

1. 一般事項

一般事項	評定番号	ERI-UIE14013	評定年月日	平成26年11月17日		
	件名	稚内市立 潮見が丘小学校 校舎 10棟				
	申請者	株式会社 綜企画設計 札幌支店長 浅野 憲夫				
	診断改修設計者	建築	株式会社 綜企画設計	既存建物設計者	建築	株式会社 久米建築事務所
		構造	株式会社 綜企画設計		構造	株式会社 久米建築事務所
		監理	-		監理	-
		施工	-		施工	-
	建築場所	北海道稚内市富岡4丁目3番3号				
	用途	新規用途：-		既存用途：渡り廊下		
	面積	敷地面積	- m ²			
		建築面積	- m ²			
		延べ面積	106.00 m ²			
	形状	建物長さ	X方向（桁行方向） 15.00 m	Y方向（梁間方向） 2.60 m		
		代表的なスパン	5.00m×3 スパン		2.60m×1 スパン	
	階数	地上	2 階			
		地下	- 階			
		塔屋	- 階			
	高さ	軒の高さ	6.950 m			
		各階階高	1階 3.30 m、2階 3.18 m			
		基礎底深さ	GL- 1.20 m			
隣接建物	<input checked="" type="checkbox"/> 有 ・ 無 2棟 (EXP. J 離隔距離：50mm 建物高さとの比：1/139) 11-1棟 (EXP. J 離隔距離：50mm 建物高さとの比：1/139)					
建物経歴	設計年月	昭和53年		(変更の規模・状況，火災・震災の経歴) 特に無し		
	竣工年月	昭和53年				
	増築・改築	無				
	火災・震災	無				
	確認番号	不明				
	確認年月日	不明				
	検査済証の有無	有 ・ <input type="checkbox"/> 無				

2. 構造概要

		X方向（桁行方向）	Y方向（梁間方向）							
構造概要	構造種別	鉄筋コンクリート造								
	骨組形式	ラーメン構造	ラーメン構造							
	材料種別	コンクリート：Fc 210 kg/cm ² (既存図面に記載有り) 鉄筋：異形鉄筋 ~D16 SD30 D19~ SD35								
	地盤・基礎概要	<table border="1"> <tr> <td>地盤種別</td> <td>不明</td> </tr> <tr> <td>支持層</td> <td>不明</td> </tr> <tr> <td>基礎・地業</td> <td>杭基礎</td> </tr> <tr> <td>基礎工法</td> <td>RC 杭 φ=300 設計用耐力 20t/本</td> </tr> </table>		地盤種別	不明	支持層	不明	基礎・地業	杭基礎	基礎工法
地盤種別	不明									
支持層	不明									
基礎・地業	杭基礎									
基礎工法	RC 杭 φ=300 設計用耐力 20t/本									
概要	構造的特徴	鉄筋コンクリート造地上2階の渡り廊下で、桁行方向、張間方向共にラーメン構造の建築物である。								
	下階壁抜け柱	有 ・ <input type="checkbox"/> 無								
	9mを超えるRC造・SRC造大スパン梁	有 ・ <input type="checkbox"/> 無								
	長さ2mを超える片持ちスラブ片持ち梁	有 ・ <input type="checkbox"/> 無								
	コンクリートブロック壁	有 ・ <input type="checkbox"/> 無								
	その他	-								

