

コンクリート構造物選定マニュアル（試行案）

（ボックスカルバート・擁壁・開水路編）

コスト試算結果

令和6年3月

近畿地方整備局

目次

1. コスト試算条件	1
1.1. コスト試算項目	1
1.2. コスト試算に用いた資料	1
2. コスト試算結果（概要）	2
2.1. ボックスカルバート（分割することなく運搬可能な規格（小型・中型構造物）） ..	2
2.2. ボックスカルバート（分割して運搬が必要な規格（大型構造物））	3
2.3. L型擁壁（分割することなく運搬可能な規格（小型・中型構造物））	5
2.4. 逆T式擁壁（分割することなく運搬可能な規格）	6
2.5. 重力式擁壁（分割することなく運搬可能な規格）	7
2.6. 開水路	8
3. コスト試算結果の詳細（詳細）	10
3.1. ボックスカルバート（分割することなく運搬可能な規格（小型・中型構造物））	10
3.2. ボックスカルバート（分割して運搬が必要な規格（大型構造物））	15
3.3. L型擁壁（分割することなく運搬可能な規格（小型・中型構造物））	23
3.4. 逆T式擁壁（分割することなく運搬可能な規格）	28
3.5. 重力式擁壁（分割することなく運搬可能な規格）	31
3.6. 開水路	35

1. コスト試算条件

1.1. コスト試算項目

本マニュアルのコスト試算項目は下表の通りである。ライフサイクルコスト（LCC）は、プレキャスト製品と現場打ちによる初期コストと維持管理費（補修費）として計上している。また、プレキャスト製品の標準化が進むことによるコスト低減の可能性を建設業団体にヒアリングし、回答が得られた工種についてはコスト低減の可能性を考慮した。なお、試算方法の詳細については、本マニュアルの参考資料「1. 工法選定時の比較検討例（5）比較検討時のコスト算定例（個別検討方法例）」を参照されたい。

表 1.1 本マニュアルにおいて考慮した項目

工種		試算に見込んだ項目
ボックスカルバート	分割運搬不要	初期コスト（設計費、本体内）、維持管理費（補修費）、将来コストの低減効果 ^{※1}
	分割運搬必要	初期コスト（設計費、本体内、土工、土留工）、維持管理費（補修費）
L型擁壁		初期コスト（設計費、本体内）、維持管理費（補修費）、将来コストの低減効果 ^{※1}
逆T式擁壁		初期コスト（本体内）、維持管理費（補修費）
重力式擁壁 ^{※2}		初期コスト（本体内）、維持管理費（補修費）
開水路		初期コスト（本体内）、維持管理費（補修費）

- ・本体内（プレキャスト製品：製品費用+据付費用、現場打ち：材工含む本体内施工費）
- ・補修費（表面被覆+断面修復（設計耐用年数を100年と設定））

※1：将来コストの低減効果は建設業団体へのヒアリング結果より回答が得られた工種に適用

※2：重力式擁壁は無筋構造物であるため、補修費に表面被覆を見込まず断面修復のみを計上

1.2. コスト試算に用いた資料

コスト試算に用いた資料は以下に示す。

表 1.2 コスト試算に用いた資料

工種	試算条件	
ボックスカルバート	プレキャスト製品単価	・プレキャスト製品単価：令和3年8月入手（関西コンクリート製品協会）
	工事費（現場打ち他費用）	・「国土交通省土木工事積算基準 令和3年度版」（一財）建設物価調査会を参考に試算
	補修費	・「ライフサイクルコストの計画・設計への反映方法」（社）建設コンサルタンツ協会近畿支部 2004年8月（右記を参考に試算） ・「国土交通省土木工事積算基準 令和3年度版」（一財）建設物価調査会
	将来コストの低減効果	・プレキャスト製品の製品単価より7%、施工費用（直工）より5%低減
L型擁壁	プレキャスト製品単価	・プレキャスト製品単価：令和3年8月入手（関西コンクリート製品協会）
	工事費（現場打ち他費用）	・「国土交通省土木工事積算基準 令和3年度版」（一財）建設物価調査会を参考に試算
	補修費	・「ライフサイクルコストの計画・設計への反映方法」（社）建設コンサルタンツ協会近畿支部 2004年8月（右記を参考に試算） ・「国土交通省土木工事積算基準 令和3年度版」（一財）建設物価調査会
	将来コストの低減効果	・プレキャスト製品の製品単価より7%、施工費用（直工）より5%低減
逆T式擁壁	プレキャスト製品単価	・プレキャスト製品単価：令和6年3月入手（関西コンクリート製品協会）
	工事費（現場打ち他費用）	・「国土交通省土木工事積算基準 令和5年度版」（一財）建設物価調査会を参考に試算
	補修費	・「ライフサイクルコストの計画・設計への反映方法」（社）建設コンサルタンツ協会近畿支部 2004年8月（右記を参考に試算） ・「国土交通省土木工事積算基準 令和3年度版」（一財）建設物価調査会
	将来コストの低減効果	・プレキャスト製品の製品単価より7%、施工費用（直工）より5%低減
重力式擁壁	プレキャスト製品単価	・プレキャスト製品単価：令和6年2月入手（関西コンクリート製品協会）
	工事費（現場打ち他費用）	・「国土交通省土木工事積算基準 令和5年度版」（一財）建設物価調査会を参考に試算
	補修費	・「ライフサイクルコストの計画・設計への反映方法」（社）建設コンサルタンツ協会近畿支部 2004年8月（右記を参考に試算） ・「国土交通省土木工事積算基準 令和5年度版」（一財）建設物価調査会
	将来コストの低減効果	・プレキャスト製品の製品単価より7%、施工費用（直工）より5%低減
開水路	プレキャスト製品単価	・プレキャスト製品単価：令和6年1月入手（関西コンクリート製品協会）
	工事費（現場打ち他費用）	・「国土交通省土木工事積算基準 令和5年度版」（一財）建設物価調査会を参考に試算
	補修費	・「ライフサイクルコストの計画・設計への反映方法」（社）建設コンサルタンツ協会近畿支部 2004年8月（右記を参考に試算） ・「国土交通省土木工事積算基準 令和5年度版」（一財）建設物価調査会
	将来コストの低減効果	・プレキャスト製品の製品単価より7%、施工費用（直工）より5%低減

2. コスト試算結果（概要）

2.1. ボックスカルバート（分割することなく運搬可能な規格（小型・中型構造物））

ボックスカルバートの分割することなく運搬可能な規格を対象にプレキャスト製品と現場打ちのコスト比較を実施した。

なお、コスト比較においては以下の費用を考慮して比較した。

- ・プレキャスト製品を活用した場合と現場打ちとした場合のそれぞれの初期コスト
- ・100年間に必要な補修費用を算定し、ライフサイクルコスト(LCC)として初期コストに加算
- ・プレキャスト製品の標準化が進むことによるコスト低減の可能性

コスト比較の結果、維持管理費（補修費）を考慮したライフサイクルコスト（LCC）やプレキャスト製品の標準化が進むことによるコスト低減の可能性についてコスト評価すると、標準規格における全てのプレキャスト製品が現場打ちよりコスト面で優位となる結果が得られた。

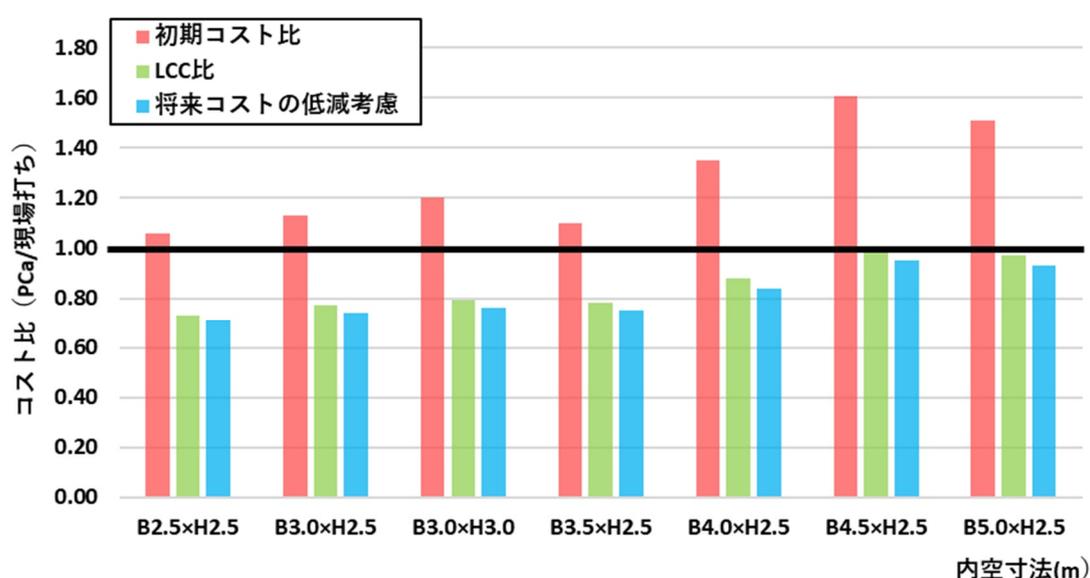


図 2.1 ボックスカルバート（分割することなく運搬可能な規格）のコスト比較結果

表 2.1 ボックスカルバート（分割することなく運搬可能な規格）のコスト試算結果

内空幅 (B) × 内空高 (H)		2.5×2.5		3.0×2.5		3.0×3.0		3.5×2.5	
		現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
初期コスト	費用 (千円)	17,100	18,100	19,500	22,100	20,500	24,600	24,200	26,700
	比率 (PCa/現)	1.06		1.13		1.20		1.10	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	41,100	30,100	45,500	35,100	49,300	39,000	52,600	40,900
	比率 (PCa/現)	0.73		0.77		0.79		0.78	
将来コストの 低減考慮	費用 (千円)	41,100	29,100	45,500	33,700	49,300	37,500	52,600	39,400
	比率 (PCa/現)	0.71		0.74		0.76		0.75	

内空幅 (B) × 内空高 (H)		4.0×2.5		4.5×2.5		5.0×2.5	
		現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
初期コスト	費用 (千円)	24,200	32,700	26,200	42,100	30,500	43,100
	比率 (PCa/現)	1.35		1.61		1.41	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	54,600	47,900	58,600	58,300	64,900	63,200
	比率 (PCa/現)	0.88		0.99		0.97	
将来コストの 低減考慮	費用 (千円)	54,600	46,000	58,600	55,700	64,900	60,300
	比率 (PCa/現)	0.84		0.95		0.93	

2.2. ボックスカルバート（分割して運搬が必要な規格（大型構造物））

ボックスカルバートで分割して運搬が必要な規格（大型構造物）については、以下の費用を考慮して比較した。なお、ここでいう大型構造物については、プレキャスト製品の標準化が進むことによるコスト低減の可能性は期待できないことから考慮していない。

- ・プレキャスト製品を活用した場合と現場打ちとした場合のそれぞれの初期コスト
 - ・100年間に必要な補修費用を算定し、ライフサイクルコスト(LCC)として初期コストに加算
- コスト比較の結果、維持管理費（補修費）を考慮したライフサイクルコスト（LCC）を踏まえてコスト評価すると、以下の範囲でプレキャスト製品が現場打ちよりコスト面で優位となる結果が得られた。

【プレキャスト製品の優位性が認められる範囲（水色着色箇所）】

- ・内空の幅と高さ（B×H）が $B \leq 5.0\text{m}$ かつ $H \leq 6.0\text{m}$
- ・内空の幅と高さ（B×H）が $5.0\text{m} < B \leq 6.0\text{m}$ かつ $5.0\text{m} \leq H \leq 6.0\text{m}$

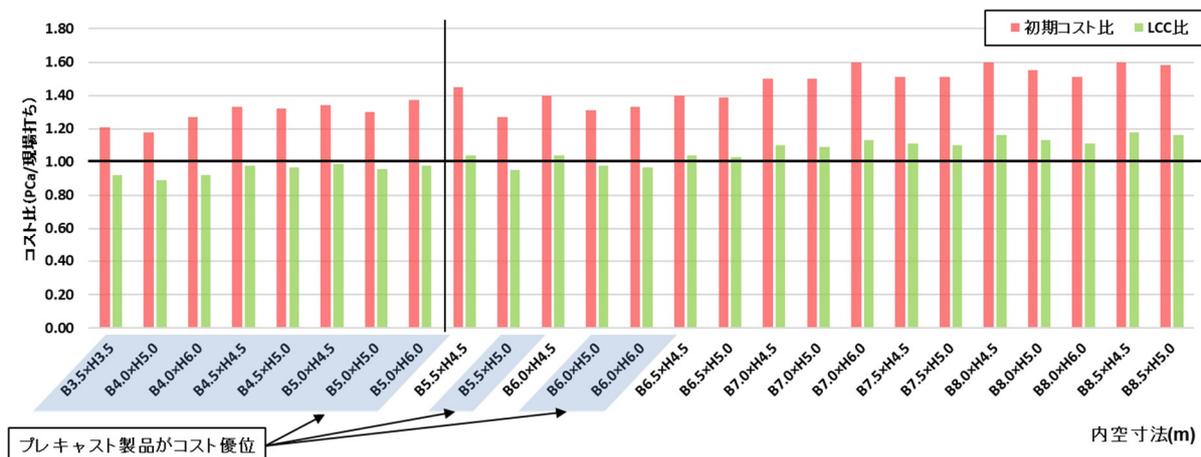


図 2.2 ボックスカルバート（分割して運搬が必要な規格）のコスト比較結果

表 2.2 ボックスカルバート（分割して運搬が必要な規格）の優位性評価

		幅 B (m)									
		4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5
高さ H (m)	4.5	—	0.98	0.99	1.04	1.04	1.04	1.10	1.11	1.16	1.18
	5.0	0.89	0.97	0.96	0.95	0.98	1.03	1.09	1.10	1.13	1.16
	6.0	0.92	—	0.98	—	0.97	—	1.13	—	1.11	—

※「—」：計算結果がないことを示す

表 2.3 ボックスカルパート（分割して運搬が必要な規格）のコスト試算結果

内空幅 (B) × 内空高 (H)		3.5×3.5		4.0×5.0		4.0×6.0		4.5×4.5		4.5×5.0	
		現場打ち	PCa								
初期コスト	費用 (千円)	251,500	303,700	315,500	372,200	331,400	421,900	314,600	417,200	325,400	429,400
	比率 (PCa/現)	1.21		1.18		1.27		1.33		1.32	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	428,300	392,100	554,300	491,600	606,600	559,500	541,800	530,800	571,000	552,200
	比率 (PCa/現)	0.92		0.89		0.92		0.98		0.97	

内空幅 (B) × 内空高 (H)		5.0×4.5		5.0×5.0		5.0×6.0		5.5×4.5		5.5×5.0	
		現場打ち	PCa								
初期コスト	費用 (千円)	324,300	433,100	335,100	435,800	350,800	479,700	318,400	463,000	374,600	475,300
	比率 (PCa/現)	1.34		1.30		1.37		1.45		1.27	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	558,300	550,100	587,500	562,000	640,000	624,300	559,200	583,400	633,800	604,900
	比率 (PCa/現)	0.99		0.96		0.98		1.04		0.95	

