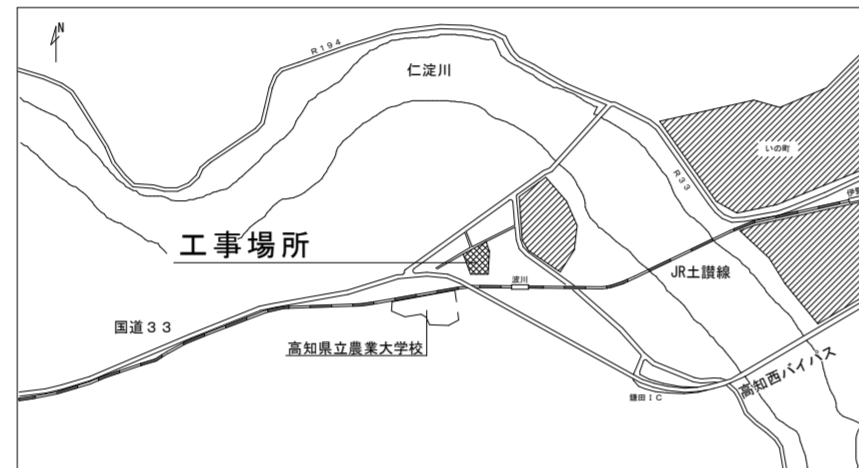
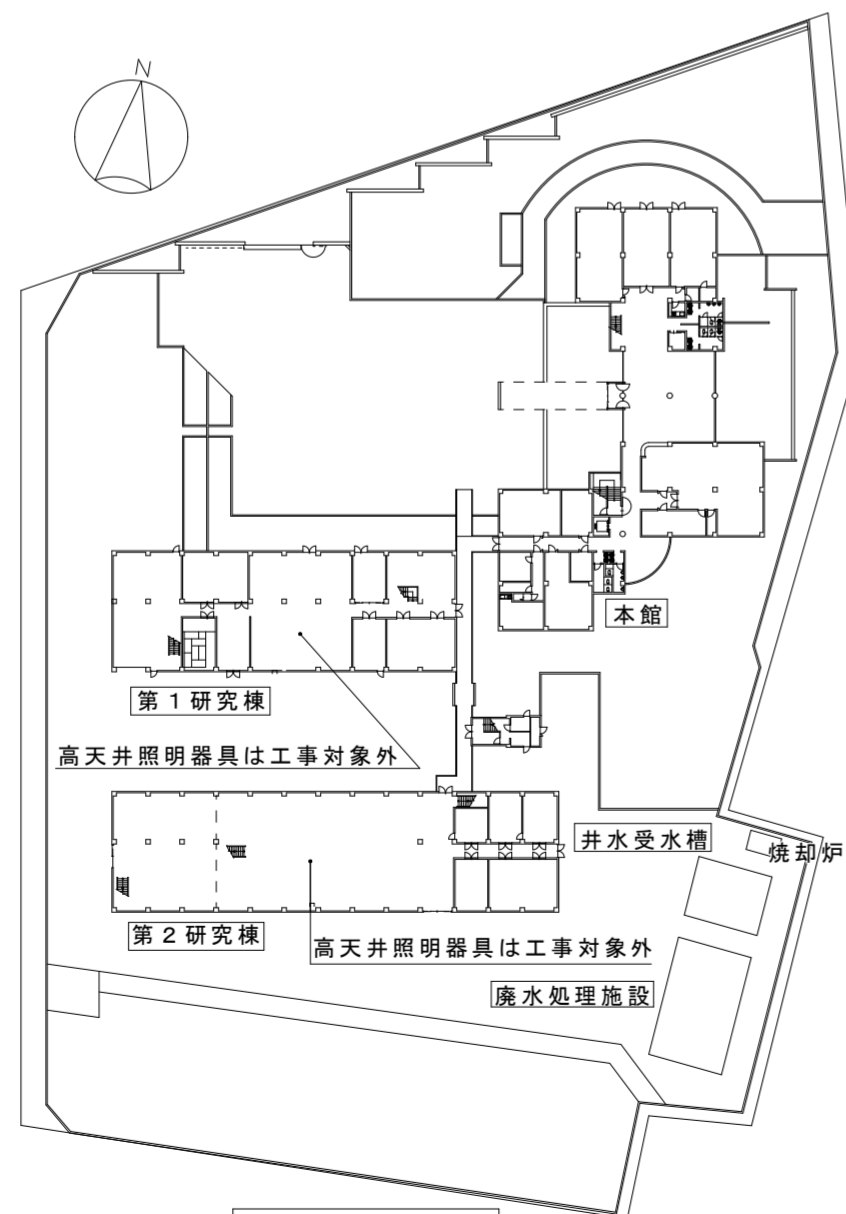


# 紙産業技術センター－照明設備LED化工事



工事場所付近見取り図



配置図 1/1000

## 工事概要

□紙産業技術センター照明設備（防災照明含む）をLED照明設備に改修する。

・下記の執務室を明るさセンサによる制御とする。

本館1階 職員室 情報機器室 所長室 高知県製紙工業会 高知県手漉き和紙協同組合

・トイレ及び通路照明設備を人感センサにより入切りスイッチを制御する。

□屋外照明設備時間制御をするプログラムタイマーを更新する。

□照明回路、配線器具の改修を行う。

## 特記事項

・作業は平日08:30～17:00を原則とする。

・平日作業においても当該施設の都合により作業ができないことがある。

・作業現場は施設の業務に支障がないよう日々終業すること。

・原則、既存吊りボルトは再使用とし、吊りボルトが無い箇所は新たに吊りボルトで固定（2階天井スラブ除く）もしくは落下防止措置を行う。  
（照明器具の固定は、既設吊りボルト再使用により取付歩掛を低減している。）

・簡易移動足場（図示）は1箇所につき撤去、更新工事に使用する。

・センサの設定は施工完了後の翌執務日までに仮設定を行い、一定期間仮設定での試運転調整を行った後、本設定を行うこと。

・明るさセンサで制御している照明器具の照度測定は、100%点灯、上限値点灯、下限値点灯、自動運転点灯について夜間に測定をすること。

・施工場所の養生は照明器具1台につき1㎡見込むこと。

養生はポリエチレン製シート等による。（廊下、階段、便所、WC、受電室は除く）

## 図面リスト

1	電気設備工事特記仕様書	
2	機材指定表	
3	照明器具姿図(改修前)	
4	1 照明器具参考姿図	
	2 照明器具参考姿図	
5	本館1階平面図(改修前)	1/150 1/100
6	本館1階平面図(改修後)	1/150 1/100
7	本館2階平面図(改修前)	1/150 1/100
8	本館2階平面図(改修後)	1/150 1/100
9	本館3階平面図(改修前)	1/150 1/100
10	本館3階平面図(改修後)	1/150 1/100
11	研究棟1階平面図(改修前)	1/150
12	研究棟1階平面図(改修後)	1/150
13	研究棟2階平面図(改修前)	1/150
14	研究棟2階平面図(改修後)	1/150
15	屋外照明設備図(改修前)	1/300
16	屋外照明設備図(改修後)	1/300
17	防災照明本館1階平面図(改修前)	1/150
18	防災照明本館1階平面図(改修後)	1/150
19	防災照明本館2階平面図(改修前)	1/150
20	防災照明本館2階平面図(改修後)	1/150
21	防災照明本館3階平面図(改修前)	1/150
22	防災照明本館3階平面図(改修後)	1/150
23	防災照明研究棟1階平面図(改修前)	1/150
24	防災照明研究棟1階平面図(改修後)	1/150
25	防災照明研究棟2階平面図(改修前)	1/150
26	防災照明研究棟2階平面図(改修後)	1/150



機 材 名	指 定 品	機 材 名	指 定 品	機 材 名	メーカー名	機 材 名	メーカー名	機 材 名	メーカー名
電線管類・同付属品	J I S マーク表示品			LED照明器具	アイリスオーヤマ(株) 岩崎電気(株) (株)遠藤照明 コイズミ照明株式会社 東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株) (株)YAMAGIWA 山田照明(株)	蓄電池 △ト形据置鉛蓄電池 制御弁式据置鉛蓄電池 据置ニッケル・カドミウム7ルリ蓄電池 ※3 据置ニッケル・カドミウム7ルリ蓄電池除く	エナジーウィズ株式会社 (株)GSユアサ※3 古河電池(株)		
電線類等	国土交通省大臣官房官庁 営繕部監修の公共工事標準 仕様書(電気設備工事編) J I S マーク表示品			照明制御装置	東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株)	監視カメラ装置	㈱JVCケンウッド・公共産業システム T O A (株) パナソニック(株)		
耐火・耐熱ケーブル	耐火・耐熱電線認定機関 の認定または評価された 旨の表示をしたもの			可変速電動機用インバーター装置	(株)日立産機システム 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)安川電機	盤類(公共建築工事標準仕様) 分電盤・制御盤 キュービクル式配電盤 ※4 筐体製作を含まない改修に限る (高圧盤を除く)	(株)イトウテック 共栄電機工業(株) 光電設(株) 森澤電設(株)※4  上記の他、令和7年版「建 築材料・設備機材等品質性 能評価事業 設備機材等評 価名簿」に掲載されたもの		
配線器具類	J I S マーク表示品			高圧交流遮断機(真空)	(株)東芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株) (株)明電舎	太陽光発電装置	山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 パナソニック(株) (株)安川電機		
配線用遮断機 J I S C 8201-2-1 に適合するもの 漏電遮断機 J I S C 8201-2-2 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧限流ヒューズ	(株)宇都宮電機製作所 エナジーサポート(株) (株)東芝 (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)	交流無停電電源装置(UPS)	エナジーウィズ株式会社 山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 富士電機(株) 古河電池(株) 三菱電機(株) (株)明電舎		
電磁接触器 J I S C 8201-1, J I S C 8201-4-1 に 適合するもの	J I S マーク表示品			高圧負荷開閉器	エナジーサポート(株) 大垣電機(株) (株)新愛知電機製作所 (株)戸上電機製作所 日本高圧電気(株) (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)				
低圧進相コンデンサ J I S C 4901 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧進相コンデンサ	(株)指月電機製作所 (株)東芝 ニチコン(株) 日新電機(株) 三菱電機(株) 利昌工業(株) ※1				
指示電気計器 J I S C 1102 (指示電気計器)	J I S マーク表示品			※1 モールドコンデンサに限る					
非常用照明器具	(社)日本照明器具工業会 のJ I L 適合マークが貼付 されたもの			高圧用変圧器	愛知電機(株) 四変テック(株) (株)ダイヘン タカオカ化成工業(株)※2 (株)東光高岳 (株)東芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)明電舎 利昌工業(株) ※2				
誘導灯器具	誘導灯認定委員会の認定 証票が貼付されたもの			※2 モールド変圧器に限る					
自家発電装置 付属する配電盤をふくむ	日本内燃力発電設備協会 の認定証票が貼付された もの								
防災電源用直流電源装置	蓄電池設備認定委員会の 認定証票が貼付されたもの								
自動閉鎖装置	連動機構・装置等自主評定 委員会の自主評定マークが 貼付されたもの								
非常放送装置の蓄電池	J E A 蓄電池設備認定委員 会の認定証票が貼付された もの								
非常警報装置(非常ベル)	日本消防検定協会の認定 証票が貼付されたもの								
自動火災報知装置	日本消防検定協会の検定 合格証票が貼付されたもの								
構内交換装置	(財)電気通信端末機器 審査協会の認定品								
								<b>電気設備機材指定表</b>	
								R070620	
								工 事 名 紙産業技術センター照明設備LED化工事	
								高 知 県 土 木 部 建 築 課	
								NO. 2	







改修前

室名	器具名	a1	a2	b	c	d	k	f1	f2	m1	m2	n	o	p	q4	r	t	u	v	
高知県製紙工業会		15																		
交流サロン室		15																		
高知県手漉き和紙協同組合		15																		
ホール1										8					6					
北-室								1										1		
倉庫1																				
湯沸								1												
MWC		1												2					2	
WWC		1																		2
HWC																				1
キャノピー																				10
玄関														2						
展示スペース																			8	4
総務室		4																		3
職員室		18																		
図書室		10																		
技術相談室		4																		
通路1															5					
EVホール															1					2
EV機械室																2				
所長室																				
湯沸2																				
情報機器室																				12
ホール2																				
通路2																				5
更衣室M																				2
更衣室W																				1
前室																				2
休憩室																				
非木材研究室																				12
倉庫2																				4
休憩室																				2
UB																				
MWC2																				1
WWC2																				1
階段室1																				1
階段室2																				2
集計		93	4	4	12	4	2	10	1	9	18	10	6	5	8	2	6	2	6	6