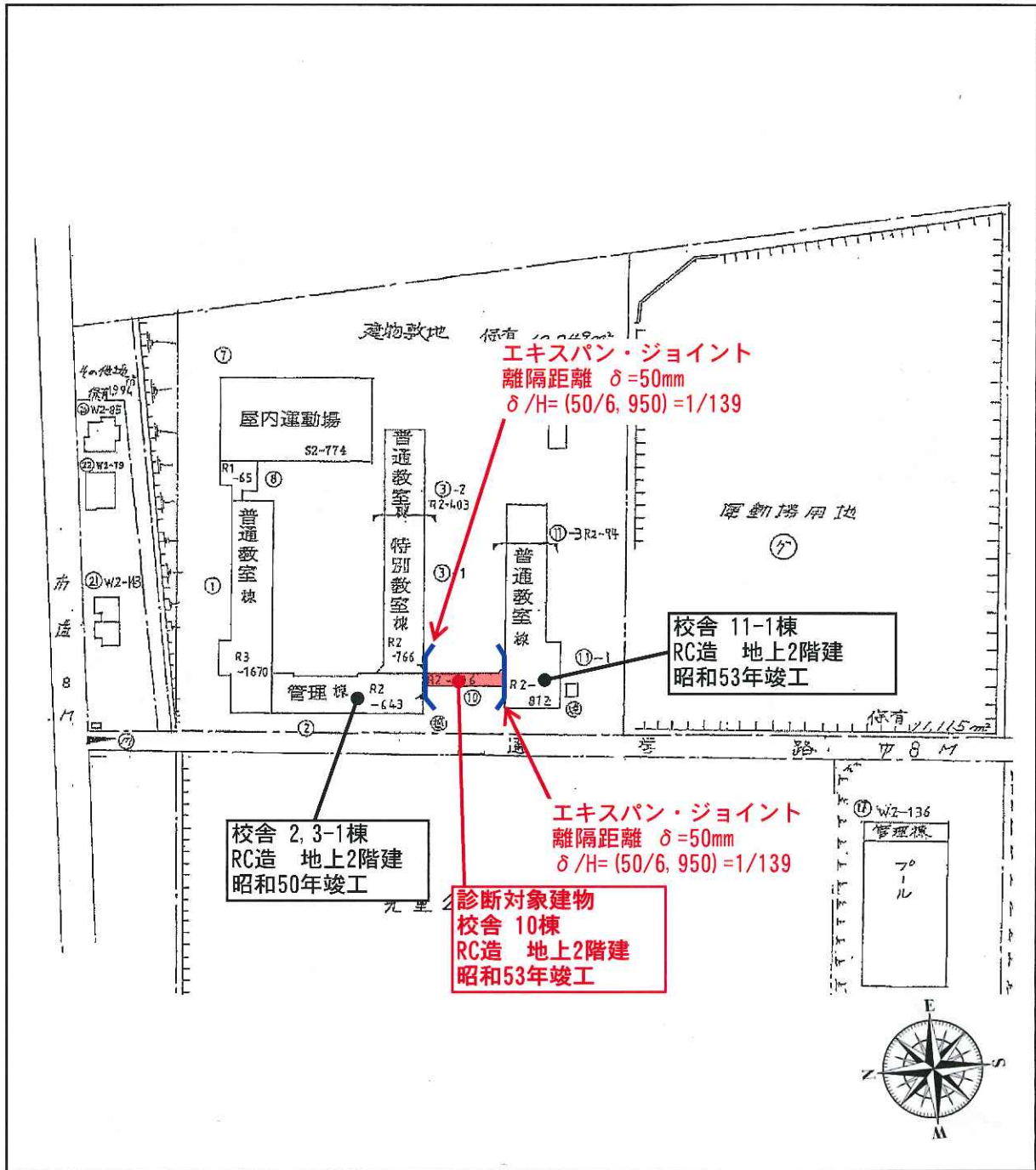
3. 建築物調査概要

建築物調査概要	図書照合	図書の有無	建築図 (<input checked="" type="checkbox"/> ・ 無)		
			構造図 (<input checked="" type="checkbox"/> ・ 無)		
			構造計算書 (有 ・ <input checked="" type="checkbox"/>)		
			地盤調査報告書 (有 ・ <input checked="" type="checkbox"/>)		
	図書照合	図書との照合	<input checked="" type="checkbox"/> 整合		
			不整合		
	構造躯体調査	コンクリート	設計基準強度	210kg/cm ² (20.6 N/mm ²)	
			診断時強度	(全階) 25.7N/mm ²	
			圧縮試験強度 (推定強度)	(1階) 38.8N/mm ² (2階) 38.7N/mm ²	
			標準偏差	(1階) 1.2N/mm ² (2階) 5.1N/mm ²	
			調査個数	6ヶ所 各階3ヶ所	
			中性化深さ	調査個数	6ヶ所 各階3ヶ所
		最小値		0.0 mm	
		最大値		0.0 mm	
		平均値		0.0 mm	
鉄筋		主筋 (材質)	SD35		
	診断時降伏点強度	394 N/mm ²			
	横補強筋・壁筋 (材質)	SD30			
	診断時降伏点強度	344 N/mm ²			
	配筋状態	異常なし			
鉄骨	鉄骨 (材質)	該当無し			
	診断時降伏点強度	該当無し			
	ボルト調査結果	該当無し			
外観劣化	目視及び打診調査の結果、壁には乾燥収縮クラックは見られず、仕上材も含めて著しい破損等は特に見られない。				
不同沈下	不同沈下の兆候は見られない。				
避難時に支障がある部分の非構造部材の所見	特に無し				
調査結果についての所見	<ul style="list-style-type: none"> ・ 総合的に大きな問題は見受けられない。 ・ 壁には乾燥収縮クラックは見られなかった。 ・ 調査結果を考慮し、劣化係数を算出し耐震診断に反映するものとする。 				

