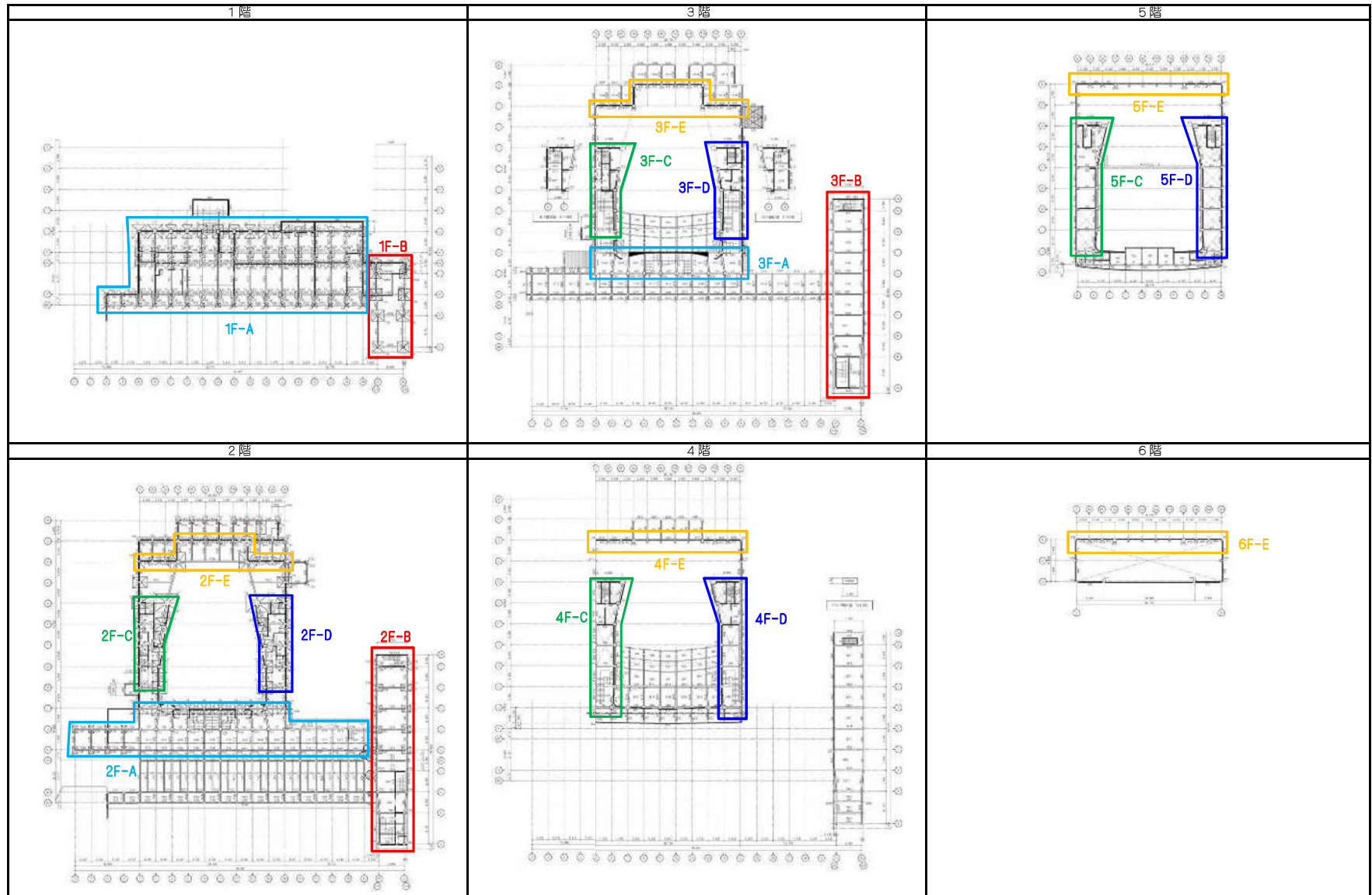


耐震診断調査業務

八幡市民会館耐震診断

平成 25 年 2 月

ゾーニング範囲



耐震診断総括結果表（現況）【X方向】

施設番号	施設名													鉄筋	主筋：丸鋼	せん断補強筋：丸鋼										鉄骨	-			
所在地	北九州市八幡東区尾倉二丁目6番5号													使用ソフト	1次計算	Super Build/SS3 Ver. 1.1.23														
建設年	S33	主体構造		鉄筋コンクリート造		基礎構造		独立杭基礎			2次診断	Super Build/RC診断2001 Ver. 2.40																		
コンクリート強度	コンクリート		設計強度		180 kg/cm ²		コア強度			17.9 ~ 38 N/mm ²		作成日	平成25年 2月										診断者							
2 次 診 断																														
X 方向（正加力）														X 方向（負加力）																
Z = 0.80 U = 1.00 T = 0.946 Iso = 0.60 C ₁₀ ・S ₀ ≥ 0.30														Z = 0.80 U = 1.00 T = 0.946 Iso = 0.60 C ₁₀ ・S ₀ ≥ 0.30																
階	Σwi (kN)	Ai	Qu (kN)	F	破壊形式	Eo	式	Fes	SD	I s 値		C ₁₀ ・S ₀ 値		総合判定	階	Σwi (kN)	Ai	Qu (kN)	F	破壊形式	Eo	式	Fes	SD	I s 値		C ₁₀ ・S ₀ 値		総合判定	
										I s 値	判定	C ₁₀ ・S ₀	判定												I s 値	判定	C ₁₀ ・S ₀	判定		
A	3	14695	1.414	16783	1.00	CB, WS	0.807	(5)	1.000	1.00	0.95	OK	0.81	OK	OK	3	14695	1.414	15092	1.00	CB, WS	0.726	(5)	1.000	1.00	0.86	OK	0.73	OK	OK
	2	25350	1.201	19403	1.00	CB, WS	0.637	(5)	1.000	1.00	0.75	OK	0.64	OK	OK	2	25350	1.201	19573	1.00	CB, WS	0.642	(5)	1.000	1.00	0.76	OK	0.64	OK	OK
	1	30067	1.000	58566	1.00	CB, WS	1.948	(5)	1.000	1.00	2.30	OK	1.95	OK	OK	1	30067	1.000	58297	1.00	CB, WS	1.939	(5)	1.000	1.00	2.29	OK	1.94	OK	OK
B	3	3196	1.414	4560	1.00	CB, WB	1.009	(5)	1.000	1.00	1.19	OK	1.01	OK	OK	3	3196	1.414	3928	1.10	CB, WB	0.869	(5)	1.000	1.00	1.03	OK	0.87	OK	OK
	2	8487	1.201	8317	1.00	CB, WCB, WS	0.815	(5)	1.000	1.00	0.96	OK	0.82	OK	OK	2	8487	1.201	10201	1.00	CB, WCS, WS	1.000	(5)	1.000	1.00	1.18	OK	1.00	OK	OK
	1	6388	1.000	7433	1.10	CB, WS	1.164	(5)	1.000	1.00	1.38	OK	1.16	OK	OK	1	6388	1.000	6292	1.00	CB, WS	0.985	(5)	1.000	1.00	1.16	OK	0.49	OK	OK
