

2. 現状の耐震診断及び考察

二次診断計算結果										
建物名称		湖南省西庁舎耐震診断調査業務委託								
建設年月日		昭和 52 年 月								
診断年月日		平成 18 年 6 月								
地上階数		地上 5階 地下 0 階								
耐震診断判定指標		Iso=Es・Z・G・U=0.75 CT・SD=0.3						0.75	0.3	
方向	階	C	F	TYPE	Eo	SD	T	Is	CT・SD	判定
X	5					0.98	0.993			
		3.056	2.50	CB・CWB・WB	4.057			3.948	1.44	OK
		3.056	2.50	CB・CWB・WB	4.057			3.948	1.44	OK
	4					0.78	0.993			
		1.066	2.50	CB・CWB・WB	1.726			1.337	0.53	OK
		1.066	2.50	CB・CWB・WB	1.726			1.337	0.53	OK
	3					0.88	0.993			
		0.596	2.50	CB・CWB・WB	1.137			0.994	0.40	OK
		0.596	2.50	CB・CWB・WB	1.137			0.994	0.40	OK
	2					0.98	0.993			
		0.421	3.50	CB・CWB	1.313			1.278	0.36	OK
		0.421	3.50	CB・CWB	1.313			1.278	0.36	OK
	1					0.88	0.993			
		0.339	2.00	CB・CWB・WB	0.681			0.595	0.29	NG
		0.317	2.00	CB・CWB・WB	0.648			0.566	0.27	NG
Y	5					0.98	0.993			
		1.674	2.50	CB・CWB	2.169			2.111	0.74	OK
		1.586	2.50	CB・CWB	2.169			2.111	0.74	OK
	4					0.98	0.993			
		0.885	2.50	CB.WB	1.632			1.588	0.55	OK
		0.886	2.50	CB.WB	1.632			1.588	0.55	OK
	3					0.78	0.993			
		0.624	2.50	CB.WB	1.212			0.939	0.36	OK
		0.62	2.50	CB.WB	1.212			0.939	0.36	OK
	2					0.98	0.993			
		0.622	2.50	CB.WB	1.375			1.338	0.53	OK
		0.622	2.50	CB.WB	1.375			1.338	0.53	OK
	1					0.88	0.993			
		0.426	1.27	CS.WB.WS	0.540			0.472	0.37	NG
		0.426	1.27	CS.WB.WS	0.540			0.472	0.37	NG
上段 : 正加力の値 下段 : 負加力の値										
〈考察〉 X.Y方向共、2～5階は判定指標値(Is=0.75)を上回り、耐震上安全と思われますが、1階部分はX方向 Is=0.56、Y方向 Is=0.47と判定指標値を下回り、耐震上問題があると思われます。										