	ASV 32A	1.00	個			
	防虫網通気口	ASV 40A	1.00	個			

内 訳 明 細 書

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	電極	3P 保持器+電極	1.00	個			
	[既存管取り合い]						
	既設配管切断接続	金属管・保温有り 25A	1.00	ヶ所			
	既設配管切断接続	金属管・保温有り 40A	1.00	ヶ所			
	電極線延長	SUS防水フ ^レ ルボックス共	1.00	ヶ所			
	保温・塗装工事						
	冷温水管保温・GW	天井PS・ALG 20A	129.00	m			
	冷温水管保温・GW	屋外・ステンレス 40A	3.00	m			
	温水管保温・GW	屋外・ステンレス 25A	1.00	m			
	給水管保温・GW	屋外・ステンレス 20A	1.00	m			
	給水管保温・GW	屋外・ステンレス 25A	2.00	m			
	ト ^レ 管保温・GW	天井PS・ALG 25A	36.00	m			
	ト ^レ 管保温・GW	屋内露出・樹脂筒 25A	2.00	m			
	膨張タンク断熱・GW	屋外・SUS板	5.00	m ²			
	配管塗装	メッキ管・調合 ^ペ イント 25A	1.00	m			
	配管塗装	メッキ管・調合 ^ペ イント 32A	3.00	m			
	直接仮設・養生清掃工事						
	内部足場	内装用脚立足場	11.00	m ²			

内 訳 明 細 書

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	養生		263.00	m2			
	清掃		526.00	m2			
	総合調整						
	配管系統	配管工	1.00	人			
	ファンコイルユニット	設備機械工	10.00	人			
	撤去工事						
	ファンコイルユニットNo. 1	床置400形 (FCU-4)	85.00	台			
	ファンコイルユニットNo. 2	床置600形 (FCU-6)	36.00	台			
	ファンコイルユニットNo. 3	天井吊600形 (FCU-6)	5.00	台			
	膨張タンク	開放式 鋼板製 500L	1.00	台			
	重量物 (100kg以上) 搬出	膨張タンク クレーン含む	1.00	台			
	配管・弁類撤去	配管工	18.00	人			
	機器更新工事	小計					

