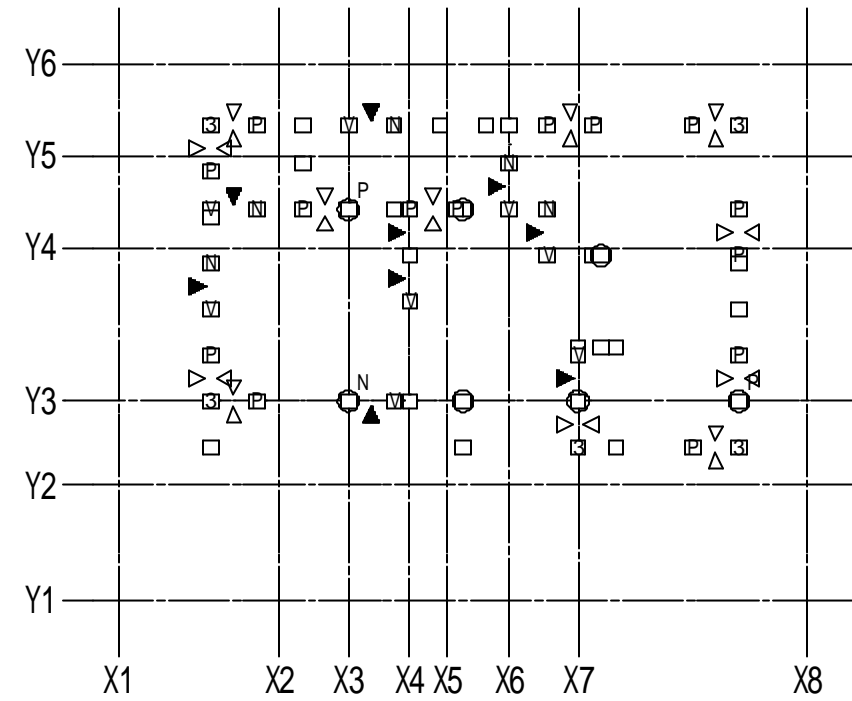
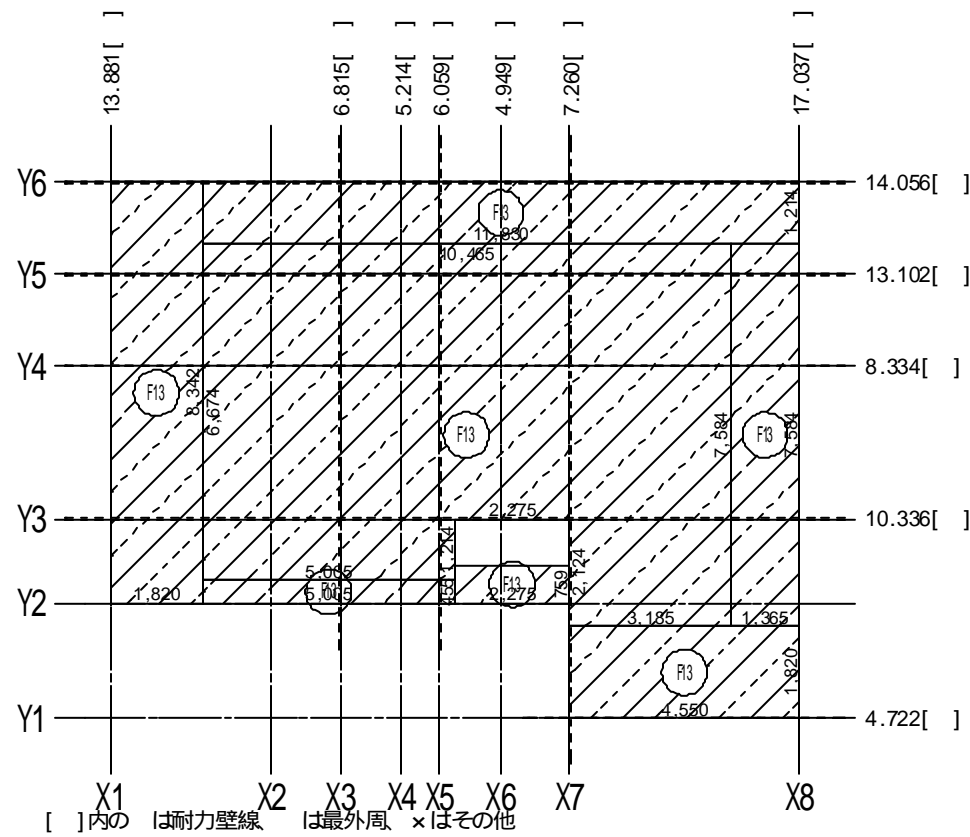