内空幅 (B) × 内空高 (H)		6.0×4.5		6.0×5.0		6.0×6.0		6.5×4.5		6.5×5.0	
		現場打ち	PCa								
初期コスト	費用 (千円)	373,600	522,700	385,400	504,900	400,600	533,400	384,400	538,000	396,100	552,100
	比率 (PCa/現)	1.40		1.31		1.33		1.40		1.39	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	621,600	646,700	651,400	637,900	703,400	684,800	639,200	665,400	669,300	688,700
	比率 (PCa/現)	1.04		0.98		0.97		1.04		1.03	

内空幅 (B) × 内空高 (H)		7.0×4.5		7.0×5.0		7.0×6.0		7.5×4.5		7.5×5.0	
		現場打ち	PCa								
初期コスト	費用 (千円)	394,300	589,800	406,200	609,200	430,000	686,000	405,100	613,500	417,000	627,700
	比率 (PCa/現)	1.50		1.50		1.60		1.51		1.51	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	655,900	720,600	686,200	749,200	746,800	844,400	673,500	747,700	703,800	771,100
	比率 (PCa/現)	1.10		1.09		1.13		1.11		1.10	

内空幅 (B) × 内空高 (H)		8.0×4.5		8.0×5.0		8.0×6.0		8.5×4.5		8.5×5.0	
		現場打ち	PCa								
初期コスト	費用 (千円)	415,900	664,000	443,900	687,000	493,000	745,000	456,500	728,600	469,100	742,800
	比率 (PCa/現)	1.60		1.55		1.51		1.60		1.58	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	691,100	801,600	737,500	833,800	823,400	910,200	738,900	869,800	769,500	893,000
	比率 (PCa/現)	1.16		1.13		1.11		1.18		1.16	

2.3. L型擁壁（分割することなく運搬可能な規格（小型・中型構造物））

L型擁壁の分割することなく運搬可能な規格を対象にプレキャスト製品と現場打ちのコスト比較を実施した。

なお、コスト比較においては以下の費用を考慮して比較した。

- ・プレキャスト製品を活用した場合と現場打ちとした場合のそれぞれの初期コスト
- ・100年間に必要な補修費用を算定し、ライフサイクルコスト(LCC)として初期コストに加算
- ・プレキャスト製品の標準化が進むことによるコスト低減の可能性

コスト比較の結果、維持管理費（補修費）を考慮したライフサイクルコスト（LCC）やプレキャスト製品の標準化が進むことによるコスト低減の可能性を踏まえてコスト評価すると、標準規格における全てのプレキャスト製品が現場打ちよりコスト面で優位となる結果が得られた。

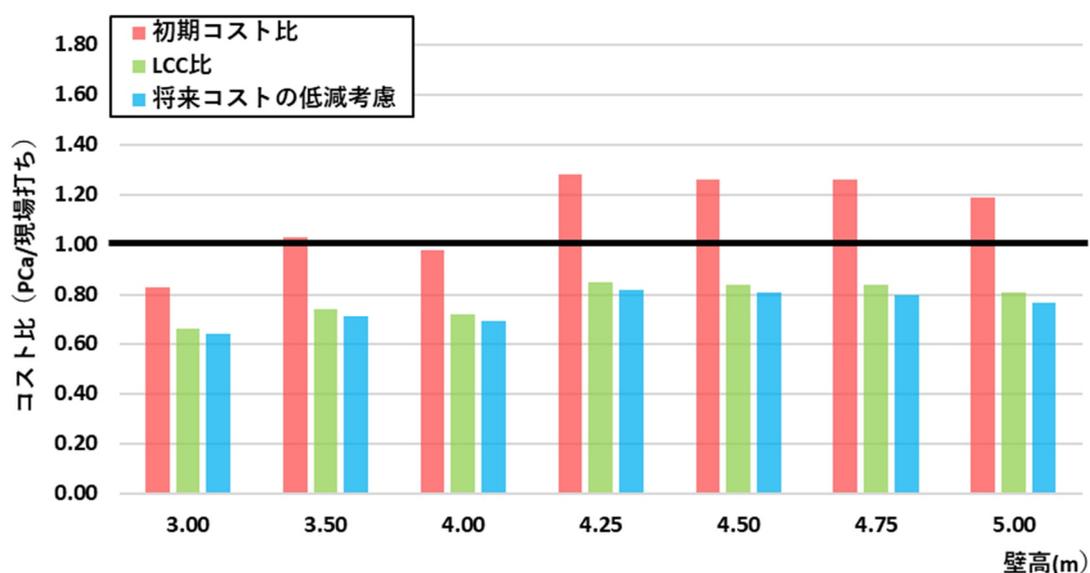


図 2.3 L型擁壁のコスト比較結果

表 2.4 L型擁壁のコスト試算結果

壁高 (H)		3.00m		3.50m		4.00m	
		現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
初期コスト	費用 (千円)	25,400	21,200	27,300	28,000	31,300	30,700
	比率 (PCa/現)	0.83		1.03		0.98	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	53,000	35,000	59,300	44,000	68,100	49,100
	比率 (PCa/現)	0.66		0.74		0.72	
将来コストの 低減考慮	費用 (千円)	53,000	33,800	59,300	42,200	68,100	47,100
	比率 (PCa/現)	0.64		0.71		0.69	

壁高 (H)		4.25m		4.50m		4.75m		5.00m	
		現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
初期コスト	費用 (千円)	32,200	41,300	33,300	42,100	34,000	43,000	37,000	43,900
	比率 (PCa/現)	1.28		1.26		1.26		1.19	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	71,400	60,900	74,500	62,700	77,600	64,800	83,000	66,900
	比率 (PCa/現)	0.85		0.84		0.84		0.81	
将来コストの 低減考慮	費用 (千円)	71,400	47,100	74,500	60,000	77,600	62,300	83,000	64,300
	比率 (PCa/現)	0.66		0.81		0.80		0.77	

2.4. 逆 T 式擁壁（分割することなく運搬可能な規格）

逆 T 式擁壁の分割することなく運搬可能な規格を対象にプレキャスト製品と現場打ちのコスト比較を実施した。

なお、コスト比較においては以下の費用を考慮して比較した。

- ・プレキャスト製品を活用した場合と現場打ちとした場合のそれぞれの初期コスト
 - ・100年間に必要な補修費用を算定し、ライフサイクルコスト(LCC)として初期コストに加算
- コスト比較の結果、維持管理費（補修費）を考慮したライフサイクルコスト（LCC）を踏まえてコスト評価すると、壁高 5m 以下のプレキャスト製品が現場打ちよりコスト面で優位となる結果が得られた。

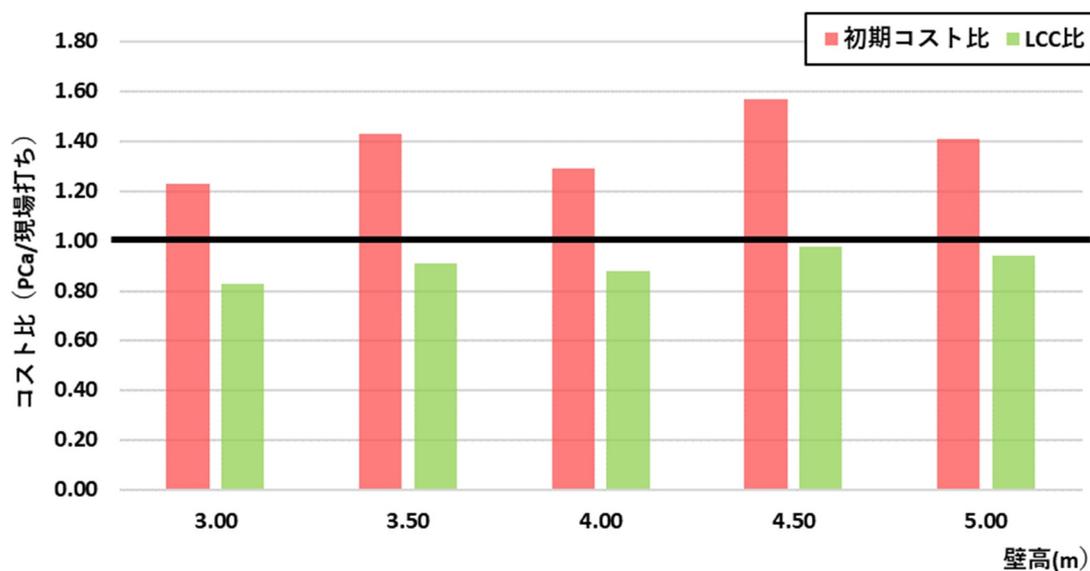


図 2.4 逆 T 式擁壁のコスト比較結果

表 2.5 逆 T 式擁壁のコスト試算結果

壁高 (H)		3.00m		3.50m		4.00m		4.50m		5.00m	
		現場打ち	PCa								
初期コスト	費用 (千円)	24,400	29,900	26,700	38,100	35,600	45,800	35,000	54,900	45,300	63,700
	比率 (PCa/現)	1.23		1.43		1.29		1.57		1.41	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	53,200	44,300	60,300	54,900	74,000	65,000	78,200	76,500	93,300	87,700
	比率 (PCa/現)	0.83		0.91		0.88		0.98		0.94	

2.5. 重力式擁壁（分割することなく運搬可能な規格）

重力式擁壁の分割することなく運搬可能な規格を対象にプレキャスト製品と現場打ちのコスト比較を実施した。

なお、コスト比較においては以下の費用を考慮して比較した。

- ・プレキャスト製品を活用した場合と現場打ちとした場合のそれぞれの初期コスト
- ・100年間に必要な補修費用を算定し、ライフサイクルコスト(LCC)として初期コストに加算（重力式擁壁は無筋構造物であるため、補修費に表面被覆を見込まず断面修復のみを計上）

コスト比較の結果、維持管理費（補修費）を考慮したライフサイクルコスト（LCC）を踏まえてコスト評価すると、壁高5m以下のプレキャスト製品のコスト優位性を確認できなかった。

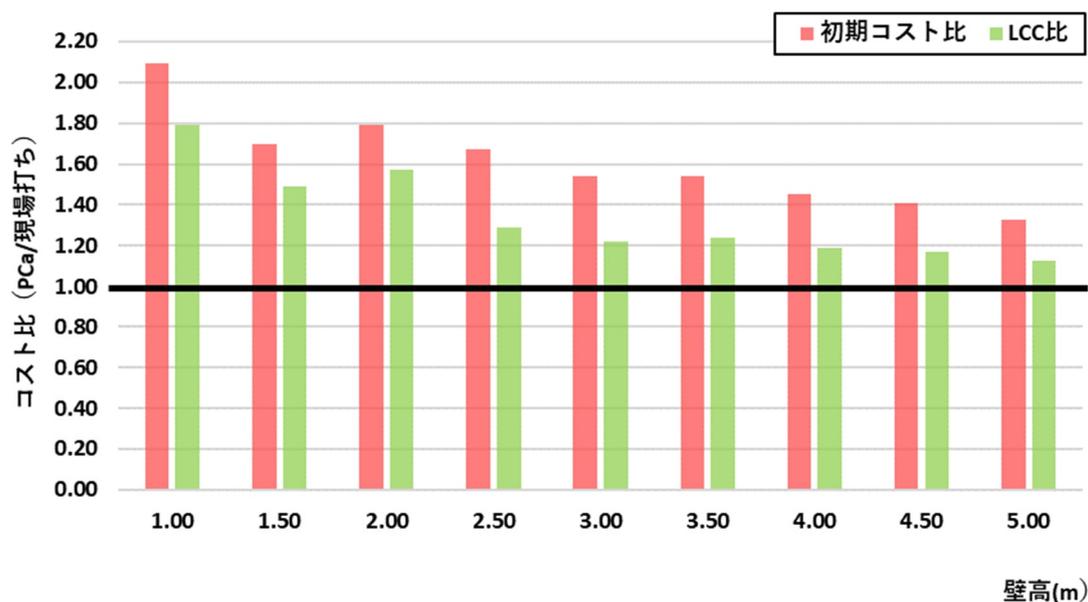


図 2.5 重力式擁壁のコスト比較結果

表 2.6 重力式擁壁のコスト試算結果

壁高 (H)		1.00m		1.50m		2.00m		2.50m		3.00m	
		現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
初期コスト	費用 (千円)	6,800	14,200	11,600	19,700	15,800	28,300	22,600	37,700	30,500	46,900
	比率 (PCa/現)	2.09		1.70		1.79		1.67		1.54	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	8,400	15,000	14,000	20,900	19,000	29,900	33,400	43,100	43,700	53,500
	比率 (PCa/現)	1.79		1.49		1.57		1.29		1.22	

壁高 (H)		3.50m		4.00m		4.50m		5.00m	
		現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
初期コスト	費用 (千円)	37,000	57,000	46,600	67,400	55,800	78,600	67,600	90,000
	比率 (PCa/現)	1.54		1.45		1.41		1.33	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	52,200	64,600	64,200	76,200	75,400	88,400	89,600	101,000
	比率 (PCa/現)	1.24		1.19		1.17		1.13	

2.6. 開水路

開水路を対象にプレキャスト製品と現場打ちのコスト比較を実施した。

なお、コスト比較においては以下の費用を考慮して比較した。

- ・プレキャスト製品を活用した場合と現場打ちとした場合のそれぞれの初期コスト
 - ・100年間に必要な補修費用を算定し、ライフサイクルコスト(LCC)として初期コストに加算
- コスト比較の結果、維持管理費（補修費）を考慮したライフサイクルコスト（LCC）を踏まえてコスト評価すると、以下の範囲でプレキャスト製品が現場打ちよりコスト面で優位となる結果が得られた。

【プレキャスト製品の優位性が認められる範囲（水色着色箇所）】

- ・内空の幅と高さ（B×H）が $B \leq 3.0\text{m}$ かつ $H \leq 3.0\text{m}$
- ・内空の幅と高さ（B×H）が $3.0\text{m} < B \leq 4.0\text{m}$ かつ $H \leq 2.5\text{m}$

