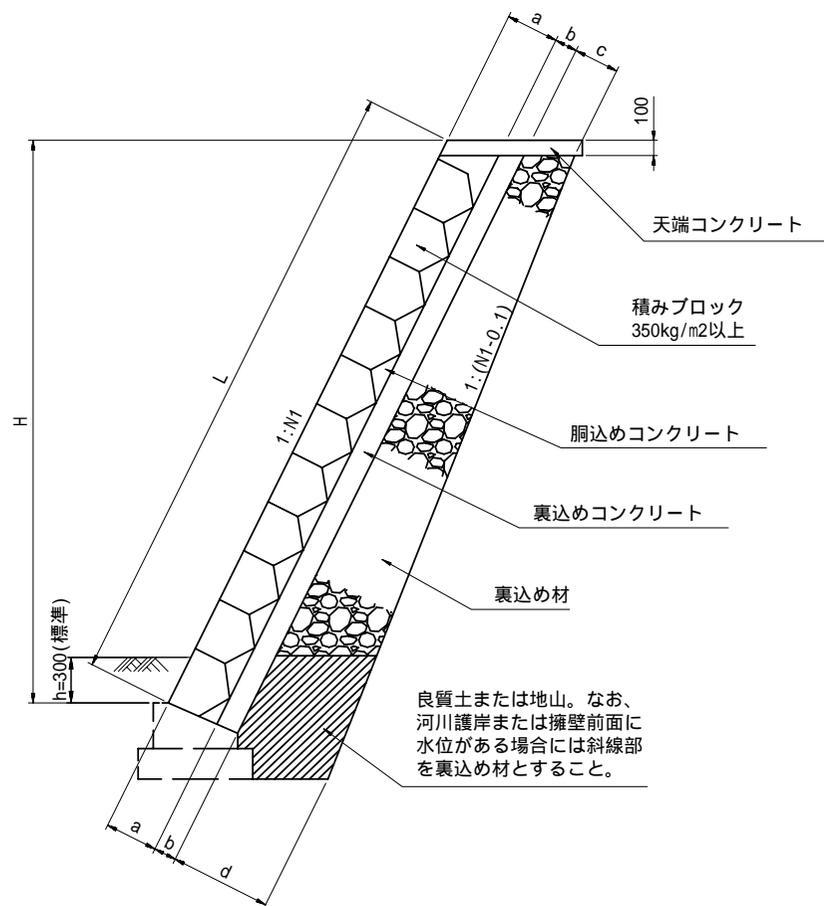


擁壁類

()



[仕 様]

1. 積ブロック J I S A 5371 -2006 (質量区分 A)
2. コンクリート 呼び強度
裏込めコンクリート c k = 18N /mm 2
胴込めコンクリート c k = 18N /mm 2
3. 裏込め材は、再生砕石 (最大粒径40mm) または切込砕石 (最大粒径80mm) とする。
4. 天端コンクリート及び基礎工については、別途計上すること。
5. 伸縮目地間隔は、10m以下とし排水工は現場の状況に応じて 50mm程度の水抜孔を 2.0～3.0m2に1箇所設けること。
ただし、擁壁前面に水位がある場合は、前面水位以下に水抜孔を設けないこと。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用する。
7. 設計にあたっては、「労働安全衛生規則」等を考慮し、掘削方法や構造を決定すること。

[設計表示方法]

BW-H () -U () -N1 () -K () -A=○○m2
 (直高) (裏込め土の種類) (前面勾配) (裏込め材の種類) (面積)

記 号	裏込め材の種類
K 1	再生砕石 (最大粒径40mm)
K 2	切込砕石 (最大粒径80mm)

- 0102(1)

工種記号

(青森) BW-H () -U () -N1 ()
 (直高) (裏込め土の種類) (前面勾配)

名 称

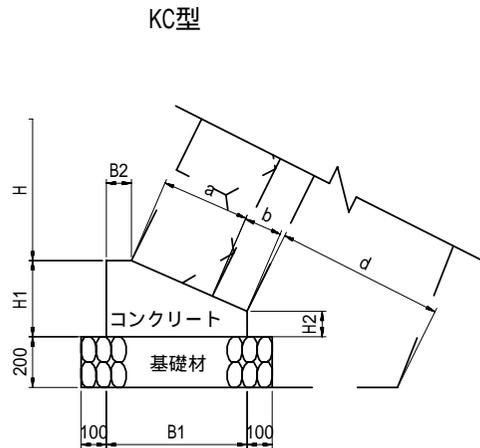
ブロック積擁壁 (裏込めコンクリート有)

寸法表

H (直高) (m)	L (法長) (m)			控長 (mm)	裏込 コンクリ ート厚 (mm)	基礎 H1 (mm)	裏込め材厚さ (mm)									参考数量表 (10m当り)									H (直高) (m)									
							N1(前面勾配)			U1 (裏込め土が良好)			U2 (裏込め土が普通)			裏込め材 (m3)						裏込めコンクリート (m3)				端部型枠伸縮目地 (10箇所当り) (m2)								
	1:0.3	1:0.4	1:0.5				a	b	a	c			d			c			d			U1 (裏込め土が良好)				U2 (裏込め土が普通)			裏込めコンクリート (m3)			端部型枠伸縮目地 (10箇所当り) (m2)		
	1:0.3	1:0.4	1:0.5				a	b	a	c	1:0.3	1:0.4	1:0.5	c	1:0.3	1:0.4	1:0.5	c	1:0.3	1:0.4	1:0.5	c	1:0.3	1:0.4		1:0.5	c	1:0.3	1:0.4	1:0.5	c	1:0.3	1:0.4	1:0.5
1.00	1.044	1.077	1.118	350	100	300	200	340	330	330	300	440	430	430	1.4	1.5	1.5	2.1	2.1	2.2	0.9	1.0	1.0	5	5	5	1.00							
1.10	1.148	1.185	1.230	350	100	300	200	350	340	340	300	450	440	440	1.7	1.8	1.8	2.4	2.5	2.6	1.0	1.1	1.1	5	5	6	1.10							
1.20	1.253	1.292	1.342	350	100	300	200	360	350	350	300	460	450	450	2.0	2.0	2.1	2.8	2.9	3.0	1.1	1.2	1.2	6	6	6	1.20							
1.30	1.357	1.400	1.453	350	100	300	200	370	360	360	300	470	460	460	2.3	2.4	2.4	3.2	3.3	3.4	1.3	1.3	1.3	6	6	7	1.30							
1.40	1.462	1.508	1.565	350	100	300	200	380	370	370	300	480	470	470	2.6	2.7	2.8	3.7	3.7	3.9	1.4	1.4	1.5	7	7	7	1.40							
1.50	1.566	1.616	1.677	350	100	300	200	390	380	370	300	490	480	470	2.9	3.0	3.1	4.1	4.2	4.3	1.5	1.5	1.6	7	7	8	1.50							
1.60	-	1.723	1.789	350	100	300	200	-	390	380	300	-	490	480	-	3.3	3.4	-	4.6	4.7	-	1.6	1.7	-	8	8	1.60							
1.70	-	1.831	1.901	350	100	300	200	-	400	390	300	-	500	490	-	3.7	3.8	-	5.1	5.2	-	1.7	1.8	-	8	9	1.70							
1.80	-	1.939	2.012	350	100	300	200	-	410	400	300	-	510	500	-	4.0	4.1	-	5.5	5.7	-	1.8	1.9	-	9	9	1.80							
1.90	-	2.046	2.124	350	100	300	200	-	420	410	300	-	520	510	-	4.4	4.5	-	6.0	6.2	-	1.9	2.0	-	9	10	1.90							
2.00	-	2.154	2.236	350	100	300	200	-	430	420	300	-	530	520	-	4.8	4.9	-	6.5	6.7	-	2.0	2.1	-	10	10	2.00							
2.10	-	2.262	2.348	350	100	300	200	-	440	430	300	-	540	530	-	5.2	5.3	-	7.0	7.2	-	2.2	2.2	-	10	11	2.10							
2.20	-	2.369	2.460	350	100	300	200	-	450	440	300	-	550	540	-	5.6	5.7	-	7.5	7.7	-	2.3	2.3	-	11	11	2.20							
2.30	-	2.477	2.571	350	100	300	200	-	460	450	300	-	560	550	-	6.0	6.1	-	8.0	8.2	-	2.4	2.5	-	11	12	2.30							
2.40	-	2.585	2.683	350	100	300	200	-	460	460	300	-	560	560	-	6.3	6.6	-	8.5	8.8	-	2.5	2.6	-	12	12	2.40							
2.50	-	2.693	2.795	350	100	300	200	-	470	460	300	-	570	560	-	6.7	6.9	-	9.0	9.3	-	2.6	2.7	-	12	13	2.50							
2.60	-	2.800	2.907	350	100	300	200	-	480	470	300	-	580	570	-	7.2	7.4	-	9.5	9.8	-	2.7	2.8	-	13	13	2.60							
2.70	-	2.908	3.019	350	100	300	200	-	490	480	300	-	590	580	-	7.6	7.8	-	10.1	10.4	-	2.8	2.9	-	13	14	2.70							
2.80	-	3.016	3.130	350	100	300	200	-	500	490	300	-	600	590	-	8.1	8.3	-	10.7	11.0	-	2.9	3.0	-	14	14	2.80							
2.90	-	3.123	3.242	350	100	300	200	-	510	500	300	-	610	600	-	8.5	8.8	-	11.2	11.6	-	3.0	3.1	-	14	15	2.90							
3.00	-	3.231	3.354	350	100	300	200	-	520	510	300	-	620	610	-	9.0	9.3	-	11.8	12.2	-	3.1	3.2	-	15	15	3.00							
3.10	-	-	3.466	350	100	300	200	-	-	520	300	-	-	620	-	-	9.8	-	-	12.8	-	-	3.4	-	-	16	3.10							
3.20	-	-	3.578	350	100	300	200	-	-	530	300	-	-	630	-	-	10.3	-	-	13.4	-	-	3.5	-	-	16	3.20							
3.30	-	-	3.690	350	100	300	200	-	-	540	300	-	-	640	-	-	10.8	-	-	14.1	-	-	3.6	-	-	17	3.30							
3.40	-	-	3.801	350	100	300	200	-	-	540	300	-	-	640	-	-	11.2	-	-	14.6	-	-	3.7	-	-	17	3.40							
3.50	-	-	3.913	350	150	350	200	-	-	560	300	-	-	660	-	-	11.8	-	-	15.3	-	-	5.7	-	-	20	3.50							
3.60	-	-	4.025	350	150	350	200	-	-	570	300	-	-	670	-	-	12.4	-	-	16.0	-	-	5.9	-	-	20	3.60							
3.70	-	-	4.137	350	150	350	200	-	-	580	300	-	-	680	-	-	13.0	-	-	16.7	-	-	6.0	-	-	21	3.70							
3.80	-	-	4.249	350	150	350	200	-	-	590	300	-	-	690	-	-	13.5	-	-	17.3	-	-	6.2	-	-	21	3.80							
3.90	-	-	4.360	350	150	350	200	-	-	590	300	-	-	690	-	-	14.0	-	-	17.9	-	-	6.4	-	-	22	3.90							
4.00	-	-	4.472	350	150	350	200	-	-	600	300	-	-	700	-	-	14.6	-	-	18.6	-	-	6.5	-	-	22	4.00							
4.10	-	-	4.584	350	150	350	200	-	-	610	300	-	-	710	-	-	15.2	-	-	19.3	-	-	6.7	-	-	23	4.10							
4.20	-	-	4.696	350	150	350	200	-	-	620	300	-	-	720	-	-	15.8	-	-	20.1	-	-	6.9	-	-	24	4.20							
4.30	-	-	4.808	350	150	350	200	-	-	630	300	-	-	730	-	-	16.4	-	-	20.8	-	-	7.0	-	-	24	4.30							
4.40	-	-	4.919	350	150	350	200	-	-	640	300	-	-	740	-	-	17.1	-	-	21.5	-	-	7.2	-	-	25	4.40							
4.50	-	-	5.031	350	150	350	200	-	-	650	300	-	-	750	-	-	17.7	-	-	22.3	-	-	7.4	-	-	25	4.50							
4.60	-	-	5.143	350	150	350	200	-	-	660	300	-	-	760	-	-	18.4	-	-	23.1	-	-	7.5	-	-	26	4.60							
4.70	-	-	5.255	350	150	350	200	-	-	670	300	-	-	770	-	-	19.1	-	-	23.9	-	-	7.7	-	-	26	4.70							
4.80	-	-	5.367	350	150	350	200	-	-	670	300	-	-	770	-	-	19.5	-	-	24.4	-	-	7.9	-	-	27	4.80							
4.90	-	-	5.478	350	150	350	200	-	-	680	300	-	-	780	-	-	20.2	-	-	25.3	-	-	8.0	-	-	27	4.90							
5.00	-	-	5.590	350	150	350	200	-	-	690	300	-	-	790	-	-	20.9	-	-	26.1	-	-	8.2	-	-	28	5.00							

