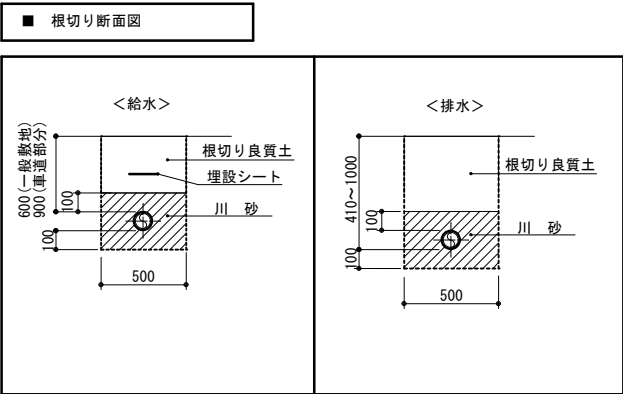
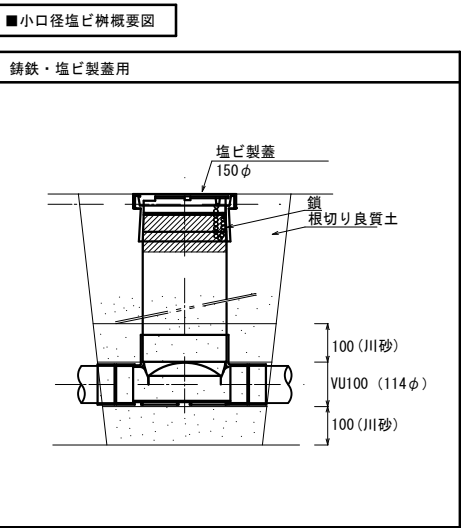


■配管・ダクト凡例				
記号	名称	材質	規格	備考
	給水管	水道用ポリエチレン二層管	JIS K 6762 (PP)	地中埋設、屋内一般
		保温材付架橋ポリエチレン管	JIS K 6769	屋内一般
		水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 116 (VB)	屋内一般、屋外露出
	汚水管	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VP)	屋内一般、地中埋設（第1樹まで）
		硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VU)	地中埋設
	雑排水管	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VP)	屋内一般、地中埋設（第1樹まで）
		硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VU)	地中埋設
	通気管	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VP)	屋内一般
		硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VU)	地中埋設
	給湯管	保温材付架橋ポリエチレン管	JIS K 6769	屋内一般
		耐熱性硬質塩化ビライニング鋼管	WSP 043 (HTLP)	屋内一般
		保温付き被覆銅管	JIS H 3300	屋内一般
	冷媒管	配管化粧カバー		屋内一般、屋外露出
		硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VP)	屋内一般
	ドレン管	ACドレン管		屋内一般
		硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VP)	屋内一般
	スパイラルダクト	垂鉛鉄板		屋内一般
	アルミフレキダクト			屋内一般
	保温付きフレキダクト			屋内一般



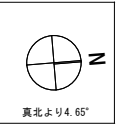
■ 樹リスト			寸 法		管底	樹深さ	勾配	マンホール蓋	備 考
記号	名 称	規格・仕様	管径 A	樹径 φ	(mm)	(mm)	(‰)		
NO.0	公共樹			200	800	800	2/100	鋳鉄製蓋	
NO.1	塩ビ製小口径樹	45L	100	150	740	740	2/100	鋳鉄製蓋	
NO.2	塩ビ製小口径樹	45L	100	150	720	720	2/100	鋳鉄製蓋	
NO.3	塩ビ製小口径樹	ST	100	150	670	670	2/100	鋳鉄製蓋	
NO.0	公共樹			200	820	820	2/100	鋳鉄製蓋	
NO.1	塩ビ製小口径樹	45YS	100	150	780 (30)	780 (30)	2/100	鋳鉄製蓋	
NO.2	塩ビ製小口径樹	45YSUT	100	150	740 (30)	740 (30)	2/100	鋳鉄製蓋	
NO.3	塩ビ製小口径樹	UTK	100	150	700	700	2/100	鋳鉄製蓋	



