

令和4年2月1日
土木部豪雨対策・下水道整備課

「世田谷区豪雨対策行動計画（改定）」（案）について

1 主旨

区では、これまで、世田谷区豪雨対策基本方針（以下、「基本方針」という）、世田谷区豪雨対策行動計画（以下「行動計画」という）を策定し、豪雨対策を推進してきた。

現行動計画が、今年度で終了することとなり、基本方針に基づいて引き続き対策を推進するため、新たな行動計画を策定する。

現行動計画の取組みや課題を整理したうえで、今後の豪雨対策について検討を行い、区民意見募集を踏まえ、「世田谷区豪雨対策行動計画（改定）」（案）をまとめたので報告する。

2 これまでの経過

平成21年10月	世田谷区豪雨対策基本方針	策定
平成22年3月	世田谷区豪雨対策行動計画	策定
平成26年12月	世田谷区豪雨対策行動計画（後期）（平成26年度～平成29年度まで）	策定
平成28年3月	世田谷区豪雨対策基本方針	修正
平成30年6月	世田谷区豪雨対策行動計画（平成30年度～平成33年度）	策定
令和3年9月	都市整備常任委員会（素案の報告）	
10月	素案の区民意見募集実施	

3 素案への区民意見と区の考え方

別紙1 「素案への区民意見と区の考え方について」のとおり。

4 素案から案への変更点

なし

5 案の内容

別紙2 世田谷区豪雨対策行動計画（改定）（案）の概要

別紙3 世田谷区豪雨対策行動計画（改定）（案）

6 今後のスケジュール（予定）

令和4年2月 区民意見募集結果の公表

3月 世田谷区豪雨対策行動計画（改定）策定

世田谷区豪雨対策行動計画（素案）への区民意見と区の考え方について

1 区民意見募集概要

(1) 意見募集期間

令和3年10月1日(金)～令和3年10月21日(木)

(2) 周知方法

「区のおしらせ せたがや」10月1日号、区ホームページ、区公式 Facebook、
区公式 Twitter

(3) 閲覧場所

豪雨対策・下水道整備課、区政情報センター（世田谷区民会館内）、総合支所区政情報コーナー、出張所、まちづくりセンター、図書館

2 区民意見提出状況

(1) 区民意見募集

- ① 意見提出人数 3人（ホームページ3人）
- ② 合計意見数 5件

(2) 区民意見に対する区の見解

項目	区民意見（要約済み）	区の考え方
「流域対策」の強化	雨水タンク設置助成をわかりやすく広報してほしい。	雨水タンク設置助成制度については、区のホームページや広報紙（区のおしらせせたがや）などで、ご案内してきましたが、本制度の利用を一層促進していくためにも、よりわかりやすい広報となるように努めてまいります。
	流量対策（流域対策量）の具体的科学的根拠、合理性を明らかにすること。	流域対策量については、「目黒川流域豪雨対策計画」、「野川流域豪雨対策計画」、「谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画」、「呑川流域豪雨対策計画」において、東京都が広域的な見地から浸水被害や降雨特性等を踏まえ、流域ごとに必要流域対策量を設定しています。 本行動計画では、各流域の目標整備水準や都市の特性、流域対策等の進捗状況を踏まえ、流域対策を推進してまいります。

<p>「避難方策」の強化</p>	<p>ダイナミックな水害浸水予測シミュレーションシステムを構築すること。</p>	<p>区民の皆さんが水害から身を守るための避難行動を考え、日頃の備えとして役立てていただくことを目的として、想定し得る最大規模の降雨量に基づき、下水が溢れる等による内水氾濫や中小河川の溢水による浸水が発生した場合の、浸水予想区域や浸水の深さのシミュレーション結果を示した「世田谷区洪水・内水氾濫ハザードマップ」を作成して公表しています。</p>
	<p>下水幹線化されたところ、されていないところを含め、昔川や池、沼だったところを暗渠にしたり埋めたところをわかりやすく広報してほしい。</p>	<p>世田谷区内における下水道幹線の位置については、本行動計画書の第2章の下水道の整備状況で、整備状況図として記載しています。</p> <p>よりわかりやすい広報については、公共下水道を管理する東京都下水道局と協議してまいります。</p> <p>古地図等で比較する必要がありますが、昔、川や池、沼であったところの詳細の把握は難しいと考えています。</p>
<p>その他</p>	<p>太陽光発電やバイオマス・ゴミ発電などのクリーンエネルギー利用を推進してはどうか。</p>	<p>東京二十三区清掃一部事務組合（以下「清掃一組」といいます。）が運営している区内の清掃工場では、家庭から排出される可燃ごみの焼却時に発生する熱エネルギーを発電や熱供給に有効利用しています。発電した電気や温水は、清掃工場を稼働するために施設内で利用したり、近隣の区施設に供給し、電力購入量や燃料費の削減につなげています。また、余った電気は、電気事業者へ売却しています。清掃一組には、清掃工場建替に合わせて、太陽光発電装置の設置を要望していく予定にしています。バイオマス発電装置については、今のところ設置の予定はありません。</p> <p>なお、学校等の公共施設を新築・改築する際には、「世田谷区環境配慮公共施設整備指針（公共施設省エネ指針）」に基づき、太陽光発電設備等の設置を進めています。</p>

世田谷区豪雨対策行動計画（改定）（案）の概要

はじめに

区では、近年頻発している局所的な集中豪雨から区民の生命と財産を守り、「水害に強い安全・安心のまち世田谷」を目指して、平成 21 年に「世田谷区豪雨対策基本方針」、同 22 年に「世田谷区豪雨対策行動計画」を策定し、2 回の行動計画の改定を経て豪雨対策に取り組んできました。

この間、国では令和元年東日本台風や令和 2 年 7 月豪雨等、全国各地で激甚化、頻発化する豪雨による水災害の増加に対応するために、「多摩川水系流域治水プロジェクト」を立ち上げるとともに、流域治水対策として特定都市河川浸水被害対策法、河川法、下水道法、都市計画法、建築基準法等の一部を改正する法律を公布しています。また、東京都では、平成 19 年に策定し、同 26 年に改定した「東京都豪雨対策基本方針」に基づき、河川流域ごとの特性に応じた豪雨対策計画を策定し、河川・下水道の整備を進めています。

こうした中、「世田谷区豪雨対策行動計画（改定）」では、流域対策推進地区を追加し、また、グリーンインフラの視点を引き続き取り入れながら、「流域対策」を強化するなど豪雨対策を推進します。

1 世田谷区の豪雨対策の取組み

(1) 豪雨対策の進捗状況

区では、「区豪雨対策基本方針」、「区豪雨対策行動計画」に基づき、以下の対策を進めてきました。

○「河川・下水道整備」の推進

東京都により、以下の河川・下水道整備事業が進められています。

(河川整備)

- ・時間50ミリ対応：野川 令和元年度事業完了（仙川合流部を除く）
- ・時間50ミリ対応：仙川 事業中（完了時期未定）
- ・時間75ミリ対応：谷沢川 事業中（谷沢川分水路 令和6年度完了予定）

(下水道整備)

- ・時間50ミリ対応：谷川雨水幹線 令和3年度事業完了
- ・時間50ミリ対応：上沼部雨水幹線 事業中 令和4年度完了予定
- ・時間75ミリ対応：蛇崩川増強幹線 事業中 令和8年度完了予定
- ・時間75ミリ対応：呑川増強幹線 事業中 令和5年度完了予定

区の取組み

○「流域対策」の強化

- ・時間10ミリ対応：雨水流出抑制施設整備の実績<令和2年度末まで>

流域対策量総計	時間7.9ミリ分	55.8万m ³	(50.5万m ³)
内訳	区管理施設	14.3万m ³	(12.7万m ³)
	国・都・公共公益機関管理施設	12.0万m ³	(10.8万m ³)
	民間施設	29.5万m ³	(27.0万m ³)

() は平成 29 年度末までの実績。

- ・グリーンインフラの推進・促進

○「家づくり・まちづくり対策」の促進

- ・自助の取組みの1つとして、公共施設等に土のうステーションを配備
- ・地区街づくり計画（新規地区）に浸水対策の項目記載
- ・「世田谷区建築物浸水予防対策要綱」を改正し、「建築物の浸水予防対策検討結果」の届出の対象を世田谷区洪水・内水氾濫ハザードマップにおいて浸水の予想される区域内の建築物に拡充

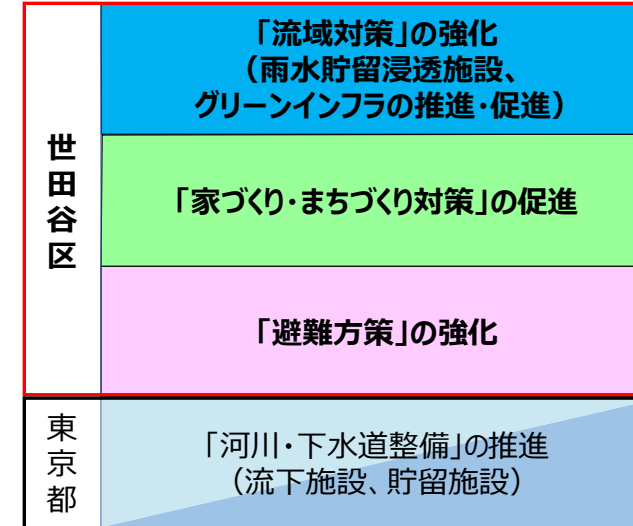
○「避難方策」の強化

- ・世田谷区洪水・内水氾濫ハザードマップを改定
- ・広報等で風水害時の情報入手方法を周知

(2) 豪雨対策の「4つの柱」

区の豪雨対策は、以下の体系で取り組んでいます。

▼区の豪雨対策のイメージ図 ＜区と東京都の役割分担＞



(3) 計画期間

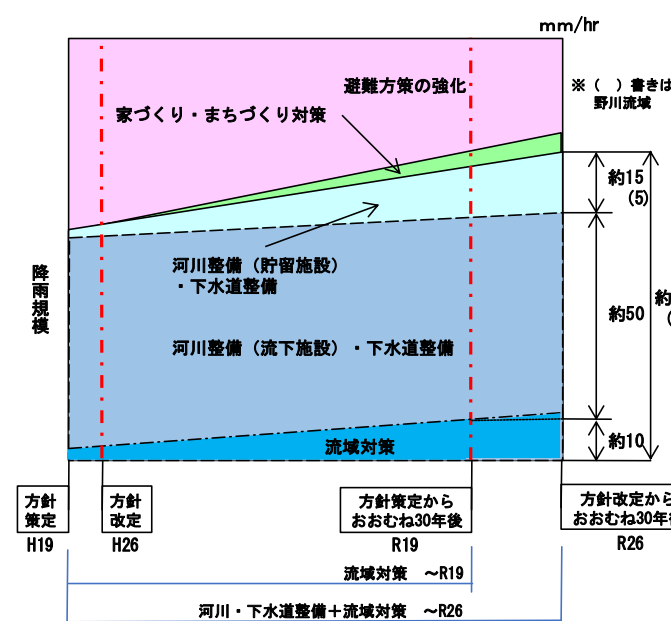
計画期間は、令和4年度から同19年度（区豪雨対策基本方針で定めた目標年度）までです。概ね5年に一度、豪雨対策の進捗状況等を鑑み、本行動計画を検証し、必要に応じた見直しを行います。

(4) 豪雨対策の将来目標

時間75ミリ（野川流域は時間65ミリ）の降雨に対しては、「河川・下水道整備」の推進、「流域対策」の強化により、床上浸水を防止します。世田谷区が担う「流域対策」では、令和19年度までに各流域において、時間10ミリ以上の雨水流出抑制を目指します。

時間75ミリ（野川流域は時間65ミリ）を超える降雨に対しては、土のうステーションを活用するなど、「家づくり・まちづくり対策」の促進および「避難方策」の強化により、「水害に強い安全・安心のまち世田谷」を目指し、減災対策に取り組んでいきます。

▼豪雨対策の将来目標のイメージ図 (東京都豪雨対策基本方針（改定）の記載を一部修正)



▼「河川・下水道整備」+「流域対策」による豪雨対策の内訳

	河川・下水道整備 + 流域対策	河川・下水道整備	流域対策
平成19年度	時間約55ミリ	時間約50ミリ	時間約5ミリ
平成26年度			
令和19年度	↓	↓	
令和26年度 ^{※1}	時間約75ミリ(65) ^{※2}	時間約65ミリ(55) ^{※2}	時間10ミリ以上

※1 平成26年度からおおむね30年後 ※2 () 書きは野川流域

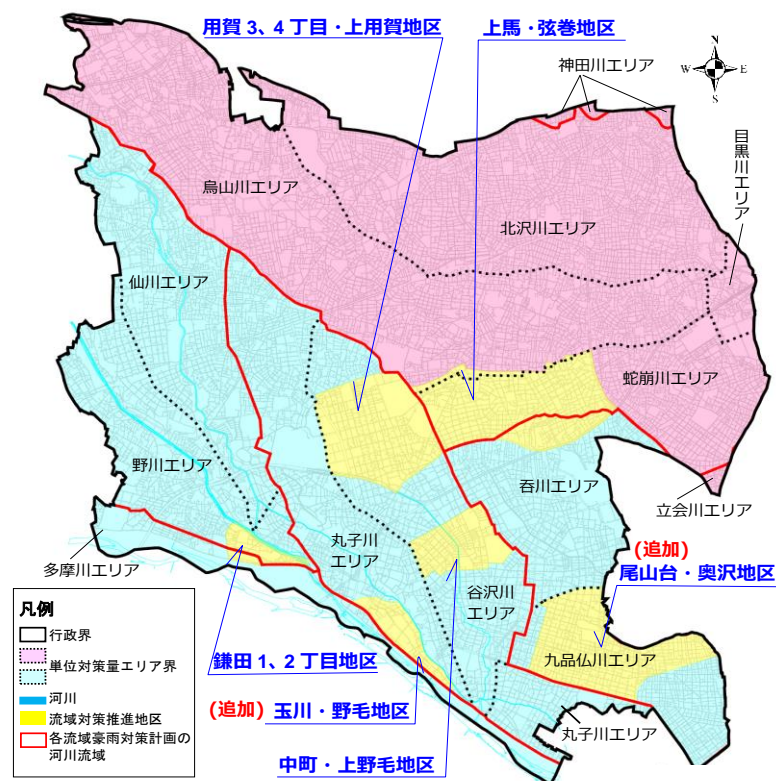
2 世田谷区豪雨対策行動計画（改定）における流域対策の取組み

(1) 流域対策推進地区の追加

「本行動計画」では、流域対策の取組みを強化する必要がある地区の名称を、これまでの「モデル地区」から「**流域対策推進地区**」に変更し、「用賀3、4丁目・上用賀地区」、「鎌田1、2丁目地区」、「上馬・弦巻地区」、「中町・上野毛地区」の対策を引き続き推進・促進します。

さらに、浸水被害の状況や東京都による河川・下水道整備、流域対策の進捗等に対応するために、「**尾山台・奥沢地区**」、「**玉川・野毛地区**」の2地区を新たに追加します。

流域対策推進地区の位置図▶



(2) 流域対策の単位対策量の設定

これまでの流域対策の進捗状況に応じ、「本行動計画」では区内エリアごとに、東京都が示す値以上の「**区の単位対策量**」を設定します。

対象施設の建替や改修計画に応じ、積極的にグリーンインフラ※の視点を取り入れるなど、雨水貯留・浸透施設整備の推進・促進を図ります。

※みどりやみずなどの自然（グリーン）の持つさまざまな機能を積極的かつ有効に活用することで、雨水の貯留・浸透、流出抑制、水質浄化、利活用、地下水涵養を行う都市基盤（インフラ）や考え方です。

▼単位対策量一覧表

対象施設	単位対策量 (m ³ /ha)			(参考) 区内5河川各流域豪雨対策計画(東京都総合治水対策協議会)	
	目黒川エリア 北沢川エリア 鳥山川エリア 蛇崩川エリア 神田川エリア 立会川エリア	谷沢川エリア 丸字川エリア 野川エリア 仙川エリア 谷川エリア 九品仏川エリア 多摩川エリア	【流域対策推進地区】 用賀3、4丁目・上用賀地区 鎌田1、2丁目地区 上馬・弦巻地区 中町・野毛地区 (追加) 尾山台・奥沢地区 (追加) 玉川・野毛地区		
公共施設 (以下の施設を除く)	600			600※	
教育施設	600		1,000	600※	
公園	敷地面積3,000m ² 以上	600	1,000	600※	
	敷地面積1,000m ² 以上 3,000m ² 未満	600	700	1,000	600※
	敷地面積1,000m ² 未満	600		600※	
道路	300	500	600	車道 290/歩道 200	
鉄道又は高速道路施設	300				
大規模民間施設 (敷地面積500m ² 以上)	600			600※	
小規模民間施設 (敷地面積500m ² 未満)	300			300	
私道	300				

※ 目黒川流域 (目黒川エリア、北沢川エリア、鳥山川エリア、蛇崩川エリア) および野川流域 (野川エリア、仙川エリア) は500

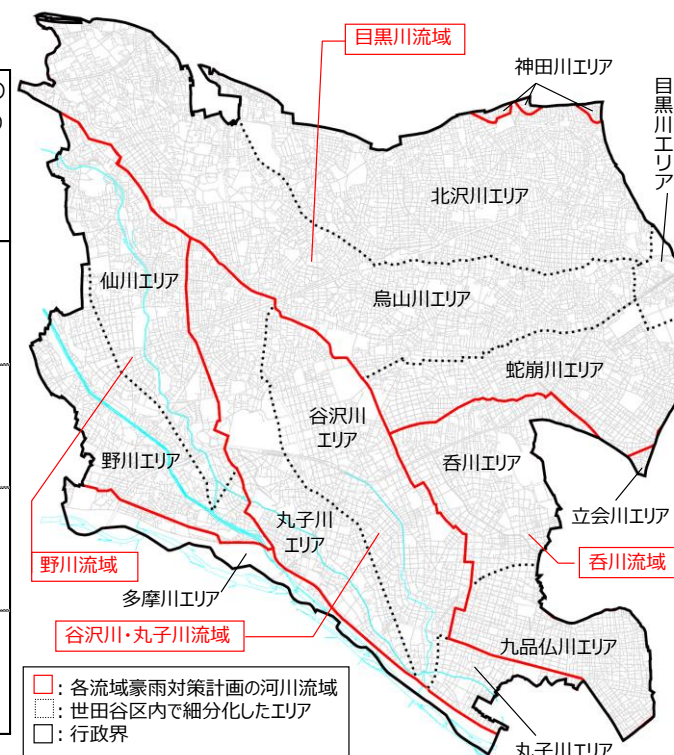
(3) 流域対策の目標対策量と進捗管理

「前行動計画」までは、世田谷区全域を対象とした流域対策の目標対策量を設定していましたが、「各流域豪雨対策計画（東京都総合治水対策協議会）」において、対象流域ごとかつ、同一流域内の区市ごとの令和19年度の目標対策量（時間10ミリ対応）が明確化されました。これを踏まえて、「本行動計画」では、区内の目黒川、谷沢川・丸子川、野川、呑川の河川流域ごとに、東京都が示す値以上の「**区の目標対策量**」を設定し、**流域対策の進捗管理**を行います。

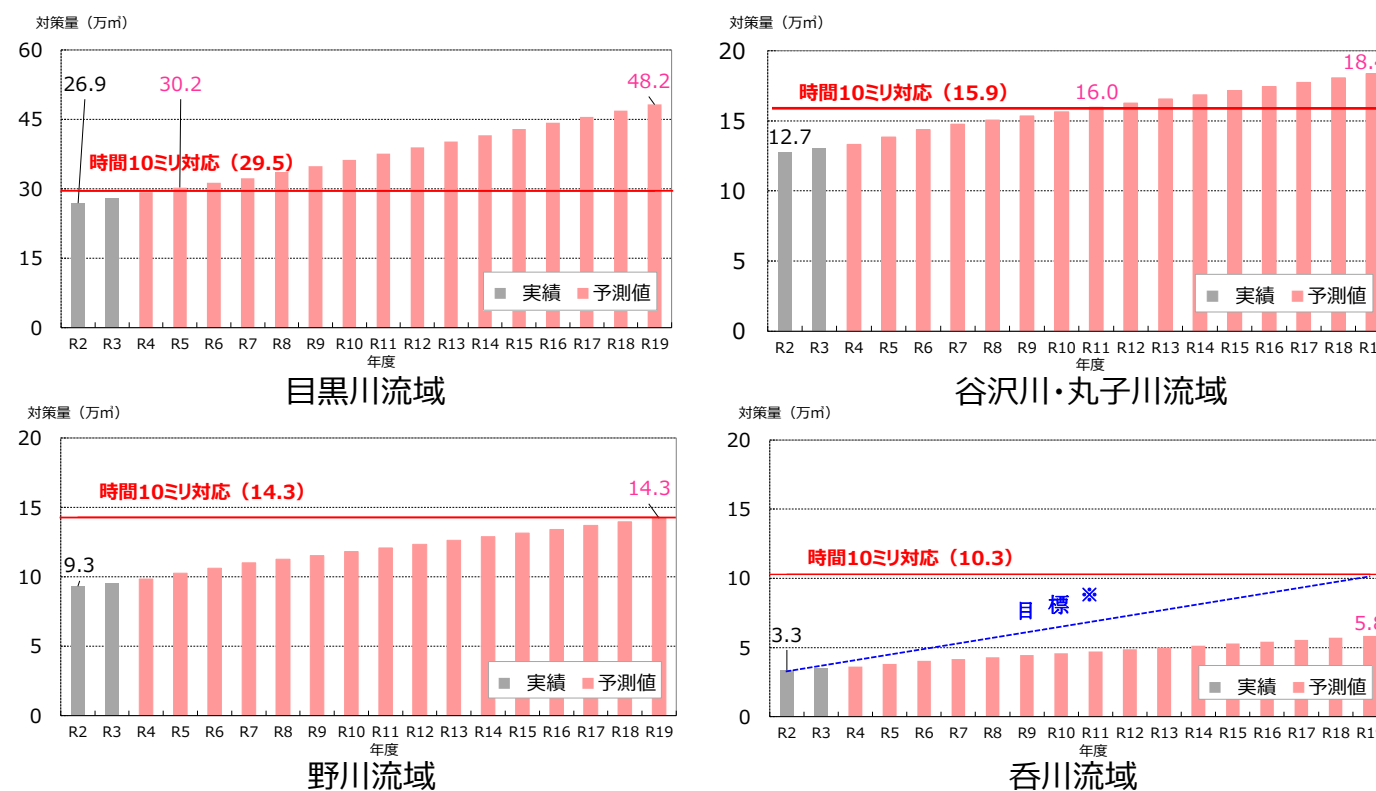
河川流域ごとの実績対策量と目標対策量▼▶

各流域豪雨対策計画の河川流域	令和2年度の世田谷区の実績対策量 (万m ³)	令和19年度の世田谷区の目標対策量 (万m ³) (時間10ミリ対応以上)	(参考) 令和19年度の各流域豪雨対策計画の目標対策量 (万m ³) (時間10ミリ対応)
目黒川	26.9	48.2※	29.5
谷沢川・丸子川	12.7	18.4※	15.9
野川	9.3	14.3	14.3
呑川	3.3	10.3	10.3

※ 目黒川、谷沢川・丸子川流域は、これまでの実績から算出した予測値を設定。



▼河川流域ごとの流域対策量の現状と見通し (R3は見込み値)



※ 呑川流域の尾山台・奥沢地区を流域対策推進地区に追加し、公園施設、道路施設の単位対策量を上げます。

「世田谷区豪雨対策行動計画」(改定)

