

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			

機械設備工事特記仕様書

I 工事概要

1 工事名称 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
2 工事場所 熊本市東区月出3-1-100 地内
3 建物概要

Table with 7 columns: 建物名称, 構造, 階数, 延面積 (㎡), 消防法施行令別表第1区分, 備考. Rows include 文学部棟, 環境共生西棟, etc.

※ 建築基準法に基づき定められた風速 (V0) (m/sec)
※ 建築基準法に基づき定められた積雪荷重 ()
※ 地表面粗度区分 ・ I ・ II ・ III ・ IV

4 工事項目 (電気設備工事) ○印を付したものを表. Columns: 工事項目, 建物名, 1, 2, 3, 4, 屋外.

5 工事項目 (機械設備工事) ○印を付したものを表. Columns: 工事項目, 建物種別及び屋外, 1, 2, 3, 4, 屋外.

6 設備概要 (機械設備工事) (本工事における工事種目ごとの概要を示すもので仕様を規定するものではない ○印を付けたものが該項目となる)
Table with columns for equipment types and specifications.

※注意事項
① 工所用資・機材、建設副産物等の過積載をしないこと。
② 過積載を行なっている資材納入業者から、資材を購入しないこと。
③ 資材等の過積載を防止するため、資材の購入等に当たっては、資材納入業者等の利益を不当に害することの無いようにすること。
④ さし枠の装着又は物品積載装置の不正改造をしたダンプトラック等が、工事現場に出入りしないようにすること。
⑤ 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ同団体への加入者の使用の促進に努めること。
⑥ 下請け契約の相手方又は資材納入業者の選定にあたっては、交通安全に関する配慮に欠けるもの又は業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させたものを排除すること。
⑦ ①から⑥の事項につき、下請け契約における受注者を指導すること。

II 特記事項
1 本工事の契約は、図面及び仕様書に基づくものとし、添付の工事内訳書は参考とする。
2 図面及び仕様書に記載されている製造所及び商品名は、製品の取組を示すもので参考とする。
3 契約締結後工事を遅やかに提出すること。現場代理人及び主任(監理)技術者通知書には、受注者に所属すること、必要資格を有することが確認できる書類を添付すること。
4 建設業退職金共済制度の「掛金収納書」並びに建設労務共済制度の「加入証明書」(写し)又は労働災害使用者賠償責任保険等加入を証する書類を契約後1月以内に提出すること。
5 特記仕様書に記載されている監督員の承諾・監督員との協議等の要領については、工事監理要領に定めるところによる。
6 使用材料及び下請業者については、県産資材、県内企業及び誘致企業の採用に努めること。なお、県産資材、県内企業及び誘致企業とは、以下に該当するものをいう。
(1) 県産資材とは、県内で産出、生産又は製造されたものをいう。
(2) 県内企業とは、県内に主たる営業所を置く建設事業者をいう。
(3) 誘致企業とは、県内に誘致された企業をいう。
7 本工事は電子納品対象工事とする。
8 暴力団員等による不当要求又は工事妨害(以下「不当介入」という。)を受けた場合は、次に掲げる事項を遵守しなければならない。
なお、遵守していないことが判明した場合は、指名停止等の措置を行うなど、厳正に対処する。
① 不当介入を受けた場合は、毅然としてこれを拒否し、不当介入があった時点で速やかに管轄警察署へ通報し、捜査上必要な協力を行うこと。
② 警察に通報等を行った内容について書面により速やかに発注者に報告すること。また、不当介入を受けたことにより、工期に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。

III 工事仕様
1 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁官制部監修「公共建築工事標準仕様書(建築工事編)(平成25年版)」
「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(平成25年版)」及び「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)(平成25年版)」による。
なお、公共住宅建設にあっては、国土交通省住宅局住宅総合整備課監修「公共住宅建設工事共通仕様書(平成22年版)」を併せて適用する。
2 項目は、番号の前に○印の付いたものを適用する。
3 特記事項は、○印の付いたものを適用する。○印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。○印と※印の付いた場合は、両方を適用する。
4 形状寸法の単位は、特記した場合を除きミメートルとする。
5 各章の特記事項欄にある()書きは新築工事標準仕様書の章・節・項番号である。

Table with 3 columns: 項目, 特記事項, 備考. Rows include 適用基準等, 電子納品に関する事項, 工事実績情報の登録, 品質計画, 電気保安技術者, 施工条件, 発生材の処理等, 再生資材活用, 再生資材の利用, 建設発生土の利用, 建設汚泥処理土の利用.

Table with 3 columns: 1 一般共通事項, 2 仮設工事, 3 土工事. Rows include 技能士, 特別な材料の工法, 建設工事使用機械等, 設計GL, 既存部分等への処置, 他工事との取合い, 建築材料設備機器等, 化学物質の濃度測定, 工事写真等, 完成図, 施工図, 保全に関する資料, 県有施設台帳, 保険等, 安全施工実施対策, 官公庁への諸手続き等, 既存部分の養生, 監督職員事務所, 工事用水, 工事用電力, 手すり先行足場, 埋戻し及び盛土, 建設発生土の処理.