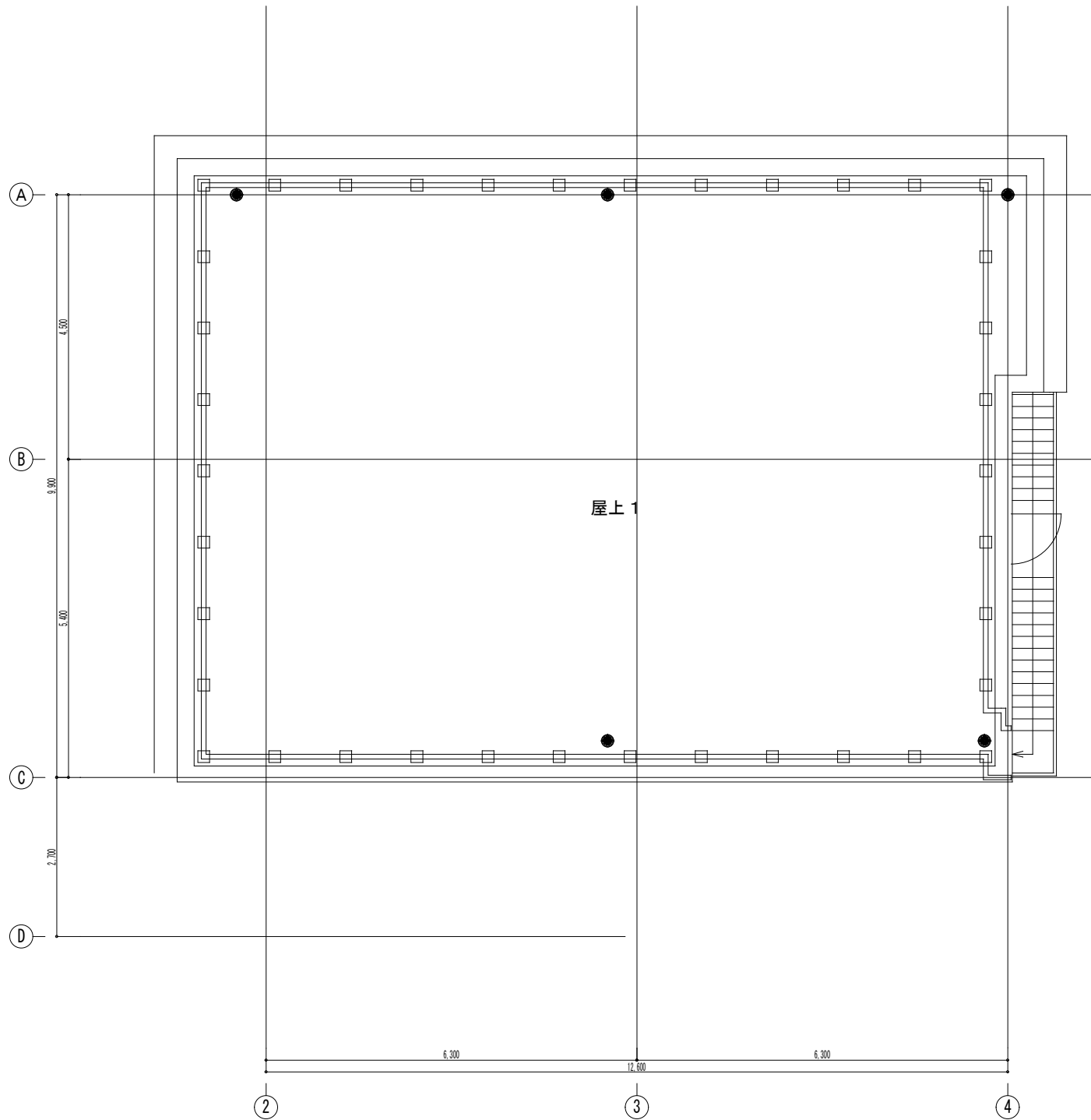
■ 衛生器具表				数量	摘 要
階	室 名	器具名称	型 番		
1	LDK	流し台（食器洗浄機・水栓共）		（1）	（建築工事）
1	浴室	ユニットバス		（2）	（建築工事）
2	浴室				
1	多機能トイレ	洋風大便器	CS232BM, SH232BAVA, TCF6544AK, HP4307, TS513GV25R	【T0T0】 3	床給水、タンク式、ウォシュレット便座（AC100-w）
2	トイレ1・2				ペーパーホルダー SC-60M-XN 下地補強（建築工事）
					手すり T112CL9 下地補強（建築工事）
1	多機能トイレ	掃除口付床置汚物流し	SKL330TNNPR	【T0T0】 1	自在水栓
					下地補強（建築工事）
1	脱衣室1	洗濯機パン	PWP640N2W	【T0T0】 2	縦引き排水トラップ
2	脱衣室2				洗濯機用横水栓 TW11RF
1	洗面コーナー1	洗面器	L502, TLN32TEFR, TLDS2201JA, TL4DU	【T0T0】 3	カウンター（建築工事）
2	洗面コーナー2				下地補強（建築工事）

■ ヒートポンプ給湯機（エコキュート）			数量	缶体材質	貯湯量	消費電力	電源		基礎	備 考	参考型番
記 号	系統・用途	型 式					φ	V			
EQ 1	風呂・給湯	貯湯式置台型	2	SUS	460	2.0	1	200	100H	・寒冷地型、フルオート、減圧弁、逃し弁、風呂水位センサー、脚部カバー、脚固定金具（SUSアンカーボルトM12） リモコン（配線工事）、振れ止め金具、SUSアンカーボルト（耐震固定Aクラス）	EQA46YFHV：ダイキン工業
									建築工事		
共通事項		※:各機器表電気容量は参考値とする。 ※耐震固定：国土交通省告示第1447号による									