(案)

令和4年3月

世 田 谷 区

世田谷区豪雨対策行動計画（改定）

目 次

はじめに

1. 世田谷区豪雨対策行動計画の基本的な考え方.....	1
1.1 これまでの経緯.....	1
1.2 行動計画の位置付け.....	6
1.3 豪雨対策の4つの柱.....	7
1.4 行動計画の体系.....	10
1.5 「本行動計画」の期間.....	11
1.6 前行動計画における取組状況を踏まえた課題.....	12
1.7 行動計画における目標.....	14
1.8 グリーンインフラの更なる推進・促進.....	18
2. 4つの柱に対する行動計画.....	19
2.1 「河川・下水道の整備」の推進.....	19
2.2 「流域対策」の強化.....	35
2.3 「家づくり・まちづくり対策」の促進.....	62
2.4 「避難方策」の強化.....	69
3. 進行管理等.....	72
3.1 実施主体.....	72
3.2 進行管理.....	73
3.3 世田谷区及び東京都における主な整備内容の一覧.....	74

参考資料「雨の強さと降り方」

はじめに

世田谷区では、近年頻発している局所的な集中豪雨から区民の生命と財産を守り、「水害に強い安全・安心のまち世田谷」を目指して、平成 21 年に「世田谷区豪雨対策基本方針」、同 22 年に「世田谷区豪雨対策行動計画」を策定し、その後、2 回の行動計画の改定を経て豪雨対策に取り組んできました。

この間、国では令和元年東日本台風や令和 2 年 7 月豪雨等、全国各地での激甚化、頻発化する豪雨による水災害の増加に対応するために、多摩川水系流域治水プロジェクトを立ち上げるとともに、流域治水対策として特定都市河川浸水被害対策法、河川法、下水道法、都市計画法、建築基準法等の一部を改正する法律が公布しています。また、東京都では、平成 19 年に策定し、同 26 年に改定した「東京都豪雨対策基本方針」に基づき、河川流域ごとの特性に応じた豪雨対策計画を策定し、河川・下水道の整備を進めています。

こうした中、「世田谷区豪雨対策行動計画（改定）」では、流域対策推進地区を追加し、また、グリーンインフラの視点を引き続き取り入れながら、「流域対策」を強化するなど豪雨対策を推進します。

令和 4 年 3 月

世田谷区長 保坂 展人

1. 世田谷区豪雨対策行動計画の基本的な考え方

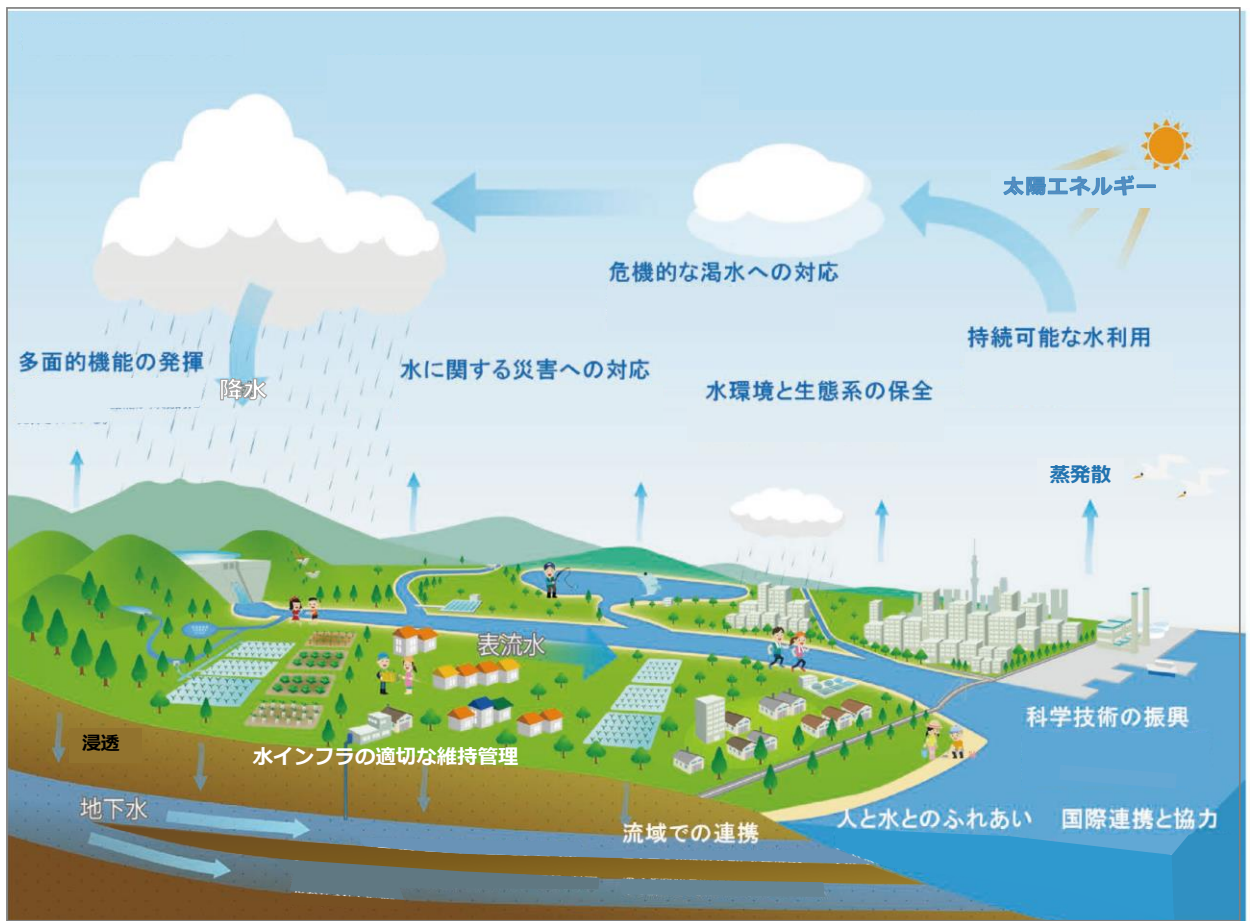
1.1 これまでの経緯

1.1.1 国の経緯

国は、近年の気候変動等に伴い、水資源の循環の適正化に取り組むことが課題となっていることを踏まえ、その対策の一環として、雨水の利用を推進し、水資源の有効な利用を図り、あわせて、河川・下水道等への雨水の集中的な流出の抑制に寄与することを目的とした「雨水の利用の推進に関する法律」を平成26年5月に施行しています。

また、国は、「水循環に関する施策を総合的かつ一体的に推進し、健全な水環境を維持し、または、回復させ、国の経済社会の健全な発展及び国民生活の安定向上」を目的とした「水循環基本法」を平成26年7月に施行しており、水の貯留・涵養機能の維持・向上や水の適正かつ有効な利用促進を推進しています。

■「健全な水環境」とは、人の活動と環境保全に果たす水の機能が適切に保たれた状態を言います。



出典：流域マネジメントの事例集（内閣官房水循環政策本部事務局）に一部加筆

図 1.1 水循環の示す姿

さらに、近年では、全国各地で水災害による甚大な被害を受けていることから、国は、「水防災意識社会の再構築」の取組みをさらに一歩進め、気候変動の影響や社会状況の変化などを踏まえて、あらゆる関係者が協働して流域全体で対応する「流域治水」への転換を図ることが必要とされており、「特定都市河川浸水被害対策法等の一部を改正する法律」が、令和3年5月に公布しました。

● 特定都市河川浸水被害対策法等の一部を改正する法律案

※1
<予算関連法律案>

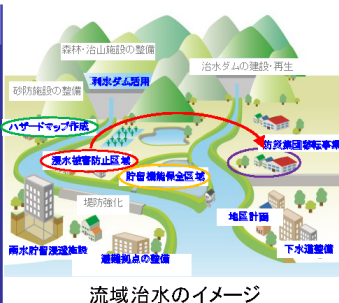
背景・必要性

○近年、令和元年東日本台風や令和2年7月豪雨等、全国各地で水災害が激甚化・頻発化
○気候変動の影響により、21世紀末には、全国平均で降雨量1.1倍、洪水発生頻度2倍になるとの試算 (20世紀末比)
↓ 降雨量の増大等に対応し、ハード整備の加速化・充実や治水計画の見直しに加え、上流・下流や本川・支川の流域全体を俯瞰し、国、流域自治体、企業・住民等、あらゆる関係者が協働して取り組む「流域治水」の実効性を高める法的枠組み「流域治水関連法案」を整備する必要

法案の概要

1. 流域治水の計画・体制の強化 【特定都市河川法】

- ◆ 流域水害対策計画を活用する河川の拡大
 - 市街化の進展により河川整備で被害防止が困難な河川に加え、**自然的条件**により困難な河川を**対象に追加** (全国の河川に拡大)
- ◆ 流域水害対策に係る協議会の創設と計画の充実
 - 国、都道府県、市町村等の**関係者が一堂**に会し、官民による**雨水貯留浸透対策の強化**、**浸水エリアの土地利用**等を協議
 - 協議結果を**流域水害対策計画**に位置付け、確実に実施



2. 氾濫をできるだけ防ぐための対策 【河川法、下水道法、特定都市河川法、都市計画法、都市緑地法】

- ◆ 河川・下水道における対策の強化 ◎ 堤防整備等の**ハード対策を更に推進** (予算)
 - **利水ダムの事前放流の拡大**を図る協議会 (河川管理者、電力会社等の利水者等が参画)の**創設** (※予算・税制)
 - **下水道で浸水被害を防ぐべき目標降雨**を計画に位置付け、整備を加速
 - 下水道の**樋門等の操作ルール**の策定を義務付け、河川等から市街地への逆流等を確実に防止
- ◆ 流域における**雨水貯留対策の強化**
 - **貯留機能保全区域**を創設し、沿川の保水・遊水機能を有する土地を確保
 - **都市部の緑地を保全**し、貯留浸透機能を有するグリーンインフラとして活用
 - **認定制度、補助、税制特例**により、自治体・民間の雨水貯留浸透施設の整備を支援 (※予算関連・税制)

3. 被害対象を減少させるための対策 【特定都市河川法、都市計画法、防災集団移転特別措置法、建築基準法】

- ◆ 水防災に対応したまちづくりとの連携、**住まい方の工夫**
 - **浸水被害防止区域**を創設し、住宅や要配慮者施設等の安全性を事前確認 (許可制)
 - **防災集団移転促進事業のエリア要件の拡充**等により、危険エリアからの移転を促進 (※予算関連)
 - **災害時の避難先となる拠点の整備**や**地区単位の浸水対策**により、市街地の安全性を強化 (※予算関連)

4. 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 【水防法、土砂災害防止法、河川法】

- 洪水等に対応した**ハザードマップ**の作成を**中小河川等まで拡大**し、リスク情報空白域を解消
- 要配慮者利用施設に係る**避難計画・訓練**に対する**市町村の助言・勧告**によって、避難の実効性確保
- 国土交通大臣による**権限代行**の対象を拡大し、災害で堆積した**土砂の撤去**、**準用河川**を追加

【目標・効果】気候変動による降雨量の増加に対応した流域治水の実現
(KPI) ○浸水想定区域を設定する河川数：2,092河川 (2020年度) ⇒約17,000河川 (2025年度)

※1 現在は公布され、案が取れている。

図 1.2 特定都市河川浸水被害対策法等の概要 (出展：国土交通省)

国と多摩川沿川の都県・区市町村等は、令和元年東日本台風に伴う多摩川沿川での広範囲の浸水被害も踏まえ、多摩川流域のあらゆる関係者が連携して、流域全体で水害を軽減させる治水対策の全体像として「多摩川水系流域治水プロジェクト」を、令和3年3月に策定して、流域治水対策を計画的に進めています。流域の自治体においては、浸水被害を軽減させる対策を目的に、雨水流出抑制施設の整備等が位置づけられています。

多摩川水系流域治水プロジェクトの中で、世田谷区内に関連する対策の概要は、以下の通りです。

○氾濫をできるだけ防ぐ、減らすための対策

- ・堤防整備、河道掘削、水衝部対策、調整池整備、分水路整備、護岸整備等
- ・合流部対策の検討・実施
- ・下水道樋管等のゲート遠隔操作化等
- ・下水道施設（雨水幹線、貯留施設等の整備）による浸水対策
- ・利水ダムにおける事前放流等の実施、体制構築
- ・雨水貯留浸透施設整備（校庭貯留、浸透ます、浸透人孔等の設置、透水性舗装、その他）

○被害対象を減少させるための対策

- ・土のう等の備蓄資材の配備等

○被害の軽減、早期復旧、復興のための対策

- ・自治体との光ケーブル等接続
- ・浸水想定区域の指定
- ・タイムラインの高度運用の検討
- ・マイタイムラインの取組や取組の推進 等
- ・ハザードマップの作成・周知、まちごとまるごとハザードマップの検討
- ・小学生を対象とした水防災教育の実施
- ・要配慮者利用施設の避難確保計画作成の促進等
- ・自治体職員対象の排水ポンプ車運転講習会
- ・移動式排水設備（排水ポンプ車等）の整備、運用

1.1.2 東京都及び世田谷区の経緯

東京都と区市町村は、昭和61年7月の「東京都における総合的な治水対策のあり方について（以下、「61答申」という。）」の提言内容を実現するため、同年12月、東京都都市計画局（当時）、東京都建設局、東京都下水道局及び関係区市で構成する「東京都区部中小河川流域総合治水対策協議会（平成5年に「東京都総合治水対策協議会」に拡大改組、事務局：東京都都市整備局）」を発足させ、平成7年度までの間に「総合的な治水対策暫定計画」を策定し、総合的な治水対策を推進してきました。

しかし、近年、都内の多くの地域で局地的な集中豪雨が頻発しており、その中でも平成17年9月には、杉並区・中野区を中心に甚大な浸水被害甚大な浸水被害をもたらし、世田谷区においても、広範囲で浸水被害が発生しました。

こうした状況を受け、東京都は、平成19年8月に「東京都豪雨対策基本方針」を策定しました。この基本方針に基づき、「東京都総合治水対策協議会」は、神田川、渋谷川・古川、石神井川、目黒川、呑川、野川、白子川の7流域において、平成21年に「各流域豪雨対策計画」を策定しました。

その後、平成26年6月に「東京都豪雨対策基本方針」が改定されました。この改定を受けて、平成30年から令和元年にかけて7流域の「各流域豪雨対策計画」を改定し、平成31年3月には「谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画」を新たに策定しました。この「谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画」の策定をもって、「総合的な治水対策暫定計画」はすべて廃止されました。

世田谷区では、上位計画である「東京都豪雨対策基本方針」や「各流域豪雨対策計画」の改定等を踏まえ、「世田谷区豪雨対策基本方針」及び「世田谷区豪雨対策行動計画」を適宜改定し、対策を進めています。

東京都及び世田谷区におけるこれまでの豪雨対策の経緯は、表1.1及び表1.2に示すとおりです。

表 1.1 東京都及び世田谷区における豪雨対策の経緯

		S61	H2	H7	H12	H17	H22	H27	R2	R7~	
東京都	61答申	●									
	各流域の総合的な治水対策暫定計画		H1~H7にかけて各流域策定					H31.3 全て廃止			
	東京都豪雨対策基本方針						H19.8 策定	H26.6 改定			
	各流域豪雨対策計画						H21 策定	H30~R1 改定※			
世田谷区	世田谷区豪雨対策基本方針						H21.10 策定	H28.3 修正			
	世田谷区豪雨対策行動計画						H22.3 策定	H26.12 改定	H30.6 改定	R4.3 改定	

※谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画は平成31年3月に新たに策定

表 1.2 東京都及び世田谷区における豪雨対策の経緯

東京都			世田谷区	
昭和56年	11月	総合治水対策連絡会 設置		
昭和57年	6月	総合治水対策連絡会 中間報告		
昭和58年	7月	総合治水対策流域貯留・浸透事業実施要綱 釐定□		
	10月	総合治水対策調査委員会 設置		
昭和59年	7月	総合治水対策調査委員会 中間報告	11月	世田谷区総合治水対策計画 策定
昭和61年	7月	東京都における総合的な治水対策のあり方□について（61答申）		
	12月	東京都区部中小河川流域治水対策協議会設置		
平成元年	5月	目黒川流域の総合的な治水対策暫定計画 策定		
		神田川流域の総合的な治水対策暫定計画 策定		
平成 4年	4月	野川流域の総合的な治水対策暫定計画 策定		
平成 5年	2月	呑川流域の総合的な治水対策暫定計画 策定		
		東京都区部中小河川流域総合治水対策協議会を東京都総合治水対策協議会に拡大改組		
平成 7年	5月	谷沢川・丸子川流域の総合的な治水対策暫定計画 策定		
平成 8年			4月	世田谷区流域治水対策推進計画 策定
平成12年	3月	雨水整備クイックプラン 策定	10月	世田谷区流域治水対策推進計画（第2次）策定
平成16年	9月	新・雨水整備クイックプラン 策定		
平成19年	8月	東京都豪雨対策基本方針 策定		
平成20年	9月	東京都地下空間浸水対策ガイドライン ー地下空間を水害から守るためにー 策定		
平成21年	3月	神田川流域豪雨対策計画 策定	10月	世田谷区豪雨対策基本方針 策定
	11月	目黒川、呑川、野川流域の豪雨対策計画 策定		
平成22年			3月	世田谷区豪雨対策行動計画 策定
平成25年	2月	東京都下水道事業 経営計画 2013 策定		
	12月	豪雨対策下水道緊急プラン 策定		
平成26年	6月	東京都豪雨対策基本方針（改定） 策定	12月	世田谷区豪雨対策行動計画（後期） （平成26年度～平成29年度まで）策定
平成28年	3月	東京都下水道事業 経営計画 2016 策定	3月	世田谷区豪雨対策基本方針 修正
平成30年	3月	神田川流域豪雨対策計画（改定） 策定	6月	世田谷区豪雨対策行動計画 （平成30年度～平成33年度）策定
平成31年	3月	野川、呑川流域豪雨対策計画（改定） 策定 谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画 策定		
令和元年	11月	目黒川流域豪雨対策計画（改定） 策定		
令和 2年	1月	東京都豪雨対策アクションプラン 策定		
令和 3年	3月	東京都下水道事業 経営計画 2021 策定		
令和 3年	8月	城南地区河川外3河川流域治水プロジェクト 策定		
令和 4年			3月	世田谷区豪雨対策行動計画（改定） 策定

1.2 行動計画の位置付け

「世田谷区豪雨対策行動計画（改定）」（以下、「本行動計画」という。）は、「世田谷区豪雨対策基本方針（平成28年3月）」（以下、「区基本方針」という。）に基づく豪雨対策を計画的に推進するため、区が実施する事業の内容や実施目標を示したものです。

その中で、豪雨対策を着実に実施していくためには、区だけではなく、区民、事業者^{※1}、国、東京都等が役割に応じた責任を果たしながら連携し、協働することが重要です。

※1 事業者：区内で店舗・会社・工場・事務所等の事業活動を行う方や建築や開発事業者を指す。

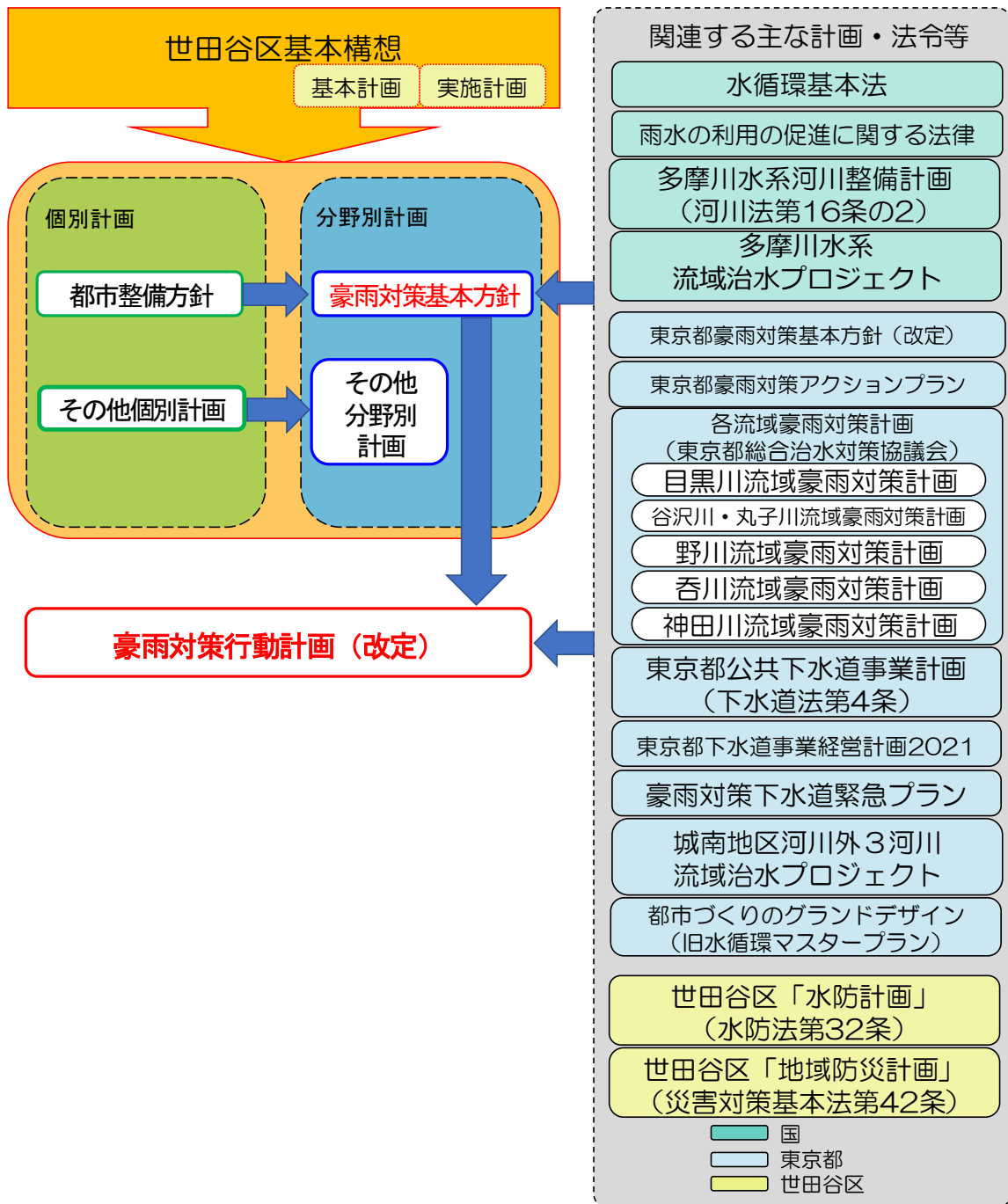


図 1.2 「本行動計画」の位置付け

1.3 豪雨対策の4つの柱

東京都は、「東京都豪雨対策基本方針（改定）」で目標を明確にし、「流域対策」、「河川整備・下水道整備」、「家づくり・まちづくり対策」、「避難方策」の4つの柱について、総合的な豪雨対策を推進しています。

