

ボックスカルバート土被り表

呼び名	頂版厚	底版厚	側壁厚	ハンチ	標準型		鉄筋増加型	
	T1	T2	T3	C	最小土被り	最大土被り	最小土被り	最大土被り
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)
500 × 500	120	120	120	100	0.09	17.7	0.00	25.4
600 × 600	130	130	130	100	0.15	12.8	0.00	22.4
700 × 700	130	130	130	100	0.02	9.0	0.00	9.0
800 × 800	130	130	130	100	0.11	11.9	0.00	12.0
900 × 900	130	130	130	100	0.06	8.8	0.00	8.9
1000 × 1000	130	130	130	150	0.15	8.6	0.00	8.6
1100 × 1100	130	130	130	150	0.10	6.7	0.00	6.8
1200 × 1200	130	130	130	150	0.20	7.0	0.00	7.0
1300 × 1300	140	140	130	150	0.07	5.4	0.00	5.5
1400 × 1400	150	150	130	150	0.09	5.5	0.00	5.5
1500 × 1500	160	160	140	150	0.07	4.2	0.00	4.3
1600 × 1600	160	160	140	150	0.18	3.6	0.00	3.6
1700 × 1700	160	160	140	150	0.00	3.0	0.00	3.0
1800 × 1800	170	170	150	150	0.00	4.1	0.00	4.1
1900 × 1900	170	170	150	150	0.00	3.6	0.00	3.6
2000 × 2000	180	180	160	200	0.00	4.0	0.00	4.0
2100 × 2100	180	180	160	200	0.00	3.5	0.00	3.5
2200 × 2200	200	200	180	200	0.11	4.0	0.00	4.0
2300 × 2300	200	200	180	200	0.00	3.5	0.00	3.5
2400 × 2400	210	210	190	200	0.00	3.5	0.00	3.5
2500 × 2500	220	220	200	200	0.00	3.5	0.00	3.5
2600 × 2600	220	220	200	200	0.16	3.2	0.00	3.2
2700 × 2700	230	230	210	200	0.00	3.2	0.00	3.2
2800 × 2800	240	240	220	200	0.00	3.2	0.00	3.2
2900 × 2900	250	250	230	200	0.00	3.2	0.00	3.2
3000 × 3000	260	260	240	300	0.00	3.4	0.00	3.4
3500 × 3500	310	310	250	300	0.00	3.5	0.00	3.5

- (備考) 1. コンクリートの設計強度は、 $40(N/mm^2)$ で検討している。
 2. 標準型とは、総重量245(kN)の自動車荷重を設計荷重として、0.2m ~ 3.0mの土被りで設計されたものである。
 3. 鉄筋増加型とは、標準型の厚さを変えずに245(kN)の荷重で土被り0.00mでも耐えられるよう鉄筋量を増加し、その鉄筋量で最大何mの土被りに対応するかを求めた。又、上記の土被りよりも深くなる場合、さらに鉄筋を増加させるか厚さを増やすか、コンクリートの設計基準強度を変更して対応する。