C	5	6905	1.863	4223	1.27	CB, WB	0.328	(5)	1.000	1.00	0.39	NG	0.33	OK	NG	5	6905	1.863	4289	1.27	CB, WB	0.333	(5)	1.000	1.00	0.39	NG	0.33	OK	NG
	4	10934	1.644	8759	1.00	CB, WB, WS	0.487	(5)	1.000	1.00	0.58	NG	0.49	OK	NG	4	10934	1.644	9428	1.00	CB, WB, WS	0.524	(5)	1.000	1.00	0.62	OK	0.52	OK	OK
	3	9810	1.414	3148	1.00	CB, WCB, WS	0.227	(5)	1.000	1.00	0.27	NG	0.23	NG	NG	3	9810	1.414	5331	1.00	CB, WCB, WS	0.384	(5)	1.000	1.00	0.45	NG	0.38	OK	NG
D	2	12560	1.201	2667	2.25	CB	0.353	(5)	1.000	1.00	0.42	NG	0.18	NG	NG	2	12560	1.201	2687	2.25	CB	0.356	(5)	1.000	1.00	0.42	NG	0.18	NG	NG
	5	7025	1.863	6617	1.27	CB, WB	0.505	(5)	1.000	1.00	0.60	OK	0.51	OK	OK	5	7025	1.863	5772	1.27	CB, WB	0.440	(5)	1.000	1.00	0.52	NG	0.44	OK	NG
	4	10810	1.644	9407	1.00	CB, WB, WS	0.529	(5)	1.000	1.00	0.63	OK	0.53	OK	OK	4	10810	1.644	8618	1.00	CB, WB, WS	0.485	(5)	1.000	1.00	0.57	NG	0.49	OK	NG
E	3	9765	1.414	5929	1.00	CB, WCB, WS, WB	0.429	(5)	1.000	1.00	0.51	NG	0.43	OK	NG	3	9765	1.414	6609	1.00	CB, WCS, WS, WB	0.479	(5)	1.000	1.00	0.57	NG	0.48	OK	NG
	2	12562	1.201	2683	2.25	CB	0.355	(5)	1.000	1.00	0.42	NG	0.18	NG	NG	2	12562	1.201	2683	2.25	CB	0.355	(5)	1.000	1.00	0.42	NG	0.18	NG	NG
	6	2530	2.715	15244	1.00	WS	2.217	(5)	1.000	1.00	2.62	OK	2.22	OK	OK	6	2530	2.715	15244	1.00	WS	2.217	(5)	1.000	1.00	2.62	OK	2.22	OK	OK
E	5	4038	1.863	16548	1.00	WS	2.197	(5)	1.000	1.00	2.60	OK	2.20	OK	OK	5	4038	1.863	16548	1.00	WS	2.197	(5)	1.000	1.00	2.60	OK	2.20	OK	OK
	4	5315	1.644	16250	1.00	WS	1.859	(5)	1.000	1.00	2.20	OK	1.86	OK	OK	4	5315	1.644	16250	1.00	WS	1.859	(5)	1.000	1.00	2.20	OK	1.86	OK	OK
	3	7479	1.414	17121	1.00	WB, WS	1.618	(5)	1.000	1.00	1.91	OK	1.62	OK	OK	3	7479	1.414	17120	1.00	WB, WS	1.618	(5)	1.000	1.00	1.91	OK	1.62	OK	OK
2	10605	1.201	23466	1.00	WB, WS	1.841	(5)	1.000	1.00	2.18	OK	1.84	OK	OK	2	10605	1.201	23467	1.00	WB, WS	1.841	(5)	1.000	1.00	2.18	OK	1.84	OK	OK	

