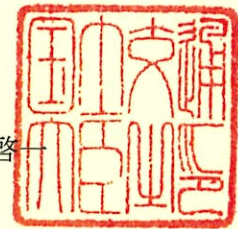


# 認 定 書

国住指第 811 号  
平成 30 年 8 月 3 日

社会福祉法人 慈永会  
理事長 永野 義孝 様

国土交通大臣 石井 啓一



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 25 第 1 項（同法第 88 条第 1 項において準用する場合を含む。）の規定に基づき、同法第 20 条第 1 項第一号の規定に適合するものであることを認める。

## 記

1. 認定番号  
MNNN-11178
2. 認定をした構造方法等の名称  
はまゆう療育園における構造方法
3. 認定をした構造方法等の内容  
・別添(建築基準法第 20 条第 1 項第三号に掲げる建築物の構造方法 1) の通り

(注意) この認定書は、大切に保存しておいてください。

建築物概要及び構造概要

評価番号		ERI-J17053		評価年月日		平成30年5月30日	
件名		はまゆう療育園					
申請者		社会福祉法人 慈永会 理事長 永野義孝					
設計者	一般	株式会社 セル アーキテクト					
	構造	有限会社 NCU 一級建築士事務所					
	監理	未定					
施工者		未定					
建築物概要	建築場所	熊本県天草郡苓北町志岐字大田尾1127番2他78筆及び里道の一部					
	用途	病院（重症心身障害児（者）施設）					
	面積	敷地面積	10,316.06 m <sup>2</sup>				
		建築面積	4,795.81 m <sup>2</sup>				
		延べ面積	10,367.71 m <sup>2</sup>				
		基準階面積	3,497.32 m <sup>2</sup>				
	階数	地上	4 階				
		地下	-				
		塔屋	-				
	高さ	軒の高さ	18.60 m				
建築物の高さ		19.30 m					
最高部の高さ		19.30 m					
基準階階高		4.3~4.7 m					
1階階高		4.7 m					
地階階高		- m					
基礎底深さ		G. L - 3.3 m					
地盤	設計用G.L	T P +22.0 m		設計用地下水位		GL-7.85 m	
	土質 ・ N 値 ・ Vs 値	G. L - m (No. 5)	地 層	N 値	Vs 値 (m/s)	極めて稀に発生する地震動に対する液状化の有無	
		0.00~1.40	風化粘土質砂礫	21~34	300	無	
		1.40~11.40	粘土質砂礫	50以上	620	無	
		11.40~25.40	粘土質砂礫	50以上	800	無	
		25.40~33.40	粘土質砂礫	50以上	800	無	
		~		~			
		~		~			
		~		~			
	工学的基盤の位置	G. L - 3.3 m					
液状化対策	液状化なし						
土砂災害特別警戒区域の指定		なし					

構造概要	基礎構造	地業形式 基礎構造	地盤改良(アッシュクリートTYPE-II)+直接基礎(マットスラブ基礎)					
		地盤の許容支持力	長期	100	kN/m <sup>2</sup>	短期	200	kN/m <sup>2</sup>
		接地圧	長期	81	kN/m <sup>2</sup>	短期	97	kN/m <sup>2</sup>
	構造種別	構造種別	地上階：構造種別 1階～4階；PCaPC造(一部RC造)					
		骨組形式	骨組形式 純ラーメン構造					
	耐力壁・その他	構造種別	地下階：構造種別 -					
		骨組形式	骨組形式 -					
	柱・梁断面材料	耐力壁・その他	なし					
		柱・梁断面材料	<p>&lt;上部構造&gt;</p> 柱：□900×900 大梁：b×D=650×1000 1階梁：b×D=850×1100～1200 (PRC) b×D=850×1000～1200 (RC) <p>&lt;基礎&gt;</p> マットスラブ：厚さ t=1000mm、800mm <p>&lt;材料&gt;</p> コンクリート 現場打ち RC：Fc36、2階以上トップコン Fc30 PCa 柱梁：Fc60、Pca 小梁：Fc60 鉄筋 D16 以下：SD295A、D19～D25：SD345、 D29～32：SD390 S13：785N/mm <sup>2</sup> 級高強度せん断補強筋 <sup>*1</sup> (梁貫通補強材) <sup>*2</sup> PC 鋼棒：26φ C種 SBPR930/1080 PC 鋼線：1-12.7φ、1-15.2φ、8-12.7φ、12-12.7φ SWPR7B 鉄骨：SS400、STK400 高力ボルト：F10T、F8T <sup>*3</sup> 、S10T <sup>*4</sup> 機械式継手 <sup>*5</sup> ：FD グリップ、フリージョイント、リレージョイント トップスジョイント、NMB スプライススリーブ <p>*1) 法 37 条大臣認定品 MSRB-0004、MSRB-0005、MSRB-0007、MSRB-0015  *2) スーパーハリーZ (BCJ 評定-RC0224-01)  MAX ウェブレン (BCJ 評定-RC0097-03)  ダイヤレン NS (BCJ 評定-RC0124-03)  *3) MBLT-9021, 9030, 9033, 0047, 0050  *4) MBLT-9010, 9018, 9008, 0036, 0052  *5) BCJ 評定-RC0032-02, BCJ-C1907 (追 1), BCJ 評定-RC0112-03,  BCJ 評定-RC0282-01, BCJ 評定-RC0222-01, BCJ 評定-RC0192-02</p>					
	柱梁接合部	柱梁接合部	PC梁、PC柱：プレストレスング定着工法 RC梁：現場打ちコンクリートにて一体成形 鉄筋継手：ガス圧接継手、機械式継手、重ね継手 梁外端部：曲げ定着 (RC梁)、固定端、緊張端 (PC梁、PC柱) 一般部分：通し配筋 (RC梁)、通し配線 (PC梁、PC柱)					
床形式		在来型枠、鉄筋トラス付捨て型枠床板、捨て型枠としてフラットデッキを用いた現場打ちコンクリートスラブ						
屋根形式	屋根形式	在来型枠、鉄筋トラス付捨て型枠床板、捨て型枠としてフラットデッキを用いた現場打ちコンクリートスラブ						
	非耐力壁	外壁	押し出し成形セメント板、カーテンウォール等					
内壁		乾式間仕切り壁等						
特定天井	特定天井	なし						
構造上の特色	構造上の特色	本建物は地上4階の病院である。平面形状は南北で約59m、東西で約90mのI型平面である。構造種別・構造形式は1階柱以上をPCaPC造、1階梁は現場打ちRC、PRC造とした純ラーメン構造である。また基礎免震構造を採用し、免震材料は高減衰ゴム系積層ゴム支承、弾性すべり支承を用いている。						