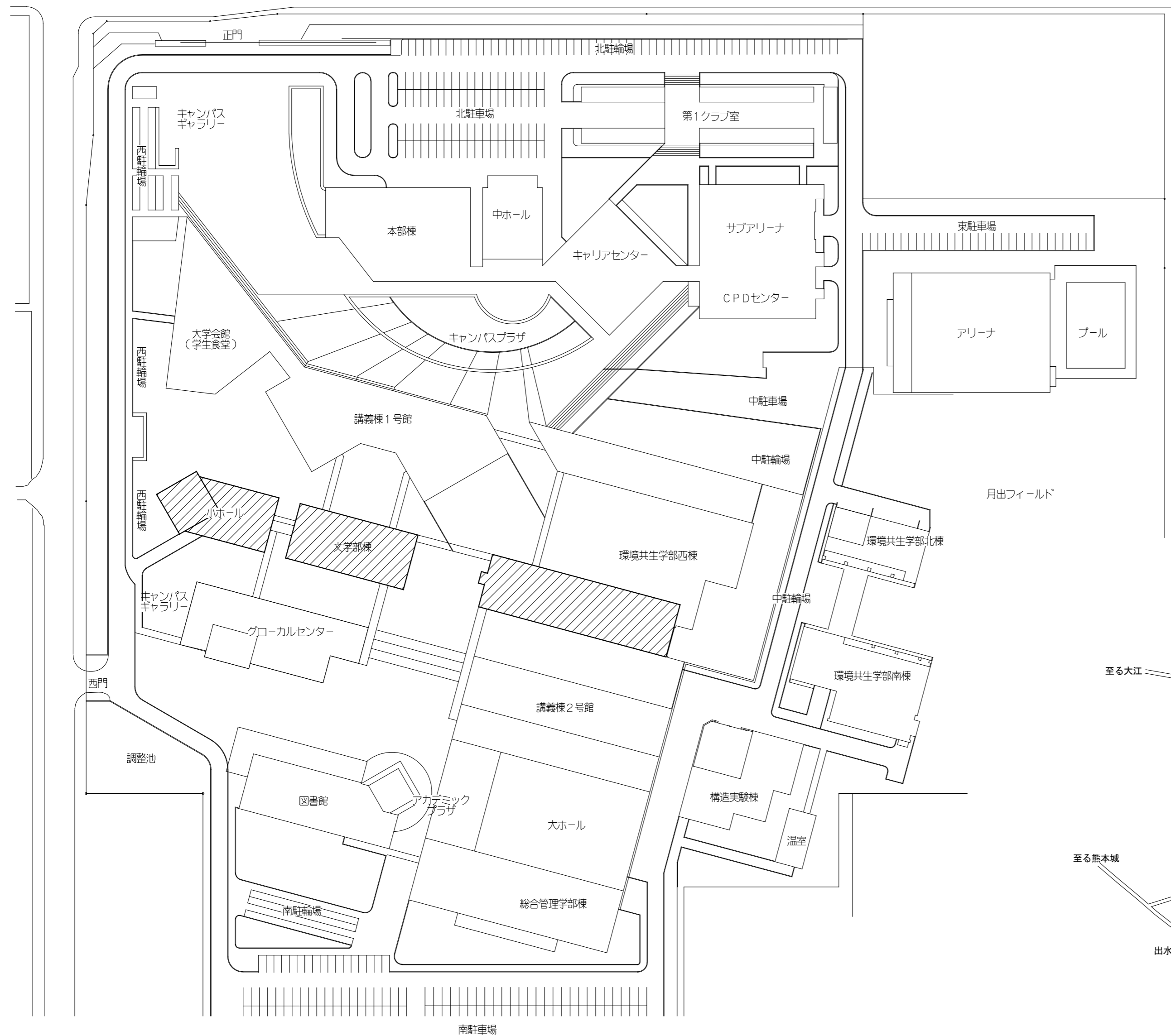
機械設備工事特記仕様書

熊本県立大学総務課

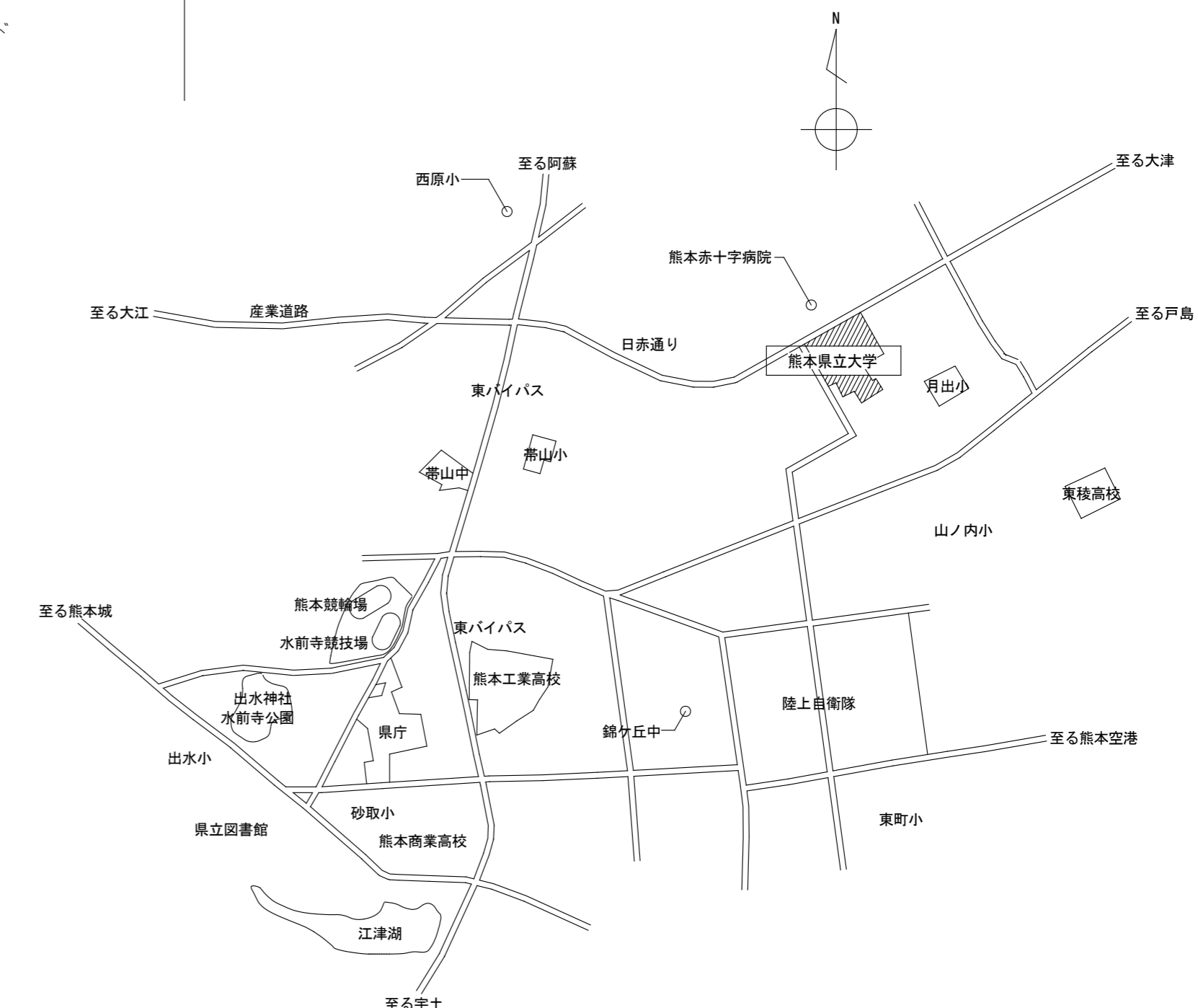
Table with 4 columns: 建築士事務所名, 設計者氏名, 工事名称, 図面番号. Values include 建築士事務所 熊本県知事登録 1805 号, 株式会社 本田設計コンサルタント, 建築士 一般 登録第 349038 号, 工事名称 熊本県立大学文学部棟、環境共生西棟ファンコイルユニット取替, 図面番号 M-01.

項 目	特 記 事 項	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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)	○ 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 (2.2.2.8)	12 給湯設備	1 弁類	JISの呼び圧力5Kとする (2.2.2.1)		
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	(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	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	13 消火設備	2 その他	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		
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	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	11 防振継手	○ 合成ゴム製 ・ ペローズ形ステンレス製 (2.2.2.9)	14 厨房設備	1 屋内消火栓箱	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		
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あっては有効重量) [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	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	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)	15 ガス設備	2 屋外消火栓箱	・ 鋼板 (1.6mm) ・ ステンレス鋼板 (1.5mm) (5.1.5.4.2) 屋外消火栓箱の仕様は以下による ・ HB-20 ・ HB-21		
	設置場所	重要	重要	重要	重要	16 浄化槽設備	1 機器の寸法	概略寸法とする (5.1.6.1)		
	上層階、並上及び階層	2.0 (2.0)	2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	1.5 (1.5)	1 処理能力	2 加熱方法	・ 都市ガス ・ 液化石油ガス ・ 電気 (5.1.6.1)		
	中間階	1.5 (1.6)	1.5 (1.5)	1.0 (1.5)	1.0 (1.0)	3 転倒防止	3 転倒防止	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 ・		
	1階及び地下階	1.0 (1.0)	1.5 (1.0)	0.6 (1.0)	0.6 (0.6)	1 完てん容器	1 完てん容器	・ 別途工事 (・ 50kg× 本 ・ kg× 本) ・ 本工事 (・ 50kg× 8 本 ・ kg× 本)		
	※ 上層階の定義は次に示す	注: () 書きの数値は防振継手とする				2 集合装置	2 集合装置	標準図 施工72による 8 本立て ・ 図示		
	建物階数	上層階	上層階	上層階	上層階	3 転倒防止等	3 転倒防止等	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)		
	2~6階建	最上階	10~12階建	上層3階	上層4階	4 ガスメーター	4 ガスメーター	(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)		
	7~9階建	上層2階	13階建	上層4階	上層4階	5 引込負担金等	5 引込負担金等	・ 要 (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ 不要		
	※ 天井から吊る空調室内機、全熱交換器等は振れ止めを施すこと ※ 形鋼振止め支持をする横走り実地耐力は形鋼振止めを施すこと (2) 設計用鉛直地震力 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の1/2とした値とする					15 圧力計	15 圧力計	取得部は下記による ・ 熱源機器の冷温水管 (送、戻り) 及び冷却水管 (送、戻り) (2.2.3.1) ・ 空気調和機の冷温水管 (送、戻り) ・ 熱交換器の冷温水管 (送、戻り) 及び三方弁設置後の冷温水管 (送、戻り) ・ 熱交換器の温水管 (送、戻り) ・ 冷水水ヘッダー (送、戻り) 及び冷水水ヘッダーの各返り管 ・ 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		
	※ 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					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)	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、戻り) 又は冷却水管 (送、戻り) (2.2.3.8) ・ タッピング (2.2.3.8) (2) 熱源機器の冷却水管 (送、戻り) 又は冷却水管 (送、戻り) ・ タッピング (2.2.3.8) (3) ボイラー又は熱交換器の温水管 (送、戻り) 又は冷却水管 (送、戻り) ・ タッピング (2.2.3.8) (4) 空気調和機の冷温水管 (送、戻り) 又は冷却水管 (送、戻り) ・ タッピング (2.2.3.8) (5) 冷水水ヘッダーの各返り管 ・ タッピング (2.2.3.8)		
	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 ・)				17 油面制御装置	17 油面制御装置	制御盤は下記に記す端子を設けること。なお、フロートスイッチ部と制御盤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		
	6 建物EXPJ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)				18 消音内貼り (換気用)	18 消音内貼り (換気用)	(1) 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 (2) 内貼りチャンバー類の寸法表示は、外寸寸法とする		
	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				19 ファンコイルユニット	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		
	8 配管工事	管種				20 保温	20 保温	(1) 機器の保温材 ・ (2) ダクトの保温材		
		保温外装				21 予備品	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		
		冷温水				1 ダクト	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 ()		
		排水				2 排気フード	2 排気フード	排気フードの補強、支持金具、接合材等は、亜鉛鉄板製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		
		高圧水				3 ダクトの保温	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		
		油				4 他の設備項目の適用	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		
		冷媒				1 ダクト	1 ダクト	・ 亜鉛鉄板 ・ 鋼板 (厚 1.6mm以上) (3.2.2.6)		
		配管				2 排煙口の形式	2 排煙口の形式	・ 天井取付 (・ スリット形 ・ スイング形) ・ 壁取付 (・ スリット形 ・ スイング形)		
		給湯				3 排煙口開放装置	3 排煙口開放装置	・ 手動及び遠隔操作の可能なもの ・ 手動 (3.1.15.5)		
		給湯				4 排煙風量測定	4 排煙風量測定	建築設備定期検査業務基準書 (日本建築設備降機センター) の排煙風量の検査方法に準ずる		
		給湯				1 中央監視制御	1 中央監視制御	・ 有 (・ 本工事 ・ 別途 電気設備工事) ・ 無		
		給湯				2 電線管	2 電線管	・ 電線管 ・ PF管 (屈べり) (4.1.5.1)		
		給湯				3 屋内キャビネット	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)		
		給湯				1 一般事項	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		
		給湯				2 小便器用節水装置	2 小便器用節水装置	個別通知フラッシュ方式 (・ 小便器一体型 ・ 小便器分離型 (・ 埋込み ・ 露出)) (5.1.1.2)		
		給湯				3 大便器	3 大便器	・ 節水Ⅰ形 ・ 節水Ⅱ形 ・ 一般形 (5.1.1.2)		
		給湯				4 大便器便座	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、付加機能は次に示す ・ 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		
		給湯				5 水栓	5 水栓	・ 一般水栓 ※ 節水型水栓 (5.1.1.6)		
		給湯				6 自動水洗	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)		
		給湯				7 振音装置	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)		
		給湯				1 量水器	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)		
		給湯				2 量水器料	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)		
		給湯				3 弁類	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		
		給湯				4 引込納付金等	4 引込納付金等	・ 要 (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ 不要		
		給湯				5 緊急遮断弁	5 緊急遮断弁	・ 有 (機械式 ・ 電気式) ・ 無 (2.2.2.22)		
		給湯				6 試験	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)		
		給湯				1 放流納付金等	1 放流納付金等	・ 要 (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ 不要		
		給湯				2 洗面器等の排水管	2 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		
		給湯				3 満水試験継手	3 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		
		給湯				4 試験	4 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)		
		給湯				1 放流納付金等	1 放流納付金等	・ 要 (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ 不要		
		給湯				2 洗面器等の排水管	2 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		
		給湯				3 満水試験継手	3 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		
		給湯				4 試験	4 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)		

機械設備工事特記仕様書	熊本県立大学総務課	建築士事務所名	建築士事務所 熊本県 知事登録 1805 号	株式会社 本田設計コンサルタント	工事名称	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
		設計者氏名	建築士 一級 登録第 349038 号	本田直也	図面名称	機械設備工事特記仕様書 (その2)
						図面番号 M-02



