

道路用L型擁壁ラインナップ



特長

上載荷重 10kN/㎡ (T-25 相当) とし、『試行くさび法』にて設計されたシンプル構造でスリムな道路用 L 型擁壁です。現場条件に応じ様々なタイプからの製品の選択が可能となっております。

- ① 現場条件に合わせ柔軟な対応が可能

擁壁形状は、シンプル・スリム構造のため、擁壁天端の縦断勾配対応や長さ調製品など現場条件に合わせた対応が可能です。
- ② 条件により選べる 2 タイプの規格

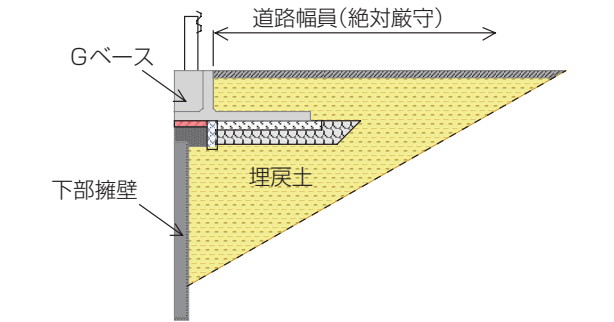
擁壁タイプは、砂質土用・粘性土用の 2 タイプがあります。

タイプ条件	上載荷重 (kN/㎡)	埋戻土の単位体積重量 (kN/㎡)	埋戻土の内部摩擦角 (度)	基礎地盤の摩擦係数
砂質土用 (SS)	10	19	30	0.6
粘性土用 (SC)		19	30	0.5

※ 粘性土での埋戻しの場合は別途検討が必要です。

- ③ 擁壁上部敷地の有効利用

前面勾配がなく垂直壁であるため、無駄なスペースが生じず、土地の 100% 有効利用が可能となります。また**防護柵基礎ブロック『G ベース』**の下部擁壁としても利用できます。



- ④ 壁面化粧対応も可能

標準品は、表面模様なしの「無地フラット」で、景観に配慮した計画では、「壁面模様」も対応可能です。

RPCA が定めた「道路 PCa 工指針」に基づいた審査適合製品であり認証工場にて製造しています。

NEW

1. HS ウォールは、レベル 1・レベル 2 地震動に対する耐震性能を満足した**プレキャスト道路擁壁で唯一の規格品**です。

2. 優れた耐震性能は、災害時の避難路・救助・救急・医療・消火活動・緊急物資の輸送路としての機能を維持します。

区分				タイプ			
区分	大分類	中分類	小分類	製品名	規格	タイプ	適用
Ⅱ群	擁壁工	L 型擁壁	基本形	HS ウォール	600 ≤ H ≤ 2000	SS、SC	重要度 2
			転落防護柵基礎付き 車両用防護柵基礎付き	HS ウォール	600 ≤ H ≤ 5000	SS	重要度 1
				V タッチウォール	1000 ≤ H ≤ 5000	SC	重要度 2
						1	重要度 2
						2	重要度 2

(一社) 道路プレキャストコンクリート製品技術協会 (RPCA) は、全国 93 社のメーカーが参画しています。

※ 耐震性能が必要な場合はお問い合わせください。

種類

- HSウォール

H-600～H-5000 までに対応したプレキャスト L 型擁壁

- HS-Wウォール

天端幅を統一した H-600～3000 に対応したプレキャスト L 型擁壁

- HS-Pウォール

天端幅を統一し、転落防止柵用の埋込穴を有した、H-600～3000 に対応したプレキャスト L 型擁壁

- Vタッチウォール

H-1000～3000 までに対応した等厚壁面のプレキャスト L 型擁壁

- 逆 L 型 V タッチウォール

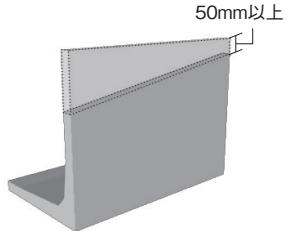
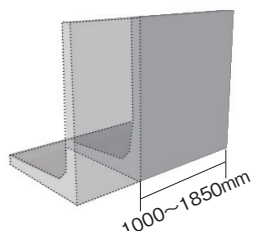
H-1000～3000 までに対応した等厚壁面のプレキャスト 逆 L 型擁壁

	規格		タイプ		化粧	フェンス対応
	3.0m 以下	3.0m 超え	砂質土用	粘性土用		
HS ウォール	○	○	SS	SC	対応可	—
HS-W ウォール	○	—	SS	SC	—	—
HS-P ウォール	○	—	SS	SC	—	標準
V タッチウォール	○	—	○		—	対応可
逆 L 型 V タッチウォール	○	—	○		—	対応可

