

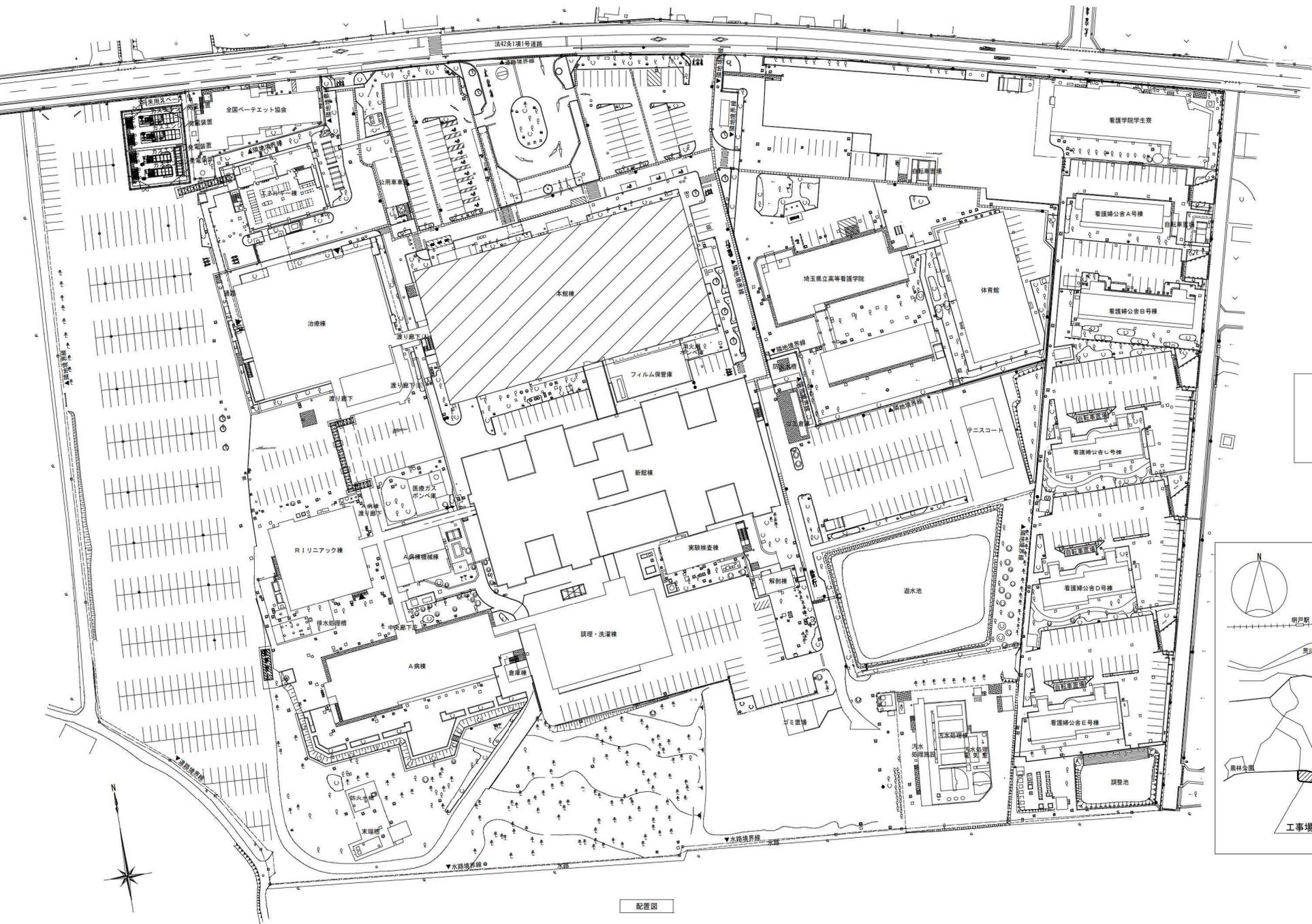
2 5 循環器・呼吸器病センター本館棟2・4階ほか空調設備改修工事  
 (工事名称はすべて上記名称に読み替えるものとする。)