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

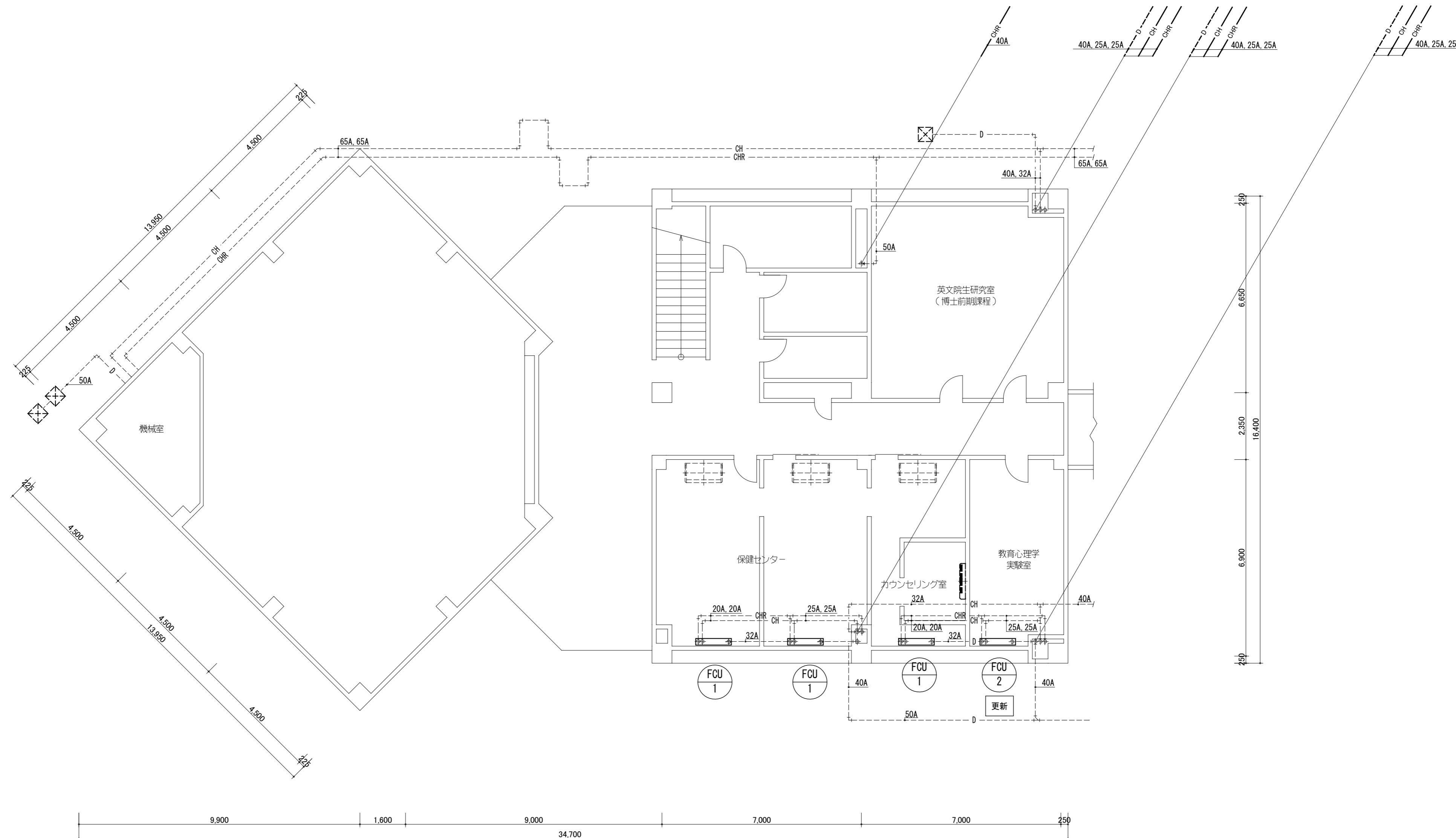
機器番号	機器名称	機器型式	機器仕様	台数	電動機				遠方 警報	備考
					動力	相	電圧	極数		
FCU1	ファンコイルユニット No1	床置露出型	型番 400型 冷房能力 2,800 kcal/H 冷温水量 10 L/MIN 加湿 超音波加湿 加湿量 0.4 L/H 冷水入口温度 7℃ 温水温度 70℃	51	55 W	1	100	4		全撤去
FCU2	ファンコイルユニット No2	床置露出型	型番 600型 冷房能力 4,200 kcal/H 冷温水量 15 L/MIN 加湿 超音波加湿 加湿量 0.4 L/H 冷水入口温度 7℃ 温水温度 70℃	8	88 W	1	100	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

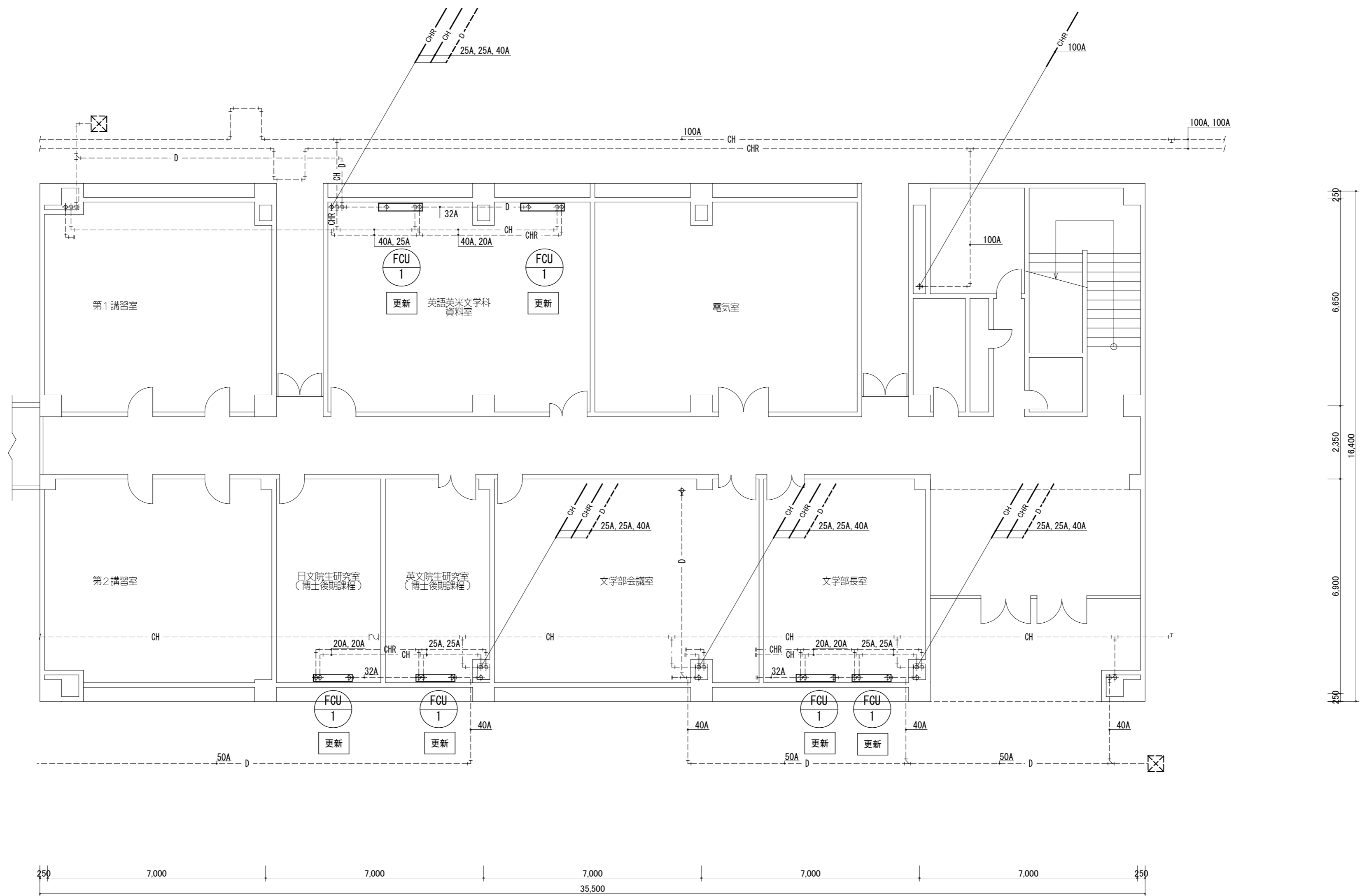
更新後機器表

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3分満減	断熱仕上SUS板



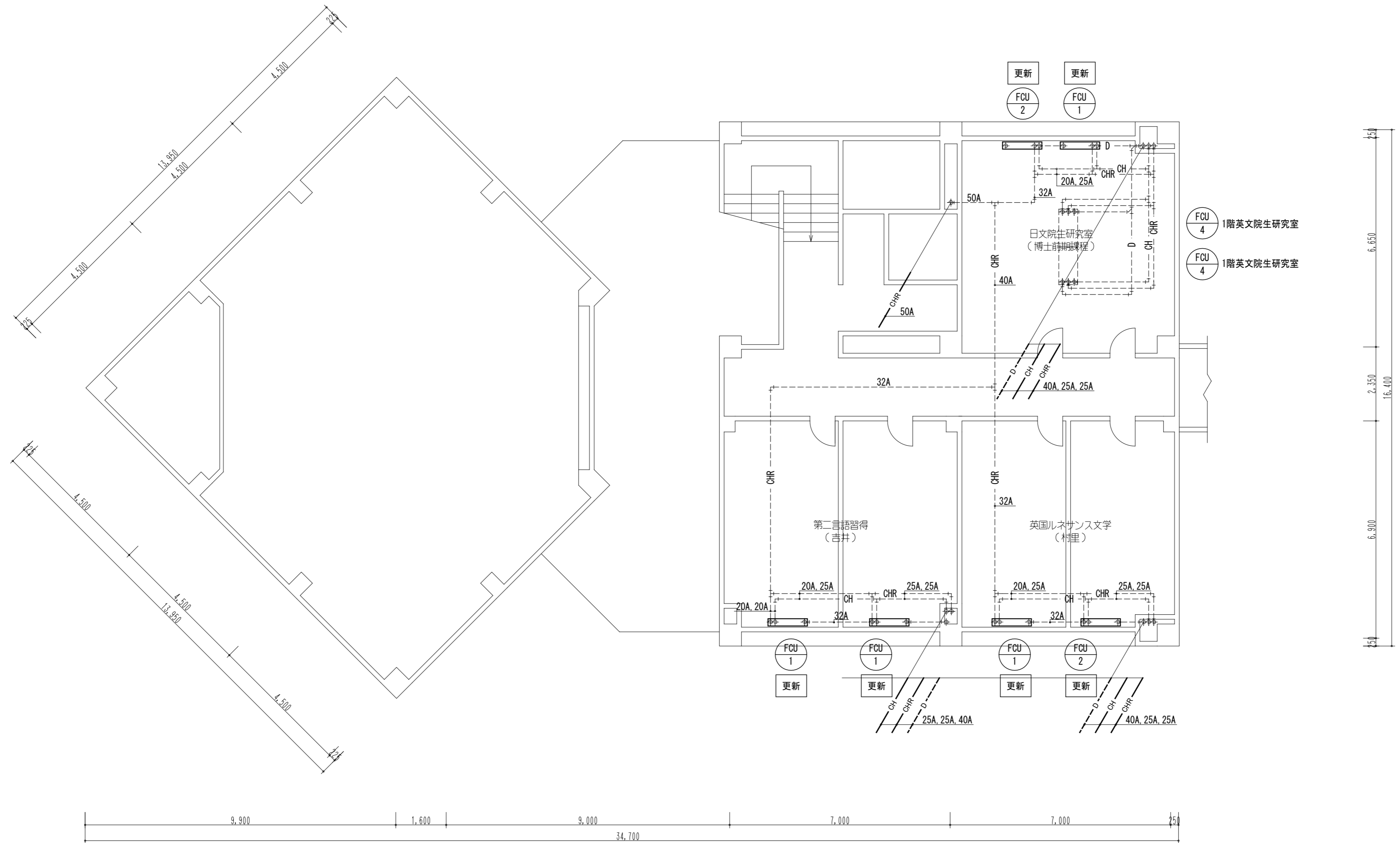
文学部棟 1階平面図 1/100

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	
------	------------------------------------	------	-------------	--	--	----	-------	----	---------	------	---------------	----	------	---	--