仕様

- 異型製品対応

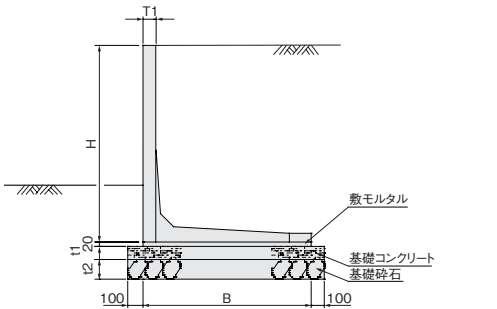
標準製品以外にも現場状況に応じた対応が可能です

天端斜切製品	短尺製品	フェンス対応
		

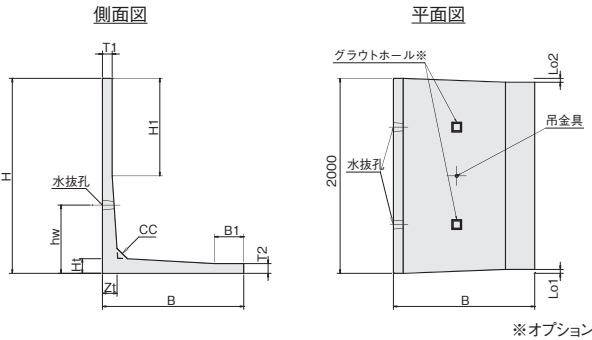
HSウォール

■ HSウォール

● 標準施工断面図



● 形状



(単位：mm)		
	基礎コンクリート t1	基礎碎石 t2
H-600～2000	100	200
H-2100～5000	150	

標準規格

(単位：mm)

規格	B		Ht	H1	Zt	T1	T2	B1		CC	Lo1	Lo2	hw	参考質量 (kg)	
	SS	SC						SS	SC					SS	SC
H-600	650	800	80	-	80	80	80	150	300	100	25	25	500	455	510
H-700	700	850	80	-	80	80	80	200	350	100	25	25	500	510	565
H-800	750	900	80	-	80	80	80	250	400	100	25	25	500	565	620
H-900	800	950	80	-	80	80	80	150	300	100	25	25	500	625	680
H-1000	850	1000	80	-	80	80	80	200	350	100	25	25	500	685	740
H-1100	900	1050	80	-	80	80	80	250	400	100	25	25	500	740	795
H-1200	1000	1100	90	800	90	80	80	150	250	100	40	40	700	835	870
H-1300	1050	1150	90	900	90	80	80	200	300	100	40	40	700	890	925
H-1400	1100	1200	90	1000	90	80	80	250	350	100	40	40	700	950	990
H-1500	1150	1250	120	800	120	100	80	150	250	100	40	40	900	1220	1255
H-1600	1250	1300	120	900	120	100	80	250	300	100	40	40	900	1305	1325
H-1700	1300	1350	120	1000	120	100	80	300	350	100	40	40	900	1375	1390
H-1800	1350	1400	150	800	150	100	100	200	250	100	40	40	900	1660	1680
H-1900	1400	1450	150	900	150	100	100	250	300	100	40	40	900	1730	1755
H-2000	1450	1500	150	1000	150	100	100	300	350	100	40	40	900	1810	1830
H-2100	1550	1550	190	800	190	100	100	200	200	150	40	40	1100	2205	2205
H-2200	1600	1600	190	900	190	100	100	250	250	150	40	40	1100	2280	2280
H-2300	1650	1650	190	1000	190	100	100	300	300	150	40	40	1100	2350	2350
H-2400	1700	1700	190	1100	190	100	100	350	350	150	40	40	1100	2435	2435
H-2500	1750	1750	190	1200	190	100	100	400	400	150	40	40	1100	2510	2510
H-2600	1850	1850	230	150	230	100	100	200	200	150	40	40	1200	3255	3255
H-2700	1900	1900	230	250	230	100	100	250	250	150	40	40	1200	3330	3330
H-2800	1950	1950	230	350	230	100	100	300	300	150	40	40	1200	3405	3405
H-2900	2000	2000	230	450	230	100	100	350	350	150	40	40	1200	3485	3485
H-3000	2050	2050	230	550	230	100	100	400	400	150	40	40	1200	3565	3565
H-3250	2200	2200	280	1050	280	130	130	350	350	150	—	100	1000	4620	4620
H-3500	2350	2350	280	1300	280	130	130	500	500	150	—	100	1000	4915	4915
H-3750	2500	2500	340	1050	340	130	130	350	350	150	—	100	1250	6065	6065
H-4000	2650	2650	340	1300	340	130	130	500	500	150	—	100	1250	6310	6310
H-4250	2800	2800	400	1050	400	130	130	350	350	150	—	100	1500	7680	7680
H-4500	2950	2950	400	1300	400	130	130	500	500	150	—	100	1500	7995	7995
H-4750	3100	3100	460	1050	460	130	150	350	350	150	—	100	1750	9720	9720
H-5000	3250	3250	460	1300	460	130	150	500	500	150	—	100	1750	10030	10030