参考数量表 (10m2当り) の数値は、直高 (H) から天端コンクリート厚10cmを控除した、積ブロックの実面積当りの数値である。

- 0102(2)	工種記号	(青森) BW-H () - U () - N1 () (直高) (裏込め土の種類) (前面勾配)	名 称	ブロック積擁壁 (裏込めコンクリート有)
-----------	------	---	-----	----------------------



[適用条件]

ブロック積擁壁（BW）用基礎工として使用する。

[仕様]

1. コンクリート 呼び強度
基礎コンクリート $c k = 18N/mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は、10m以下とする。

[設計表示方法]

KC - b () - K () - L = ○○m
(裏コン厚さ) (基礎材の種類) (延長)

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

記号	寸法表 (mm)						参考数量表 (10m当り)				端部型枠 及び伸縮目地 10箇所当り(m2)
	a	b	B1	B2	H1	H2	コンクリート	型枠	基礎材		
							(m3)	(m2)	(m3)	(m2)	
KC-b100	350	100	520	100	300	100	1.1	4	1.4	7	1.1
KC-b150	350	150	550	100	350	100	1.4	5	1.5	8	1.4

- 0103

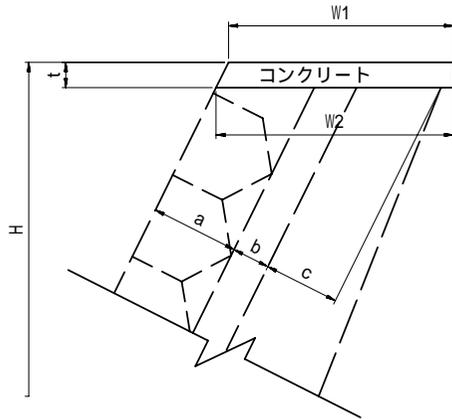
工種記号

(青森) KC - b ()
(裏コン厚さ)

名称

基礎工（ブロック積擁壁用）

TC型



[適用条件]

ブロック積擁壁 (BW) 用天端工として使用する。

[仕様]

1. コンクリート 呼び強度
天端コンクリート $c k = 18 \text{N/mm}^2$
2. 伸縮目地間隔は、10m以下とし、設置箇所については、ブロック積擁壁の伸縮目地位置に合わせるものとする。

[設計表示方法]

TC - b () - K () - L = ○○m
(裏コン厚さ) (基礎材の種類) (延長)

記号	寸法表 (mm)						参考数量表 (10m当り)		端部型枠 及び伸縮目地 10箇所当り(m2)
	a	b	c	W1	W2	t	コンクリート	型枠	
							(m3)	(m2)	
TC-b 100-U1	350	100	200	730	780	100	0.8	2	0.8
TC-b 100-U2	350	100	300	840	890	100	0.9	2	0.9
TC-b 150-U1	350	150	200	790	840	100	0.8	2	0.8
TC-b 150-U2	350	150	300	900	950	100	0.9	2	0.9

- 0104

工種記号

(青森) TC - b () - U ()
(裏コン厚さ) (裏込土種類)

名称

天端工 (ブロック積擁壁用)

BWK型

H (直高) (m)	U1 (裏込土が良好)						U2 (裏込土が普通)						
	寸法表 (m)				参考数量表(10箇所当り)		寸法表 (m)				参考数量表(10箇所当り)		
	H1	L	B	W	コンクリート (m3)	型枠 (m2)	H1	L	B	W	コンクリート (m3)	型枠 (m2)	
1.00	1.500	1.677	0.880	0.300	4.0	31	1.00	1.500	1.677	0.990	0.300	4.5	35
1.10	1.600	1.789	0.890	0.300	4.3	34	1.10	1.600	1.789	1.000	0.300	4.8	37
1.20	1.700	1.901	0.900	0.300	4.6	36	1.20	1.700	1.901	1.010	0.300	5.2	40
1.30	1.800	2.012	0.910	0.300	4.9	39	1.30	1.800	2.012	1.020	0.300	5.5	43
1.40	1.900	2.124	0.920	0.300	5.2	41	1.40	1.900	2.124	1.030	0.300	5.9	46
1.50	2.000	2.236	0.920	0.300	5.5	44	1.50	2.000	2.236	1.030	0.300	6.2	48
1.60	2.100	2.348	0.930	0.300	5.9	46	1.60	2.100	2.348	1.040	0.300	6.6	51
1.70	2.200	2.460	0.940	0.300	6.2	49	1.70	2.200	2.460	1.060	0.300	7.0	54
1.80	2.300	2.571	0.960	0.300	6.6	52	1.80	2.300	2.571	1.070	0.300	7.4	57
1.90	2.400	2.683	0.970	0.300	7.0	55	1.90	2.400	2.683	1.080	0.300	7.8	60
2.00	2.500	2.795	0.980	0.300	7.4	57	2.00	2.500	2.795	1.090	0.300	8.2	63
2.10	2.600	2.907	0.990	0.300	7.7	60	2.10	2.600	2.907	1.100	0.300	8.6	66
2.20	2.700	3.019	1.000	0.300	8.1	63	2.20	2.700	3.019	1.110	0.300	9.0	69
2.30	2.800	3.130	1.010	0.300	8.5	66	2.30	2.800	3.130	1.120	0.300	9.4	72
2.40	2.900	3.242	1.020	0.300	8.9	69	2.40	2.900	3.242	1.130	0.300	9.8	75
2.50	3.000	3.354	1.020	0.300	9.2	71	2.50	3.000	3.354	1.130	0.300	10.2	78
2.60	3.100	3.466	1.030	0.300	9.6	74	2.60	3.100	3.466	1.150	0.300	10.7	82
2.70	3.200	3.578	1.040	0.300	10.0	77	2.70	3.200	3.578	1.160	0.300	11.1	85
2.80	3.300	3.689	1.060	0.300	10.5	81	2.80	3.300	3.689	1.170	0.300	11.6	88
2.90	3.400	3.801	1.070	0.300	10.9	84	2.90	3.400	3.801	1.180	0.300	12.0	92
3.00	3.500	3.913	1.080	0.300	11.3	87	3.00	3.500	3.913	1.190	0.300	12.5	95
3.10	3.600	4.025	1.090	0.300	11.8	91	3.10	3.600	4.025	1.200	0.300	13.0	99
3.20	3.700	4.137	1.100	0.300	12.2	94	3.20	3.700	4.137	1.210	0.300	13.4	102
3.30	3.800	4.248	1.110	0.300	12.7	97	3.30	3.800	4.248	1.220	0.300	13.9	106
3.40	3.900	4.360	1.110	0.300	13.0	100	3.40	3.900	4.360	1.220	0.300	14.3	108
3.50	4.050	4.528	1.190	0.300	14.5	110	3.50	4.050	4.528	1.300	0.300	15.8	119
3.60	4.150	4.640	1.200	0.300	14.9	114	3.60	4.150	4.640	1.310	0.300	16.3	123
3.70	4.250	4.752	1.210	0.300	15.4	117	3.70	4.250	4.752	1.320	0.300	16.8	127
3.80	4.350	4.863	1.220	0.300	15.9	121	3.80	4.350	4.863	1.340	0.300	17.5	131
3.90	4.450	4.975	1.220	0.300	16.3	124	3.90	4.450	4.975	1.340	0.300	17.9	134
4.00	4.550	5.087	1.230	0.300	16.8	127	4.00	4.550	5.087	1.350	0.300	18.4	138
4.10	4.650	5.199	1.250	0.300	17.4	132	4.10	4.650	5.199	1.360	0.300	19.0	142
4.20	4.750	5.311	1.260	0.300	18.0	136	4.20	4.750	5.311	1.370	0.300	19.5	146
4.30	4.850	5.422	1.270	0.300	18.5	140	4.30	4.850	5.422	1.380	0.300	20.1	150
4.40	4.950	5.534	1.280	0.300	19.0	143	4.40	4.950	5.534	1.390	0.300	20.6	154
4.50	5.050	5.646	1.290	0.300	19.5	147	4.50	5.050	5.646	1.400	0.300	21.2	158
4.60	5.150	5.758	1.300	0.300	20.1	151	4.60	5.150	5.758	1.410	0.300	21.8	163
4.70	5.250	5.870	1.310	0.300	20.6	155	4.70	5.250	5.870	1.420	0.300	22.4	167
4.80	5.350	5.981	1.310	0.300	21.0	158	4.80	5.350	5.981	1.420	0.300	22.8	170
4.90	5.450	6.093	1.320	0.300	21.6	162	4.90	5.450	6.093	1.440	0.300	23.5	175
5.00	5.550	6.205	1.340	0.300	22.3	167	5.00	5.550	6.205	1.450	0.300	24.1	180