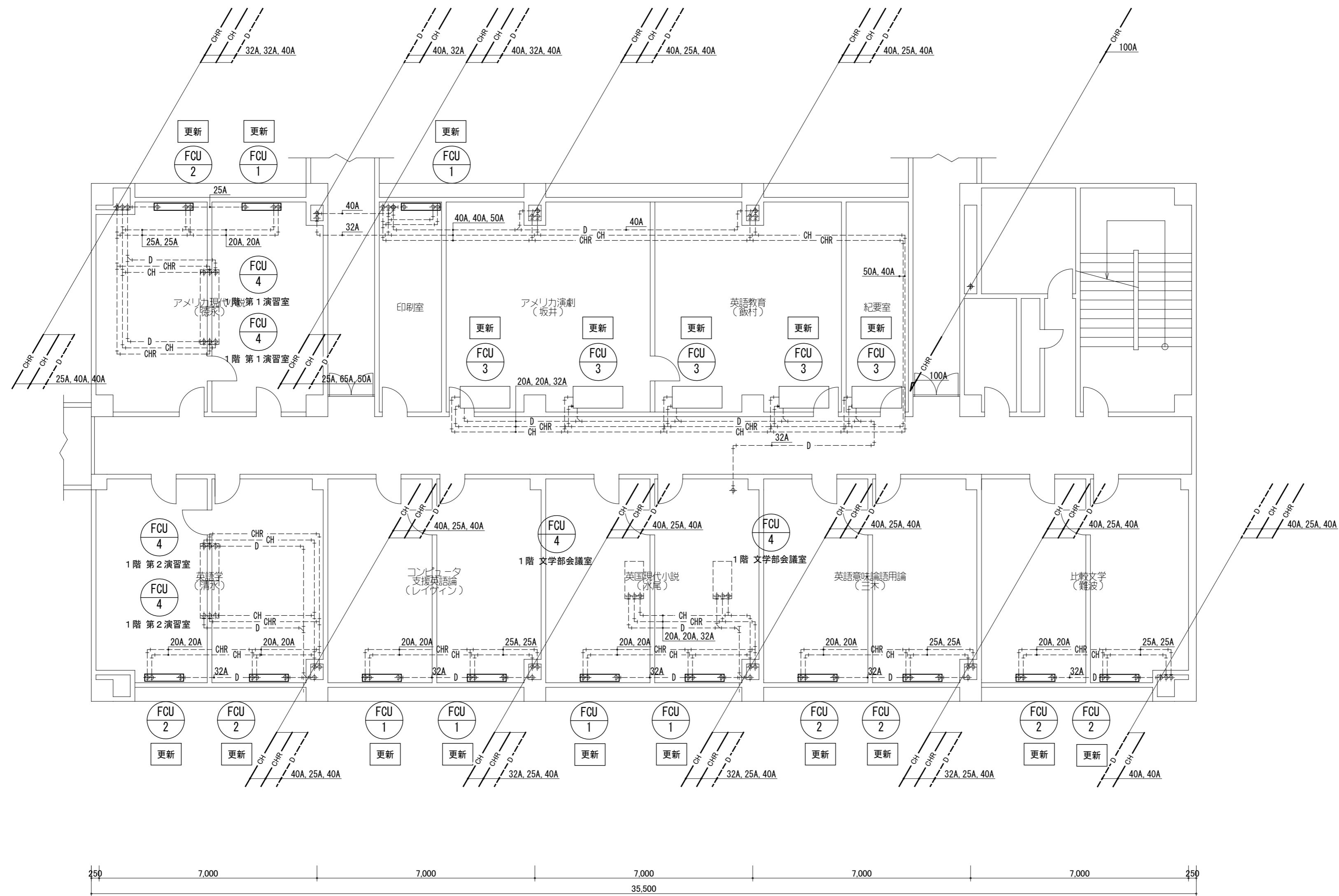
文学部棟 1階平面図 1/100

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 1階平面図(2)	番号 M-07	印
		熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也					



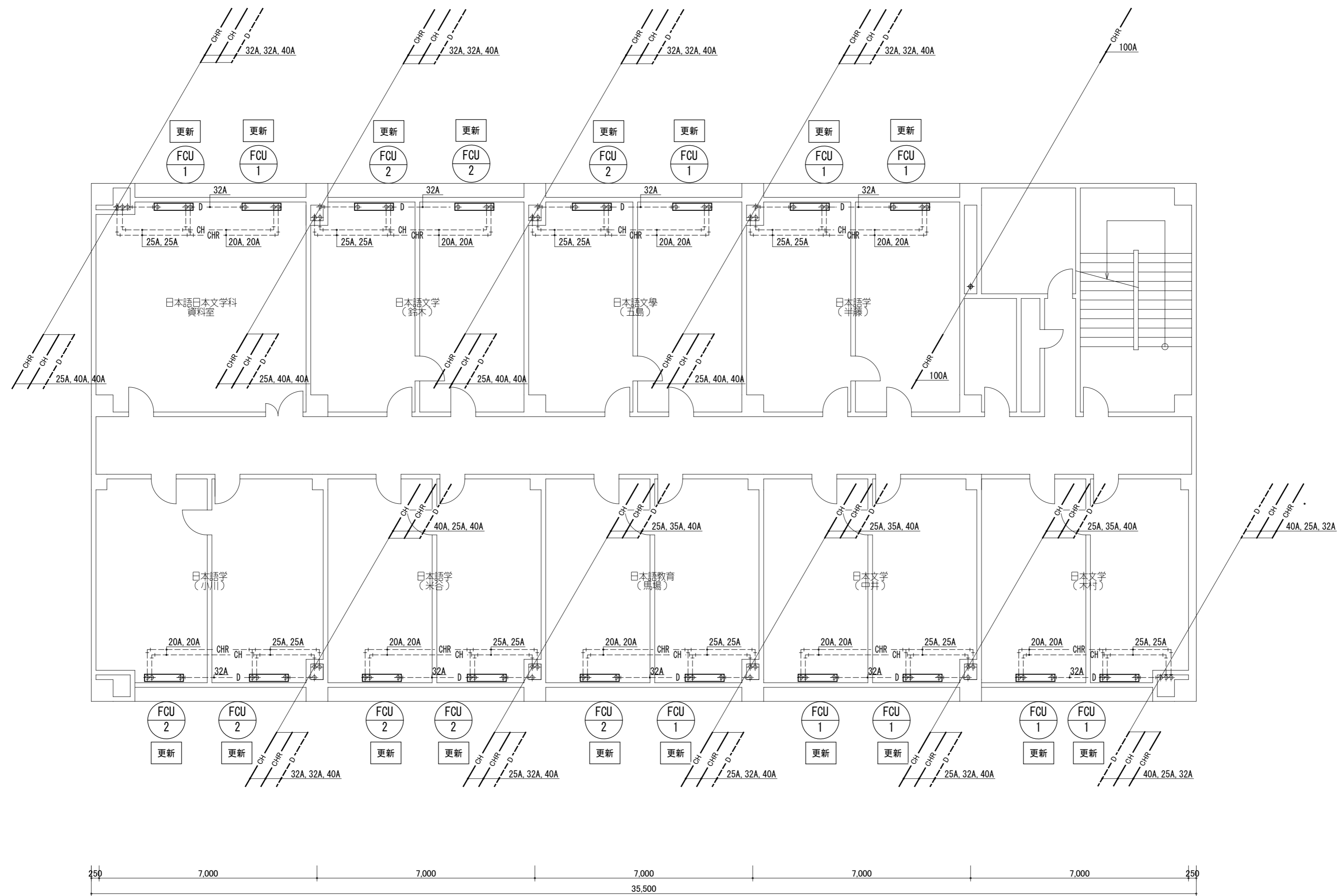
文学部棟 2階平面図 1/100

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
------	------------------------------------	------------------	--	--	----------	------------	--------------------	---------	---