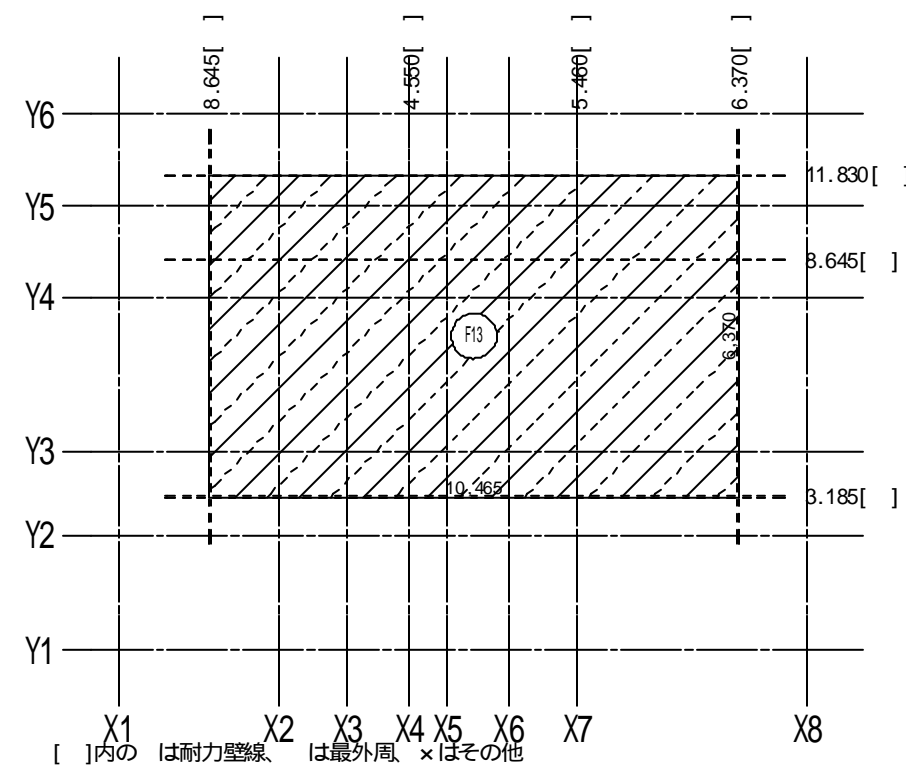
1階柱壁伏図



2階柱壁伏図



2階水平構面図



小屋水平構面図

工事名 桧垣知臣邸壁量計算	3Dデザイン事務所	日付	担当者	図面名 1面 軸組計算表	図面NO 11
備考		図面	検印	縮尺	

記号	材料名称	倍率
P1	木ずり等打ち付けた壁(片面)	0.5
P2	JAS構造用合板	2.5
P3	ハ-ティクレスト又は構造用ハ-紙	2.5
P4	石膏ボード又は強化石膏ボード	0.9

階	記号	倍率	開口部高	下地貼高	横架材間内法	実高	準耐力壁倍率	
1	P44-1	0.9	-	2465.0	2715.0	2465.0	0.49	1.03
		0.9	-	2715.0		2715.0	0.54	
	P44-2	0.9	-	2465.0	2715.0	2465.0	0.49	0.98
		0.9	-	2465.0		2465.0	0.49	
	P44-3	0.9	-	2465.0	2715.0	2465.0	0.49	0.97
		0.9	-	2435.0		2435.0	0.48	
	P40-1	0.9	-	2715.0	2715.0	2715.0	0.54	0.54
	P40-2	0.9	-	2465.0	2715.0	2465.0	0.49	0.49
	P40-3	0.9	-	2462.0	2715.0	2462.0	0.48	0.48
	P40-4	0.9	-	2435.0	2715.0	2435.0	0.48	0.48
	P04-1	0.9	1000.0(中)	2465.0	2715.0	1465.0	0.29	0.29
	P04-2	0.9	-	2715.0	2715.0	2715.0	0.54	0.54
	P04-3	0.9	-	2465.0	2715.0	2465.0	0.49	0.49
	P04-4	0.9	-	2462.0	2715.0	2462.0	0.48	0.48
	P04-5	0.9	-	2435.0	2715.0	2435.0	0.48	0.48

階	方向	記号	倍率	長さ	個所	軸組長	合計	
1	X	P44-1	1.03	0.910	2	1.874	13.634	
		P44-2	0.98	0.910	4	3.567		
		P44-3	0.98	1.820	1	1.783		
		P40-1	0.54	1.061	1	0.572		
		P40-2	0.49	0.910	2	0.891		
		P40-3	0.48	0.910	1	0.436		
		P40-4	0.48	0.910	2	0.873		
		P04-2	0.54	0.910	2	0.982		
		P04-3	0.49	0.910	4	1.783		
		P04-5	0.48	0.910	2	0.873		
	Y	P44-1	1.03	0.910	1	0.937		11.640
		P44-2	0.98	0.910	2	1.783		
		P44-3	0.97	0.910	2	1.765		
		P40-1	0.54	0.910	2	0.982		
		P04-1	0.29	1.213	1	0.351		
		P04-3	0.49	0.910	8	3.567		
		P04-4	0.48	0.910	2	0.873		
		P04-5	0.48	1.061	1	0.509		
		P04-5	0.48	0.910	2	0.873		

階	方向	軸組長	準耐力壁等軸組長	存在軸組長
2	X	29.120	0.000	29.120
	Y	29.575	0.000	29.575
1	X	60.496	13.634	74.130
	Y	61.458	11.640	73.098

階	方向	通り	計算式	存在壁量	奥行長	奥行長×0.6	判定	耐力壁線間距離
2	X	2.5	3.185	3.185	10.465	6.279		4.702
		4.4	2.275+3.185+3.185	8.645	10.465	6.279		1.669
		5.3	3.185+2.275+3.185+3.185	11.830	10.465	6.279		
	Y	1.6	3.185+2.275+3.185	8.645	6.370	3.822		3.944
		4	2.275+2.275	4.550	5.460	3.276		3.337
		7	3.185+2.275	5.460	6.370	3.822		3.185
		7.7	3.185+3.185	6.370	6.370	3.822		
1	X	1	4.277+0.445	4.722	4.550	2.730		3.944
		3	4.277+4.277+0.891+0.891	10.336	13.650	8.190		3.034
		4	4.277+3.185+0.436+0.436	8.334	13.650	8.190		1.820
		5	4.277+4.277+0.891+1.783+0.937+0.937	13.102	13.650	8.190		1.820
		6	3.185+4.277+4.277+0.445+0.445+0.445+0.491+0.491	14.056	13.650	8.190		
		7	3.185+4.277+3.237+0.509+0.436+0.436	13.881	8.342	5.006		4.550
	Y	1	3.185+3.185+0.445	6.815	8.342	5.006		1.214
		3	4.277+0.937	5.214	8.342	5.006		0.759
		4	4.277+0.891+0.891	6.059	8.342	5.006		1.214
		5	3.185+0.882+0.882	4.949	6.674	4.005		1.365
		6	3.185+3.185+0.445+0.445	7.260	10.617	6.371		4.550
		7	4.277+3.185+3.185+4.277+0.436+0.436+0.351+0.445+0.445	17.037	10.617	6.371		