世田谷区としても、「世田谷区豪雨対策基本方針」及び「世田谷区豪雨対策行動計画」で、東京都と同様の4つの柱を位置付け、豪雨対策を進めています。



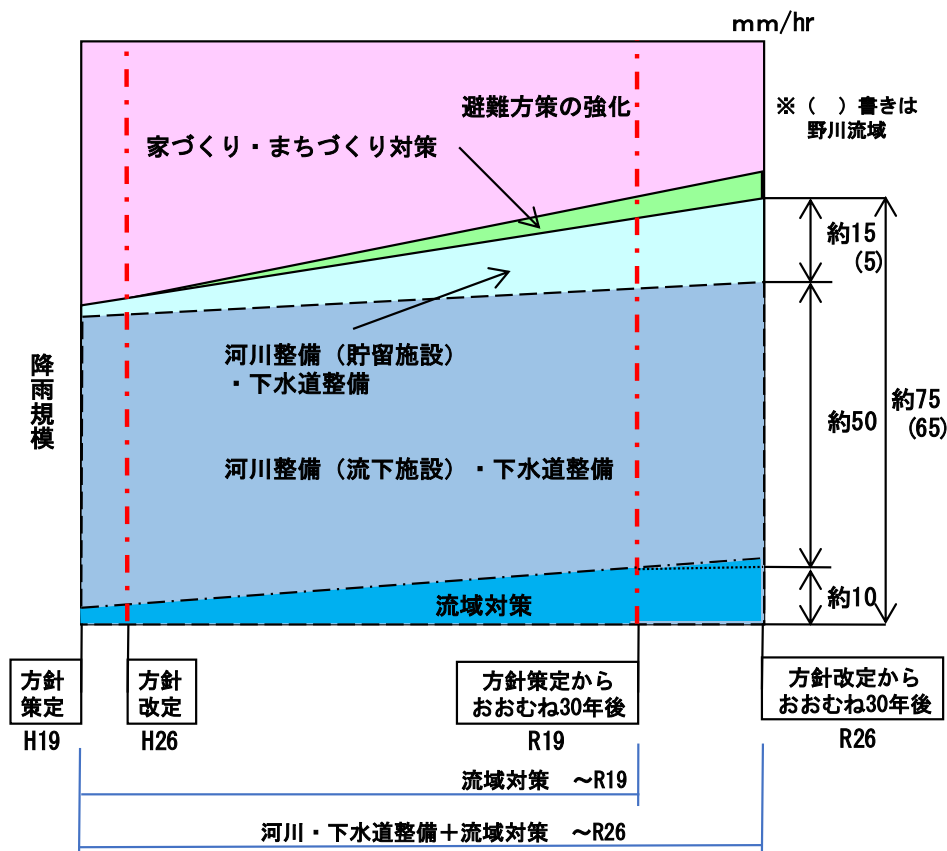
出典：東京都豪雨対策基本方針（改定）の記載に一部加筆

図 1.3 豪雨対策の施策

その中で、目標降雨規模に対する東京都の役割として「河川整備・下水道整備」を、世田谷区の役割として公共施設や民間施設における雨水貯留浸透施設の設置等を推進・促進する「流域対策^{※1}」を担っています。

また、「家づくり・まちづくり対策」や「避難方策」は、東京都と区が連携し、目標を超える降雨に対しても生命の安全を確保するための対策を実施します。

東京都と区が連携し、豪雨対策の4つの柱を進めていく際のイメージを図1.4、表1.3に示します。



出典：「東京都豪雨対策基本方針（改定）」の記載を一部修正

図 1.4 豪雨対策の4つの柱のイメージ

表 1.3 豪雨対策の役割分担のイメージ

<区と東京都の役割分担>

世田谷区	「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)
	「家づくり・まちづくり対策」の促進
	「避難方策」の強化
東京都	「河川・下水道整備」の推進 (流下施設、貯留施設)

世田谷区の役割である流域対策については、各流域豪雨対策計画（東京都総合治水対策協議会）で示された、令和19年度までに時間10ミリ相当以上の降雨の流出抑制を推進します。

「河川・下水道整備」+「流域対策」による豪雨対策の内訳を、表1.4に示します。

表 1.4 「河川・下水道整備」+「流域対策」による豪雨対策の内訳

	河川・下水道整備 + 流域対策	河川・下水道整備	流域対策
平成19年度	時間約55ミリ	時間約50ミリ	時間約5ミリ
平成26年度			
令和19年度	↓	↓	時間10ミリ以上
令和26年度 ^{※1}	時間約75ミリ (65) ^{※2}	時間約65ミリ (55) ^{※2}	

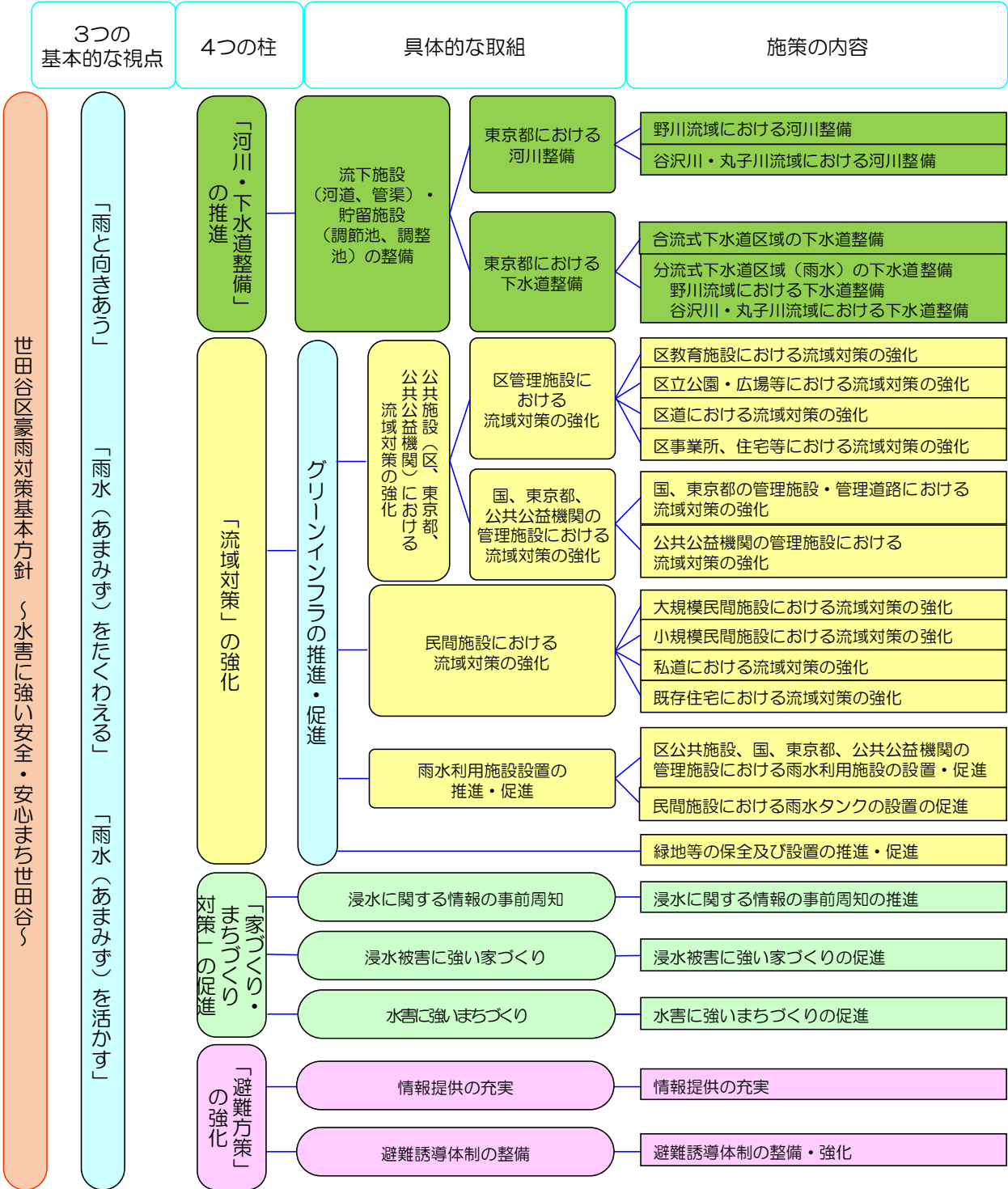
※1 平成26年度からおおむね30年後 ※2 () 書きは野川流域

※1 雨水を一時的に貯留し、また浸透させることにより、大量の雨水が一気に河川や下水道に流出することを抑制する対策のこと。流域対策に用いる施設は、浸透ます、浸透トレンチなど敷地内の雨水を浸透させる施設や、透水性舗装などがある。

1.4 行動計画の体系

「本行動計画」では、「区基本方針」に掲げた、豪雨対策の取組みについての4つの柱に対する具体的な取組みに対して、それぞれの施策の内容を示します。

図 1.5 「本行動計画」の体系図



1.5 「本行動計画」の期間

「本行動計画」の期間は、「前行動計画」の期間終了後、「区基本方針」で定めた目標を着実に達成していくため、令和4年度から令和19年度までとします。なお、概ね5年に一度、豪雨対策の進捗状況等を鑑み、本行動計画を検証します。

表 1.5 「本行動計画」及び関連計画の期間

年度		H19~H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	~R19	
世田谷区	世田谷区豪雨対策基本方針	H21年10月策定 (H28年3月修正)		中期目標									
	世田谷区豪雨対策行動計画	H22年3月改定	H26年12月改定	H30年6月改定				R4年3月改定					
	谷沢川中町・上野毛地区における浸水対策計画				R元年9月策定								
国	水循環基本法	H26年7月施行											
	雨水の利用の推進に関する法律	H26年5月施行											
	多摩川緊急治水対策プロジェクト				R2年1月策定								
	多摩川水系流域治水プロジェクト					R3年3月策定							
東京都	東京都豪雨対策基本方針	H19年8月策定 H26年6月改定											
	東京都豪雨対策アクションプラン				R2年1月策定								
	城南地区河川外3河川流域治水プロジェクト						R3年8月策定						
	各流域豪雨対策計画	目黒川流域豪雨対策計画	H21年11月策定			R元年11月改定							
		谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画				H31年3月策定							
		野川流域豪雨対策計画	H21年11月策定			H31年3月改定							
		呑川流域豪雨対策計画	H21年11月策定			H31年3月改定							
		神田川流域豪雨対策計画	H21年3月策定			H30年3月改定							
	豪雨対策下水道緊急プラン	H25年12月策定											
東京都下水道事業経営計画	H28年2月策定						R3年3月策定						

1.6 前行動計画における取組状況を踏まえた課題

世田谷区では、「世田谷区豪雨対策行動計画（平成30年度～平成33年度）」（以下、「前行動計画」という。）策定後、「区基本方針」で定めている10年後の目標に向けて、豪雨対策の取組についての4つの柱に基づき、鋭意対策を進めてきました。

「前行動計画」における豪雨対策の取組は以下のとおりです。

前行動計画における豪雨対策の取組

○「河川・下水道整備」の推進

東京都により、以下の河川・下水道整備事業が進められています。

（河川整備）

- ・時間50ミリ対応：野川 令和元年度事業完了（仙川合流部を除く）
- ・時間50ミリ対応：仙川 事業中（完了時期未定）
- ・時間75ミリ対応：谷沢川 事業中（谷沢川分水路 令和6年度完了予定）

（下水道整備）

- | | | |
|-------------------|-----|-----------|
| ・時間50ミリ対応：谷川雨水幹線 | | 令和3年度事業完了 |
| ・時間50ミリ対応：上沼部雨水幹線 | 事業中 | 令和4年度完了予定 |
| ・時間75ミリ対応：蛇崩川増強幹線 | 事業中 | 令和8年度完了予定 |
| ・時間75ミリ対応：呑川増強幹線 | 事業中 | 令和5年度完了予定 |

区の取組

○「流域対策」の強化

- ・時間10ミリ対応：雨水流出抑制施設整備の実績<令和2年度末まで>

流域対策量総計	時間7.9ミリ分	55.8万 ³ (50.5万 ³)
内訳	区管理施設	14.3万 ³ (12.7万 ³)
	国・都・公共公益機関管理施設	12.0万 ³ (10.8万 ³)
	民間施設	29.5万 ³ (27.0万 ³)

（ ）は平成29年度末までの実績。

・グリーンインフラの推進・促進

○「家づくり・まちづくり対策」の促進

- ・自助の取組みの1つとして、公共施設等に土のうステーションを配備
- ・地区街づくり計画（新規地区）に浸水対策の項目記載
- ・「世田谷区建築物浸水予防対策要綱」を改正し、「建築物の浸水予防対策検討結果」の届出の対象を世田谷区洪水・内水氾濫ハザードマップにおいて浸水の予想される区域内の建築物に拡充

○「避難方策」の強化

- ・世田谷区洪水・内水氾濫ハザードマップを改定
- ・広報等で風水害時の情報入手方法を周知

前行動計画における課題

○「河川・下水道整備」の推進

- ・東京都による谷沢川分水路整備の早期完了（時間75ミリ相当降雨対応）。
- ・東京都による仙川の河川整備の早期完了（時間50ミリ相当降雨対応）。
- ・蛇崩川増強幹線及び呑川増強幹線の下水道整備の早期完了（時間75ミリ相当降雨対応）。
- ・東京都による下水道分流区域における、雨水下水道整備の推進。

○「流域対策」の強化

- ・きめ細やかな流域対策を図るため、河川流域別による目標対策量管理を行う。
- ・みどりの計画書や浸透ます等の浸透量算定方法を準用したグリーンインフラの定量的な効果・評価を確立させていく。

○「家づくり・まちづくり対策」の促進

- ・建築行為や土地利用等の際に浸水被害の軽減・防止を促進させていく。

○「避難方策」の強化

- ・区民が避難判断を適切に行えるように、情報提供の充実を図っていく。

1.7 行動計画における目標

1.7.1 流域対策における目標対策量の見直し

「各流域豪雨対策計画」は、「東京都豪雨対策基本方針」に基づき、地域の特性に合わせた河川・下水道整備、流域対策、家づくり・まちづくり対策、避難方策などの具体的な内容や実施スケジュールなどを示した計画です。

これまで、昭和 61 年 7 月の「61 答申」では、将来的な目標水準として時間 100 ミリの降雨量に対して、時間差分 10 ミリの降雨の流出量を、流域対策によりまかなうこととしていました。

その後、平成 19 年策定の「東京都豪雨対策基本方針」では、区部で時間 75 ミリの降雨量に対して、時間差分 10 ミリの降雨の流出量を、流域対策によりまかなうことと見直されました。

この「東京都豪雨対策基本方針」に基づいて策定された「各流域豪雨対策計画」では、令和 19 年度時点において、時間 75 ミリ（多摩部では時間 65 ミリ）の降雨量に対して、時間差分 10 ミリの降雨の流出量を流域対策における目標対策量とする計画となっています。

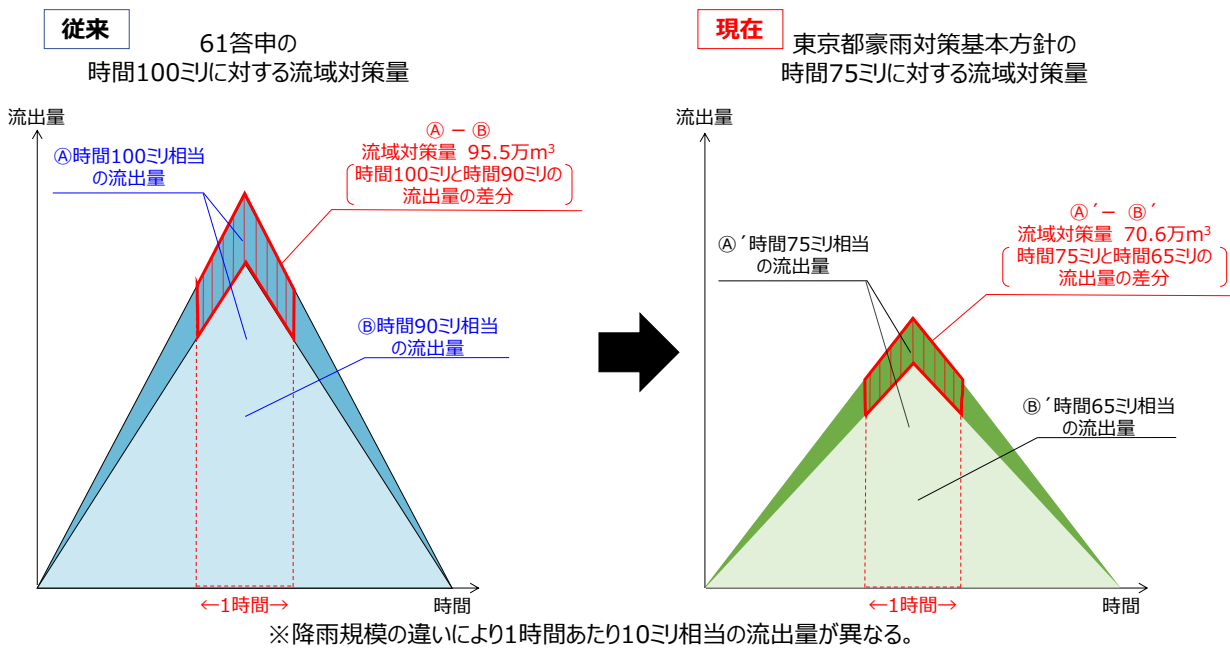


図 1.6 流域対策量の算定イメージ

なお、東京都では、平成18年度以前の実績量を補正したため、「本行動計画」において区の実績値を補正しました。そのため、区の実績値は「前行動計画」とは異なるものとなっています。世田谷区における流域対策イメージを図1.7に示します。

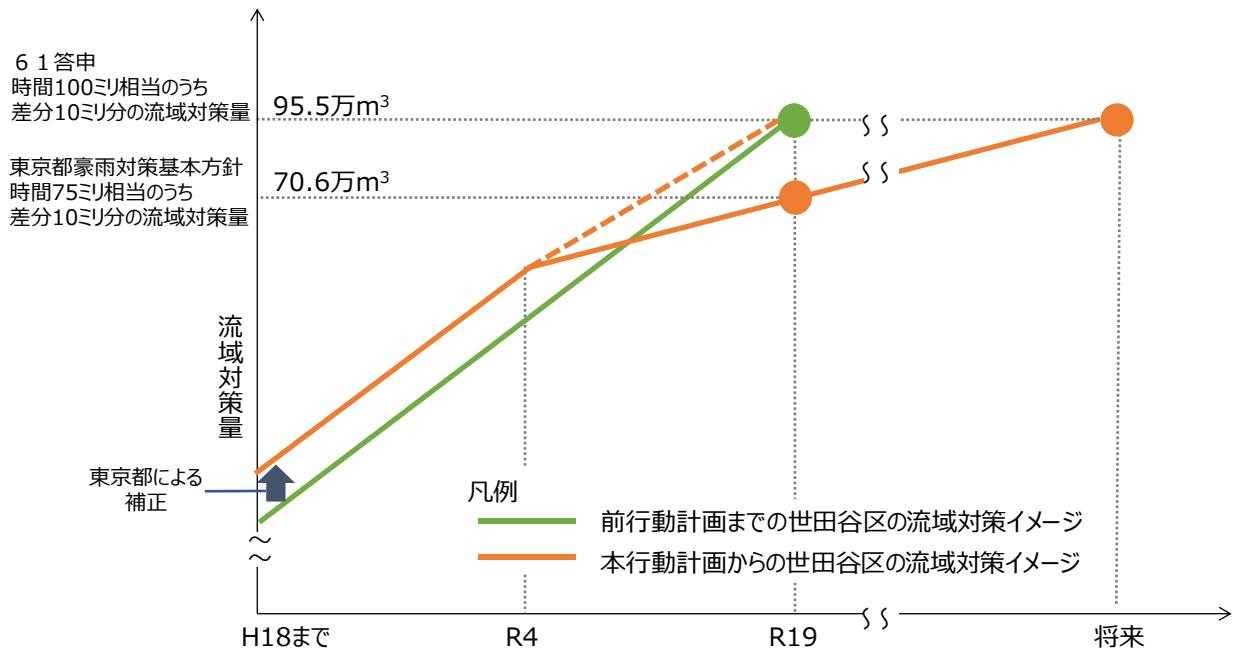


図 1.7 世田谷区における流域対策イメージ

1.7.2 全体管理から流域別管理への変更

「前行動計画」までは、世田谷区全域合計の目標対策量を設定していました。

一方で、「東京都豪雨対策基本方針（改定）」を受けて見直された「各流域豪雨対策計画（東京都総合治水対策協議会）」において、令和19年度の流域別かつ同一流域内の区市別目標対策量が初めて明示されました。

以上のことから、「本行動計画」では、最新の「各流域豪雨対策計画」および、これまでの実績を基にした予測値より、表1.6のとおり、河川流域別に令和19年度までの目標対策量を設定しました。

表 1.6 世田谷区における最新の「各流域豪雨対策計画の一覧」

計画名	各河川の 支流ごとの エリア	策定年月
目黒川流域豪雨対策計画（改定）	目黒川・北沢川 烏山川・蛇崩川	令和元年11月
谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画	谷沢川・丸子川	平成31年3月
野川流域豪雨対策計画（改定）	野川・仙川	平成31年3月
呑川流域豪雨対策計画（改定）	呑川・九品仏川	平成31年3月
神田川流域豪雨対策計画（改定）	神田川	平成30年3月

「各流域豪雨対策計画」では、区内は5つの河川流域が設定されていますが、区内の流域を細分化すると、11の河川エリアに分かれます。（図 1.8 参照）

ただし、目標対策量の数値管理は、「各流域豪雨対策計画」と整合を図る必要があるため、5つの河川流域ごとに行います。



図 1.8 世田谷区の河川流域の位置図

1.8 グリーンインフラの更なる推進・促進

グリーンインフラは、SDGs^{*}が示す目標6「安全な水とトイレを世界中に」、目標11「住み続けられるまちづくりを」、目標13「気候変動に具体的な対策を」などの達成に貢献するものと期待されています。

前行動計画より、グリーンインフラの持つ雨水貯留・浸透、流出抑制機能に着目し、「流域対策」の強化にあたり、「グリーンインフラの促進」を加えています。

「本行動計画」においても、引き続き、工夫をこらしてグリーンインフラに取り組み、更なるグリーンインフラの推進・促進に向けて、グリーンインフラ施設（雨庭、緑溝等）を流域対策の考え方に位置付けています。また、それらの施設の定量的な効果・評価と対策量を明確にするため、既存施設での算定方法等と整合を図りながら、「世田谷区雨水流出抑制技術指針」への反映を検討します。

グリーンインフラとは、「みどりやみずなどの自然（グリーン）の持つさまざまな機能を積極的かつ有効に活用することで、雨水の貯留・浸透、流出抑制、水質浄化、利活用、地下水涵養を行う都市基盤（インフラ）や考え方」を言います。

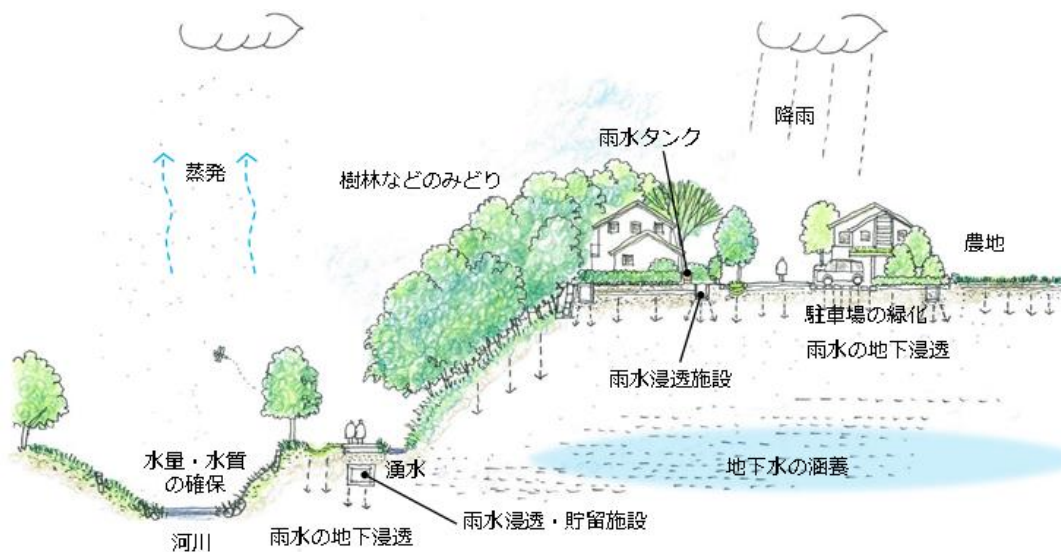


図 1.9 グリーンインフラによる水循環のイメージ(出典:世田谷区みどりの基本計画)

