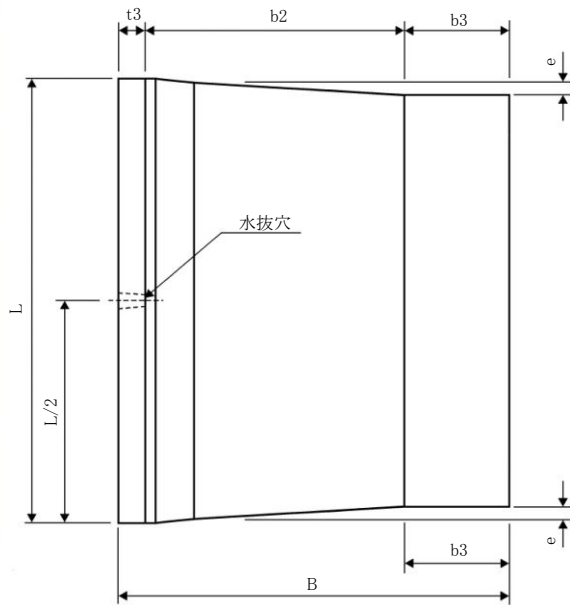
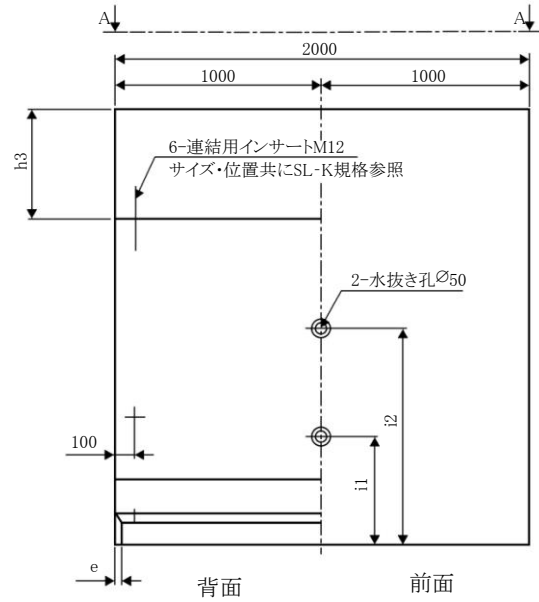
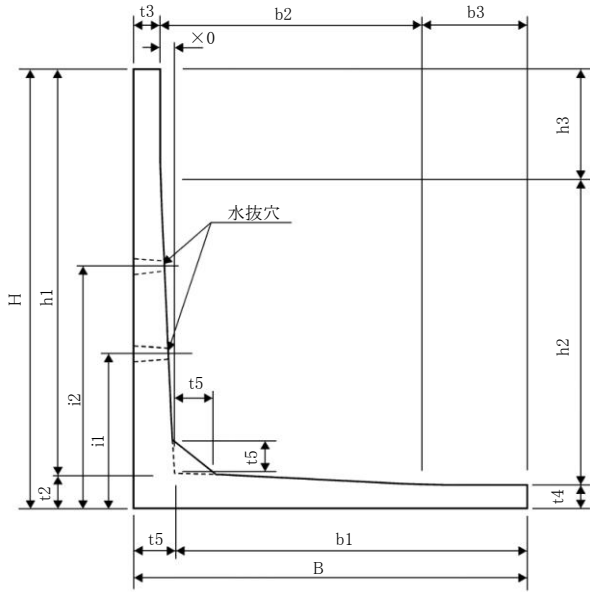