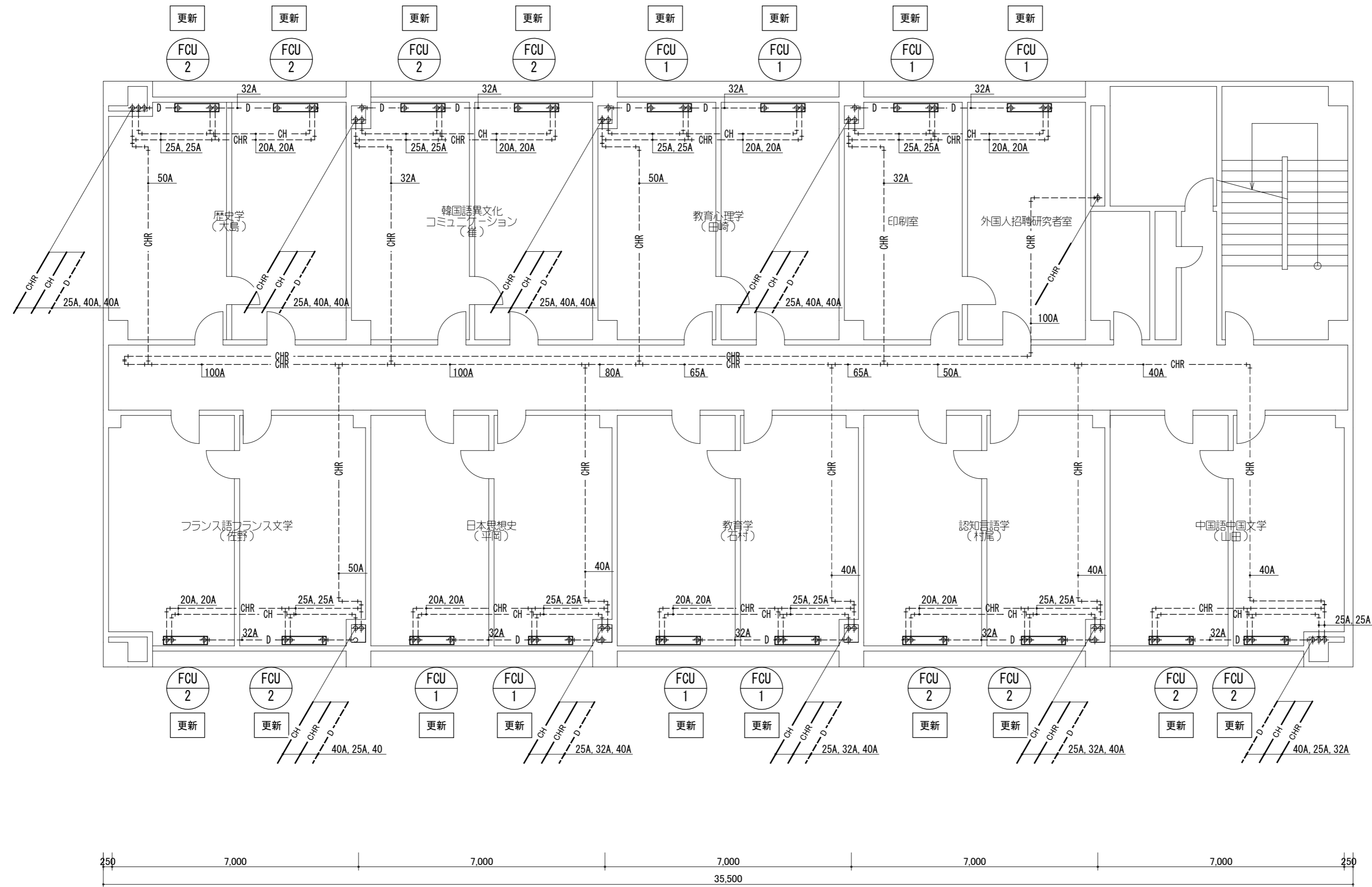
文学部棟 2階平面図 1/100

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
------	------------------------------------	------------------	--	-------------------------------	----------	------------	--------------------	---------	---



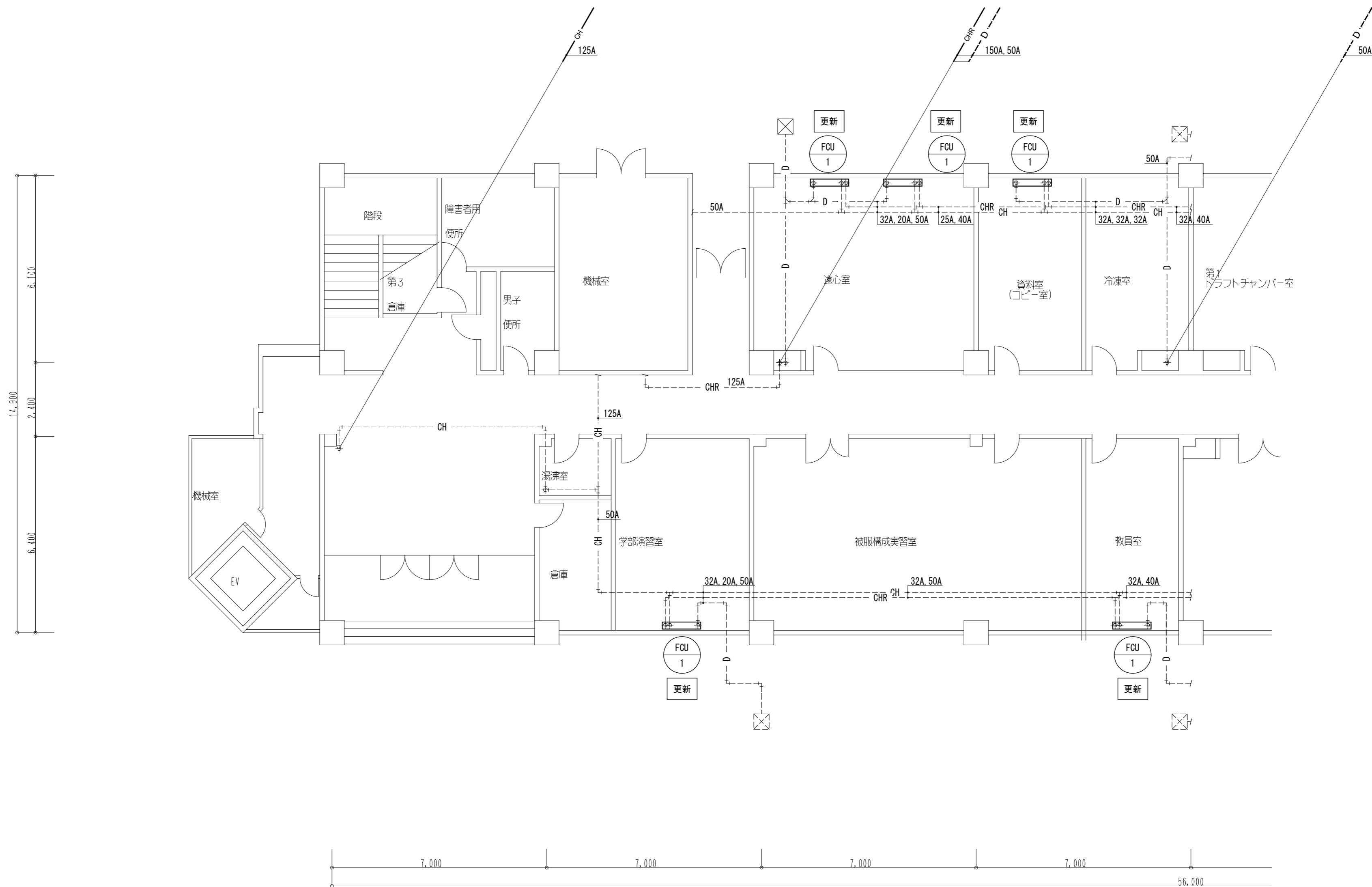
文学部棟 3階平面図 1/100

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	
------	------------------------------------	------	-------------	--	--	----	-------	----	---------	------	------------	----	------	---	--



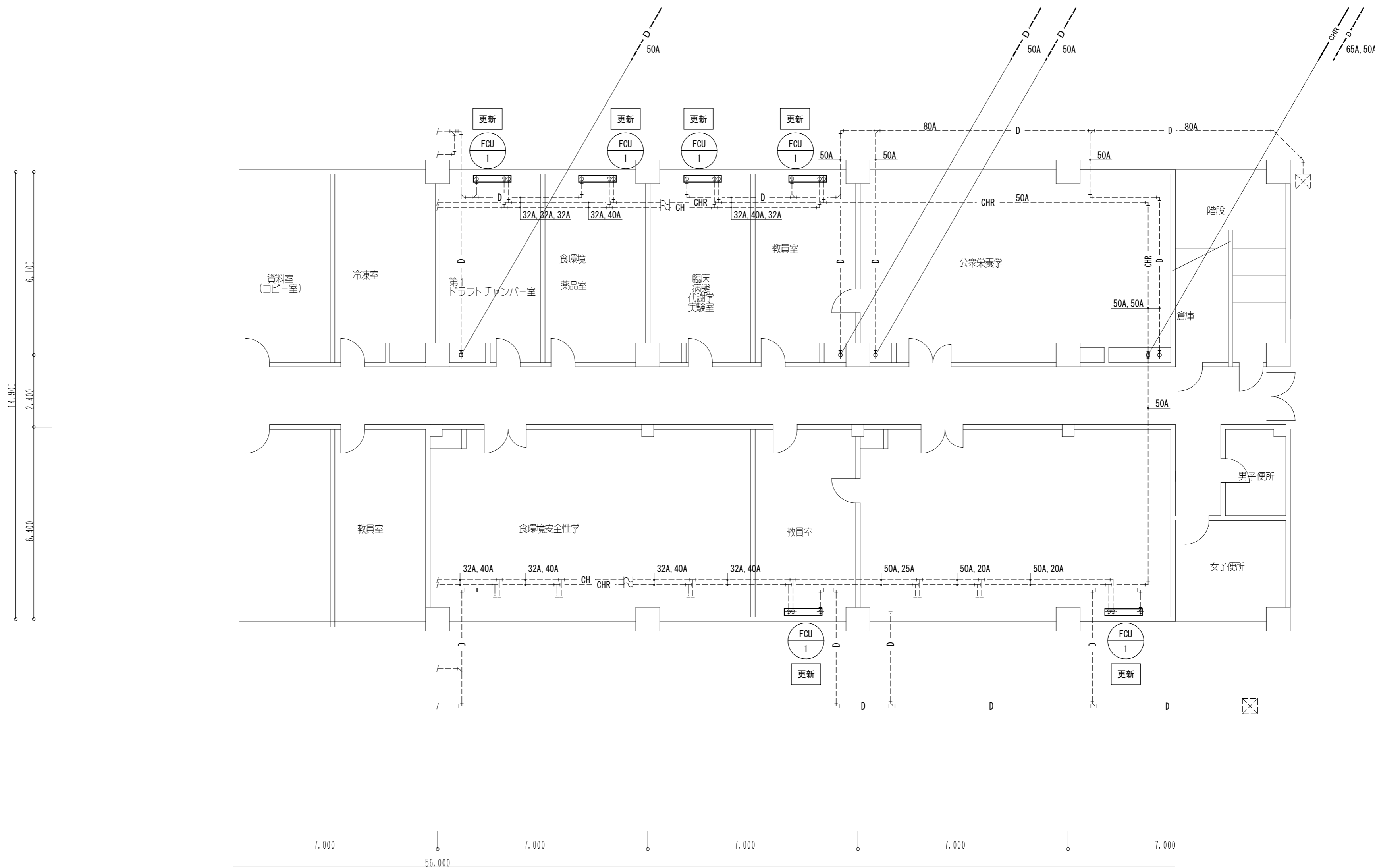
文学部棟 4階平面図 1/100

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
------	------------------------------------	------	-------------	--	--	----	-------	----	---------	------	------------	----	------	---