凡例

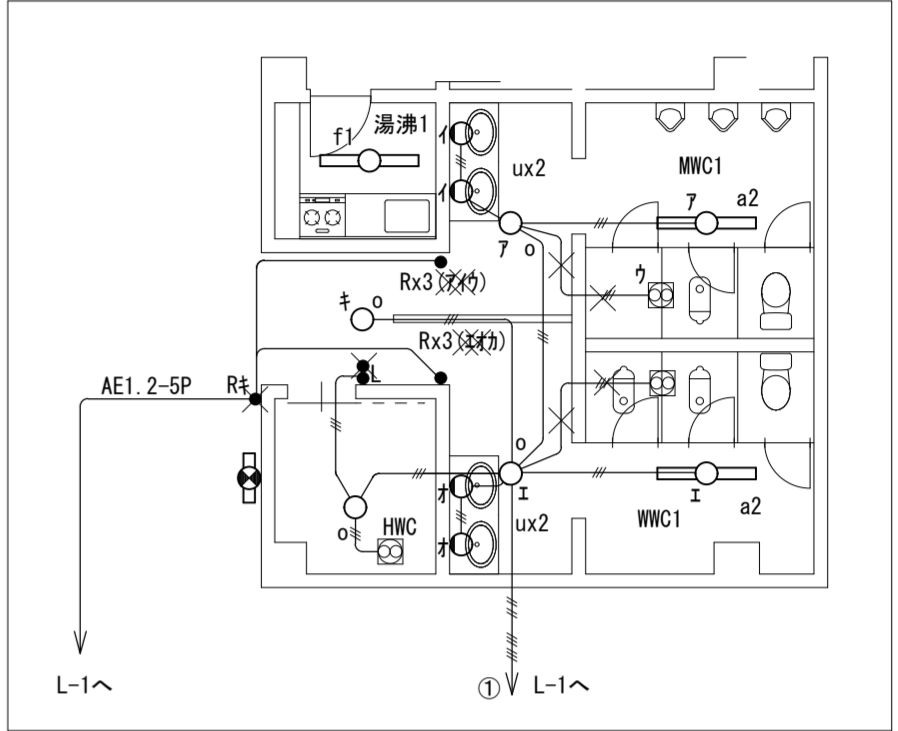
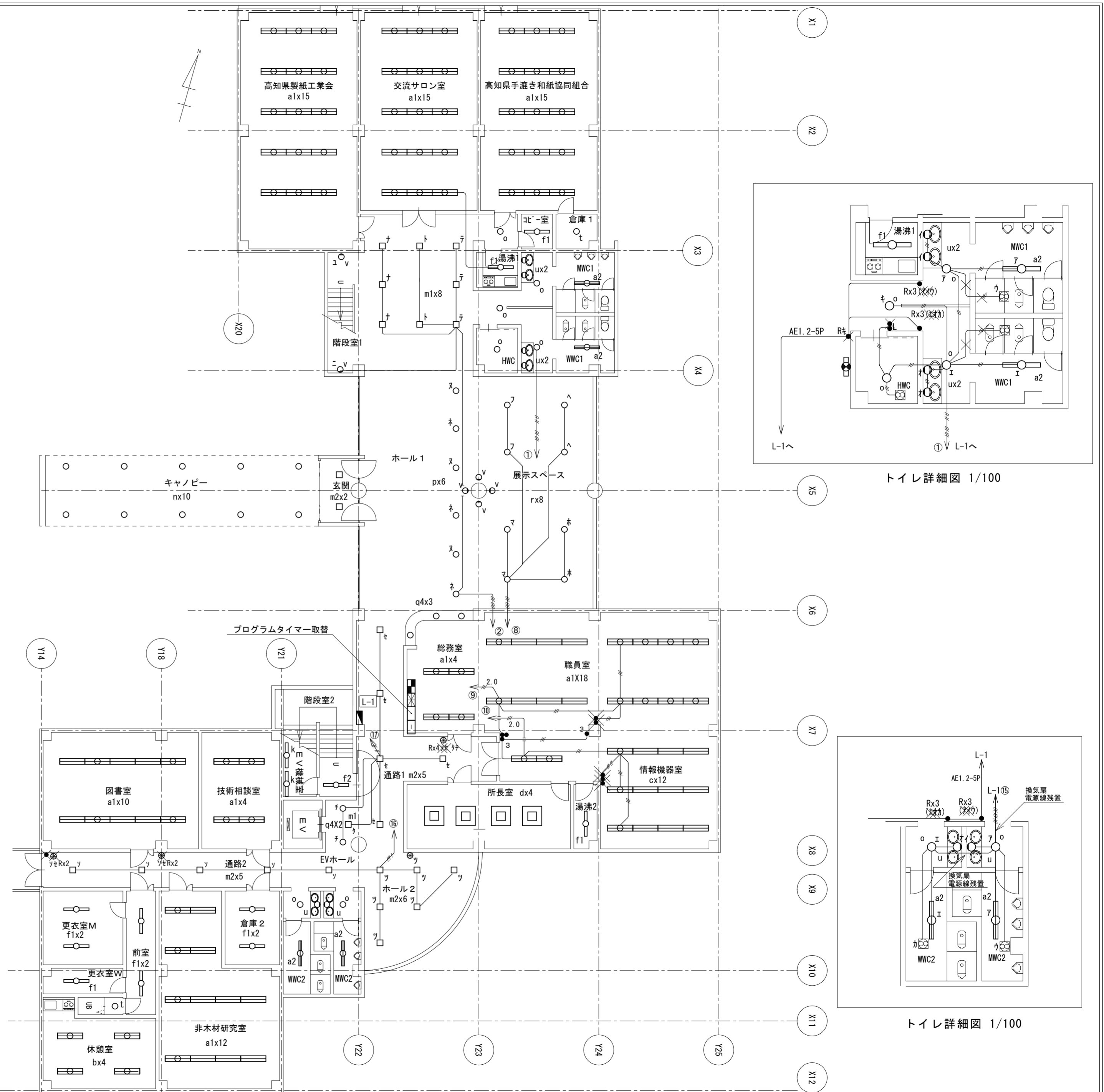
○	FL40Wx1	—	WVF1.6-3C(コダック)
○	FL40Wx2	—	2F3 WVF2.0-3C(コダック)
○	HF32Wx1	—	WVF1.6-(n)C(コダック)
○	HF32Wx2	●	スイッチ 1P15A
○	ダウンライト	⊗	リモコンスイッチ
○	FL40Wx1+非常灯	⊗	換気扇
●	非常灯	×	撤去(配線・配線器具類)

凡例に無い記号は公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)による  
 \*スイッチの撤去はスイッチ、プレートとし、ボックスは再利用する。  
 \*特記のない照明器具は全て撤去

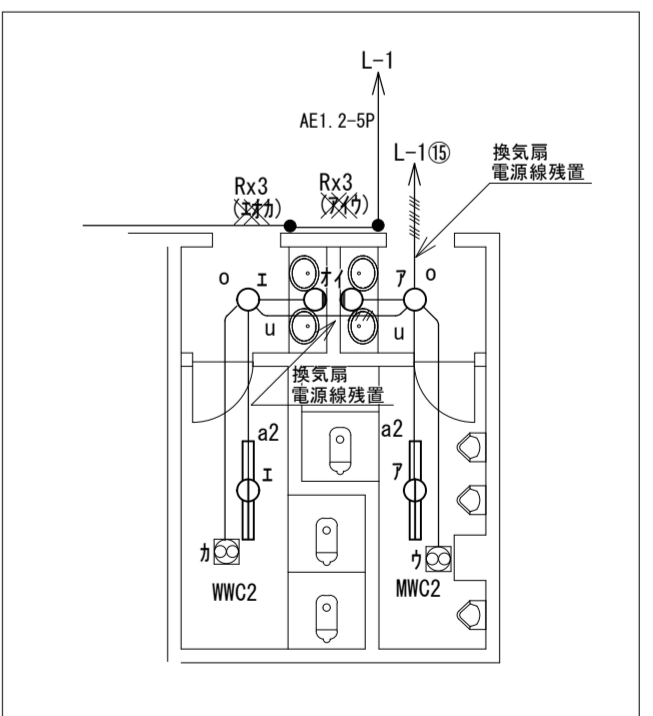
既存プログラムタイマー仕様

親時計	FM電波方式		
水晶発振周波数	4194.304kHz	受信周波数範囲	FM:76.0~90.0MHz
精度	過差±0.7秒以内(積算誤差0秒)	時刻補正回数	1日2回または毎時
精度保証温度範囲	0℃~+40℃	*参考品番	KM-40TC-1P
子時計回線出力信号	DC24V 30秒		
子時計出力回線数	1回線		
子時計駆動数	1回線当り最大30個(1個12mA)		
入力電源	AC100V~240V±10% 50/60Hz 25W(最大)		
停電時電源	密閉型ニッケルカドニウム蓄電池(DC24V)内装		
ケース	銅板製		
年間プログラムタイマー装置			
設定方式	カードによる		
出力回路	8回路 合計500動作		
チャイム装置			
チャイム	電子式 FM音源		

本館 1階



トイレ詳細図 1/100



トイレ詳細図 1/100

改修後

室名	器具名	A1	A1c	A2	B	D	K	F1	F2	M	N	O	P	Q4	R	T	U	V
高知県製紙工業会		15																
交流サロン室		15																
高知県手漉き和紙協同組合		15																
ホール1									8			6						
コト-室								1										
倉庫1																	1	
湯沸								1										
MWC			1									2		2				2
WWC			1									1		3				2
HWC												1						
キャノピー																10		
玄関											2							
展示スペース																	8	4
総務室		4															3	
職員室		18																
図書室		10																
技術相談室		4																
通路1										5								
EVホール										1							2	
EV機械室											2							
所長室												16						
湯沸2																		
情報機器室																		
ホール2																		
通路2																		
更衣室M																		
更衣室W																		
前室																		
休憩室																		
非木材研究室		12																
倉庫2																	2	
休憩室																		
UB																		1
MWC2			1														1	1
WWC2			1														2	1
階段室1																		2
階段室2																		2
集計		45	60	4	4	16	2	10	1	27	10	6	6	13	8	2	6	6

凡例

△	明るさセンサ	EM-EEF1.6-30(30ガッ)
△/M	人感センサ(親機)	EM-EEF1.6-(n)C(30ガッ)
△/m	人感センサ(子機)	FCPEVO.9-1P(30ガッ)
◎	ジョイントボックス	第一種金属線び(MM-A)
□	ブラックカバー(新金)	既存配線
⊙	センサ自動入切スイッチ(カバー付き)	
F	換気扇スイッチ(ランプ付)	破線囲みは明るさセンサ制御グループを示す。
●	スイッチ1P15A	
⊕	リモコンスイッチ	

回路図変更は既存スイッチ流用としプレートは新規とする。 \*破線は既存を表し盤は全て既設

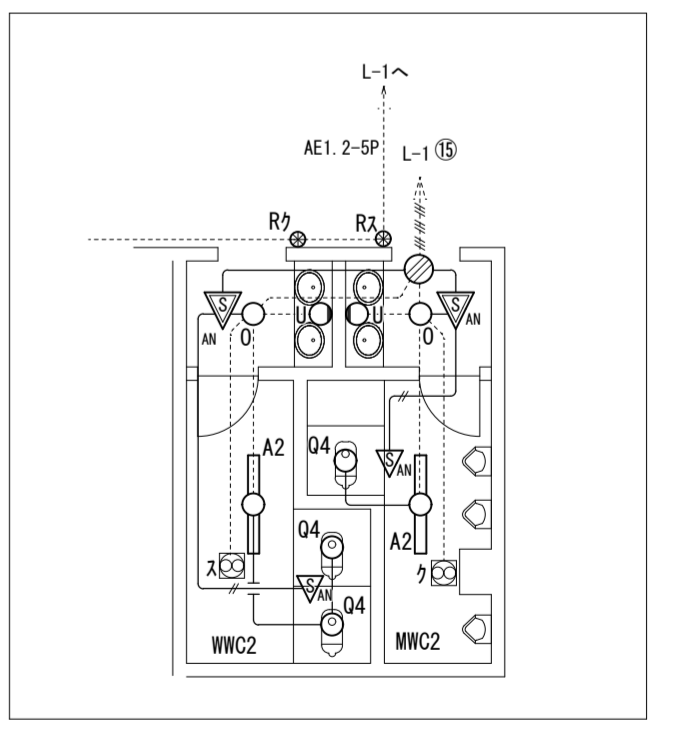
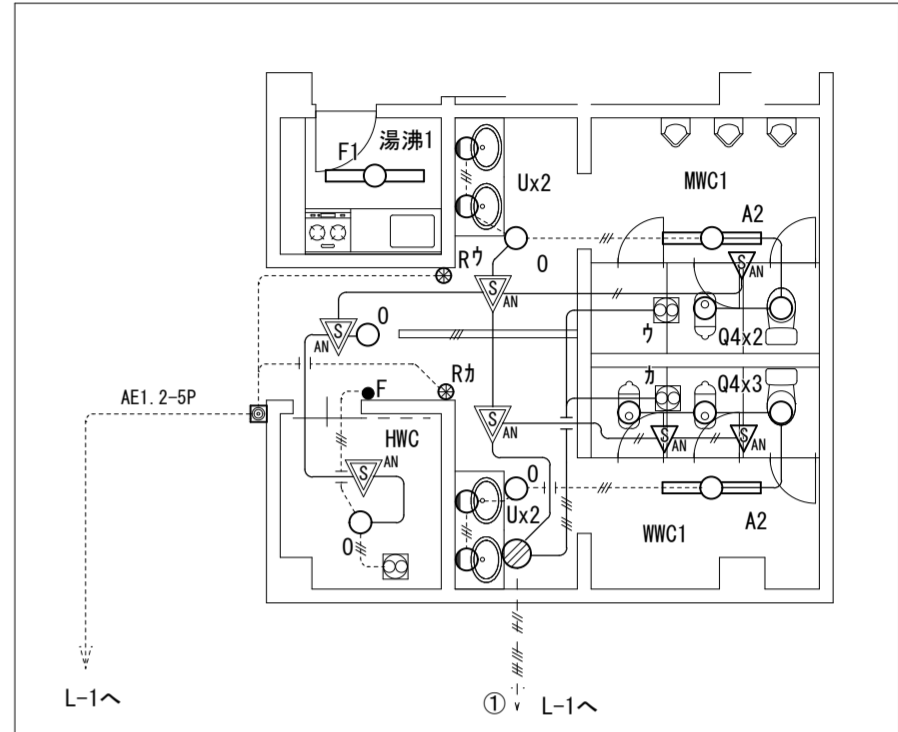
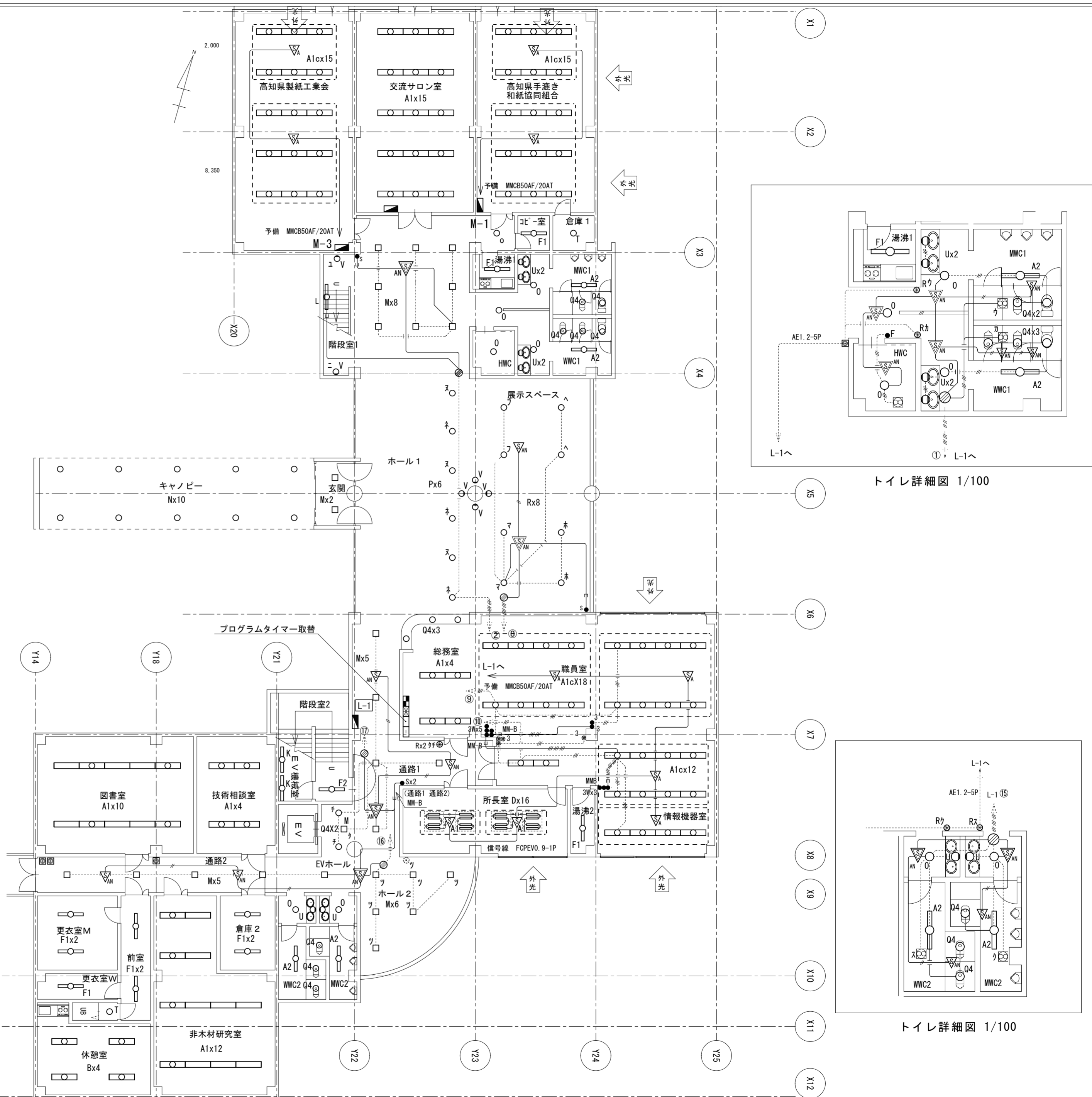
凡例に無い記号は公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)による