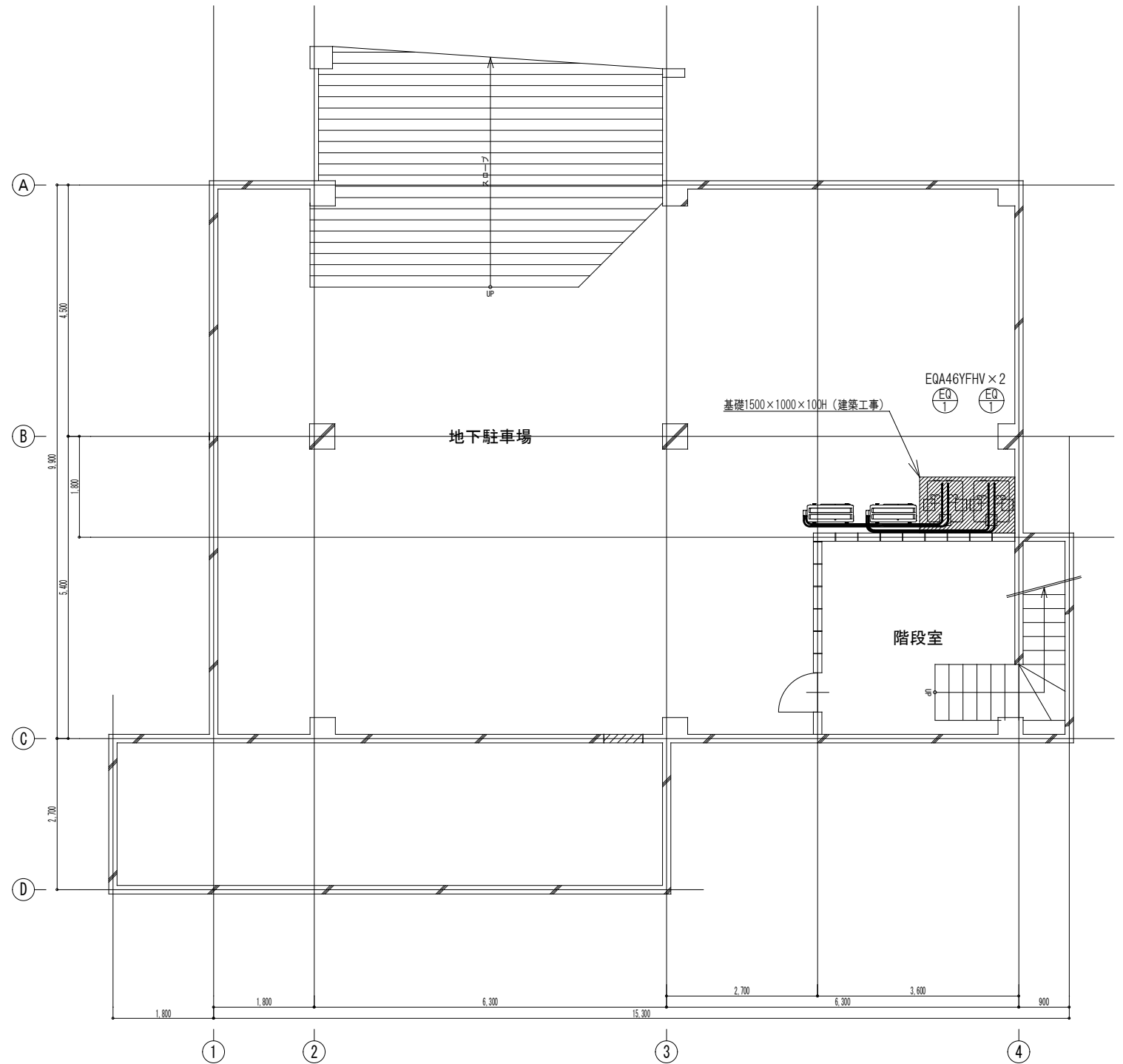
■ 消火器具		型 式	数量 (台)	材 質	寸 法			消火弁 φ	ノズル φ	ホース m	放水圧力 MPa	放水量 Lit/min	架 台 H	基 礎 H	備 考
記 号	系統・用途				W mm	D mm	H mm								
消	ABC粉末消火器	10型、蓄圧式	3		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	・ストッパー付、埋込格納箱（建築工事） 設置場所：地下、1階、2階
共通事項															