図面番号	図面名称
M-	1 機械設備工事特記仕様書(1)
	2 機械設備工事特記仕様書(2)
	3 機械設備工事特記仕様書(3)
	4 案内・配置図
	5 工事概要
	6 改修ファンコイルリスト(1)
	7 改修ファンコイルリスト(2)
	8 ファンコイル電動二方弁更新参考図
	9 空調配管系統図 竣工図
	10 2階 空調設備図
	11 4階 空調設備図
	12 2階 空調配管設備 竣工図(1)
	13 2階 空調配管設備 竣工図(2)
	14 2階 空調配管設備 改修済図(1)
	15 2階 空調配管設備 改修済図(2)
	16 4階 空調配管設備 竣工図(1)
	17 4階 空調配管設備 竣工図(2)
	18 2階 天井伏 竣工図(1)
	19 2階 天井伏 竣工図(2)
	20 4階 天井伏 竣工図(1)
	21 4階 天井伏 竣工図(2)
	22 空調機器表1(新設)
	23 本館棟 空調 1階 空調設備(エアコン増設)図
	24 本館棟 空調 1階 超音波室廻り詳細1
	25 本館棟 空調 1階 超音波室廻り詳細2
	26 本館棟 空調 1階 超音波室廻り詳細3









配置図

案内図

概要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	<b>クラフト設備設計</b> 建築設備士 第6101-26814 号 一級建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 熊谷市見沼町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称	循環器・呼吸器病センター 本館棟2・4階空調設備改修工事	図面番号	設計図	M = 04
	R06年03月21日		栗木	栗木	佐藤		栗木	図面名	案内・配置図	縮尺A1 1:600 A3 1:1200	

工事概要

- 1 本館棟のファンコイルの電動二方弁の更新をしながら工事で行う。
- 2 工事は、平日の昼間作業とするが、1,2階は外来者が平日出入りするため、土休日・閉院日等に作業を行う。
- 3 作業範囲は、プラコーン等で囲い、警備員(軽作業員)を常駐させ作業を行う。利用者、職員等の通行に支障がでる場合は、一時的に工事を中断し、プラコーン等を移動させ、安全に通行ができる様に、警備員等が誘導する。
- 4 作業範囲は、床養生を行い、その日の工事完了後、撤去・清掃を行うこと
- 5 天井内作業であり、上下作業にならない様に安全に注意すること。
- 6 原則として、床養生の上に脚立足場を設置し、ここより安全に作業を行うこと
- 7 いずれの作業も、作業範囲の備品の移動、患者の移動等病院に協力を要請する

施 工

(準備工事)

- 1 最寄りの天井点検口より、改修工事場所を確認し、新設する天井点検口の位置を決める
- 2 床養生、脚立足場用意、警備員配置
- 3 各ファンコイルに作業用の天井点検口(600口)2箇所程度新設する
- 4 仮設材の撤去、清掃を行う

(改修工事)

- 1 床養生、脚立足場用意、警備員配置
- 2 ファンコイルの既存ボール弁を閉とし、保温材、電動弁(離線とも)及び往・還のフレキシチューブを取り外すこの状態で、ボール弁を徐々に開にしていき、冷水管が閉塞していないことの確認を行う天井内への漏水を避けるため、水受けのパン、バケツ等を用意しておく
- 3 閉塞していないことが確認できたら、電動弁及びフレキシチューブの交換、電動弁の配線接続を行う
- 4 ボール弁を開とし、漏水の無い事を確認し、ファンコイルのエア抜き弁よりエア抜きを確実にを行う
- 5 保温改修工事を行い結露の無いように施工する。ファンコイルより結露水が、配管と保温材のすき間に流れ込む場合があるので、その場合(冷水管がファンコイルより下がっている場合等)はファンコイル接続部に、結露水よけセパレーターを取り付け、結露水が配管に伝わらないようにする
- 6 保温改修時に、既存の冷暖切替用温度センサーが冷水管(入口)に、密着されていることを確認する
- 7 ファンコイルを運転し、電動弁の動作確認を行う
- 8 仮設材の撤去、清掃を行う
- 9 冷暖房シーズン前に、各ファンコイルの吹出口、吸込口温度を測定し、正常運転を確認する

(分岐冷水管の閉塞が確認された場合)

冷水管(分岐管)の閉塞が確認された場合は、作業を中断し、分岐管の更新を行う  
その場合、費用及び工期について監督員と協議を行う

- 1 冷水管分岐箇所天井点検口を新設する
- 2 冷温水主管の分岐部両端を凍結工法で水らせ、分岐用ボールバルブを新設し、既存分岐冷水管を撤去する。これらは数力所まとめた作業とする
- 3 新設する分岐ボールバルブより、保温付き架橋ポリエチレン管等で、分岐配管を更新する
- 4 分岐部分の結露が生じないよう、保温改修を行う
- 5 以降、上記作業同様とし、この場合はファンコイル用ボールバルブも更新とする