プログラムタイマー参考仕様

\*子時計は改修対象外

親時計	ケース	ABS樹脂及び銅板 グレー色
水晶発振周波数	プログラムタイマー装置	
精度	設定方式	キー及びジョグダイヤルにより設定
精度保証温度範囲		パソコン(NEBフラウザー)による設定も可能
子時計回線出力信号	出力回路	8回路 2000プログラム
子時計出力回線数	チャイム装置	
子時計駆動数	チャイム	電子式PCM音源(7曲)任意9曲 MP3方式
サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定	FM電波方式
うらう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定	受信周波数範囲 FM:76.0~90.0MHz
ただしサマータイムの修正は自動	受信感度	電界強度48dB(約0.25mV/m)以上
ただしうらう秒調整は自動	時刻補正回数	1日2回または毎時
入力電源	タイムサーバー(長波/GPSアンテナ/SNTPサーバー/30秒校正接続時に動作)	
AC100V~240V±10% 50/60Hz 25W(最大)	ネットワークプロトコル	NTPv3/v4 SNTPv3/v4
停電時電源	SNTPクライアント機能	
密閉型ニッケル水素蓄電池(DC24V)内装	ネットワークプロトコル	SNTPv4
停電時動作時間		
子時計 約30時間 時刻カウンタ 約5年		
タイマーメモリ 約10年		

本館 1階







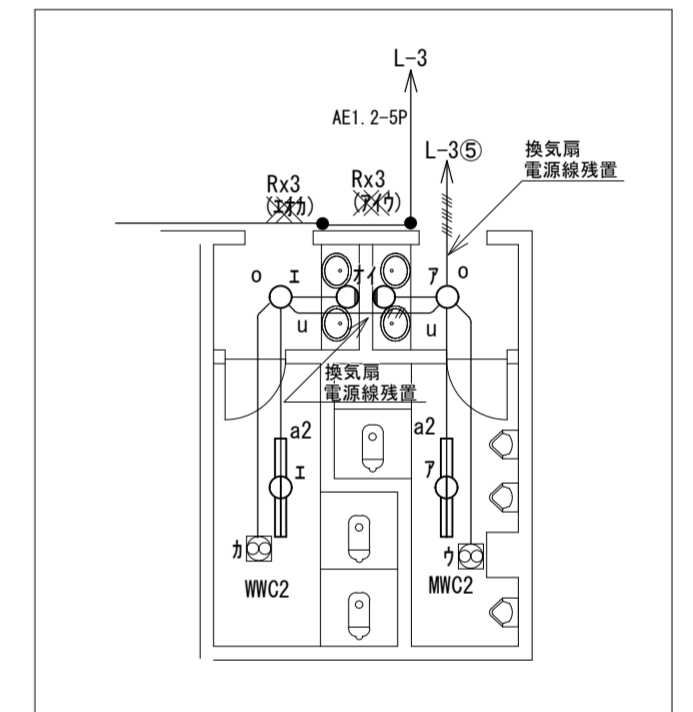
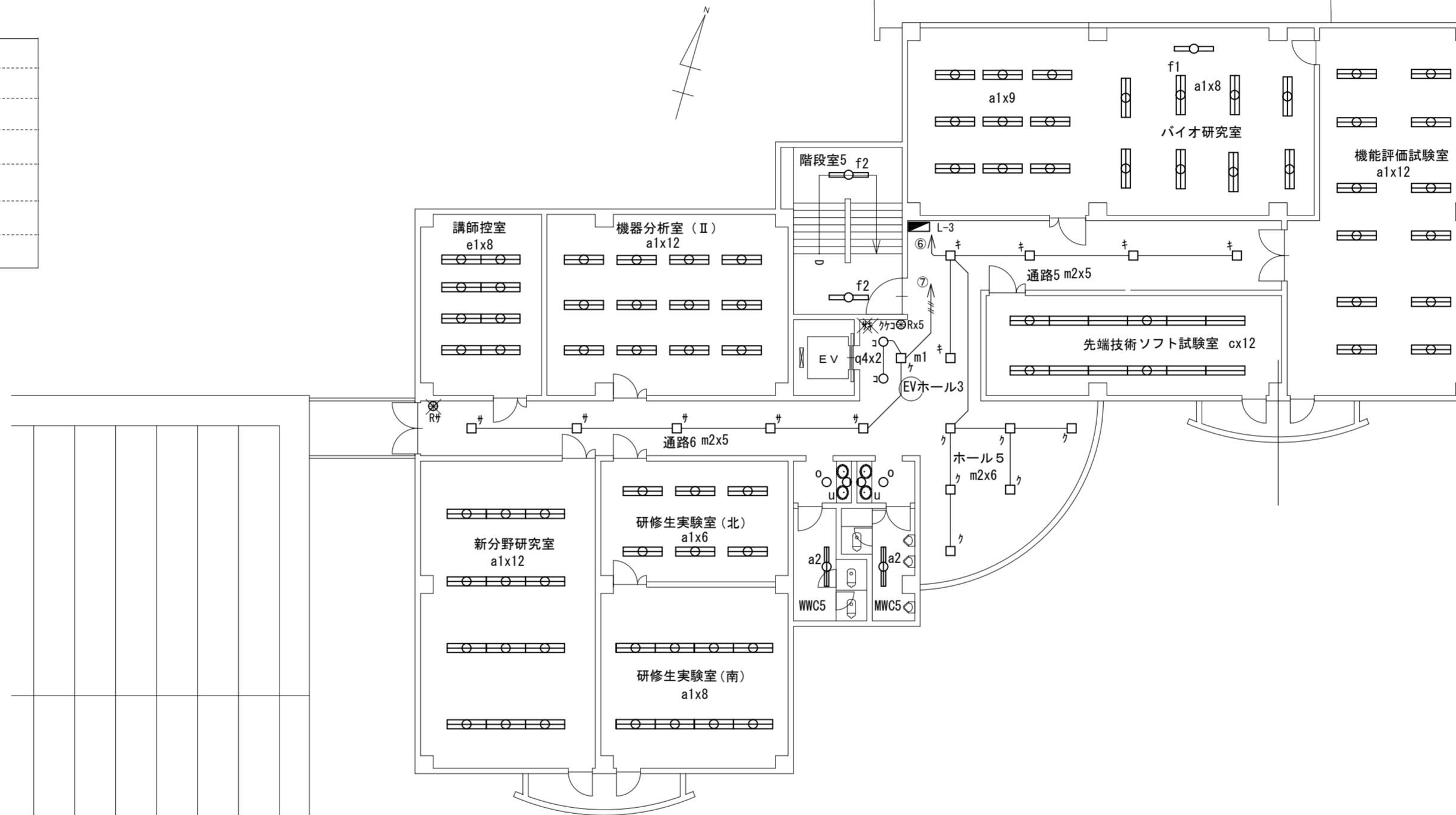
# 改修前

室名	器具名	a1	a2	c	e1	f1	f2	m1	m2	o	q4	u
バイオ研究室		17				1						
機能評価試験室		12										
通路5									5			
機器分析室(Ⅱ)		12										
講師控室					8							
EVホール3								1			2	
先端技術ソフト試験室			12									
通路6									5			
ホール5									6			
新分野研究室		12										
研修生実験室(北)		6										
研修生実験室(南)		8										
WWC5			1							1	1	
MWC5			1							1	1	
階段室5						2						
集計		67	2	12	8	1	2	1	16	2	2	2

## 凡例

	FL40Wx1		VVF1.6-3C(300V)
	FL40Wx2		2F3
	HF32WX1		VVF1.6-(n)C(300V)
	HF32Wx2		スイッチ IP15A
	ダウンライト		リモコンスイッチ
	FL40Wx1+非常灯		換気扇
	非常灯		撤去(配線・配線器具類)

凡例に無い記号は公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)による  
 \*スイッチの撤去はスイッチ、プレートとし、ボックスは再利用する。  
 \*特記のない照明器具は全て撤去



トイレ詳細図 1/100

本館 3階

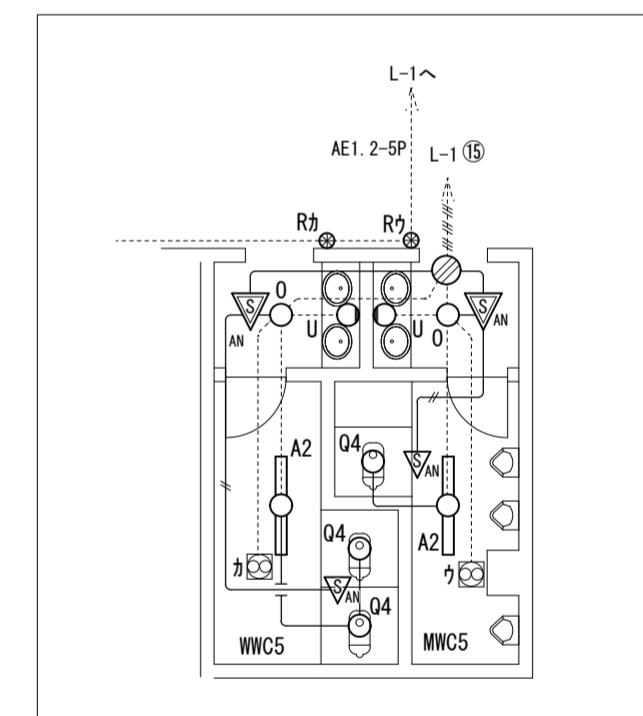
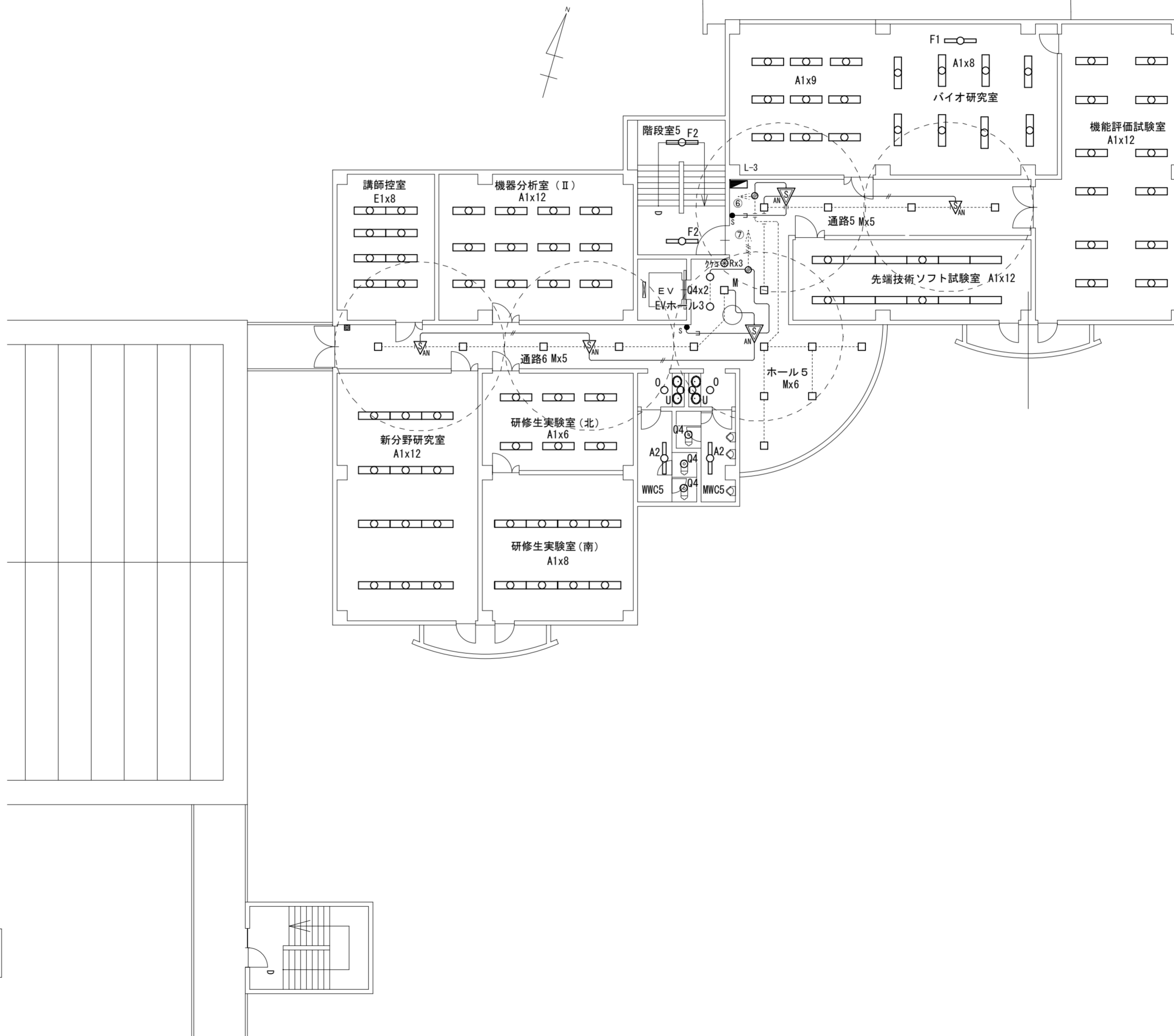
# 改修後