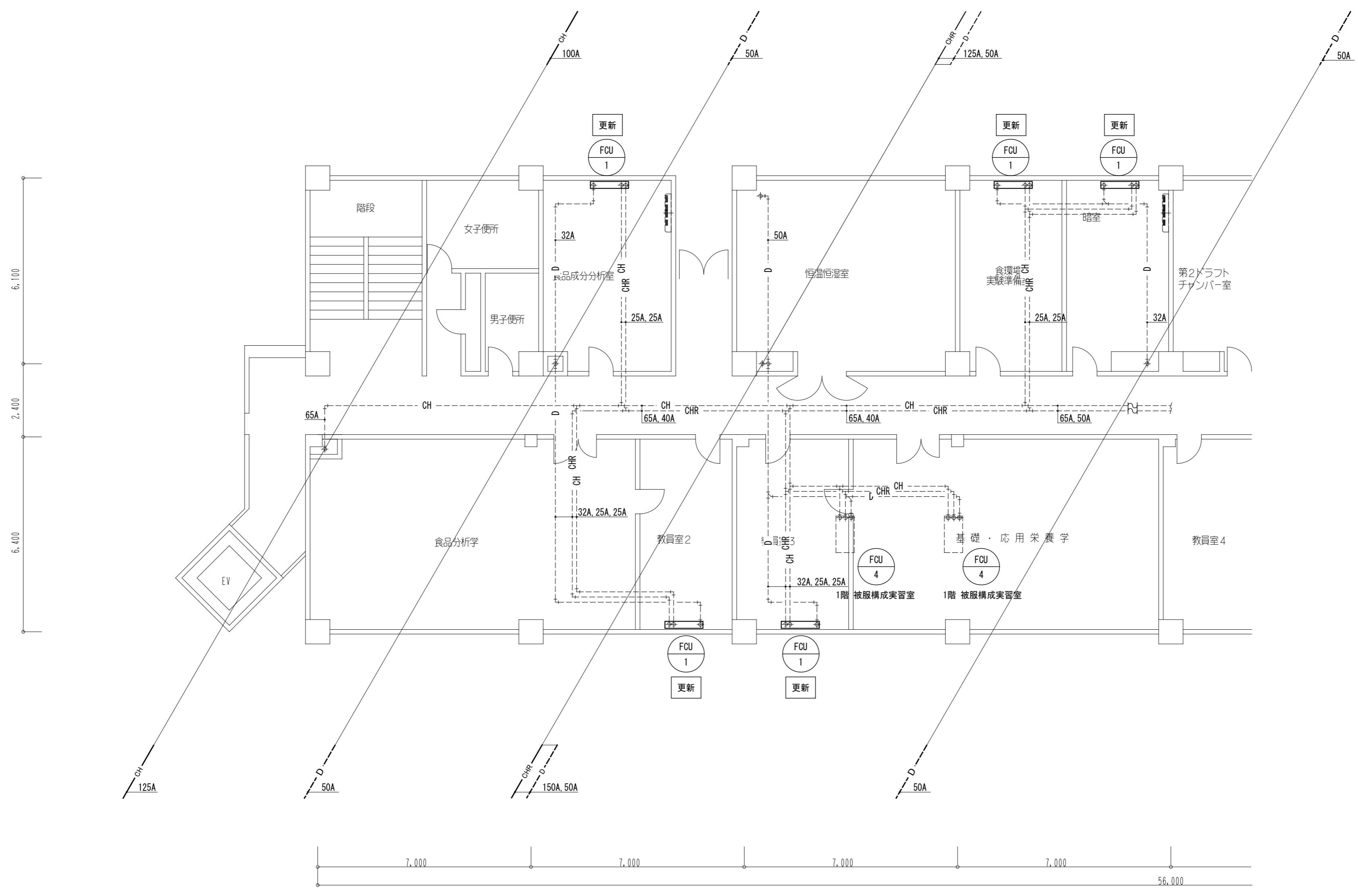
環境共生西棟 1階平面図 1/100

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	熊本県知事登録 一級建築士 本田 直也	第 1 8 0 5 号 第 3 4 9 0 3 8 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
------	------------------------------------	------	-------------	------------------------	--------------------------------	----	-------	----	----------	------	-----------------	----	------	---



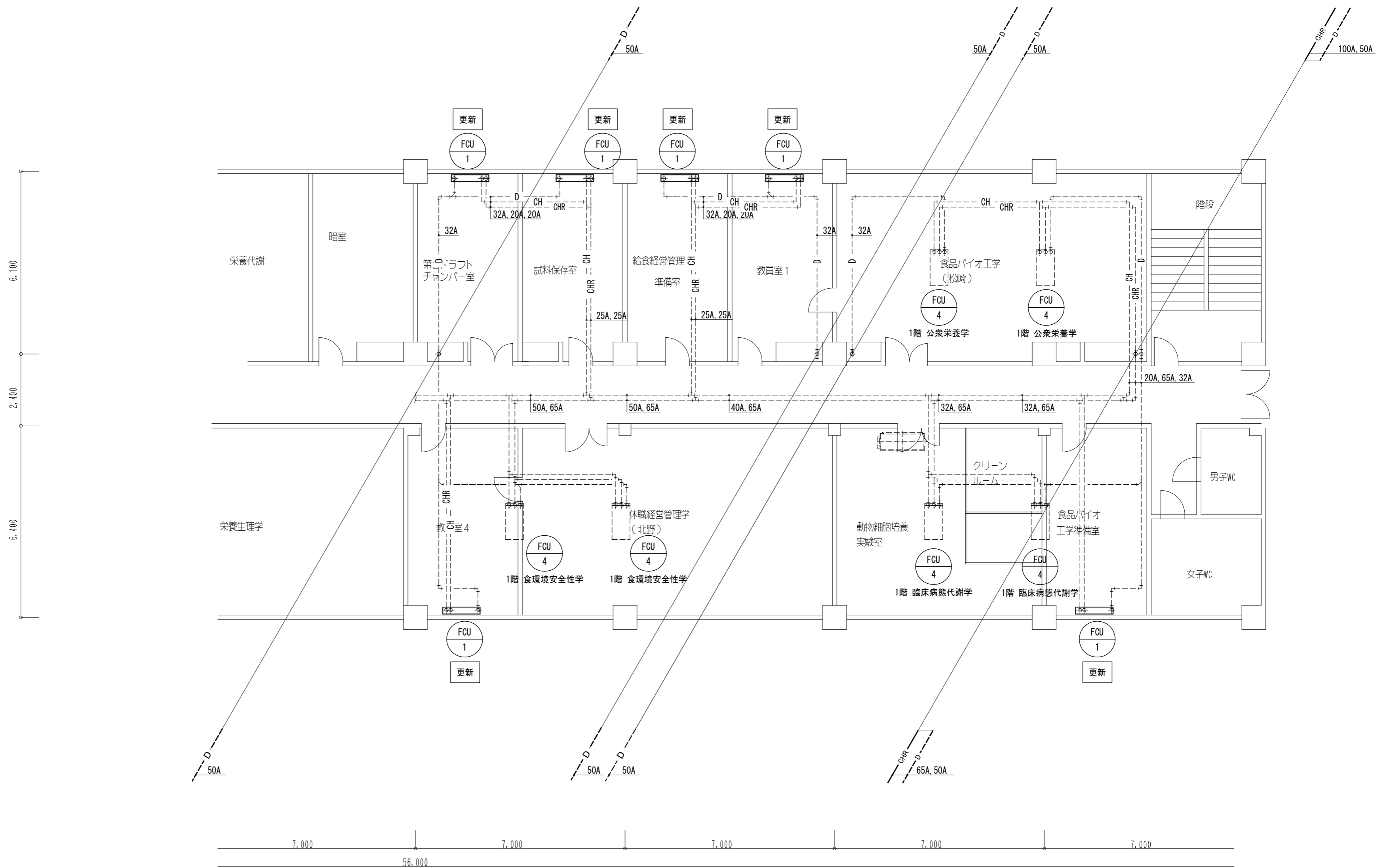
環境共生西棟 1階平面図 1/100

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
------	------------------------------------	------------------	--	--	----------	------------	----------------------	---------	---



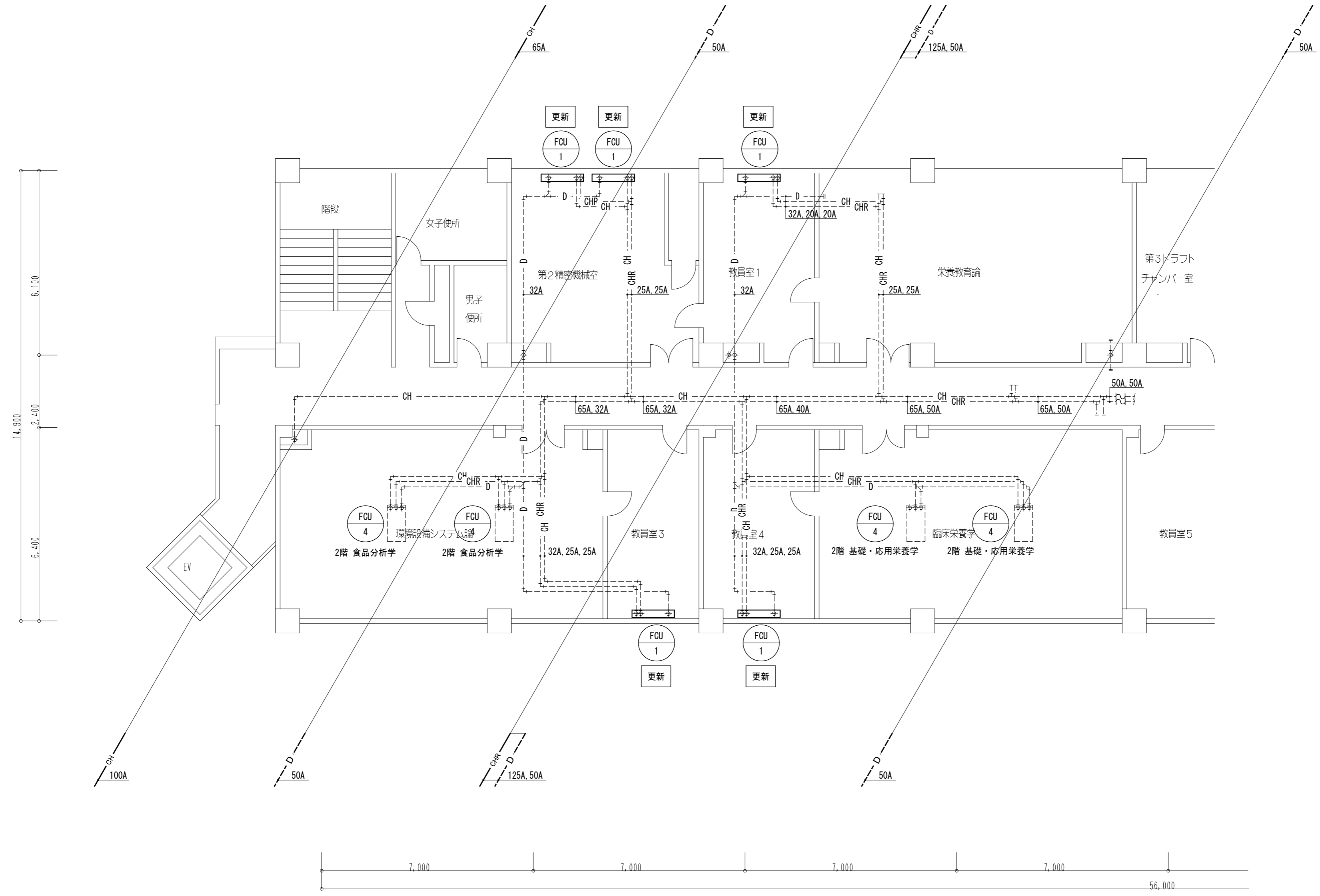
環境共生西棟 2階平面図 1/100

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
------	------------------------------------	------------------	--	--	----------	------------	----------------------	---------	---



