



RPCA

# RPCA 製品審査基準 適合証明書

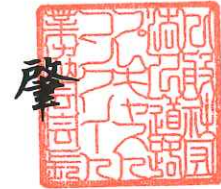
証明書番号 II 25-RM19 号

共和コンクリート工業株式会社 殿

貴社の「パラレルフォーム（練積）」は、当協会道路プレキャストコンクリート工技術審査委員会における審査の結果、下記のとおりRPCA製品審査基準に適合したことを証明します。

一般社団法人 道路プレキャストコンクリート業協会

会 長 棚橋



記

## 1. 基本事項

製品名：パラレルフォーム（練積）

製品区分：II群製品

もたれ式ブロック積擁壁（基本型）

証明書有効期間：2026年4月1日～2029年3月31日

2.申請区分

品区分		申請区分	
製品区分	II 群	重要度	重要度1
大分類	擁壁工	要求性能;常時	性能1
中分類	もたれ式ブロック積擁壁	要求性能;地震時	みなし規定:L1=性能1、L2=性能2
小分類	基本型	規格の範囲	直高= mm~1000mm、控長=500mm~2000mm
申請区分	製II-擁も-1	設置環境・条件	一般環境

3.製品審査結果

中項目	審査項目及び審査基準		判定	摘要条件	
	小項目	審査基準			
荷重	自重	裏込め土	土質に合わせた単位体積重量であること。	clear	
		鉄筋コンクリート	実際の単位重量と同じであること。	clear	
		自重の考え方	製品重量+胴込重量+製品上の土重量	clear	
	土圧	主働土圧	土圧式	試行くさび法により算定されていること。(「道路土工擁壁工指針」P100,101の式)	clear
			土圧の鉛直・水平成分	試行くさび法により算定されていること。(「道路土工擁壁工指針」P100,101の式)	clear
			土圧の作用高さ	試行くさび法により算定されていること。(「道路土工擁壁工指針」P100,101の式)	clear
		安定計算	土圧の作用面	「道路土工擁壁工指針」P162~166	clear
			壁面摩擦角	「道路土工擁壁工指針」P162~166	clear
			構造計算	「道路土工擁壁工指針」P166	clear
	載荷重	荷重	車道は10kN/m <sup>2</sup> 、歩道は3.5kN/m <sup>2</sup> であること。 (「道路PCa工指針」第4編 擁壁工編 [20] 4.2.3 載荷重)	clear	
		載荷方法	車道は10kN/m <sup>2</sup> 、歩道は3.5kN/m <sup>2</sup> であること。 (「道路PCa工指針」第4編 擁壁工編 [20] 4.2.3 載荷重)	clear	
	地震の影響	設計水平震度	設計水平震度は適切であること。 (「道路PCa工指針」第4編 擁壁工編 [22] 解表5-1)	clear	
	荷重の組合せ	常時の作用 自重+載荷重+土圧	「道路PCa指針」第4編 擁壁工編 [18] 4.2 設計に用いる荷重	clear	
		地震時の作用 自重+地震の影響+土圧	地震時土圧、慣性力は適切であること。	clear	
材料及び設計 諸定数	積ブロック	JIS A 5372に適合していること。	clear		
	コンクリート	設計基準強度	製品:「道路PCa指針」コンクリート編[3] 2.1 コンクリート 胴込め: $\sigma_{ck} = 21\text{N/mm}^2$ 以上	clear	
		裏込め土	土質に合わせた単位体積重量であること。 $\gamma = 20\text{kN/m}^3$ 、 $\phi = 35^\circ$ (礫質土) $\gamma = 19\text{kN/m}^3$ 、 $\phi = 30^\circ$ (砂質土) $\gamma = 18\text{kN/m}^3$ 、 $\phi = 25^\circ$ (粘性土)	clear	
	土の単位体積重量 $\gamma$		clear		
	内部摩擦角 $\phi$ 、土質		clear		
	基礎地盤の土質定数	擁壁底面と地盤との摩擦係数 $\mu$	$\mu = \tan \phi$ 及び道路土工-擁壁工指針解表4-9による。 $\mu = 0.6$ 以下	clear	
		基礎地盤の許容支持力度	礫質土: $q_a = 600(300)$ 砂質土: $q_a = 300(200)$ 粘性土: $q_a = 200(100)$	clear	
割増し係数	地震時に応じた係数が使用されていること。 (「道路PCa工指針」第2編 コンクリート編 [13] 3.6 許容応力度の割増し係数)	clear			
許容応力度	積ブロック	コンクリートの許容曲げ圧縮応力度	JISの場合、合格とみなす。 それ以外は「道路PCa工指針」による。	clear	
		コンクリートの許容せん断応力度		clear	
	胴込め、裏込めコンクリート部 (無筋)	コンクリートの許容曲げ圧縮応力度	$\sigma_{ca} = \sigma_{ck}/4$ ( $\leq 5.5$ )	clear	
		コンクリートの許容曲げ引張応力度	$\sigma_{ta} = \sigma_{ck}/80$	clear	
安定性の照査	滑動	安全率	常時: $F_s \geq 1.5$ 、地震時: $F_s \geq 1.2$	clear	
	転倒	合力の作用位置	常時: B/6、地震時: B/3	clear	
	支持力	許容支持力度	常時: $q \leq q_a$ 安全率3	clear	
		地震時支持力	地震時: $q \leq q_a$ 安全率2	clear	
部材の安全性の 照査	解析方法	JISの場合、製品は合格とみなす。 それ以外は許容応力度法によること。 この時、胴込めコンクリートを有効断面とする。	clear		
	構造耐力	擁壁本体	曲げ応力度 $\sigma_c \leq \sigma_{ca}$ 、 $\sigma_t \leq \sigma_{ta}$	clear	
		積ブロック	せん断応力度 $\tau_c \leq \tau_a$	clear	
	積ブロック	曲げ応力度	コンクリート打設時及び施工時の外力に対して構造的に問題がないこと。 JISの場合、合格とみなす。	clear	
積ブロック	せん断応力度		clear		
構造細目	水抜き孔の径、配置状況	擁壁に2~3m <sup>2</sup> に1カ所の割合で内径5~10cm程度水抜き孔を設置していること。 (見え高さ)	clear		