階	方向	存在軸組長	耐震			耐風		
			必要軸組長	判定	壁余裕度	必要軸組長	判定	壁余裕度
2	X	29.120	25.998	OK	1.12	8.422	OK	3.45
	Y	29.575	25.998	OK	1.13	20.511	OK	1.44
1	X	74.130	58.173	OK	1.27	24.052	OK	3.08
	Y	73.098	58.173	OK	1.25	42.756	OK	1.70

床面積(地震力)に対する必要軸組長				
階	方向	床面積	乗ずる数値	必要軸組長
2	X	60.04	0.433	25.998
	Y			
1	X	120.44	0.483	58.173
	Y			

階	方向	見付面積	乗ずる数値	必要軸組長
2	X	15.89	0.530	8.422
	Y	38.70		20.511
1	X	45.38		24.052
	Y	80.67		42.756

床面積(地震力)に係る条件	
壁・屋根の重量が重い建築物(土蔵造、瓦葺等)	
屋根の軽い建築物(金属板、スレート葺等)	
地震地域係数 Z 1.0	
多雪区域	
勾配低減	
Rf=2階床面積/1階床面積=0.499	
K1=0.4+0.6Rf=0.700	
K2=1.3+0.07/Rf(Rfが0.1より小さい場合2.0)=1.441	
1階乗ずる数値=0.690K1	
2階乗ずる数値=0.300K2	
見付面積(風圧力)に係る条件	
地域基準風速 Vo(m/s) 30	

項目	値
建物名称	検垣知臣邸壁量計算
平面単位モジュール	910.0
階数	2
屋根	重い屋根
多雪区域	外
最深積雪量(m)	1.00
地震地域係数 Z	1.0
地域基準風速 Vo(m/s)	30
床面積 m ²	
	1階 120.44
	2階 60.04
延床面積 m ²	180.48
屋根勾配	0.4
立面上の屋根厚さ	
階高	
	1階 2928.0
	2階 2865.0
軸組階高	
	1階 2973.0
	2階 2877.0
横架材間内法寸法	
	1階 2715.0
	2階 2850.0
天井高	
	1階 2400.0
	2階 2400.0
開口高	
	掃出・ドア 2000.0
	腰高窓(大) 1400.0
	腰高窓(中) 1000.0
	小窓 600.0
目標等級	
耐震等級(倒壊防止・損傷防止)	3
耐風等級	2
耐積雪等級	-

工事名	検垣知臣邸壁量計算	3Dデザイン事務所	日付	2009/09/20	担当者	図面名	2面 軸組計算表	図面NO	12
備考			図面		検印	縮尺	1/110		

平均存在床倍率計算表										
階	方向	通り	区画計算(Q:床/屋根 H:火打 A:(0+H) x L)						平均存在床倍率	
			Q	H	L	A	L	A/L	Lの最小	
2	X	2.5-4.4	通り	3.00	0.00				3.000	3.000
			4.4-5.3	3.00	0.00				3.000	3.000
			1.6-4	3.00	0.00				3.000	3.000
			4-7	3.00	0.00				3.000	3.000
			7-7.7	3.00	0.00				3.000	3.000
			1-3	0.00	0.00	9.100	0.000		1.000	1.000
			計	3.00	0.00	4.550	13.650			
1	X	1.8-2	0.00	0.00	9.100	0.000		1.000		
			3.00	0.00	3.185	9.555				
			3.00	0.00	1.365	4.095				
			計	3.00	0.00	13.650	13.650			
			2-2.3	0.00	0.00	1.820	5.460		3.000	
				3.00	0.00	5.005	15.015			
			2.3-2.5	0.00	0.00	2.275	6.825			
				3.00	0.00	3.185	9.555			
			計	0.00	0.00	1.365	4.095			
				3.00	0.00	13.650	40.950			
			2.5-3	0.00	0.00	1.820	5.460		2.500	
				3.00	0.00	5.005	15.015			
			3-4	0.00	0.00	2.275	6.825			
				3.00	0.00	3.185	9.555			
計	0.00	0.00	1.365	4.095						
	3.00	0.00	13.650	40.950						
4-5	0.00	0.00	1.820	5.460		3.000				
	3.00	0.00	10.465	31.395						
計	0.00	0.00	1.365	4.095						
	3.00	0.00	13.650	40.950						
5-6	0.00	0.00	1.820	5.460		3.000				
	3.00	0.00	10.465	31.395						
計	0.00	0.00	1.365	4.095						
	3.00	0.00	13.650	40.950						
Y	1-3	1-1.6	0.00	0.00	0.455	1.365	3.000			
			3.00	0.00	6.673	20.019	3.000			
3-4	4-5	5-5.3	0.00	0.00	0.455	1.365	3.000			
			3.00	0.00	6.673	20.019	3.000			
5-6	6-7	7-7.7	0.00	0.00	1.213	3.639	3.000			
			3.00	0.00	8.341	25.023	3.000			
計	計	計	0.00	0.00	0.455	1.365	3.000			
			3.00	0.00	6.673	20.019	3.000			
7-8	7-7.7	7-7.8	0.00	0.00	0.455	1.365	3.000			
			3.00	0.00	6.673	20.019	3.000			
計	計	計	0.00	0.00	1.213	3.639	3.000			
			3.00	0.00	8.341	25.023	3.000			
6-7	6-7	7-7.7	0.00	0.00	0.758	2.274	2.672			
			3.00	0.00	0.910	0.000				
計	計	計	0.00	0.00	5.460	16.380	3.000			
			3.00	0.00	1.213	3.639	3.000			
7-8	7-7.7	7-7.8	0.00	0.00	1.820	5.460	3.000			
			3.00	0.00	7.583	22.749	3.000			
計	計	計	0.00	0.00	1.213	3.639	3.000			
			3.00	0.00	10.616	31.848	3.000			
6-7	6-7	7-7.7	0.00	0.00	5.460	16.380	3.000			
			3.00	0.00	1.213	3.639	3.000			
計	計	計	0.00	0.00	6.673	20.019	3.000			
			3.00	0.00	1.820	5.460	3.000			
7-8	7-7.7	7-7.8	0.00	0.00	1.820	5.460	3.000			
			3.00	0.00	7.583	22.749	3.000			
計	計	計	0.00	0.00	1.213	3.639	3.000			
			3.00	0.00	10.616	31.848	3.000			

