

## 5. 行政が継続して取り組む施策

本行動計画で重点施策に挙げた2つの施策（①雨水浸透施設の設置促進、②水循環施策の周知と市民活動の活発化）のほかに、第四次行動計画から継続して取り組む必要のあるものを含めた下記の施策を推進します。

- 河道改修、浚渫
- 環境用水容量の確保
- 調節池の建設
- 下水管の老朽化対策
- 汚水処理施設の普及
- 多自然川づくり
- 下水処理水の利用
- 固有種の保護、外来種対策
- 雨水貯留施設の設置
- 地下水対策
- 公園・緑地等の整備と保全
- NPO 及び市民団体に対する支援等

### 河道改修等

現れる効果：浸水被害の少ない安全なまちづくり

二級河川（県管理河川）、準用・普通河川（市管理河川）に対し、河道改修及び調節池建設（次頁参照）により治水安全度の向上を図るとともに、河道掘削等により治水機能を維持します。

なお、二級河川海老川水系河川整備計画では、海老川（河口～八栄橋）、長津川（海老川合流点～東武野田線上流）、飯山満川（海老川合流点～上池上流無名橋）において、概ね30年で1時間に約50mmの降雨（年超過確率1/10程度）による洪水を安全に流下させることを目標としており、この目標を参考に達成状況を評価していきます。

施策	具体的行動（R7-R11）		実施主体
河道改修等	二級河川の改修等	飯山満川用地取得、飯山満川改修、河道掘削	千葉県
	準用・普通河川の河道整備	普通河川の河道整備を実施	船橋市
	普通河川の河道整備	下流河川及び水路整備の進捗状況を踏まえて整備を検討	鎌ヶ谷市



整備前



整備後

【事例】河道整備（普通河川 北谷津川）

## 調節池の建設

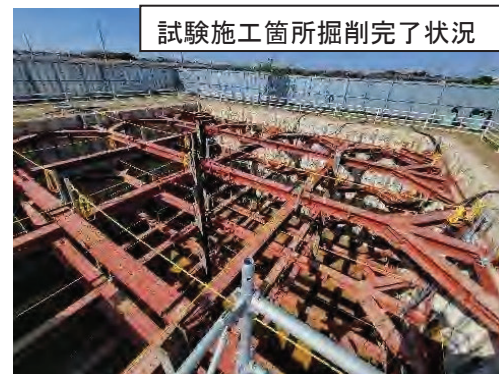
現れる効果：浸水被害の少ない安全なまちづくり  
：自然との共生

海老川流域では既に長津川調節池が運用されており、長津川及び海老川下流部の治水安全度の向上に大きく寄与しています。今後は、現在計画を進めている海老川調節池の建設に向けて用地取得を進めるとともに、海老川調節池の多目的利用について検討していきます。

施策	具体的行動（R7-R11）		実施主体
調節池の建設	調節池の設置	海老川関連：段階掘削	千葉県
	用地取得	海老川関連：用地取得	
	海老川調節池の多目的利用	海老川調節池上面利用の関係者との協議	千葉県
		海老川調節池管理者との協議	船橋市



計画治水容量  
 $V=550,000\text{m}^3$



海老川調節池の建設状況

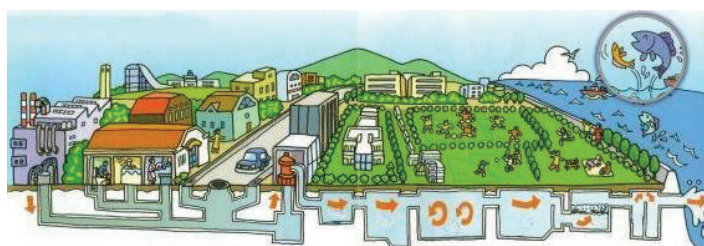
(出典：千葉県県土整備部河川整備課 社会資本整備総合交付金  
事業再評価 二級河川 海老川水系 海老川・飯山満川)