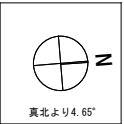
改修図



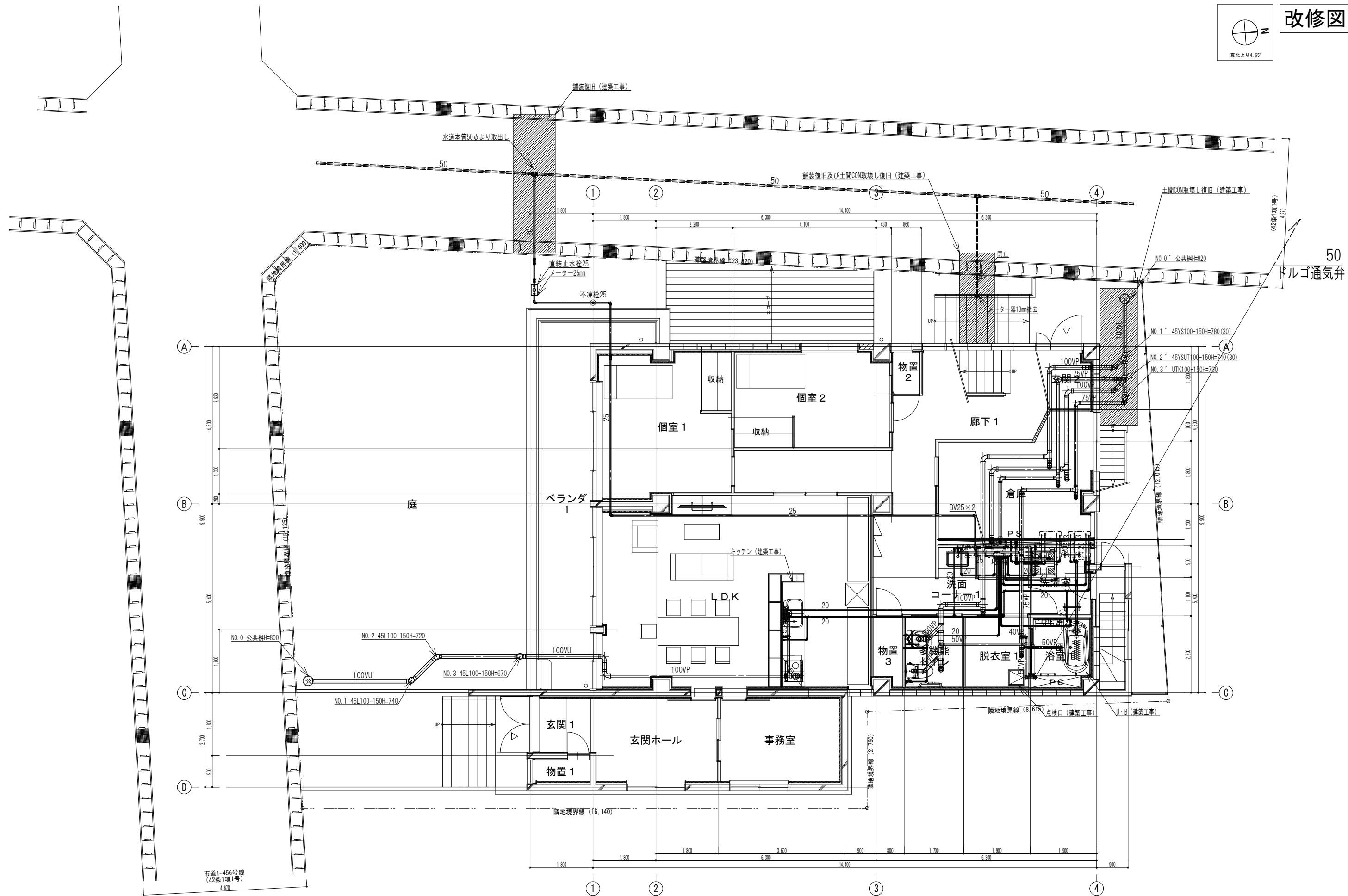
屋上 平面図

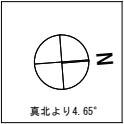


地階 平面図

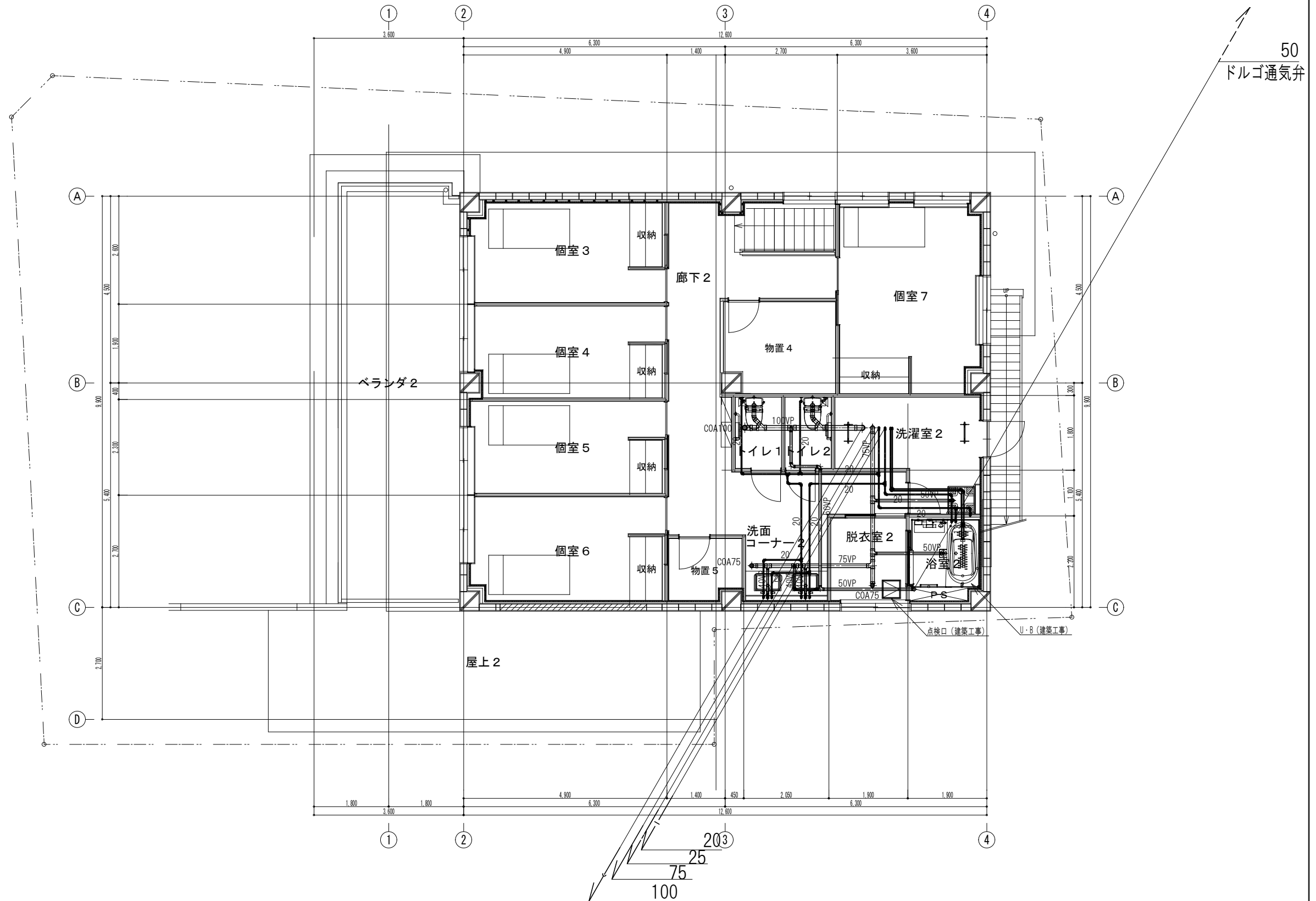


改修図



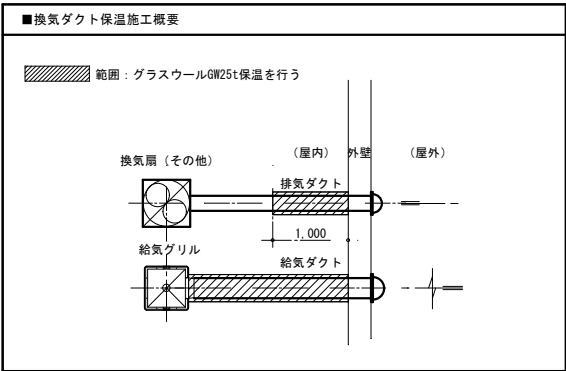


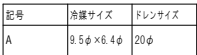
改修図

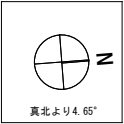


■ ルームエアコン			型 式	台数 合計	組数 合計	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	ファン	圧縮機	消費電力 (W)		電 源	冷媒管	備 考	参考型番
記 号	系 統					定格	定格	(W)	(W)	冷房定格	暖房定格	(φ/V)	(φ・φ)		
AC 1	1階 個室1	室外機	ルームエアコン	1	1	2.8	4.0		750	610	860	－	6.4/9.5	・タイガーベース	S285ATHR[ダイキン]
		室内機	壁掛タイプ	1		(0.7～3.3)	(0.7～8.8)		－	－	1φ200V20A	同上	・室内機:リモコン (リモコンホルダー)		
AC 2	1階 LDK	室外機	ルームエアコン	2	2	4.0	5.0		1,100	1,030	1,120	－	6.4/9.5	・タイガーベース	S405ATHR[ダイキン]
		室内機	壁掛タイプ	2		(0.7～4.5)	(0.7～9.7)		－	－	1φ200V20A	同上	・室内機:リモコン (リモコンホルダー)		