備考

破壊形式	Z : 地域指標	I s : 構造耐震指標 I s = E ₀ ・SD・T / Z
CB : 曲げ柱	WCB : 曲げ柱型付き壁	G : 地盤指標
CS : せん断柱	WCS : せん断柱型付き壁	Eo : 保有性能基本指標
CSS : 極脆性柱	WB : 曲げ壁	Iso : 構造耐震判定指標 Iso = E _s ・G・U
CWS : 曲げそで壁付柱	WS : せん断壁	Es : 耐震判定基本指標 Es = 0.7 (第2次診断用)
CWSS : 極脆性そで壁付柱	SD : 形状指標	Fes : 偏心率、剛性率に応じた形状特性係数
	T : 経年指標	

判定 I s ≥ Iso かつ C₁₀・S₀ ≥ 0.3

耐震診断総括結果表（現況）【Y方向】

施設番号	施設名										鉄筋	主筋：丸鋼	せん断補強筋：丸鋼	鉄骨	—														
所在地	北九州市八幡東区尾倉二丁目6番5号										使用ソフト	1次計算	Super Build/SS3 Ver. 1.1.23																
建設年	S33	主体構造			鉄筋コンクリート造		基礎構造		独立杭基礎		2次診断	Super Build/RC診断2001 Ver. 2.40																	
コンクリート強度	コンクリート	設計強度		180	kg/cm ²		コア強度		17.9 ~ 38	N/mm ²		外力分布		A i 分布															
		診断強度		1F:20.8	2F:22.0	3F:20.4	4F:18.7	5F:22.0	N/mm ²		作成日		平成25年 2月		診断者														
2 次 診 断																													
Y 方向（正加力）										Y 方向（負加力）																			
Z = 0.80 U = 1.00 T = 0.946 Iso = 0.60 C _{TU} ・S ₀ ≥ 0.30										Z = 0.80 U = 1.00 T = 0.946 Iso = 0.60 C _{TU} ・S ₀ ≥ 0.30																			
階	Σwi (kN)	Ai	Qu (kN)	F	破壊形式	Eo	式	Fes	SD	I s 値		C _{TU} ・S ₀ 値		総合判定	階	Σwi (kN)	Ai	Qu (kN)	F	破壊形式	Eo	式	Fes	SD	I s 値		C _{TU} ・S ₀ 値		総合判定
										I s 値	判定	C _{TU} ・S ₀	判定												I s 値	判定	C _{TU} ・S ₀	判定	
A	3	14695	1.414	9636	1.00	CB, WS	0.464 (5)	1.000	1.00	0.55	NG	0.46	OK	NG	3	14695	1.414	9636	1.00	CB, WS	0.464 (5)	1.000	1.00	0.55	NG	0.46	OK	NG	
	2	25350	1.201	8694	1.50	CB, WCB	0.362 (5)	1.000	1.00	0.43	NG	0.29	NG	NG	2	25350	1.201	12919	1.00	CB, WCB	0.538 (5)	1.000	1.00	0.64	OK	0.42	OK	OK	
	1	30067	1.000	46628	1.00	CB, WS, WB	1.551 (5)	1.000	1.00	1.83	OK	1.55	OK	OK	1	30067	1.000	45845	1.00	CB, WS, WB	1.525 (5)	1.000	1.00	1.80	OK	0.53	OK	OK	
B	3	3196	1.414	5798	0.80	CB, CSS	1.283 (5)	1.000	1.00	1.52	OK	1.28	OK	OK	3	3196	1.414	5798	0.80	CB, CSS	1.283 (5)	1.000	1.00	1.52	OK	1.28	OK	OK	
	2	8487	1.201	11377	0.80	CSS, WS, WB	1.115 (5)	1.000	1.00	1.32	OK	1.12	OK	OK	2	8487	1.201	11377	0.80	CSS, WS, WB	1.115 (5)	1.000	1.00	1.32	OK	1.12	OK	OK	
