

1-1 一般事項

建物の名称		稚内港小学校 校舎中央棟					
建築場所		稚内市港4丁目94					
用途		(竣工時) 小学校、校舎			(現状) 小学校、校舎		
設計者等	既存建物	設計者	株式会社 久米建築事務所				
		監理者	不明				
		施工者	不明				
	改修建物	診断者	受注者	株式会社 北洋設備設計事務所	再委託 構造担当	-	
		建築(意匠)設計	(*改修計画の場合に記載)				
	構造設計	(*改修計画の場合に記載)					
建物規模	敷地面積	6,865.00	m ²	建築面積	380.33	m ²	
	延べ面積	1,152.00	m ²	基準階面積	347.00	m ²	
	軒高	10.40	m	最高の高さ	10.85	m	
	基準階階高	3.30	m	地階階高	-	m	
建物履歴	設計年	昭和46(1971)	年	竣工年	昭和46(1971)	年	
	増築・改築	有・無	(履歴の内容)				
	補修・模様替	有・無	・渡り廊下増築(施工年、S47年)				
	用途変更	有・無	・天井アスベスト含有仕上材除去(施工年、H18年)				
	火災	有・無					
震災	有・無						
構造概要	構造種別	鉄筋コンクリート造		構造形式	ラーメン構造		
	階数	地上3階・地下		階	塔屋1階		
	基礎形式	独立基礎		地業	直接	杭(種別)	
	地盤	1種・2種・3種		支持層	不明	杭径 杭長	
	敷地概況	平坦		地耐力	30t/m ²	杭支持力	
設計図書	既存図面等	意匠図	: 一般図 有・無 詳細図 有・無				
		構造図	: 有・無		構造計算書	: 有・無	
	地質調査資料	: 有・無 (近隣資料 有・無)					
添付図書	写真(抜粋)・意匠図・構造図・地質調査資料						
仕上概要 (下地共)	屋根	アスファルトパーライトモルタル、 上アスファルト防水シルバーペイント仕上					
	外壁	(外壁)コンクリート打放の上コンクリートペイント吹付、(柱型、妻壁)モルタルの上コンクリートペイント吹付					
	天井	(室内)内装薄塗材、(廊下)化粧石膏ボード					
	内壁	ベニヤ t=6 OP					
床	ビニアスタイル(直仕上)						
その他	垂直積雪量	(設計時) 100 cm		(現状) 130 cm			
	塔屋・煙突・EXP.J 40mm 1カ所、50mm 2カ所(各階)						

1-2 診断結果表

建物名称 (棟名)		稚内港小学校 校舎中央棟							
層重量(kN)		1階	4500.65	2階	4352.92	3階	3781.44	塔屋	532.61
単位重量(kN/m ²)		1階	12.05	2階	11.66	3階	10.50	塔屋	13.32
柱・壁量 (cm ² /m ²)	X方向	1階	218.63	2階	206.58	3階	186.52	塔屋	336.62
	Y方向	1階	320.80	2階	295.94	3階	276.25	塔屋	821.05
耐震診断結果 (正・負加力で不利な数値を記入)									
判定指標値			Iso=0.56		C _{TU} ・S _D =0.24				
方向	階	F	E ₀	S _D	T	I _S	C _{TU} ・S _D	判定	
X方向					0.93				
	3	1.00	0.51	0.95		0.45	0.49	NG	
	2	1.00	0.40	0.95		0.36	0.38	NG	
	1	1.00	0.49	0.95		0.43	0.47	NG	
Y方向									
	3	1.00	2.73	0.95		2.42	2.59	OK	
	2	1.00	1.80	0.95		1.59	1.71	OK	
	1	1.00	1.54	0.95	1.36	1.46	OK		
結果 (特性)	X方向	各階共、I _S が判定値を下回り、耐震性に疑問ありと判定された。							
	Y方向	各階共、I _S 、C _{TU} ・S _D 共に判定値を上回り、所要の耐震性を確保している。							
塔屋		結果は判定値を上回り所要の耐震性を確保している。							