室名	器具名	A1	A2	E1	F1	F2	M	O	Q4	U
バイオ研究室		17			1					
機能評価試験室		12								
通路5							5			
機器分析室 (Ⅱ)		12								
講師控室				8						
EVホール3							1		2	
先端技術 ソフト試験室		12								
通路6							5			
ホール5							6			
新分野研究室		12								
研修生実験室 (北)		6								
研修生実験室 (南)		8								
WWC5			1						1	2
MWC5			1						1	1
階段室5					2					
集 計		79	2	8	1	2	17	2	5	2

凡例	
	明るさセンサ
	人感センサ (親機)
	人感センサ (子機)
	ジョイントボックス
	ブラנקカバー (新金)
	センサ自動入切スイッチ (カバー付き)
	換気扇スイッチ (ラジブ付) (スリット付及び立下配管既存流用)
	スイッチ1P15A
	リモコンスイッチ 回路変更は既存スイッチ流用とし プレートは新規とする。
	EM-EEF1.6-3C (コタツ)
	EM-EEF1.6-(n)C (コタツ)
	第一種金属網び (MM-A)
	既存配線

\* 破線は既存を表し 壁は全て既設

凡例に無い記号は公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編) による



トイレ詳細図 1/100

本館 3階

改修前



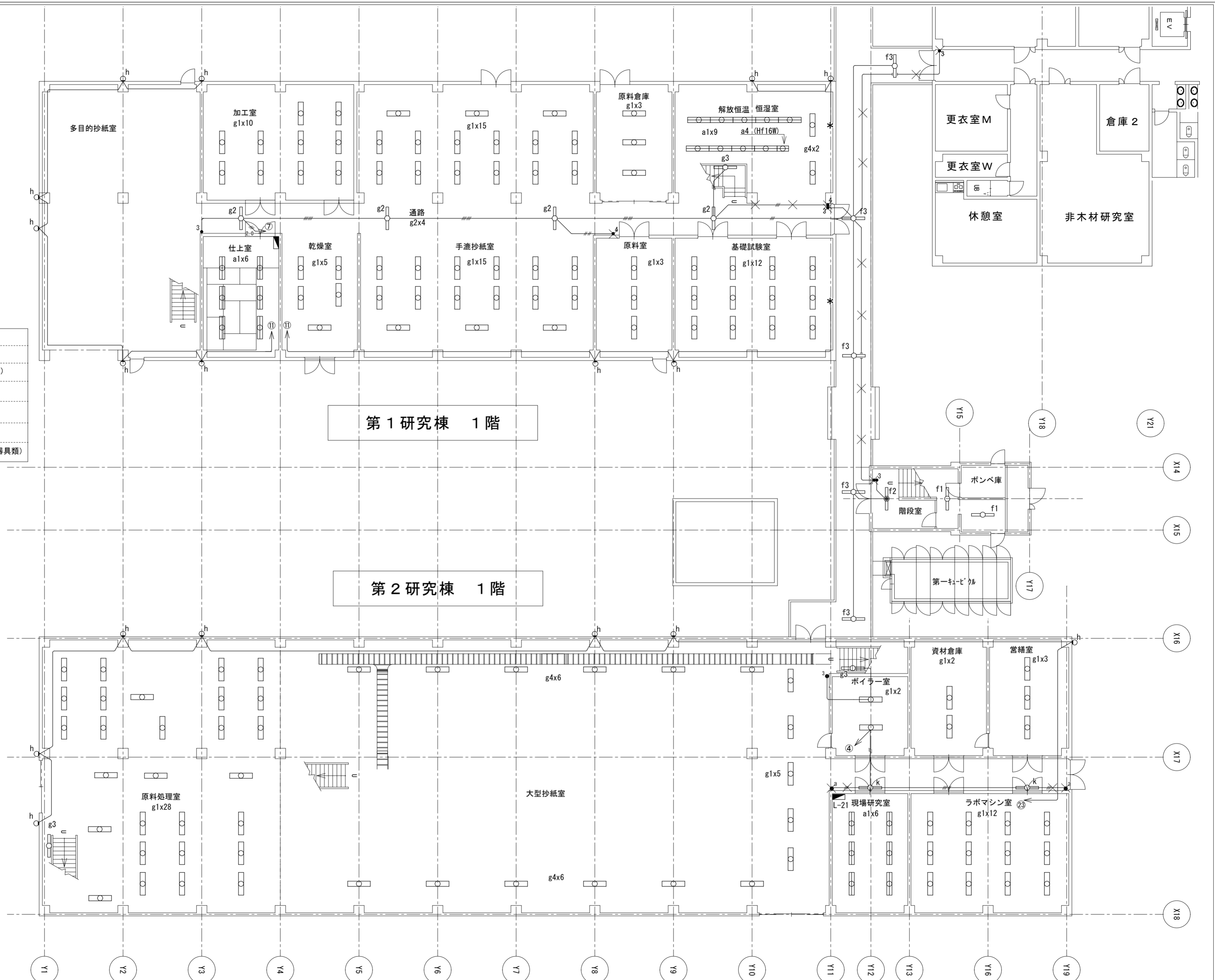
室名	器具名	a1	a4	g1	g2	g3	g4	h	f1	f2	f3
多目的抄紙室											
加工室				10							
仕上室		6									
乾燥室				5							
通路					4						
手漉抄紙室				30							
原料倉庫				3							
解放恒温 恒湿室		9	1			1	2				
原料室				3							
基礎試験室				12							
外壁								10			
廊下											5
階段室										1	1
ポンベ庫										1	1
集計		15	1	63	4	1	2	10	2	1	5

凡例

	FL40Wx1		VVF1.6-3C (ｺｯｼ)
	FL40Wx2		2F3
	Hf32Wx1		VVF2.0-3C (ｺｯｼ)
	Hf32Wx2		VVF1.6-(n)C (ｺｯｼ)
	ダウンライト		スイッチ 1P15A
	FL40Wx1+非常灯		リモコンスイッチ
	非常灯		換気扇
	撤去 (配線・配線器具類)		撤去 (配線・配線器具類)

凡例に無い記号は公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)による  
 \*スイッチの撤去はスイッチ、プレートとし、ボックスは再利用する。  
 \*特記のない照明器具は全て撤去

室名	器具名	a1	g1	g3	g4	h	k
原料処理室			28	1			
大型抄紙室			5		12		
ボイラー室			2	1			
資材倉庫			2				
現場研究室		6					
ラボマシン室			12				
営繕室			3				
通路							2
外壁						7	
集計		6	52	2	12	7	2



改修後

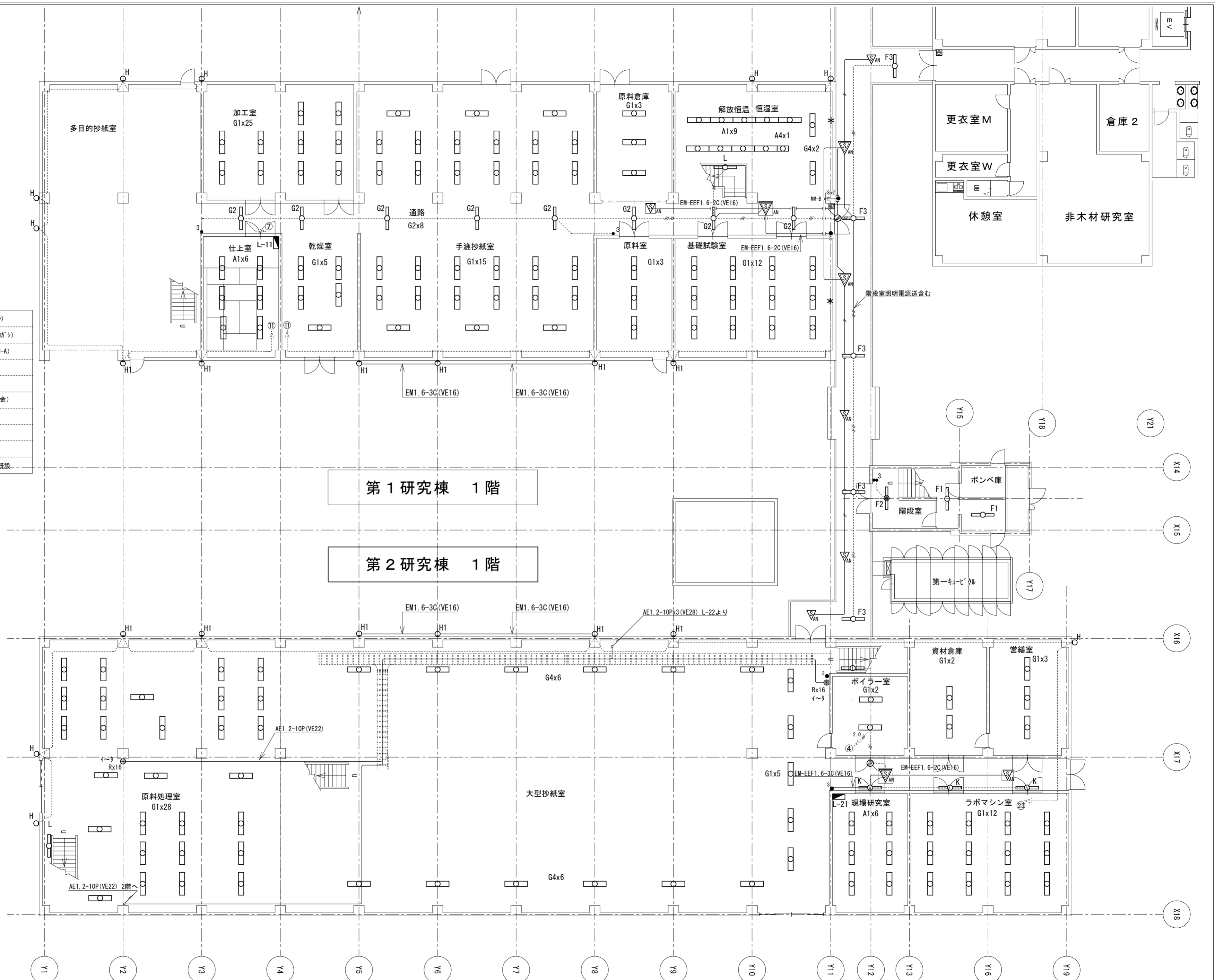


室名	器具名	A1	A4	G1	G2	G4	L	H	H1	F1	F2	F3
多目的抄紙室												
加工室				25								
仕上室	6											
乾燥室				5								
通路				8								
手漉抄紙室				15								
原料倉庫				3								
解放恒温 恒湿室	9	1			2	1						
原料室				3								
基礎試験室				12					6	6		
外壁												5
廊下											1	1
階段室											1	1
ポンペ庫											1	1
集計		15	1	63	8	2	1	6	6	2	1	5

凡例	
	人感センサ (親機) 壁型
	人感センサ (親機)
	人感センサ (子機) 壁型
	人感センサ (子機)
	センサ自動入切スイッチ (カバー付き)
	換気扇スイッチ (ランプ付) (スイッチ付及び立下配管既存流用)
	スイッチIP15A
	リモコンスイッチ
	回路変更は既存スイッチ流用とし プレートは新規とする。
	EM-EEF1.6-3C (追加)
	EM-EEF1.6-(n)C (追加)
	第一種金属線び (MM-A)
	既存配線
	ジョイントボックス
	ブランクカバー (新金)
*破線は既存を表し壁は全て既設	

凡例に無い記号は公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編) による

室名	器具名	A1	G1	G4	H	H1	K	L
原料処理室			28					1
大型抄紙室			5	12				
ポイラー室			2					1
資材倉庫			2					
現場研究室			6					
ラボマシン室			12					
営繕室			3					
通路								3
外壁							3	6
集計		6	52	12	3	6	3	2



伊與田建築設備設計室

〒780-8027  
高知市高見町95  
TEL/FAX 088-831-4838

A2⇒A3 71%縮小

date checked by drawn by  
R8.2 m.iyota

工 事 名  
紙産業技術センター照明設備LED化工事

図 面 名 称  
1階 平面図 (改修後)  
第一研究棟 第二研究棟  
SCALE 1/150  
図面No. 12

改修前



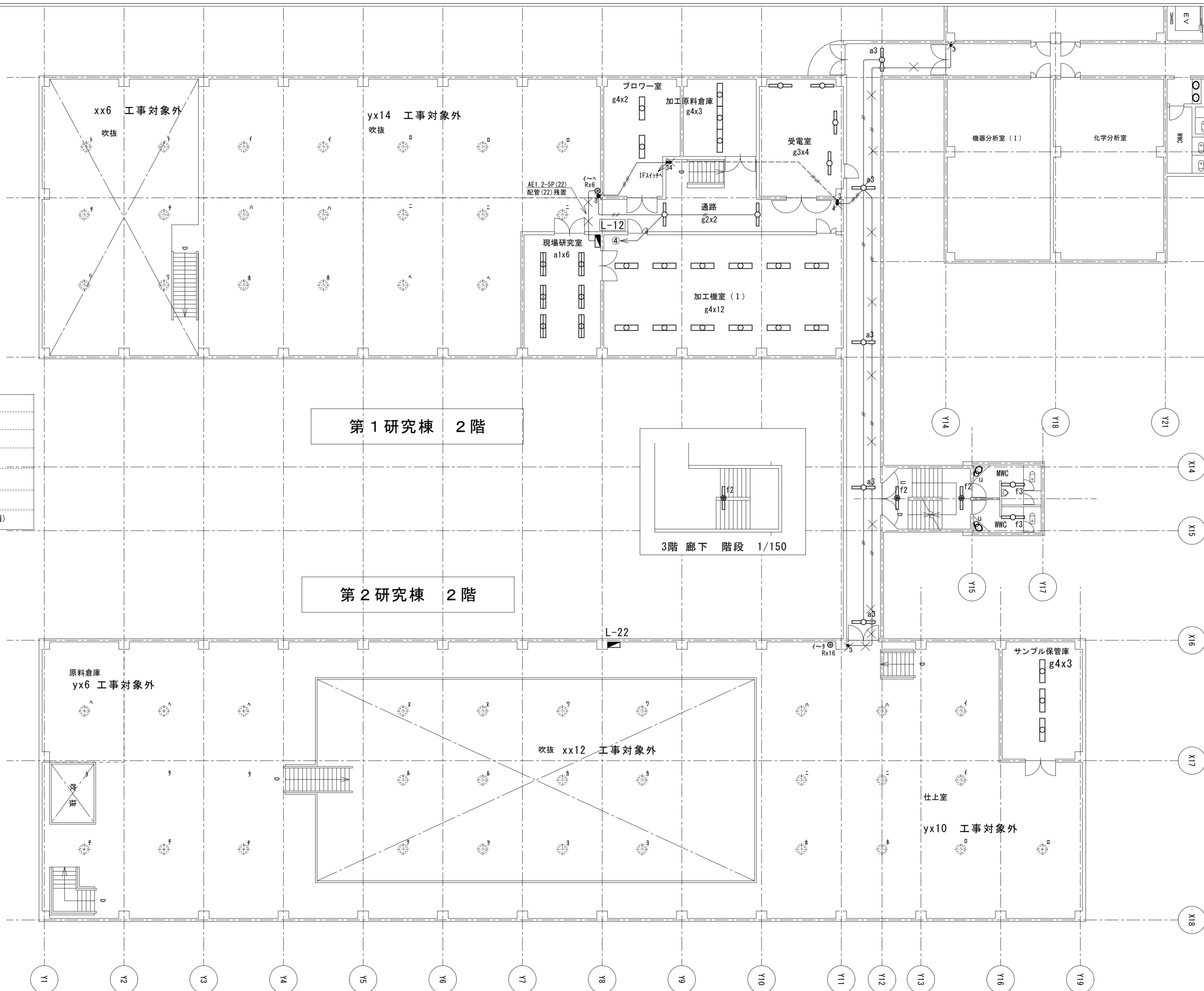
室名	器具名	a1	a3	g2	g3	g4	f2	f3	u
吹抜									
吹抜									
現場研究室		6					2		
フロー室								3	
加工原料倉庫									
受電室					4				
通路				2					
加工機室 (1)						12			
廊下			5						
階段室							2		
MWC								1	1
WVC								1	1
3階 階段								1	
集計		6	5	2	4	17	3	2	2