※ 上記標準寸法以外はお問い合わせください。

● 必要支持力

(単位：kN/m²)

擁壁高さH		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
必要地耐力	SS	28	33	37	42	46	51	53	58	62	66	69	73	78
	SC	26	29	33	37	41	46	50	54	58	62	67	71	75
擁壁高さH		1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3250
必要地耐力	SS	82	86	89	93	98	102	106	109	113	118	122	126	136
	SC	80	84	89	93	98	102	106	109	113	118	122	126	136
擁壁高さH		3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000						
必要地耐力	SS	145	156	165	176	185	195	205						
	SC	145	156	165	176	185	195	205						

● 基礎材数量

(施工延長10m当り)

		600		700		800		900		1000		1100		1200	
		SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC
基礎寸法	基礎コンクリート幅 (mm)	850	1000	900	1050	950	1100	1000	1150	1050	1200	1100	1250	1200	1300
	基礎厚 (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	砕石厚 (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	モルタル厚 (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
基礎材料	製品 (個)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	基礎型枠 (m ²)	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	基礎コンクリート (m ³)	0.850	1.000	0.900	1.050	0.950	1.100	1.000	1.150	1.050	1.200	1.100	1.250	1.200	1.300
	基礎材 (m ³)	8.500	10.000	9.000	10.500	9.500	11.000	10.000	11.500	10.500	12.000	11.000	12.500	12.000	13.000
		1.700	2.000	1.800	2.100	1.900	2.200	2.000	2.300	2.100	2.400	2.200	2.500	2.400	2.600

		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900	
		SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC
基礎寸法	基礎コンクリート幅 (mm)	1250	1350	1300	1400	1350	1450	1450	1500	1500	1550	1550	1600	1600	1650
	基礎厚 (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	砕石厚 (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	モルタル厚 (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
基礎材料	製品 (個)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	基礎型枠 (m ²)	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	基礎コンクリート (m ³)	1.250	1.350	1.300	1.400	1.350	1.450	1.450	1.500	1.500	1.550	1.550	1.600	1.600	1.650
	基礎材 (m ³)	12.500	13.500	13.000	14.000	13.500	14.500	14.500	15.000	15.000	15.500	15.500	16.000	16.000	16.500
		2.500	2.700	2.600	2.800	2.700	2.900	2.900	3.000	3.000	3.100	3.100	3.200	3.200	3.300

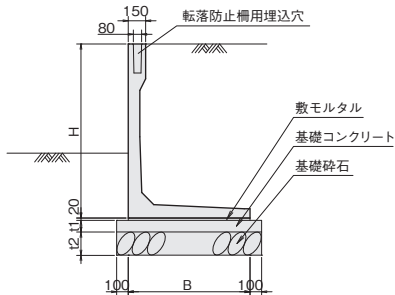
		2000		2100		2200		2300		2400		2500		2600	
		SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC
基礎寸法	基礎コンクリート幅 (mm)	1650	1700	1750	1750	1800	1800	1850	1850	1900	1900	1950	1950	2050	2050
	基礎厚 (mm)	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	砕石厚 (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	モルタル厚 (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
基礎材料	製品 (個)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	基礎型枠 (m ²)	2.000	2.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	基礎コンクリート (m ³)	1.650	1.700	2.625	2.625	2.700	2.700	2.775	2.775	2.850	2.850	2.925	2.925	3.075	3.075
	基礎材 (m ³)	16.500	17.000	17.500	17.500	18.000	18.000	18.500	18.500	19.000	19.000	19.500	19.500	20.500	20.500
		3.300	3.400	3.500	3.500	3.600	3.600	3.700	3.700	3.800	3.800	3.900	3.900	4.100	4.100

