

世田谷区雨水流出抑制施設技術指針

令和6年6月

世田谷区

はじめに

現「世田谷区雨水流出抑制施設技術指針」は、世田谷区流域治水対策推進計画(当時)において、流出抑制対策として設置する貯留施設及び浸透施設の計画・設計・施工並びに維持管理に関わる一般原則を示したものであり、平成8年に初版を作成しました。

平成19年8月に策定された「東京都豪雨対策基本方針」を受け、区では平成21年10月に「世田谷区豪雨対策基本方針」、平成23年3月に「世田谷区豪雨対策行動計画」、また、平成22年7月に「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を策定し、貯留・浸透施設の設置(流域対策)を推進・促進しています。

また、世田谷区ではグリーンインフラの考えを「世田谷区みどりの基本計画」、「世田谷区豪雨対策行動計画」や「世田谷区環境基本計画」等に取り入れ、みどりの保全や豪雨対策などを推進・促進しています。

この度、公益社団法人雨水貯留浸透技術協会のご協力のもと、従来の貯留浸透施設に加え、より一層グリーンインフラの考えを取り入れた浸透施設を3施設追加し、「流域対策」の強化(雨水貯留浸透施設、グリーンインフラの推進・促進)を図るべく、改定を行いました。

世田谷区雨水流出抑制施設技術指針

目 次

第1章 総則	1
1.1 目的と適用範囲	1
1.2 用語の定義	2
1.3 貯留・浸透施設の種類と概要	4
1.4 技術指針の構成	9
第2章 豪雨対策とは	10
第3章 計画	12
3.1 雨水流出抑制の概念	12
3.2 貯留・浸透施設の設置手順	13
3.3 貯留・浸透施設を選択	14
3.4 対策量の算定	16
3.4.1 必要対策量	16
3.4.2 緑地等による対策量	18
3.4.3 施設対策量	18
3.4.4 設置対策量	18
第4章 設計	19
4.1 一般事項	19
4.1.1 設計手順	19
4.1.2 貯留施設	20
4.1.3 浸透施設	21
4.1.4 調節方式	21
4.1.5 放流量とたん水時間	21
4.1.6 貯留施設の貯留量	22
4.1.7 緑地等の浸透量	22
4.1.8 浸透施設の浸透量	23
4.1.9 ピークカット	52
4.1.10 配置計画	53
4.2 貯留施設の設計	54
4.2.1 貯留高	54
4.2.2 校庭・運動場貯留	55
4.2.3 公園・緑地貯留	56

4.2.4	駐車場貯留	56
4.2.5	棟間貯留	57
4.2.6	地下貯留	58
4.2.7	その他の貯留施設	60
4.2.8	周囲小堤	61
4.2.9	中水利用	61
4.3	浸透施設（芝地・植栽を除く）の設計	63
4.3.1	一般	63
4.3.2	浸透ます	64
4.3.3	浸透トレンチ	66
4.3.4	透水性舗装	68
4.3.5	透水性平板舗装	69
4.3.6	道路浸透ます	70
4.3.7	浸透側溝	71
4.3.8	緑溝	73
4.3.9	雨庭（周囲植栽型）	74
4.3.10	雨庭（覆土植栽型）	75
4.3.11	雨花壇	76
4.3.12	空隙貯留浸透施設	85
4.4	排水施設の設計	89
4.4.1	放流量の算定	89
4.4.2	オリフィスの設計	91
4.4.3	ポンプの設計	96
4.4.4	放流施設	97
4.4.5	浸透施設の排水	98
第5章	施工	99
5.1	一般事項	99
5.1.1	貯留施設の施工	99
5.1.2	浸透施設の施工	99
5.1.3	排水施設の施工	99
5.2	施工管理（1）	100
5.2.1	事前調査	100
5.2.2	工法選択	100
5.2.3	材料選択	101
5.3	施工管理（2）	102
5.3.1	浸透面の保護	102
5.3.2	構造安定	102

5.3.3	排水	103
5.3.4	勾配	103
5.3.5	底面処理	103
5.3.6	植生	104
5.3.7	試験	105
第6章 設計の具体例		106
6.1	教育施設の設計	106
6.1.1	区内における教育施設の敷地面積の概要	106
6.1.2	教育施設の設計の具体例	107
6.2	公園の設計	109
6.2.1	区内における公園の概要	109
6.2.2	公園の設計の具体例	111
6.3	事務所の設計	116
6.3.1	事務所の設計の具体例	116
6.4	道路の設計	118
6.4.1	区内における道路の概要	118
6.4.2	道路の設計の具体例	119
6.5	個人住宅タイプ施設の設計	127
6.5.1	区内における住宅の概要	127
6.5.2	個人住宅タイプ施設の設計の具体例	129
第7章 管理		136
7.1	維持管理	136
7.1.1	清掃	136
7.1.2	機能回復	136
7.1.3	維持管理のマニュアル	139
7.2	安全管理	142
7.2.1	安全管理の原則	142
7.2.2	注意看板の設置	142
7.2.3	巡視	143
7.2.4	避難	143
7.2.5	侵入防止措置	143
参考文献		144