凡例

	FL40Wx1		VVF1.6-3C (コカシ)
	FL40Wx2		2F3 VVF2.0-3C (コカシ)
	Hf32Wx1		VVF1.6-(n)C (コカシ)
	Hf32Wx2		スイッチ 1P15A
	高天井照明		リモコンスイッチ
	FL40Wx1+非常灯		換気扇
	非常灯		撤去 (配線・配線器具類)

凡例に無い記号は公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編) による  
 \*スイッチの撤去はスイッチ、プレートとし、ボックスは再利用する。  
 \*特記のない照明器具は全て撤去

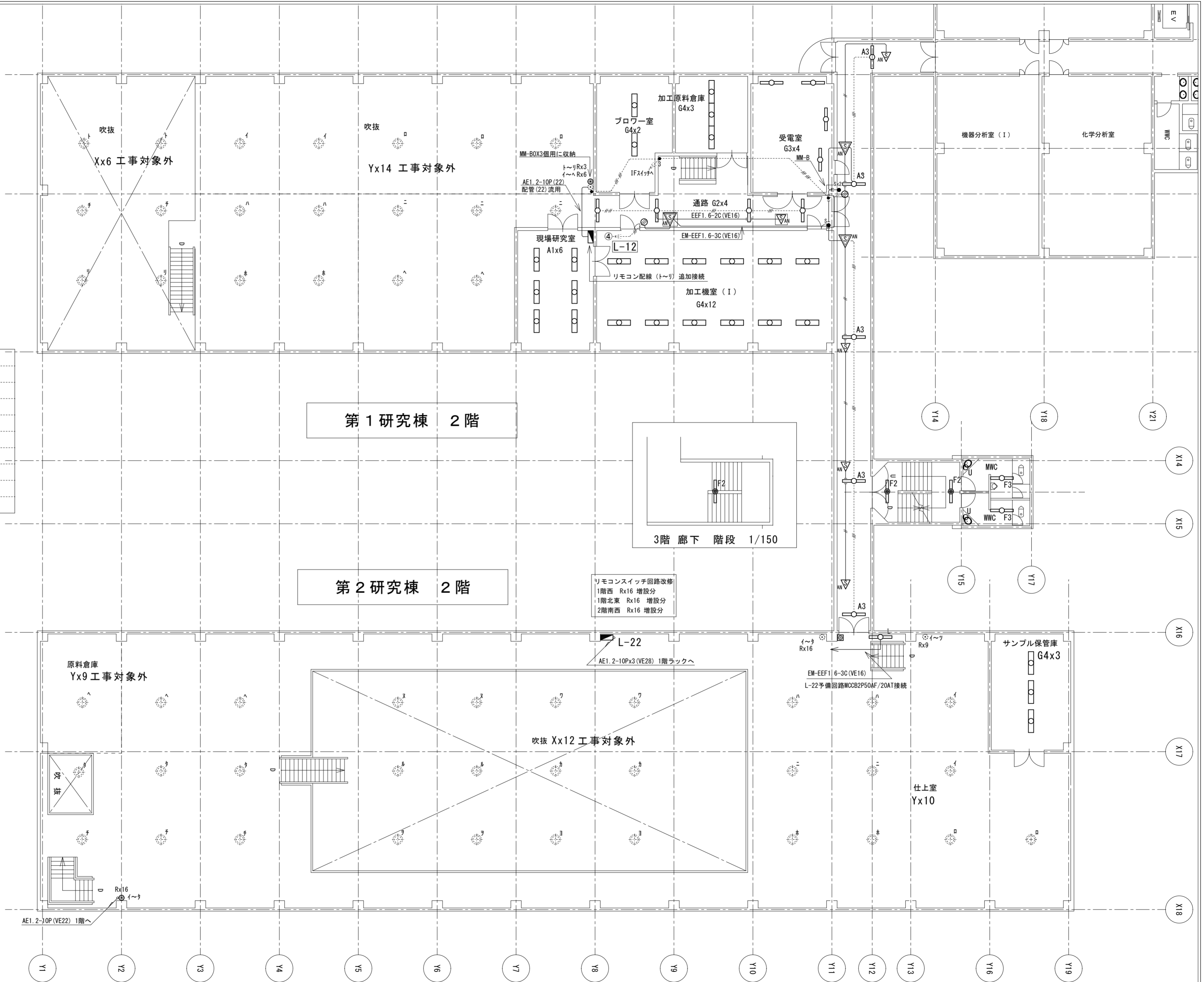
室名	器具名	g4
原料倉庫		
吹抜		
仕上室		
サンプル保管庫		3
通路		
集計		3



改修後



室名	器具名	A1	A3	G2	G3	G4	X	Y	F2	F3	U
吹抜											
吹抜											
現場研究室		6									
プロワー室				2							
加工原料倉庫				3							
受電室			4								
通路			4								
加工機室 (1)				12							
廊下		5									
階段室								2			
MWC									1	1	
WVC									1	1	
3階 階段									1		2
集計		6	5	4	4	17			3	2	2



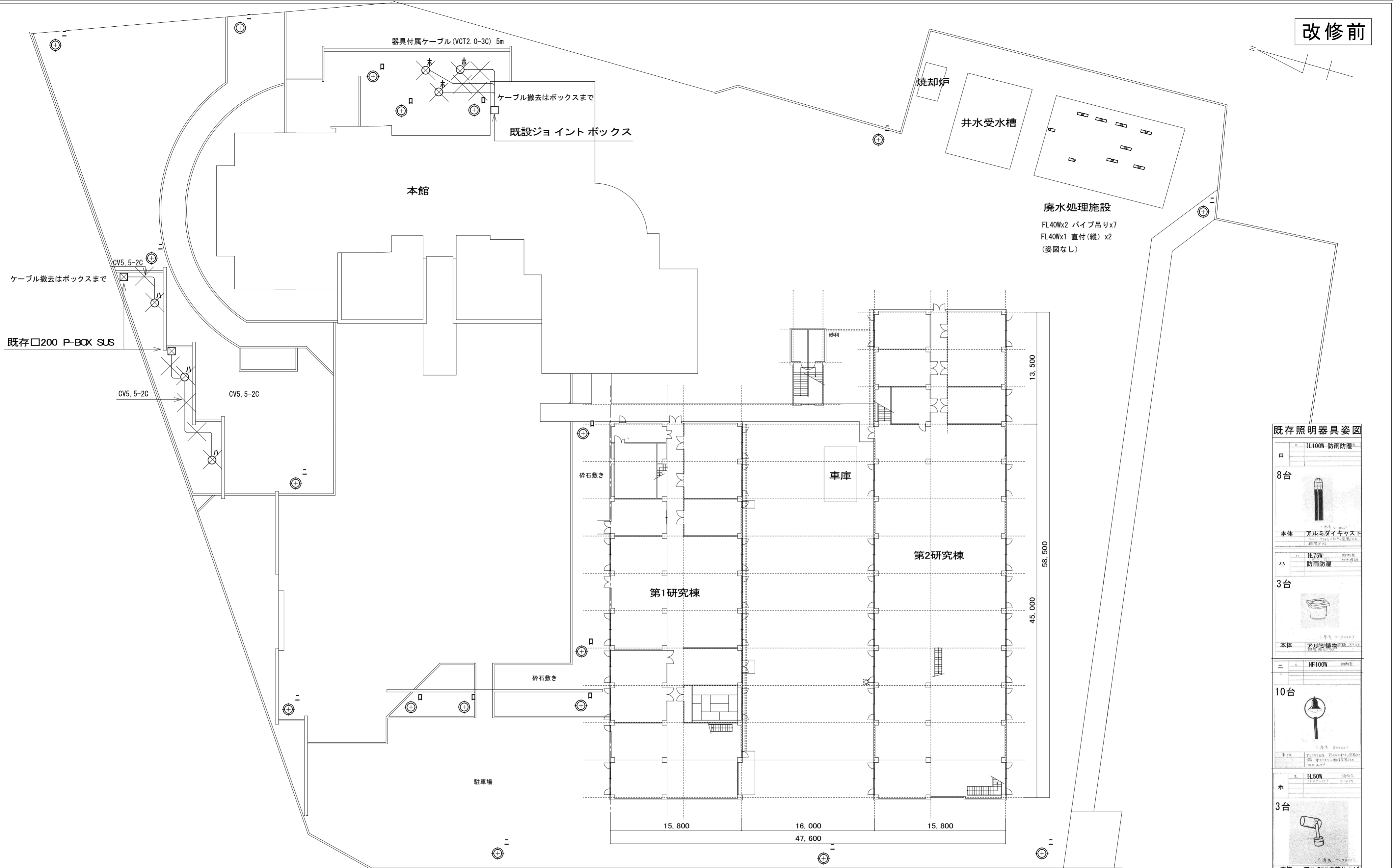
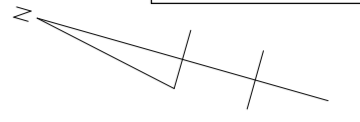
凡例

	人感センサ (親機) 壁型	EM-EEF1.6-3C (コダツ)
	人感センサ (親機)	EM-EEF1.6-(n)C (コダツ)
	人感センサ (子機) 壁型	第一種金属線び (MM-A)
	人感センサ (子機)	既存配線
	センサ自動入切スイッチ (カバー付き)	ジョイントボックス
	換気扇スイッチ (ランプ付) (スイッチボックス及び立下配管既存流用)	ブラックカバー (新金)
	スイッチ1P15A	
	リモコンスイッチ	
回路数変更は既存スイッチ流用とし プレートは新規とする。		*破線は既存を表し壁は全て既設

凡例に無い記号は公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編) による

室名	器具名	L	G4
原料倉庫			
吹抜			
仕上室			
サンプル保管庫		3	
通路		1	
集計		1	3

改修前



既存照明器具姿図

□	IL100W 防雨防湿	8台
本体	アルミダイキャスト	
ハ	IL75W 防雨防湿	3台
本体	アルミ積物	
二	HF100W	10台
本体		
ホ	HL50W	3台
本体	アルミ塗装仕上げ	

構内平面図 S-1/300

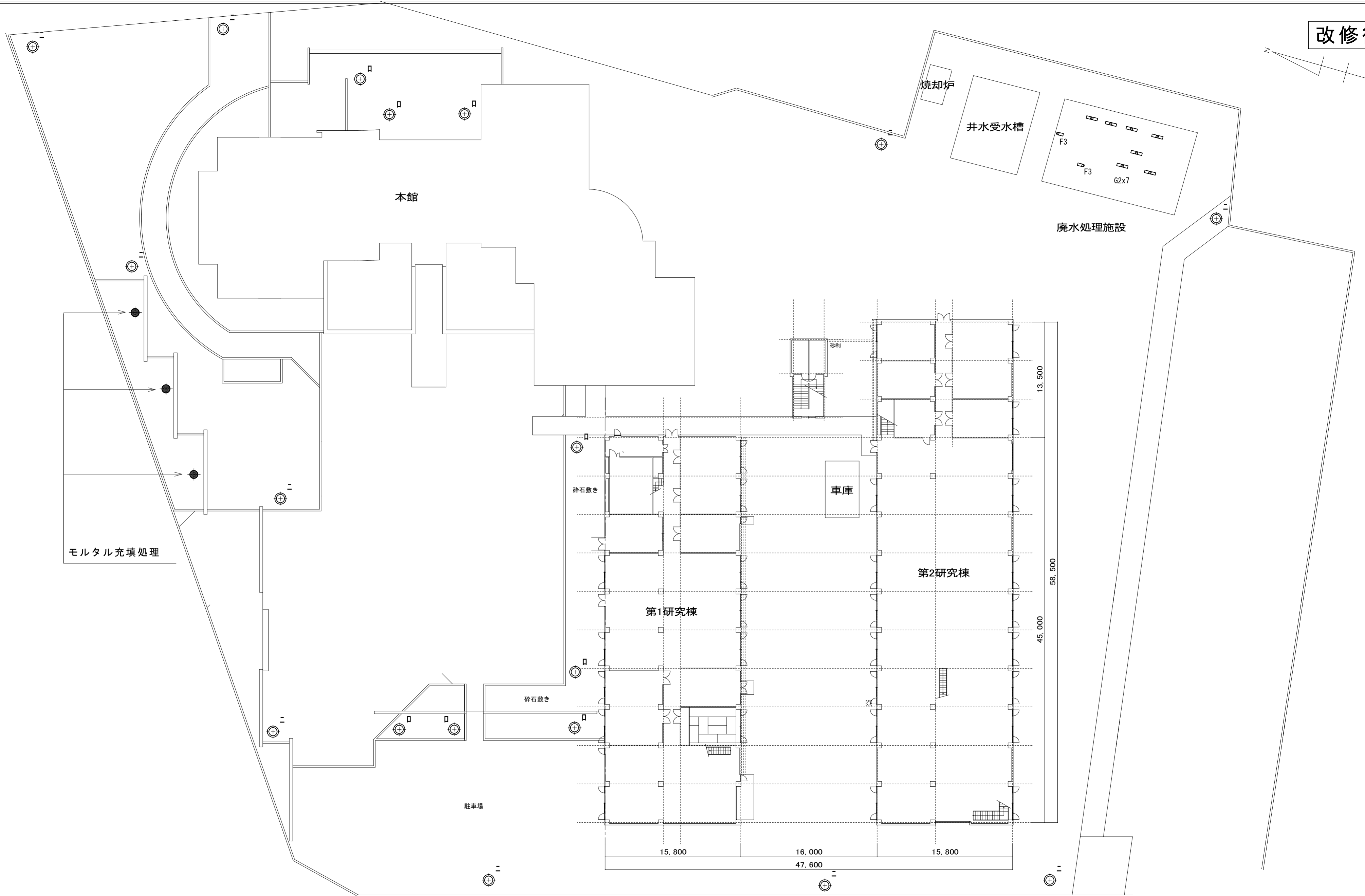
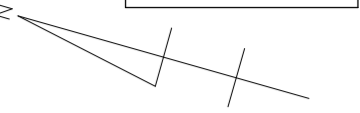
伊與田建築設備設計室