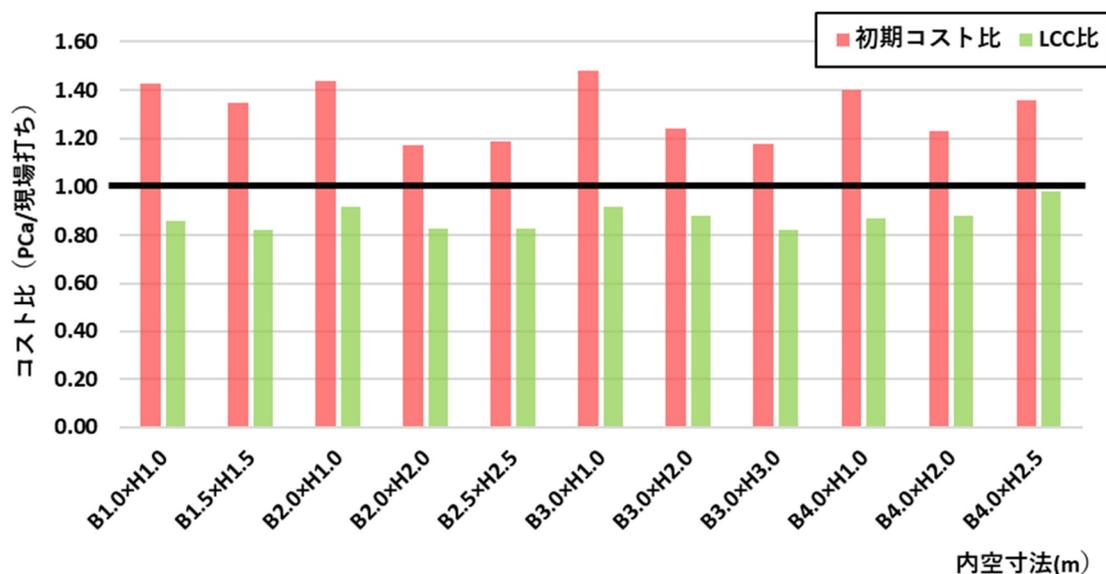


図 2.6 開水路のコスト比較結果

表 2.7 開水路の優位性評価

		幅 B (m)								
		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
高さ H (m)	1.0	0.86	0.81	0.92	0.91	0.92	0.85	0.87	—	—
	1.5	0.80	0.82	0.87	0.89	0.89	0.85	0.87	—	—
	2.0	0.74	0.76	0.83	0.86	0.88	0.79	0.88	—	—
	2.5	0.77	0.92	0.79	0.83	0.85	0.95	0.98	—	—
	3.0	0.76	0.78	0.78	0.80	0.82	—	—	—	—
	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※「—」：特注品であり、計算結果がないことを示す

表 2.8 開水路のコスト試算結果

内空幅 (B) × 内空高 (H)		2.0×1.0		2.0×1.5		2.0×2.0		2.0×2.5		2.0×3.0	
		現場打ち	PCa								
初期コスト	費用 (千円)	11,000	15,800	14,000	18,400	18,300	21,500	21,300	23,600	24,100	26,700
	比率 (PCa/現)	1.44		1.31		1.17		1.11		1.11	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	24,600	22,600	31,200	27,000	37,500	31,100	45,300	35,600	52,900	41,100
	比率 (PCa/現)	0.92		0.87		0.83		0.79		0.78	

内空幅 (B) × 内空高 (H)		2.5×1.0		2.5×1.5		2.5×2.0		2.5×2.5		2.5×3.0	
		現場打ち	PCa								
初期コスト	費用 (千円)	12,100	17,300	14,600	20,300	18,900	23,000	22,000	26,100	24,900	28,700
	比率 (PCa/現)	1.43		1.39		1.22		1.19		1.15	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	27,700	25,100	33,400	29,700	38,100	32,600	46,000	38,100	53,700	43,100
	比率 (PCa/現)	0.91		0.89		0.86		0.83		0.80	

内空幅 (B) × 内空高 (H)		3.0×1.0		3.0×1.5		3.0×2.0		3.0×2.5		3.0×3.0	
		現場打ち	PCa								
初期コスト	費用 (千円)	12,700	18,800	15,300	21,900	19,700	24,500	22,600	27,700	25,500	30,000
	比率 (PCa/現)	1.48		1.43		1.24		1.23		1.18	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	29,900	27,400	36,100	32,300	38,900	34,100	46,600	39,700	54,300	44,400
	比率 (PCa/現)	0.92		0.89		0.88		0.85		0.82	

内空幅 (B) × 内空高 (H)		3.5×1.0		3.5×1.5		3.5×2.0		3.5×2.5	
		現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
初期コスト	費用 (千円)	13,400	17,900	16,000	21,300	23,900	24,500	29,200	38,600
	比率 (PCa/現)	1.34		1.33		1.03		1.32	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	32,200	27,300	38,400	32,500	43,100	34,100	53,200	50,600
	比率 (PCa/現)	0.85		0.85		0.79		0.95	

内空幅 (B) × 内空高 (H)		4.0×1.0		4.0×1.5		4.0×2.0		4.0×2.5	
		現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
初期コスト	費用 (千円)	14,100	19,800	16,900	23,500	21,300	26,200	29,900	40,700
	比率 (PCa/現)	1.40		1.39		1.23		1.36	
LCC (初期コスト+補修費)	費用 (千円)	34,900	30,200	40,900	35,500	40,500	35,800	53,900	52,700
	比率 (PCa/現)	0.87		0.87		0.88		0.98	

3. コスト試算結果の詳細（詳細）

3.1. ボックスカルバート（分割することなく運搬可能な規格（小型・中型構造物））

ボックスカルバートの分割することなく運搬可能な規格のコスト換算結果の詳細について、次項以降に示す。

●ボックスカルバート
(分割することなく運搬可能な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	内空幅B	m	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0
	内空高H	m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	延長	m	30	30	30	30	30	30
直接工事費	製品代	千円		7,275	6,766		9,165	8,523
	施工費	千円		1,191	1,131		1,705	1,620
	合計	千円	6,700	8,500	7,900	8,000	10,900	10,100
共通仮設費	率	%	12.65	12.36	12.45	12.43	12.07	12.16
	費用	千円	800	1,100	1,000	1,000	1,300	1,200
純工事費		千円	7,500	9,600	8,900	9,000	12,200	11,300
現場管理費	率	%	33.55	33.05	33.20	33.18	32.58	32.73
	費用	千円	2,500	3,200	3,000	3,000	4,000	3,700
工事原価		千円	10,000	12,800	11,900	12,000	16,200	15,000
一般管理費	率	%	21.07	20.48	20.65	20.63	19.92	20.10
	費用	千円	2,100	2,600	2,500	2,500	3,200	3,000
工事価格		千円	12,100	15,400	14,400	14,500	19,400	18,000
設計費		千円	5,000	2,700	2,700	5,000	2,700	2,700
初期コスト		千円	17,100	18,100	17,100	19,500	22,100	20,700
		比率(PCa/現)		(1.06)	(1.00)		(1.13)	(1.06)

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	内空幅B	m	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0
	内空高H	m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	内空断面積	m ²	6.25	6.25	6.25	7.50	7.50	7.50
	延長	m	30	30	30	30	30	30
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	2	4	2	2
概算数量	表面被覆	m ²	300	300	300	330	330	330
	断面修復	m ²	30	30	30	33	33	33
	足場工	掛m ²	150	150	150	150	150	150
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
費用	表面被覆	千円	3,900	3,900	3,900	4,290	4,290	4,290
	断面修復	千円	1,260	1,260	1,260	1,386	1,386	1,386
	足場工	千円	863	863	863	863	863	863
全費用		千円	6,000	6,000	6,000	6,500	6,500	6,500
供用年数当りの維持管理費		千円	24,000	12,000	12,000	26,000	13,000	13,000

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	内空幅B	m	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0
	内空高H	m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	内空断面積	m ²	6.25	6.25	6.25	7.50	7.50	7.50
	延長	m	30	30	30	30	30	30
初期コスト+		千円	41,100	30,100	29,100	45,500	35,100	33,700
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)		(0.73)	(0.71)		(0.77)	(0.74)

●ボックスカルバート
(分割することなく運搬可能な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	内空幅B	m	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5
	内空高H	m	3.0	3.0	3.0	2.5	2.5	2.5
	延長	m	30	30	30	30	30	30
直接工事費	製品代	千円		10,020	9,319		11,520	10,714
	施工費	千円		2,240	2,128		2,086	1,982
	合計	千円	8,600	12,300	11,400	10,800	13,600	12,700
共通仮設費	率	%	12.35	11.93	12.02	12.08	11.82	11.89
	費用	千円	1,100	1,500	1,400	1,300	1,600	1,500
純工事費		千円	9,700	13,800	12,800	12,100	15,200	14,200
現場管理費	率	%	33.03	32.34	32.48	32.59	32.15	32.28
	費用	千円	3,200	4,500	4,200	3,900	4,900	4,600
工事原価		千円	12,900	18,300	17,000	16,000	20,100	18,800
一般管理費	率	%	20.46	19.63	19.80	19.95	19.41	19.56
	費用	千円	2,600	3,600	3,400	3,200	3,900	3,700
工事価格		千円	15,500	21,900	20,400	19,200	24,000	22,500
設計費		千円	5,000	2,700	2,700	5,000	2,700	2,700
初期コスト		千円	20,500	24,600	23,100	24,200	26,700	25,200
		比率(PCa/現)		(1.20)	(1.13)		(1.10)	(1.04)

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	内空幅B	m	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5
	内空高H	m	3.0	3.0	3.0	2.5	2.5	2.5
	内空断面積	m ²	9.00	9.00	9.00	8.75	8.75	8.75
	延長	m	30	30	30	30	30	30
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	2	4	2	2
概算数量	表面被覆	m ²	360	360	360	360	360	360
	断面修復	m ²	36	36	36	36	36	36
	足場工	掛m ²	180	180	180	150	150	150
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
費用	表面被覆	千円	4,680	4,680	4,680	4,680	4,680	4,680
	断面修復	千円	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512
	足場工	千円	1,035	1,035	1,035	863	863	863
全費用		千円	7,200	7,200	7,200	7,100	7,100	7,100
供用年数当りの維持管理費		千円	28,800	14,400	14,400	28,400	14,200	14,200

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	内空幅B	m	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5
	内空高H	m	3.0	3.0	3.0	2.5	2.5	2.5
	内空断面積	m ²	9.00	9.00	9.00	8.75	8.75	8.75
	延長	m	30	30	30	30	30	30
初期コスト+		千円	49,300	39,000	37,500	52,600	40,900	39,400
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)		(0.79)	(0.76)		(0.78)	(0.75)

●ボックスカルバート
(分割することなく運搬可能な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	内空幅B	m	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5	4.5
	内空高H	m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	延長	m	30	30	30	30	30	30
直接工事費	製品代	千円		13,560	12,611		18,240	16,963
	施工費	千円		3,520	3,344		4,583	4,354
	合計	千円	10,800	17,100	16,000	12,000	22,800	21,300
共通仮設費	率	%	12.08	11.56	11.63	11.96	11.25	11.32
	費用	千円	1,300	2,000	1,900	1,400	2,600	2,400
純工事費		千円	12,100	19,100	17,900	13,400	25,400	23,700
現場管理費	率	%	32.59	31.71	31.83	32.39	31.17	31.30
	費用	千円	3,900	6,100	5,700	4,300	7,900	7,400
工事原価		千円	16,000	25,200	23,600	17,700	33,300	31,100
一般管理費	率	%	19.95	18.87	19.02	19.71	18.20	18.36
	費用	千円	3,200	4,800	4,500	3,500	6,100	5,700
工事価格		千円	19,200	30,000	28,100	21,200	39,400	36,800
設計費		千円	5,000	2,700	2,700	5,000	2,700	2,700
初期コスト		千円	24,200	32,700	30,800	26,200	42,100	39,500
		比率(PCa/現)		(1.35)	(1.27)		(1.61)	(1.51)

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	内空幅B	m	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5	4.5
	内空高H	m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	内空断面積	m ²	10.00	10.00	10.00	11.25	11.25	11.25
	延長	m	30	30	30	30	30	30
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	2	4	2	2
概算数量	表面被覆	m ²	390	390	390	420	420	420
	断面修復	m ²	39	39	39	42	42	42
	足場工	掛m ²	150	150	150	150	150	150
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
費用	表面被覆	千円	5,070	5,070	5,070	5,460	5,460	5,460
	断面修復	千円	1,638	1,638	1,638	1,764	1,764	1,764
	足場工	千円	863	863	863	863	863	863
全費用		千円	7,600	7,600	7,600	8,100	8,100	8,100
供用年数当りの維持管理費		千円	30,400	15,200	15,200	32,400	16,200	16,200

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	内空幅B	m	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5	4.5
	内空高H	m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	内空断面積	m ²	10.00	10.00	10.00	11.25	11.25	11.25
	延長	m	30	30	30	30	30	30
初期コスト+		千円	54,600	47,900	46,000	58,600	58,300	55,700
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)		(0.88)	(0.84)		(0.99)	(0.95)

●ボックスカルバート
(分割することなく運搬可能な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	内空幅B	m	5.0	5.0	5.0
	内空高H	m	2.5	2.5	2.5
	延長	m	30	30	30
直接工事費	製品代	千円		20,130	18,721
	施工費	千円		5,030	4,779
	合計	千円	14,500	25,200	23,500
共通仮設費	率	%	11.74	11.14	11.21
	費用	千円	1,700	2,800	2,600
純工事費		千円	16,200	28,000	26,100
現場管理費	率	%	32.03	30.99	31.12
	費用	千円	5,200	8,700	8,100
工事原価		千円	21,400	36,700	34,200
一般管理費	率	%	19.26	17.97	18.14
	費用	千円	4,100	6,600	6,200
工事価格		千円	25,500	43,300	40,400
設計費		千円	5,000	2,700	2,700
初期コスト		千円	30,500	46,000	43,100
		比率(PCa/現)		(1.51)	(1.41)

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	内空幅B	m	5.0	5.0	5.0
	内空高H	m	2.5	2.5	2.5
	内空断面積	m ²	12.50	12.50	12.50
	延長	m	30	30	30
	供用年数	年	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	2
概算数量	表面被覆	m ²	450	450	450
	断面修復	m ²	45	45	45
	足場工	掛m ²	150	150	150
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75	5.75
費用	表面被覆	千円	5,850	5,850	5,850
	断面修復	千円	1,890	1,890	1,890
	足場工	千円	863	863	863
全費用		千円	8,600	8,600	8,600
供用年数当りの維持管理費		千円	34,400	17,200	17,200

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	内空幅B	m	5.0	5.0	5.0
	内空高H	m	2.5	2.5	2.5
	内空断面積	m ²	12.50	12.50	12.50
	延長	m	30	30	30
初期コスト+		千円	64,900	63,200	60,300
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)		(0.97)	(0.93)