AC 3	1階 個室2	室外機	ルームエアコン	1	1	2.5	3.2		750	540	660	－	6.4/9.5	・タイガーベース	S255ATHS[ダイキン]
		室内機	壁掛タイプ	1		(0.7～3.1)	(0.7～6.5)		－	－	1φ100V20A	同上	・室内機:リモコン (リモコンホルダー)		
AC 4	1階 事務室	室外機	ルームエアコン	1	1	2.2	2.8		600	450	550	－	6.4/9.5	・ブラケット架台	S225ATHS[ダイキン]
		室内機	壁掛タイプ	1		(0.7～2.8)	(0.7～6.4)		－	－	1φ100V20A	同上	・室内機:リモコン (リモコンホルダー)		
AC 5	2階 個室3～6	室外機	ルームエアコン	4	4	2.5	3.2		750	540	660	－	6.4/9.5	・二段架台、タイガーベース×2	S255ATHS[ダイキン]
		室内機	壁掛タイプ	4		(0.7～3.1)	(0.7～6.5)		－	－	1φ100V20A	同上	・室内機:リモコン (リモコンホルダー)		
AC 6	2階 個室7	室外機	ルームエアコン	1	1	2.8	4.0		750	610	860	－	6.4/9.5	・タイガーベース	S285ATHR[ダイキン]
		室内機	壁掛タイプ	1		(0.7～3.3)	(0.7～8.8)		－	－	1φ200V20A	同上	・室内機:リモコン (リモコンホルダー)		
共通事項		・空調能力表示はJIS B 8627規格条件値に基づく。グリーン購入法適用品、新冷媒R32仕様、フロラベルA以上 屋外機架台（転倒防止） 露出冷媒配管はカラー樹脂製カバー仕上げとする。													
		・室内外機連絡渡り配線（冷媒管共巻）は本工事とする。 ※.各機器表電気容量は参考値とする。													