※ 「Sustainable Development Goals (持続可能な開発目標)」の略称であり、2015年9月の国連総会において採択された国際社会共通の目標のこと。17の目標(ゴール)と169の指標(ターゲット)から構成されている。



▲流域対策にかかわるグリーンインフラと関連するSDGsの目標

2. 4つの柱に対する行動計画

ここでは、「区基本方針」に掲げた豪雨対策の取組みについての4つの柱である「河川・下水道の整備」の推進、「流域対策」の強化、「家づくり・まちづくり対策」の促進及び「避難方策」の強化について、それぞれの施策の目標を示すとともに、目標の達成に向けた「区取組内容」を示しています。

「本行動計画」は、「前行動計画」までの活動実績を踏まえた上で策定しました。

2.1 「河川・下水道の整備」の推進

2.1.1 河川の整備状況（多摩川を除く）

区内の一級及び二級河川の整備・管理は、多摩川を除いて基本的に東京都の役割^{※1}となっています。

令和2年3月末現在、野川及び仙川の護岸の整備率は9割を超えています。

野川については下流にある仙川合流部を除き、時間50ミリ相当の降雨に対応する工事は完了しています。

仙川については、区内の全区間における、時間50ミリ相当の降雨に対応する工事を実施中です。

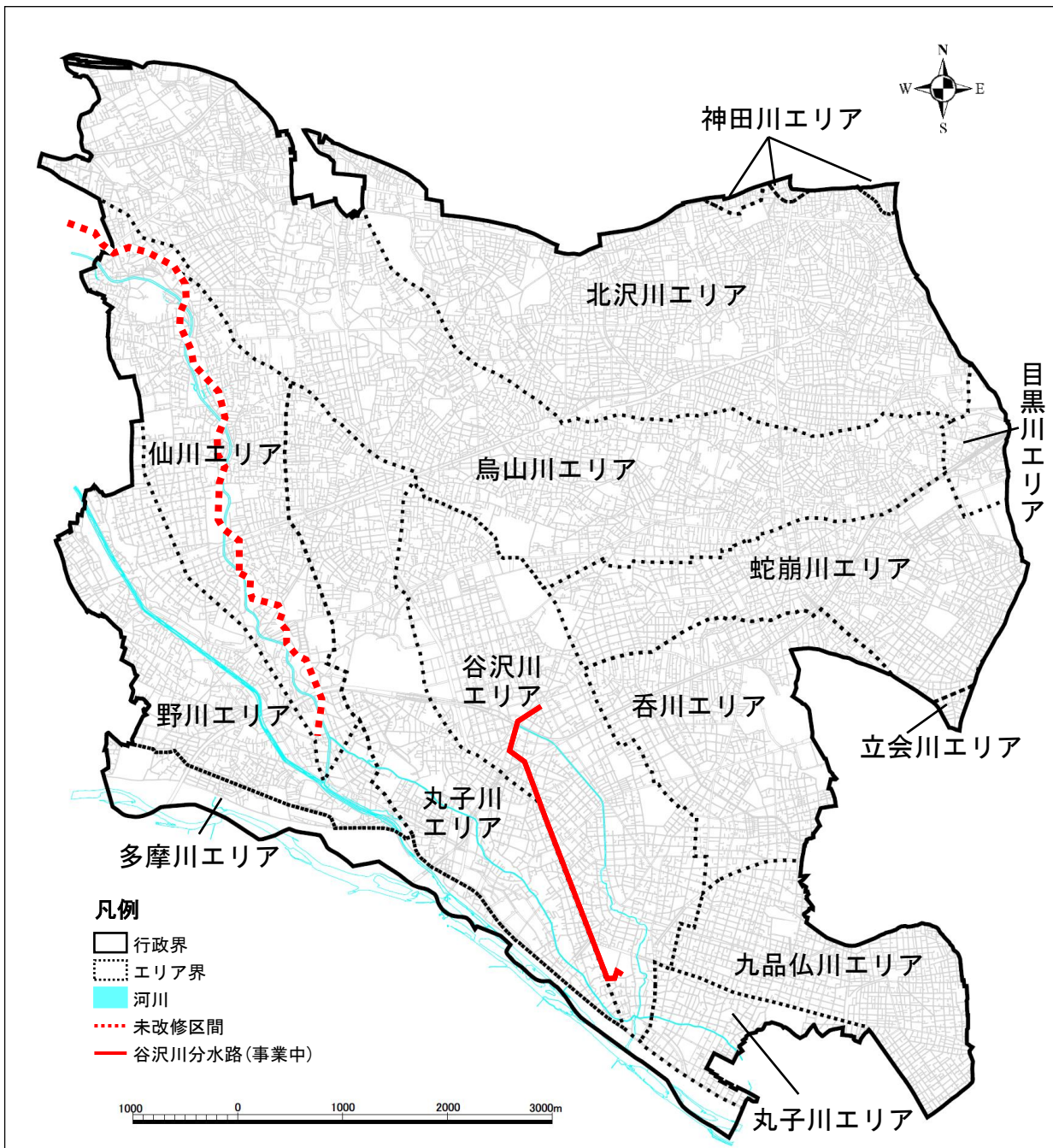
谷沢川については、時間75ミリ相当の降雨へ対応するため、谷沢川分水路の整備が平成30年度より着工されており、令和6年度に完了予定です。

丸子川流域については、下水道整備により、時間75ミリ相当の降雨に対応する計画であるため、丸子川は、現況の流下能力の確保に努めます。

一方、二級河川である目黒川、烏山川、北沢川、蛇崩川、呑川及び九品仏川については、昭和30年代以降に河道の暗きょ化が進められたことで、河川としての流れの形態は失われ、下水道幹線になっています。

区内における河川（多摩川を除く）の整備状況を図2.1に示します。

※1 「特別区における東京都の事務処理の特例に関する条例」により、草刈り等の日常の維持管理については、世田谷区の役割となっている。



参照：「世田谷区土木施設現況調書（令和元年度）」に一部加筆

図 2.1 区内における中小河川の整備状況（令和3年3月末現在）

2.1.2 河川整備の行動計画

(1) 河川整備の基本的な考え方

【目標】

河川施設（流下施設・貯留施設）全体で時間 65 ミリ相当（野川流域では 55 ミリ相当）の降雨への対応^{※1}を目指して、東京都による河川整備を進める。また、河川の流下能力を確保するため、東京都と区の役割分担に基づき、適切な維持管理を実施する。

【区の実施内容】

- ①河道改修（護岸整備、河床掘削等）等の東京都による河川整備が円滑に進むよう、東京都と連携・調整を図るとともに、河川整備の早期完了を東京都に対して継続的に要請する。
 - ▶ 「特別区下水道事業促進連絡会^{※2}」、「東京都城南五区下水道・河川連絡協議会^{※3}」、「野川・仙川促進期成同盟^{※4}」等において、河川整備事業の早期完了を継続的に要請する。
- ②河道や河床など、河川の異常の早期発見に努め、「東京都の事務処理の特例に関する条例」に基づき、適切な維持管理に努める。
 - ▶ 河道の維持管理（河床整正、草木の伐採や河川内のごみの撤去等）を行う。
 - ▶ 護岸の維持管理（護岸における草木の伐採等）を行う。
 - ▶ 定期的な河川パトロールの実施及び区民等からの通報において適切に対応する。

- ※1 丸子川流域は下水道整備を進めることで、時間 75 ミリ相当の降雨に対応する計画であるため、丸子川は、現況の流下能力の維持に努める。また、谷沢川流域は谷沢川分水路の整備を進めることで、時間 75 ミリ相当の降雨に対応する。
- ※2 東京都特別区（23 区）が結束して、国土交通省と東京都に対し、下水道事業の財源の確保と充実、促進を強く要望するため、平成 16 年に 23 区の区長により結成した連絡会。
- ※3 城南五区（品川区、目黒区、大田区、世田谷区、渋谷区）における合流式下水道の改善や河川環境の整備等により、住民の生活環境の向上・改善を図ることを目的とした協議会。東京都に対して、雨水下水道管の早期整備や河川改修の早期実施などの要望活動を行っている。
- ※4 野川流域 9 区市（世田谷区、狛江市、調布市、府中市、武蔵野市、三鷹市、小金井市、国分寺市、小平市）における野川及び仙川の改修を促進するため、国や東京都への要望活動及び必要な事業を行う組織。

(2) 野川流域における河川整備

【目標】

野川流域豪雨対策計画（改定）に基づき、時間 55 ミリ相当の降雨への対応を目指す。

【区の取組内容】

野川流域豪雨対策計画（改定）等に基づき東京都が実施する野川の一部区間および仙川の河川整備が円滑に進むよう、東京都と連携・調整を図る。

- 「特別区下水道事業促進連絡会」、「東京都城南五区下水道・河川連絡協議会」、「野川・仙川促進期成同盟」等を通じて、整備事業の早期完了を東京都に対して継続的に要請する。

▼野川における河川整備工事前後の状況（左：平成 21 年4月、右：令和3年3月）



撮影場所：吉澤橋付近

(3) 谷沢川・丸子川流域における河川整備

【目標】

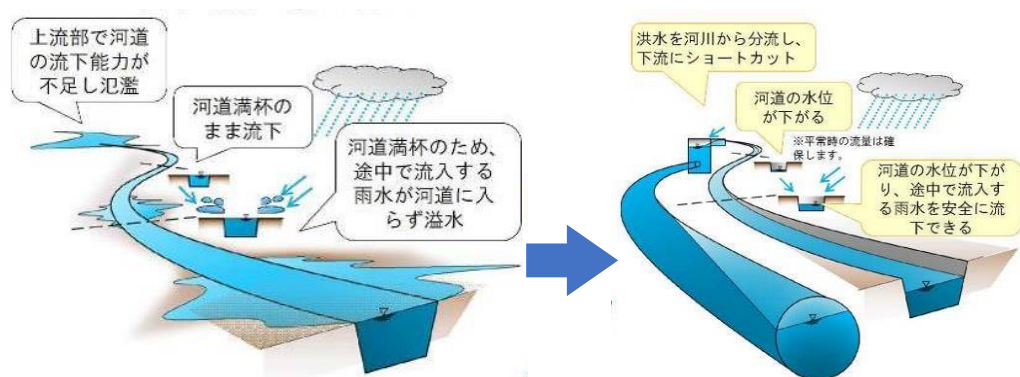
谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画に基づき、時間 65 ミリ相当の降雨への対応を目指す。

【区の実施内容】

谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画等に基づき東京都が実施する谷沢川の河川整備が円滑に進むよう、東京都と連携・調整を図る。

- ▶ 「特別区下水道事業促進連絡会」や「東京都城南五区下水道・河川連絡協議会」等を通じて、谷沢川分水路の整備事業等の早期完了を東京都に対して継続的に要請する。

▼谷沢川分水路整備の概要



分水路施工前(現況)

分水路施工後(将来)

資料提供：東京都建設局

(4) その他の流域

野川、仙川、谷沢川、丸子川以外の河川は、すでに下水道幹線の整備によって暗きょ化されており、河川としての流れの形態は失われています。

2.1.3 河川整備の行動計画における取組一覧

河川整備の行動計画における取組一覧を表 2.1 に示します。

表 2.1 河川整備の行動計画における取組一覧

4つの柱	施策の内容	区 の 取 組 内 容	行 動 計 画
「河川・下水道整備」の推進（河川整備）	基本的な考え方	河道改修（護岸整備、河床掘削等）等の東京都による河川整備が円滑に進むよう、東京都と連携・調整を図るとともに、河川整備の早期完了を東京都に対して継続的に要請する。	「特別区下水道事業促進連絡会」、「東京都城南五区下水道・河川連絡協議会」、「野川・仙川促進期成同盟」等において、河川整備事業の早期完了の継続的な要請
		河道や河床など、河川の異常の早期発見に努め、「東京都の事務処理の特例に関する条例」に基づき、適切な維持管理に努める。	河道の維持管理（河床整正、草木の伐採や河川内のごみの撤去等）
			護岸の維持管理（護岸における草木の伐採等）
	定期的な河川パトロールの実施及び区民等からの通報において適切な対応		
野川流域	野川流域豪雨対策計画（改定）等に基づき東京都が実施する野川の一部区間および仙川の河川整備が円滑に進むよう、東京都と連携・調整を図る。	「特別区下水道事業促進連絡会」、「東京都城南五区下水道・河川連絡協議会」、「野川・仙川促進期成同盟」等を通じた、整備事業の早期完了の東京都に対する継続的な要請	
谷沢川・丸子川流域	谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画等に基づき東京都が実施する谷沢川の河川整備が円滑に進むよう、東京都と連携・調整を図る。	「特別区下水道事業促進連絡会」や「東京都城南五区下水道・河川連絡協議会」等を通じた、谷沢川分水路の整備事業等の早期完了の東京都に対する継続的な要請	

2.1.4 下水道の整備状況

(1) 区内の下水道告示状況

下水道の整備は、東京都が主体^{※1}となっており、合流式下水道区域については、概ね整備が完了しています。一方、分流式下水道区域の汚水下水道整備については、概ね整備が完了していますが、雨水下水道整備率は、約3割（令和2年3月現在）となっています。

区内における下水道の整備状況を図2.2に示します。

※1 下水道法により、特別区の存する区域においては、公共下水道の設置、改築、維持その他管理は都が行うものとする定められています。



参照：「東京都下水道告示現況図（令和元年7月1日）」に一部加筆

図2.2 下水道（雨を流す幹線）の整備状況図（令和元年7月現在）

(2) 対策強化流域と対策強化地区

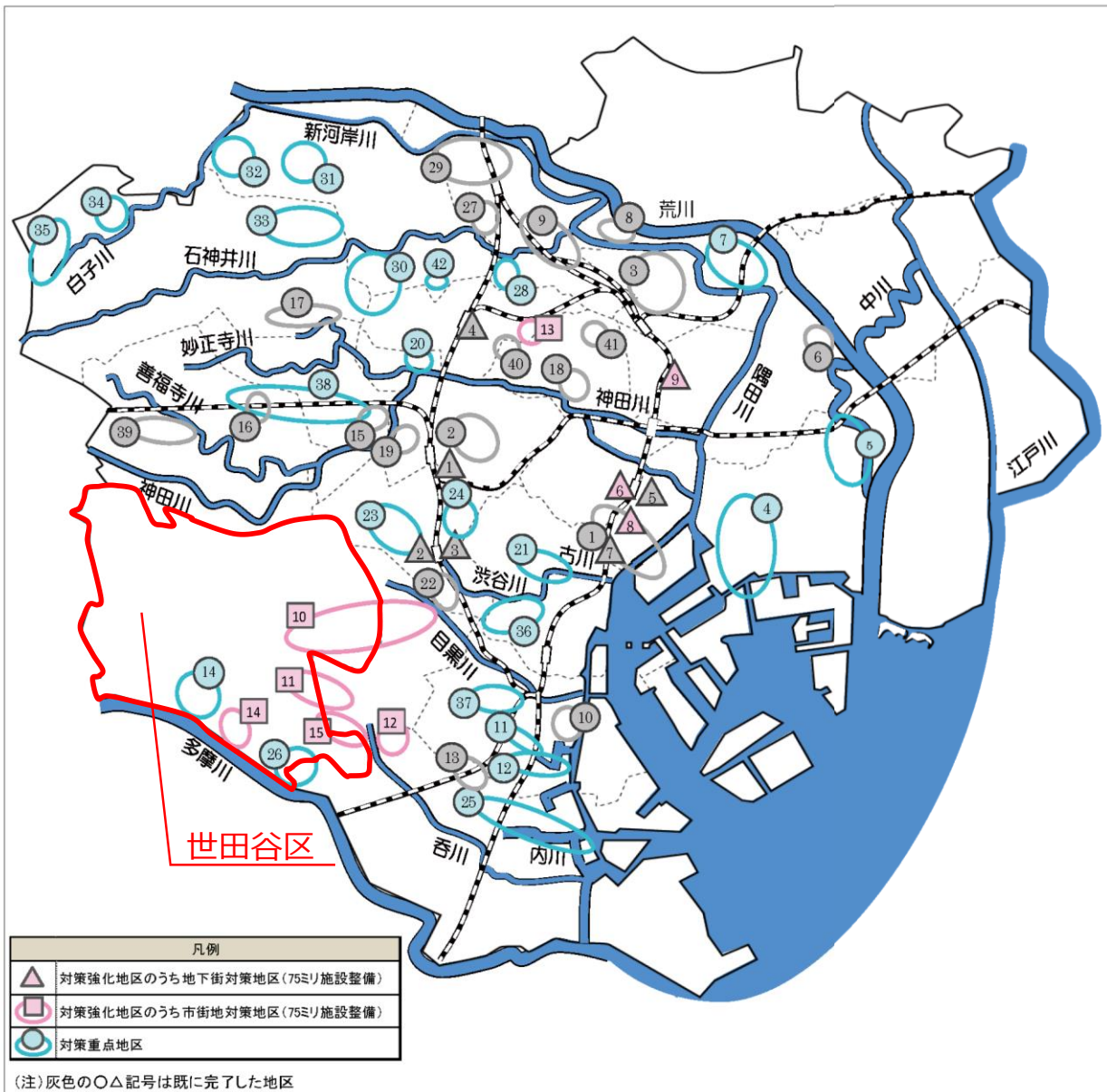
東京都では、浸水被害や降雨特性を踏まえ、甚大な浸水被害が発生している地域について、対策強化流域・対策強化地区を選定し、豪雨対策を強化しています。

「東京都豪雨対策基本方針（改定）」において、世田谷区内では、目黒川、谷沢川・丸子川、野川、呑川及び神田川流域のほぼ区全域にかかる流域（立会川エリア、多摩川エリアを除く）が「対策強化流域」として位置付けられています。また、世田谷区弦巻及び深沢が「対策強化地区」として位置付けられています。

さらに「東京都下水道事業経営計画 2021」において、世田谷区野毛及び奥沢が「対策強化地区」として新たに位置付けられています。

世田谷区では、東京都が実施する下水道の整備を円滑に進めるため、東京都と連携・調整を図っていきます。

浸水対策 対象地区と取組内容



対策強化地区(75ミリ施設整備)		
該当箇所	主な対象地区名	取組内容
10	目黒区上目黒、世田谷区弦巻(事業中)	蛇崩川増強幹線
11	目黒区八雲、世田谷区深沢(事業中)	呑川増強幹線
14	世田谷区野毛(新規追加)	下野毛雨水幹線流域の増強施設
15	目黒区自由が丘、世田谷区奥沢(新規追加)	九品仏川幹線流域の増強施設

対策重点地区		
該当箇所	主な対象地区名	取組内容
14	世田谷区玉川(事業中)	主要枝線
26	大田区田園調布(事業中)	上沼部雨水幹線

出典：「東京都下水道事業経営計画 2021」より抜粋、一部加筆

図 2.3 「東京都下水道事業経営計画 2021」における対策強化地区・重点地区

2.1.5 下水道整備の行動計画

(1) 下水道整備の基本的な考え方

【目標】

下水道施設（流下施設・貯留施設）全体で時間65^{※1}ミリ相当の降雨への対応を目指して、東京都による下水道の整備を進める。

【区の実施内容】

- ①各流域豪雨対策計画等に基づき東京都が実施する下水道の整備が円滑に進むよう、東京都と連携・調整を図る。
 - ▶ 各流域豪雨対策計画等に基づく整備を進めるため、「特別区下水道事業促進連絡会」や「東京都城南五区下水道・河川連絡協議会」等を通じて、下水道の早期整備を継続的に要請する。
 - ▶ 東京都下水道局関連部局と「下水道関連連絡調整協議会」を開催し、情報提供・意見交換を継続的に実施する。
- ②分流式下水道区域の雨水下水道の整備を推進するため、東京都からの受託体制の拡充を図る。
 - ▶ 区下水道整備担当部署による、分流式下水道区域の雨水下水道管枝線工事等の受託工事の継続および受託体制の拡充を検討する。

※1 野川流域は、時間 55 ミリ相当の降雨への対応を目指す。

(2) 合流式下水道区域の下水道整備

【目標】

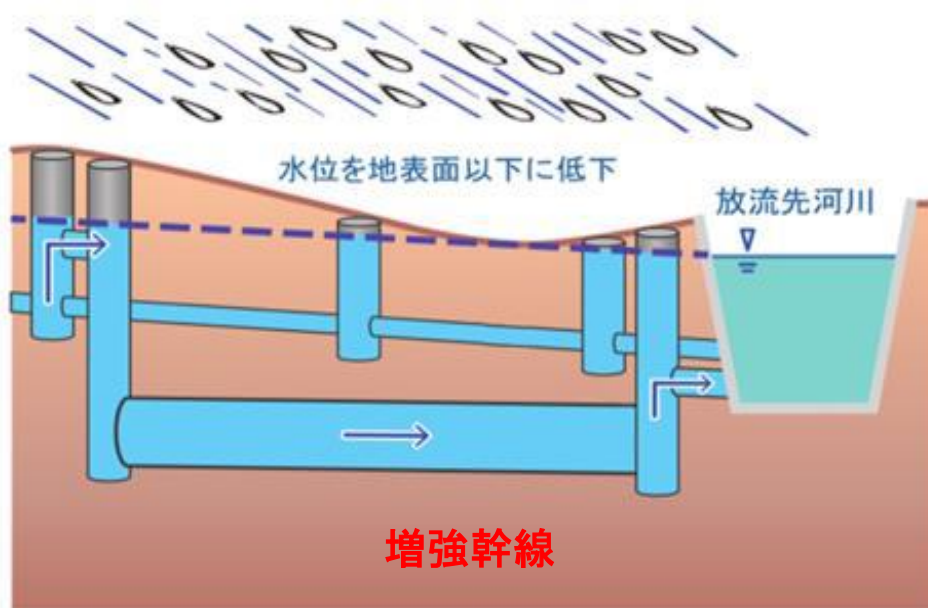
目黒川、呑川及び神田川の各流域豪雨対策計画（改定）の目標である、下水道施設（流下施設・貯留施設）全体で時間 65 ミリ相当の降雨に対応することを目指す。

【区の実施内容】

神田川、目黒川及び呑川の各流域豪雨対策計画（改定）等に基づき東京都が実施する主な下水道の整備が円滑に進むよう、東京都と連携・調整を図る。

- ▶ 蛇崩川増強幹線及び呑川増強幹線整備事業の早期完了に向けて、東京都と連携・協力する。
- ▶ 浸水被害が多い箇所における公共下水道の増補管^{※1}等を整備する。