型枠面積には、背面部の地山に接する部分の面積は、含まれていない。

[適用条件]

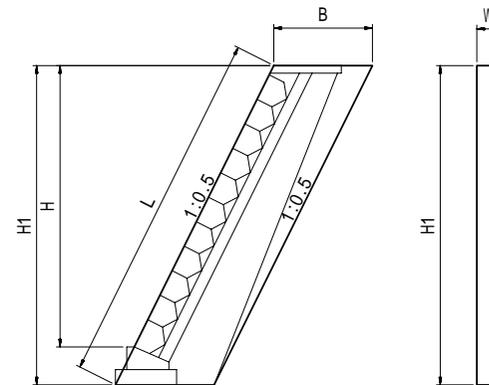
ブロック積擁壁 (BW) 用小口止工として用いる場合で、背面土の土の種類がU1またはU2の場合で、かつブロック積の前面勾配が1:0.5の場合に使用するものとする。

[仕様]

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18N/mm^3$

[設計表示方法]

BWK-H()-U()-N0.5
(直高)(裏込土種類)



-0105

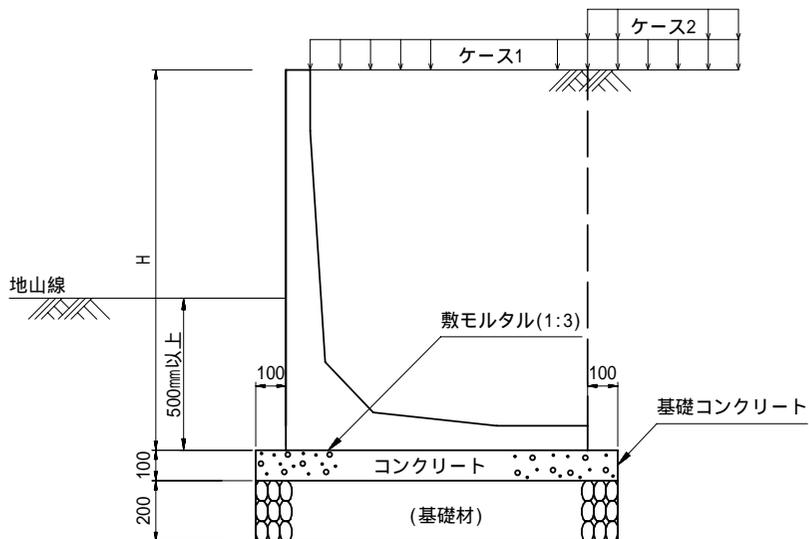
工種記号

(青森) BWK-H()
(直高)

名称

小口止工 (ブロック積擁壁用)

載荷重 W=10 k N/m²



L=2.0m

記号	参考数量表 (10m当り)							
	個数	参考質量 (kg/個)	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床堀 (m ³)	埋戻し (m ³)
					(m ³)	(m ²)		
H-1000	5	728	1.1	2.0	2.1	11	13.2	8.8
H-1250	5	991	1.2	2.0	2.4	12	14.4	9.1
H-1500	5	1,165	1.4	2.0	2.7	14	15.6	9.7
H-1750	5	1,649	1.5	2.0	3.0	15	16.8	9.8
H-2000	5	1,835	1.7	2.0	3.3	17	18.0	10.3
H-2250	5	2,531	1.8	2.0	3.6	18	19.2	10.4
H-2500	5	2,683	2.0	2.0	3.9	20	20.4	11.0
H-2750	5	3,662	2.1	2.0	4.2	21	21.6	10.8
H-3000	5	3,906	2.3	2.0	4.5	23	22.8	11.3

床堀・埋戻し量は、地山線を擁壁底版より500mm上りを標準として算出している。

[仕様]

製品の使用にあたっては、次の設計条件を基本とし、設計計算書および設計図により確認すること。なお、下記条件と現場条件が異なる場合には、別途検討とする。

1. 土圧計算は試行くさび法

裏め土の種類	単位体積重量	内部摩擦角
礫質土 (C1)	20 k N/m ³	35°
砂質土 (C2)	19 k N/m ³	30°

2. 載荷重 W=10 k N/m²

ケース1、ケース2の両方について安全であることを確認する。

3. 地震の影響は考慮しない。

4. 滑動に対する安全率 F_s 1.5 (前面受動土圧は考慮しない)

5. 転倒に対する安全 e B/6 (底版幅の1/3以内の偏心)

6. 支持力度に対する安定 $q < q_a$ (q_a は、基礎底面地盤の許容鉛直支持力度)

コンクリート設計基準強度 $c_k=30\text{N/mm}^2$

7. コンクリート許容曲げ圧縮応力度 $c_a=10\text{N/mm}^2$

鉄筋の許容引張応力度 (SD295) $s_a=160\text{N/mm}^2$

8. コンクリート 呼び強度 $c_k=18\text{N/mm}^2$

9. 基礎材は、再生砕石 (最大粒径40mm) または切込砕石 (最大粒径80mm) とする。

[設計表示方法]

PW - H () - K () - L=○○m
(高さ) (基礎材種類) (延長)

記号	基礎材の種類
K1	再生砕石 (最大粒径40mm)
K2	切込砕石 (最大粒径80mm)

- 0201

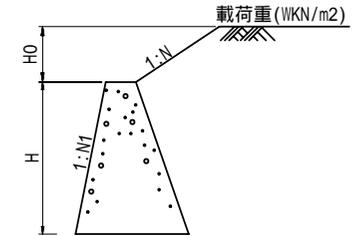
工種記号

(青森) PW-H (高さ)

名称

L型擁壁 (プレキャスト)

H	N1	図番	μ	$\mu = 0.6$								$\mu = 0.5$					
				C 1				C 2				C 1				C 2	
				水平	1:2.0	1:1.8	1:1.5	水平	1:2.0	1:1.8	水平	1:2.0	1:1.8	水平	0.00		
				0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	3.50		
0.00	3.50	3.50	3.50	3.50	0.00	3.50	3.50	3.50	0.00	3.50	3.50	3.50	0.00	3.50			
0.5	0.00	-0302	SGW1	SGW2			SGW2		SGW3		SGW1	SGW2		SGW3	SGW2	SGW3	
	0.20		SGW4			SGW6	SGW4	SGW5	SGW6	SGW8	SGW4	SGW6		SGW7	SGW4	SGW8	
	0.30		SGW9			SGW9		SGW10	SGW11	SGW9			SGW9	SGW11			
	0.40		SGW12			SGW12			SGW13	SGW12			SGW12	SGW14			
	0.50		SGW15			SGW15			SGW15			SGW15					
1.0	0.00	-0303	SGW16			SGW17	SGW17		SGW18	SGW19	SGW16		SGW18	SGW19	SGW17		
	0.20		SGW20	SGW21	SGW23	SGW24	SGW20	SGW22	SGW25	SGW26	SGW20	SGW22	SGW24	SGW26	SGW21	SGW24	
	0.30		SGW27			SGW29	SGW27		SGW30	SGW32	SGW27		SGW28	SGW31	SGW27	SGW28	
	0.40		SGW33			SGW34	SGW33		SGW35	SGW37	SGW33			SGW36	SGW33	SGW34	
	0.50		SGW38			SGW38			SGW39	SGW38			SGW38				
1.5	0.00	-0305 -0306	SGW40	SGW41			SGW42		SGW43	SGW44	SGW40		SGW43	SGW45	SGW42		
	0.20		SGW46	SGW48	SGW49	SGW51	SGW46	SGW47	SGW52	SGW53	SGW46	SGW47	SGW52	SGW54	SGW47	SGW50	
	0.30		SGW55			SGW58	SGW55		SGW59	SGW60	SGW55		SGW57	SGW60	SGW55	SGW56	
	0.40		SGW61			SGW62	SGW61		SGW63	SGW65	SGW61			SGW64	SGW61		
	0.50		SGW66			SGW66			SGW67	SGW66			SGW66				
2.0	0.00	-0307 -0308	SGW68		SGW69			SGW69		SGW70	SGW71	SGW68		SGW70	SGW71	SGW69	
	0.20		SGW72	SGW73	SGW76	SGW77	SGW78	SGW74	SGW75	SGW79	SGW80	SGW73	SGW75	SGW79	SGW81	SGW75	SGW77
	0.30		SGW82		SGW83	SGW84	SGW85	SGW82		SGW86	SGW87	SGW82		SGW85	SGW87	SGW83	SGW84
	0.40		SGW88			SGW91	SGW88		SGW92	SGW93	SGW88		SGW90	SGW93	SGW88	SGW89	
	0.50		SGW94			SGW95	SGW94		SGW96	SGW98	SGW94			SGW97	SGW94		

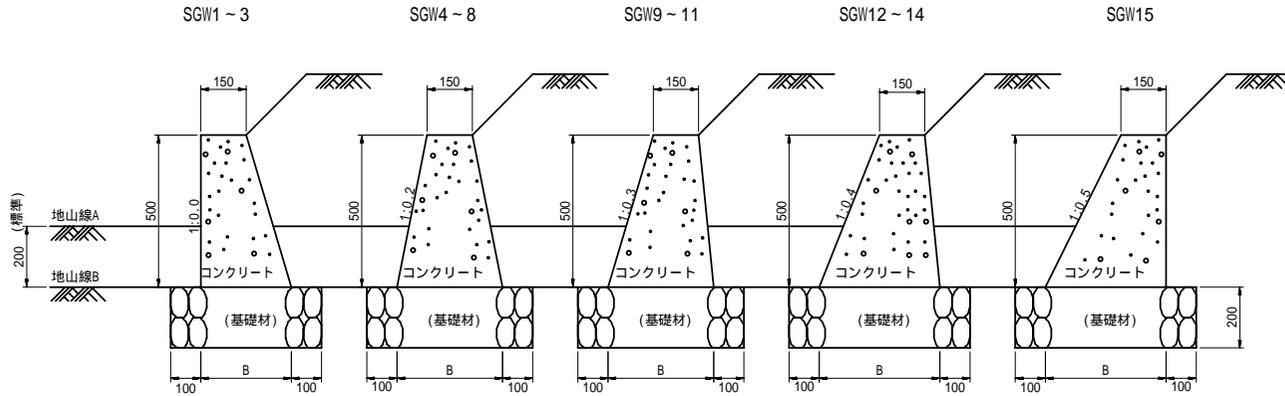


記号	裏込め土の種類	土のせん断抵抗角	単位体積重量 (KN/m ²)
C 1	礫質土	= 35°	20
C 2	砂質土	= 30°	19

H: 擁壁高 (m) (注) ・ 滑動摩擦係数 (μ)、裏込め土の種類 (C)、盛土勾配 (N)、高さ比 (H0/H)、載荷重 (W)、擁壁高 (H)、前面勾配 (N1)より断面 (断面記号番号) を決定する。
 N1: 前面勾配
 W: 載荷重 (KN/m²)
 H0/H: 高さ比
 N: 盛土勾配
 C: 裏込め土の種類
 μ : 滑動摩擦係数