地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本 部	本部長	管理幹	主 幹	主 任	担 当

概要	設計年月日	変更年月日	照 査	設 計	監 理	<b>クラフト設備設計</b> 建築設備士 第6101-2881M 号一般建築士 第337527号 栗木 真 本社 〒360-0824 熊谷市栗橋町3番地 TEL 048-521-6300 支店 〒370-0862 茨城県片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 循環器・呼吸器病センター 本館棟2・4階空調設備改修工事 図面名 工事概要	設計図 縮尺 A 1 1 : NON A 3 1 : NON	図面番号 M - 05
	R06年03月21日		栗木	栗木	佐藤				

改修ファンコイルリスト(1)

図面記号	名称	仕様	電力		台数						備考		
			相	電圧(V)	出力(kW)	1階	2階	3階	4階	5階		合計	
						2管式	4管式	2管式	4管式	2管式	2管式		
FCU-2	天吊カセット型	冷房能力 全熱 1.62 kW 顕熱 1.24 kW	1	100	0.039			4				4	本体は既存のまま
		暖房能力 1.62 kW											
		標準風量 360 m3/h 標準冷温水量 4.0 L/min											
FCU-3	天吊カセット型	冷房能力 全熱 2.29 kW 顕熱 1.80 kW	1	100	0.059			10			2	12	本体は既存のまま
		暖房能力 2.44 kW											
		標準風量 510 m3/h 標準冷温水量 6.0 L/min											
FCU-4	天吊カセット型	冷房能力 全熱 3.20 kW 顕熱 2.56 kW	1	100	0.070			10				10	本体は既存のまま
		暖房能力 3.22 kW											
		標準風量 660 m3/h 標準冷温水量 8.0 L/min											
FCU-6	天吊カセット型	冷房能力 全熱 4.53 kW 顕熱 3.72 kW	1	100	0.071			11				11	本体は既存のまま
		暖房能力 4.81 kW											
		標準風量 970 m3/h 標準冷温水量 11.0 L/min											
FCU-8	天吊カセット型	冷房能力 全熱 5.88 kW 顕熱 4.81 kW	1	100	0.121			1				1	本体は既存のまま
		暖房能力 5.86 kW											
		標準風量 1,310 m3/h 標準冷温水量 12.0 L/min											
FCU-12	天吊カセット型	冷房能力 全熱 10.11 kW 顕熱 7.32 kW	1	100	0.125			1				1	本体は既存のまま
		暖房能力 8.95 kW											
		標準風量 1,700 m3/h 標準冷温水量 30.0 L/min											
FCU-12	天吊カセット型	冷房能力 全熱 1.54 kW 顕熱 1.23 kW	1	100	0.039								
		暖房能力 1.65 kW											
		標準風量 360 m3/h 標準冷温水量 6.0 L/min											
FCU-13	天吊カセット型	冷房能力 全熱 2.34 kW 顕熱 1.84 kW	1	100	0.059				3			3	本体は既存のまま
		暖房能力 2.36 kW											
		標準風量 510 m3/h 標準冷温水量 12.0 L/min											
FCU-14	天吊カセット型	冷房能力 全熱 3.05 kW 顕熱 2.51 kW	1	100	0.070				1			1	本体は既存のまま
		暖房能力 3.08 kW											
		標準風量 660 m3/h 標準冷温水量 12.0 L/min											
FCU-16	天吊カセット型	冷房能力 全熱 4.16 kW 顕熱 3.59 kW	1	100	0.071				2			2	本体は既存のまま
		暖房能力 4.02 kW											
		標準風量 970 m3/h 標準冷温水量 13.0 L/min											
FCU-18	天吊カセット型	冷房能力 全熱 5.96 kW 顕熱 5.06 kW	1	100	0.121				2			2	本体は既存のまま
		暖房能力 5.46 kW											
		標準風量 1,310 m3/h 標準冷温水量 15.0 L/min											
FCF-2	天吊カセット型	冷房能力 全熱 1.52 kW 顕熱 1.19 kW	1	100	0.041						7	7	本体は既存のまま
		暖房能力 1.56 kW											
		標準風量 320 m3/h 標準冷温水量 7.0 L/min											
FCF-3	天吊カセット型	冷房能力 全熱 2.43 kW 顕熱 1.80 kW	1	100	0.055				6		14	20	本体は既存のまま
		暖房能力 2.44 kW											
		標準風量 405 m3/h 標準冷温水量 8.0 L/min											
FCF-4	天吊カセット型	冷房能力 全熱 3.31 kW 顕熱 2.58 kW	1	100	0.077				12		15	27	本体は既存のまま
		暖房能力 3.15 kW											
		標準風量 630 m3/h 標準冷温水量 9.0 L/min											
					計			55	8		38	101	