## 3.製品審査結果

中項目	審査項目及び審査基準		判定	摘要条件
	小項目	審査基準		
その他の仕様	擁壁の根入れ	根入れDf	基礎コンクリート上面から50cm以上確保されていること。	clear
	基礎コンクリート	設計基準強度	設計・施工要領等に記述があること。 ([道路PCa工指針] 第4編 擁壁工編 [38] 6.2.3 PCaもたれ式ブロック積擁壁の設計上の留意点及び[43]6.3.3基礎の検討)	clear
		厚さ		clear
	基礎材	使用材料	設計・施工要領等に記述があること。 ([道路PCa工指針] 第4編 擁壁工編 [38] 6.2.3 PCaもたれ式ブロック積擁壁の設計上の留意点及び[43]6.3.3基礎の検討)	clear
		厚さ		clear
	排水工	排水工の形状	[道路PCa工指針] 第4編 擁壁工編 [28]4.7排水工	clear
	設計条件以外での対応		設計要領に対応手順の記述があること。 (胴込めコンクリートに補強鉄筋を配筋する場合、鉄筋の仕様を記述)	clear
異形品の対応	底板斜切り・開口等	設計要領に対応手順の記述があること。	clear	
施工	施工マニュアル	施工の手順	施工マニュアル等に記述があること。 ([道路PCa工指針] 第4編 擁壁工編 [47] 6.5 施工方法と施工上の留意点)	clear
		施工上の留意点	施工マニュアル等に記述があること。 ([道路PCa工指針] 第4編 擁壁工編 [47] 6.5 施工方法と施工上の留意点)	clear
		施工上の適用条件	施工マニュアル等に記述があること。 ([道路PCa工指針] 第4編 擁壁工編 [47] 6.5 施工方法と施工上の留意点)	clear
製品の品質	外観	検査頻度・方法・項目、判定基準、不合格の処置を規定していること。 ([道路PCa工指針] 第4編 擁壁工編 [45]～[46] 6.4 製品検査 第3編 製造編 [20]～[23] 第3章 検査)	clear	
	形状寸法	検査頻度・方法、測定箇所、形状寸法及び寸法許容差、判定基準、不合格の処置を規定していること。 ([道路PCa工指針] 第4編 擁壁工編 [45]～[46] 6.4 製品検査 第3編 製造編 [20]～[23] 第3章 検査)	clear	
	コンクリートの圧縮強度	試験頻度・方法、判定基準、不合格の処置を規定していること。 ([道路PCa工指針] 第4編 擁壁工編 [45]～[46] 6.4 製品検査 第3編 製造編 [20]～[23] 第3章 検査)	clear	
材料の品質	品質	使用する材料の品質を規定していること。 ([道路PCa工指針] 第4編 擁壁工編 [45]～[46] 6.4 製品検査 第3編 製造編 [6]～[12] 2. 3 材料の受入と貯蔵)	clear	
	受入検査	検査頻度・方法・項目、判定基準、不合格の処置を規定していること。 ([道路PCa工指針] 第4編 擁壁工編 [45]～[46] 6.4 製品検査 第3編 製造編 [6]～[12] 2. 3 材料の受入と貯蔵)	clear	
	貯蔵	貯蔵の管理方法を規定していること。 ([道路PCa工指針] 第4編 擁壁工編 [45]～[46] 6.4 製品検査 第3編 製造編 [6]～[12] 2. 3 材料の受入と貯蔵)	clear	

 審査委員会  
 委員長