・ SGW 内の番号は断面記号番号を表す。
 ・ 高さが変化する場合の取り扱いについては、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受けない歩道部やのり尻、及び境界壁に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合に国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$S G W () - K () - L = \quad m$$

（断面記号番号 基礎材の種類） （延長）

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (10m当り)							10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)	
	前面勾配 N1	底板幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A		B
S G W1	0.00	300	1.1	10	1.0	5	5.2	1.0	3.7	-	1.1
S G W2		350	1.3	10	1.1	6	5.4	1.1	3.7	-	1.3
S G W3		400	1.4	11	1.2	6	5.6	1.2	3.7	-	1.4
S G W4	0.20	250	1.0	10	0.9	5	5.0	0.9	3.6	-	1.0
S G W5		300	1.1	10	1.0	5	5.2	1.0	3.7	-	1.1
S G W6		350	1.3	10	1.1	6	5.4	1.1	3.7	-	1.3
S G W7		400	1.4	10	1.2	6	5.6	1.2	3.7	-	1.4
S G W8		450	1.5	10	1.3	7	5.8	1.3	3.7	-	1.5
S G W9	0.30	300	1.1	10	1.0	5	5.2	1.0	3.7	-	1.1
S G W10		350	1.3	10	1.1	6	5.4	1.1	3.7	-	1.3
S G W11		450	1.5	10	1.3	7	5.8	1.3	3.7	-	1.5
S G W12	0.40	350	1.3	10	1.1	6	5.4	1.1	3.7	-	1.3
S G W13		400	1.4	10	1.2	6	5.6	1.2	3.7	-	1.4
S G W14		450	1.5	10	1.3	7	5.8	1.3	3.7	-	1.5
S G W15	0.50	400	1.4	11	1.2	6	5.6	1.2	3.7	-	1.4

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

-0302

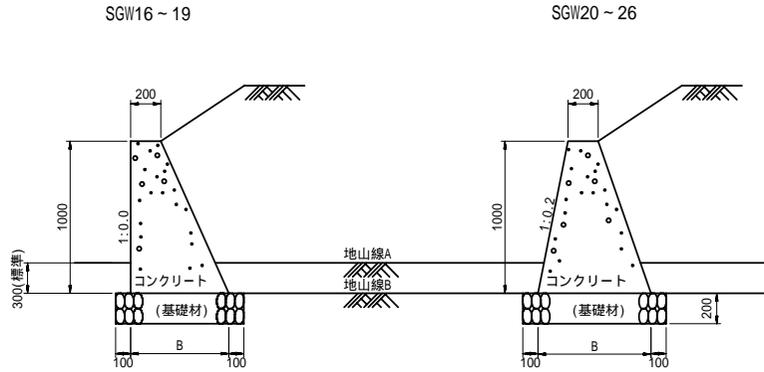
工種記号

(青森) S G W ()
 (断面記号番号)

名称

小型重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受けない歩道部やのり尻、及び境界壁に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて 5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合に国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$S G W () - K () - L = \quad m$$

（断面記号番号 基礎材の種類） （延長）

寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (1.0m当り)								10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)
	前面勾配 N1	底版幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A	B	
S GW16	0.00	650	4.3	21	1.7	9	8.3	1.7	4.8	-	4.3
S GW17		700	4.5	21	1.8	9	8.5	1.8	4.8	-	4.5
S GW18		750	4.8	21	1.9	10	8.8	1.9	4.8	-	4.8
S GW19		800	5.0	22	2.0	10	9.0	2.0	4.8	-	5.0
S GW20	0.20	400	3.0	20	1.2	6	7.0	1.2	4.7	-	3.0
S GW21		450	3.3	20	1.3	7	7.3	1.3	4.7	-	3.3
S GW22		550	3.8	20	1.5	8	7.8	1.5	4.8	-	3.8
S GW23		600	4.0	20	1.6	8	8.0	1.6	4.7	-	4.0
S GW24		750	4.8	21	1.9	10	8.8	1.9	4.8	-	4.8
S GW25		800	5.0	21	2.0	10	9.0	2.0	4.8	-	5.0
S GW26		850	5.3	21	2.1	11	9.3	2.1	4.8	-	5.3

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

-0303

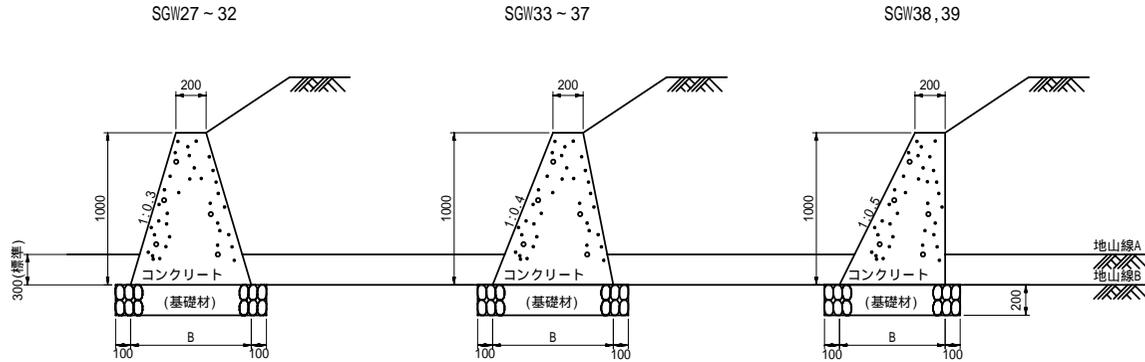
工種記号

(青森) S G W ()
 (断面記号番号)

名称

小型重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受けない歩道部やのり尻、及び境界壁に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$S G W (\quad) - K (\quad) - L = \quad m$$

（断面記号番号×基礎材の種類）（延長）

寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (1.0m当り)							10箇所当り 伸縮目地 (m ²)	
	前面勾配 N1	底版幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A		B
S GW27	0.30	500	3.5	20	1.4	7	7.5	1.4	4.7	-	3.5
S GW28		700	4.5	21	1.8	9	8.5	1.8	4.8	-	4.5
S GW29		750	4.8	21	1.9	10	8.8	1.9	4.8	-	4.8
S GW30		800	5.0	21	2.0	10	9.0	2.0	4.9	-	5.0
S GW31		850	5.3	21	2.1	11	9.3	2.1	4.9	-	5.3
S GW32		900	5.5	21	2.2	11	9.5	2.2	4.9	-	5.5
S GW33	0.40	600	4.0	21	1.6	8	8.0	1.6	4.8	-	4.0
S GW34		700	4.5	21	1.8	9	8.5	1.8	4.8	-	4.5
S GW35		750	4.8	21	1.9	10	8.8	1.9	4.8	-	4.8
S GW36		800	5.0	21	2.0	10	9.0	2.0	4.9	-	5.0
S GW37		900	5.5	21	2.2	11	9.5	2.2	4.9	-	5.5
S GW38	0.50	700	4.5	21	1.8	9	8.5	1.8	4.8	-	4.5
S GW39		900	5.5	21	2.2	11	9.5	2.2	4.9	-	5.5

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

-0304

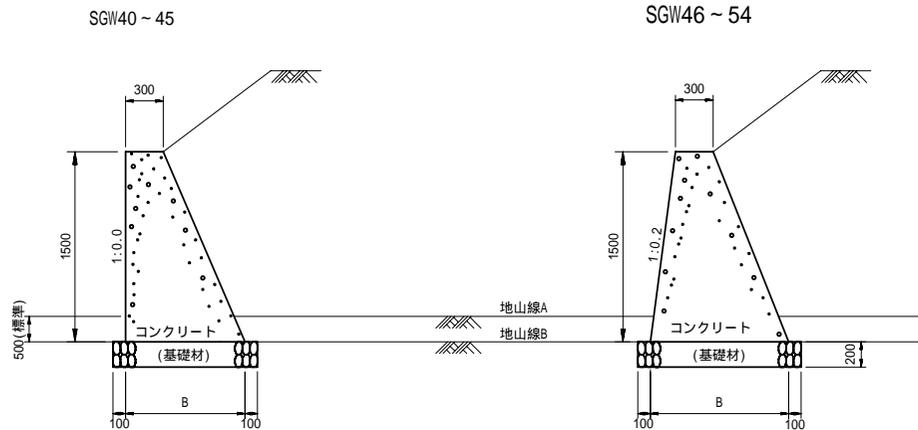
工種記号

(青森) S G W ()
 (断面記号番号)

名称

小型重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受けない歩道部やのり尻、及び境界壁に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて 5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合に国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$S G W (\quad) - K (\quad) - L = \quad m$$

（断面記号番号 基礎材の種類） （延長）

寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (1.0m当り)							10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)	
	前面勾配 N1	底板幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A		B
S GW40	0.00	950	9.4	31	2.3	12	13.7	2.3	7.2	-	9.4
S GW41		1,000	9.8	32	2.4	12	14.0	2.4	7.2	-	9.8
S GW42		1,050	10.1	32	2.5	13	14.4	2.5	7.3	-	10.1
S GW43		1,100	10.5	32	2.6	13	14.7	2.6	7.3	-	10.5
S GW44		1,150	10.9	32	2.7	14	15.1	2.7	7.4	-	10.9
S GW45		1,200	11.3	32	2.8	14	15.4	2.8	7.4	-	11.3
S GW46	0.20	600	6.8	30	1.6	8	11.2	1.6	6.9	-	6.8
S GW47		650	7.1	30	1.7	9	11.6	1.7	6.9	-	7.1
S GW48		700	7.5	30	1.8	9	11.9	1.8	6.9	-	7.5
S GW49		850	8.6	31	2.1	11	13.0	2.1	7.1	-	8.6
S GW50		950	9.4	31	2.3	12	13.7	2.3	7.2	-	9.4
S GW51		1,100	10.5	31	2.6	13	14.7	2.6	7.3	-	10.5
S GW52		1,150	10.9	31	2.7	14	15.1	2.7	7.4	-	10.9
S GW53		1,250	11.6	32	2.9	15	15.8	2.9	7.4	-	11.6
S GW54		1,300	12.0	32	3.0	15	16.1	3.0	7.4	-	12.0