L型擁壁（国交省タイプ）



設計条件

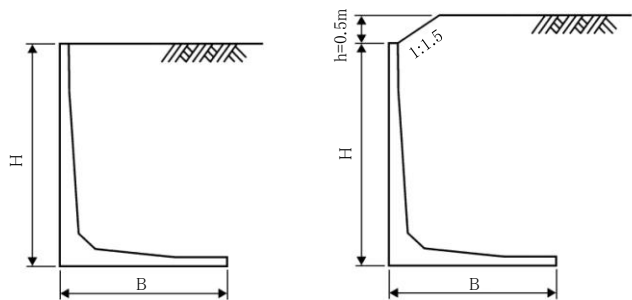
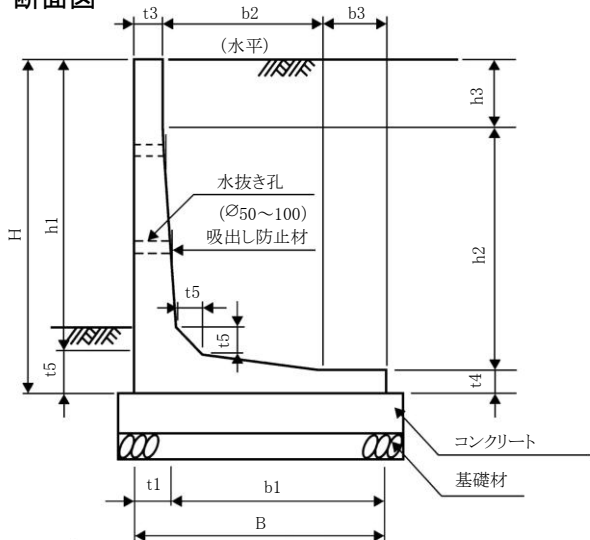
項目		単位	数値
壁高		m	H
壁体単位質量		KN/m ³	24.5
材 料	コンクリート	設計基準強度	N/mm ² 30
		許容曲げ圧縮応用度	〃 10
		許容剪断応用度	〃 0.45
	鉄筋	許容引張応用度	〃 160(SD295A)
戴荷重		KN/m ²	10
安 定 度	転倒に対して		$e \leq B/6$
	基礎地盤に対して		$q \leq q_a$
	滑動に対して		$F_s \geq 1.5$

〔適用条件〕

- 十分な支持地盤が得られる場合の土留に使用する。
ただし、壁高は4.0mまでとする。（当社は3.5mまで）
- 裏込め土の土質により、下表より選定する。
適用範囲は擁壁背面が水平な場合とし、勾配がついている場合は別途検討する。

種類	土質	内部摩擦角	単位重量	摩擦係数
		(ϕ)	(r)	($\tan \phi_B$)
A	礫・礫質土	35°	20 KN/m ³	0.6
B	砂・砂質土	30°	19 KN/m ³	0.6
C	シルト・粘性土	25°	18 KN/m ³	0.6

断面図



I. 「水平な場合」

II. 「盛土高0.5mの場合」

擁壁背面の盛土形状
I型(水平な場合)
II型(盛土高さ0.5mの場合)

L 型擁壁（国交省タイプ）

■規格表

(単位：mm)