構造概要	免震材料	高減衰ゴム系 積層ゴム 34基	形状寸法 ・ 基準値等	種類	HR80		
				基数	5		
				1次形状係数	28.7		
				2次形状係数	4.06		
				有効ゴム径 (mm)	800		
				ゴムせん断弾性係数	0.300		
				ゴム総厚 (mm)	197.2		
				ゴム厚 (mm) × ゴム層数	6.8 x 29		
				装置高さ (mm)	322.0		
				基準面圧 (N/mm <sup>2</sup> )	5.0		
				一次剛性 (kN/mm)	5.51		
				二次剛性 (kN/mm)	0.551		
				切片荷重 (kN)	42.0		
				限界ひずみ (%)	365		
				限界変形 (mm)	720		
				圧縮限界強度 (N/mm <sup>2</sup> )	31.0		
				引張限界強度 (N/mm <sup>2</sup> )	-1.0		
				メーカー (認定番号)	ブリヂストン(MVBR-0516)		
			形状寸法 ・ 基準値等	種類	HS80	HS85	HS90
				基数	12	7	10
				1次形状係数	36.1	36.4	36.7
				2次形状係数	4.00	4.26	4.55
				有効ゴム径 (mm)	800	850	900
				ゴムせん断弾性係数	0.392	0.392	0.392
				ゴム総厚 (mm)	200.0	200.0	198.0
				ゴム厚 (mm) × ゴム層数	5.4 x 37	5.7 x 35	6.0 x 33
				装置高さ (mm)	422.2	413.1	410.8
基準面圧 (N/mm <sup>2</sup> )	9.4	10.4		11.5			
一次剛性 (kN/mm)	5.83	6.60		7.45			
二次剛性 (kN/mm)	0.583	0.660		0.745			
切片荷重 (kN)	80.3	90.7		102.0			
限界ひずみ (%)	360	380		390			
限界変形 (mm)	720	760	772				
圧縮限界強度 (N/mm <sup>2</sup> )	35.0	38.0	40.0				
引張限界強度 (N/mm <sup>2</sup> )	-1.0	-1.0	-1.0				
メーカー (認定番号)	ブリヂストン(MVBR-0510, 0519)						

構造概要	免震材料	すべり支承 16基	形状寸法 ・ 基準値等	種類	DKB60A	DKB70A
				基数	6	10
				1次形状係数	11.77	11.40
				2次形状係数	44.69	45.59
				形状・有効ゴム径 (mm)	735	795
				すべり材外径 (mm)	116	126
				ゴムのせん断弾性係数	1.0±0.1	1.0±0.1
				ゴム厚 (mm) × ゴム層数	16 x 1	17 x 1
				ゴム総厚 (mm)	16	17
				装置高さ (mm)	134	138
				基準面圧 (N/mm <sup>2</sup> )	15.0	15.0
				摩擦係数	0.032	0.032
				限界変形 (mm)	600	600
				圧縮限界強度 (N/mm <sup>2</sup> )	50	50
				引張限界強度 (N/mm <sup>2</sup> )	0	0
				メーカー (認定番号)	ヒュー・ビーク・エム (MVBR-0561)	
				設計クリアランス	600mm	
最小クリアランス	550mm					