

への適応策(1)

気候変化に適応した治水対策

~水災害適応型社会を目指して~

PCC)の第4次評価報告書では、

気候変動に関する政府間パネル

適応策の必要性

た温暖化の「緩和策」には限界があり O°など温室効果ガスの削減を中心とし

緩和策」を行ったとしても気温の上昇

河川局 河川計画課

水災害適応型社会

強度の一層の増大、渇水の深刻化など

より、海面水位の上昇、豪雨や台風の

また、地球温暖化に伴う気候変化に

ことが重要であると指摘しています。 まな影響への「適応策」を講じていく は続くことから、温暖化に伴うさまざ

を予測しています。

活を行う「水災害適応型社会」を目指 識し、適応策と緩和策を適切に組み合 う脅威に対応していくには、 す必要があります わせて持続可能な社会・経済活動や生 ひとりが気候変化に伴う水災害の激化 このようなさまざまな気候変化に伴 河川や海岸の環境の変化を意 国民一人

治水政策の重層化

大する豪雨や台風により河川の流量が 治水の分野では、将来的に強度が増

将来の降水量が増加

降水量※の増加 1.2倍以上 1.1~1.2倍 1.0~1.1倍

難な場合があります。 処するのは、社会上の制約などから困 著しく低下することが想定されます。 増加し、目標としている治水安全度が これをすべて治水施設の整備などで対

することに加え、増加する流量に対し 川で安全を確保する治水政策」で対処 調節施設の整備などを基本とする「河 してきた流量に対し、河道改修や洪水 水政策」を重層的に行います。 流域における対策で安全を確保する治 このため、これまでの計画で目標と

適応策の実施

具体的には、治水施設の着実な整備

と安全性の向上、 設の整備などの流出抑制策、災害危険 などを、地域の特性や危険度に応じて 区域など土地利用と一体となった適応 適切に組み合わせていきます。 流域において、 危機管理対応を中心とした適応策 徹底活用を進めなが 雨水貯留・浸透施

調節池の事例

神田川・環状七号線 地下調節池

東京都 建設局河川部

増加する豪雨

間100㎜を超える豪雨により、杉並 東京では、 平成17年9月4日に1時



遊水地の事例 鶴見川多目的遊水地



環状七号線

ПТТП

土被以34~43m

径13.2m(第二期



■ 第一期 貯留量24万㎡ 延 長2.0km 貯留量30万㎡ 延 長2.5km 神田川・環状七号線地下調節池の位置図 東京湾

神田川・環状七号線地下調節池の完成

進めていく必要があります。

対する安全度を早期に向上させるため 調節池です 水害が多発する神田川中流域の水害に 4 環状七号線の道路下に整備した、 万。㎡の洪水を貯留するトンネル式の 神田川・環状七号線地下調節池は 5 kmį 図 1 。 内径 12 5 m 貯留量約 延

の増加や台風の大型化が考えられます。 棟に及ぶ甚大な被害が発生しました。 て暮らせる東京の実現を目指し、 **整備や調節池などの河川事業を着実に** 後も気候変動の影響により、 こうしたことからも、 中野区を中心に浸水家屋が約6千 安全に安心し 集中豪雨 護岸 業を一 した (図2)。

事業の効果

域の浸水被害軽減に大きな効果を発揮 平成9年の取水開始以来、 20年12月末現在) しています。 神田川・環状七号線地下調節 の流入があり、 23 回 (平成 池は、 下流

規模の降雨があったにもかかわらず、 神田川中流域に多大な浸水被害をもた らした平成5年の台風11号とほぼ同じ 平成16年10月の台風22号の際に は

早期に整備効果を発現させるため事

年3月に妙正寺川から取水を開始しま 年9月に善福寺川から、 期の工事は平成7年に着手し、 から取水を開始しました。また、 63年に着手し、平成9年4月に神田 一期に分け、 第 期の工事は昭和 また、 平成 17 平成 19 第

> により、浸水被害は大幅に軽減しまし 環状七号線地下調節池の洪水貯留効果

(図 3)。

今後の河川整備

くとともに護岸の整備を進め、 整備・活用を組み合わせた効果的な河 必要な河川で地下調節池を整備して)早期向上を図っていきます。 整備を進めています。 東京都では、 護岸の整備と調節池 これからも、

浸水家屋数の比較

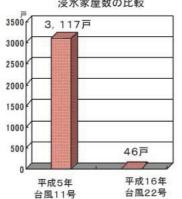


図3 神田川・環状七号線地下調節池 の効果



座 ∇

図2 神田川取水施設の流入状況