〒780-8027  
高知市高見町95  
TEL/FAX 088-831-4838

A2⇒A3 71%縮小

date	checked by	drawn by	工事名	図面名称	図面No.
		m. iyota	紙産業技術センター照明設備LED化工事	屋外照明設備図(改修前)	15
SCALE					
1/300					

改修後



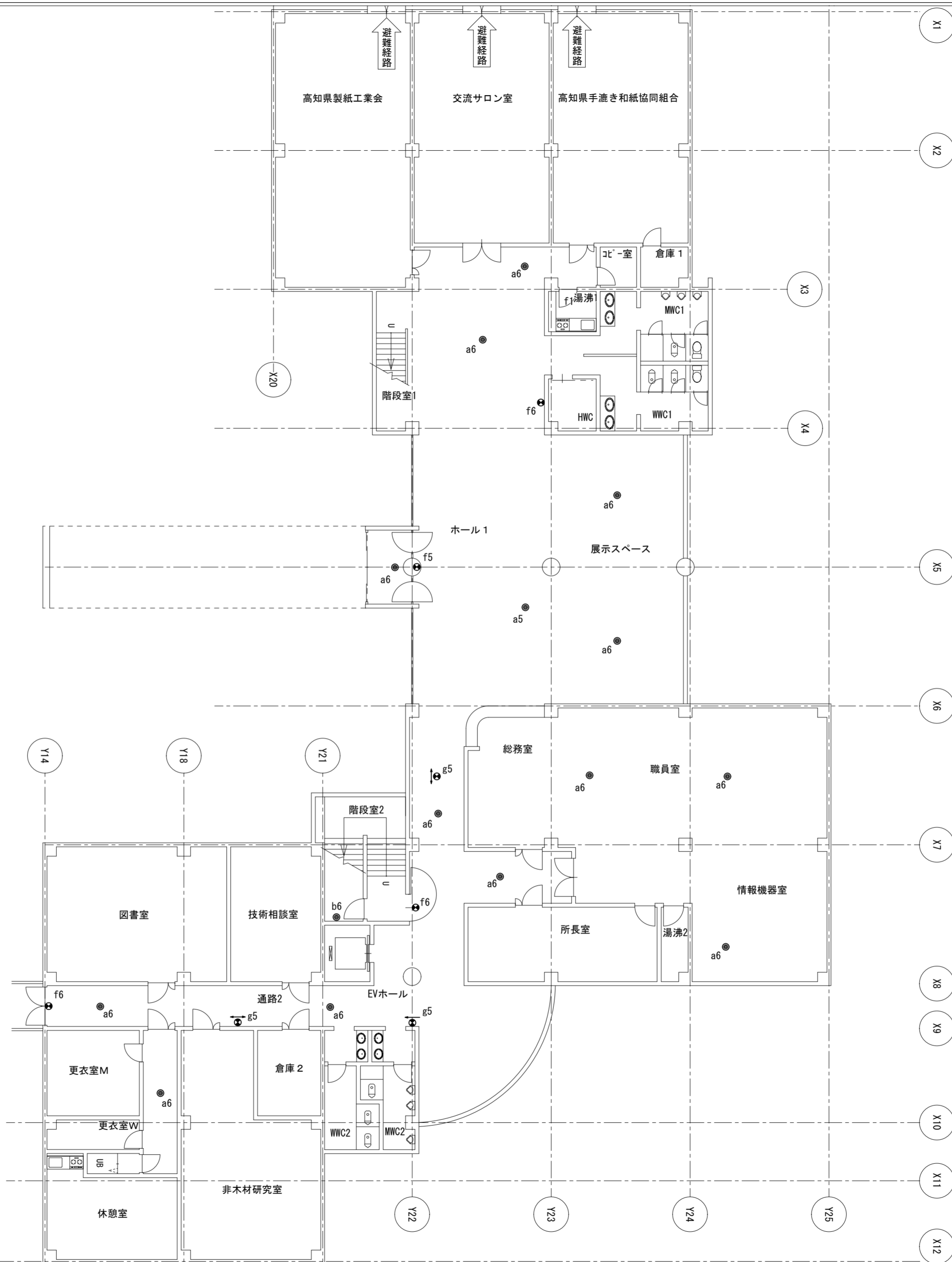
構内平面図 S=1/300

\*仕様は参考姿図参照

date	checked by	drawn by	工 事 名	図 面 名 称	図面No.
R8.2		m. iyota	紙産業技術センター照明設備LED化工事	屋外照明設備図(改修後)	16
				SCALE 1/300	

改修前

室名	器具名	a5	a6	b5	b6	c5	c6	f5	f6	g5
高知県製紙工業会										
交流サロン室										
高知県手漉き和紙協同組合										
ホール1		1	2					1	1	
玄関			1							
展示スペース			2							
職員室			2							
通路1			2						1	1
EVホール			1							1
EV機械室				1						
情報機器室			1							
通路2			1						1	1
前室			1							
集計		1	13	1				1	3	3

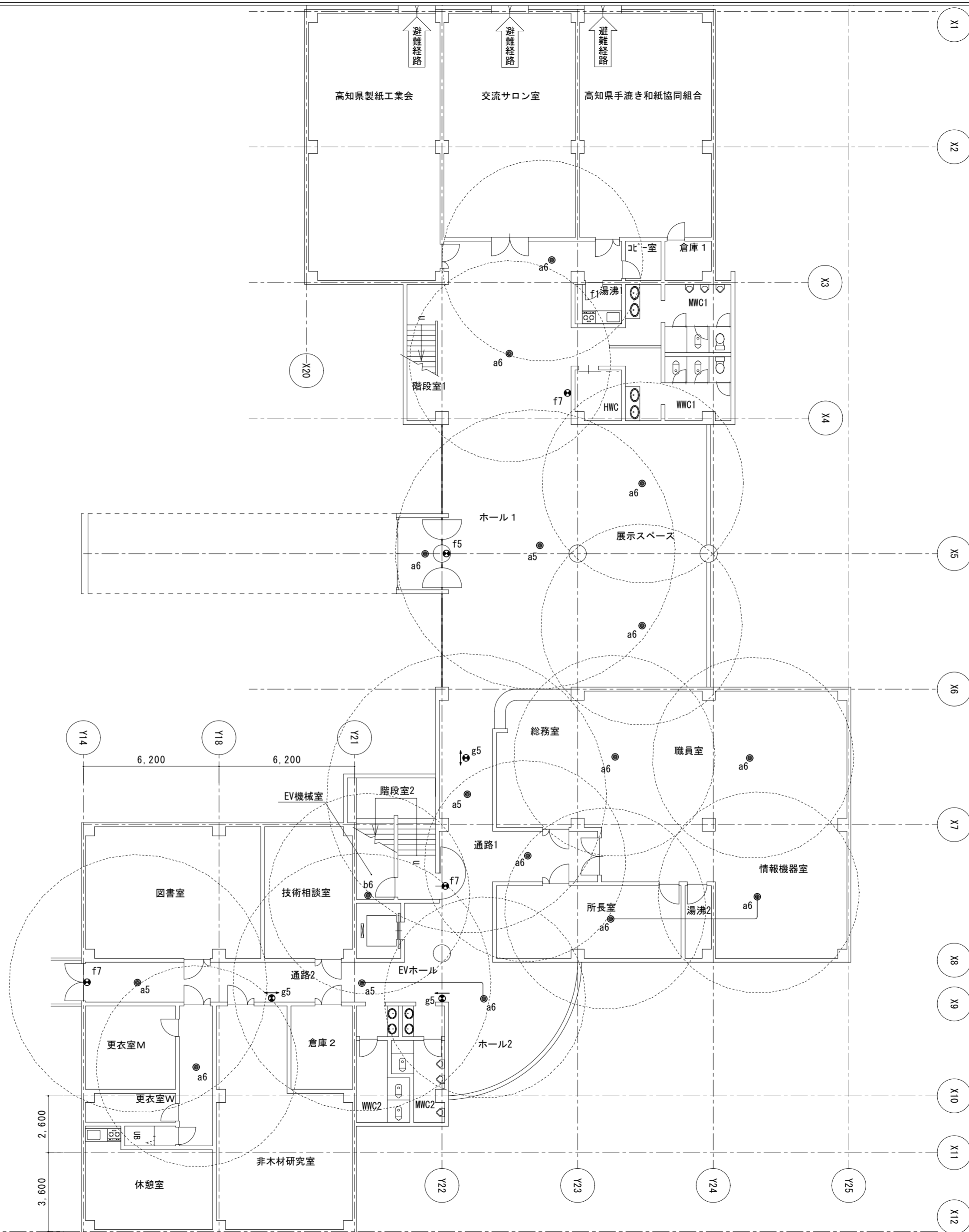


本館 1階

改修後

室名	器具名	a5	a6	b5	b6	c5	c6	f5	f6	f7	g5	g6
高知県製紙工業会												
交流サロン室												
高知県手漉き和紙協同組合												
ホール1		1	2					1		1		
玄関		1										
展示スペース		2										
職員室		2										
通路1		1	1							1	1	
EVホール												1
EV機械室				1								
情報機器室		1										
通路2		2								1	1	
前室		1										
所長室		1										
ホール2		1										
集計		4	12	1				1		3	3	

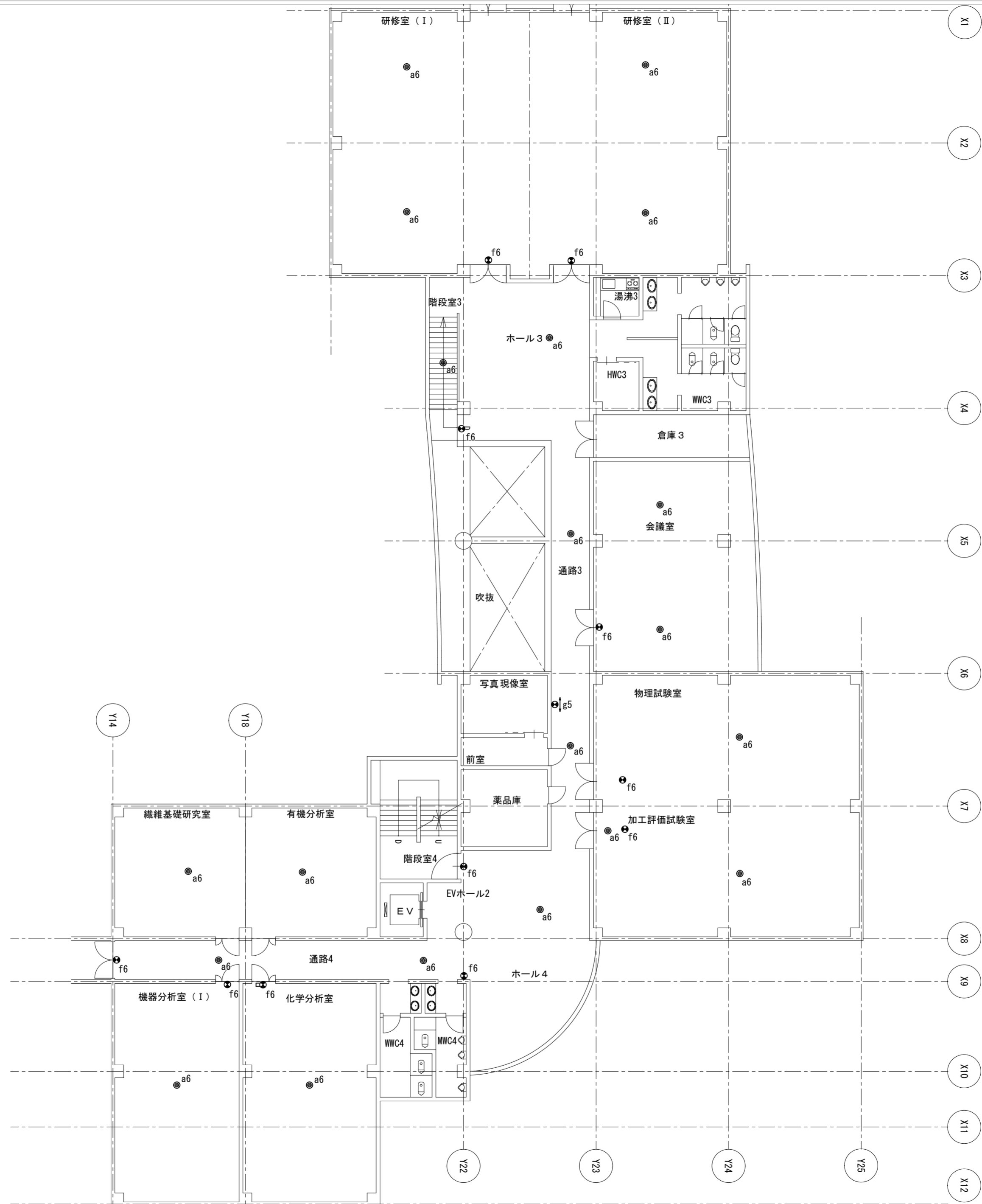
凡例 ——— EM-EEF1.6-3C(ｺｯｼﾞ)



本館 1階

改修前

室名	器具名	a5	a6	b5	b6	c5	c6	f5	f6	g5
研修室 (I)		2							1	
研修室 (II)		2							1	
ホール3		1							1	
会議室		2							1	
通路3		2								1
物理試験室		1							1	
加工評価試験室		2							1	
EVホール2		1							1	
有機分析室		1								1
繊維基礎研究室		1								1
通路4		2								2
化学分析室		1							1	
機器分析室 (I)		1							1	
階段室3		1								1
集計		20							11	1