※1 既設の下水道管では対応しきれない雨水を処理するため、既設の下水道管に並行して新たに増設する管渠のこと。



資料提供：東京都下水道局

図 2.4 増強幹線施工のイメージ図

(3) 分流式下水道区域の雨水下水道整備
1) 野川流域における雨水下水道整備

【目標】

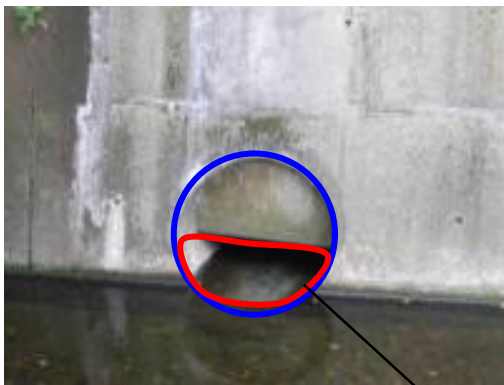
野川流域豪雨対策計画（改定）の目標である下水道施設（流下施設・貯留施設）全体で時間 55 ミリ相当の降雨に対応することを目指す。

【区の実施内容】

野川流域豪雨対策計画（改定）等に基づき東京都が実施する雨水下水道の整備が円滑に進むよう、東京都と連携・調整を図る。

- ▶ 浸水被害が多い箇所における増補管やバイパス管等を整備する。
- ▶ 「特別区下水道事業促進連絡会」、「東京都城南五区下水道・河川連絡協議会」及び「野川・仙川改修促進期成同盟」等において、分流式雨水下水道管の吐口における放流量の拡大及び、面的な雨水下水道整備の推進などを継続的に要請する。
- ▶ 雨水下水道の整備を推進するため、東京都からの受託体制の拡充を検討する。

▼仙川の放流量規制箇所(平成 20 年 11 月)



場所: 成城橋付近

▼野川の放流量規制箇所(平成 20 年 11 月)



場所: 野川緑地広場付近

河川改修が完了していない場合、河川の洪水被害を防ぐために、雨水下水道管から河川への雨水放流量を制限している。そして、雨水下水道管が河川に接続する吐口では、その断面（計画断面：青線で囲われた部分）の一部を閉塞（計画断面から赤色で囲まれた流量規制断面を除いた部分）して、雨水放流量を抑えた整備になっている。

時間 50 ミリ相当降雨対応の河川改修完了後、雨水放流規制を受けていた吐口を、放流規制断面から計画断面へ改修することで、雨水下水道管からの雨水放流量が拡大し、内水氾濫を軽減することができる。

2) 谷沢川・丸子川流域における雨水下水道整備

【目標】

谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画の目標である下水道施設（流下施設・貯留施設）全体で時間 65 ミリ相当の降雨に対応することを目指す。

【区の実施内容】

谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画等に基づき東京都が実施する雨水下水道の整備が円滑に進むよう、東京都と連携・調整を図る。

- 上沼部雨水幹線の早期完了に向けて、東京都と連携・協力する。
- 浸水被害が多い箇所における増補管等を整備する。
- 雨水下水道の未整備箇所における雨水下水道を整備する。
- 「特別区下水道事業促進連絡会」や「東京都城南五区下水道・河川連絡協議会」などにおいて、浸水被害が頻発している中町地区における雨水下水道整備、谷沢川分水路整備完了後の面的な雨水下水道の整備の推進などを東京都に対して継続的に要請する。
- 雨水下水道の整備を推進するため、東京都からの受託体制の拡充を検討する。

2.1.6 下水道整備の行動計画における取組一覧

下水道整備の行動計画における取組一覧を表 2.2 及び表 2.3 に示します。

表 2.2 下水道整備の行動計画における取組一覧（1）

4つの柱	施策の内容	区 の 取 組 内 容	行 動 計 画
「河川・下水道整備」の推進	基本的な考え方	各流域豪雨対策計画等に基づき東京都が実施する下水道の整備が円滑に進むよう、東京都と連携・調整を図る。	各流域豪雨対策計画等に基づく整備を進めるため、「特別区下水道事業促進連絡会」や「東京都城南五区下水道・河川連絡協議会」を通じた、下水道の早期整備を継続的な要請
		分流式下水道区域の雨水下水道の整備を推進するため、東京都からの受託体制の拡充を図る。	東京都下水道局関連部局と「下水道関連連絡調整協議会」を開催し、情報提供・意見交換の継続的な実施
	区域合流式	分流式下水道区域の雨水下水道の整備を推進するため、東京都からの受託体制の拡充を図る。	区下水道整備担当部署による、分流式下水道区域の雨水下水道管枝線工事等の受託工事の継続および受託体制の拡充の検討
		神田川、目黒川及び呑川の各流域豪雨対策計画（改定）等に基づき東京都が実施する主な下水道の整備が円滑に進むよう、東京都と連携・調整を図る。	蛇崩川増強幹線及び呑川増強幹線の整備事業の早期完了に向けて、東京都と連携・協力 浸水被害が多い箇所の公共下水道の増補管等の整備

表 2.3 下水道整備の行動計画における取組一覧 (2)

4つの柱	施策の内容		区 の 取 組 内 容	行 動 計 画
「河川・下水道整備」の推進（下水道整備）	分流式下水道区域の雨水下水道の整備	野川流域	野川流域豪雨対策計画（改定）等に基づき東京都が実施する雨水下水道の整備が円滑に進むよう、東京都と連携・調整を図る。	<p>浸水被害が多い箇所の増補管やバイパス管等の整備</p> <p>「特別区下水道事業促進連絡会」、「東京都城南五区下水道・河川連絡協議会」及び「野川・仙川改修促進期成同盟」等において、分流式雨水下水道管の吐口における放流量の拡大及び、面的な雨水下水道整備の推進などの継続的な要請</p> <p>雨水下水道の整備を推進するため、東京都からの受託体制の拡充の検討</p>
		谷沢川・丸子川流域	谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画等に基づき東京都が実施する雨水下水道の整備が円滑に進むよう、東京都と連携・調整を図る。	<p>上沼部雨水幹線の早期完了に向けて、東京都と連携・協力</p> <p>浸水被害が多い箇所の増補管等の整備</p> <p>雨水下水道の未整備箇所における雨水下水道の整備</p> <p>「特別区下水道事業促進連絡会」や「東京都城南五区下水道・河川連絡協議会」などにおいて、浸水被害が頻発している中町地区における雨水下水道整備、谷沢川分水路整備完了後の面的な雨水下水道の整備の推進などを東京都に対して継続的な要請</p> <p>雨水下水道の整備を推進するため、東京都からの受託体制の拡充の検討</p>

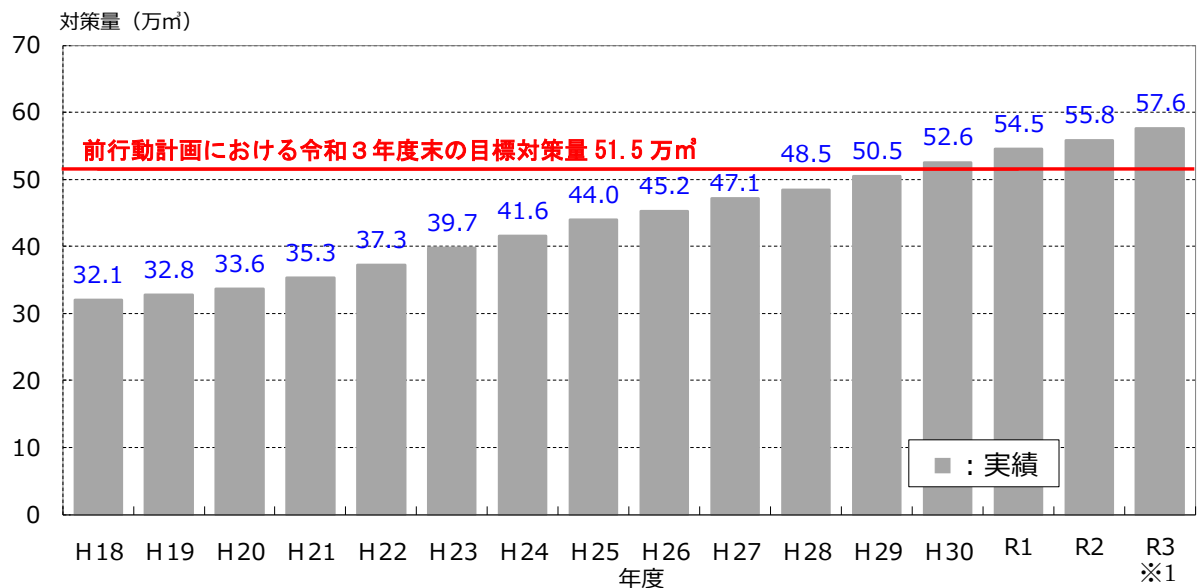
2.2 「流域対策」の強化

2.2.1 流域対策の「前行動計画」における評価と「本行動計画」における目標対策量

(1) 流域対策の「前行動計画」における評価

世田谷区では、昭和 50 年代から、雨水貯留浸透施設の設置に取り組んでおり、令和 2 年度末現在で、世田谷区全体で 55.8 万 m^3 の流域対策を行っています。そして、この流域対策の実績値は、「前行動計画」における令和 3 年度末の目標対策量 51.5 万 m^3 を満たしています。

なお、東京都において、平成 18 年度までの実績量の補正が都内一律で行われたため、これまでの実績値とは異なるものとなっています。



※1 R 3 は見込み値

図 2.5 年度別設置実績（令和 3 年 3 月末現在）

世田谷区全体での流域対策量は「前行動計画」における行動目標を満たしていますが、近年、多発・激甚化している集中豪雨に伴う水災害の発生状況を踏まえて、引続き流域対策の強化が必要です。

(2) 「本行動計画」における目標対策量

「東京都豪雨対策基本方針（改定）」を受けて改定または策定された「各流域豪雨対策計画」によって、令和 19 年度までの目標対策量が初めて明示されました。

「本行動計画」においては、最新の「各流域豪雨対策計画」との整合性および、これまでの実績から考慮した予測値に基づき、流域ごとに東京都が示す令和 19 年度までの値以上の「区の目標対策量」を設定します。（表 2.4 参照）。

この流域別の令和 19 年度までの目標対策量の達成を目指すとともに、近年の集中豪雨や気候変動等に対応するためにも、引続き流域対策を進めます。また、グリーンインフラ等の視点を導入し、流域対策の強化を図ります。

表 2.4 流域別の実績値及び目標対策量

各流域 豪雨対策計画 の河川流域	河川の 支流ごとの エリア	令和2年度末時点の 世田谷区の 実績対策量 [※] (万m ³)	令和19年度末時点の 世田谷区の 目標対策量 (万m ³) (時間10ミリ対応以上)	令和19年度末時点の 各流域豪雨対策計画の 目標対策量（参考） (万m ³) (時間10ミリ対応)
目黒川	目黒川・北沢川 烏山川・蛇崩川	26.9	48.2	29.5
谷沢川・丸子川	谷沢川・丸子川	12.7	18.4	15.9
野川	野川・仙川	9.3	14.3	14.3
呑川	呑川・九品仏川	3.3	10.3	10.3

※ その他、神田川エリア、立会川エリア、多摩川エリアを合わせて3.6万m³あり。

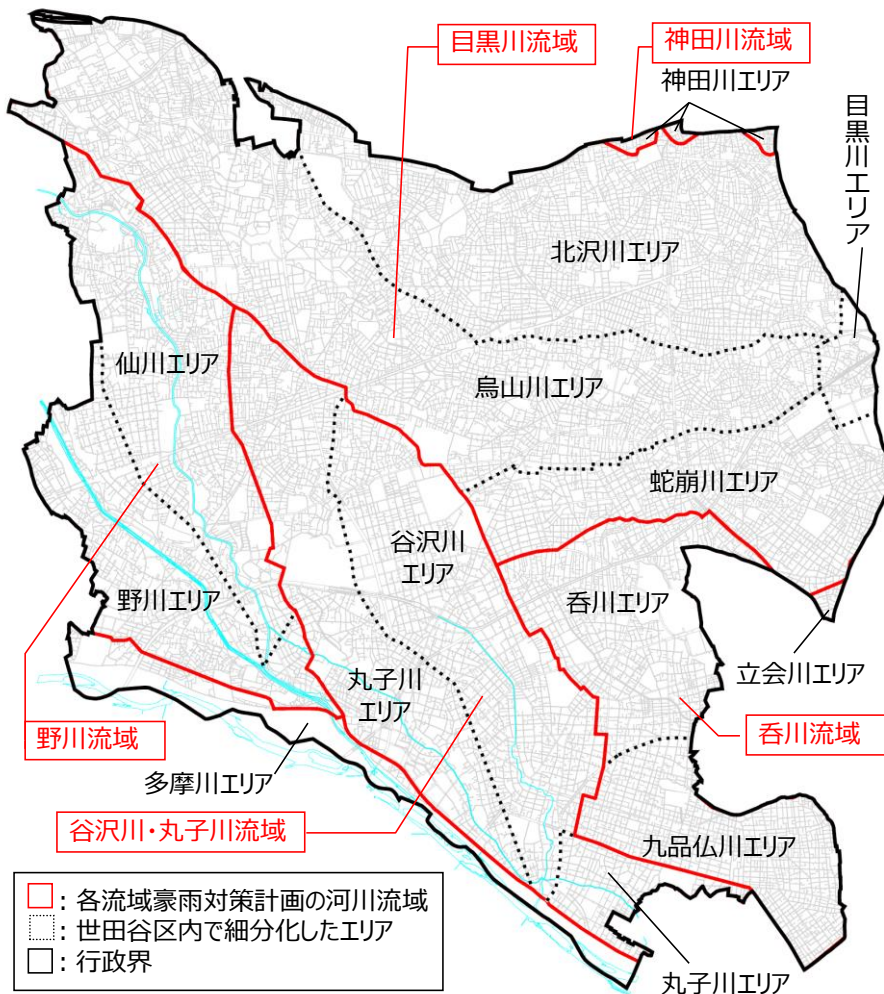


図 2.6 世田谷区の該当河川流域の位置図

2.2.2 流域対策推進地区と単位対策量の設定

(1) 「前行動計画」における位置づけ

豪雨対策の効果を早期に発現する必要がある地区については、「区基本方針」に示す過去の浸水状況や地区計画等で流域対策の推進が図られる地区等の選定項目を踏まえて、「前行動計画」において豪雨対策のモデル地区として「用賀3、4丁目・上用賀地区」、「鎌田1、2丁目地区」、「上馬・弦巻地区」と「中町・上野毛地区」の4地区を位置付けています。

(2) 「本行動計画」における位置づけ

上馬・弦巻地区は、「東京都豪雨対策基本方針（改定）」においても対策強化地区に指定されており、東京都下水道局により蛇崩川増強幹線が施工されています。

また、谷沢川流域の「用賀3、4丁目・上用賀地区」及び「中町・上野毛地区」、野川流域の「鎌田1、2丁目地区」は分流式下水道区域であり、雨水下水道の整備に時間を要することや、内水氾濫による浸水被害が繰り返し発生していることから、積極的な対策を引き続き行っていく必要があります。

「本行動計画」では、東京都と連携した流域対策の取組みを推進する必要がある地区として、「前行動計画」における「モデル地区」の名称を「流域対策推進地区」に変更します。

名称変更にあわせて、浸水被害の状況や東京都による河川・下水道整備の進捗、流域対策の進捗等を踏まえ、「尾山台・奥沢地区」、「玉川・野毛地区」を新たに追加します。

また、今後は、東京都及び区が実施する豪雨対策の進捗等を踏まえ、「流域対策推進地区」の見直し検討を行っていきます。

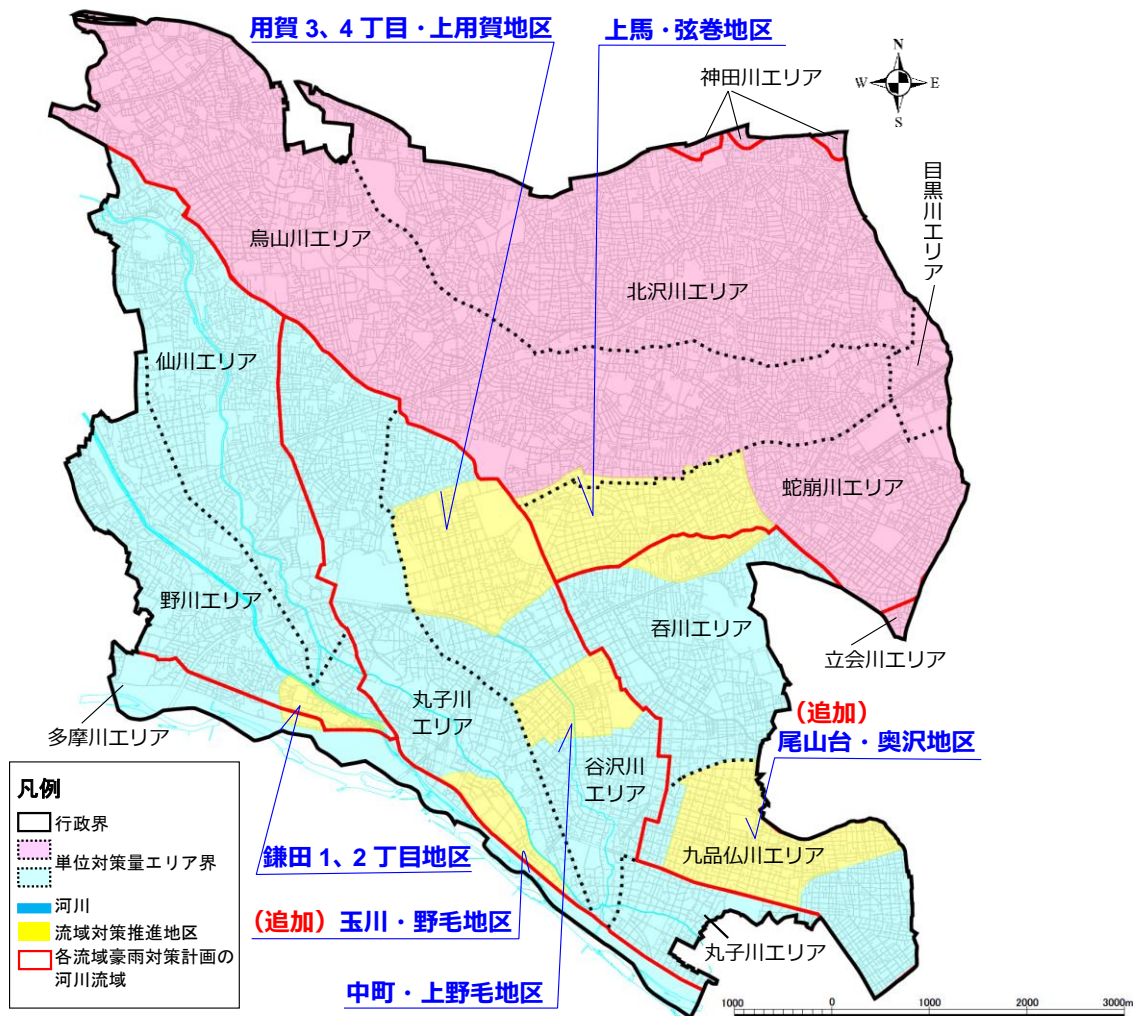


図 2.7 「流域対策推進地区」の位置図

2.2.3 単位対策量

区では、区内のエリアごとに、「各流域豪雨対策計画」で定められた値以上の「区の単位対策量」を設定します。また、「流域対策推進地区」では、公園及び道路について、基準をより強化した単位対策量を設定しています。

なお、目黒川流域等のエリアにおいては、流域対策の進捗を鑑み適正化を図ります。

区内における単位対策量は表 2.5 に示します。最新の「各流域豪雨対策計画」において示された令和 19 年度の目標対策量以上の雨水流出抑制を図ります。

表 2.5 単位対策量一覧表

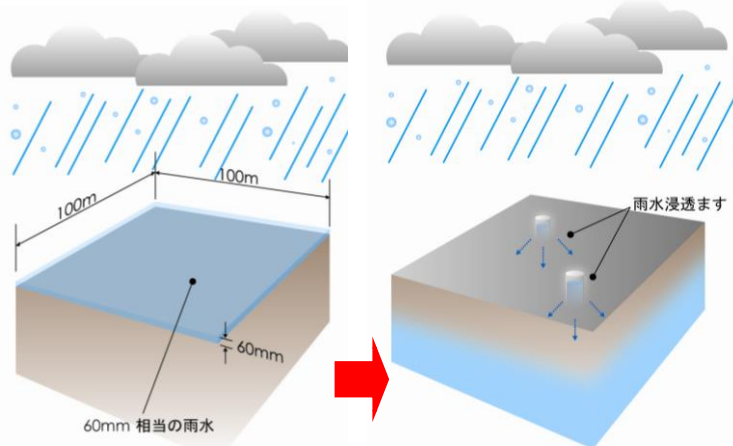
対象施設	単位対策量 (m ³ /ha)				
	目黒川エリア 北沢川エリア 烏山川エリア 蛇崩川エリア 神田川エリア 立会川エリア	谷沢川エリア 丸子川エリア 野川エリア 仙川エリア 呑川エリア 九品仏川エリア 多摩川エリア	【流域対策推進地区】 用賀 3、4 丁目・上用賀地区 鎌田 1、2 丁目地区 上馬・弦巻地区 中町・野毛地区 (追加) 尾山台・奥沢地区 (追加) 玉川・野毛地区	(参考) 区内 5 河川 各流域豪雨対策計画 〔東京都総合治水 対策協議会〕	
公共施設（以下の施設を除く）	600			600※	
教育施設	600	1,000		600※	
公園	敷地面積3,000m ² 以上	1,000		600※	
	敷地面積1,000m ² 以上 3,000m ² 未満	600	700	1,000	600※
	敷地面積1,000m ² 未満	600			600※
道路	300	500	600	車道 290/歩道 200	
鉄道又は高速道路施設	300				
大規模民間施設（敷地面積500m ² 以上）	600			600※	
小規模民間施設（敷地面積500m ² 未満）	300			300	
私道	300				

※ 目黒川流域（目黒川エリア、北沢川エリア、烏山川エリア、蛇崩川エリア）および野川流域（野川エリア、仙川エリア）は500

600m³/ha の流域対策とは？

600m³/haの「ha」は「ヘクタール」と読み、面積の単位です。1haは面積で10,000m²となり、例えば100m四方の敷地面積は1haとなります。

600m³/haの雨水貯留浸透施設とは、10,000m²の敷地に雨が降った場合、その雨水の高さが60ミリになるときの雨水分を浸透又は貯留するということです。



雨水貯留浸透施設の設置により、600m³分を貯留浸透

雨水流出抑制施設の設置にあたっての対策量の算定方法は、「世田谷区雨水流出抑制施設技術指針」に記載しています。

雨水浸透施設、雨水タンクの設置効果について

区では、区民や事業者が設置する雨水浸透施設（浸透ます、浸透トレンチ）や、雨水タンクに対し、設置助成制度を設けて流域対策を促進しています。

雨水浸透施設、雨水タンクを設置することより、以下のとおりの雨水流出抑制効果のほか、地下水が豊かになり、湧水の復活やみどりの保全や創出等、住環境の改善等にも繋がります。

雨水浸透ます



浸透量：0.250～1.710 m³/個・hr

一般に直径25cmの浸透ます1個は、1時間にお風呂1杯分程度※の雨水を地中に浸透できます。

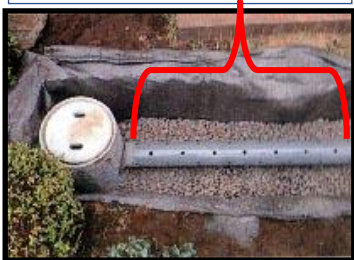
※0.512 m³/個・hr

雨水タンク



貯留量：100リットルから500リットル
(写真は300リットル)