3.2. ボックスカルバート（分割して運搬が必要な規格（大型構造物））

ボックスカルバートの分割して運搬が必要な規格のコスト換算結果の詳細について、次項以降に示す。

●ボックスカルバート
(分割して運搬が必要な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa		
本体諸元	内空幅B	m	3.5	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5		
	内空高H	m	3.5	3.5	5.0	5.0	6.0	6.0	4.5	4.5		
	内空断面積	m ²	12.25	12.25	20.00	20.00	24.00	24.00	20.25	20.25		
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200		
その他概算数量	土工	床掘	m ³	8352	7780	12032	10800	13912	12600	11682	10944	
		埋戻	m ³	4654	4468	6132	5740	7012	6620	5742	5579	
	土留め工	土留め壁 鋼矢板Ⅳ型	枚	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
		支保工 H形鋼	t	273.6	270.8	280.7	276.6	280.7	276.6	285.7	281.7	
直接工事費	本体内工※1	製品代	千円		114,034		148,867		182,395		168,484	
		施工費	千円		21,981		29,955		28,122		40,034	
		合計	千円	82,500	136,016	121,100	178,822	130,200	210,517	120,500	208,518	
	詳細設計費		千円	10,600	1,500	10,600	1,500	10,600	1,500	10,600	1,500	
	土工	床掘	千円	3,581	3,335	5,158	4,630	5,964	5,402	5,008	4,692	
		埋戻	千円	4,029	3,868	5,309	4,970	6,071	5,732	4,971	4,830	
	土留め工※2	土留め壁	設置	千円	30,080	22,090	30,080	22,090	30,080	22,090	30,080	22,090
			撤去	千円	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302
		支保工	設置・撤去	千円	25,944	21,151	26,613	21,608	26,613	21,608	27,091	22,002
	直接工事費 (分割して運搬可能な規格)		千円	151,400	191,800	193,600	237,400	204,200	270,700	193,000	267,400	
			(1.00)	(1.27)	(1.00)	(1.23)	(1.00)	(1.33)	(1.00)	(1.39)		
共通仮設費		千円	14,200	17,600	17,700	21,300	18,600	24,000	17,700	23,800		
			(9.38%)	(9.17%)	(9.16%)	(8.98%)	(9.12%)	(8.87%)	(9.16%)	(8.88%)		
純工事費		千円	165,600	209,400	211,300	258,700	222,800	294,700	210,700	291,200		
現場管理費		千円	46,100	57,500	58,000	70,100	60,900	79,200	57,800	78,400		
			(27.84%)	(27.45%)	(27.44%)	(27.11%)	(27.35%)	(26.89%)	(27.44%)	(26.91%)		
工事原価		千円	211,700	266,900	269,300	328,800	283,700	373,900	268,500	369,600		
一般管理費		千円	29,200	35,300	35,600	41,900	37,100	46,500	35,500	46,100		
			(13.79%)	(13.24%)	(13.22%)	(12.74%)	(13.09%)	(12.44%)	(13.23%)	(12.46%)		
工事価格		千円	240,900	302,200	304,900	370,700	320,800	420,400	304,000	415,700		
初期コスト		千円	251,500	303,700	315,500	372,200	331,400	421,900	314,600	417,200		
		比率 (PCa/現)		(1.21)		(1.18)		(1.27)		(1.33)		

※1本体内工：現場打ち(材工含む施工費)、PCa(製品代+施工費)

※2土留め工：鋼矢板による締切り

※現場条件により仮設工が高くなる要素あり(例：土留工がアンカーになる場合等)

・維持管理費の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	3.5	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5
	内空高H	m	3.5	3.5	5.0	5.0	6.0	6.0	4.5	4.5
	内空断面積	m ²	12.25	12.25	20.00	20.00	24.00	24.00	20.25	20.25
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100	100	100
補修サイクル		回	4	2	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	2100	2100	2800	2800	3200	3200	2700	2700
	断面修復	m ²	210	210	280	280	320	320	270	270
	足場工	掛m ²	1400	1400	2000	2000	2400	2400	1800	1800
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
費用	表面被覆	千円	27,300	27,300	36,400	36,400	41,600	41,600	35,100	35,100
	断面修復	千円	8,820	8,820	11,760	11,760	13,440	13,440	11,340	11,340
	足場工	千円	8,051	8,051	11,501	11,501	13,801	13,801	10,351	10,351
全費用		千円	44,200	44,200	59,700	59,700	68,800	68,800	56,800	56,800
供用年数当りの維持管理費		千円	176,800	88,400	238,800	119,400	275,200	137,600	227,200	113,600

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	3.5	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5
	内空高H	m	3.5	3.5	5.0	5.0	6.0	6.0	4.5	4.5
	内空断面積	m ²	12.25	12.25	20.00	20.00	24.00	24.00	20.25	20.25
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200
初期コスト+維持管理費(補修費)		千円	428,300	392,100	554,300	491,600	606,600	559,500	541,800	530,800
		比率 (PCa/現)		(0.92)		(0.89)		(0.92)		(0.98)

●ボックスカルバート
(分割して運搬が必要な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa		
本体諸元	内空幅B	m	4.5	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
	内空高H	m	5.0	5.0	4.5	4.5	5.0	5.0	6.0	6.0		
	内空断面積	m ²	22.50	22.50	22.50	22.50	25.00	25.00	30.00	30.00		
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200		
その他概算数量	土工	床掘	m ³	12672	11894	12272	11520	13312	12200	15392	14800	
		埋戻	m ³	6182	6019	5792	5629	6232	5928	7112	7072	
	土留め工	土留め壁 鋼矢板Ⅳ型	枚	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
		支保工 H形鋼	t	285.7	281.7	290.7	286.7	290.7	286.7	290.7	286.7	
直接工事費	本体内工※1	製品代	千円		175,959		177,954		185,985		214,261	
		施工費	千円		40,034		40,639		33,772		33,048	
		合計	千円	126,800	215,993	126,200	218,593	132,500	219,758	141,300	247,310	
	詳細設計費		千円	10,600	1,500	10,600	1,500	10,600	1,500	10,600	1,500	
	土工	床掘	千円	5,432	5,099	5,261	4,939	5,707	5,230	6,599	6,345	
		埋戻	千円	5,352	5,211	5,015	4,873	5,396	5,132	6,158	6,123	
	土留め工※2	土留め壁	設置	千円	30,080	22,090	30,080	22,090	30,080	22,090	30,080	22,090
			撤去	千円	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302
		支保工	設置・撤去	千円	27,091	22,002	27,569	22,395	27,569	22,395	27,569	22,395
	直接工事費 (分割して運搬可能な規格)		千円	200,100 (1.00)	275,700 (1.38)	199,400 (1.00)	278,200 (1.40)	206,600 (1.00)	279,900 (1.35)	217,000 (1.00)	309,600 (1.43)	
共通仮設費		千円	18,300 (9.13%)	24,400 (8.86%)	18,200 (9.14%)	24,600 (8.85%)	18,800 (9.11%)	24,800 (8.84%)	19,700 (9.06%)	27,100 (8.76%)		
純工事費		千円	218,400	300,100	217,600	302,800	225,400	304,700	236,700	336,700		
現場管理費		千円	59,800 (27.38%)	80,600 (26.87%)	59,600 (27.39%)	81,300 (26.85%)	61,600 (27.33%)	81,800 (26.84%)	64,500 (27.25%)	89,800 (26.68%)		
工事原価		千円	278,200	380,700	277,200	384,100	287,000	386,500	301,200	426,500		
一般管理費		千円	36,600 (13.14%)	47,200 (12.39%)	36,500 (13.15%)	47,500 (12.37%)	37,500 (13.07%)	47,800 (12.36%)	39,000 (12.95%)	51,700 (12.12%)		
工事価格		千円	314,800	427,900	313,700	431,600	324,500	434,300	340,200	478,200		
初期コスト		千円	325,400	429,400	324,300	433,100	335,100	435,800	350,800	479,700		
		比率 (PCa/現)		(1.32)		(1.34)		(1.30)		(1.37)		

※1本体内工:現場打ち(材工含む施工費)、PCa(製品代+施工費)

※2土留め工:鋼矢板による締切り

※現場条件により仮設工が高くなる要素あり(例:土留工がアンカーになる場合等)

・維持管理費の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	4.5	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	内空高H	m	5.0	5.0	4.5	4.5	5.0	5.0	6.0	6.0
	内空断面積	m ²	22.50	22.50	22.50	22.50	25.00	25.00	30.00	30.00
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100	100	100
補修サイクル		回	4	2	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	2900	2900	2800	2800	3000	3000	3400	3400
	断面修復	m ²	290	290	280	280	300	300	340	340
	足場工	掛m ²	2000	2000	1800	1800	2000	2000	2400	2400
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
費用	表面被覆	千円	37,700	37,700	36,400	36,400	39,000	39,000	44,200	44,200
	断面修復	千円	12,180	12,180	11,760	11,760	12,600	12,600	14,280	14,280
	足場工	千円	11,501	11,501	10,351	10,351	11,501	11,501	13,801	13,801
全費用		千円	61,400	61,400	58,500	58,500	63,100	63,100	72,300	72,300
供用年数当りの維持管理費		千円	245,600	122,800	234,000	117,000	252,400	126,200	289,200	144,600

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	4.5	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	内空高H	m	5.0	5.0	4.5	4.5	5.0	5.0	6.0	6.0
	内空断面積	m ²	22.50	22.50	22.50	22.50	25.00	25.00	30.00	30.00
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200
初期コスト+維持管理費(補修費)		千円	571,000	552,200	558,300	550,100	587,500	562,000	640,000	624,300
		比率 (PCa/現)		(0.97)		(0.99)		(0.96)		(0.98)

●ボックスカルバート
(分割して運搬が必要な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca		
本体諸元	内空幅B	m	5.5	5.5	5.5	5.5	6.0	6.0	6.0	6.0		
	内空高H	m	4.5	4.5	5.0	5.0	4.5	4.5	5.0	5.0		
	内空断面積	m ²	24.75	24.75	27.50	27.50	27.00	27.00	30.00	30.00		
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200		
その他概算数量	土工	床掘	m ³	12862	12180	14652	13230	14152	13986	15312	13420	
		埋戻	m ³	5842	5714	6478	6154	6088	6214	6528	6028	
	土留め工	土留め壁 鋼矢板Ⅳ型	枚	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
		支保工 H形鋼	t	295.8	291.8	297.8	291.8	302.8	297.8	302.8	296.8	
直接工事費	本体内工※1	製品代	千円		193,515		201,003		217,260		214,797	
		施工費	千円		44,462		44,462		59,298		50,228	
		合計	千円	121,500	237,977	157,300	245,465	156,800	276,558	163,800	265,025	
	詳細設計費		千円	10,600	1,500	10,600	1,500	10,600	1,500	10,600	1,500	
	土工	床掘	千円	5,514	5,222	6,281	5,672	6,067	5,996	6,564	5,753	
		埋戻	千円	5,058	4,947	5,609	5,328	5,271	5,380	5,652	5,219	
	土留め工※2	土留め壁	設置	千円	30,080	22,090	30,080	22,090	30,080	22,090	30,080	22,090
			撤去	千円	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302
		支保工	設置・撤去	千円	28,047	22,789	28,238	22,789	28,716	23,261	28,716	23,183
	直接工事費 (分割して運搬可能な規格)		千円	195,500 (1.00)	298,300 (1.53)	232,800 (1.00)	306,600 (1.32)	232,200 (1.00)	338,600 (1.46)	240,100 (1.00)	326,600 (1.36)	
共通仮設費		千円	17,900 (9.15%)	26,200 (8.79%)	21,000 (9.00%)	26,900 (8.77%)	20,900 (9.00%)	29,400 (8.68%)	21,500 (8.97%)	28,500 (8.71%)		
純工事費		千円	213,400	324,500	253,800	333,500	253,100	368,000	261,600	355,100		
現場管理費		千円	58,500 (27.42%)	86,800 (26.74%)	68,900 (27.14%)	89,000 (26.69%)	68,700 (27.14%)	97,700 (26.54%)	70,900 (27.09%)	94,400 (26.59%)		
工事原価		千円	271,900	411,300	322,700	422,500	321,800	465,700	332,500	449,500		
一般管理費		千円	35,900 (13.20%)	50,200 (12.21%)	41,300 (12.79%)	51,300 (12.14%)	41,200 (12.79%)	55,500 (11.91%)	42,300 (12.72%)	53,900 (12.00%)		
工事価格		千円	307,800	461,500	364,000	473,800	363,000	521,200	374,800	503,400		
初期コスト		千円	318,400	463,000	374,600	475,300	373,600	522,700	385,400	504,900		
		比率 (Pca/現)		(1.45)		(1.27)		(1.40)		(1.31)		

※1本体内工:現場打ち(材工含む施工費)、Pca(製品代+施工費)

※2土留め工:鋼矢板による締切り

※現場条件により仮設工が高くなる要素あり(例:土留工がアンカーになる場合等)

・維持管理費の算出

項目	種別	単位	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca
本体諸元	内空幅B	m	5.5	5.5	5.5	5.5	6.0	6.0	6.0	6.0
	内空高H	m	4.5	4.5	5.0	5.0	4.5	4.5	5.0	5.0
	内空断面積	m ²	24.75	24.75	27.50	27.50	27.00	27.00	30.00	30.00
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100	100	100
補修サイクル		回	4	2	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	2900	2900	3100	3100	3000	3000	3200	3200
	断面修復	m ²	290	290	310	310	300	300	320	320
	足場工	掛m ²	1800	1800	2000	2000	1800	1800	2000	2000
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
費用	表面被覆	千円	37,700	37,700	40,300	40,300	39,000	39,000	41,600	41,600
	断面修復	千円	12,180	12,180	13,020	13,020	12,600	12,600	13,440	13,440
	足場工	千円	10,351	10,351	11,501	11,501	10,351	10,351	11,501	11,501
全費用		千円	60,200	60,200	64,800	64,800	62,000	62,000	66,500	66,500
供用年数当りの維持管理費		千円	240,800	120,400	259,200	129,600	248,000	124,000	266,000	133,000

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca
本体諸元	内空幅B	m	5.5	5.5	5.5	5.5	6.0	6.0	6.0	6.0
	内空高H	m	4.5	4.5	5.0	5.0	4.5	4.5	5.0	5.0
	内空断面積	m ²	24.75	24.75	27.50	27.50	27.00	27.00	30.00	30.00
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200
初期コスト+維持管理費(補修費)		千円	559,200	583,400	633,800	604,900	621,600	646,700	651,400	637,900
		比率 (Pca/現)		(1.04)		(0.95)		(1.04)		(0.98)