呼び名	寸法 (mm)																参考重量(kg)		
	H	B	h1	b1	t1	t2	t3	t4	t5	h2	h3	b2	b3	e	i1	i2	L=1000	L=2000	
750	A-I	750	800	650	700	100	100	100	100	100	650	—	700	—	30	500	—	368	735
	A-II		1000	650	900	100	100	100	100	100	650	—	900	—	30	500	—	417	833
	B-I		850	650	750	100	100	100	100	100	650	—	750	—	30	500	—	380	760
	B-II		1200	650	1100	100	100	100	100	100	650	—	1100	—	30	500	—	466	931
	C-I		1250	650	1150	100	100	100	100	100	650	—	1150	—	30	500	—	478	956
1000	A-I	1000	800	900	700	100	100	100	100	900	—	700	—	30	500	—	429	858	
	A-II		1000	900	900	100	100	100	100	100	900	—	900	—	30	500	—	478	956
	B-I		850	900	750	100	100	100	100	100	900	—	750	—	30	500	—	441	882
	B-II		1200	900	1100	100	100	100	100	100	900	—	1100	—	30	500	—	527	1054
	C-I		1250	900	1150	100	100	100	100	100	900	—	1150	—	30	500	—	539	1078
1250	A-I	1250	1050	1125	925	125	125	100	100	125	900	250	850	100	30	625	—	612	1224
	A-II		1300	1125	1175	125	125	100	100	125	900	250	850	350	30	625	—	673	1347
	B-I		1200	1125	1075	125	125	100	100	125	900	250	850	250	30	625	—	649	1298
	B-II		1400	1125	1275	125	125	100	100	125	900	250	850	450	30	625	—	698	1396
	C-I		1550	1125	1425	125	125	100	100	125	900	250	850	600	30	625	—	735	1469
1500	A-I	1500	1050	1375	925	125	125	100	100	125	900	500	850	100	30	625	—	673	1319
	A-II		1300	1375	1175	125	125	100	100	125	900	500	850	350	30	625	—	735	1469
	B-I		1200	1375	1075	125	125	100	100	125	900	500	850	250	30	625	—	710	1420
	B-II		1400	1375	1275	125	125	100	100	125	900	500	850	450	30	625	—	759	1518
	C-I		1550	1375	1425	125	125	100	100	125	900	500	850	600	30	625	—	796	1592
1750	A-I	1750	1300	1600	1150	150	150	100	100	150	1400	250	1100	100	40	500	1000	906	1811
	A-II		1550	1600	1400	150	150	100	100	150	1400	250	1100	350	40	500	1000	967	1934
	B-I		1500	1600	1350	150	150	100	100	150	1400	250	1100	300	40	500	1000	955	1909
	B-II		1700	1600	1550	150	150	100	100	150	1400	250	1100	500	40	500	1000	1004	2007
	C-I		1850	1600	1700	150	150	100	100	150	1400	250	1100	650	40	500	1000	1040	2081
2000	A-I	2000	1300	1850	1150	150	150	100	100	150	1400	500	1100	100	40	500	1000	967	1934
	A-II		1550	1850	1400	150	150	100	100	150	1400	500	1100	350	40	500	1000	1028	2056
	B-I		1500	1850	1350	150	150	100	100	150	1400	500	1100	300	40	500	1000	1016	2032
	B-II		1700	1850	1550	150	150	100	100	150	1400	500	1100	500	40	500	1000	1065	2130
	C-I		1850	1850	1700	150	150	100	100	150	1400	500	1100	650	40	500	1000	1102	2203
2250	A-I	2250	1600	2070	1420	180	180	100	100	180	1900	250	1350	150	50	625	1250	1282	2565
	A-II		1800	2070	1620	180	180	100	100	180	1900	250	1350	350	50	625	1250	1331	2663
	B-I		1750	2070	1570	180	180	100	100	180	1900	250	1350	300	50	625	1250	1319	2638
	B-II		2000	2070	1820	180	180	100	100	180	1900	250	1350	550	50	625	1250	1380	2761
	C-I		2150	2070	1970	180	180	100	100	180	1900	250	1350	700	50	625	1250	1417	2834
2500	A-I	2500	1600	2320	1420	180	180	100	100	180	1900	500	1350	150	50	625	1250	1344	2687
	A-II		1800	2320	1620	180	180	100	100	180	1900	500	1350	350	50	625	1250	1393	2785
	B-I		1750	2320	1570	180	180	100	100	180	1900	500	1350	300	50	625	1250	1380	2761
	B-II		2000	2320	1820	180	180	100	100	180	1900	500	1350	550	50	625	1250	1442	2883
	C-I		2150	2320	1970	180	180	100	100	180	1900	500	1350	700	50	625	1250	1478	2957
2750	A-I	2750	1850	2525	1625	225	225	100	100	225	2400	250	1600	150	50	725	1500	1789	—
	A-II		2100	2525	1875	225	225	100	100	225	2400	250	1600	400	50	725	1500	1850	—
	B-I		2050	2525	1825	225	225	100	100	225	2400	250	1600	350	50	725	1500	1838	—
	B-II		2300	2525	2075	225	225	100	100	225	2400	250	1600	600	50	725	1500	1899	—
	C-I		2450	2525	2225	225	225	100	100	225	2400	250	1600	750	50	725	1500	1936	—
3000	A-I	3000	1850	2775	1625	225	225	100	100	225	2400	500	1600	150	50	725	1500	1850	—
	A-II		2100	2775	1875	225	225	100	100	225	2400	500	1600	400	50	725	1500	1911	—
	B-I		2050	2775	1825	225	225	100	100	225	2400	500	1600	350	50	725	1500	1899	—
	B-II		2300	2775	2075	225	225	100	100	225	2400	500	1600	600	50	725	1500	1960	—
	C-I		2450	2775	2225	225	225	100	100	225	2400	500	1600	750	50	725	1500	1997	—
3250	A-I	3250	2150	2950	1850	300	300	150	150	300	2850	250	1850	150	50	1160	2360	2923	—
	A-II		2350	2950	2050	300	300	150	150	300	2850	250	1850	350	50	1160	2360	2997	—
	B-I		2350	2950	2050	300	300	150	150	300	2850	250	1850	350	50	1160	2360	2997	—
	B-II		2600	2950	2300	300	300	150	150	300	2850	250	1850	600	50	1160	2360	3089	—
	C-I		2700	2950	2400	300	300	150	150	300	2850	250	1850	700	50	1160	2360	3125	—
3500	A-I	3500	2150	3200	1850	300	300	150	150	300	2850	500	1850	150	50	1160	2360	3015	—
	A-II		2350	3200	2050	300	300	150	150	300	2850	500	1850	350	50	1160	2360	3089	—
	B-I		2350	3200	2050	300	300	150	150	300	2850	500	1850	350	50	1160	2360	3089	—
	B-II		2600	3200	2300	300	300	150	150	300	2850	500	1850	600	50	1160	2360	3181	—
	C-I		2700	3200	2400	300	300	150	150	300	2850	500	1850	700	50	1160	2360	3217	—

($\gamma_c = 2450 \text{ kg/m}^3$)