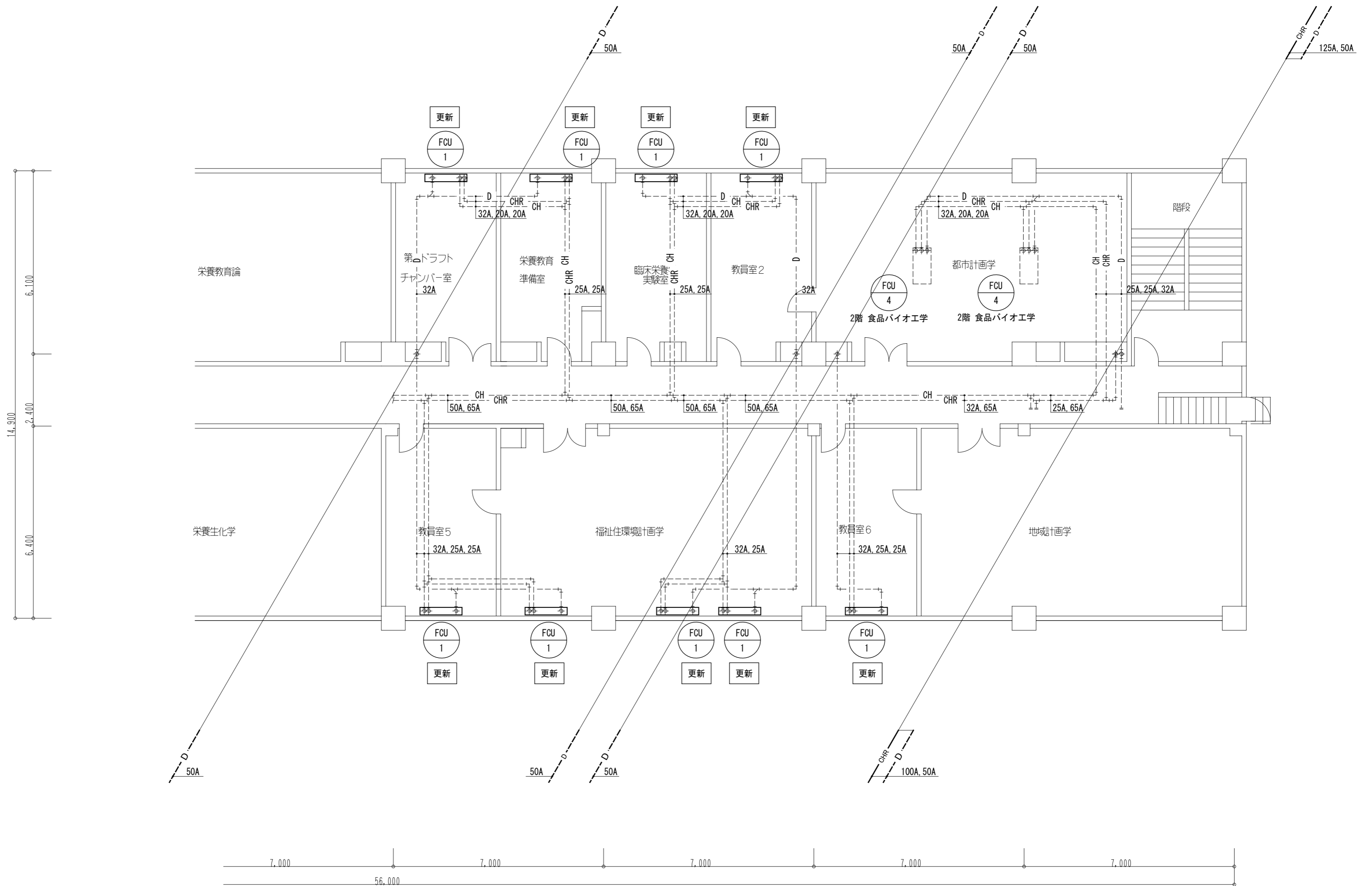
環境共生棟 2階平面図 1/100

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	
------	------------------------------------	------	-------------	--	--	----	-------	----	---------	------	-----------------	----	------	---	--



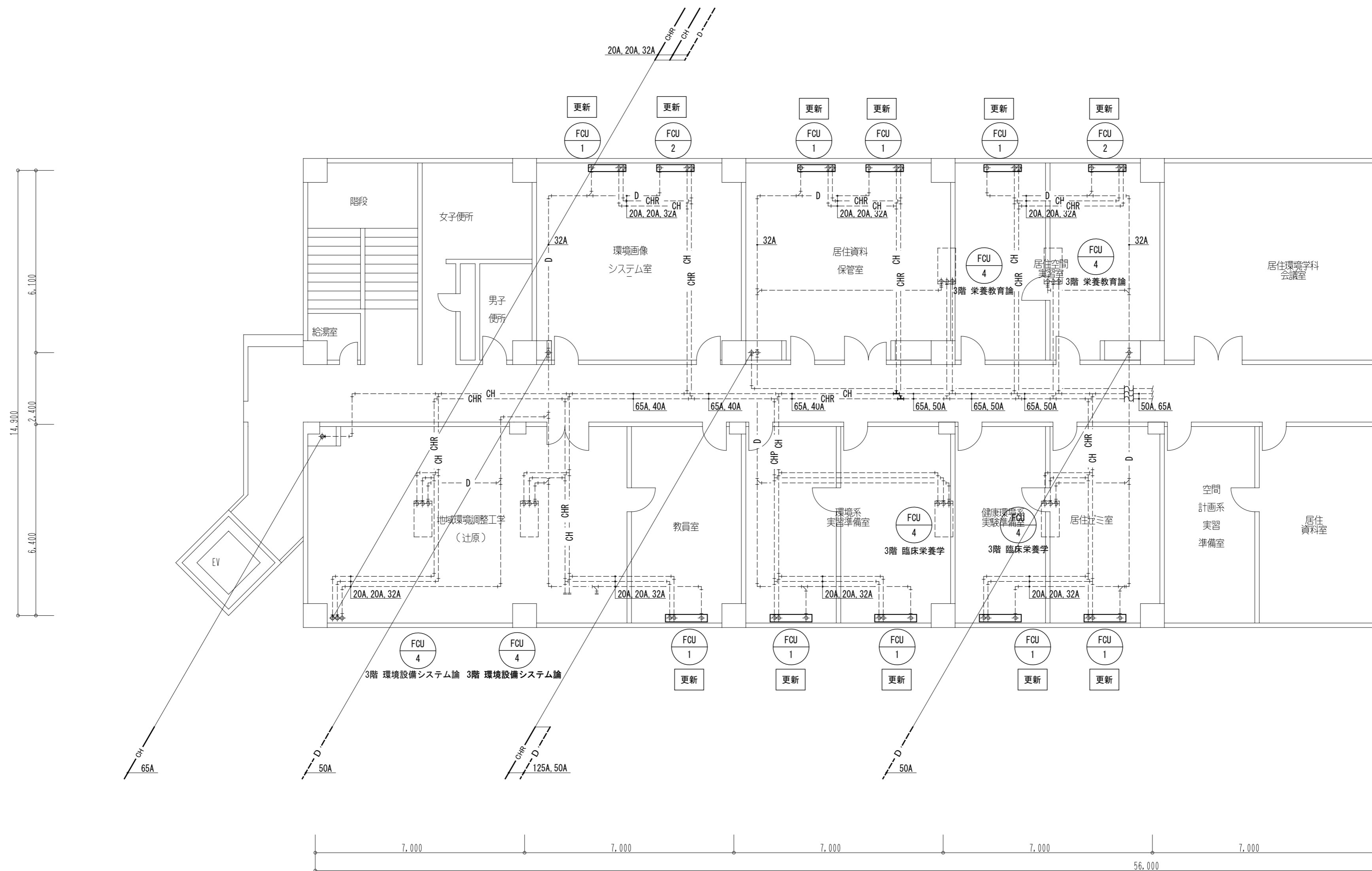
環境共生西棟 3階平面図 1/100

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
------	------------------------------------	------------------	--	--	----------	------------	----------------------	---------	---