	1	6388	1.000	3312	2.00	CB, WB	1.037 (5)	1.000	1.00	1.23	OK	0.52	OK	OK	1	6388	1.000	3710	1.75	CB, WB	1.162 (5)	1.000	1.00	1.37	OK	0.58	OK	OK	
C	5	6905	1.863	23443	1.00	CB, WB, WS	1.820 (5)	1.000	1.00	2.15	OK	1.82	OK	OK	5	6905	1.863	24027	1.00	CB, WB, WS	1.865 (5)	1.000	1.00	2.21	OK	1.87	OK	OK	
	4	10934	1.644	33479	1.00	WB, WS	1.862 (5)	1.000	1.00	2.20	OK	1.86	OK	OK	4	10934	1.644	33479	1.00	WB, WS	1.862 (5)	1.000	1.00	2.20	OK	1.86	OK	OK	
	3	9810	1.414	25049	1.00	CB, WS	1.805 (5)	1.000	1.00	2.13	OK	1.80	OK	OK	3	9810	1.414	25049	1.00	CB, WS	1.805 (5)	1.000	1.00	2.13	OK	1.81	OK	OK	
	2	12560	1.201	27821	1.00	CB, WS	1.843 (5)	1.000	1.00	2.18	OK	1.84	OK	OK	2	12560	1.201	27821	1.00	CB, WS	1.843 (5)	1.000	1.00	2.18	OK	1.84	OK	OK	
D	5	7025	1.863	23439	1.00	CB, WB, WS	1.788 (5)	1.000	1.00	2.11	OK	1.79	OK	OK	5	7025	1.863	24019	1.00	CB, WB, WS	1.833 (5)	1.000	1.00	2.17	OK	1.83	OK	OK	
	4	10810	1.644	32645	1.00	CB, WS	1.474 (5)	1.000	1.00	1.74	OK	1.47	OK	OK	4	10810	1.644	32645	1.00	CB, WS	1.474 (5)	1.000	1.00	1.74	OK	1.47	OK	OK	
	3	9765	1.414	25015	1.00	CB, WS	1.449 (5)	1.000	1.00	1.71	OK	1.81	OK	OK	3	9765	1.414	25015	1.00	CB, WS	1.449 (5)	1.000	1.00	1.71	OK	1.81	OK	OK	
	2	12562	1.201	23979	1.00	CB, WS	1.271 (5)	1.000	1.00	1.50	OK	1.59	OK	OK	2	12562	1.201	23979	1.00	CB, WS	1.271 (5)	1.000	1.00	1.50	OK	1.59	OK	OK	
E	2	10605	1.201	11553	1.00	CB, WS, WB, WCB	0.906 (5)	1.000	1.00	1.07	OK	0.91	OK	OK	2	10605	1.201	11755	1.00	CB, WS, WB, WCS	0.922 (5)	1.000	1.00	1.09	OK	0.92	OK	OK	
備考																													
破壊形式 CB : 曲げ柱 WCB : 曲げ柱型付き壁 Z : 地域指標 I s : 構造耐震指標 I s = Eo ・ SD ・ T / Z CS : せん断柱 WCS : せん断柱型付き壁 G : 地盤指標 Eo : 保有性能基本指標 CSS : 極脆性柱 WB : 曲げ壁 U : 用途指標 Iso : 構造耐震判定指標 Iso = Es ・ G ・ U CWB : 曲げそで壁付柱 WS : せん断壁 SD : 形状指標 Es : 耐震判定基本指標 Es = 0.7 (第2次診断用) CWS : せん断そで壁付柱 T : 経年指標 Fes : 偏心率、剛性率に応じた形状特性係数 CWSS : 極脆性そで壁付柱 判定 I s ≥ Iso か C _{TU} ・ S ₀ ≥ 0.3																													