雨水浸透トレンチ



浸透量：0.247～0.658 m³/m・hr

2.2.4 流域別の流域対策の推進

(1) 流域対策の目標対策量

【目標】

最新の「各流域豪雨対策計画」において示された、令和 19 年度の目標対策量以上の雨水流出抑制を図る。

【区の実施内容】

新規最新の「各流域豪雨対策計画」において示された、または、一部流域では実績から算出した令和 19 年度の目標対策量（時間 10 ミリ対応）以上の雨水流出抑制を図る。

(2) 目黒川流域における流域対策の着実な推進

【目標】

目黒川流域では、令和 19 年度の目標対策量の約 48.2 万 m^3 の雨水流出抑制を図る。

【区の実施内容】

新規流域対策の基本的な考え方に基づき、流域別の特性を踏まえ、施設別の流域対策を着実に推進する。

- ▶ 目黒川流域では、「目黒川流域豪雨対策計画（改定）」に示された令和 19 年度の目標対策量（29.5 万 m^3 ）を達成する見通しであるが、引き続き着実に流域対策を推進する。

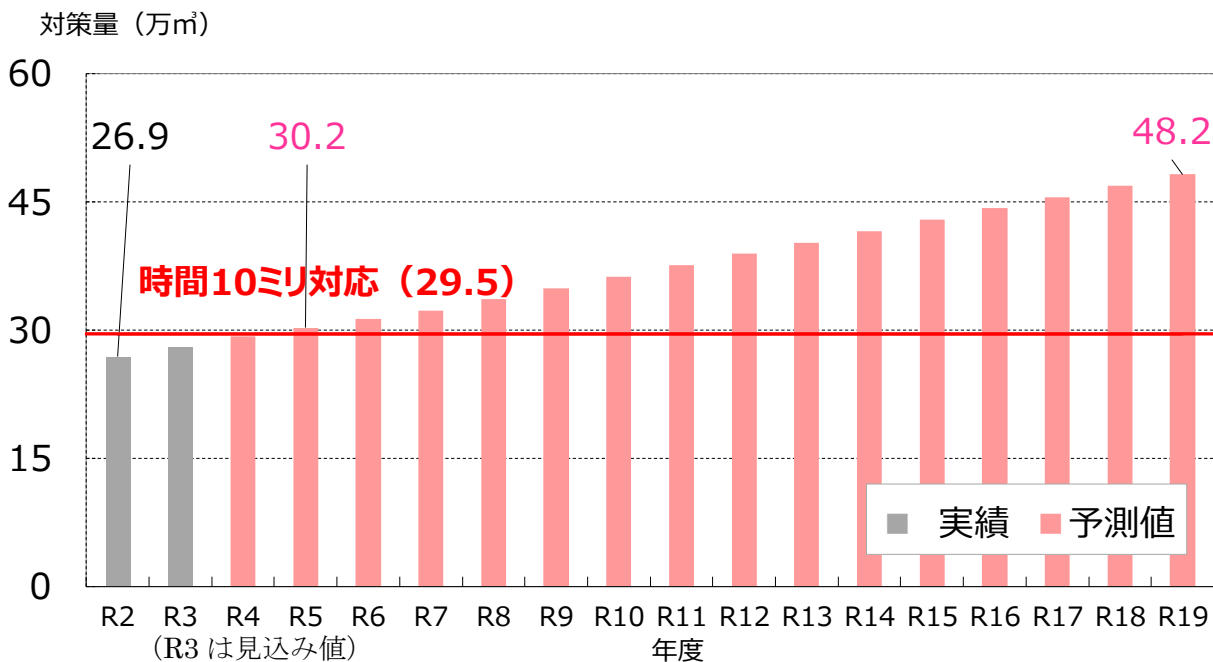


図 2.8 目黒川流域における現状と見通し

(3) 谷沢川・丸子川流域における流域対策の継続的な推進

【目標】

谷沢川・丸子川流域では、令和19年度の目標対策量の約18.4万 m^3 の雨水流出抑制を図る。

【区の実施内容】

新規 流域対策の基本的な考え方に基づき、流域別の特性を踏まえ、施設別の流域対策を継続的に推進する。

- ▶ 谷沢川・丸子川流域では、「谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画」に示された令和19年度の目標対策量（15.9万 m^3 ）を達成する見通しであるが、引続き着実に流域対策を推進する。
- ▶ 多摩川水系流域治水プロジェクトに基づき、国、都県、区市等の地域が連携した浸水被害軽減対策として、浸水被害を軽減するため流出抑制施設の整備等を推進する。

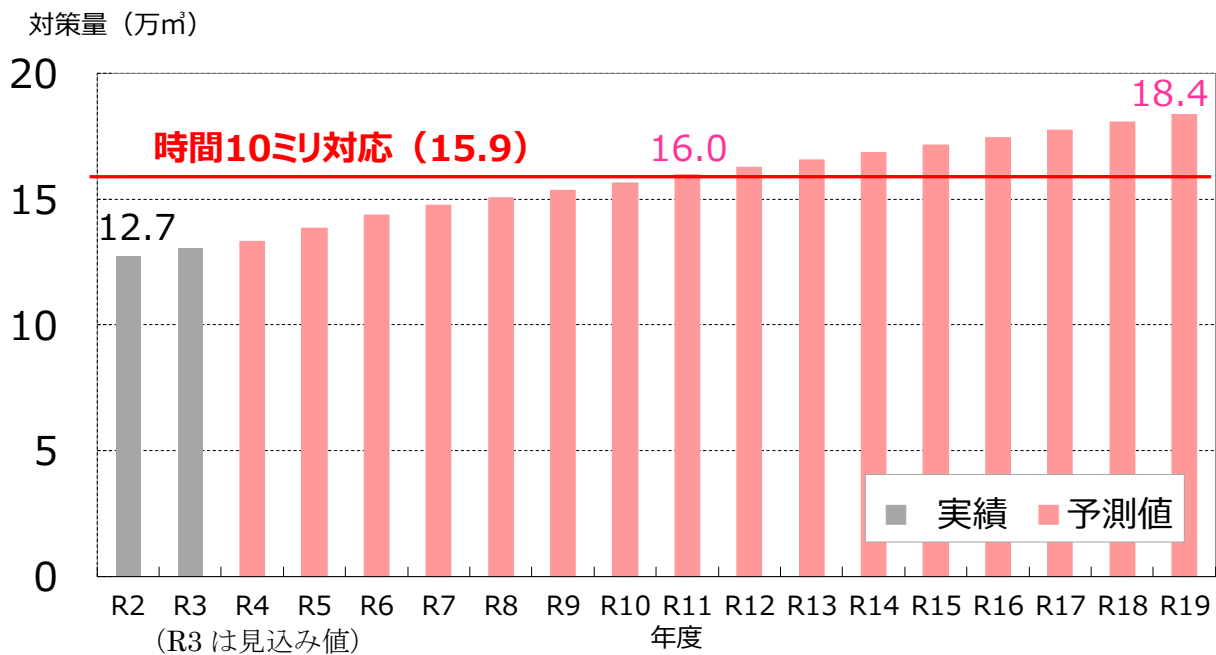


図 2.9 谷沢川・丸子川流域における現状と見通し

(4) 野川流域における流域対策の継続的な推進

【目標】

野川流域では、「野川流域豪雨対策計画（改定）」において示された、令和19年度の目標対策量の約14.3万 m^3 の雨水流出抑制を図る。

【区の実施内容】

新規 流域対策の基本的な考え方に基づき、流域別の特性を踏まえ、施設別の流域対策を継続的に推進する。

- ▶ 野川流域は、目標対策量を達成する見通しであるが、確実な目標対策量の確保を目指し、流域対策量の進行管理を徹底する。
- ▶ 多摩川水系流域治水プロジェクトに基づき、国、東京都、県、区市等の地域が連携した浸水被害軽減対策として、浸水被害を軽減するため流出抑制施設の整備等を推進する。

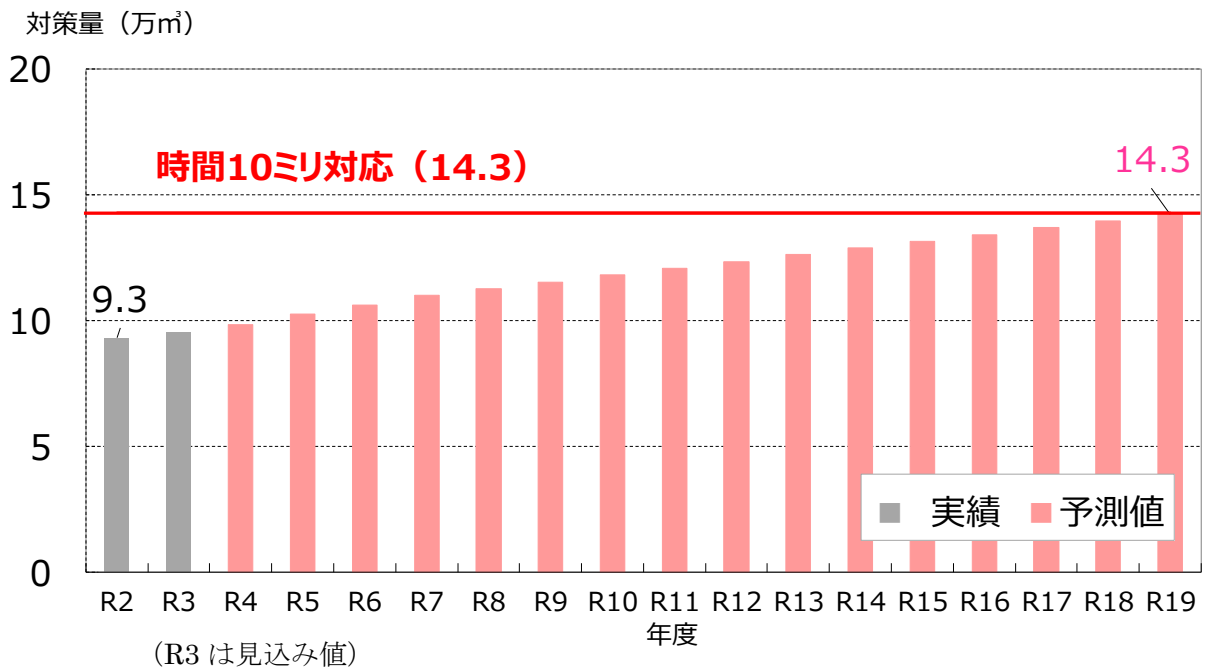


図 2.10 野川流域における現状と見通し

(5) 呑川流域における流域対策の一層の推進

【目標】

呑川流域では、「呑川流域豪雨対策計画（改定）」において示された、令和19年度の目標対策量の約10.3万 m^3 の確保に向け、対策手法を検討する。

【区の実施内容】

新規 流域対策の基本的な考え方に基づき、流域別の特性を踏まえ、施設別の流域対策を一層推進する。

- ▶ 目標達成に向けた流域対策を一層推進する。
- ▶ 予測値が目標対策量を下回ることが想定されるため、尾山台・奥沢地区を流域対策推進地区に追加し、公園施設、道路施設の単位対策量を引き上げる。

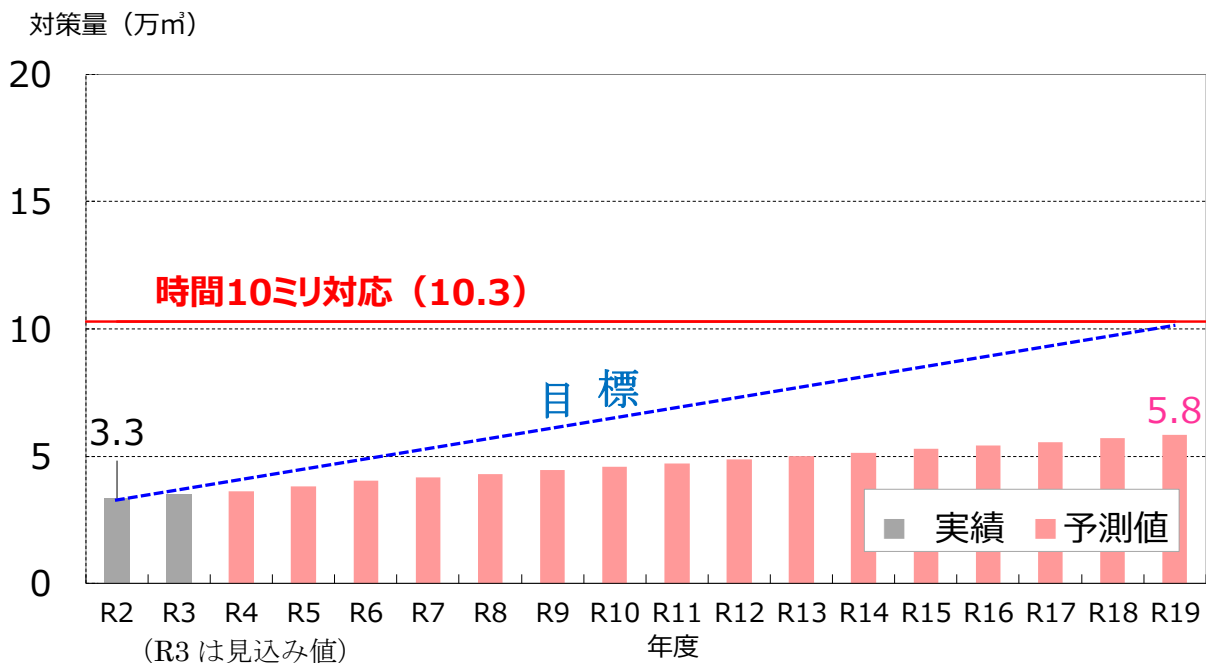


図 2.11 呑川流域における現状と見通し

(6) 神田川流域における流域対策の着実な推進

神田川流域においては、「神田川流域豪雨対策計画（改定）」において、流域対象面積が1%以下となる世田谷区、北区及び荒川区の合計が「その他」として分類されている。その3区を合わせた令和19年度末目標対策量1.7万 m^3 に対し、対策実績値は平成27年度末現在2.5万 m^3 となっており、既に目標対策量を満たしているところであるが、近年の気候変動等を鑑み、引き続き流域対策を推進する。

(7) 立会川流域・多摩川エリアにおける流域対策の着実な推進

立会川エリアにおいては、隣接する蛇崩川エリアと同等の、また、多摩川エリアにおいては、隣接する野川エリアと同等の単位対策量を設定し、引き続き流域対策を推進する。

2.2.5 多摩川水系流域治水プロジェクト

【目標】

多摩川水系である谷沢川・丸子川流域及び野川流域において、「多摩川水系流域治水プロジェクト」に基づき、令和19年度までに約32.7万 m^3 の雨水流出抑制を図る。

【区の実施内容】

新規 「多摩川水系流域治水プロジェクト」を踏まえて、流域における浸水被害の軽減を図り、治水安全度を向上するため、雨水流出抑制施設の整備等を推進・促進する。

対策量（万 m^3 ）

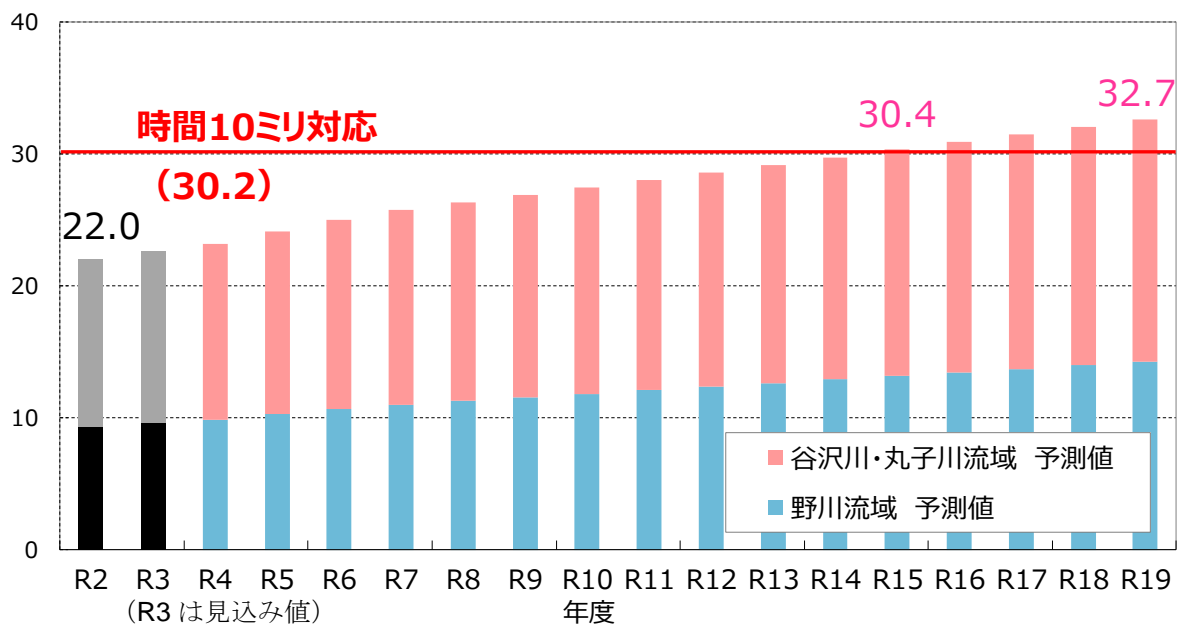


図 2.12 多摩川水系流域（谷沢川・丸子川流域及び野川流域）における流域対策量

2.2.6 流域対策の目標対策量の行動計画における取組一覧

流域別の目標対策量の行動計画における取組一覧を表 2.6 に示します。

表 2.6 流域別の目標対策量の行動計画における取組一覧

4つの柱	施策の内容	区 の 取 組 内 容	行 動 計 画
「流域対策」の強化	流域別の流域対策の推進	最新の「各流域豪雨対策計画」において示された、令和19年度の目標対策量以上の雨水流出抑制を図る。	最新の「各流域豪雨対策計画」において示された、または一部流域では実績から算出した令和19年度の目標対策量（時間10ミリ対応）以上の雨水流出抑制の実施
		目黒川流域では、令和19年度の目標対策量の約48.2万㎡の雨水流出抑制を図る。	目黒川流域では、「目黒川流域豪雨対策計画（改定）」に示された令和19年度の目標対策量（29.5万㎡）を達成する見通しであるが、引き続き着実に流域対策の推進
		谷沢川・丸子川流域では、令和19年度の目標対策量の約18.4万㎡の雨水流出抑制を図る。	谷沢川・丸子川流域では、「谷沢川・丸子川流域豪雨対策計画」に示された令和19年度の目標対策量（15.9万㎡）を達成する見通しであるが、引き続き着実に流域対策の推進
			多摩川水系流域治水プロジェクトに基づき、国、都県、区市等の地域が連携した浸水被害軽減対策として、浸水被害を軽減するため流出抑制施設の整備等の推進
		野川流域では、「野川流域豪雨対策計画（改定）」において示された、令和19年度の目標対策量の約14.3万㎡の雨水流出抑制を図る。	野川流域は、目標対策量を達成する見通しであるが、確実な目標対策量の確保を目指し、流域対策量の進行管理を徹底
			多摩川水系流域治水プロジェクトに基づき、国、都県、区市等の地域が連携した浸水被害軽減対策として、浸水被害を軽減するため流出抑制施設の整備等の推進
		呑川流域では、「呑川流域豪雨対策計画（改定）」において示された、令和19年度の目標対策量の約10.3万㎡の確保に向け、対策手法を検討する。	目標達成に向けた流域対策の一層の推進
		多摩川水系である谷沢川・丸子川流域及び野川流域において、「多摩川水系流域治水プロジェクト」に基づき、令和19年度までに約32.7万㎡の雨水流出抑制を図る。	予測値が目標対策量を下回ることが想定されるため、尾山台・奥沢地区を流域対策推進地区に追加し、公園施設、道路施設の単位対策量を引き上げ
		「多摩川水系流域治水プロジェクト」を踏まえて、流域における浸水被害の軽減を図り、治水安全度を向上するため、雨水流出抑制施設の整備等の推進・促進	

2.2.7 流域対策の基本的な考え方

流域対策の取組みの基本的な考え方

【目標】

河川流域ごとに定めた目標対策量の雨水流出抑制を達成する。

【区の取組内容】

- ①雨水貯留浸透施設の設置にあたり、次の取組みを行う。
 - ▶ 雨水貯留浸透施設の新工法・新材料の調査・研究の採用並びに整備における採用を推進する。
 - ▶ 地下貯留浸透施設等の新工法・新技術の積極的な設置を促進する。
- ②流域対策を進めていくためには、多大な時間と費用を要することから、国や東京都に対して、流域対策において雨水貯留浸透施設設置に関する補助事業の拡充を要請する。
 - ▶ 「城南五区下水道・河川連絡協議会」等を通じて、補助事業の拡充を要請する。
- ③雨水貯留浸透施設の計画的な設置を促進する。
 - ▶ 雨水貯留浸透施設の設置実績等を地図上に示すなどの見える化を図り、効率的な対策を進めるための情報を整備する。
- ④雨水貯留浸透施設の能力を確保するために、適切な維持管理に努める。
 - ▶ 区が管理する雨水貯留浸透施設を点検・清掃する。
 - ▶ 民間で設置した雨水貯留浸透施設の継続的な点検・清掃を要請する。
 - ▶ 国、東京都、公共公益機関で設置した雨水貯留浸透施設の継続的な点検・清掃等を要請する。
- ⑤雨水貯留浸透施設の設置促進を図るため、区民や事業者等にPRする。
 - ▶ チラシ・パンフレット等を作成し、活用する。
 - ▶ 区のホームページ等による流域対策を周知する。
 - ▶ 区民へ流域対策による浸水被害の低減効果のPRを検討する。
- ⑥関連自治体間で流域対策の情報共有を図る。
 - ▶ 東京都総合治水対策協議会等で「区基本方針」や「本行動計画」について情報共有を図る。
- ⑦流域対策を推進するため、グリーンインフラの持つ雨水の浸透機能・流出抑制機能に着目し、緑地等の保全及び設置の推進・促進を図る。
 - ▶ グリーンインフラ施設の定量的な効果・評価と対策量の明確化を図る。
- ⑧流域対策について、区職員の意識や技術力の向上を図る。
 - ▶ 流域対策についての研修等を実施する。

2.2.8 施設別の流域対策の強化

(1) グリーンインフラの推進・促進

【目標】

施設の新設や改修時において、グリーンインフラを取り入れ、緑地等^{※1}の保全及び設置を推進・促進する。

【区の取組内容】

- ①流域対策等におけるグリーンインフラを幅広く区民へ周知する。
 - ▶パンフレット等による周知・PRをする。
 - ▶公園の改修・拡張に際し、みどりの関連部署との連携を図ることで、公園及び周辺道路が一体となるグリーンインフラ施設の整備を推進する。
 - ▶「せたがやグリーンインフラ ライブラリー」を継続的に更新し、区民へ取組みのさらなる見える化を図る。
- ②公的機関の施設や民間施設の新設や改修時等において、グリーンインフラを取り入れ、緑地等の保全や設置及び雨水貯留浸透施設の設置を推進・促進する。
 - ▶区が施工する道路新設拡幅工事等にあわせ、グリーンインフラ施設の設置を推進する。
 - ▶区管理施設、国、東京都、公共公益機関の管理施設の新設や改築時において、緑地等の保全及び設置を推進・促進する。
 - ▶公的機関の施設及び民間施設において、グリーンインフラ施設の設置を推進・促進する。
 - ▶小規模民間施設や既存住宅においては、雨樋から植栽へ浸透・貯留させる「雨庭」の創出などを促進する。
 - ▶緑地等における貯留浸透能力の定量化を検討する。
 - ▶設置されたグリーンインフラ施設の点検・清掃等、適切な維持管理を実施する。
- ③庁内の関連部署等と連携を図り、緑地等の保全及び設置を促進する。
 - ▶民間施設の新築や改築時において、事例等を活用して緑地等の保全及び設置についてパンフレット等で周知・PRを図る。
- ④ **新規** 浸透ます等の浸透量算定方法を活用したグリーンインフラの効果・評価の定量化の検討を行い、「世田谷区雨水流出抑制技術指針」への反映を検討する。
 - ▶事例等に基づき、「世田谷区雨水流出抑制技術指針」へのグリーンインフラの効果・評価の定量化の反映を検討する。
 - ▶今後、グリーンインフラの効果・評価の定量化をもとに、さらなる流域対策の施策検討を行う。