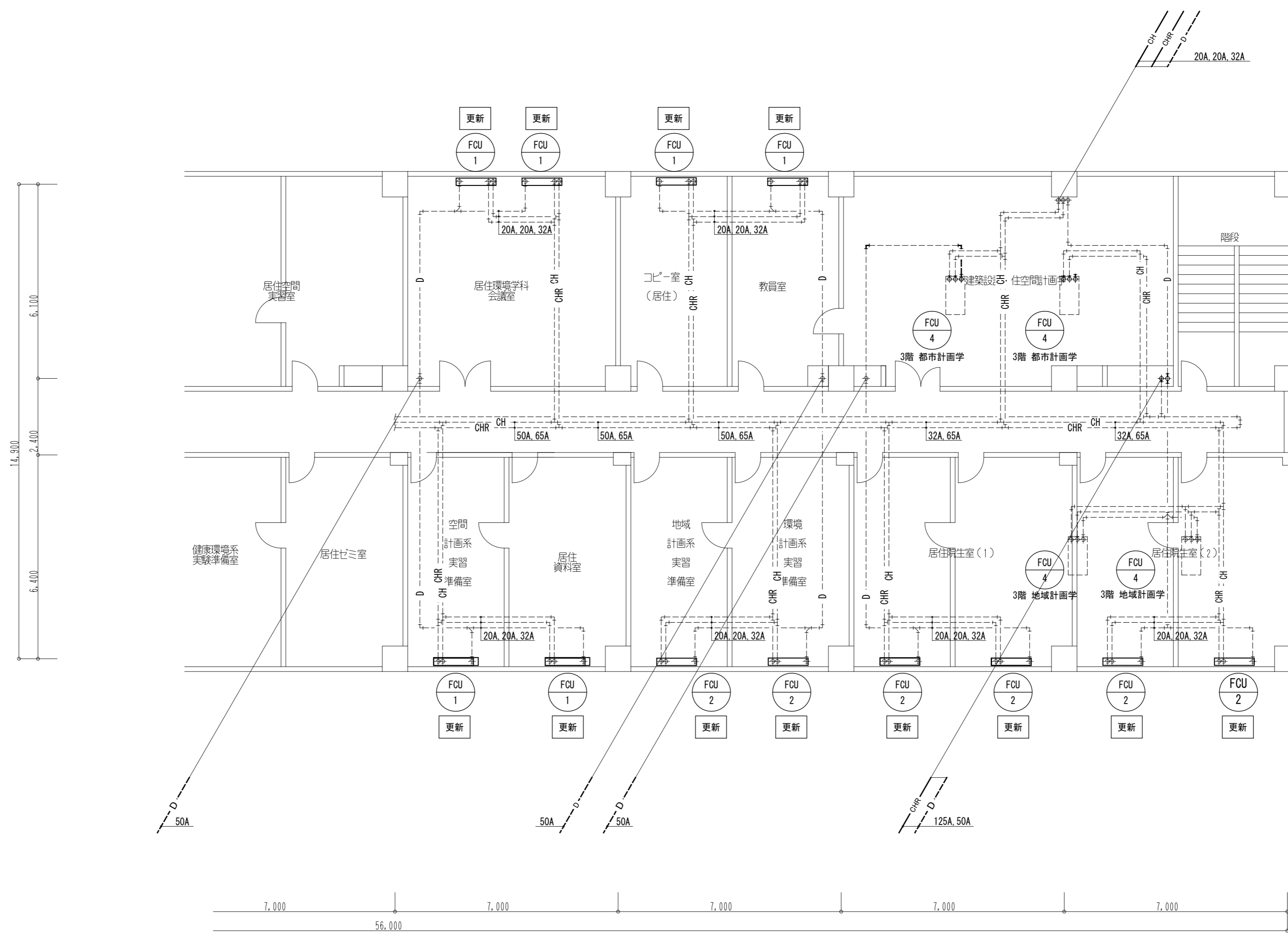
環境共生西棟 3階平面図 1/100

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
------	------------------------------------	------	-------------	--	------------------------	--------------------	----	-------	----	---------	------	-----------------	----	------	---



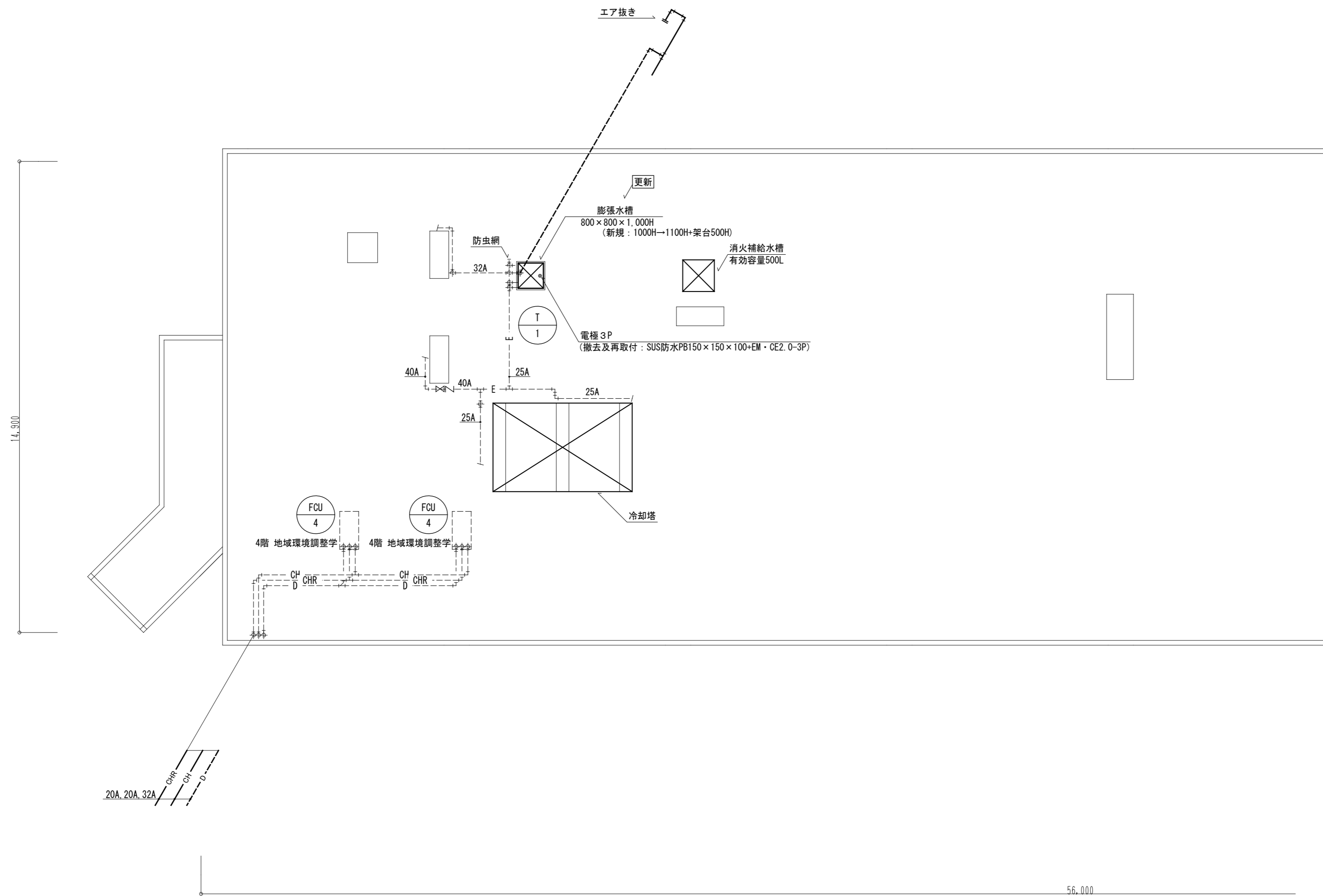
環境共生西棟 4階平面図 1/100

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	
------	------------------------------------	------	-------------	--	--	----	-------	----	---------	------	-----------------	----	------	---	--



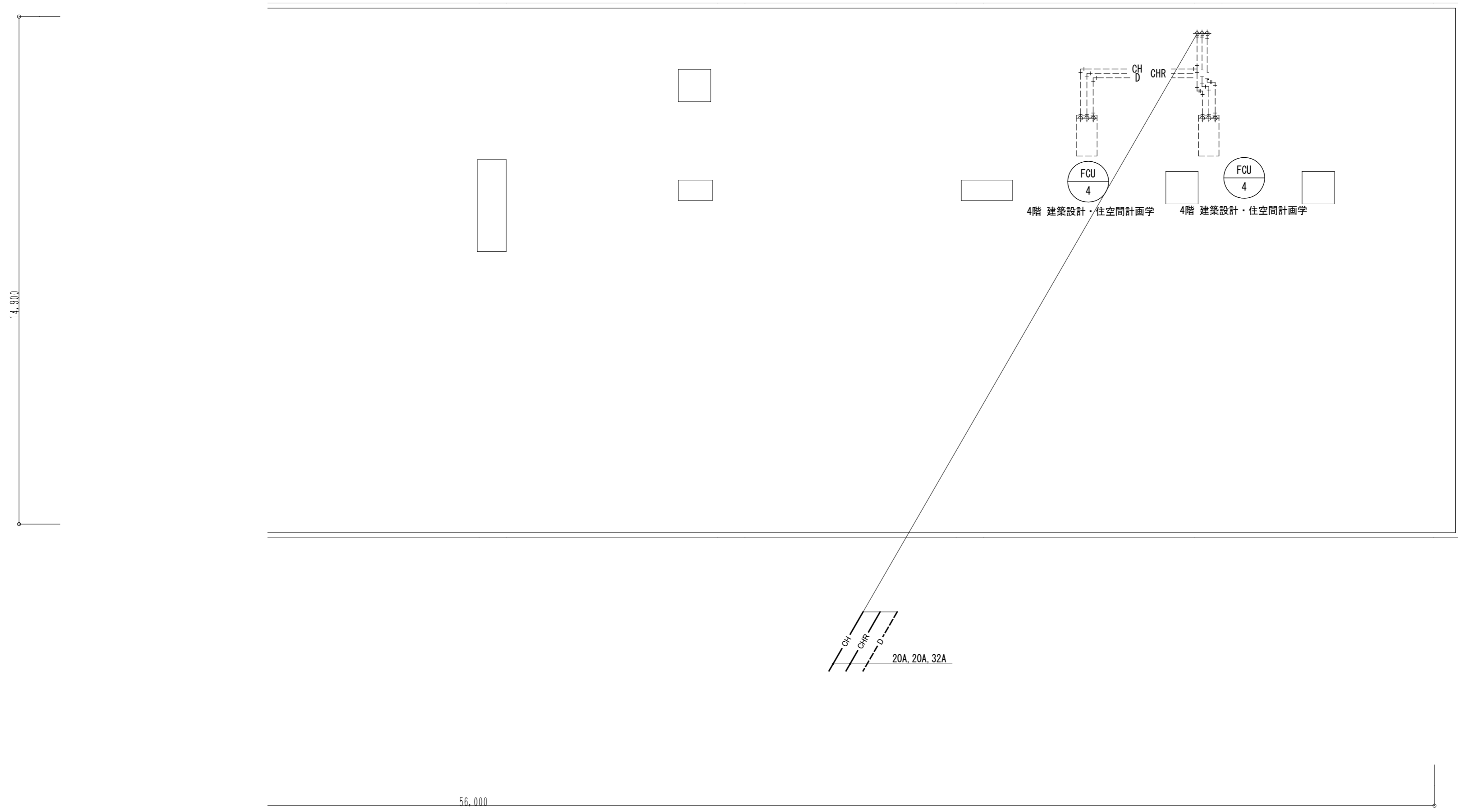
環境共生西棟 4階平面図 1/100

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					

内 訳 明 細 書

	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	産業廃棄物処理費						
	産業廃棄物処理						
	金属くず	重量	5.48	t			
	廃プラスチック	容積	0.09	m3			
	保温材くず	容積	0.20	m3			
	撤去材運搬						
	金属くず	重量	5.48	t			
	廃プラスチック	容積	0.09	m3			
	保温材くず	容積	0.20	m3			
	産業廃棄物処理費	小計					