工事名 検 垣 知 臣 邸 壁 量 計 算	3Dデザイン事務所	日付 2009/09/20	担当者	図面名 3面 軸組計算表	図面NO 13
備考		図面	検印	縮尺 1/100	

階	方向	通り	上階壁線	耐力壁線間距離	壁線方向距離	単位 m							
						耐震必要床倍率			耐風必要床倍率				
						乗ずる数値	CE	倍率	乗ずる数値	CW	倍率		
2	X	2.5-4.4	-	2.0	4.702	10.465	0.433	0.217	2.041	0.530	0.742	0.667	
		4.4-5.3	-	1.0	1.669	10.465			0.363			0.119	
	Y	1.6-4	-	1.0	3.944	6.370			0.856			0.460	
		4-7	-	1.0	3.337	6.370			0.725			0.389	
		7-7.7	-	1.0	3.185	6.370			0.692			0.371	
1	X	1-3	有	1.0	3.944	13.650	0.483	0.242	0.955	1.484	0.429	0.198	
		3-4	無	0.5	3.034	13.650			0.368			0.165	
		4-5	有	1.0	1.820	13.650			0.441			0.198	
		5-6	有	1.0	1.820	13.650			0.441			0.198	
		Y	1-3	有	1.0	4.550			8.342			1.102	0.810
			3-4	無	0.5	1.214			8.342			0.147	0.108
	4-5		無	0.5	0.759	8.342			0.092			0.068	
	6-7	無	0.5	1.214	8.342	0.147			0.108				
			0.5	1.365	6.674	0.166			0.152				
		無	0.5	1.365	6.674	0.166			0.152				
			有	1.0	4.550	10.617			1.102			0.636	

記号	仕様	倍率	表示
R1	勾配45度(矩勾配)以下、構造用合板9mm以上、垂木@500以下、転ばし、N50@150以下	0.50	
R2	勾配45度(矩勾配)以下、構造用合板12mm以上、垂木@500以下、転ばし、N50@150以下	0.50	
R3	勾配30度(5寸)以下、構造用合板9mm以上、垂木@500以下、転ばし、N50@150以下	0.70	
R4	勾配30度(5寸)以下、構造用合板12mm以上、垂木@500以下、転ばし、N50@150以下	0.70	
R5	勾配45度(矩勾配)以下、幅180杉板9mm以上、垂木@500以下、転ばし、N50@150以下	0.10	
R6	勾配30度(5寸)以下、幅180杉板9mm以上、垂木@500以下、転ばし、N50@150以下	0.20	

記号	仕様	倍率
H1	木製90×90、平均負担面積2.5㎡以下、梁せり1240以上	0.80
H2	木製90×90、平均負担面積2.5㎡以下、梁せり1150以上	0.60
H3	木製90×90、平均負担面積2.5㎡以下、梁せり1105以上	0.50
H4	木製90×90、平均負担面積3.3㎡以下、梁せり1240以上	0.48
H5	木製90×90、平均負担面積3.3㎡以下、梁せり1150以上	0.36
H6	木製90×90、平均負担面積3.3㎡以下、梁せり1105以上	0.30
H7	木製90×90、平均負担面積5.0㎡以下、梁せり1240以上	0.24
H8	木製90×90、平均負担面積5.0㎡以下、梁せり1150以上	0.18
H9	木製90×90、平均負担面積5.0㎡以下、梁せり1105以上	0.15
H10	火打金物HB、平均負担面積2.5㎡以下、梁せり1240以上	0.80
H11	火打金物HB、平均負担面積2.5㎡以下、梁せり1150以上	0.60
H12	火打金物HB、平均負担面積2.5㎡以下、梁せり1105以上	0.50
H13	火打金物HB、平均負担面積3.3㎡以下、梁せり1240以上	0.48
H14	火打金物HB、平均負担面積3.3㎡以下、梁せり1150以上	0.36
H15	火打金物HB、平均負担面積3.3㎡以下、梁せり1105以上	0.30
H16	火打金物HB、平均負担面積5.0㎡以下、梁せり1240以上	0.24
H17	火打金物HB、平均負担面積5.0㎡以下、梁せり1150以上	0.18
H18	火打金物HB、平均負担面積5.0㎡以下、梁せり1105以上	0.15