※1 畑地、林地、芝地、植栽、草地、裸地、グラウンド等をいう。

グリーンインフラについて区民への周知・PR 区のおしらせ せたがや（No.1776 令和2年11月1日号）より

最新の情報は、区のホームページでご確認下さい。

発行/世田谷区 編集/広報広聴課 〒154-8504 世田谷区世田谷4-21-27
区役所 ☎5432-1111(代) ☎5432-3001(広報広聴課) 毎月1・15日、地域版は25日

SETAGAYA 区のおしらせ せたがや

11/1
令和2年(2020年)
No.1776

GREEN INFRASTRUCTURE

グリーンインフラを広げましょう

「グリーンインフラ」…みどりなどの自然が持つ雨水の貯留・浸透、流出抑制、水質浄化、地下水涵養などの様々な機能を、都市基盤（インフラ）として有効に活用すること。

豪雨対策も グリーンインフラで…

みどりは、雨水を貯め地中に浸み込ませるなど、水害を軽減する多様な機能を持っています。
区では、豪雨対策として下水道や河川の対策に加え、大地や樹木が水を蓄える力を活用したグリーンインフラを進めています。

保健医療福祉総合プラザ（うめとびあ内）は
グリーンインフラに配慮した設計でつくられています



●じゃかご樋



雨水がゆっくり流れるように、筒状の金網に軽石が詰め込まれた樋で、各階のバルコニーをつないでいます。

●レインガーデン
地表などに降った雨水を庭や植栽に一時的に蓄えることで、下水道の負担を軽減します。



グリーンインフラのイメージ



住宅へのグリーンインフラによる 施設の設置にご協力下さい

植栽・雨庭

※屋根などに降った雨水を一時的に貯める浅い「くぼ地」を備え、浸透させる仕組みのある庭

雨水浸透ます

雨水を浸透させる「ます」。底や側壁にたくさんの穴が開いており、敷地内の雨水を地下に浸み込ませます。



雨水タンク

屋根に降った雨を一時貯留するタンク。貯まった雨水は、植木や庭への散水などに有効活用できます。



船橋 4-3 広場

広場内に遊び場と雨水貯留・浸透を兼ねた「くぼ地」が整備されています。

※雨水浸透ます、雨水タンク施設、緑化等の助成制度があります（2面参照）

関 豪雨対策・下水道整備課 ☎5432-2365 ☎5432-3026

せたがやグリーンインフラ ライブラリー（第2版）より一部抜粋



せたがやグリーンインフラライブラリーの見方

施設の名称、所在地、種別、グリーンインフラ施設の設置日、施設的面積、主なグリーンインフラ施設を記載しています。

施設の持つ機能のアイコンを表示しています。

施設の案内図や見取図を掲載しています。

台帳の通し番号を記載しています。

主なグリーンインフラ施設の写真を掲載しています。

施設の説明や流域対策量、特徴的な樹種などグリーンインフラの各機能について記載しています。

効果のアイコンについて

-  **地下水涵養**
雨水浸透による地下水保全効果
-  **流域対策**
雨水を貯めたりしみ込ませることで河川や下水道の負荷を減らす流域対策効果
-  **緑化**
屋上緑化や壁面緑化のような緑地以外を緑地化する効果
-  **みどりの保全**
みどりを守り、健全な状態に保つ効果
-  **雨水利用**
雨水を有効活用し水資源を保全する効果
-  **ヒートアイランド対策**
ヒートアイランド等の熱環境を改善する効果

名称	区立上用賀公園	所在地	上用賀4-32-32	種別	公園	SEGI_Pu-4
設置日	平成28年3月31日	主なグリーンインフラ施設		・レインガーデン		
面積	10,033.81㎡					
施設写真等						 <p>概要 レインガーデンと呼ばれる、周囲に降った雨水を集めて地下に浸透させるくぼ地状の植栽地を整備しました。くぼ地の地下部には、雨水が地下に浸透しやすいよう砕石層を敷き、また雨水ますから雨水貯留槽へ通じる排水管を埋設しています。 植栽地には、湿地に対応する植物も植えています。</p>
				雨水貯留量	589㎡	
				雨水浸透量	174㎡	

 : 地下水涵養
  : 流域対策
  : 緑化
  : みどりの保全
  : 雨水利用
  : ヒートアイランド対策

せたがやグリーンインフラライブラリー

グリーンインフラの設置事例（せたがやグリーンインフラ ライブラリーより）

▼レインガーデン （上用賀公園）



上用賀公園に設置されているレインガーデンは、植栽されたくぼ地に周辺の雨水を集水して、地中に浸透及び浄化が可能なグリーンインフラである。

▼道路植栽帯を活用した雨水貯留浸透 （世田谷区画街路7号線）



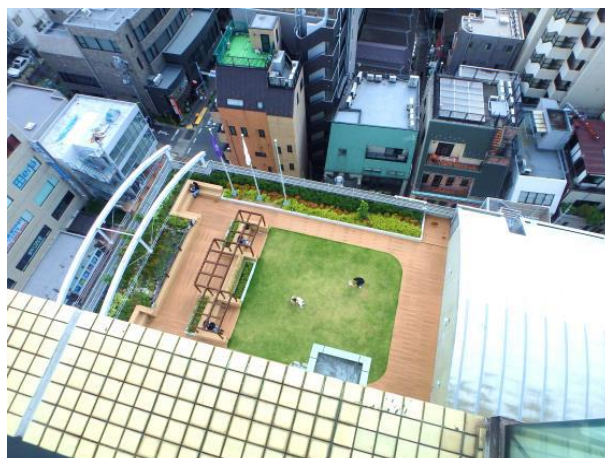
道路集水ますに植栽帯直下への透水管を敷設したことにより、道路に降った雨が、雨水下水道管に流入する前に植栽帯直下へ導かれ、下水道への負荷軽減と植栽育成を共に実現させている。

▼緑溝（岡本の丘緑地）



岡本の丘緑地は、自然的な景観を創出することも考え、園路脇に芝張側溝を整備した。側溝底部の地下には、碎石層を設け、浸透能力を高めるように工夫している。

▼屋上緑化（北沢タウンホール）



都市化が進む中で、屋上に植栽基盤を設置して、雨水の一時貯留や植栽の蒸発散作用による冷却効果などを可能にするものである。

(2) 区管理施設における流域対策の強化

【目標】

雨水貯留浸透施設等の設置を推進する。

1) 区教育施設（小学校・中学校）における流域対策の強化

【区の実施内容】

教育施設の新築、改築及び雨水排水系統の大規模改修時^{※1}において、雨水貯留浸透施設を設置する。

- 「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応する。
- 浸水被害の多い地域では、敷地周辺からの雨水の取り込みを検討する。
- 緑地等の保全及び設置を検討する。

※1 雨水排水系統の大規模改修：豪雨対策に有効な雨水排水系統施設の大規模な改修を行う場合をいい、屋根の雨どいの改修等の軽微な改修は含まない。

2) 区立公園・広場等における流域対策の強化

【区の実施内容】

公園・広場の新設、改修及び排水系統の改修時において、雨水貯留浸透施設を設置する。

- 「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応する。
- 公園・広場等について、遊水地機能を兼ね備えた整備を検討する。
- 浸水被害の多い地域では、敷地周辺からの雨水の取り込みを検討する。
- 既存の公園については、部分的な補修においても可能な限り流域対策を実施する。

3) 区道における流域対策の強化

【区の実施内容】

道路の新設拡幅工事等において、雨水貯留浸透施設を設置する。

- 「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応する。
- 企業者工事（上下水道、ガス、電気等）にあわせた流域対策を実施する。
- 下水道管の改築・更新、雨水下水道管の整備及び暫定分流解消工事等にあわせた流域対策を実施する。

4) 区事業所、住宅等^{※1}における流域対策の強化

【区の実施内容】

事業所、住宅等の新築、改築時において、雨水貯留浸透施設を設置する。

- 区民や事業者等へのPRを兼ねた雨水タンクの設置を検討する。
- 緑地等の保全及び設置を検討する。

※1 区が管理する庁舎、保育園、地区会館、土木公園管理事務所、区営住宅等。

(3) 国、東京都、公共公益機関の管理施設における流域対策の強化

【目標】

雨水貯留浸透施設等の設置を促進する。

1) 国、東京都の管理施設における流域対策の強化

【区の実施内容】

- ①国、東京都の管理施設の新築、増改築及び排水系統の改修時において、雨水貯留浸透施設の設置を要請する。
- 「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応する。
 - 浸水被害の多い地域では、敷地周辺からの雨水の取り込みを要請する。
 - 緑地等の保全及び設置を要請する。
- ②国、東京都の管理道路の新設、拡幅工事等において、雨水貯留浸透施設の設置を要請する。
- 「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応する。
 - 浸水被害の多い地域では、敷地周辺からの雨水の取り込みを要請する。
 - 緑地等の保全及び設置を要請する。

2) 公共公益機関^{※1}の管理施設における流域対策の強化

【区の実施内容】

- ①公共公益機関の管理施設の新築、増改築時において、雨水貯留浸透施設の設置を要請する。
- 「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応する。
 - 浸水被害の多い地域では、敷地周辺からの雨水の取り込みを要請する。
 - 緑地等の保全及び設置を要請する。
- ②鉄道事業者^{※2}及び高速道路事業者^{※3}の管理施設において、雨水貯留浸透施設の設置を要請する。
- 「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応する。
 - 緑地等の保全及び設置を要請する。
 - パンフレットの配布や訪問説明などによるPRを実施する。

※1 東京都住宅供給公社（JKK）、都市再生機構（UR）、NTT 東日本電信電話（株）、東京電力パワーグリッド（株）、東京ガス（株）、日本放送協会（NHK）等。

※2 東急電鉄(株)、小田急電鉄(株)、京王電鉄(株)。

※3 首都高速道路(株)、東日本高速道路株式会社(株)、中日本高速道路株式会社(株)。

(4) 民間施設における流域対策の強化

【目標】

雨水貯留浸透施設等の設置を促進する。

1) 大規模民間施設^{※1}における流域対策の強化

【区の実施内容】

大規模民間施設における建築物の新築時、建替え時及び開発行為等において、雨水貯留浸透施設の設置を促進する。

- 「世田谷区建築物に係る住環境の整備に関する条例」を踏まえて対応する。
- 「都市計画法」に基づく開発行為の際に設置を指導する。
- 上記以外の施設においても、「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応する。
- 緑地等の保全及び設置を促進する。

※1 敷地又は区域面積が 500m² 以上の民間施設。

2) 小規模民間施設^{※2}における流域対策の強化

【区の実施内容】

①小規模民間施設における建築物の新築、建替えや改修時において、雨水貯留浸透施設の設置を促進する。

- 「世田谷区建築物に係る住環境の整備に関する条例」を踏まえて対応する。
- 「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応する。
- 雨水貯留浸透施設の設置を促進するために、「世田谷区雨水浸透施設設置助成金交付要綱」、「雨水タンク設置助成金交付要綱」による助成制度の活用をPRする。
- 緑地等の保全及び設置を促進するために、各種助成制度の活用をPRする。
- 建築確認申請時や当区土木所管等との協議時における雨水貯留浸透施設の設置をPRする。

②小規模民間施設における雨水貯留浸透施設の設置促進策を検討する。

- 「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」に示す提出書類の簡略化を検討する。
- 雨水貯留浸透施設の設置に係る助成制度の充実を検討する。

※2 敷地又は区域面積が 500m² 未満の民間施設。

3) 私道^{※1}における流域対策の強化

【区の実施内容】

- 私道の新設や改修時等において、雨水貯留浸透施設の設置を促進する。
- ▶ 「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応する。
 - ▶ 私道整備助成や私道排水設備の助成による私道の整備時において、雨水貯留浸透施設の設置や透水性舗装による整備を実施する。
 - ▶ 雨水貯留浸透施設の設置について、区民へ積極的に啓発活動やPR等を行う。

※1 開発行為の場合は大規模民間施設の基準による。

4) 既存住宅における流域対策の強化

【区の実施内容】

- 区民が既存住宅において、雨水浸透施設の助成制度等を活用することにより、雨水貯留浸透施設の設置が促進されるよう周知する。
- ▶ 雨水貯留浸透施設設置の助成制度をPRする。
 - ▶ 雨水貯留浸透施設設置における助成制度の充実について検討する。

(5) 雨水利用施設^{※2}設置の推進・促進

【目標】

公共施設における雨水利用施設の設置を推進・促進する。

1) 区公共施設における雨水利用施設設置の推進

【区の実施内容】

- 雨水利用施設の設置を推進する。
- ▶ 公共施設における新築・改築時において、雨水利用施設の設置を推進する。

2) 国、東京都及び公共公益機関管理施設における雨水利用施設設置の促進

【区の実施内容】

- 雨水利用施設の設置を促進する。
- ▶ 国、東京都管理施設及び公共公益機関管理施設における新築・改築時において、雨水利用施設の設置を要請する。

※2 建物の屋根などに降った雨を貯留槽等に貯めて、トイレの洗浄水や植栽への散水などに利用する施設であり、雨水タンクや雨水貯留槽等がある。

3) 民間施設における雨水利用施設の促進

【目標】

民間施設における雨水タンクの設置を促進する。

【区の実施内容】

- ①雨水タンクの設置を促進する。
 - ▶ 雨水タンクの助成内容を見直し（要件の緩和等）を検討する。
- ②雨水タンクの助成内容や設置効果についてPRする。
 - ▶ 公共施設に設置した雨水タンクを活用した区民や事業者等へのPRを実施する。
 - ▶ ホームページやパンフレット等を活用した区民、住宅メーカー、不動産業者等へのPRを実施する。

2.2.9 流域対策の行動計画における取組一覧

流域対策の行動計画における取組一覧を表 2.7 から表 2.11 に示します。

表 2.7 流域対策の行動計画における取組一覧（1）

4つの柱	施策の内容	区 の 取 組 内 容	行 動 計 画
「流域対策」の強化	流域対策の取組みの基本的な考え方	雨水貯留浸透施設の設置にあたり、新工法等に関する取り組みを行う。	雨水貯留浸透施設の新工法・新材料の調査・研究の採用並びに整備における採用の推進 地下貯留浸透施設等の新工法・新技術の積極的な設置の促進
		流域対策を進めていくためには、多大な時間と費用を要することから、国や東京都に対して、流域対策において雨水貯留浸透施設設置に関する補助事業の拡充を要請する。	「城南五区下水道・河川連絡協議会」等を通じた、補助事業の拡充の要請
		雨水貯留浸透施設の計画的な設置を促進する。	雨水貯留浸透施設の設置実績等を地図上に示すなどの見える化を図り、効率的な対策を進めるための情報の整備
		雨水貯留浸透施設の能力を確保するために、適切な維持管理に努める。	区が管理する雨水貯留浸透施設の点検・清掃
			民間で設置した雨水貯留浸透施設の継続的な点検・清掃の要請
			国、東京都、公共公益機関で設置した雨水貯留浸透施設の継続的な点検・清掃等の要請
		雨水貯留浸透施設の設置促進を図るため、区民や事業者等にP Rする。	チラシ・パンフレット等の作成と活用
			区のホームページ等による流域対策の周知
			区民へ流域対策による浸水被害の低減効果のP R検討
		関連自治体間で流域対策の情報共有を図る	東京都総合治水対策協議会等で「区基本方針」や「本行動計画」について情報共有
流域対策を推進するため、グリーンインフラの持つ浸透機能・流出抑制機能に着目し、緑地等の保全及び設置の推進・促進を図る。	グリーンインフラ施設の定量的な効果・評価と対策量を明確化		
流域対策について、区職員の意識や技術力の向上を図る。	流域対策についての研修等の実施		

表 2.8 流域対策の行動計画における取組一覧 (2)

4つの柱	施策の内容	区 の 取 組 内 容	行 動 計 画
「流域対策」の強化	グリーンインフラの推進・促進	流域対策等におけるグリーンインフラを幅広く区民へ周知する。	パンフレット等による周知・P R
			公園の改修・拡張に際し、みどりの関連部署との連携を図ることで、公園及び周辺道路が一体となるグリーンインフラ施設の整備の推進
			「せたがやグリーンインフラ ライブラリー」を継続的に更新し、区民へ取組みのさらなる見える化を図る
		公的機関の施設や民間施設の新設や改修時等において、グリーンインフラを取り入れ、緑地等の保全や設置及び雨水貯留浸透施設の設置を推進・促進する。	区が施工する道路新設拡幅工事等において、グリーンインフラ施設の設置の推進
			区管理施設、国、東京都、公共公益機関の管理施設の新設や改築時において、緑地等の保全及び設置の推進・促進
			公的機関の施設及び民間施設において、グリーンインフラ施設の設置の推進・促進
			小規模民間施設や既存住宅においては、雨樋から植栽へ浸透・貯留させる「雨庭」の創出などの促進
			緑地等の貯留浸透能力の定量化の検討
			設置されたグリーンインフラ施設の点検・清掃等の適切な維持管理の実施
		庁内の関連部署等と連携を図り、緑地等の保全及び設置を促進する。	民間施設の新築や改築時において、事例等を活用して緑地等の保全及び設置についてパンフレット等で周知・P R
		<新規> 浸透ます等の浸透量算定方法を活用したグリーンインフラの効果・評価の定量化の検討を行い、「世田谷区雨水流出抑制技術指針」への反映を検討する。	・事例等に基づき、「世田谷区雨水流出抑制技術指針」へのグリーンインフラの効果・評価の定量化の反映を検討
			今後、グリーンインフラの効果・評価の定量化をもとに、さらなる流域対策の施策検討

表 2.9 流域対策の行動計画における取組一覧 (3)

4つの柱	施策の内容	区 の 取 組 内 容	行 動 計 画	
「流域対策」の強化	区管理施設における流域対策の強化	区教育施設	教育施設の新築、改築及び雨水排水系統の大規模改修時において、雨水貯留浸透施設を設置する。	「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応
			浸水被害の多い地域では、敷地周辺からの雨水の取り込みの検討	緑地等の保全及び設置の検討
		区立公園等	公園・広場の新設、改修及び排水系統の改修時において、雨水貯留浸透施設を設置する。	「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応
			公園・広場等について、遊水地機能を兼ね備えた整備の検討	浸水被害の多い地域では、敷地周辺からの雨水の取り込みの検討
	区道	道路の新設拡幅工事等において、雨水貯留浸透施設を設置する。	「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応	
			企業者工事（上下水道、ガス、電気等）にあわせた流域対策の実施	下水道管の改築・更新、雨水下水道管の整備及び暫定分流解消工事等にあわせた流域対策の実施
	区事業所住宅等	事業所、住宅等の新築、改築時において、雨水貯留浸透施設を設置する。	区民や事業者等へのPRを兼ねた雨水タンクの設置を検討	
			緑地等の保全及び設置の検討	
	管理施設における流域対策の強化	国、東京都	国、東京都の管理施設の新築、増改築及び排水系統の改修時において、雨水貯留浸透施設の設置を要請する。	「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応
			浸水被害の多い地域では、敷地周辺からの雨水の取り込みの要請	緑地等の保全及び設置の要請
		国、東京都	国、東京都の管理道路の新設、拡幅工事等において、雨水貯留浸透施設の設置を要請する。	「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応
				浸水被害の多い地域では、敷地周辺からの雨水の取り込みの要請
		公共公益機関	公共公益機関の管理施設の新築、増改築時において、雨水貯留浸透施設の設置を要請する。	「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応
				浸水被害の多い地域では、敷地周辺からの雨水の取り込みの要請
			鉄道事業者及び高速道路事業者の管理施設において、雨水貯留浸透施設の設置を要請する。	「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応
				浸水被害の多い地域では、敷地周辺からの雨水の取り込みの要請

表 2.10 流域対策の行動計画における取組一覧（4）

4つの柱	施策の内容	区 の 取 組 内 容	行 動 計 画
「流域対策」の強化	民間施設における流域対策の強化	大規模民間施設における建築物の新築時、建替え時及び開発行為等において、雨水貯留浸透施設の設置を促進する。	「世田谷区建築物に係る住環境の整備に関する条例」を踏まえた対応
			「都市計画法」に基づく開発行為の際に設置の指導
			上記以外の施設においても、「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえた対応
			緑地等の保全及び設置を促進
		小規模民間施設	「世田谷区建築物に係る住環境の整備に関する条例」を踏まえた対応
			「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえて対応
			雨水貯留浸透施設の設置を促進するために、「世田谷区雨水浸透施設設置助成金交付要綱」、「雨水タンク設置助成金交付要綱」による助成制度の活用 P R
			緑地等の保全及び設置を促進するために、各種助成制度の活用 P R
	小規模民間施設における雨水貯留浸透施設の設置・促進等を検討する。	建築確認申請時や当区土木所管等との協議時における雨水貯留浸透施設の設置を P R	
		「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」に示す提出書類の簡略化を検討 雨水貯留浸透施設の設置に係る助成制度の充実の検討	
	私道	私道の新設や改修時等において、雨水貯留浸透施設の設置を促進する。	「世田谷区雨水流出抑制施設の設置に関する指導要綱」を踏まえた対応
			私道整備助成や私道排水設備の助成による私道の整備時において、雨水貯留浸透施設の設置や透水性舗装による整備の実施
			雨水貯留浸透施設の設置について、区民へ積極的に啓発活動や P R 等
	住 既 宅 存	区民が既存住宅において、雨水浸透施設の助成制度等を活用することにより、雨水貯留浸透施設の設置が促進されるよう周知する。	雨水貯留浸透施設設置の助成制度の P R
			雨水貯留浸透施設設置における助成制度の充実について検討

表 2.11 流域対策の行動計画における取組一覧 (5)

4つの柱	施策の内容	区 の 取 組 内 容	行 動 計 画	
「流域対策」の強化	雨水利用施設設置の推進・促進	区公共施設	雨水利用施設の設置を推進する。 公共施設における新築・改築時において、雨水利用施設の設置の推進	
		国、東京都及び公共公益機関	雨水利用施設の設置を促進する。 国、東京都管理施設及び公共公益機関管理施設における新築・改築時において、雨水利用施設の設置の要請	
		民間施設	雨水タンクの設置を促進する。	雨水タンクの助成内容を見直し（要件の緩和等）の検討
			雨水タンクの助成内容や設置効果についてPRする。	公共施設に設置した雨水タンクを活用した区民や事業者等へPRの実施
				ホームページやパンフレット等を活用した区民、住宅メーカー、不動産業者等へのPRの実施

2.3 「家づくり・まちづくり対策」の促進

2.3.1 家づくり・まちづくりの基本的な考え方

世田谷区では、水害に強い家づくり・まちづくりを目指して、雨水貯留浸透施設の設置や浸水予防策について、建築主や事業者等に対し、「世田谷区建築物の建築に係る住環境の整備に関する条例」や「世田谷区建築物浸水予防対策要綱」に基づき、周知・啓発を行ってきました。