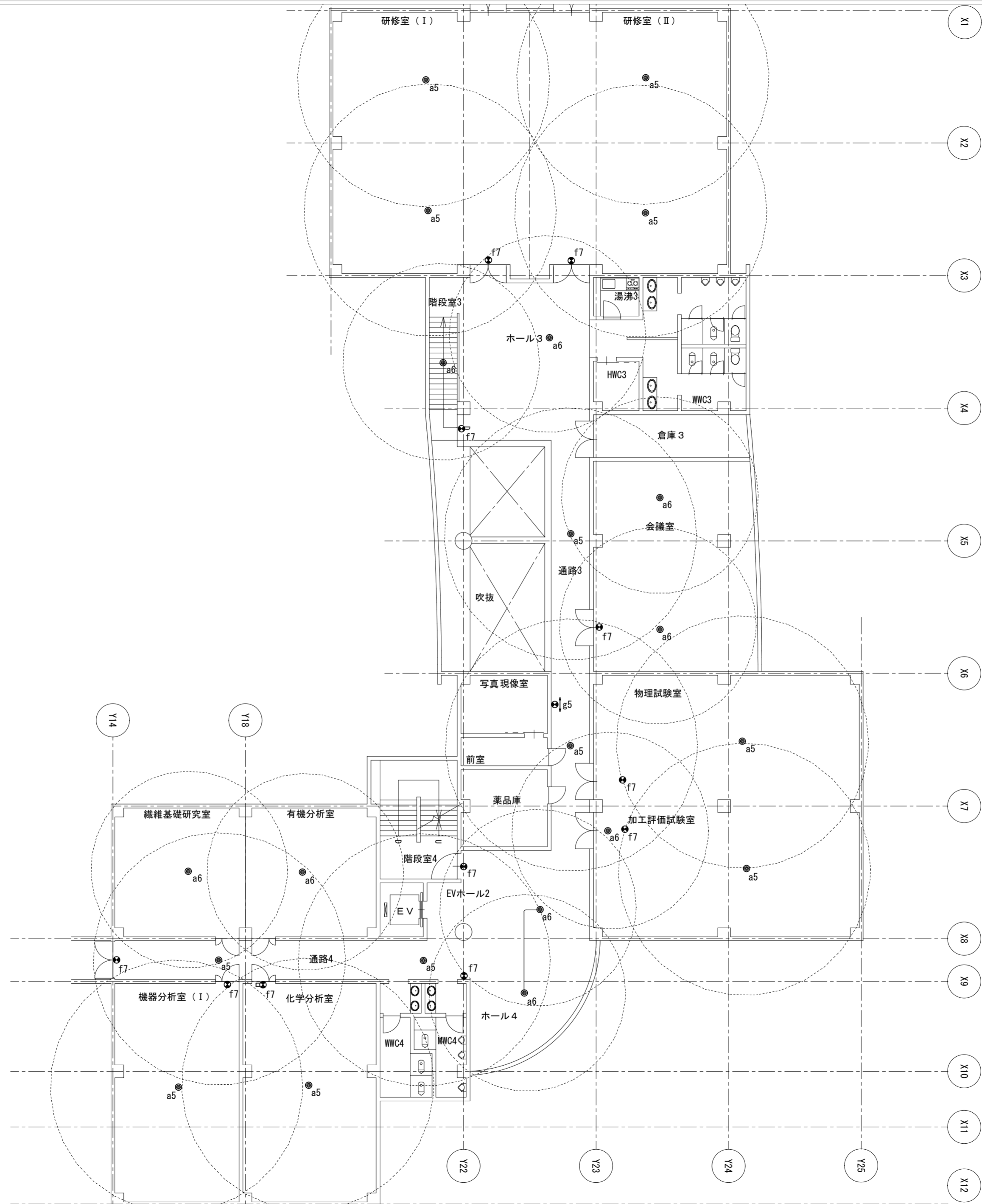


本館 2階

改修後

室名	器具名	a5	a6	b5	b6	c5	c6	f5	f6	f7	g5	g6
研修室 (I)		2								1		
研修室 (II)		2								1		
ホール3		1								1		
会議室		2								1		
通路3		2									1	
物理試験室		1								1		
加工評価試験室		1	1							1		
EVホール2		1								1		
有機分析室		1										
繊維基礎研究室		1										
通路4		2							2			
化学分析室		1								1		
機器分析室 (I)		1								1		
階段室3		1										
ホール4		1										
集計		12	9							11	1	

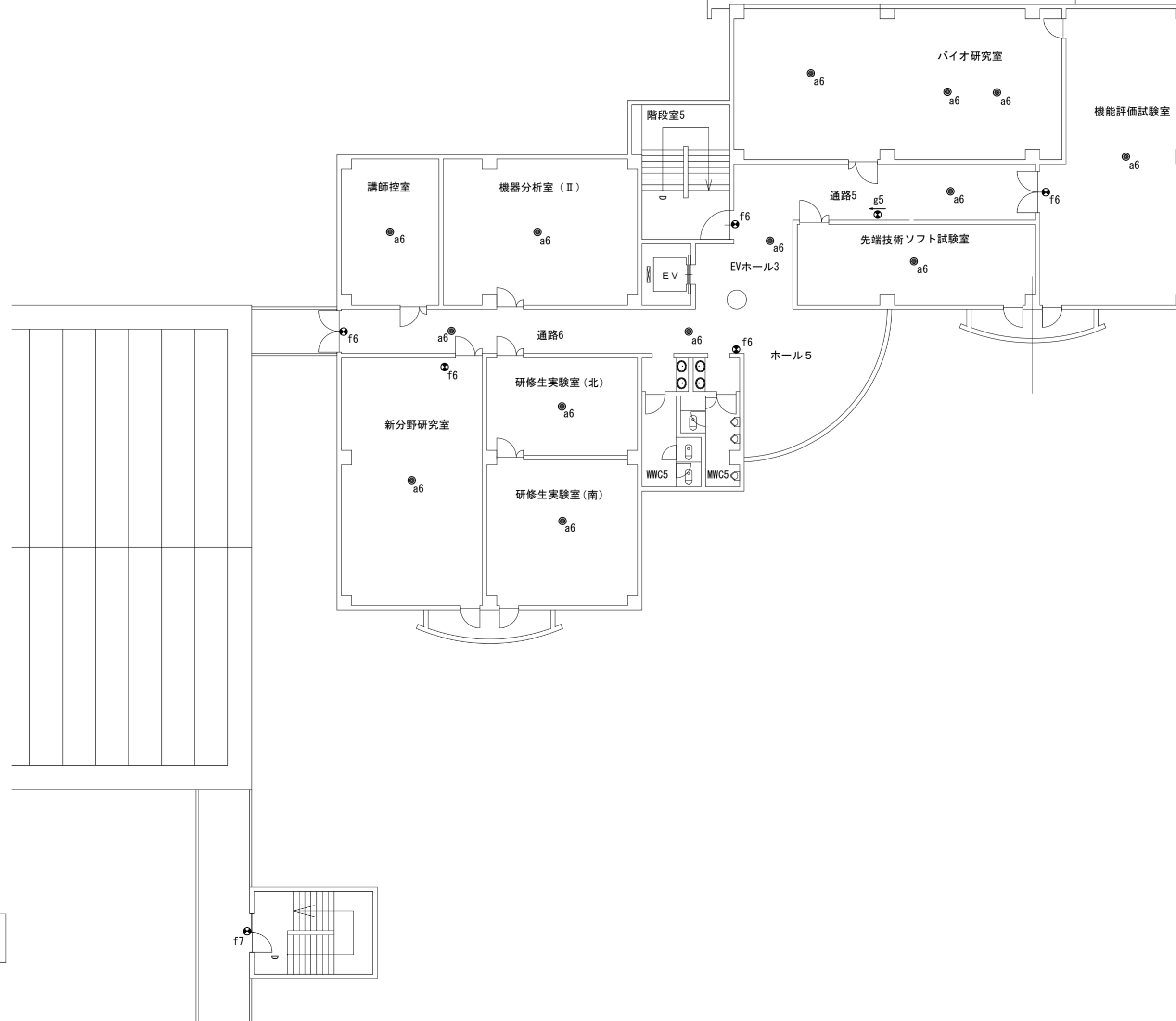
凡例 — EM-EEF1.6-3C(ｺｯﾗｼ)



本館 2階

改修前

室名	器具名	a5	a6	b5	b6	c5	c6	f5	f6	g5
バイオ研究室			3							
機能評価試験室		1							1	
通路5		1							1	1
機器分析室 (Ⅱ)		1								
講師控室		1								
EVホール3		1								
先端技術 ソフト試験室		1								
通路6		2								2
新分野研究室		1								1
研修生実験室 (北)		1								
研修生実験室 (南)		1								
階段室									1	
集 計		14							6	1

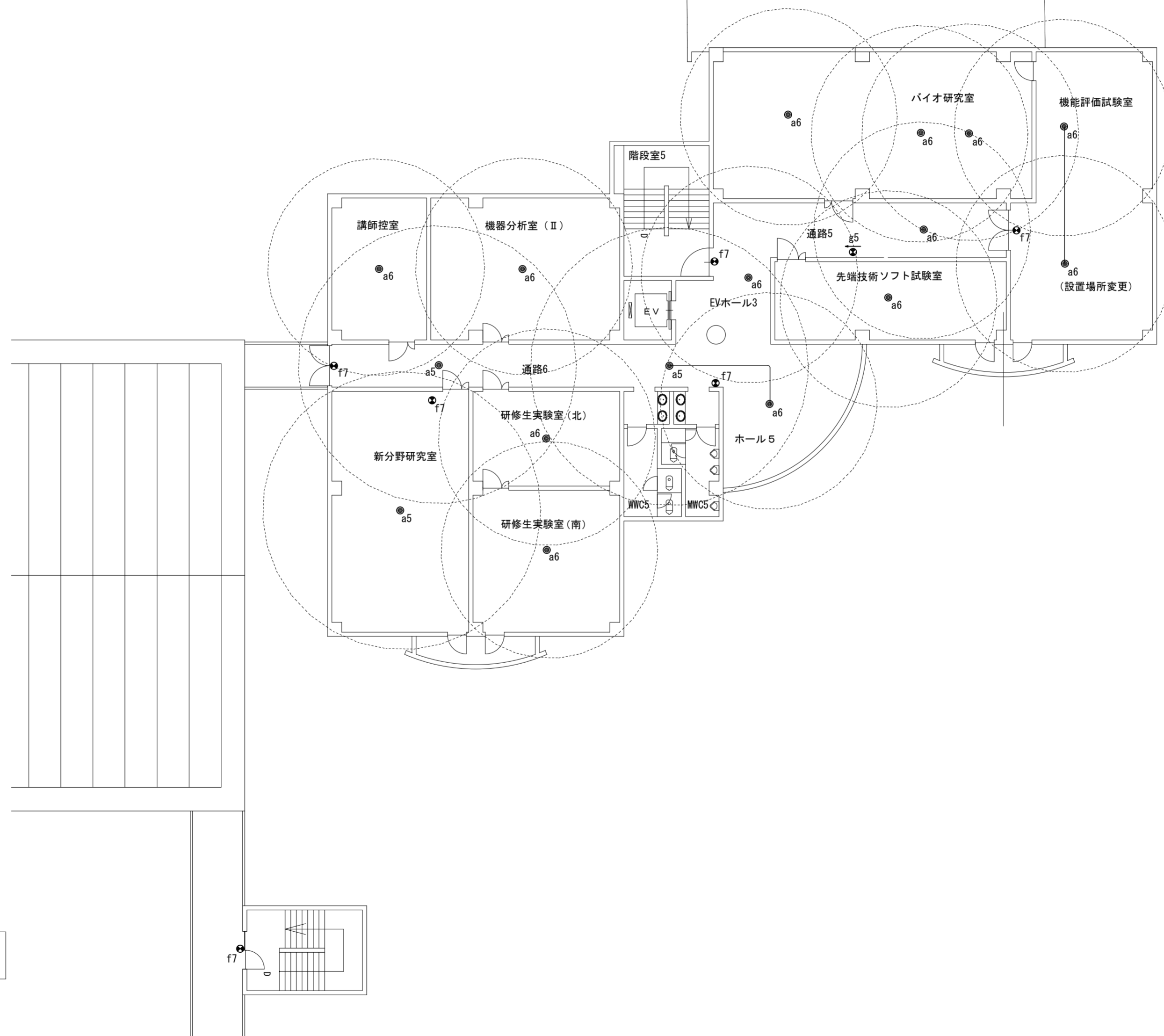


本館 3階

# 改修後

室名	器具名	a5	a6	b5	b6	c5	c6	f5	f6	f7	g5	g6
バイオ研究室			3									
機能評価試験室			2									
通路5			1						1	1		
機器分析室 (II)			1									
講師控室			1									
EVホール3			1									
先端技術 ソフト試験室			1									
通路6			2							2		
新分野研究室			1							1		
研修生実験室 (北)			1									
研修生実験室 (南)			1									
階段室										1		
ホール5			1									
集計		3	13							6	1	

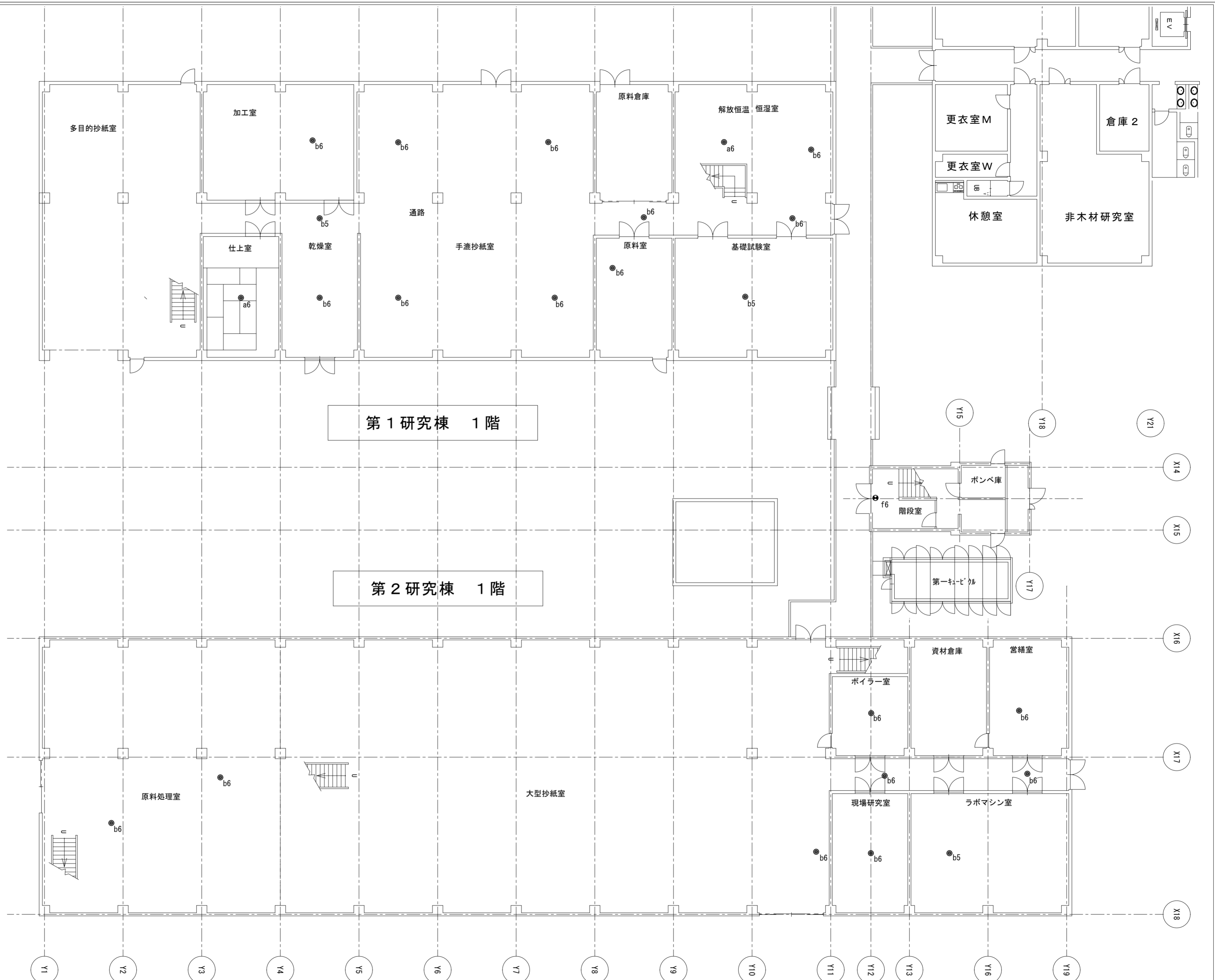
凡例 ——— EM-EEF1.6-3C (コガシ)