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

-0305

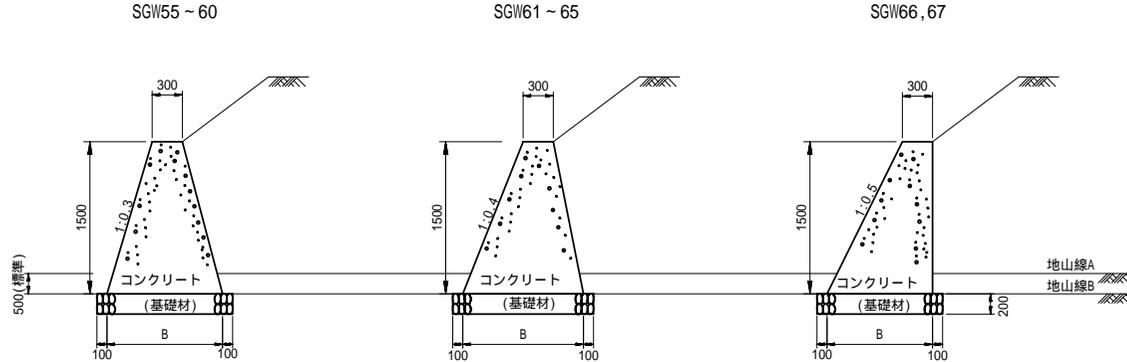
工種記号

(青森) S G W ()
 (断面記号番号)

名称

小型重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受けない歩道部やのり尻、及び境界壁に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$S G W () - K () - L = m$$

（断面記号番号×基礎材の種類）（延長）

寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (1.0m当り)							10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)	
	前面勾配 N1	底版幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A		B
S GW55	0.30	750	7.9	31	1.9	10	12.3	1.9	7.0	-	7.9
S GW56		900	9.0	31	2.2	11	13.3	2.2	7.1	-	9.0
S GW57		1,050	10.1	31	2.5	13	14.4	2.5	7.2	-	10.1
S GW58		1,100	10.5	31	2.6	13	14.7	2.6	7.3	-	10.5
S GW59		1,150	10.9	31	2.7	14	15.1	2.7	7.3	-	10.9
S GW60		1,300	12.0	32	3.0	15	16.1	3.0	7.4	-	12.0
S GW61	0.40	900	9.0	31	2.2	11	13.3	2.2	7.1	-	9.0
S GW62		1,000	9.8	31	2.4	12	14.0	2.4	7.2	-	9.8
S GW63		1,150	10.9	31	2.7	14	15.1	2.7	7.3	-	10.9
S GW64		1,200	11.3	31	2.8	14	15.4	2.8	7.4	-	11.3
S GW65		1,300	12.0	32	3.0	15	16.1	3.0	7.4	-	12.0
S GW66	0.50	1,050	10.1	32	2.5	13	14.4	2.5	7.2	-	10.1
S GW67		1,250	11.6	32	2.9	15	15.8	2.9	7.4	-	11.6

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

-0306

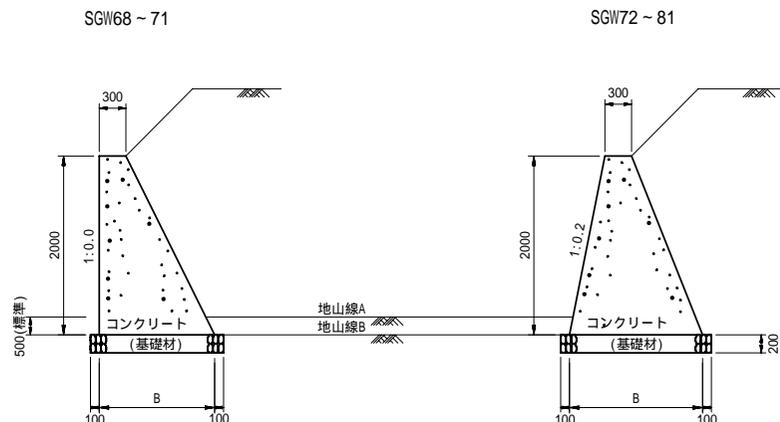
工種記号

(青森) S G W ()
 (断面記号番号)

名称

小型重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受けない歩道部やのり尻、及び境界壁に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合に国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

S GW () - K () - L = m
 （断面記号番号 × 基礎材の種類） （延長）

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

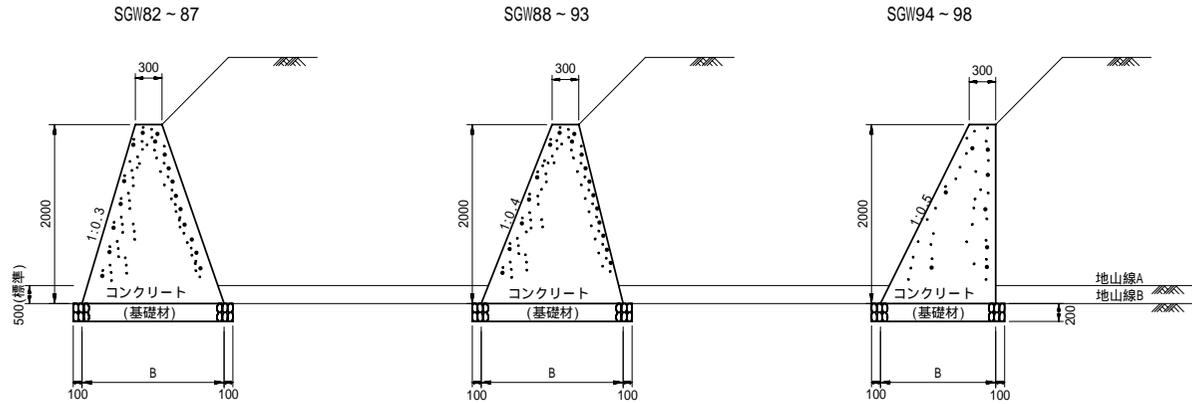
寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (1.0m当り)							10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)	
	前面勾配 N1	底板幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A		B
S GW68	0.00	1,300	16.0	42	3.0	15	16.1	3.0	7.2	-	16.0
S GW69		1,400	17.0	43	3.2	16	16.8	3.2	7.3	-	17.0
S GW70		1,500	18.0	43	3.4	17	17.5	3.4	7.4	-	18.0
S GW71		1,600	19.0	44	3.6	18	18.2	3.6	7.4	-	19.0
S GW72	0.20	700	10.0	40	1.8	9	11.9	1.8	6.9	-	10.0
S GW73		800	11.0	40	2.0	10	12.6	2.0	6.9	-	11.0
S GW74		900	12.0	40	2.2	11	13.3	2.2	7.0	-	12.0
S GW75		1,000	13.0	41	2.4	12	14.0	2.4	7.0	-	13.0
S GW76		1,200	15.0	41	2.8	14	15.4	2.8	7.2	-	15.0
S GW77		1,300	16.0	41	3.0	15	16.1	3.0	7.2	-	16.0
S GW78		1,500	18.0	42	3.4	17	17.5	3.4	7.4	-	18.0
S GW79		1,600	19.0	42	3.6	18	18.2	3.6	7.4	-	19.0
S GW80		1,700	20.0	43	3.8	19	18.9	3.8	7.5	-	20.0
S GW81		1,800	21.0	43	4.0	20	19.6	4.0	7.5	-	21.0

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

-0307	工種記号	(青森) S GW () (断面記号番号)	名称	小型重力式擁壁
-------	------	---------------------------	----	---------

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受けない歩道部やのり尻、及び境界壁に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (1.0m当り)							10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)	
	前面勾配 N1	底版幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A		B
SGW82	0.30	900	12.0	41	2.2	11	13.3	2.2	7.0	-	12.0
SGW83		1,000	13.0	41	2.4	12	14.0	2.4	7.0	-	13.0
SGW84		1,300	16.0	41	3.0	15	16.1	3.0	7.2	-	16.0
SGW85		1,600	19.0	42	3.6	18	18.2	3.6	7.4	-	19.0
SGW86		1,700	20.0	42	3.8	19	18.9	3.8	7.5	-	20.0
SGW87		1,800	21.0	43	4.0	20	19.6	4.0	7.5	-	21.0
SGW88	0.40	1,100	14.0	42	2.6	13	14.7	2.6	7.1	-	14.0
SGW89		1,200	15.0	42	2.8	14	15.4	2.8	7.2	-	15.0
SGW90		1,500	18.0	42	3.4	17	17.5	3.4	7.4	-	18.0
SGW91		1,600	19.0	42	3.6	18	18.2	3.6	7.4	-	19.0
SGW92		1,700	20.0	42	3.8	19	18.9	3.8	7.5	-	20.0
SGW93		1,800	21.0	43	4.0	20	19.6	4.0	7.5	-	21.0
SGW94	0.50	1,300	16.0	42	3.0	15	16.1	3.0	7.2	-	16.0
SGW95		1,400	17.0	42	3.2	16	16.8	3.2	7.3	-	17.0
SGW96		1,600	19.0	43	3.6	18	18.2	3.6	7.4	-	19.0
SGW97		1,700	20.0	43	3.8	19	18.9	3.8	7.5	-	20.0
SGW98		1,800	21.0	43	4.0	20	19.6	4.0	7.5	-	21.0

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

〔設計表示方法〕

$$SGW() - K() - L = m$$

(断面記号番号 基礎材の種類) (延長)

記号	基礎材の種類
K1	再生砕石 (最大粒径40mm)
K2	切込砕石 (最大粒径80mm)

-0308

工種記号

(青森) SGW()
 (断面記号番号)