階	方向	通り	耐力壁線間距離	平均存在床倍率	単位 m				
					床・小屋梁の継手・仕口				
					必要接合部倍率	継手・仕口	存在接合部倍率	判定	
2	X	2.5-4.4	4.702	3.000	2.610	J2	3.000	OK	
		4.4-5.3	1.669	3.000	0.927	J1	1.900	OK	
	Y	1.6-4	3.944	3.000	2.189	J2	3.000	OK	
		4-7	3.337	3.000	1.853	J1	1.900	OK	
		7-7.7	3.185	3.000	1.768	J1	1.900	OK	
1	X	1-3	3.944	1.000	0.730	J1	1.900	OK	
		3-4	3.034	3.000	1.684	J1	1.900	OK	
		4-5	1.820	3.000	1.011	J1	1.900	OK	
		5-6	1.820	3.000	1.011	J1	1.900	OK	
		Y	1-3	4.550	3.000	2.526	J2	3.000	OK
	3-4		1.214	3.000	0.700				
	4-5		0.759	3.000	0.700				
	6-7	無	0.5	1.214	2.672	0.700			
			0.5	1.365	3.000	0.758	J1	1.900	OK
		無	0.5	1.365	3.000	0.758	J1	1.900	OK
有			1.0	4.550	3.000	2.526	J2	3.000	OK

記号	仕様	倍率	表示
F1	構造用合板12mm以上、根太@340以下、落し込み、N50@150以下	2.00	
F2	構造用合板12mm以上、根太@340以下、半欠き、N50@150以下	1.60	
F3	構造用合板12mm以上、根太@340以下、転ばし、N50@150以下	1.00	
F4	構造用合板12mm以上、根太@500以下、落し込み、N50@150以下	1.40	
F5	構造用合板12mm以上、根太@500以下、半欠き、N50@150以下	1.12	
F6	構造用合板12mm以上、根太@500以下、転ばし、N50@150以下	0.70	
F7	構造用合板12mm以上、根太@340以下、落し込み、N50@150以下	2.00	
F8	構造用合板12mm以上、根太@340以下、半欠き、N50@150以下	1.60	
F9	構造用合板12mm以上、根太@340以下、転ばし、N50@150以下	1.00	
F10	構造用合板12mm以上、根太@500以下、落し込み、N50@150以下	1.40	
F11	構造用合板12mm以上、根太@500以下、半欠き、N50@150以下	1.12	
F12	構造用合板12mm以上、根太@500以下、転ばし、N50@150以下	0.70	
F13	構造用合板24mm以上、根太なし直張り4周釘打ち、N75@150以下	3.00	
F14	構造用合板24mm以上、根太なし直張り川の字釘打ち、N75@150以下	1.20	
F15	幅180杉板12mm以上、根太@340以下、落し込み、N50@150以下	0.39	
F16	幅180杉板12mm以上、根太@340以下、半欠き、N50@150以下	0.36	
F17	幅180杉板12mm以上、根太@340以下、転ばし、N50@150以下	0.30	
F18	幅180杉板12mm以上、根太@500以下、落し込み、N50@150以下	0.26	
F19	幅180杉板12mm以上、根太@500以下、半欠き、N50@150以下	0.24	
F20	幅180杉板12mm以上、根太@500以下、転ばし、N50@150以下	0.20	

階	方向	通り	平均存在床倍率	耐震必要床倍率	判定	耐風必要床倍率	判定	
2	X	2.5-4.4	3.000	2.041	OK	0.667	OK	
		4.4-5.3	3.000	0.363	OK	0.119	OK	
	Y	1.6-4	3.000	0.856	OK	0.460	OK	
		4-7	3.000	0.725	OK	0.389	OK	
		7-7.7	3.000	0.692	OK	0.371	OK	
1	X	1-3	1.000	0.955	OK	0.429	OK	
		3-4	3.000	0.368	OK	0.165	OK	
		4-5	3.000	0.441	OK	0.198	OK	
		5-6	3.000	0.441	OK	0.198	OK	
		Y	1-3	3.000	1.102	OK	0.810	OK
	3-4		3.000	0.147	OK	0.108	OK	
	4-5		3.000	0.092	OK	0.068	OK	
	6-7	無	0.5	2.672	0.147	OK	0.108	OK
			0.5	3.000	0.166	OK	0.152	OK
		無	0.5	3.000	0.166	OK	0.152	OK
有			3.000	1.102	OK	0.636	OK	

工事名 桧垣知臣邸壁量計算	3Dデザイン事務所	日付 2009/09/20	担当者	図面名 4面 軸組計算表	図面NO 14
備考		図面	検印	縮尺 1/110	