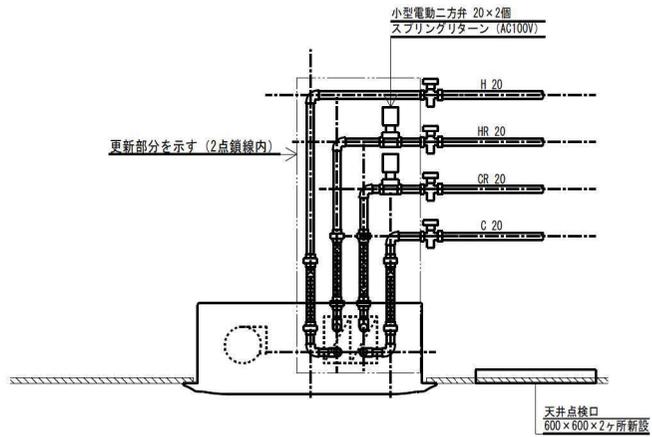
設計条件 入口空気温度 冷温水入口温度 出口温度 コイル列数  
 夏季 26℃ DB RH50% 2管式 夏季 7℃ 冬季 45℃ 14℃ 3列  
 冬季 22℃ DB RH50% 4管式 夏季 7℃ 冬季 55℃ 37℃ 冷水 2列 温水 4列

注記 FCU: ロングライフフィルター付  
 FCF: 比色法65% 中性性能フィルター付  
 型番口無し:1コイル型 2管式 型番口在リ:2コイル型 4管式

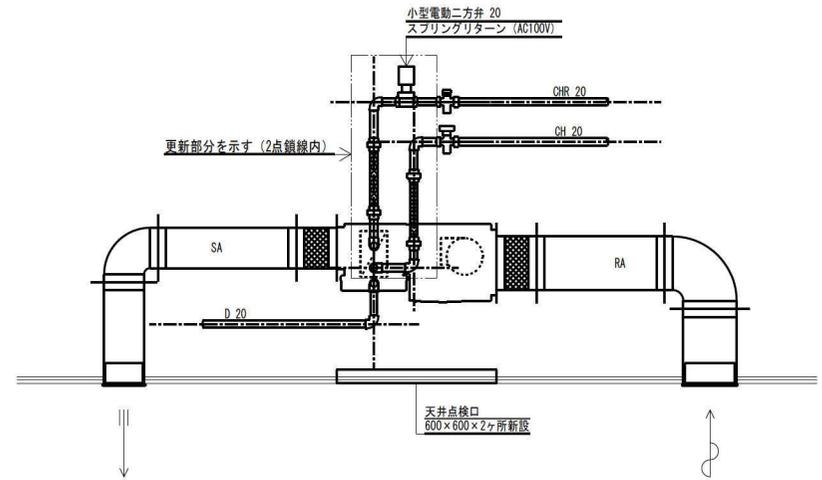
地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本部	本部長	管理幹	主幹	主任	担当

概要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	栗木 栗木 佐藤 大谷	<b>クラフト設備設計</b> 建築設備士 第61C1-2881M 号一般建築士 第337527号 栗木 真 本社 〒360-0824 熊谷市栗橋町3番地 TEL 048-521-6300 支社 〒370-0862 茨城県片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 循環器・呼吸器病センター 本館棟2・4階空調設備改修工事 図面名 改修ファンコイルリスト(1)	設計図 縮尺 A 1:1 : NON A 3:1 : NON	図面番号 M - 06
	R06年03月21日									