名称

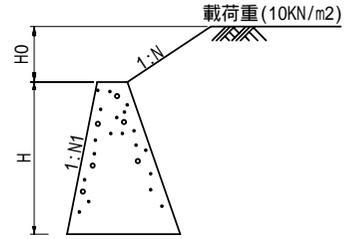
小型重力式擁壁

H	N1	図番	HO/H	μ	C	N	μ = 0.6																																							
							C 1														C 2										C 3															
							水平		1 : 2.0				1 : 1.8				1 : 1.5				水平		1 : 2.0				1 : 1.8				水平		1 : 2.0													
0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00																				
1.0	-0402	0.00	GW1							GW2							GW2					GW3					GW4																			
		0.20	GW5														GW6										GW7				GW8															
		0.30	GW9														GW9										GW11				GW11															
		0.40	GW12														GW12										GW13				GW13															
		0.50	GW14														GW14										GW14				GW14															
2.0	-0403 -0404	0.00	GW15														GW15					SGW16					GW16				GW16				GW17											
		0.20	GW18		GW19							GW20		SGW21		GW19		GW20		GW21				GW22				GW22		GW22																
		0.30	GW23							GW24				GW25		SGW26		GW24		GW25		GW26				GW27				GW26		GW27														
		0.40	GW28							GW29				SGW30		GW28		GW29		GW30				GW29		GW30		GW31		GW30		GW31														
		0.50	GW32														GW32										GW33				GW34				GW33				GW34							
3.0	-0405 -0406	0.00	GW35										GW36				GW36										GW37				GW37				GW38											
		0.20	GW39		GW40						GW41		GW40		GW42		GW43		GW40		GW42		GW43		GW44		GW42		GW44		GW42		GW44													
		0.30	GW45		GW46		GW47						GW48		GW47		GW49		GW50		GW47		GW49		GW51		GW49		GW51		GW49		GW51													
		0.40	GW52							GW53				GW52		GW54		GW56		GW52		GW55		GW56		GW57		GW55		GW57		GW55		GW57												
		0.50	GW58							GW59				GW60		GW58		GW58		GW60		GW61		GW59		GW61		GW59		GW61		GW59		GW61												
4.0	-0407 -0408	0.20	GW62		GW63		GW64				GW65				GW64		GW65		GW66		GW67		GW63		GW65		GW67				GW66		GW67		GW68		GW65		GW67							
		0.30	GW69		GW70		GW71				GW72		GW73		GW71		GW73		GW74		GW70		GW73		GW74		GW75		GW73		GW74		GW75		GW72		GW75									
		0.40	GW76		GW77						GW78		GW79		GW77		GW80		GW81		GW82		GW77		GW80		GW81		GW82		GW80		GW82		GW79		GW82									
		0.50	GW83							GW84				GW85		GW87		GW83		GW85		GW86		GW87		GW85		GW87		GW85		GW87		GW84		GW87										
5.0	-0409 -0410	0.20	GW88		GW90		GW91				GW90		GW91		GW92		GW90		GW92		GW93		GW94		GW89		GW92		GW94		GW95		GW92		GW94		GW95		GW91		GW94		GW96			
		0.30	GW97		GW99		GW100				GW99		GW101		GW102		GW99		GW101		GW103		GW104		GW98		GW102		GW103		GW104		GW102		GW104		GW101		GW104		GW101		GW104			
		0.40	GW106		GW107		GW108		GW109				GW108		GW109		GW110		GW108		GW111		GW112		GW113		GW107		GW111		GW112		GW113		GW114		GW111		GW113		GW114		GW110		GW113	
		0.50	GW115							GW116				GW115		GW117		GW119		GW120		GW115		GW117		GW120		GW118		GW120		GW118		GW120		GW117		GW121		GW117		GW121				

H: 擁壁高 (m)
 N1: 前面勾配
 HO/H: 高さ比
 N: 盛土勾配
 C: 裏込め土の種類
 μ: 滑动摩擦係数

(注) ・ 滑动摩擦係数 (μ)、裏込め土の種類 (C)、盛土勾配 (N)、高さ比 (HO/H)、
 載荷重 (W)、擁壁高 (H)、前面勾配 (N1)より断面 (断面記号番号) を決定する。
 ・  内の番号は断面記号番号を表す。
 ・  標準設計の適用範囲外であることを表す。
 ・ 高さが変化する場合の取り扱いについては、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

記号	裏込め土の種類	土のせん断抵抗角	単位体積重量 (KN/m3)
C 1	礫質土	=35°	20
C 2	砂質土	=30°	19
C 3	シルト・粘性土	=25°	18



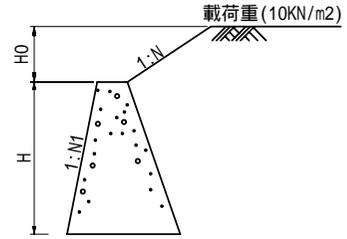
H	N1	図番	HO/H	μ	$\mu = 0.5$																				
					水平	C 1										C 2									
						1 : 2.0					1 : 1.8					1 : 1.5					1 : 2.0				
					0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.50	
1.0	0.00 0.20 0.30 0.40 0.50	-0402	GW3					GW4					GW4												
			GW6					GW7					GW8												
			GW9					GW10					GW11												
			GW12																						
			GW14															GW14							
2.0	0.00 0.20 0.30 0.40 0.50	-0403 -0404	GW15					GW16					GW17					GW16							
			GW20					GW21					GW22					GW21							
			GW25					GW26					GW27					GW27							
			GW28					GW29					GW30					GW31							
			GW32					GW33					GW34					GW33							
3.0	0.00 0.20 0.30 0.40 0.50	-0405 -0406	GW35					GW36					GW37					GW36							
			GW41					GW43					GW44					GW43							
			GW47					GW50					GW51					GW50							
			GW53					GW55					GW56					GW57							
			GW58					GW59					GW60					GW59							
4.0	0.20 0.30 0.40 0.50	-0407 -0408	GW64					GW66					GW67					GW68							
			GW71					GW74					GW75					GW74							
			GW77					GW80					GW82					GW81							
			GW83					GW85					GW86					GW85							
5.0	0.20 0.30 0.40 0.50	-0409 -0410	GW90					GW93					GW95					GW93							
			GW99					GW103					GW104					GW105							
			GW108					GW112					GW113					GW114							
			GW115					GW118					GW120					GW119							

H: 擁壁高 (m)
 N1: 前面勾配
 HO/H: 高さ比
 N: 盛土勾配
 C: 裏込め土の種類
 μ : 滑動摩擦係数

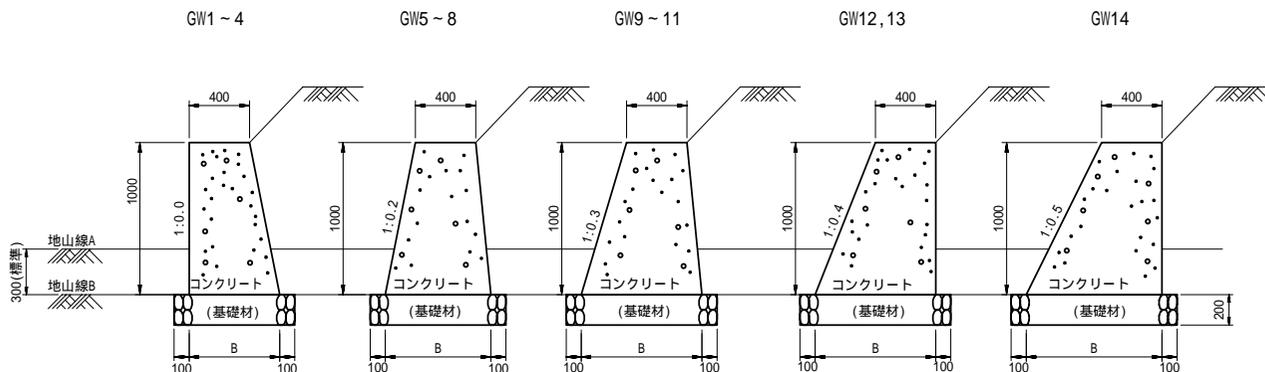
(注)・ 滑動摩擦係数 (μ)、裏込め土の種類 (C)、盛土勾配 (N)、高さ比 (HO/H)、
 載荷重 (W)、擁壁高 (H)、前面勾配 (N1)より断面 (断面記号番号)を決定する。

- GW 内の番号は断面記号番号を表す。
- 標準設計の適用範囲外であることを表す。
- 高さが変化する場合の取り扱いについては、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

記号	裏込め土の種類	土のせん断抵抗角	単位体積重量 (KN/m ³)
C 1	礫質土	=35°	20
C 2	砂質土	=30°	19



断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$GW() - K() - L = m$$

（断面記号番号）（基礎材の種類）（延長）

寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (1.0m当り)							10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)	
	前面勾配 N1	底板幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A		B
GW 1	0.00	600	5.0	20	1.6	8	8.0	1.6	4.7	-	5.0
GW 2		700	5.5	20	1.8	9	8.5	1.8	4.7	-	5.5
GW 3		800	6.0	21	2.0	10	9.0	2.0	4.8	-	6.0
GW 4		900	6.5	21	2.2	11	9.5	2.2	4.8	-	6.5
GW 5	0.20	600	5.0	20	1.6	8	8.0	1.6	4.7	-	5.0
GW 6		700	5.5	20	1.8	9	8.5	1.8	4.7	-	5.5
GW 7		800	6.0	20	2.0	10	9.0	2.0	4.8	-	6.0
GW 8		900	6.5	21	2.2	11	9.5	2.2	4.8	-	6.5
GW 9	0.30	700	5.5	20	1.8	9	8.5	1.8	4.7	-	5.5
GW 10		800	6.0	20	2.0	10	9.0	2.0	4.8	-	6.0
GW 11		900	6.5	21	2.2	11	9.5	2.2	4.8	-	6.5
GW 12	0.40	800	6.0	21	2.0	10	9.0	2.0	4.8	-	6.0
GW 13		900	6.5	21	2.2	11	9.5	2.2	4.8	-	6.5
GW 14		900	6.5	21	2.2	11	9.5	2.2	4.8	-	6.5

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

-0402

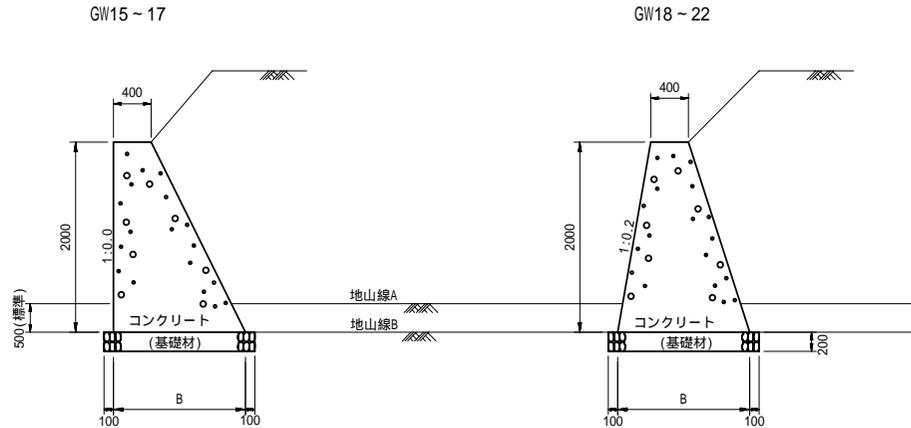
工種記号

(青森) GW()
 (断面記号番号)