本館 3階

改修前

室名	器具名	a5	a6	b5	b6	c5	c6	f5	f6
多目的抄紙室									
加工室					1				
仕上室			1						
乾燥室					1				
通路				1	2				
手漉抄紙室					4				
原料倉庫									
解放恒温 恒湿室		1		1					
原料室					1				
基礎試験室				1					
外壁									
廊下									1
階段室									
ポンペ庫									
集計		2	2	10					1



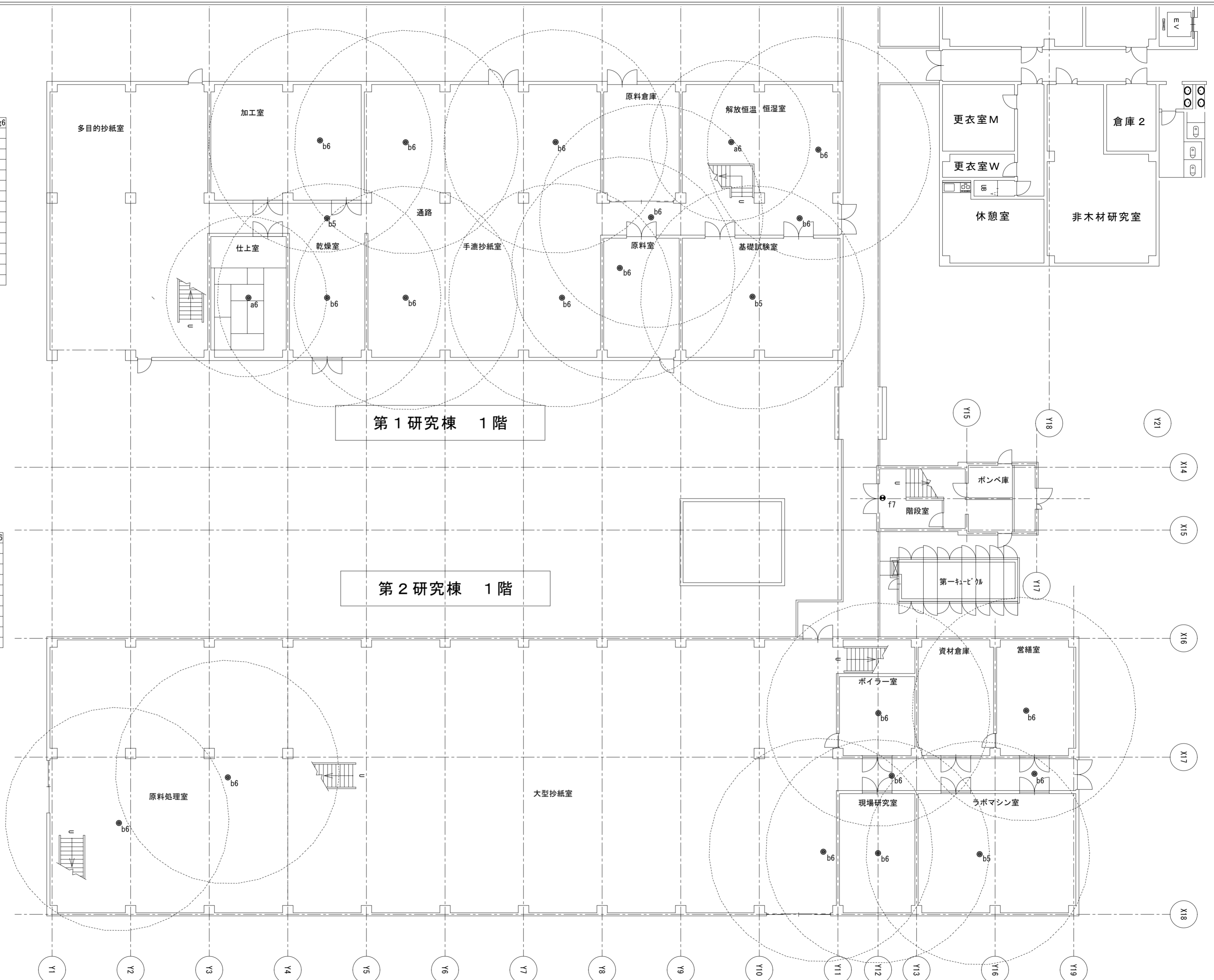
第1研究棟 1階

第2研究棟 1階

室名	器具名	a5	a6	b5	b6	c5	c6	f5	f6	f7	g5	g6
原料処理室					2							
大型抄紙室					1							
ボイラー室					1							
資材倉庫												
現場研究室					1							
ラボマシン室					1							
営繕室					1							
通路					2							
外壁												
集計					1	8						

改修後

室名	器具名	a5	a6	b5	b6	c5	c6	f5	f6	f7	g5	g6
多目的抄紙室												
加工室					1							
仕上室			1									
乾燥室					1							
通路				1	2							
手漉抄紙室					4							
原料倉庫						1						
解放恒温 恒湿室			1		1							
原料室												
基礎試験室				1								
外壁												
廊下												1
階段室												
ポンペ庫												
集計			2	2	10							1



第1研究棟 1階

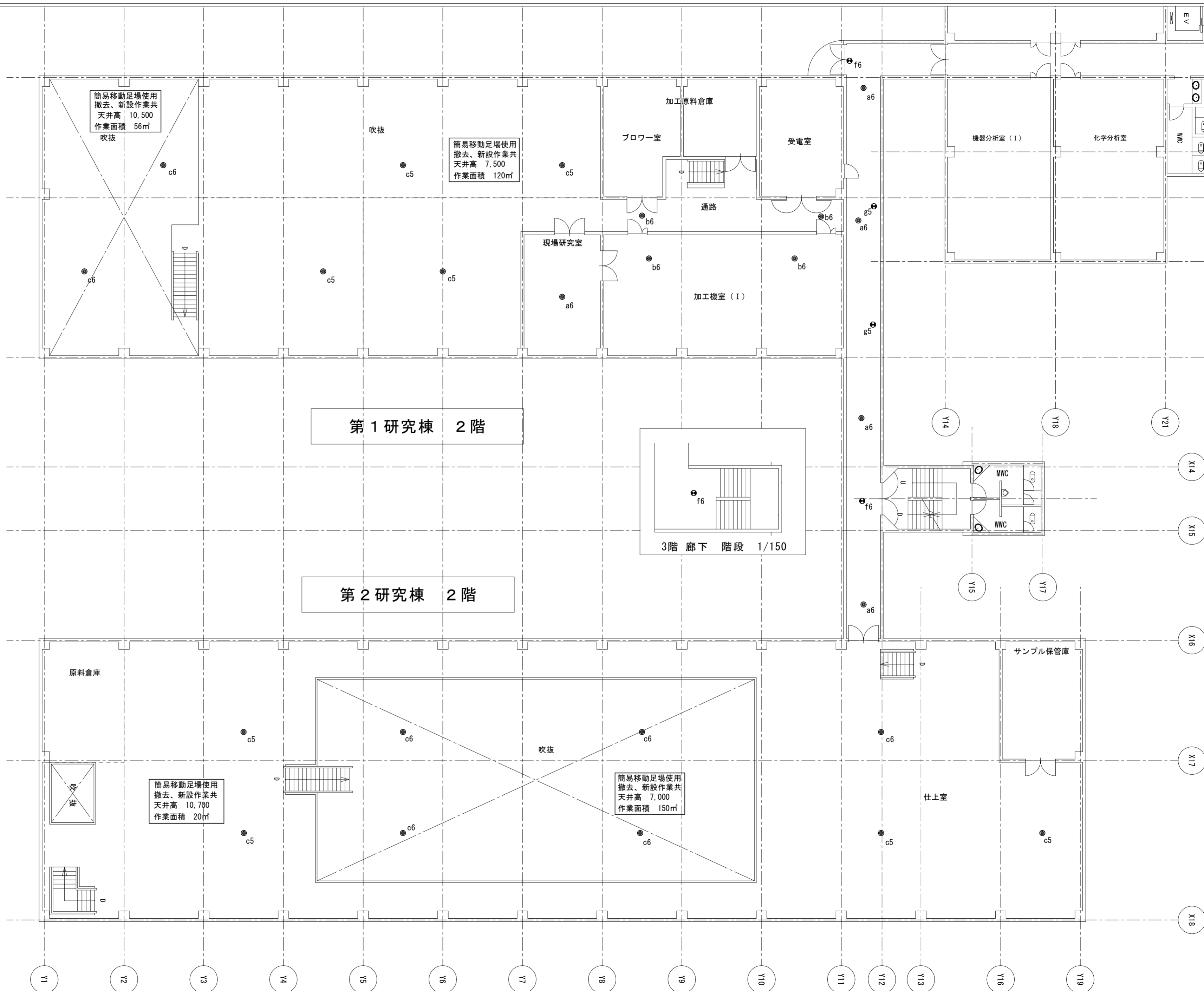
第2研究棟 1階

室名	器具名	a5	a6	b5	b6	c5	c6	f5	f6	f7	g5	g6
原料処理室					2							
大型抄紙室					1							
ボイラー室					1							
資材倉庫												
現場研究室					1							
ラボマシン室					1							
営繕室					1							
通路												2
外壁												
集計					1	8						

改修前

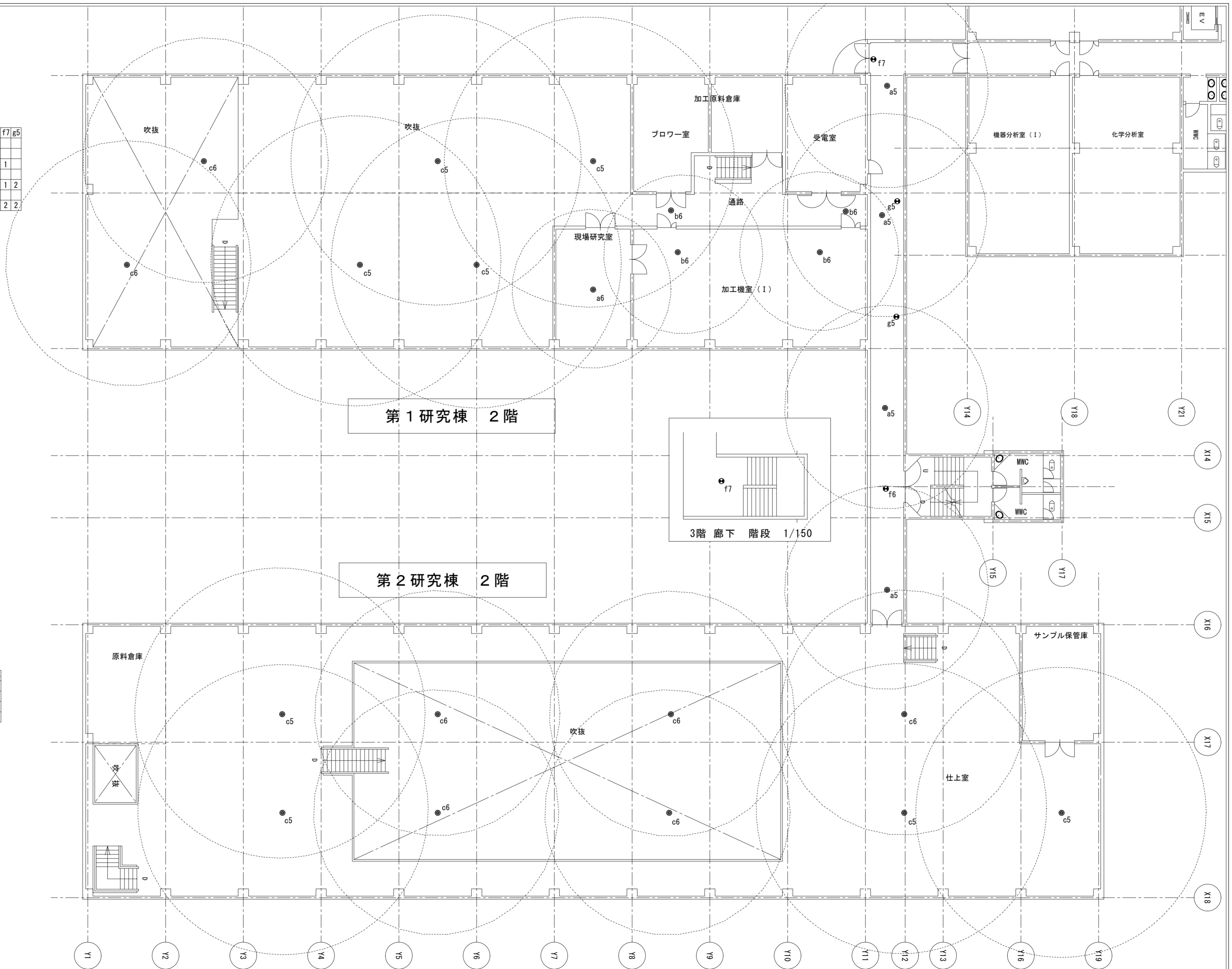


室名	器具名	a5	a6	b5	b6	c5	c6	f5	f6	g5
吹抜						4	2			
現場研究室		1								
通路				2						
加工機室 (I)				2						
廊下		4						2	2	
3階 階段									1	
集計		5		4	4	2			3	2



室名	器具名	a5	a6	b5	b6	c5	c6	f5	f6
原料倉庫					2				
吹抜					4				
仕上室				2	1				
集計				4	5				

室名	器具名	a5	a6	b5	b6	c5	c6	f5	f6	f7	g5
吹抜						4	2				
現場研究室		1									1
通路				2							
加工機室 (I)				2							
廊下		4							1	1	2
3階 階段											
集計		4	1	4	4	2			1	2	2



室名	器具名	a5	a6	b5	b6	c5	c6	f5	f6	f7	g5
原料倉庫						2					
吹抜						4					
仕上室				2	1						
集計				4	5						