●ボックスカルバート
(分割して運搬が必要な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca		
本体諸元	内空幅B	m	6.0	6.0	6.5	6.5	6.5	6.5	7.0	7.0		
	内空高H	m	6.0	6.0	4.5	4.5	5.0	5.0	4.5	4.5		
	内空断面積	m ²	36.00	36.00	29.25	29.25	32.50	32.50	31.50	31.50		
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200		
その他概算数量	土工	床掘	m ³	17632	16724	14762	13456	15972	14616	15372	14278	
		埋戻	m ³	7408	7202	6138	5824	6578	6264	6188	5962	
	土留め工	土留め壁 鋼矢板Ⅳ型	枚	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
		支保工 H形鋼	t	302.8	299.8	307.9	302.8	307.9	302.8	312.9	307.9	
直接工事費	本体内工※1	製品代	千円		232,261		227,260		236,000		256,500	
		施工費	千円		49,463		59,903		59,903		65,020	
		合計	千円	172,100	281,723	163,200	287,163	170,200	295,903	169,100	321,520	
	詳細設計費		千円	10,600	1,500	10,600	1,500	10,600	1,500	10,600	1,500	
	土工	床掘	千円	7,559	7,170	6,328	5,769	6,847	6,266	6,590	6,121	
		埋戻	千円	6,414	6,235	5,314	5,042	5,695	5,423	5,358	5,162	
	土留め工※2	土留め壁	設置	千円	30,080	22,090	30,080	22,090	30,080	22,090	30,080	22,090
			撤去	千円	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302
		支保工	設置・撤去	千円	28,716	23,419	29,194	23,655	29,194	23,655	29,671	24,049
	直接工事費 (分割して運搬可能な規格)		千円	250,200	345,900	239,400	349,000	247,300	358,600	246,100	384,200	
			(1.00)	(1.38)	(1.00)	(1.46)	(1.00)	(1.45)	(1.00)	(1.56)		
共通仮設費		千円	22,400	30,000	21,500	30,200	22,100	31,000	22,000	33,000		
			(8.94%)	(8.67%)	(8.98%)	(8.66%)	(8.95%)	(8.64%)	(8.95%)	(8.58%)		
純工事費		千円	272,600	375,900	260,900	379,200	269,400	389,600	268,100	417,200		
現場管理費		千円	73,700	99,600	70,700	100,500	72,800	103,000	72,500	109,900		
			(27.02%)	(26.50%)	(27.09%)	(26.49%)	(27.04%)	(26.45%)	(27.05%)	(26.34%)		
工事原価		千円	346,300	475,500	331,600	479,700	342,200	492,600	340,600	527,100		
一般管理費		千円	43,700	56,400	42,200	56,800	43,300	58,000	43,100	61,200		
			(12.62%)	(11.86%)	(12.72%)	(11.84%)	(12.65%)	(11.78%)	(12.66%)	(11.62%)		
工事価格		千円	390,000	531,900	373,800	536,500	385,500	550,600	383,700	588,300		
初期コスト		千円	400,600	533,400	384,400	538,000	396,100	552,100	394,300	589,800		
			比率 (Pca/現)	(1.33)	(1.40)	(1.39)	(1.50)					

※1本体内工:現場打ち(材工含む施工費)、Pca(製品代+施工費)

※2土留め工:鋼矢板による締切り

※現場条件により仮設工が高くなる要素あり(例:土留工がアンカーになる場合等)

・維持管理費の算出

項目	種別	単位	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca
本体諸元	内空幅B	m	6.0	6.0	6.5	6.5	6.5	6.5	7.0	7.0
	内空高H	m	6.0	6.0	4.5	4.5	5.0	5.0	4.5	4.5
	内空断面積	m ²	36.00	36.00	29.25	29.25	32.50	32.50	31.50	31.50
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100	100	100
補修サイクル		回	4	2	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	3600	3600	3100	3100	3300	3300	3200	3200
	断面修復	m ²	360	360	310	310	330	330	320	320
	足場工	掛m ²	2400	2400	1800	1800	2000	2000	1800	1800
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
費用	表面被覆	千円	46,800	46,800	40,300	40,300	42,900	42,900	41,600	41,600
	断面修復	千円	15,120	15,120	13,020	13,020	13,860	13,860	13,440	13,440
	足場工	千円	13,801	13,801	10,351	10,351	11,501	11,501	10,351	10,351
全費用		千円	75,700	75,700	63,700	63,700	68,300	68,300	65,400	65,400
供用年数当りの維持管理費		千円	302,800	151,400	254,800	127,400	273,200	136,600	261,600	130,800

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca
本体諸元	内空幅B	m	6.0	6.0	6.5	6.5	6.5	6.5	7.0	7.0
	内空高H	m	6.0	6.0	4.5	4.5	5.0	5.0	4.5	4.5
	内空断面積	m ²	36.00	36.00	29.25	29.25	32.50	32.50	31.50	31.50
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200
初期コスト+維持管理費(補修費)		千円	703,400	684,800	639,200	665,400	669,300	688,700	655,900	720,600
			比率 (Pca/現)	(0.97)	(1.04)	(1.03)	(1.10)			

●ボックスカルバート
(分割して運搬が必要な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca		
本体諸元	内空幅B	m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.5	7.5	7.5	7.5		
	内空高H	m	5.0	5.0	6.0	6.0	4.5	4.5	5.0	5.0		
	内空断面積	m ²	35.00	35.00	42.00	42.00	33.75	33.75	37.50	37.50		
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200		
その他概算数量	土工	床掘	m ³	16632	15128	19152	17714	15982	14868	17292	16128	
		埋戻	m ³	6628	6236	7508	7169	6238	6012	6678	6452	
	土留め工	土留め壁 鋼矢板Ⅳ型	枚	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
		支保工 H形鋼	t	312.9	308.9	312.9	308.9	318.0	312.9	318.0	312.9	
直接工事費	本体内工※1	製品代	千円		277,226		327,325		267,760		276,500	
		施工費	千円		56,764		57,391		69,202		69,202	
		合計	千円	176,100	333,991	190,100	384,716	175,500	336,962	182,500	345,702	
	詳細設計費		千円	10,600	1,500	10,600	1,500	10,600	1,500	10,600	1,500	
	土工	床掘	千円	7,130	6,485	8,210	7,594	6,851	6,374	7,413	6,914	
		埋戻	千円	5,739	5,399	6,500	6,207	5,401	5,205	5,782	5,586	
	土留め工※2	土留め壁	設置	千円	30,080	22,090	30,080	22,090	30,080	22,090	30,080	22,090
			撤去	千円	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302
		支保工	設置・撤去	千円	29,671	24,128	29,671	24,128	30,149	24,442	30,149	24,442
	直接工事費 (分割して運搬可能な規格)		千円	254,000	397,400	269,900	450,000	253,300	400,400	261,200	410,000	
			(1.00)	(1.56)	(1.00)	(1.67)	(1.00)	(1.58)	(1.00)	(1.57)		
共通仮設費		千円	22,700	34,000	24,000	38,000	22,600	34,200	23,300	35,000		
			(8.93%)	(8.55%)	(8.87%)	(8.45%)	(8.93%)	(8.55%)	(8.90%)	(8.53%)		
純工事費		千円	276,700	431,400	293,900	488,000	275,900	434,600	284,500	445,000		
現場管理費		千円	74,700	113,400	79,100	127,300	74,500	114,200	76,700	116,800		
			(27.00%)	(26.28%)	(26.90%)	(26.09%)	(27.00%)	(26.27%)	(26.95%)	(26.24%)		
工事原価		千円	351,400	544,800	373,000	615,300	350,400	548,800	361,200	561,800		
一般管理費		千円	44,200	62,900	46,400	69,200	44,100	63,200	45,200	64,400		
			(12.58%)	(11.54%)	(12.44%)	(11.25%)	(12.59%)	(11.52%)	(12.52%)	(11.46%)		
工事価格		千円	395,600	607,700	419,400	684,500	394,500	612,000	406,400	626,200		
初期コスト		千円	406,200	609,200	430,000	686,000	405,100	613,500	417,000	627,700		
		比率 (Pca/現)		(1.50)		(1.60)		(1.51)		(1.51)		

※1本体内工:現場打ち(材工含む施工費)、Pca(製品代+施工費)

※2土留め工:鋼矢板による締切り

※現場条件により仮設工が高くなる要素あり(例:土留工がアンカーになる場合等)

・維持管理費の算出

項目	種別	単位	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca
本体諸元	内空幅B	m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.5	7.5	7.5	7.5
	内空高H	m	5.0	5.0	6.0	6.0	4.5	4.5	5.0	5.0
	内空断面積	m ²	35.00	35.00	42.00	42.00	33.75	33.75	37.50	37.50
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100	100	100
補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2	4	2	
概算数量	表面被覆	m ²	3400	3400	3800	3800	3300	3300	3500	3500
	断面修復	m ²	340	340	380	380	330	330	350	350
	足場工	掛m ²	2000	2000	2400	2400	1800	1800	2000	2000
	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
単価	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
	表面被覆	千円	44,200	44,200	49,400	49,400	42,900	42,900	45,500	45,500
費用	断面修復	千円	14,280	14,280	15,960	15,960	13,860	13,860	14,700	14,700
	足場工	千円	11,501	11,501	13,801	13,801	10,351	10,351	11,501	11,501
	全費用	千円	70,000	70,000	79,200	79,200	67,100	67,100	71,700	71,700
供用年数当りの維持管理費		千円	280,000	140,000	316,800	158,400	268,400	134,200	286,800	143,400

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca
本体諸元	内空幅B	m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.5	7.5	7.5	7.5
	内空高H	m	5.0	5.0	6.0	6.0	4.5	4.5	5.0	5.0
	内空断面積	m ²	35.00	35.00	42.00	42.00	33.75	33.75	37.50	37.50
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200
初期コスト+維持管理費(補修費)		千円	686,200	749,200	746,800	844,400	673,500	747,700	703,800	771,100
		比率 (Pca/現)		(1.09)		(1.13)		(1.11)		(1.10)

●ボックスカルバート
(分割して運搬が必要な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca		
本体諸元	内空幅B	m	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.5	8.5		
	内空高H	m	4.5	4.5	5.0	5.0	6.0	6.0	4.5	4.5		
	内空断面積	m ²	36.00	36.00	40.00	40.00	48.00	48.00	38.25	38.25		
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200		
その他 概算数量	土工	床掘	m ³	16592	15720	18224	16632	21252	19272	18018	16166	
		埋戻	m ³	6288	6150	6816	6424	7716	7304	6534	6122	
	土留め工	土留め壁 鋼矢板Ⅳ型	枚	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
		支保工 H形鋼	t	323.0	318.0	323.0	319.0	325.0	319.0	330.1	324.0	
直接工事費	本体内工※1	製品代	千円		300,760		323,079		360,658		313,260	
		施工費	千円		69,808		62,518		62,834		100,991	
		合計	千円	181,900	370,568	199,600	385,597	230,400	423,491	207,700	414,251	
	詳細設計費		千円	10,600	1,500	10,600	1,500	10,600	1,500	10,600	1,500	
	土工	床掘	千円	7,113	6,739	7,813	7,130	9,111	8,262	7,724	6,930	
		埋戻	千円	5,444	5,325	5,901	5,562	6,681	6,324	5,657	5,300	
	土留め工※2	土留め壁	設置	千円	30,080	22,090	30,080	22,090	30,080	22,090	30,080	22,090
			撤去	千円	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302	5,302
		支保工	設置・撤去	千円	30,627	24,836	30,627	24,915	30,818	24,915	31,296	25,309
	直接工事費 (分割して運搬可能な規格)		千円	260,500 (1.00)	434,900 (1.67)	279,300 (1.00)	450,600 (1.61)	312,400 (1.00)	490,400 (1.57)	287,800 (1.00)	479,200 (1.67)	
共通仮設費		千円	23,200 (8.91%)	36,900 (8.48%)	24,700 (8.85%)	38,100 (8.45%)	27,300 (8.75%)	41,100 (8.38%)	25,400 (8.82%)	40,300 (8.40%)		
純工事費		千円	283,700	471,800	304,000	488,700	339,700	531,500	313,200	519,500		
現場管理費		千円	76,500 (26.96%)	123,300 (26.14%)	81,600 (26.84%)	127,500 (26.09%)	90,600 (26.67%)	138,000 (25.96%)	83,900 (26.80%)	135,000 (25.99%)		
工事原価		千円	360,200	595,100	385,600	616,200	430,300	669,500	397,100	654,500		
一般管理費		千円	45,100 (12.52%)	67,400 (11.33%)	47,700 (12.36%)	69,300 (11.24%)	52,100 (12.10%)	74,000 (11.05%)	48,800 (12.29%)	72,600 (11.10%)		
工事価格		千円	405,300	662,500	433,300	685,500	482,400	743,500	445,900	727,100		
初期コスト		千円	415,900	664,000	443,900	687,000	493,000	745,000	456,500	728,600		
		比率 (Pca/現)		(1.60)		(1.55)		(1.51)		(1.60)		

※1本体内工:現場打ち(材工含む施工費)、Pca(製品代+施工費)

※2土留め工:鋼矢板による締切り

※現場条件により仮設工が高くなる要素あり(例:土留工がアンカーになる場合等)

・維持管理費の算出

項目	種別	単位	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca
本体諸元	内空幅B	m	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.5	8.5
	内空高H	m	4.5	4.5	5.0	5.0	6.0	6.0	4.5	4.5
	内空断面積	m ²	36.00	36.00	40.00	40.00	48.00	48.00	38.25	38.25
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100	100	100
補修サイクル		回	4	2	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	3400	3400	3600	3600	4000	4000	3500	3500
	断面修復	m ²	340	340	360	360	400	400	350	350
	足場工	掛m ²	1800	1800	2000	2000	2400	2400	1800	1800
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
費用	表面被覆	千円	44,200	44,200	46,800	46,800	52,000	52,000	45,500	45,500
	断面修復	千円	14,280	14,280	15,120	15,120	16,800	16,800	14,700	14,700
	足場工	千円	10,351	10,351	11,501	11,501	13,801	13,801	10,351	10,351
全費用		千円	68,800	68,800	73,400	73,400	82,600	82,600	70,600	70,600
供用年数当りの維持管理費		千円	275,200	137,600	293,600	146,800	330,400	165,200	282,400	141,200

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca	現場打ち	Pca
本体諸元	内空幅B	m	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.5	8.5
	内空高H	m	4.5	4.5	5.0	5.0	6.0	6.0	4.5	4.5
	内空断面積	m ²	36.00	36.00	40.00	40.00	48.00	48.00	38.25	38.25
	延長	m	200	200	200	200	200	200	200	200
初期コスト+維持管理費(補修費)		千円	691,100	801,600	737,500	833,800	823,400	910,200	738,900	869,800
		比率 (Pca/現)		(1.16)		(1.13)		(1.11)		(1.18)

●ボックスカルバート
(分割して運搬が必要な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa		
本体諸元	内空幅B	m	8.5	8.5		
	内空高H	m	5.0	5.0		
	内空断面積	m ²	42.50	42.50		
	延長	m	200	200		
その他概算数量	土工	床掘	m ³	19448	17680	
		埋戻	m ³	6974	6640	
	土留め工	土留め壁 鋼矢板Ⅳ型	枚	1000	1000	
		支保工 H形鋼	t	330.1	323.0	
直接工事費	本体工※1	製品代	千円		322,000	
		施工費	千円		100,991	
		合計	千円	215,200	422,991	
	詳細設計費		千円	10,600	1,500	
	土工	床掘	千円	8,337	7,579	
		埋戻	千円	6,038	5,749	
	土留め工※2	土留め壁	設置	千円	30,080	22,090
			撤去	千円	5,302	5,302
		支保工	設置・撤去	千円	31,296	25,230
	直接工事費 (分割して運搬可能な規格)		千円	296,300 (1.00)	488,900 (1.65)	
共通仮設費		千円	26,100 (8.80%)	41,000 (8.38%)		
純工事費		千円	322,400	529,900		
現場管理費		千円	86,200 (26.75%)	137,600 (25.96%)		
工事原価		千円	408,600	667,500		
一般管理費		千円	49,900 (12.22%)	73,800 (11.05%)		
工事価格		千円	458,500	741,300		
初期コスト		千円	469,100	742,800		
		比率 (PCa/現)	(1.58)			