名称

重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$GW() - K() - L = m$$

（断面記号番号）（基礎材の種類）（延長）

寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (1.0m当り)								10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)
	前面勾配 N1	底板幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A	B	
GW15	0.00	1,400	18.0	42	3.2	16	16.8	3.2	7.2	-	18
GW16		1,600	20.0	43	3.6	18	18.2	3.6	7.4	-	20
GW17		1,800	22.0	44	4.0	20	19.6	4.0	7.5	-	22
GW18	0.20	1,000	14.0	40	2.4	12	14.0	2.4	7.0	-	14
GW19		1,200	16.0	41	2.8	14	15.4	2.8	7.1	-	16
GW20		1,400	18.0	41	3.2	16	16.8	3.2	7.2	-	18
GW21		1,600	20.0	42	3.6	18	18.2	3.6	7.4	-	20
GW22		1,800	22.0	43	4.0	20	19.6	4.0	7.5	-	22

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

記号	基礎材の種類
K1	再生砕石（最大粒径40mm）
K2	切込砕石（最大粒径80mm）

-0403

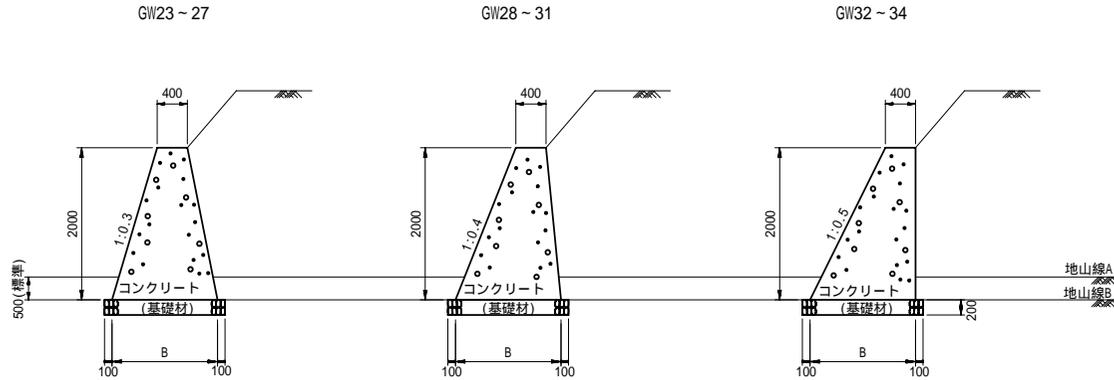
工種記号

(青森) GW()
 (断面記号番号)

名称

重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合に国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

GW () - K () - L = m
 （断面記号番号）（基礎材の種類）（延長）

寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (1.0m当り)							10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)	
	前面勾配 N1	底版幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A		B
GW23	0.30	1,000	14.0	41	2.4	12	14.0	2.4	7.0	-	14
GW24		1,200	16.0	41	2.8	14	15.4	2.8	7.1	-	16
GW25		1,400	18.0	41	3.2	16	16.8	3.2	7.2	-	18
GW26		1,600	20.0	42	3.6	18	18.2	3.6	7.4	-	20
GW27		1,800	22.0	42	4.0	20	19.6	4.0	7.5	-	22
GW28	0.40	1,200	16.0	42	2.8	14	15.4	2.8	7.1	-	16
GW29		1,400	18.0	42	3.2	16	16.8	3.2	7.2	-	18
GW30		1,600	20.0	42	3.6	18	18.2	3.6	7.4	-	20
GW31		1,800	22.0	42	4.0	20	19.6	4.0	7.5	-	22
GW32	0.50	1,400	18.0	42	3.2	16	16.8	3.2	7.2	-	18
GW33		1,600	20.0	42	3.6	18	18.2	3.6	7.4	-	20
GW34		1,800	22.0	43	4.0	20	19.6	4.0	7.5	-	22

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

-0404

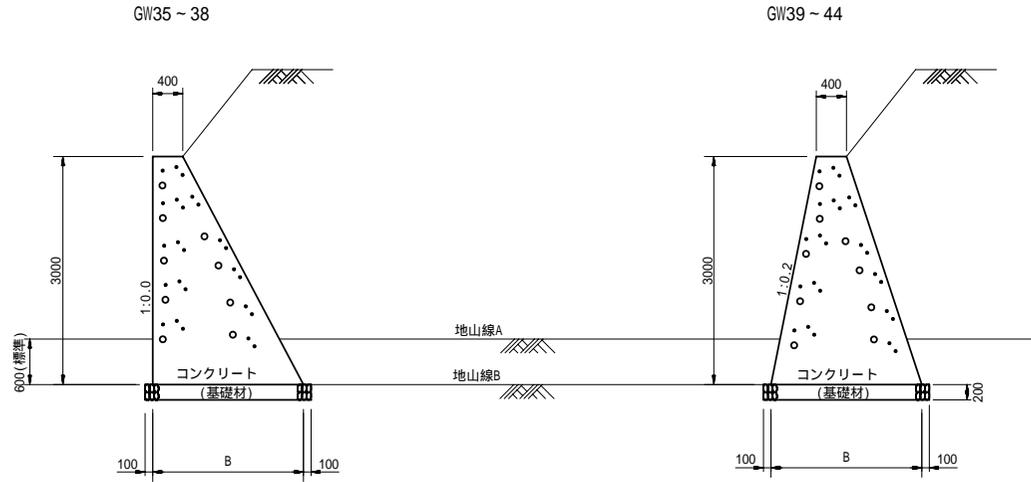
工種記号

(青森) GW ()
 (断面記号番号)

名称

重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて 5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合に国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$GW() - K() - L = m$$

（断面記号番号）（基礎材の種類）（延長）

寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (1.0m当り)								10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)
	前面勾配 N1	底板幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A	B	
GW35	0.00	2,000	36.0	64	4.4	22	24.0	4.4	8.6	-	36
GW36		2,200	39.0	65	4.8	24	25.6	4.8	8.7	-	39
GW37		2,400	42.0	66	5.2	26	27.2	5.2	8.8	-	42
GW38		2,600	45.0	67	5.6	28	28.8	5.6	8.9	-	45
GW39	0.20	1,400	27.0	61	3.2	16	19.2	3.2	8.2	-	27
GW40		1,800	33.0	62	4.0	20	22.4	4.0	8.4	-	33
GW41		2,000	36.0	62	4.4	22	24.0	4.4	8.6	-	36
GW42		2,200	39.0	63	4.8	24	25.6	4.8	8.7	-	39
GW43		2,400	42.0	64	5.2	26	27.2	5.2	8.8	-	42
GW44		2,600	45.0	65	5.6	28	28.8	5.6	8.9	-	45

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

-0405

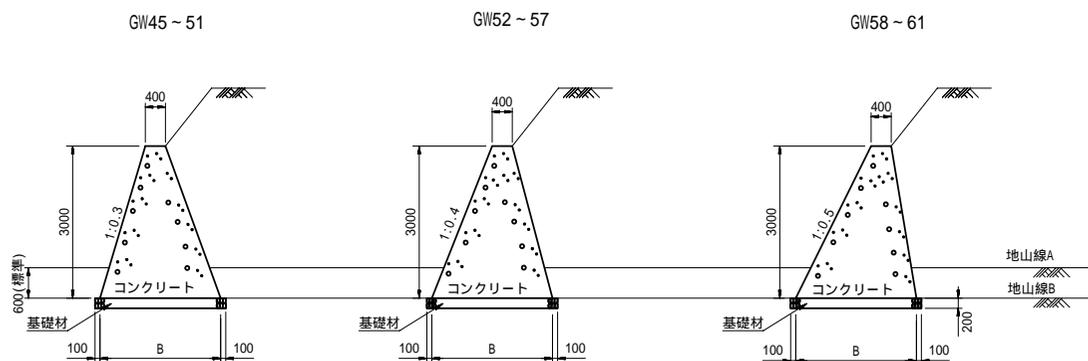
工種記号

(青森) GW()
(断面記号番号)

名称

重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$GW() - K() - L = m$$

（断面記号番号）（基礎材の種類）（延長）

寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (1.0m当り)							10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)	
	前面勾配 N1	底版幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A		B
GW45	0.30	1,400	27.0	61	3.2	16	19.2	3.2	8.2	-	27
GW46		1,600	30.0	61	3.6	18	20.8	3.6	8.3	-	30
GW47		1,800	33.0	62	4.0	20	22.4	4.0	8.4	-	33
GW48		2,000	36.0	62	4.4	22	24.0	4.4	8.6	-	36
GW49		2,200	39.0	63	4.8	24	25.6	4.8	8.7	-	39
GW50		2,400	42.0	63	5.2	26	27.2	5.2	8.8	-	42
GW51		2,600	45.0	64	5.6	28	28.8	5.6	8.9	-	45
GW52		0.40	1,600	30.0	62	3.6	18	20.8	3.6	8.3	-
GW53	1,800		33.0	62	4.0	20	22.4	4.0	8.4	-	33
GW54	2,000		36.0	63	4.4	22	24.0	4.4	8.6	-	36
GW55	2,200		39.0	63	4.8	24	25.6	4.8	8.7	-	39
GW56	2,400		42.0	63	5.2	26	27.2	5.2	8.8	-	42
GW57	2,600		45.0	64	5.6	28	28.8	5.6	8.9	-	45
GW58	0.50	2,000	36.0	68	4.4	22	24.0	4.4	8.6	-	36
GW59		2,200	39.0	69	4.8	24	25.6	4.8	8.7	-	39
GW60		2,400	42.0	70	5.2	26	27.2	5.2	8.8	-	42
GW61		2,600	45.0	71	5.6	28	28.8	5.6	8.9	-	45

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

-0406

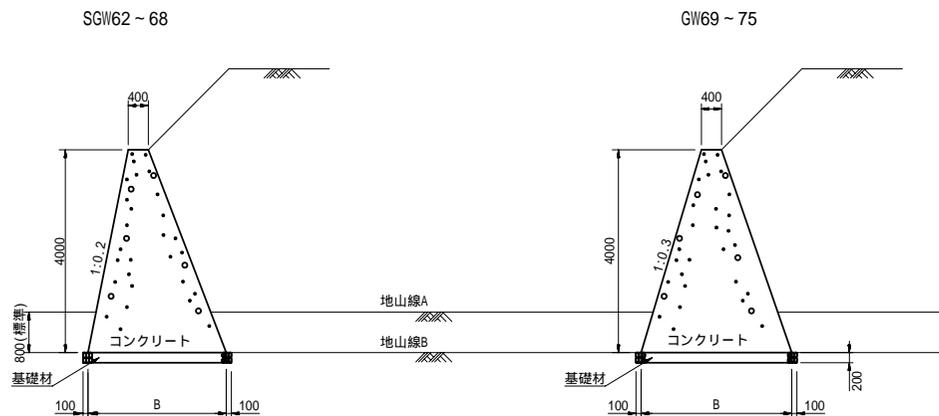
工種記号

(青森) GW()
 (断面記号番号)