今後、さらに対策が促進されるよう、関係部署が連携し、豪雨時においても浸水被害を軽減できるような取組みを推進します。

具体的には、まず区民自らが、自分の住む地区における過去の浸水被害や河川、下水道の整備状況及び流域対策の実施状況等に関する情報を十分理解することが大切であり、そのために世田谷区としては、家づくり・まちづくり対策が促進されるよう区民や事業者等に積極的に情報提供を行います。また、雨水利用を大規模施設だけでなく、小規模施設にも推進・促進をしていきます。

そして、情報提供とともに、地区の中で豪雨対策がより効果的に行われるように、地区街づくり計画等の策定や改定にあわせて、地区の豪雨対策を改めて検討し、水害に強い家づくり・まちづくりを目指すことを基本的な考え方とします。

2.3.2 家づくり・まちづくり対策の行動計画

(1) 浸水に関する情報の事前周知の推進

【目標】

区民が自ら住む場所の浸水実績や河川、下水道の整備状況及び流域対策の実施状況等を十分理解できるよう、区民や事業者等に対して必要な情報を提供し、それらの情報に基づいて浸水被害に強い家づくりを促進する。

【区の実施内容】

- ①浸水確認箇所図や世田谷区洪水・内水氾濫ハザードマップ等の活用方法の検討及び周知を行う。
 - 浸水確認箇所図を適宜点検し、必要に応じて見直しを行う。
 - 区民利用施設（出張所、まちづくりセンター、区民集会所等）で情報を掲示する。
 - 水防演習や各種イベント等を活用した周知、啓発活動を実施する。
 - 庁内及び関係機関が連携を図り、実態に即した浸水被害状況を迅速かつ的確に把握するしくみを構築する。
- ②河川・下水道の整備状況や流域対策の状況に関する情報の提供及び周知を行う。
 - 新たな提供項目を検討し、広報やホームページ等を活用した情報提供を行う。

(2) 浸水被害に強い家づくりの促進

【目標】

区民自らが実施する浸水被害に強い家づくりを促進する。

【区の実施内容】

- ①建物等における浸水対策を啓発する。
 - 「世田谷区建築物浸水予防対策要綱」に基づいて、浸水対策を啓発する。
- ②建物等における浸水対策を促進する。
 - 止水板・排水ポンプ等の設置について、「世田谷区建築物浸水予防対策要綱」に基づく対応を要請する。
 - 過去に浸水被害のあった土地等では、極力地下や半地下を設けない建築物にすることや、設ける場合でも適切な対策を行うことなど、浸水対策の啓発を図る。
 - 建築物の浸水対策に係るリーフレット等を世田谷区建築物安全安心促進協議会の会員等に配付、周知する。
 - 区民や事業者等との連携を図り、PRや広報を充実する。
- ③小規模民間施設や既存住宅において、雨樋から植栽へ浸透、貯留させる雨庭の創出などを促進する。
 - 雨庭の効果や施工方法等を、事例等を活用し区民へ周知する。

(3) 水害に強いまちづくりの促進

【目標】

地区街づくり計画等の策定・改定時やまちづくりに関する協定等を締結する際に、関係機関との調整のもと、水害に強いまちづくりに関する事項を盛り込むなど、水害に強いまちづくりを促進する。

【区の実施内容】

- ①地区街づくり計画等の策定や改定時等において、浸水被害対策に関する事項や緑地や農地等の保全による貯留・浸透・遊水機能の確保を盛り込むよう促進する。
 - ▶ 水害に強い地区まちづくりのしくみを検討し、水害に強いまちづくりに関する事項を地区街づくり計画等に盛り込むなど、水害に強いまちづくりを促進する。
 - ▶ 「みどりの基本計画」や「世田谷区農地保全方針」等に基づき、緑地や農地等の保全による貯留・浸透・遊水機能の確保を促進する。
- ②過去の浸水被害を考慮し、区民が水害に備えるため、区内に土のうステーション※¹を適切に配備する。
 - ▶ 土のうステーションや水防資機材の配備が、区管理施設以外の場所でも可能であるか検討する。
 - ▶ 土のうステーションの位置や使用方法を区のホームページ等において、公表・周知する。
- ③防災活動の一環として、区管理施設等への水防資機材の配備や「防災資機材の整備の助成」の充実について検討する。
 - ▶ 関係所管と連携し検討する。

※1 建物の浸水被害軽減・防止する区民の自助の取組みを支援するために、区民がいつでも土のうを持ち出せるように、平成26年度から区内各地に設置している緊急用簡易土のう置き場。土のうステーションの中に入っている土のうの重さは1袋あたり5キログラムのものと10キログラムのものがあり、各50袋、合計100袋が入っている。



2.3.3 家づくり・まちづくり対策の行動計画における取組一覧

家づくり・まちづくり対策の行動計画における取組一覧を表 2.12 及び表 2.13 に示します。

表 2.12 家づくり・まちづくり対策の行動計画における取組一覧 (1)

4つの柱	施策の内容	区 の 取 組 内 容	行 動 計 画
「家づくり・まちづくり対策」の促進	浸水前に周知する推進の	浸水確認箇所図や世田谷区洪水・内水氾濫ハザードマップ等の活用方法の検討及び周知を行う。	浸水確認箇所図を適宜点検、必要に応じた見直し
			区民利用施設（出張所、まちづくりセンター、区民集会所等）での情報の掲示
			水防演習や各種イベント等を活用した周知、啓発活動の実施
			実態に即した浸水被害状況を迅速かつ的確に把握するしくみの構築
		河川・下水道の整備状況や流域対策の状況に関する情報の提供及び周知を行う。	新たな提供項目を検討し、広報やホームページ等を活用した情報提供
		建物等における浸水対策を啓発する。	「世田谷区建築物浸水予防対策要綱」に基づき、浸水対策を啓発
	家づくり被害に強い	建物等における浸水対策を促進する。	止水板・排水ポンプ等の設置について、「世田谷区建築物予防対策要綱」に基づく対応の要請
			過去に浸水被害のあった土地等では、極力地下や半地下を設けない建築物にすることや、設ける場合でも適切な対策を行うことなどの、浸水対策の啓発
			建築物の浸水対策に係るリーフレット等を世田谷区建築物安全安心促進協議会の会員等への配付、周知
			区民や事業者等との連携を図りPRや広報の充実
	小規模民間施設や既存住宅において、雨樋から植栽へ浸透、貯留させる雨庭の創出などを促進する。	雨庭の効果や施工方法等を、事例を活用し区民へ周知	

表 2.13 家づくり・まちづくり対策の行動計画における取組一覧（2）

4つの柱	施策の内容	区の実施内容	行動計画
「家づくり・まちづくり」の促進	まちづくりの強い水害に強い	地区街づくり計画等の策定や改定時等において、浸水被害対策に関する事項や緑地や農地等の保全による貯留・浸透・遊水機能の確保を盛り込むよう促進する。	水害に強い地区まちづくりのしくみを検討し、水害に強いまちづくりに関する事項を地区街づくり計画等に盛り込むなど、水害に強いまちづくりの促進
			「みどりの基本計画」や「世田谷区農地保全方針」等に基づき、緑地や農地等の保全による貯留・浸透・遊水機能の確保の促進
		過去の浸水被害を考慮し、区民が水害に備えるため、区内に土のうステーションを適切に配備する。	土のうステーションや水防資機材の配備が、区管理施設以外の場所でも可能であるか検討 土のうステーションの位置や使用方法を区のホームページ等において、公表・周知
		防災活動の一環として、区管理施設等への水防資機材の配備や「防災資機材の整備の助成」の充実について検討する。	関係所管と連携した検討

2.4 「避難方策」の強化

2.4.1 避難方策の基本的な考え方

避難方策については、豪雨時に河川・下水道の流下・排水能力を超えて、水が溢れ出したとしても、区民の生命・身体の安全を守ることを前提として、適切な避難に必要な情報提供の充実並びに、区、区民、事業者等地区全体としての避難誘導體制を整備していくことを目指します。

2.4.2 避難方策の行動計画

(1) 情報提供の充実

【目標】

豪雨災害から、区民の生命・身体の安全を守るため、避難に必要な適切な情報提供を充実させる。

【区の実施内容】

- ①豪雨時において、区民や事業者等に防災、避難に関する情報を確実、適切に周知する取組みを推進する。
 - 通信連絡体制（関係機関相互の連絡、指示及び伝達等）を強化する。
 - 雨量・河川水位情報サイト及び災害・防犯情報メールの表示方法の見直しや、情報量、質等について検討し、より分かりやすい情報提供を行う。
 - 河川増水時の危険を周知するための看板等を設置するとともに、親水利用施設への立入防止策を検討する。
 - 河川の洪水・氾濫による水害等についての情報や水害状況を迅速かつ正確に把握するため、ライブカメラを増設するなど、河川情報システムを充実する。
 - 道路冠水の状況についてのリアルタイム配信を検討する。
 - 雨量・河川水位情報サイトや災害・防犯情報メール等の情報入手手段について、洪水・内水氾濫ハザードマップ、土砂災害ハザードマップや広報紙等で住民等へ周知する。
- ②豪雨時の避難等が適切に行えるよう、平時から適切な情報提供等に努める。
 - 避難行動要支援者の支援に関する協定締結を推進する。
 - 避難支援プラン（個別計画）の作成について検討する。
 - 「世田谷区避難行動要支援者避難支援プラン」を活用した連絡体制づくりを検討・推進する。

▼ライブカメラの設置状況(平成21年10月)



場所:野川水道橋付近

(2) 避難誘導體制の整備・強化

【目標】

豪雨災害から区民の生命・身体の安全を守るため、避難誘導體制の整備・強化を図る。

【区の実施内容】

避難誘導體制の整備・強化及び、整備した避難誘導體制に基づき、避難訓練を実施する。

- 各地区の水害時避難行動マップ等に基づき、地区毎に避難体制（避難場所、避難経路、避難方法等）を検討、構築し、区民に周知する。
- 区、町会、自治会、消防団等の関係者が連携を図り、定期的な避難訓練や水防訓練を継続的に実施する。
- 浸水被害が想定される地区内の事業所について、各地区の水害時避難行動マップ等を活用するなど、自主的避難の意識向上を図るための啓発を行う。
- 「世田谷区避難行動要支援者避難支援プラン」に基づく地域の安心、安全体制を強化する。

2.4.3 避難方策の行動計画における取組一覧

避難方策の行動計画における取組一覧を表 2.14 に示します。

表 2.14 避難方策の行動計画における取組一覧

4つの柱	施策の内容	区の実施内容	行動計画
「避難方策」の強化	情報提供の充実	豪雨時において、区民や事業者等に防災、避難に関する情報を確実、適切に周知する取り組みを推進する。	通信連絡体制（関係機関相互の連絡、指示及び伝達等）の強化
			雨量・河川水位情報サイト及び災害・防犯情報メールの表示方法の見直しや、情報量、質等について検討し、より分かりやすい情報の提供
			河川増水時の危険を周知するための看板等を設置するとともに、親水利用施設への立入防止策の検討
			河川の洪水・氾濫による水害等についての情報や水害状況を迅速かつ正確に把握するため、ライブカメラを増設するなど、河川情報システムの充実
			道路冠水の状況についてのリアルタイム配信の検討
			雨量・河川水位情報サイトや災害・防犯情報メール等の情報入手手段について、洪水・内水氾濫ハザードマップ、土砂災害ハザードマップや広報紙等で住民等へ周知
	豪雨時の避難等が適切に行えるよう、平時から適切な情報提供等に努める。	避難行動要支援者の支援に関する協定締結の推進	
		避難支援プラン（個別計画）の作成について検討	
		「世田谷区避難行動要支援者避難支援プラン」を活用した連絡体制づくりの検討・推進	
	避難誘導・強化体制の	避難誘導体制の整備・強化を図るとともに、整備した避難誘導体制に基づき、避難訓練を実施する。	各地区の水害時避難行動マップ等に基づき、地区毎に避難体制（避難場所、避難経路、避難方法等）を検討、構築し、区民に周知
			区、町会、自治会、消防団等の関係者が連携を図り、定期的な避難訓練や水防訓練の継続的な実施
			浸水被害が想定される地区内の事業所について、各地区の水害時避難行動マップ等を活用するなど、自主的避難の意識向上を図るための啓発
「世田谷区避難行動要支援者避難支援プラン」に基づき、地域の安心、安全体制を強化			

3. 進行管理等

3.1 実施主体

「本行動計画」は区が主体となり、豪雨対策を計画的に推進するため、区の事業の内容や実施目標を示したものです。

その中で、豪雨対策を着実に実施していくためには、区だけではなく、区民、事業者、国、東京都等が役割に応じた責任を果たしながら連携し、協働することが何よりも重要です。

各取組みの実施主体は表 3.1 のとおりです。

表 3.1 「行動計画」における各取組の実施主体

豪雨対策の取組についての4つの方針	具体的な取組	内容	取組主体					
			区	国	東京都	公共公益機関	区民	事業者
「河川、下水道整備」の推進	河川の整備	野川、谷沢川・丸子川流域における河川整備	△		○			
	下水道の整備	合流式下水道区域の下水道整備	△		○			
		分流式下水道区域の雨水下水道の整備	○		○			
「流域対策」の強化	流域別の流域対策の強化		○	△	△	△	△	△
	区管理施設	区教育施設(小学校・中学校)における流域対策の強化	○					
		区立公園・広場等における流域対策の強化	○					
		区道における流域対策の強化	○					
		区事業所、住宅等における流域対策の強化	○					
	国、東京都、公共公益機関の管理施設	国、東京都の管理施設・管理道路における流域対策の強化	△	△	△			
		公共公益機関の管理施設における流域対策の強化	△			△		
	民間施設	大規模民間施設における流域対策の強化	△				△	△
		小規模民間施設における流域対策の強化	△				△	△
		私道における流域対策の強化	△				△	△
		既存住宅における流域対策の強化	△				△	△
雨水利用施設設置の推進・促進		△	△	△	△	△	△	
グリーンインフラの推進・促進		○	△	△	△	△	△	
「家づくり・まちづくり対策」の促進	浸水に関する情報の事前周知の推進		○	△	△			
	浸水被害に強い家づくりの促進		○	△	△	△	△	△
	水害に強いまちづくりの促進		○	△	△	△	△	△
「避難方策」の強化	情報提供の充実		○	△	△			
	避難誘導體制の整備・強化		○	△	△	△	△	△

※ ○：主体

△：連携・協働

3.2 進行管理

「行動計画」は、豪雨対策の実現に向けた区の実施の指針であることから、計画策定後も、計画に従って施策が確実に遂行されているかをチェックし、適宜見直していくことが重要です。

進行管理の考え方としては、図 3.1 に示す PDCA サイクルに基づいて、施策の実施状況の管理を行います。また、計画策定後においても、豪雨対策の推進に関する会議を開催し、施策の進行状況を報告するとともに、「行動計画」を進めていく上での課題や流域対策推進地区を事例とした効率的・効果的な豪雨対策の推進方法等について整理・検討を行います。

会議で抽出した課題や効率的・効果的な豪雨対策の推進方法等を、「行動計画」見直し時に反映することにより、さらなる施策の推進を図ります。

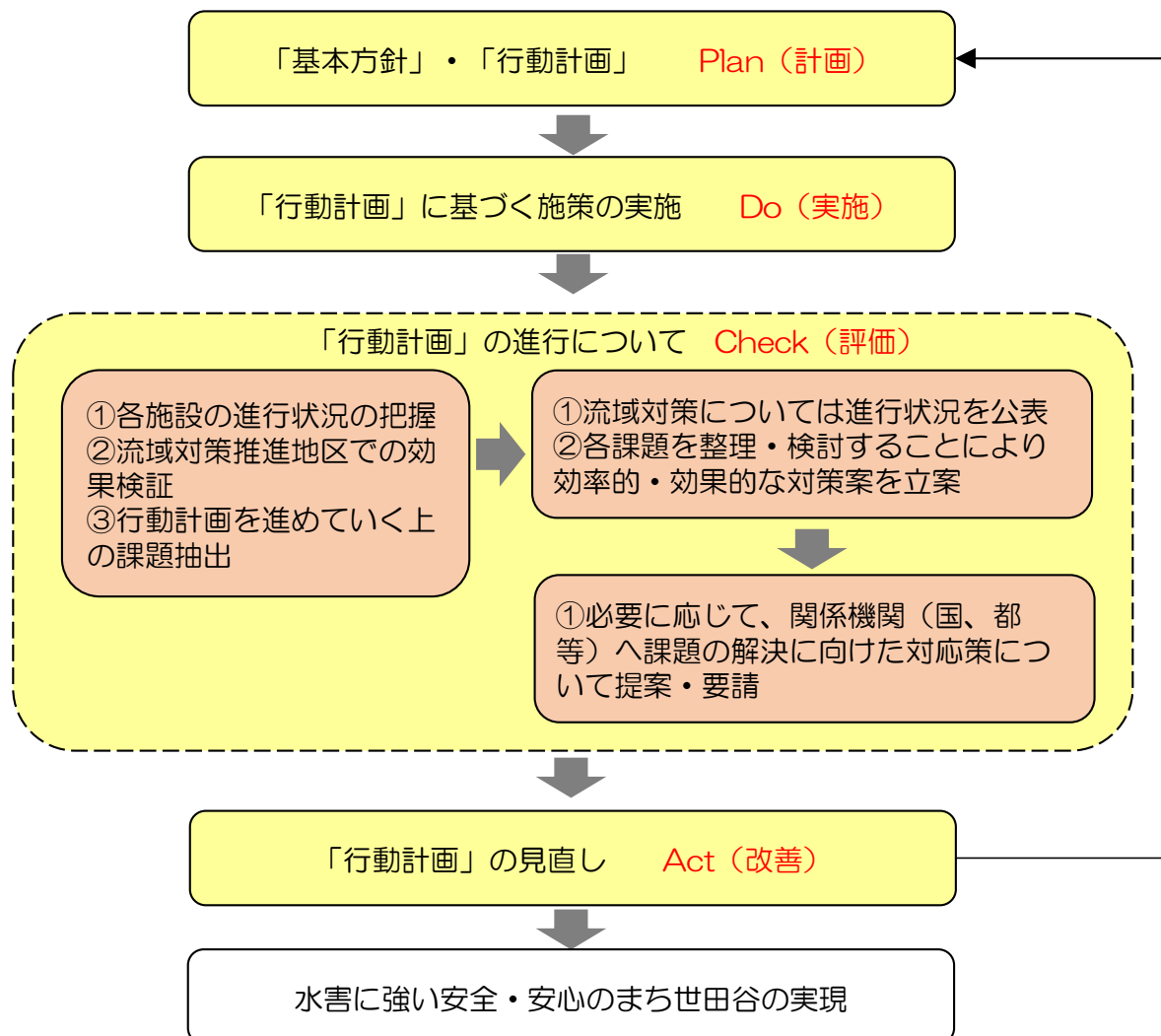


図 3.1 進捗管理のフロー

3.3 世田谷区及び東京都における主な整備内容の一覧

表 3.2 区及び東京都における主な整備内容の一覧（1）

流域・エリア・地区	世田谷区	東京都		
		河川	下水道	
野川流域	・雨水下水道整備の受託	・対策強化流域（65ミリ）に選定 ・50ミリ改修を実施中	・雨水下水道管を整備中	
	・流域対策推進地区 （鎌田1・2丁目地区）			
	・仙川 エリア			
谷沢川・丸子川流域	・雨水下水道整備の受託	・対策強化流域（75ミリ）に選定		
		・谷沢川分水路を整備中 （75ミリ対応）		
	・流域対策推進地区 （用賀3、4丁目・上用賀地区）		・谷沢川雨水幹線（貯留管）を整備	
	・流域対策推進地区 （中町・上野毛地区）			
	丸子川 エリア			・上沼部雨水幹線を整備中 ・対策強化地区（玉川、田園調布）に選定 ・谷川雨水幹線の主要枝線を整備
		・流域対策推進地区 （玉川・野毛地区）		・対策強化地区（野毛）に選定

表 3.3 区及び東京都における主な整備内容の一覧（2）

流域・エリア・地区	世田谷区	東京都	
		河川	下水道
目黒川流域		・対策強化流域（75ミリ）に選定	
目黒川 エリア			
北沢川 エリア			
烏山川 エリア			・豪雨対策下水道緊急プラン （小規模緊急対策）を実施
蛇崩川 エリア			・蛇崩川増強幹線を整備中（75ミリ対応） ・子の神公園雨水調整池を整備
	・流域対策推進地区 （上馬・弦巻地区）		・対策強化地区（弦巻）に選定 ・小泉公園調整池を整備
呑川流域		・対策強化流域（75ミリ）に選定	
呑川 エリア			・対策強化地区（深沢）に選定 ・呑川増強幹線を整備中（75ミリ対応）
九品仏川 エリア	・流域対策推進地区 （奥沢・尾山台地区）		・対策強化地区（奥沢）に選定 ・豪雨対策下水道緊急プラン （小規模対策）を実施

近年の集中豪雨の頻発や治水対策の現状を踏まえ、世田谷区における今後の豪雨対策のあり方について検討するため、有識者に『(仮称)「世田谷区豪雨対策行動計画」(令和4年度～令和7年度)にかかわる意見聴取』を行いました。

有 識 者 名 簿

公益社団法人雨水貯留浸透技術協会	屋井 裕幸
特定非営利活動法人雨水まちづくりサポート	神谷 博
東京農業大学 地域環境科学部 造園科学科	福岡 孝則
芝浦工業大学 名誉教授	守田 優

(敬称略 五十音順)

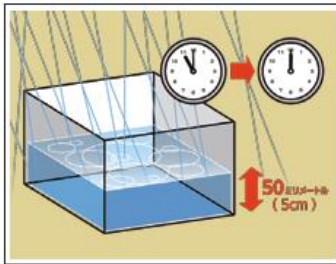
参 考 资 料

1時間雨量 (mm)	雨の強さ (予報用語)	人の受ける イメージ	人への影響	屋内 (木造住宅を想定)	屋外の様子	車に乗っていて
10~20	やや 強い雨	ザーザーと 降る。	地面からの跳ね返り で足元がぬれる。 	雨の音で話し声が 良く聞き取れない。 	地面一面に水たまりが できる。 	
20~30	強い雨	どしゃ降り。	傘をさしていても ぬれる。 			ワイパーを速くしても 見づらい。 
30~50	激しい雨	バケツを ひっくり返した ように降る。		濡れている人の半数く らいが雨に気がつく。 	道路が川のようになる。 	高速走行時、車輪と路 面の間に水膜が生じブ レーキが効かなくなる。 (ハイドロブレーニン グ現象) 
50~80	非常に 激しい雨	滝のように降る。 (ゴロゴロと降り 続く)	傘は全く役に立たなく なる。 		水しぶきであたり一帯 が白っぽくなり、視界 が悪くなる。 	車の運転は危険。 
80~	猛烈な雨	原苦しくなる ような圧迫感 がある。恐怖 を感じる。				

出典：気象庁



1時間に50ミリ以上の非常に激しい雨が降るおそれがあります。



「1時間に50ミリの雨」というのは、雨水が別の場所に流れず、そのままたまる状態で、「1時間に雨水が50ミリメートルの高さまでたまる」規模の雨です。



「たった50ミリ」と思われるかもしれませんが、1平方メートルあたり50リットルになります。傘をひらいたときの面積が概ね1平方メートルなので、1時間傘をさしていると、傘には牛乳パック50本分もの雨が当たることになります。



まわりの雨水があつまると・・・

出典：気象庁



▲時間約60ミリ降雨後の浸水状況（平成25年7月23日）

世田谷区豪雨対策行動計画(改定)

令和4年3月発行

編集・発行：世田谷区 土木部 豪雨対策・下水道整備課
〒158-0094 東京都世田谷区玉川 1-20-1
TEL 03-6432-7963 FAX 03-6432-7993