		2700		2800		2900		3000		3250		3500		3750		
		SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC	SS	SC	
基礎 寸法	基礎コンクリート幅 (mm)	2100	2100	2150	2150	2200	2200	2250	2250	2400	2400	2550	2550	2700	2700	
	基礎厚 (mm)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
	砕石厚 (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	モルタル厚 (mm)	20		20		20		20		20		20		20		
	製品 (個)	5		5		5		5		5		5		5		
基礎 材料	基礎型枠 (㎡)	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	
	基礎コンクリート (㎡)	3.150	3.150	3.225	3.225	3.300	3.300	3.375	3.375	3.600	3.600	3.825	3.825	4.050	4.050	
	基礎材	(㎡)	21.000	21.000	21.500	21.500	22.000	22.000	22.500	22.500	24.000	24.000	25.500	25.500	27.000	27.000
			4.200	4.200	4.300	4.300	4.400	4.400	4.500	4.500	4.800	4.800	5.100	5.100	5.400	5.400

HS-Wウォール・HS-Pウォール

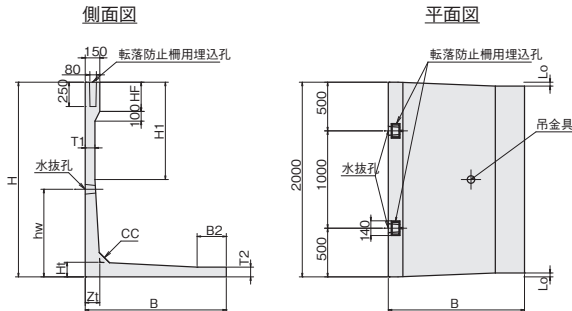
■ HS-Wウォール、HS-Pウォール

● 標準施工断面図



※転落防止柵用埋込穴はHS-Pウォールのみ

● 形状



※転落防止柵用埋込穴はHS-Pウォールのみ

	基礎コンクリート t1	基礎砕石 t2
H-600～2000	100	200
H-2100～3000	150	

(単位：mm)

標準規格

(単位：mm)

規格	B		Ht	H1	Zt	T1	T2	B1		CC	Lo1	Lo2	hw	参考質量 (kg)	
	SS	SC						SS	SC					SS	SC
H-600	650	800	80	—	80	80	80	150	300	100	25	300	500	565	620
H-700	700	850	80	—	80	80	80	200	350	100	25	300	500	620	675
H-800	750	900	80	—	80	80	80	250	400	100	25	300	650	680	735
H-900	800	950	80	—	80	80	80	150	300	100	25	300	750	735	790
H-1000	850	1000	80	—	80	80	80	200	350	100	25	300	500	795	850
H-1100	950	1050	80	—	80	80	80	300	400	100	25	300	500	870	910
H-1200	1000	1100	90	800	90	80	80	150	250	100	40	300	700	945	980
H-1300	1050	1150	90	900	90	80	80	200	300	100	40	300	700	1005	1040
H-1400	1100	1200	90	1000	90	80	80	250	350	100	40	300	700	1065	1100
H-1500	1150	1250	120	800	120	100	80	150	250	100	40	300	900	1300	1335
H-1600	1250	1300	120	900	120	100	80	250	300	100	40	300	900	1385	1405
H-1700	1300	1350	120	1000	120	100	80	300	350	100	40	300	900	1455	1470
H-1800	1350	1400	150	800	150	100	100	200	250	100	40	300	900	1740	1760
H-1900	1400	1450	150	900	150	100	100	250	300	100	40	300	900	1810	1835
H-2000	1450	1500	150	1000	150	100	100	300	350	100	40	300	900	1890	1910
H-2100	1550	1550	190	800	190	100	100	200	200	150	40	300	1100	2285	2285
H-2200	1600	1600	190	900	190	100	100	250	250	150	40	300	1100	2360	2360
H-2300	1650	1650	190	1000	190	100	100	300	300	150	40	300	1100	2430	2430
H-2400	1700	1700	190	1100	190	100	100	350	350	150	40	300	1100	2515	2515
H-2500	1750	1750	190	1200	190	100	100	400	400	150	40	300	1100	2590	2590
H-2600	1850	1850	230	150	230	100	100	200	200	150	40	300	1200	3335	3335
H-2700	1900	1900	230	250	230	100	100	250	250	150	40	300	1200	3410	3410
H-2800	1950	1950	230	350	230	100	100	300	300	150	40	300	1200	3485	3485
H-2900	2000	2000	230	450	230	100	100	350	350	150	40	300	1200	3565	3565
H-3000	2050	2050	230	550	230	100	100	400	400	150	40	300	1200	3645	3645