名称

重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合に国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$GW() - K() - L = m$$

（断面記号番号）（基礎材の種類）（延長）

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (1.0m当り)							10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)	
	前面勾配 N1	底版幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A		B
GW62	0.20	2,000	48.0	82	4.4	22	35.0	4.4	15.9	-	48
GW63		2,250	53.0	82	4.9	25	37.5	4.9	16.1	-	53
GW64		2,500	58.0	83	5.4	27	40.0	5.4	16.3	-	58
GW65		2,750	63.0	84	5.9	30	42.5	5.9	16.5	-	63
GW66		3,000	68.0	85	6.4	32	45.0	6.4	16.7	-	68
GW67		3,250	73.0	86	6.9	35	47.5	6.9	16.9	-	73
GW68		3,500	78.0	87	7.4	37	50.0	7.4	17.1	-	78
GW69		0.30	1,750	43.0	82	3.9	20	32.5	3.9	15.7	-
GW70	2,250		53.0	82	4.9	25	37.5	4.9	16.1	-	53
GW71	2,500		58.0	83	5.4	27	40.0	5.4	16.3	-	58
GW72	2,750		63.0	83	5.9	30	42.5	5.9	16.5	-	63
GW73	3,000		68.0	84	6.4	32	45.0	6.4	16.7	-	68
GW74	3,250		73.0	85	6.9	35	47.5	6.9	16.9	-	73
GW75	3,500		78.0	86	7.4	37	50.0	7.4	17.1	-	78

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

-0407

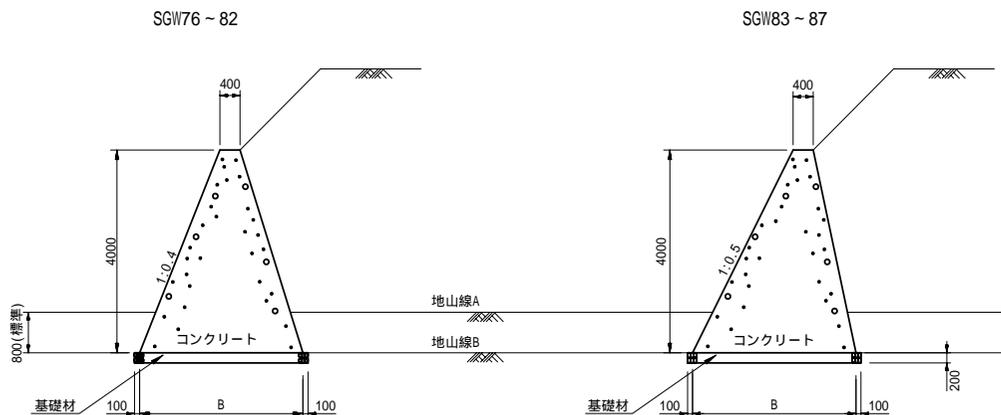
工種記号

(青森) GW()
(断面記号番号)

名称

重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合に国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$GW() - K() - L = m$$

（断面記号番号）（基礎材の種類）（延長）

寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (1.0m当り)								10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)
	前面勾配 N1	底版幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A	B	
GW76	0.40	2,000	48.0	83	4.4	22	35.0	4.4	15.9	-	48
GW77		2,250	53.0	83	4.9	25	37.5	4.9	16.1	-	53
GW78		2,500	58.0	83	5.4	27	40.0	5.4	16.3	-	58
GW79		2,750	63.0	84	5.9	30	42.5	5.9	16.5	-	63
GW80		3,000	68.0	84	6.4	32	45.0	6.4	16.7	-	68
GW81		3,250	73.0	85	6.9	35	47.5	6.9	16.9	-	73
GW82		3,500	78.0	86	7.4	37	50.0	7.4	17.1	-	78
GW83		0.50	2,500	58.0	85	5.4	27	40.0	5.4	16.3	-
GW84	2,750		63.0	85	5.9	30	42.5	5.9	16.5	-	63
GW85	3,000		68.0	85	6.4	32	45.0	6.4	16.7	-	68
GW86	3,250		73.0	86	6.9	35	47.5	6.9	16.9	-	73
GW87	3,500		78.0	86	7.4	37	50.0	7.4	17.1	-	78

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

-0408

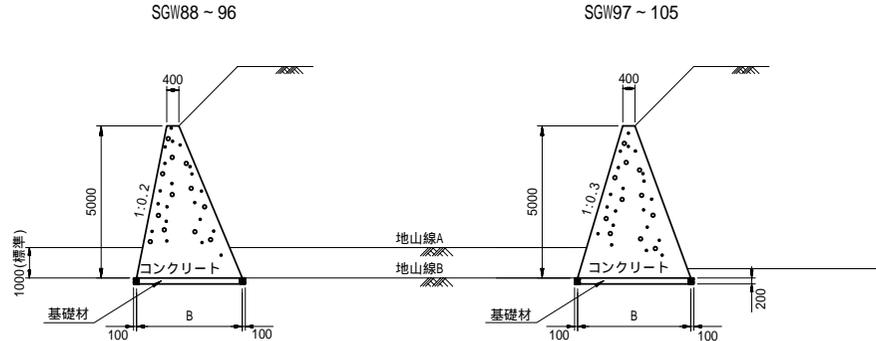
工種記号

(青森) GW()
(断面記号番号)

名称

重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$GW() - K() - L = m$$

（断面記号番号）（基礎材の種類）（延長）

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

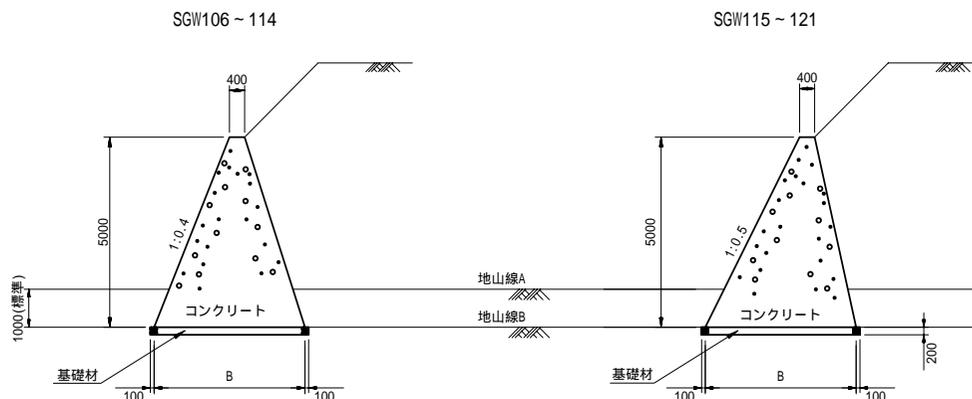
寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (10m当り)							10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)	
	前面勾配 N1	底版幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)		
					(m ³)	(m ²)	A	B	A		B
GW88	0.20	2,500	72.5	102	5.4	27	49.2	5.4	20.9	-	73
GW89		2,750	78.8	103	5.9	30	52.2	5.9	21.2	-	79
GW90		3,000	85.0	103	6.4	32	55.2	6.4	21.4	-	85
GW91		3,250	91.3	104	6.9	35	58.2	6.9	21.7	-	91
GW92		3,500	97.5	105	7.4	37	61.2	7.4	21.9	-	98
GW93		3,750	103.8	106	7.9	40	64.2	7.9	22.2	-	104
GW94		4,000	110.0	107	8.4	42	67.2	8.4	22.4	-	110
GW95		4,250	116.3	109	8.9	45	70.2	8.9	22.7	-	116
GW96		4,500	122.5	110	9.4	47	73.2	9.4	22.9	-	123
GW97		0.30	2,250	66.3	102	4.9	25	46.2	4.9	20.7	-
GW98	2,750		78.8	103	5.9	30	52.2	5.9	21.2	-	79
GW99	3,000		85.0	103	6.4	32	55.2	6.4	21.4	-	85
GW100	3,250		91.3	104	6.9	35	58.2	6.9	21.7	-	91
GW101	3,500		97.5	105	7.4	37	61.2	7.4	21.9	-	98
GW102	3,750		103.8	106	7.9	40	64.2	7.9	22.2	-	104
GW103	4,000		110.0	106	8.4	42	67.2	8.4	22.4	-	110
GW104	4,250		116.3	107	8.9	45	70.2	8.9	22.7	-	116
GW105	4,500		122.5	109	9.4	47	73.2	9.4	22.9	-	123

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

-0409	工種記号	(青森) GW() (断面記号番号)	名称	重力式擁壁
-------	------	------------------------	----	-------

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$GW() - K() - L = m$$

（断面記号番号）（基礎材の種類）（延長）

寸法及び材料表

断面記号 番号	寸法表 (mm)		参考数量表 (1.0m当り)							10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²)		
	前面勾配 N1	底板幅 B	コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎材		床掘 (m ³)		埋戻し (m ³)			
					(m ³)	(m ²)	A	B	A		B	
GW106	0.40	2,500	72.5	104	5.4	27	49.2	5.4	20.5	-	73	
GW107		2,750	78.8	104	5.9	30	52.2	5.9	20.7	-	79	
GW108		3,000	85.0	104	6.4	32	55.2	6.4	20.9	-	85	
GW109		3,250	91.3	105	6.9	35	58.2	6.9	21.1	-	91	
GW110		3,500	97.5	105	7.4	37	61.2	7.4	21.3	-	98	
GW111		3,750	103.8	106	7.9	40	64.2	7.9	21.5	-	104	
GW112		4,000	110.0	106	8.4	42	67.2	8.4	21.7	-	110	
GW113		4,250	116.3	107	8.9	45	70.2	8.9	21.9	-	116	
GW114		4,500	122.5	108	9.4	47	73.2	9.4	22.1	-	123	
GW115		0.50	3,000	85.0	106	6.4	32	55.2	6.4	20.9	-	85
GW116			3,250	91.3	106	6.9	35	58.2	6.9	21.1	-	91
GW117			3,500	97.5	106	7.4	37	61.2	7.4	21.3	-	98
GW118			3,750	103.8	107	7.9	40	64.2	7.9	21.5	-	104
GW119			4,000	110.0	107	8.4	42	67.2	8.4	21.7	-	110
GW120	4,250		116.3	108	8.9	45	70.2	8.9	21.9	-	116	
GW121	4,500		122.5	108	9.4	47	73.2	9.4	22.1	-	123	

記号	基礎材の種類
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

-0410	工種記号	(青森) GW() (断面記号番号)	名称	重力式擁壁
-------	------	------------------------	----	-------