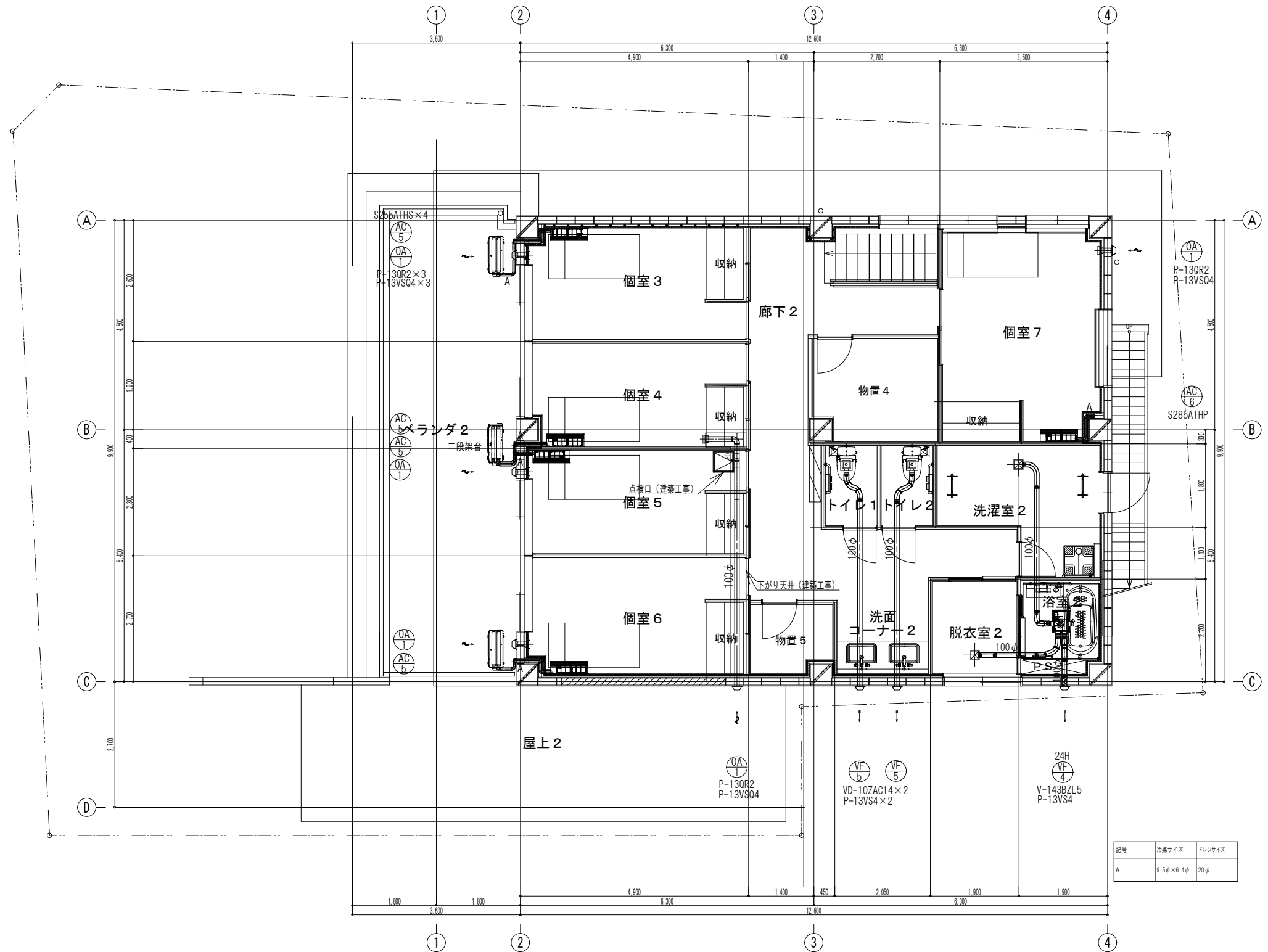
■ 換 気 扇		型 式			数	給排気区分	風量	静圧	熱交率	ダクト・羽径	電動機			運転方式	備 考	参考型番
記 号	系統・用途						m ³ /H (強／中)	Pa	%	φ mm	W	φ	V			
VF 1	一 般 排 気 (LDK)	レンジフードファン	自然給気タイプ	電気シャッター付	1	排気	520/270	29.5	－	150	79.0	1	100	－	・FD付深型フード（ガラリ・網）	V-754KQE9 [三菱電機]
VF 2	一 般 排 気 (事務室)	パイプ用ファン	格子グリル	低騒音形	1	排気	110	5.8	－	100	15.5	1	100	－	・深型フード（ガラリ）	V-08PP8 [三菱電機]
VF 3	一 般 排 気 (多機能トイレ)	天井埋込ダクト扇	格子グリル	シャッター付	1	排気	105	31	－	100	20.0	1	100	－	・深型フード（ガラリ）	VD-13ZAC14 [三菱電機]
VF 4	一 般 排 気 (浴室1)	24時間換気機能付	バス乾燥・暖房・換気	3部屋用	1	排気	100	75	－	100	暖房時 1230	1	100	－	・深型フード（ガラリ）、コントロールスイッチ、24H設定3	V-143BZL5 [三菱電機]
VF 4	一 般 排 気 (浴室2)	24時間換気機能付	バス乾燥・暖房・換気	3部屋用	1	排気	200	200	－	100	暖房時 1230	1	100	－	・深型フード（ガラリ）、コントロールスイッチ、強設定3	V-143BZL5 [三菱電機]
VF 5	一 般 排 気 (トイレ1・2)	天井埋込ダクト扇	格子グリル	シャッター付	2	排気	77	22	－	100	12.7	1	100	－	・深型フード（ガラリ）	VD-10ZAC14 [三菱電機]
OA 1	自 然 給 気 (事務室・個室1～7)			プッシュ式	8	給気	30	12.4	－	－	－	－	－	－	・薄型フラットフード（網）	P-13QR2 [三菱電機]
共通事項		※.各機器表電気容量は参考値とする。														