※1本体工:現場打ち(材工含む施工費)、PCa(製品代+施工費)

※2土留め工:鋼矢板による締切り

※現場条件により仮設工が高くなる要素あり(例:土留工がアンカーになる場合等)

・維持管理費の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	8.5	8.5
	内空高H	m	5.0	5.0
	内空断面積	m ²	42.50	42.50
	延長	m	200	200
	供用年数	年	100	100
補修サイクル		回	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	3700	3700
	断面修復	m ²	370	370
	足場工	掛m ²	2000	2000
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75
費用	表面被覆	千円	48,100	48,100
	断面修復	千円	15,540	15,540
	足場工	千円	11,501	11,501
全費用		千円	75,100	75,100
供用年数当りの維持管理費		千円	300,400	150,200

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	8.5	8.5
	内空高H	m	5.0	5.0
	内空断面積	m ²	42.50	42.50
	延長	m	200	200
初期コスト+維持管理費(補修費)		千円	769,500	893,000
		比率 (PCa/現)	(1.16)	

3.3. L型擁壁（分割することなく運搬可能な規格（小型・中型構造物））

L型擁壁の分割することなく運搬可能な規格のコスト換算結果の詳細について、次項以降に示す。

●L型擁壁

(分割することなく運搬可能な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	壁高H	m	3.00	3.00	3.00	3.50	3.50	3.50
	底版幅B	m	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	延長	m	100	100	100	100	100	100
直接工事費	製品代	千円		8,935	8,310		13,005	12,095
	施工費	千円		1,465	1,392		1,395	1,325
	合計	千円	11,700	10,400	9,700	12,800	14,400	13,400
共通仮設費	率	%	11.99	12.12	12.21	11.89	11.75	11.83
	費用	千円	1,400	1,300	1,200	1,500	1,700	1,600
純工事費		千円	13,100	11,700	10,900	14,300	16,100	15,000
現場管理費	率	%	32.44	32.66	32.80	32.27	32.04	32.18
	費用	千円	4,200	3,800	3,600	4,600	5,200	4,800
工事原価		千円	17,300	15,500	14,500	18,900	21,300	19,800
一般管理費	率	%	19.76	20.02	20.18	19.55	19.27	19.44
	費用	千円	3,400	3,100	2,900	3,700	4,100	3,800
工事価格		千円	20,700	18,600	17,400	22,600	25,400	23,600
設計費		千円	4,700	2,600	2,600	4,700	2,600	2,600
初期コスト		千円	25,400	21,200	20,000	27,300	28,000	26,200
	比率(PCa/現)			(0.83)	(0.79)		(1.03)	(0.96)

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	壁高H	m	3.00	3.00	3.00	3.50	3.50	3.50
	延長	m	100	100	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	2	4	2	2
概算数量	表面被覆	m ²	300	300	300	350	350	350
	断面修復	m ²	30	30	30	35	35	35
	足場工	掛m ²	300	300	300	350	350	350
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
費用	表面被覆	千円	3,900	3,900	3,900	4,550	4,550	4,550
	断面修復	千円	1,260	1,260	1,260	1,470	1,470	1,470
	足場工	千円	1,725	1,725	1,725	2,013	2,013	2,013
全費用		千円	6,900	6,900	6,900	8,000	8,000	8,000
供用年数当りの維持管理費		千円	27,600	13,800	13,800	32,000	16,000	16,000

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	壁高H	m	3.00	3.00	3.00	3.50	3.50	3.50
	延長	m	100	100	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	2	4	2	2
初期コスト+		千円	53,000	35,000	33,800	59,300	44,000	42,200
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)		(0.66)	(0.64)		(0.74)	(0.71)

●L型擁壁

(分割することなく運搬可能な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	壁高H	m	4.00	4.00	4.00	4.25	4.25	4.25
	底版幅B	m	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	延長	m	100	100	100	100	100	100
直接工事費	製品代	千円		14,025	13,043		20,425	18,995
	施工費	千円		1,975	1,876		1,975	1,876
	合計	千円	15,100	16,000	14,900	15,700	22,400	20,900
共通仮設費	率	%	11.70	11.63	11.71	11.65	11.26	11.34
	費用	千円	1,800	1,900	1,700	1,800	2,500	2,400
純工事費		千円	16,900	17,900	16,600	17,500	24,900	23,300
現場管理費	率	%	31.94	31.83	31.98	31.88	31.21	31.33
	費用	千円	5,400	5,700	5,300	5,600	7,800	7,300
工事原価		千円	22,300	23,600	21,900	23,100	32,700	30,600
一般管理費	率	%	19.16	19.02	19.20	19.07	18.24	18.40
	費用	千円	4,300	4,500	4,200	4,400	6,000	5,600
工事価格		千円	26,600	28,100	26,100	27,500	38,700	36,200
設計費		千円	4,700	2,600	2,600	4,700	2,600	2,600
初期コスト		千円	31,300	30,700	28,700	32,200	41,300	38,800
	比率(PCa/現)			(0.98)	(0.92)		(1.28)	(1.20)

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	壁高H	m	4.00	4.00	4.00	4.25	4.25	4.25
	延長	m	100	100	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	2	4	2	2
概算数量	表面被覆	m ²	400	400	400	425	425	425
	断面修復	m ²	40	40	40	42.5	42.5	42.5
	足場工	掛m ²	400	400	400	425	425	425
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
費用	表面被覆	千円	5,200	5,200	5,200	5,525	5,525	5,525
	断面修復	千円	1,680	1,680	1,680	1,785	1,785	1,785
	足場工	千円	2,300	2,300	2,300	2,444	2,444	2,444
全費用		千円	9,200	9,200	9,200	9,800	9,800	9,800
供用年数当りの維持管理費		千円	36,800	18,400	18,400	39,200	19,600	19,600

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	壁高H	m	4.00	4.00	4.00	4.25	4.25	4.25
	延長	m	100	100	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	2	4	2	2
初期コスト+		千円	68,100	49,100	47,100	71,400	60,900	58,400
	維持管理費(補修費)	比率(PCa/現)		(0.72)	(0.69)		(0.85)	(0.82)

●L型擁壁

(分割することなく運搬可能な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	壁高H	m	4.50	4.50	4.50	4.75	4.75	4.75
	底版幅B	m	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	延長	m	100	100	100	100	100	100
直接工事費	製品代	千円		20,980	19,511		21,535	20,028
	施工費	千円		1,920	1,824		1,965	1,867
	合計	千円	16,300	22,900	21,300	16,800	23,500	21,900
共通仮設費	率	%	11.61	11.24	11.32	11.58	11.21	11.29
	費用	千円	1,900	2,600	2,400	1,900	2,600	2,500
純工事費		千円	18,200	25,500	23,700	18,700	26,100	24,400
現場管理費	率	%	31.80	31.16	31.30	31.75	31.12	31.25
	費用	千円	5,800	7,900	7,400	5,900	8,100	7,600
工事原価		千円	24,000	33,400	31,100	24,600	34,200	32,000
一般管理費	率	%	18.98	18.19	18.36	18.92	18.14	18.30
	費用	千円	4,600	6,100	5,700	4,700	6,200	5,900
工事価格		千円	28,600	39,500	36,800	29,300	40,400	37,900
設計費		千円	4,700	2,600	2,600	4,700	2,600	2,600
初期コスト		千円	33,300	42,100	39,400	34,000	43,000	40,500
		比率(PCa/現)		(1.26)	(1.18)		(1.26)	(1.19)

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	壁高H	m	4.50	4.50	4.50	4.75	4.75	4.75
	延長	m	100	100	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	2	4	2	2
概算数量	表面被覆	m ²	450	450	450	475	475	475
	断面修復	m ²	45	45	45	47.5	47.5	47.5
	足場工	掛m ²	450	450	450	475	475	475
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
費用	表面被覆	千円	5,850	5,850	5,850	6,175	6,175	6,175
	断面修復	千円	1,890	1,890	1,890	1,995	1,995	1,995
	足場工	千円	2,588	2,588	2,588	2,731	2,731	2,731
全費用		千円	10,300	10,300	10,300	10,900	10,900	10,900
供用年数当りの維持管理費		千円	41,200	20,600	20,600	43,600	21,800	21,800

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	壁高H	m	4.50	4.50	4.50	4.75	4.75	4.75
	延長	m	100	100	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	2	4	2	2
初期コスト+		千円	74,500	62,700	60,000	77,600	64,800	62,300
	維持管理費(補修費)	比率(PCa/現)		(0.84)	(0.81)		(0.84)	(0.80)

●L型擁壁

(分割することなく運搬可能な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	壁高H	m	5.00	5.00	5.00
	底版幅B	m	3.50	3.50	3.50
	延長	m	100	100	100
直接工事費	製品代	千円		22,080	20,534
	施工費	千円		1,920	1,824
	合計	千円	18,600	24,000	22,400
共通仮設費	率	%	11.47	11.19	11.26
	費用	千円	2,100	2,700	2,500
純工事費		千円	20,700	26,700	24,900
現場管理費	率	%	31.56	31.08	31.21
	費用	千円	6,500	8,300	7,800
工事原価		千円	27,200	35,000	32,700
一般管理費	率	%	18.68	18.08	18.24
	費用	千円	5,100	6,300	6,000
工事価格		千円	32,300	41,300	38,700
設計費		千円	4,700	2,600	2,600
初期コスト		千円	37,000	43,900	41,300
		比率(PCa/現)		(1.19)	(1.12)

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	壁高H	m	5.00	5.00	5.00
	延長	m	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	2
概算数量	表面被覆	m ²	500	500	500
	断面修復	m ²	50	50	50
	足場工	掛m ²	500	500	500
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	5.75	5.75	5.75
費用	表面被覆	千円	6,500	6,500	6,500
	断面修復	千円	2,100	2,100	2,100
	足場工	千円	2,875	2,875	2,875
全費用		千円	11,500	11,500	11,500
供用年数当りの維持管理費		千円	46,000	23,000	23,000

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	PCa (将来のコスト 低減考慮)
本体諸元	壁高H	m	5.00	5.00	5.00
	延長	m	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	2
初期コスト+		千円	83,000	66,900	64,300
	維持管理費(補修費)	比率(PCa/現)		(0.81)	(0.77)

3.4. 逆 T 式擁壁（分割することなく運搬可能な規格）

逆 T 式擁壁の分割することなく運搬可能な規格のコスト換算結果の詳細について、次項以降に示す。

●逆T式擁壁

(分割することなく運搬可能な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	3.00	3.00	3.50	3.50	4.00	4.00
	底版幅B	m	2.50	2.50	2.50	2.50	3.00	3.00
	延長	m	100	100	100	100	100	100
直接工事費	製品代	千円		13,430		18,360		21,590
	施工費	千円		3,470		3,440		4,810
	合計	千円	13,700	16,900	15,000	21,800	20,300	26,400
共通仮設費	率	%	11.81	11.57	11.71	11.29	11.37	11.09
	費用	千円	1,600	2,000	1,800	2,500	2,300	2,900
純工事費		千円	15,300	18,900	16,800	24,300	22,600	29,300
現場管理費	率	%	32.14	31.73	31.96	31.25	31.39	30.90
	費用	千円	4,900	6,000	5,400	7,600	7,100	9,100
工事原価		千円	20,200	24,900	22,200	31,900	29,700	38,400
一般管理費	率	%	20.55	20.10	20.35	19.57	19.72	19.17
	費用	千円	4,200	5,000	4,500	6,200	5,900	7,400
工事価格		千円	24,400	29,900	26,700	38,100	35,600	45,800
初期コスト	千円		24,400	29,900	26,700	38,100	35,600	45,800
	比率(PCa/現)		(1.23)		(1.43)		(1.29)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	3.00	3.00	3.50	3.50	4.00	4.00
	延長	m	100	100	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	300	300	350	350	400	400
	断面修復	m ²	30	30	35	35	40	40
	足場工	掛m ²	300	300	350	350	400	400
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円	3,900	3,900	4,550	4,550	5,200	5,200
	断面修復	千円	1,260	1,260	1,470	1,470	1,680	1,680
	足場工	千円	2,016	2,016	2,352	2,352	2,688	2,688
全費用		千円	7,200	7,200	8,400	8,400	9,600	9,600
供用年数当りの維持管理費		千円	28,800	14,400	33,600	16,800	38,400	19,200

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	3.00	3.00	3.50	3.50	4.00	4.00
	延長	m	100	100	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
初期コスト+		千円	53,200	44,300	60,300	54,900	74,000	65,000
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(0.83)		(0.91)		(0.88)	

●逆T式擁壁

(分割することなく運搬可能な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	4.50	4.50	5.00	5.00
	底版幅B	m	3.00	3.00	3.50	3.50
	延長	m	100	100	100	100
直接工事費	製品代	千円		26,950		31,450
	施工費	千円		4,950		5,850
	合計	千円	19,900	31,900	26,100	37,300
共通仮設費	率	%	11.39	10.89	11.10	10.73
	費用	千円	2,300	3,500	2,900	4,000
純工事費		千円	22,200	35,400	29,000	41,300
現場管理費	率	%	31.42	30.55	30.92	30.27
	費用	千円	7,000	10,800	9,000	12,500
工事原価		千円	29,200	46,200	38,000	53,800
一般管理費	率	%	19.76	18.77	19.19	18.44
	費用	千円	5,800	8,700	7,300	9,900
工事価格		千円	35,000	54,900	45,300	63,700
初期コスト		千円	35,000	54,900	45,300	63,700
		比率(PCa/現)	(1.57)		(1.41)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	4.50	4.50	5.00	5.00
	延長	m	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	450	450	500	500
	断面修復	m ²	45	45	50	50
	足場工	掛m ²	450	450	500	500
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円	5,850	5,850	6,500	6,500
	断面修復	千円	1,890	1,890	2,100	2,100
	足場工	千円	3,024	3,024	3,360	3,360
全費用		千円	10,800	10,800	12,000	12,000
供用年数当りの維持管理費		千円	43,200	21,600	48,000	24,000

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	4.50	4.50	5.00	5.00
	延長	m	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2
初期コスト+		千円	78,200	76,500	93,300	87,700
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(0.98)		(0.94)	