柱接合部判定表																
階	通し柱	柱位置		出隅柱		計算式				N	柱頭		柱脚		胴差と通し柱	
		X	Y	階数1又は階数2の2階	階数2の1階	X方向		Y方向			仕様	判定	仕様	判定	仕様	判定
2		1.6	2.5		-	0.0×0.8-0.4	-0.40	0.0×0.8-0.4	-0.40	-0.40	(い)	OK	(い)	OK		
		5.3	2.5		-	0.0×0.8-0.4	-0.40	0.0×0.8-0.4	-0.40	-0.40	(い)	OK	(い)	OK		
		7	2.5		-	0.0×0.8-0.4	-0.40	3.5×0.8-0.4	2.40	2.40	3(と)	OK	3(と)	OK		
		7.2	2.5	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		7.5	2.5	x	-	3.5×0.5-0.6	1.15	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		7.7	2.5		-	3.5×0.8-0.4	2.40	0.0×0.8-0.4	-0.40	2.40	3(と)	OK	3(と)	OK		
		1.6	3		-	3.5×0.8-0.4	2.40	3.5×0.8-0.4	2.40	2.40	3(と)	OK	3(と)	OK		
		1.9	3	x	-	3.5×0.5-0.6	1.15	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		3	3	x	-	(2.5-0.5)×0.5-0.6	0.40	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.40	N(ろ)	OK	金物不要	OK		
		3.8	3	x	-	(2.5+0.5)×0.5-0.6	0.90	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.90	V(は)	OK	V(は)	OK		
		4	3	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		5.3	3	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	金物不要	OK		
		7	3	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.0×0.5-0.6	-0.10	-0.10	(い)	OK	金物不要	OK		
		7.7	3	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	3.5×0.5-0.6	1.15	1.15	P(に)	OK	金物不要	OK		
		1.6	3.3	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	3.5×0.5-0.6	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		7	3.3	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	(2.5+0.5)×0.5-0.6	0.90	0.90	V(は)	OK	V(は)	OK		
		7.7	3.3	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	3.5×0.5-0.6	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		7	3.4	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		7.1	3.4	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		7.2	3.4	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		1.6	3.6	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	(2.5+0.5)×0.5-0.6	0.90	0.90	V(は)	OK	V(は)	OK		
		7.7	3.6	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		4	3.7	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	(2.5+0.5)×0.5-0.6	0.90	0.90	V(は)	OK	V(は)	OK		
		1.6	3.9	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	(2.5-0.5)×0.5-0.6	0.40	0.40	N(ろ)	OK	N(ろ)	OK		
		7.7	3.9	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		4	4.0	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		6.6	4.0	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	(2.5+0.5)×0.5-0.6	0.90	0.90	V(は)	OK	V(は)	OK		
		7	4.0	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		7.1	4.0	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	金物不要	OK		
		7.7	4.0	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	3.5×0.5-0.6	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		1.6	4.3	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		1.6	4.4	x	-	(2.5+0.5)×0.5-0.6	0.90	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.90	V(は)	OK	V(は)	OK		
		1.9	4.4	x	-	(2.5-0.5)×0.5-0.6	0.40	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.40	N(ろ)	OK	N(ろ)	OK		
		2.3	4.4	x	-	3.5×0.5-0.6	1.15	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		3	4.4	x	-	3.5×0.5-0.6	1.15	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.15	P(に)	OK	金物不要	OK		
		3.8	4.4	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		4	4.4	x	-	3.5×0.5-0.6	1.15	(2.5+0.5)×0.5-0.6	0.90	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		5.1	4.4	x	-	3.5×0.5-0.6	1.15	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		5.3	4.4	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	金物不要	OK		
		6	4.4	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	(2.5+0.5)×0.5-0.6	0.90	0.90	V(は)	OK	V(は)	OK		
	6.6	4.4	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	(2.5-0.5)×0.5-0.6	0.40	0.40	N(ろ)	OK	N(ろ)	OK			
	7.7	4.4	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	3.5×0.5-0.6	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK			
	1.6	4.8	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	3.5×0.5-0.6	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK			
	2.3	4.9	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK			
	6	4.9	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	(2.5-0.5)×0.5-0.6	0.40	0.40	N(ろ)	OK	N(ろ)	OK			
	1.6	5.3		-	3.5×0.8-0.4	2.40	3.5×0.8-0.4	2.40	2.40	3(と)	OK	3(と)	OK			
	1.9	5.3	x	-	3.5×0.5-0.6	1.15	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK			
	2.3	5.3	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK			
	3	5.3	x	-	(2.5+0.5)×0.5-0.6	0.90	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.90	V(は)	OK	V(は)	OK			
	3.8	5.3	x	-	(2.5-0.5)×0.5-0.6	0.40	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.40	N(ろ)	OK	N(ろ)	OK			
	4.8	5.3	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK			
	5.6	5.3	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK			
	6	5.3	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK			
	6.6	5.3	x	-	3.5×0.5-0.6	1.15	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK			
	7	5.3	x	-	3.5×0.5-0.6	1.15	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK			
	7.5	5.3	x	-	3.5×0.5-0.6	1.15	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK			
	7.7	5.3		-	3.5×0.8-0.4	2.40	0.0×0.8-0.4	-0.40	2.40	3(と)	OK	3(と)	OK			
1		7	1		-	4.7×0.8-0.4	3.36	3.5×0.8-0.4	2.40	3.36	4(ち)	OK	4(ち)	OK		
		7.2	1	x	-	4.7×0.5-0.6	1.75	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK		
		7.9	1	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		

工事名 検 垣 知 臣 邸 壁 量 計 算	3Dデザイン事務所	日付 2009/09/20	担当者	図面名 5面 軸組計算表	図面NO 15
備考		図面	検印	縮尺 1/115	