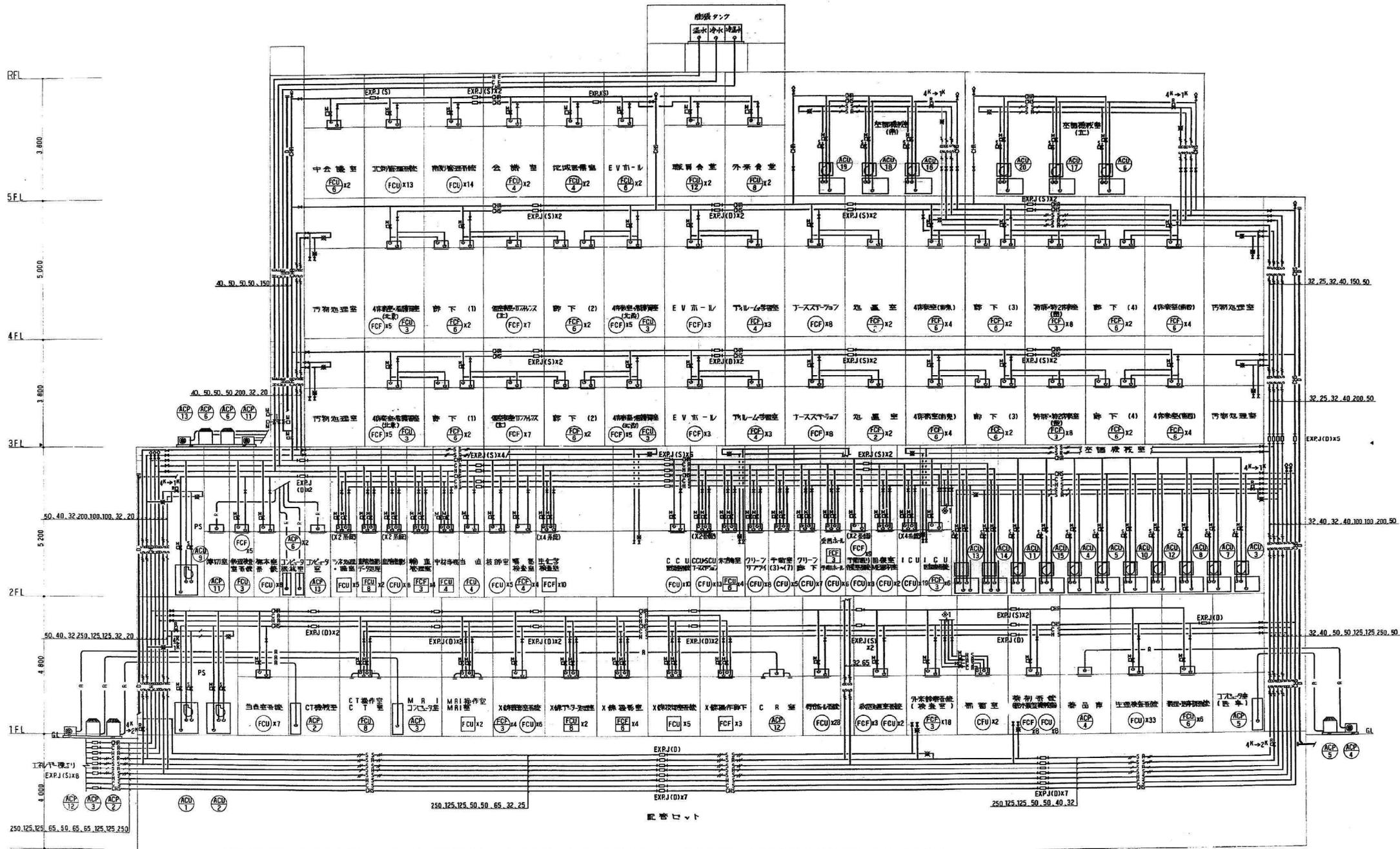
天井カセット型ファンコイルユニット4管式廻り参考図



天井隠蔽型ファンコイルユニット2管式廻り参考図

地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本部	本部長	管理幹	主幹	主任	担当

概要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	<b>クラフト設備設計</b> 建築設備士 第61C1-2881M 号一般建築士 第337527号 栗木 真 本社 〒360-0824 熊谷市豊満町3番地 TEL 048-521-6300 連絡 〒370-0862 東埼玉市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称	循環器・呼吸器病センター 本館棟2・4階空調設備改修工事	図面番号	設計図	図面番号	M - 08
	R06年03月21日		栗木	栗木	佐藤		大谷	図面名	ファンコイル電動二方弁更新参考図	縮尺	A 1 1 : NON A 3 1 : NON	



地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本部	本部長	管理幹	主幹	主任	担当
----------------------------	-----	-----	----	----	----

概要	設計年月日	変更年月日	原案設計	製図	有限 会社 クラフト設備設計 建設技士 第6101-2881号 一般建築士 第337527号 栗木 真 本社 〒360-0824 熊谷市見晴野3番地 TEL 048-521-6300 連絡 〒370-0862 廣嶋市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 循環器・呼吸器病センター 本館棟2・4階空調設備改修工事 図面名 空調配管系統図 竣工図	設計図 M - 09 縮尺 A 1 : NON A 3 : NON
	R06年03月21日		栗木	栗木 佐大谷			