3.5. 重力式擁壁（分割することなく運搬可能な規格）

重力式擁壁の分割することなく運搬可能な規格のコスト換算結果の詳細について、次項以降に示す。

●重力式擁壁

(分割することなく運搬可能な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	1.00	1.00	1.50	1.50	2.00	2.00
	延長	m	100	100	100	100	100	100
直接工事費	製品代	千円		4,747		6,053		8,667
	施工費	千円		3,053		4,947		7,233
	合計	千円	3,600	7,800	6,300	11,000	8,700	15,900
共通仮設費	率	%	12.78	12.46	12.72	12.06	12.33	11.64
	費用	千円	500	1,000	800	1,300	1,100	1,900
純工事費		千円	4,100	8,800	7,100	12,300	9,800	17,800
現場管理費	率	%	33.69	33.22	33.66	32.56	33.01	31.85
	費用	千円	1,400	2,900	2,400	4,000	3,200	5,700
工事原価		千円	5,500	11,700	9,500	16,300	13,000	23,500
一般管理費	率	%	23.37	21.74	22.19	21.02	21.51	20.23
	費用	千円	1,300	2,500	2,100	3,400	2,800	4,800
工事価格		千円	6,800	14,200	11,600	19,700	15,800	28,300
初期コスト		千円	6,800	14,200	11,600	19,700	15,800	28,300
	比率(PCa/現)		(2.09)		(1.70)		(1.79)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	1.00	1.00	1.50	1.50	2.00	2.00
	延長	m	100	100	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²						
	断面修復	m ²	10	10	15	15	20	20
	足場工	掛m ²						
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²						
費用	表面被覆	千円						
	断面修復	千円	420	420	630	630	840	840
	足場工	千円						
全費用		千円	400	400	600	600	800	800
供用年数当りの維持管理費		千円	1,600	800	2,400	1,200	3,200	1,600

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	1.00	1.00	1.50	1.50	2.00	2.00
	延長	m	100	100	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
初期コスト+		千円	8,400	15,000	14,000	20,900	19,000	29,900
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(1.79)		(1.49)		(1.57)	

●重力式擁壁

(分割することなく運搬可能な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	2.50	2.50	3.00	3.00	3.50	3.50
	延長	m	100	100	100	100	100	100
直接工事費	製品代	千円		11,280		13,893		16,507
	施工費	千円		10,320		13,207		16,693
	合計	千円	12,600	21,600	17,300	27,100	21,100	33,200
共通仮設費	率	%	11.90	11.30	11.55	11.06	11.33	10.85
	費用	千円	1,500	2,400	2,000	3,000	2,400	3,600
純工事費		千円	14,100	24,000	19,300	30,100	23,500	36,800
現場管理費	率	%	32.30	31.28	31.69	30.85	31.32	30.48
	費用	千円	4,600	7,500	6,100	9,300	7,400	11,200
工事原価		千円	18,700	31,500	25,400	39,400	30,900	48,000
一般管理費	率	%	20.72	19.59	20.06	19.11	19.64	18.68
	費用	千円	3,900	6,200	5,100	7,500	6,100	9,000
工事価格		千円	22,600	37,700	30,500	46,900	37,000	57,000
初期コスト		千円	22,600	37,700	30,500	46,900	37,000	57,000
	比率(PCa/現)			(1.67)		(1.54)		(1.54)

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	2.50	2.50	3.00	3.00	3.50	3.50
	延長	m	100	100	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²						
	断面修復	m ²	25	25	30	30	35	35
	足場工	掛m ²	250	250	300	300	350	350
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円						
	断面修復	千円	1,050	1,050	1,260	1,260	1,470	1,470
	足場工	千円	1,680	1,680	2,016	2,016	2,352	2,352
全費用		千円	2,700	2,700	3,300	3,300	3,800	3,800
供用年数当りの維持管理費		千円	10,800	5,400	13,200	6,600	15,200	7,600

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	2.50	2.50	3.00	3.00	3.50	3.50
	延長	m	100	100	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
初期コスト+		千円	33,400	43,100	43,700	53,500	52,200	64,600
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)		(1.29)		(1.22)		(1.24)

●重力式擁壁

(分割することなく運搬可能な規格)

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	4.00	4.00	4.50	4.50	5.00	5.00
	延長	m	100	100	100	100	100	100
直接工事費	製品代	千円		19,120		21,733		24,347
	施工費	千円		20,480		24,667		29,153
	合計	千円	26,900	39,600	32,500	46,400	39,700	53,500
共通仮設費	率	%	11.07	10.67	10.87	10.51	10.66	10.36
	費用	千円	3,000	4,200	3,500	4,900	4,200	5,500
純工事費		千円	29,900	43,800	36,000	51,300	43,900	59,000
現場管理費	率	%	30.87	30.16	30.52	29.88	30.16	29.63
	費用	千円	9,200	13,200	11,000	15,300	13,200	17,500
工事原価		千円	39,100	57,000	47,000	66,600	57,100	76,500
一般管理費	率	%	19.13	18.31	18.73	17.98	18.31	17.68
	費用	千円	7,500	10,400	8,800	12,000	10,500	13,500
工事価格		千円	46,600	67,400	55,800	78,600	67,600	90,000
初期コスト		千円	46,600	67,400	55,800	78,600	67,600	90,000
	比率(PCa/現)		(1.45)		(1.41)		(1.33)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	4.00	4.00	4.50	4.50	5.00	5.00
	延長	m	100	100	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²						
	断面修復	m ²	40	40	45	45	50	50
	足場工	掛m ²	400	400	450	450	500	500
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円						
	断面修復	千円	1,680	1,680	1,890	1,890	2,100	2,100
	足場工	千円	2,688	2,688	3,024	3,024	3,360	3,360
全費用		千円	4,400	4,400	4,900	4,900	5,500	5,500
供用年数当りの維持管理費		千円	17,600	8,800	19,600	9,800	22,000	11,000

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	壁高H	m	4.00	4.00	4.50	4.50	5.00	5.00
	延長	m	100	100	100	100	100	100
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
初期コスト+		千円	64,200	76,200	75,400	88,400	89,600	101,000
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(1.19)		(1.17)		(1.13)	

3.6. 開水路

開水路のコスト換算結果の詳細について、次項以降に示す。

●開水路

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	内空高H	m	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0
	延長	m	50	50	50	50	50	50
直接工事費	製品代	千円		4,065		5,243		6,418
	施工費	千円		593		593		870
	合計	千円	3,300	4,700	4,600	5,800	6,700	7,300
共通仮設費	率	%	12.53	12.53	12.53	12.53	12.27	12.07
	費用	千円	400	600	600	700	800	900
純工事費		千円	3,700	5,300	5,200	6,500	7,500	8,200
現場管理費	率	%	43.43	43.43	43.43	43.43	42.79	41.98
	費用	千円	1,600	2,300	2,300	2,800	3,200	3,400
工事原価		千円	5,300	7,600	7,500	9,300	10,700	11,600
一般管理費	率	%	23.45	22.67	22.70	22.23	21.93	21.75
	費用	千円	1,200	1,700	1,700	2,100	2,300	2,500
工事価格		千円	6,500	9,300	9,200	11,400	13,000	14,100
初期コスト		千円	6,500	9,300	9,200	11,400	13,000	14,100
		比率(PCa/現)	(1.43)		(1.24)		(1.08)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	内空高H	m	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0
	内空断面積	m ²	1.00	1.00	1.50	1.50	2.00	2.00
	延長	m	50	50	50	50	50	50
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	150	150	200	200	200	200
	断面修復	m ²	15	15	20	20	20	20
	足場工	掛m ²	0	0	0	0	200	200
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円	1,950	1,950	2,600	2,600	2,600	2,600
	断面修復	千円	630	630	840	840	840	840
	足場工	千円	0	0	0	0	1,344	1,344
全費用		千円	2,600	2,600	3,400	3,400	4,800	4,800
供用年数当りの維持管理費		千円	10,400	5,200	13,600	6,800	19,200	9,600

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	内空高H	m	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0
	内空断面積	m ²	1.00	1.00	1.50	1.50	2.00	2.00
	延長	m	50	50	50	50	50	50
初期コスト+		千円	16,900	14,500	22,800	18,200	32,200	23,700
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(0.86)		(0.80)		(0.74)	

●開水路

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
	内空高H	m	2.5	2.5	3.0	3.0	1.0	1.0
	延長	m	50	50	50	50	50	50
直接工事費	製品代	千円		10,583		12,208		4,183
	施工費	千円		1,164		1,164		693
	合計	千円	10,600	11,700	12,300	13,400	3,600	4,900
共通仮設費	率	%	11.25	11.05	10.94	10.77	12.53	12.53
	費用	千円	1,200	1,300	1,300	1,400	500	600
純工事費		千円	11,800	13,000	13,600	14,800	4,100	5,500
現場管理費	率	%	38.83	38.03	37.67	36.99	43.43	43.43
	費用	千円	4,600	4,900	5,100	5,500	1,800	2,400
工事原価		千円	16,400	17,900	18,700	20,300	5,900	7,900
一般管理費	率	%	21.01	20.82	20.72	20.54	23.22	22.58
	費用	千円	3,400	3,700	3,900	4,200	1,400	1,800
工事価格		千円	19,800	21,600	22,600	24,500	7,300	9,700
初期コスト		千円	19,800	21,600	22,600	24,500	7,300	9,700
	比率(PCa/現)		(1.09)		(1.08)		(1.33)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
	内空高H	m	2.5	2.5	3.0	3.0	1.0	1.0
	内空断面積	m ²	2.50	2.50	3.00	3.00	1.50	1.50
	延長	m	50	50	50	50	50	50
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	250	250	300	300	175	175
	断面修復	m ²	25	25	30	30	17.5	17.5
	足場工	掛m ²	250	250	300	300	0	0
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円	3,250	3,250	3,900	3,900	2,275	2,275
	断面修復	千円	1,050	1,050	1,260	1,260	735	735
	足場工	千円	1,680	1,680	2,016	2,016	0	0
全費用		千円	6,000	6,000	7,200	7,200	3,000	3,000
供用年数当りの維持管理費		千円	24,000	12,000	28,800	14,400	12,000	6,000

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
	内空高H	m	2.5	2.5	3.0	3.0	1.0	1.0
	内空断面積	m ²	2.50	2.50	3.00	3.00	1.50	1.50
	延長	m	50	50	50	50	50	50
初期コスト+		千円	43,800	33,600	51,400	38,900	19,300	15,700
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(0.77)		(0.76)		(0.81)	

●開水路

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	内空高H	m	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5
	延長	m	50	50	50	50	50	50
直接工事費	製品代	千円		5,833		7,010		14,843
	施工費	千円		693		970		1,041
	合計	千円	4,800	6,500	6,900	8,000	11,000	15,900
共通仮設費	率	%	12.53	12.34	12.20	11.87	11.18	10.42
	費用	千円	600	800	800	900	1,200	1,700
純工事費		千円	5,400	7,300	7,700	8,900	12,200	17,600
現場管理費	率	%	43.43	43.04	42.55	41.25	38.55	35.64
	費用	千円	2,300	3,100	3,300	3,700	4,700	6,300
工事原価		千円	7,700	10,400	11,000	12,600	16,900	23,900
一般管理費	率	%	22.64	21.99	21.87	21.58	20.94	20.19
	費用	千円	1,700	2,300	2,400	2,700	3,500	4,800
工事価格		千円	9,400	12,700	13,400	15,300	20,400	28,700
初期コスト		千円	9,400	12,700	13,400	15,300	20,400	28,700
		比率(PCa/現)	(1.35)		(1.14)		(1.41)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	内空高H	m	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5
	内空断面積	m ²	2.25	2.25	3.00	3.00	3.75	3.75
	延長	m	50	50	50	50	50	50
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	225	225	200	200	250	250
	断面修復	m ²	22.5	22.5	20	20	25	25
	足場工	掛m ²	0	0	200	200	250	250
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円	2,925	2,925	2,600	2,600	3,250	3,250
	断面修復	千円	945	945	840	840	1,050	1,050
	足場工	千円	0	0	1,344	1,344	1,680	1,680
全費用		千円	3,900	3,900	4,800	4,800	6,000	6,000
供用年数当りの維持管理費		千円	15,600	7,800	19,200	9,600	24,000	12,000

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	内空高H	m	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5
	内空断面積	m ²	2.25	2.25	3.00	3.00	3.75	3.75
	延長	m	50	50	50	50	50	50
初期コスト+		千円	25,000	20,500	32,600	24,900	44,400	40,700
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(0.82)		(0.76)		(0.92)	

●開水路

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0
	内空高H	m	3.0	3.0	1.0	1.0	1.5	1.5
	延長	m	50	50	50	50	50	50
直接工事費	製品代	千円		13,020		7,088		8,658
	施工費	千円		1,539		1,113		1,113
	合計	千円	12,800	14,600	5,600	8,200	7,200	9,800
共通仮設費	率	%	10.86	10.59	12.53	11.81	12.11	11.42
	費用	千円	1,400	1,500	700	1,000	900	1,100
純工事費		千円	14,200	16,100	6,300	9,200	8,100	10,900
現場管理費	率	%	37.32	36.33	43.43	40.96	42.09	39.50
	費用	千円	5,300	5,800	2,700	3,800	3,400	4,300
工事原価		千円	19,500	21,900	9,000	13,000	11,500	15,200
一般管理費	率	%	20.63	20.38	22.30	21.51	21.77	21.17
	費用	千円	4,000	4,500	2,000	2,800	2,500	3,200
工事価格		千円	23,500	26,400	11,000	15,800	14,000	18,400
初期コスト		千円	23,500	26,400	11,000	15,800	14,000	18,400
		比率(PCa/現)	(1.12)		(1.44)		(1.31)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0
	内空高H	m	3.0	3.0	1.0	1.0	1.5	1.5
	内空断面積	m ²	4.50	4.50	2.00	2.00	3.00	3.00
	延長	m	50	50	50	50	50	50
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	300	300	200	200	250	250
	断面修復	m ²	30	30	20	20	25	25
	足場工	掛m ²	300	300	0	0	0	0
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円	3,900	3,900	2,600	2,600	3,250	3,250
	断面修復	千円	1,260	1,260	840	840	1,050	1,050
	足場工	千円	2,016	2,016	0	0	0	0
全費用		千円	7,200	7,200	3,400	3,400	4,300	4,300
供用年数当りの維持管理費		千円	28,800	14,400	13,600	6,800	17,200	8,600

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0
	内空高H	m	3.0	3.0	1.0	1.0	1.5	1.5
	内空断面積	m ²	4.50	4.50	2.00	2.00	3.00	3.00
	延長	m	50	50	50	50	50	50
初期コスト+		千円	52,300	40,800	24,600	22,600	31,200	27,000
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(0.78)		(0.92)		(0.87)	