階	通し柱	柱位置		出隅柱		計算式				N	柱頭		柱脚		胴差と通し柱	
		X	Y	階数1又は階数2の2階	階数2の1階	X方向		Y方向			仕様	判定	仕様	判定	仕様	判定
1		8	1		-	0.0×0.8-0.4	-0.40	4.7×0.8-0.4	3.36	3.36	4(ち)	OK	4(ち)	OK		
		7	1.4	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		8	1.4	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.2×0.5-0.6	0.00	0.00	(い)	OK	(い)	OK		
		7	1.8	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	3.5×0.5-0.6	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		7.9	1.8	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		8	1.8	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	3.5×0.5-0.6	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		1	2		-	4.7×0.8-0.4	3.36	4.7×0.8-0.4	3.36	3.36	4(ち)	OK	4(ち)	OK		
		1.3	2	x	-	4.7×0.5-0.6	1.75	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK		
		3	2	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	3.5×0.5-0.6	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		5.3	2	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		5.5	2		-	0.0×0.8-0.4	-0.40	0.0×0.8-0.4	-0.40	-0.40	(い)	OK	(い)	OK		
		6.8	2		-	0.0×0.8-0.4	-0.40	0.0×0.8-0.4	-0.40	-0.40	(い)	OK	(い)	OK		
		8	2.5	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	3.5×0.5-0.6	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		3	2.5	-	x	0.0×0.5-1.6	-1.60	3.5×0.5-1.6	0.15	0.15	N(ろ)	OK	N(ろ)	OK		
		1	2.6	x	-	3.5×0.5-0.6	1.15	4.7×0.5-0.6	1.75	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK		
		1.3	2.6	x	-	3.5×0.5-0.6	1.15	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		3	2.6	-	x	0.0×0.5-1.6	-1.60	0.0×0.5-1.6	-1.60	-1.60	(い)	OK	(い)	OK		
		3	2.8	x	x	0.0×0.5+3.0×0.5-1.6	-0.10	0.0×0.5-1.6	-1.60	-0.10	(い)	OK	(い)	OK		
		5.3	2.8	-	x	0.0×0.5-1.6	-1.60	0.0×0.5-1.6	-1.60	-1.60	(い)	OK	(い)	OK		
		3	3	x	x	0.0×0.5+(2.5-0.5)×0.5-1.6	-0.60	0.0×0.5+0.0×0.5-1.6	-1.60	-0.60	金物不要	OK	N(ろ)	OK	T1	OK
		5.3	3	x	x	0.0×0.5+0.0×0.5-1.6	-1.60	0.0×0.5+0.0×0.5-1.6	-1.60	-1.60	金物不要	OK	(い)	OK	T1	OK
		7	3	x	x	0.0×0.5+0.0×0.5-1.6	-1.60	0.0×0.5+1.0×0.5-1.6	-1.10	-1.10	金物不要	OK	(い)	OK	T1	OK
		7.5	3	x	x	4.7×0.5+3.5×0.5-1.6	2.50	0.0×0.5-1.6	-1.60	2.50	3(と)	OK	3(と)	OK		
		7.7	3		x	0.0×0.5+3.5×0.8-1.6	1.20	0.0×0.5+3.5×0.5-1.6	0.15	1.20	金物不要	OK	P(に)	OK	T1	OK
		7.9	3	x	-	4.7×0.5-0.6	1.75	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK		
		8	3	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	3.5×0.5-0.6	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		1	3.1	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		3	3.1	x	x	0.0×0.5+(2.5+0.5)×0.5-1.6	-0.10	0.0×0.5-1.6	-1.60	-0.10	(い)	OK	(い)	OK		
		4	3.4	x	x	0.0×0.5-1.6	-1.60	0.0×0.5+(2.5+0.5)×0.5-1.6	-0.10	-0.10	(い)	OK	(い)	OK		
		5.3	3.4	-	x	0.0×0.5-1.6	-1.60	0.0×0.5-1.6	-1.60	-1.60	(い)	OK	(い)	OK		
		7.1	3.4	x	x	0.0×0.5+0.0×0.5-1.6	-1.60	0.0×0.5+(2.5+0.5)×0.5-1.6	-0.10	-0.10	(い)	OK	(い)	OK		
		1	3.4	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	4.7×0.5-0.6	1.75	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK		
		1.3	3.4	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		4	3.5	-	x	4.7×0.5-1.6	0.75	0.0×0.5+(2.5+0.5)×0.5-1.6	-0.10	0.75	V(は)	OK	V(は)	OK		
		5.3	3.5	-	x	4.7×0.5-1.6	0.75	0.0×0.5-1.6	-1.60	0.75	V(は)	OK	V(は)	OK		
		5.3	3.7	-	x	0.0×0.5-1.6	-1.60	3.5×0.5-1.6	0.15	0.15	N(ろ)	OK	N(ろ)	OK		
		1	3.7	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	4.7×0.5-0.6	1.75	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK		
		3	3.7	-	x	0.0×0.5-1.6	-1.60	3.5×0.5-1.6	0.15	0.15	N(ろ)	OK	N(ろ)	OK		
		7.8	3.9	x	-	3.5×0.5-0.6	1.15	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		8	3.9	x	-	3.5×0.5-0.6	1.15	4.7×0.5-0.6	1.75	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK		
		4	4.0	x	x	0.0×0.5+0.0×0.5-1.6	-1.60	4.7×0.5+(2.5+0.5)×0.5-1.6	2.25	2.25	3(と)	OK	3(と)	OK		
		5.3	4.0	x	x	0.0×0.5+3.5×0.5-1.6	0.15	3.5×0.5-1.6	0.15	0.15	N(ろ)	OK	N(ろ)	OK		
		7.1	4.0	x	x	0.0×0.5+0.0×0.5-1.6	-1.60	3.5×0.5+0.0×0.5-1.6	0.15	0.15	金物不要	OK	N(ろ)	OK	T1	OK
		1	4	x	-	4.7×0.5-0.6	1.75	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK		
		1.3	4	x	-	4.7×0.5-0.6	1.75	0.0×0.5-0.6	-0.60	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK		
		1.9	4	x	x	0.0×0.5+(2.5-0.5)×0.5-1.6	-0.60	0.0×0.5+(2.5-0.5)×0.5-1.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		2.3	4	x	x	3.5×0.5+3.5×0.5-1.6	1.90	0.0×0.5-1.6	-1.60	1.90	3(と)	OK	3(と)	OK		
		3	4	-	x	3.5×0.5-1.6	0.15	3.5×0.5-1.6	0.15	0.15	N(ろ)	OK	N(ろ)	OK		
		8	4.3	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	4.7×0.5-0.6	1.75	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK		
		3	4.4	x	x	0.0×0.5+3.5×0.5-1.6	0.15	0.0×0.5+0.0×0.5-1.6	-1.60	0.15	金物不要	OK	P(に)	OK	T1	OK
		4	4.4	x	x	0.0×0.5+3.5×0.5-1.6	0.15	4.7×0.5+(2.5+0.5)×0.5-1.6	2.25	2.25	3(と)	OK	3(と)	OK		
		5.3	4.4	x	x	0.0×0.5+3.5×0.5-1.6	0.15	0.0×0.5+0.0×0.5-1.6	-1.60	0.15	金物不要	OK	N(ろ)	OK	T1	OK
		6	4.4	x	x	0.0×0.5+0.0×0.5-1.6	-1.60	0.0×0.5+(2.5+0.5)×0.5-1.6	-0.10	-0.10	V(は)	OK	V(は)	OK		
		6.7	4.4	-	x	4.7×0.5-1.6	0.75	0.0×0.5+(2.5+0.5)×0.5-1.6	-0.10	0.75	V(は)	OK	V(は)	OK		
		7.1	4.4	-	x	4.7×0.5-1.6	0.75	3.5×0.5-1.6	0.15	0.75	V(は)	OK	V(は)	OK		
		1	4.5	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		8	4.8	x	-	0.0×0.5-0.6	-0.60	0.0×0.5-0.6	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK		
		2	5	x	x	0.0×0.5+3.5×0.5-1.6	0.15	0.0×0.5-1.6	-1.60	0.15	N(ろ)	OK	N(ろ)	OK		
		3.4	5	x	x	4.7×0.5+(2.5+0.5)×0.5-1.6	2.25	0.0×0.5-1.6	-1.60	2.25	3(と)	OK	3(と)	OK		
		4.2	5	x	x	4.7×0.5+(2.5-0.5)×0.5-1.6	1.75	0.0×0.5-1.6	-1.60	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK		

