

宅地造成工事技術指針

付 名古屋市（宅造用）標準擁壁

付 参考資料 擁壁の計算例等

平成 28 年 4 月

名古屋市住宅都市局

目 次

第1章 盛土計画

1.1	原地盤の把握	1
1.2	盛土のり面の勾配と高さ	1
1.3	斜面の安定計算	1
1.4	小段の設置	1
1.5	のり面保護	1
1.6	のり尻	1
1.7	排水施設	2
1.8	地下水排除工	2
1.9	盛土前の準備作業	2
1.10	盛土材料と転圧	2
1.11	斜面上の盛土	3
1.12	盛土全体の安定性の検討	3

第2章 切土計画

2.1	切土のり面の勾配	3
2.2	小段の設置	4
2.3	斜面の安定計算	4
2.4	のり面保護	5
2.5	排水施設	5

第3章 排水計画

3.1	排水計画	5
3.2	排水計算の確認	5
3.3	排水計算の方法	6
3.4	水勾配	7
3.5	排水施設の設置を要する個所	7
3.6	排水施設の最小断面	7
3.7	泥だめ	8

第4章 のり面保護計画

4.1	基本事項	8
4.2	のり面保護工法	8
4.3	のり面保護工の工種	9
4.4	過去に造成が行われた土地	12
4.5	のり面排水の設計上の注意事項	13

第5章 擁壁計画

5.1	基本事項	13
5.2	土質調査	13
5.3	地震対策	14
5.4	擁壁の構造	15
5.5	鉄筋コンクリートのかぶり	15
5.6	斜面上に設置する擁壁	16
5.7	二段擁壁	17
5.8	伸縮目地	19
5.9	斜面方向に設置する擁壁	19
5.10	擁壁の隅角部補強	20
5.11	水抜穴	22
5.12	裏込材	23
5.13	擁壁の根入れ	25
5.14	隣地擁壁の根入れ確認	28
5.15	擁壁の基礎および均しコンクリート	28
5.16	施工時の地盤支持力の確認	28
5.17	法施工以前に築造された擁壁の扱いについて	28
5.18	建築一体擁壁の築造について	28
5.19	上部に斜面がある場合の擁壁の構造	29
5.20	任意擁壁の構造	29
5.21	浸透施設設置禁止場所	29

第6章 鉄筋コンクリート造等の擁壁の設計

6.1	擁壁に作用する荷重	30
6.2	転倒に対する安定	31
6.3	滑動に対する安定	31
6.4	地盤支持力に対する安定	31
6.5	部材の許容応力	31
6.6	構造体の設計	31
6.7	くい基礎の設計	32

第7章 工事中の防災計画

7.1	基本方針	32
7.2	仮土留構造物	32
7.3	隣地対策	32
7.4	防災対策	33
7.5	防災計画書	33

第8章 練積み造擁壁の標準構造図

8.1	標準構造図の種類	34
8.2	標準構造図使用上の注意点	34
8.3	隅角部補強	35
8.4	標準構造図	36

第9章 鉄筋コンクリート造等擁壁の標準構造図

9.1	標準構造図の種類	42
9.2	標準構造図使用上の注意点	42
9.3	標準断面図	43
9.4	隅角部補強	44
9.5	標準構造図	45

参考文献一覧

- 道路橋示方書・同解説 I 共通編・IV下部構造編（平成 24 年 3 月 日本道路協会）
- 道路土工―土質調査指針（昭和 61 年 11 月 日本道路協会）
- 道路土工―軟弱地盤対策工指針（昭和 61 年 11 月 日本道路協会）
- 道路土工―擁壁工指針（平成 24 年 7 月 日本道路協会）
- 道路土工のり面工・斜面安定工指針（平成 11 年 3 月 日本道路協会）
- 排水設備要覧（平成 3 年 1 月 17 日 名古屋市上下水道局）
- 宅地防災マニュアルの解説（平成 19 年 12 月 5 日 ぎょうせい）
- 宅地防災工事技術指導マニュアル（平成 2 年 5 月 横浜市建築局宅地指導部）
- 杭基礎設計便覧（平成 27 年 3 月 日本道路協会）
- 建築基礎構造設計指針（昭和 63 年 1 月 25 日 日本建築学会）
- 地震力に対する建築物の基礎の設計指針（平成元年 11 月 20 日 日本建築センター）
- 宅地造成等規制法の解説（平成 6 年 7 月 10 日 日本建築士会連合会）