※ 上記標準寸法以外はお問い合わせください。

● 必要支持力

(単位：kN/m²)

擁壁高さH	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
必要地耐力	SS	26	30	35	39	44	47	51	56	65
	SC	23	27	31	35	40	44	48	52	61

擁壁高さH	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
必要地耐力	SS	68	72	77	81	85	88	92	97	105
	SC	66	70	74	79	83	88	92	97	105

擁壁高さH		2600	2700	2800	2900	3000
必要地耐力	SS	108	113	117	121	125
	SC	108	113	117	121	125

● 基礎材数量

(施工延長10m当り)

		600		700		800		900		1000		1100	
基礎寸法	基礎コンクリート幅 (mm)	850	1000	900	1050	950	1100	1000	1150	1050	1200	1150	1250
	基礎厚 (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	砕石厚 (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	モルタル厚 (mm)	20		20		20		20		20		20	
基礎材料	製品 (個)	5		5		5		5		5		5	
	基礎型枠 (m ²)	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	基礎コンクリート (m ³)	0.850	1.000	0.900	1.050	0.950	1.100	1.000	1.150	1.050	1.200	1.150	1.250
	基礎材 (m ³)	1.700	2.000	1.800	2.100	1.900	2.200	2.000	2.300	2.100	2.400	2.300	2.500

		1200		1300		1400		1500		1600		1700	
基礎寸法	基礎コンクリート幅 (mm)	1200	1300	1250	1350	1300	1400	1350	1450	1450	1500	1500	1550
	基礎厚 (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	砕石厚 (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	モルタル厚 (mm)	20		20		20		20		20		20	
基礎材料	製品 (個)	5		5		5		5		5		5	
	基礎型枠 (m ²)	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	基礎コンクリート (m ³)	1.200	1.300	1.250	1.350	1.300	1.400	1.350	1.450	1.450	1.500	1.500	1.550
	基礎材 (m ³)	12.000	13.000	12.500	13.500	13.000	14.000	13.500	14.500	14.500	15.000	15.000	15.500
基礎材料	基礎材 (m ³)	2.400	2.600	2.500	2.700	2.600	2.800	2.700	2.900	2.900	3.000	3.000	3.100

		1800		1900		2000		2100		2200		2300	
基礎寸法	基礎コンクリート幅 (mm)	1550	1600	1600	1650	1650	1700	1750	1750	1800	1800	1850	1850
	基礎厚 (mm)	100	100	100	100	100	100	150	150	150	150	150	150
	砕石厚 (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	モルタル厚 (mm)	20		20		20		20		20		20	
基礎材料	製品 (個)	5		5		5		5		5		5	
	基礎型枠 (m ²)	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	基礎コンクリート (m ³)	1.550	1.600	1.600	1.650	1.650	1.700	2.625	2.625	2.700	2.700	2.775	2.775
	基礎材 (m ³)	15.500	16.000	16.000	16.500	16.500	17.000	17.500	17.500	18.000	18.000	18.500	18.500
基礎材料	基礎材 (m ³)	3.100	3.200	3.200	3.300	3.300	3.400	3.500	3.500	3.600	3.600	3.700	3.700

		2400		2500		2600		2700		2800		2900	
基礎寸法	基礎コンクリート幅 (mm)	1900	1900	1950	1950	2050	2050	2100	2100	2150	2150	2200	2200
	基礎厚 (mm)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	砕石厚 (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	モルタル厚 (mm)	20		20		20		20		20		20	
基礎材料	製品 (個)	5		5		5		5		5		5	
	基礎型枠 (m ²)	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	基礎コンクリート (m ³)	2.850	2.850	2.925	2.925	3.075	3.075	3.150	3.150	3.225	3.225	3.300	3.300
	基礎材 (m ³)	19.000	19.000	19.500	19.500	20.500	20.500	21.000	21.000	21.500	21.500	22.000	22.000
基礎材料	基礎材 (m ³)	3.800	3.800	3.900	3.900	4.100	4.100	4.200	4.200	4.300	4.300	4.400	4.400

		3000	
基礎寸法	基礎コンクリート幅 (mm)	2250	2250
	基礎厚 (mm)	150	150
	砕石厚 (mm)	200	200
	モルタル厚 (mm)	20	
基礎材料	製品 (個)	5	
	基礎型枠 (m ²)	3.000	3.000
	基礎コンクリート (m ³)	3.375	3.375
	基礎材 (m ³)	22.500	22.500
基礎材料	基礎材 (m ³)	4.500	4.500