§1 建物概要

1. 1. 2 施設の概要

1. 1. 2-1	対象施設概要	
建物名称	八幡市民会館	
所在地	北九州市八幡東区尾倉二丁目6番5号	
用途	多目的ホール・公民館	
竣工年	昭和33年10月1日(築54年)	
設計者	村野 藤吾/村野・森建築事務所	
施工者	清水建設株式会社	
工事監理者	不明	
階数	地下1階、地上4階建て	
規模	6,172 m ²	
構造形式	市民会館/鉄筋コンクリート造(一部鉄骨造)、美術展示室/鉄筋コンクリート造	
平面上の特徴	市民会館部は、X方向(桁行方向)4,242m×9スパン計38,178m、Y方向(張間方向)は5,454m×9スパン計49,086mである。 西側に位置する美術展示室は、X方向6,666m×1スパン計6,666m、Y方向8,181m×1スパン、5,454m×7スパン計46,359mである。市民会館部と美術展示室は地下1階及び1階で接続している。	
立面上の特徴	舞台部が突出している。	
主な外装	屋根	アスファルトルーフィング
	外壁	タイル貼り
主な内装	床	地下1階・・・玄関ホール：ビニールシート
		1階・・・ホワイエ：ビニールシート
		2階・・・美術展示室：カーペット
	壁	3階・・・ロビー：ビニールシート
		地下1階・・・玄関ホール：塗装
		1階・・・ホワイエ：塗装
	天井	2階・・・美術展示室：クロス
		3階・・・ロビー：塗装
		地下1階・・・玄関ホール：ボード貼
1階・・・ホワイエ：ボード貼		
2階・・・美術展示室：クロス		
3階・・・ロビー：ボード貼		
天井 [※] の状況	なし	
地盤	不明	
地形状況	平坦な場所に建てられている。	

1. 1. 2-2	資料の状態	
竣工年	昭和33年(築54年)	
設計図書の有無	意匠図	有
	構造図	無(一部有)
構造計算書の有無	無	
地盤資料の有無	ボーリング柱状図 無	
1. 1. 2-3	構造仕様	
竣工年	昭和33年(築54年)	
(確認方法)	コンクリート及び鉄筋の設計基準強度は特記仕様書より。鉄筋径・本数は調査による。	
コンクリート	F _c = 180kg / cm ²	
鉄筋	材料	主筋：丸鋼、帯筋：丸鋼
	使用径	主筋：φ16～φ25、帯筋：φ9～φ13
	強度	主筋：σ _y = 294N/mm ² (SR24)、帯筋：σ _y = 240N/mm ² (SRR24)
基礎	独立直接基礎	
1. 1. 2-4	建物の履歴(ヒアリングから確認)	
使用履歴	用途の変更はない。	
増改築と状況	昭和33年の竣工以降、平成7年に改修工事、平成8年に改修空調工事が行われている。 それ以降、設計図書と異なる部分は見られない。	
1. 1. 2-5	外観状況(目視による確認)	
内外状況	<ul style="list-style-type: none"> ・壁に離れると肉眼では認められないひび割れを有する架構が2階・3階で総部材数の1/9未満確認された。 ・軽微な構造ひび割れが2階・3階壁で総部材数の1/9未満確認された。 ・外装材タイルの剥離や露筋している箇所が確認された。 ・不同沈下によるひび割れは確認できなかった。 	
1. 1. 2-6	福岡県西方沖地震による建物への影響について	
内外状況	本建物は、平成17年3月20日に発生した福岡県西方沖地震で余震を含め最大震度4弱に遭遇したが、平成24年6月に現地調査した結果、本建物の同地震による影響と思われる被害は見られなかった。	