改修図



階	部屋名称	有窓居室	無窓居室	部屋面積 (Af)	天井高 (CH)	室容積 (Vi)	居室人員による換気量				施工令第20条の2項第一号口による換気量		シックハウス対策基準法28条の2による換気量		換気回数による換気量		必要換気量	設計風量	24時間換気量	判定		換気種別	換気扇記号	ダクト径 羽根径	参考型式	台数	参考型式	消費電力
							人員密度	人員(B)	換気量/人	必要換気量	N値	20×(Af)/N	回数(D)	必要換気量D×V1	回数(E)	必要換気量E×V1				令第20条	法二十八条二							
							(A)	Af×A	C	(B)×C																		
				m2	m	m3	人/m2	人	m3/h	m3/h	m3/人	m3/h	0.5回/h	m3/h	回/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h									
1階	LDK	○		45.117	2.70	121.82		7.0	20.0	140.0			0.5	60.91			140.0	160	61.0	○	3種	VF-1	150φ	レンジフード	1.0	V-754KQE9	1φ100V-79W（設定 中）	
	事務室	○		7.99	2.10	16.78		2.0	20.0	40.0			0.5	8.39			40.0	85	8.5	○	3種	VF-2	100φ	パイプファン	1.0	V-08PP8	1φ100V-15.5W	
	個室1	○		34.55	2.50	86.38		1.0	20.0	20.0			0.5	43.19			20.0	100	44.0	○	3種	VF-4	100φ	バス用	1.0	V-143BZL5	1φ100V-1230W（24H設定3）	
	（廊下・洗面コーナー・脱衣室・浴室）																											
	個室2	○		31.23	2.50	78.08		1.0	20.0	20.0			0.5	39.04			20.0	100	40.0	○	3種	VF-4	100φ	バス用	1.0	V-143BZL5	1φ100V-1230W（24H設定3）	
2階	（廊下・洗面コーナー・脱衣室・浴室）																											
	個室3	○		34.39	2.30	79.10		1.0	20.0	20.0			0.5	39.55			20.0	200	40.0	○	3種	VF-4	100φ	バス用	1.0	V-143BZL5	1φ100V-1230W（強設定3）	
	（廊下・洗面コーナー・脱衣室・浴室）																											
	個室4	○		33.65	2.30	77.40		1.0	20.0	20.0			0.5	38.70			20.0	200	40.0	○	3種	VF-4	100φ	バス用	1.0	V-143BZL5	1φ100V-1230W（強設定3）	
	（廊下・洗面コーナー・脱衣室・浴室）																											
	個室5	○		33.86	2.30	77.88		1.0	20.0	20.0			0.5	38.94			20.0	200	40.0	○	3種	VF-4	100φ	バス用	1.0	V-143BZL5	1φ100V-1230W（強設定3）	
	（廊下・洗面コーナー・脱衣室・浴室）																											
	個室6	○		26.59	2.30	61.16		1.0	20.0	20.0			0.5	30.58			20.0	200	40.0	○	3種	VF-4	100φ	バス用	1.0	V-143BZL5	1φ100V-1230W（強設定3）	
	（廊下・洗面コーナー・脱衣室・浴室）																											
	個室7	○		44.76	2.30	102.95		1.0	20.0	20.0			0.5	51.48			20.0	200	40.0	○	3種	VF-4	100φ	バス用	1.0	V-143BZL5	1φ100V-1230W（強設定3）	
	（廊下・洗面コーナー・脱衣室・浴室）																											