4. 耐震診断の概要

耐震診断の概要	診断基準	「2001年改訂版 既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準・同解説」(財)日本建築防災協会)							診断回数	2次診断																																																																															
	計算プログラム	診断計算プログラム： 「Super Build RC診断2001 VER. 2.62」エオンシステム株式会社 建築物の重量・柱軸力・偏心率・剛性率等： 「Super Build SS3 VER. 1.1.1.33」エオンシステム株式会社																																																																																							
	判定指標	$I_{so}=0.7 \cdot G \cdot U \cdot Z=0.7 \times 1.0 \times 1.0 \times 0.8=0.56$ 、 $C_{TU} \cdot S_D \geq 0.3 \cdot G \cdot U \cdot Z=0.3 \times 1.0 \times 0.8=0.24$ $Z=0.8$ (稚内市の指定による)																																																																																							
	耐震診断の結果	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">X方向</th> <th colspan="3">$I_s \geq 0.56$</th> <th colspan="2">$C_{TU} \cdot S_D \geq 0.24$</th> <th>$T = 0.99$</th> </tr> <tr> <th>階</th> <th>式</th> <th>C</th> <th>F</th> <th>破壊形式</th> <th>E_o</th> <th>S_D</th> <th>I_s</th> <th>$C_{TU} \cdot S_D$</th> <th>判定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>(5)式</td> <td>(5.10)</td> <td>1.00</td> <td>CB,WCB,WCS</td> <td>4.224</td> <td>0.95</td> <td>3.97</td> <td>4.01</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>(5)式</td> <td>(2.37)</td> <td>1.00</td> <td>CB,WCB,WCS</td> <td>2.376</td> <td>0.95</td> <td>2.23</td> <td>2.25</td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Y方向</th> <th colspan="3">$I_s \geq 0.56$</th> <th colspan="2">$C_{TU} \cdot S_D \geq 0.24$</th> <th>$T = 0.99$</th> </tr> <tr> <th>階</th> <th>式</th> <th>C</th> <th>F</th> <th>破壊形式</th> <th>E_o</th> <th>S_D</th> <th>I_s</th> <th>$C_{TU} \cdot S_D$</th> <th>判定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>(5)式</td> <td>(1.37)</td> <td>2.60</td> <td>CB,BB</td> <td>2.961</td> <td>0.63</td> <td>1.84</td> <td>0.71</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>(5)式</td> <td>(0.91)</td> <td>1.75</td> <td>CB,BB</td> <td>1.603</td> <td>0.77</td> <td>1.22</td> <td>0.70</td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table> 注)破壊形式 CB : 曲げ柱 WCB : 曲げ柱型付壁 WCS : せん断柱型付壁 BB : 曲げ梁支配型柱									X方向				$I_s \geq 0.56$			$C_{TU} \cdot S_D \geq 0.24$		$T = 0.99$	階	式	C	F	破壊形式	E_o	S_D	I_s	$C_{TU} \cdot S_D$	判定	2	(5)式	(5.10)	1.00	CB,WCB,WCS	4.224	0.95	3.97	4.01	OK	1	(5)式	(2.37)	1.00	CB,WCB,WCS	2.376	0.95	2.23	2.25	OK	Y方向				$I_s \geq 0.56$			$C_{TU} \cdot S_D \geq 0.24$		$T = 0.99$	階	式	C	F	破壊形式	E_o	S_D	I_s	$C_{TU} \cdot S_D$	判定	2	(5)式	(1.37)	2.60	CB,BB	2.961	0.63	1.84	0.71	OK	1	(5)式	(0.91)	1.75	CB,BB	1.603	0.77	1.22	0.70
X方向				$I_s \geq 0.56$			$C_{TU} \cdot S_D \geq 0.24$		$T = 0.99$																																																																																
階	式	C	F	破壊形式	E_o	S_D	I_s	$C_{TU} \cdot S_D$	判定																																																																																
2	(5)式	(5.10)	1.00	CB,WCB,WCS	4.224	0.95	3.97	4.01	OK																																																																																
1	(5)式	(2.37)	1.00	CB,WCB,WCS	2.376	0.95	2.23	2.25	OK																																																																																
Y方向				$I_s \geq 0.56$			$C_{TU} \cdot S_D \geq 0.24$		$T = 0.99$																																																																																
階	式	C	F	破壊形式	E_o	S_D	I_s	$C_{TU} \cdot S_D$	判定																																																																																
2	(5)式	(1.37)	2.60	CB,BB	2.961	0.63	1.84	0.71	OK																																																																																
1	(5)式	(0.91)	1.75	CB,BB	1.603	0.77	1.22	0.70	OK																																																																																

1-2 配置図



配置図