工事名 検 垣 知 臣 邸 壁 量 計 算	3Dデザイン事務所	日付 2009/09/20	担当者	図面名 6面 軸組計算表	図面NO 16
備考		図面	検印	縮尺 1/115	

階	通し柱	柱位置		出隅柱		計算式				N	柱頭		柱脚		胴差と通し柱	
		X	Y	階数1又は階数2の2階	階数2の1階	X方向		Y方向			仕様	判定	仕様	判定	仕様	判定
1		6	5	x	x	$0.0 \times 0.5 + 3.5 \times 0.5 - 1.6$	0.15	$3.5 \times 0.5 + (2.5 - 0.5) \times 0.5 - 1.6$	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
	6.6	5	x	x	$0.0 \times 0.5 + 3.5 \times 0.5 - 1.6$	0.15	$0.0 \times 0.5 + (2.5 - 0.5) \times 0.5 - 1.6$	-0.60	0.15	N(ろ)	OK	N(ろ)	OK			
	7.1	5	x	x	$0.0 \times 0.5 + 3.5 \times 0.5 - 1.6$	0.15	$0.0 \times 0.5 - 1.6$	-1.60	0.15	N(ろ)	OK	N(ろ)	OK			
	7.5	5	x	x	$0.0 \times 0.5 + 3.5 \times 0.5 - 1.6$	0.15	$0.0 \times 0.5 - 1.6$	-1.60	0.15	N(ろ)	OK	N(ろ)	OK			
	7.6	5		x	$0.0 \times 0.5 + 3.5 \times 0.8 - 1.6$	1.20	$0.0 \times 0.5 - 1.6$	-1.60	1.20	P(に)	OK	P(に)	OK			
	7.8	5	x	-	$4.7 \times 0.5 - 0.6$	1.75	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK			
	8	5	x	-	$4.7 \times 0.5 - 0.6$	1.75	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK			
	1	5.5	x	-	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	$3.5 \times 0.5 - 0.6$	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK			
	2	5.5	x	-	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	$3.5 \times 0.5 - 0.6$	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK			
	5	5.5	x	-	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	$4.7 \times 0.5 - 0.6$	1.75	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK			
	6	5.5	x	-	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	$3.5 \times 0.5 - 0.6$	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK			
	7.1	5.5	x	-	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK			
	1	6		-	$0.0 \times 0.8 - 0.4$	-0.40	$3.5 \times 0.8 - 0.4$	2.40	2.40	3(と)	OK	3(と)	OK			
	1.4	6	x	-	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK			
	2	6	x	-	$3.5 \times 0.5 - 0.6$	1.15	$3.5 \times 0.5 - 0.6$	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK			
	2.7	6	x	-	$3.5 \times 0.5 - 0.6$	1.15	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK			
	3.4	6	x	-	$4.7 \times 0.5 - 0.6$	1.75	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK			
	4.2	6	x	-	$4.7 \times 0.5 - 0.6$	1.75	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK			
	5	6	x	-	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	$4.7 \times 0.5 - 0.6$	1.75	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK			
	6	6	x	-	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK			
	6.6	6	x	-	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK			
	7.3	6	x	-	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK			
	7.6	6	x	-	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	-0.60	(い)	OK	(い)	OK			
	7.8	6	x	-	$4.7 \times 0.5 - 0.6$	1.75	$0.0 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	1.75	2(へ)	OK	2(へ)	OK			
8	6		-	$4.7 \times 0.8 - 0.4$	3.36	$0.0 \times 0.8 - 0.4$	-0.40	3.36	4(ち)	OK	4(ち)	OK				

工事名 楢垣知臣邸壁量計算	3Dデザイン事務所	日付 2009/09/20	担当者	図面名 7面 軸組計算表	図面NO 17
備考		図面	検印	縮尺 1/115	