※平均天井高さは各階居室は高い方を基準として算出する

居室換気扇抵抗計算																															
部屋名称	FAN種類	FAN記号	計画風量	ダクトサイズ	ダクト損失抵抗計算										機外損失抵抗計算													抵抗合計	合計損失抵抗	選定機器抵抗線図 Max	判定可否
					A	B	A×B	C	D	C×D	E	F	E×F		G	H	G×H		I	J	I×J	K	L	K×L							
					ダクト抵抗	ダクト直管	直管抵抗	曲管抵抗100相当長	曲管数	曲管抵抗計	ダクトノズル相当長	ダクトノズル数	ダクトノズル抵抗計	ダクト抵抗 計	制気口損失	制気口数	制気口損失計	V C 型式	V C 損失抵抗相当長	V C 個数	V C 損失計	ダクトノズル損失抵抗	数量	ダクトノズル損失抵抗計	給排気ダクト 2.5m/S						
					Pa/m	m	Pa	Pa/m	個	Pa	Pa	個	Pa	Pa	Pa	個	Pa	Pa	個	Pa	個	Pa	Pa	個	Pa	Pa					
1F LDK	レンジフード	VF-1	520 (強)	150φ	1.0	5.0	5.0	3.5	3.0	10.5	-	-	-	15.5	-	-	-	P-18VAD3	86.0	1.0	14.0	-	-	-	-	合計	29.5	110.0	合		
	自然給気タイプ	V-754KQE9	270 (中)				給排気																								
1F 事務室	パイプファン	VF-2	85	100φ	1.0	0.3	0.3	2.3	0	0	-	-	-	0.3	-	-	-	P-13VA3	52.3	1.0	5.5	-	-	-	-	合計	5.8	38.0	合		
		V-08PP8																													
1F 個室1	バス用	VF-4	100	100φ	1.0	1.25	1.25	2.3	2.0	4.6	-	-	-	5.85	-	-	-	P-13VA3	52.3	1.0	5.5	-	-	-	-	合計	11.35	75.0	合		
		V-143BZL5	24H設定3																												
1F 個室2	バス用	VF-4	100	100φ	1.0	1.25	1.25	2.3	2.0	4.6	-	-	-	5.85	-	-	-	P-13VA3	52.3	1.0	5.5	-	-	-	-	合計	11.35	75.0	合		
		V-143BZL5	24H設定3																												
2F 個室3	バス用	VF-4	200	100φ	1.0	1.25	1.25	2.3	2.0	4.6	-	-	-	5.85	-	-	-	P-13VA3	52.3	1.0	5.5	-	-	-	-	合計	11.35	200.0	合		
		V-143BZL5	強設定3																												
2F 個室4	バス用	VF-4	200	100φ	1.0	1.25	1.25	2.3	2.0	4.6	-	-	-	5.85	-	-	-	P-13VA3	52.3	1.0	5.5	-	-	-	-	合計	11.35	200.0	合		
		V-143BZL5	強設定3																												
2F 個室5	バス用	VF-4	200	100φ	1.0	1.25	1.25	2.3	2.0	4.6	-	-	-	5.85	-	-	-	P-13VA3	52.3	1.0	5.5	-	-	-	-	合計	11.35	200.0	合		
		V-143BZL5	強設定3																												
2F 個室6	バス用	VF-4	200	100φ	1.0	1.25	1.25	2.3	2.0	4.6	-	-	-	5.85	-	-	-	P-13VA3	52.3	1.0	5.5	-	-	-	-	合計	11.35	200.0	合		
		V-143BZL5	強設定3																												
2F 個室7	バス用	VF-4	200	100φ	1.0	1.25	1.25	2.3	2.0	4.6	-	-	-	5.85	-	-	-	P-13VA3	52.3	1.0	5.5	-	-	-	-	合計	11.35	200.0	合		
		V-143BZL5	強設定3																												