●開水路

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	内空高H	m	2.0	2.0	2.5	2.5	3.0	3.0
	延長	m	50	50	50	50	50	50
直接工事費	製品代	千円		10,228		11,485		13,055
	施工費	千円		1,407		1,407		1,682
	合計	千円	9,700	11,600	11,400	12,900	13,200	14,700
共通仮設費	率	%	11.44	11.06	11.10	10.84	10.80	10.58
	費用	千円	1,100	1,300	1,300	1,400	1,400	1,600
純工事費		千円	10,800	12,900	12,700	14,300	14,600	16,300
現場管理費	率	%	39.57	38.09	38.22	37.26	37.10	36.23
	費用	千円	4,300	4,900	4,900	5,300	5,400	5,900
工事原価		千円	15,100	17,800	17,600	19,600	20,000	22,200
一般管理費	率	%	21.18	20.83	20.85	20.62	20.58	20.35
	費用	千円	3,200	3,700	3,700	4,000	4,100	4,500
工事価格		千円	18,300	21,500	21,300	23,600	24,100	26,700
初期コスト		千円	18,300	21,500	21,300	23,600	24,100	26,700
		比率(PCa/現)	(1.17)		(1.11)		(1.11)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	内空高H	m	2.0	2.0	2.5	2.5	3.0	3.0
	内空断面積	m ²	4.00	4.00	5.00	5.00	6.00	6.00
	延長	m	50	50	50	50	50	50
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	200	200	250	250	300	300
	断面修復	m ²	20	20	25	25	30	30
	足場工	掛m ²	200	200	250	250	300	300
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円	2,600	2,600	3,250	3,250	3,900	3,900
	断面修復	千円	840	840	1,050	1,050	1,260	1,260
	足場工	千円	1,344	1,344	1,680	1,680	2,016	2,016
全費用		千円	4,800	4,800	6,000	6,000	7,200	7,200
供用年数当りの維持管理費		千円	19,200	9,600	24,000	12,000	28,800	14,400

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	内空高H	m	2.0	2.0	2.5	2.5	3.0	3.0
	内空断面積	m ²	4.00	4.00	5.00	5.00	6.00	6.00
	延長	m	50	50	50	50	50	50
初期コスト+		千円	37,500	31,100	45,300	35,600	52,900	41,100
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(0.83)		(0.79)		(0.78)	

●開水路

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	内空高H	m	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0
	延長	m	50	50	50	50	50	50
直接工事費	製品代	千円		7,870		9,440		11,010
	施工費	千円		1,214		1,508		1,508
	合計	千円	6,100	9,100	7,600	10,900	10,100	12,500
共通仮設費	率	%	12.49	11.58	11.98	11.19	11.36	10.91
	費用	千円	800	1,100	900	1,200	1,100	1,400
純工事費		千円	6,900	10,200	8,500	12,100	11,200	13,900
現場管理費	率	%	43.43	40.06	41.66	38.62	39.27	37.49
	費用	千円	3,000	4,100	3,500	4,700	4,400	5,200
工事原価		千円	9,900	14,300	12,000	16,800	15,600	19,100
一般管理費	率	%	22.10	21.30	21.68	20.95	21.11	20.68
	費用	千円	2,200	3,000	2,600	3,500	3,300	3,900
工事価格		千円	12,100	17,300	14,600	20,300	18,900	23,000
初期コスト		千円	12,100	17,300	14,600	20,300	18,900	23,000
		比率(PCa/現)	(1.43)		(1.39)		(1.22)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	内空高H	m	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0
	内空断面積	m ²	2.50	2.50	3.75	3.75	5.00	5.00
	延長	m	50	50	50	50	50	50
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	225	225	275	275	200	200
	断面修復	m ²	22.5	22.5	27.5	27.5	20	20
	足場工	掛m ²	0	0	0	0	200	200
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円	2,925	2,925	3,575	3,575	2,600	2,600
	断面修復	千円	945	945	1,155	1,155	840	840
	足場工	千円	0	0	0	0	1,344	1,344
全費用		千円	3,900	3,900	4,700	4,700	4,800	4,800
供用年数当りの維持管理費		千円	15,600	7,800	18,800	9,400	19,200	9,600

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	内空高H	m	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0
	内空断面積	m ²	2.50	2.50	3.75	3.75	5.00	5.00
	延長	m	50	50	50	50	50	50
初期コスト+		千円	27,700	25,100	33,400	29,700	38,100	32,600
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(0.91)		(0.89)		(0.86)	

●開水路

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	2.5	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0
	内空高H	m	2.5	2.5	3.0	3.0	1.0	1.0
	延長	m	50	50	50	50	50	50
直接工事費	製品代	千円		12,583		14,153		8,658
	施工費	千円		1,783		1,783		1,314
	合計	千円	11,900	14,400	13,600	15,900	6,500	10,000
共通仮設費	率	%	11.01	10.62	10.74	10.42	12.34	11.38
	費用	千円	1,300	1,500	1,500	1,700	800	1,100
純工事費		千円	13,200	15,900	15,100	17,600	7,300	11,100
現場管理費	率	%	37.91	36.42	36.83	35.64	43.04	39.34
	費用	千円	5,000	5,800	5,600	6,300	3,100	4,400
工事原価		千円	18,200	21,700	20,700	23,900	10,400	15,500
一般管理費	率	%	20.78	20.40	20.50	20.19	21.99	21.13
	費用	千円	3,800	4,400	4,200	4,800	2,300	3,300
工事価格		千円	22,000	26,100	24,900	28,700	12,700	18,800
初期コスト		千円	22,000	26,100	24,900	28,700	12,700	18,800
		比率(PCa/現)	(1.19)		(1.15)		(1.48)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	2.5	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0
	内空高H	m	2.5	2.5	3.0	3.0	1.0	1.0
	内空断面積	m ²	6.25	6.25	7.50	7.50	3.00	3.00
	延長	m	50	50	50	50	50	50
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	250	250	300	300	250	250
	断面修復	m ²	25	25	30	30	25	25
	足場工	掛m ²	250	250	300	300	0	0
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円	3,250	3,250	3,900	3,900	3,250	3,250
	断面修復	千円	1,050	1,050	1,260	1,260	1,050	1,050
	足場工	千円	1,680	1,680	2,016	2,016	0	0
全費用		千円	6,000	6,000	7,200	7,200	4,300	4,300
供用年数当りの維持管理費		千円	24,000	12,000	28,800	14,400	17,200	8,600

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	2.5	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0
	内空高H	m	2.5	2.5	3.0	3.0	1.0	1.0
	内空断面積	m ²	6.25	6.25	7.50	7.50	3.00	3.00
	延長	m	50	50	50	50	50	50
初期コスト+		千円	46,000	38,100	53,700	43,100	29,900	27,400
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(0.83)		(0.80)		(0.92)	

●開水路

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	内空高H	m	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5
	延長	m	50	50	50	50	50	50
直接工事費	製品代	千円		10,228		11,798		13,368
	施工費	千円		1,608		1,608		1,883
	合計	千円	8,000	11,800	10,500	13,400	12,300	15,300
共通仮設費	率	%	11.87	11.03	11.27	10.77	10.94	10.50
	費用	千円	900	1,300	1,200	1,400	1,300	1,600
純工事費		千円	8,900	13,100	11,700	14,800	13,600	16,900
現場管理費	率	%	41.25	37.97	38.90	36.99	37.67	35.95
	費用	千円	3,700	5,000	4,600	5,500	5,100	6,100
工事原価		千円	12,600	18,100	16,300	20,300	18,700	23,000
一般管理費	率	%	21.58	20.79	21.02	20.54	20.72	20.27
	費用	千円	2,700	3,800	3,400	4,200	3,900	4,700
工事価格		千円	15,300	21,900	19,700	24,500	22,600	27,700
初期コスト		千円	15,300	21,900	19,700	24,500	22,600	27,700
		比率(PCa/現)	(1.43)		(1.24)		(1.23)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	内空高H	m	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5
	内空断面積	m ²	4.50	4.50	6.00	6.00	7.50	7.50
	延長	m	50	50	50	50	50	50
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	300	300	200	200	250	250
	断面修復	m ²	30	30	20	20	25	25
	足場工	掛m ²	0	0	200	200	250	250
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円	3,900	3,900	2,600	2,600	3,250	3,250
	断面修復	千円	1,260	1,260	840	840	1,050	1,050
	足場工	千円	0	0	1,344	1,344	1,680	1,680
全費用		千円	5,200	5,200	4,800	4,800	6,000	6,000
供用年数当りの維持管理費		千円	20,800	10,400	19,200	9,600	24,000	12,000

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	内空高H	m	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5
	内空断面積	m ²	4.50	4.50	6.00	6.00	7.50	7.50
	延長	m	50	50	50	50	50	50
初期コスト+		千円	36,100	32,300	38,900	34,100	46,600	39,700
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(0.89)		(0.88)		(0.85)	

●開水路

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5
	内空高H	m	3.0	3.0	1.0	1.0	1.5	1.5
	延長	m	50	50	50	50	50	50
直接工事費	製品代	千円		14,938		8,123		9,983
	施工費	千円		1,883		1,389		1,421
	合計	千円	14,000	16,800	6,900	9,500	8,400	11,400
共通仮設費	率	%	10.68	10.32	12.20	11.49	11.76	11.10
	費用	千円	1,500	1,700	800	1,100	1,000	1,300
純工事費		千円	15,500	18,500	7,700	10,600	9,400	12,700
現場管理費	率	%	36.62	35.26	42.55	39.73	40.77	38.22
	費用	千円	5,700	6,500	3,300	4,200	3,800	4,900
工事原価		千円	21,200	25,000	11,000	14,800	13,200	17,600
一般管理費	率	%	20.45	20.09	21.87	21.23	21.47	20.85
	費用	千円	4,300	5,000	2,400	3,100	2,800	3,700
工事価格		千円	25,500	30,000	13,400	17,900	16,000	21,300
初期コスト		千円	25,500	30,000	13,400	17,900	16,000	21,300
		比率(PCa/現)	(1.18)		(1.34)		(1.33)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5
	内空高H	m	3.0	3.0	1.0	1.0	1.5	1.5
	内空断面積	m ²	9.00	9.00	3.50	3.50	5.25	5.25
	延長	m	50	50	50	50	50	50
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	300	300	275	275	325	325
	断面修復	m ²	30	30	27.5	27.5	32.5	32.5
	足場工	掛m ²	300	300	0	0	0	0
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円	3,900	3,900	3,575	3,575	4,225	4,225
	断面修復	千円	1,260	1,260	1,155	1,155	1,365	1,365
	足場工	千円	2,016	2,016	0	0	0	0
全費用		千円	7,200	7,200	4,700	4,700	5,600	5,600
供用年数当りの維持管理費		千円	28,800	14,400	18,800	9,400	22,400	11,200

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5
	内空高H	m	3.0	3.0	1.0	1.0	1.5	1.5
	内空断面積	m ²	9.00	9.00	3.50	3.50	5.25	5.25
	延長	m	50	50	50	50	50	50
初期コスト+		千円	54,300	44,400	32,200	27,300	38,400	32,500
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(0.82)		(0.85)		(0.85)	

●開水路

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0
	内空高H	m	2.0	2.0	2.5	2.5	1.0	1.0
	延長	m	50	50	50	50	50	50
直接工事費	製品代	千円		12,008		20,329		9,034
	施工費	千円		1,421		1,635		1,521
	合計	千円	13,000	13,400	16,200	22,000	7,300	10,600
共通仮設費	率	%	10.83	10.77	10.39	9.80	12.07	11.25
	費用	千円	1,400	1,400	1,700	2,200	900	1,200
純工事費		千円	14,400	14,800	17,900	24,200	8,200	11,800
現場管理費	率	%	37.21	36.99	35.51	33.29	41.98	38.83
	費用	千円	5,400	5,500	6,400	8,100	3,400	4,600
工事原価		千円	19,800	20,300	24,300	32,300	11,600	16,400
一般管理費	率	%	20.60	20.54	20.16	19.54	21.75	21.01
	費用	千円	4,100	4,200	4,900	6,300	2,500	3,400
工事価格		千円	23,900	24,500	29,200	38,600	14,100	19,800
初期コスト	千円		23,900	24,500	29,200	38,600	14,100	19,800
	比率(PCa/現)		(1.03)		(1.32)		(1.40)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0
	内空高H	m	2.0	2.0	2.5	2.5	1.0	1.0
	内空断面積	m ²	7.00	7.00	8.75	8.75	4.00	4.00
	延長	m	50	50	50	50	50	50
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	200	200	250	250	300	300
	断面修復	m ²	20	20	25	25	30	30
	足場工	掛m ²	200	200	250	250	0	0
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円	2,600	2,600	3,250	3,250	3,900	3,900
	断面修復	千円	840	840	1,050	1,050	1,260	1,260
	足場工	千円	1,344	1,344	1,680	1,680	0	0
全費用		千円	4,800	4,800	6,000	6,000	5,200	5,200
供用年数当りの維持管理費		千円	19,200	9,600	24,000	12,000	20,800	10,400

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0
	内空高H	m	2.0	2.0	2.5	2.5	1.0	1.0
	内空断面積	m ²	7.00	7.00	8.75	8.75	4.00	4.00
	延長	m	50	50	50	50	50	50
初期コスト+		千円	43,100	34,100	53,200	50,600	34,900	30,200
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(0.79)		(0.95)		(0.87)	

●開水路

・初期コストの算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	内空高H	m	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5
	延長	m	50	50	50	50	50	50
直接工事費	製品代	千円		11,423		12,968		21,698
	施工費	千円		1,421		1,521		1,735
	合計	千円	8,900	12,800	11,400	14,500	16,700	23,400
共通仮設費	率	%	11.63	10.86	11.10	10.61	10.33	9.69
	費用	千円	1,000	1,400	1,300	1,500	1,700	2,300
純工事費		千円	9,900	14,200	12,700	16,000	18,400	25,700
現場管理費	率	%	40.32	37.32	38.22	36.38	35.30	32.86
	費用	千円	4,000	5,300	4,900	5,800	6,500	8,400
工事原価		千円	13,900	19,500	17,600	21,800	24,900	34,100
一般管理費	率	%	21.36	20.63	20.85	20.39	20.10	19.42
	費用	千円	3,000	4,000	3,700	4,400	5,000	6,600
工事価格		千円	16,900	23,500	21,300	26,200	29,900	40,700
初期コスト		千円	16,900	23,500	21,300	26,200	29,900	40,700
		比率(PCa/現)	(1.39)		(1.23)		(1.36)	

・維持管理費(補修費)の算出

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	内空高H	m	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5
	内空断面積	m ²	6.00	6.00	8.00	8.00	10.00	10.00
	延長	m	50	50	50	50	50	50
	供用年数	年	100	100	100	100	100	100
	補修サイクル	回	4	2	4	2	4	2
概算数量	表面被覆	m ²	350	350	200	200	250	250
	断面修復	m ²	35	35	20	20	25	25
	足場工	掛m ²	0	0	200	200	250	250
単価	表面被覆	千円/m ²	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	断面修復	千円/m ²	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
	足場工	千円/掛m ²	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
費用	表面被覆	千円	4,550	4,550	2,600	2,600	3,250	3,250
	断面修復	千円	1,470	1,470	840	840	1,050	1,050
	足場工	千円	0	0	1,344	1,344	1,680	1,680
全費用		千円	6,000	6,000	4,800	4,800	6,000	6,000
供用年数当りの維持管理費		千円	24,000	12,000	19,200	9,600	24,000	12,000

・合計費用

項目	種別	単位	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa	現場打ち	PCa
本体諸元	内空幅B	m	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	内空高H	m	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5
	内空断面積	m ²	6.00	6.00	8.00	8.00	10.00	10.00
	延長	m	50	50	50	50	50	50
初期コスト+		千円	40,900	35,500	40,500	35,800	53,900	52,700
維持管理費(補修費)		比率(PCa/現)	(0.87)		(0.88)		(0.98)	