## 汚水処理施設の普及

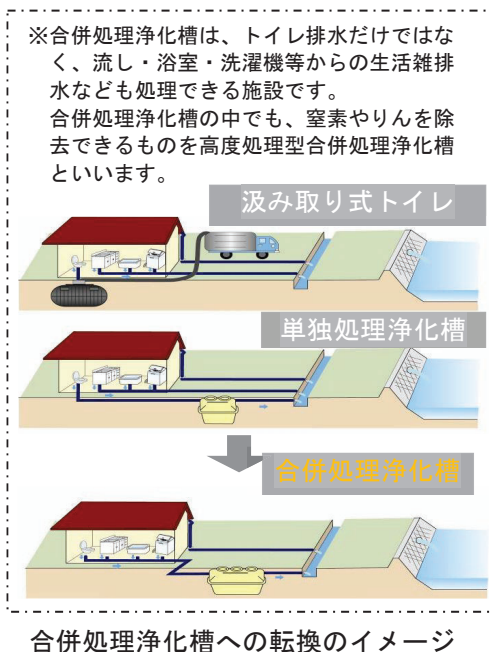
現れる効果：良好な水質の確保

公共下水道の整備、普及率の向上を図ります。また、下水道未整備地域にある単独浄化槽について、高度処理型合併浄化槽<sup>※</sup>への転換を推奨します。

施策	具体的行動（R7-R11）		実施主体
汚水処理施設の普及	下水道整備の推進	海老川流域内市街化区域の下水道整備を進めます。 下水道処理人口普及率の目標：95%	船橋市
	下水道への接続	下水道整備済みの地域において下水道に接続します。	市民
	合併処理浄化槽への転換	汚水処理人口普及率の更なる向上を図ります。	船橋市 鎌ヶ谷市
		下水道未整備地域にある単独浄化槽を高度処理型合併処理浄化槽へ転換します。	市民



公共下水道のイメージ  
出典：船橋市 HP



## 下水処理水の利用

現れる効果：清らかで豊かな流れの創出

長津川と飯山満川では、平成 19 年 10 月から下水高度処理水を導水してきましたが、下水道の整備等が進み、河川の水質が改善されたことなどから、平成 31 年 4 月に導水事業が停止されました。今後は、必要に応じて対応を検討します。

施策	具体的行動（R7-R11）	実施主体
下水処理水の利用	水質が長期間に渡って著しく悪化した場合に、対応を検討する	千葉県

## 雨水貯留施設の設置

現れる効果：浸水被害の少ない安全なまちづくり

海老川流域では、新規開発地や学校などの公共施設を対象に雨水貯留施設の設置を推進しています。今後も、開発業者への協力要請をするとともに、学校・公共施設などへ普及を促進し、浸水被害の軽減を図ります。また、公共施設における既存の雨水貯留施設は、治水効果が発現できるように維持管理を実施します。

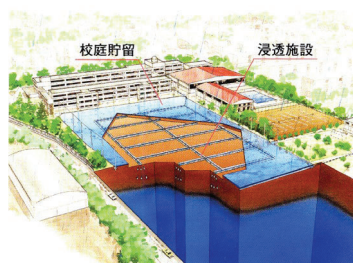
施策	具体的行動 (R7-R11)		実施主体
雨水貯留施設の設置	宅地開発等における雨水貯留施設の設置指導	一時放流先が県管理河川である場合、雨水貯留施設の設置の指導	千葉県
		開発区域の面積に応じた雨水貯留施設の設置の指導 (【市街化区域】 1ha 以上 : 1,370m <sup>3</sup> /ha、 1ha 未満 : 565m <sup>3</sup> /ha 【市街化調整区域】 1,370m <sup>3</sup> /ha)	船橋市
		開発区域の面積に応じた雨水貯留施設の設置の指導 (1ha 以上 : 1,450m <sup>3</sup> /ha、1ha 未満 : 675m <sup>3</sup> /ha)	鎌ヶ谷市
	公共施設に対する雨水貯留施設の設置及び維持管理	雨水貯留施設の維持管理	千葉県
		公共施設に対する雨水貯留施設の設置及び維持管理	船橋市 鎌ヶ谷市
	海老川上流地区土地区画整理事業による雨水貯留施設の設置指導	雨水貯留施設の設置指導	船橋市
	市立の小・中学校への雨水貯留施設の設置及び維持管理	海老川流域貯留浸透事業による市立の小・中学校等への雨水貯留施設の設置	
雨水貯留施設の設置及び維持管理	団地改修及び修繕工事を機に雨水貯留施設設置を検討	都市再生機構	
既設機構調整池の船橋市への移設	芝山団地第2調整池の船橋市への移管協議を実施	都市再生機構 船橋市	

流域内の小学校や中学校、高等学校では、校庭や校舎の屋上に降った雨水を集めて校庭へ一時貯留する取組が行われており、海老川の治水安全度の向上に貢献しています。千葉県に甚大な被害をもたらした、令和元年台風第15号及び第19号並びに令和元年10月25日の大雨時にも、その貯留効果が発揮されました。

また、薬園台高等学校の施設は浸透施設も兼ね備えており、雨水の地下への浸透による、平常時河川流量の確保や湧水の保全効果などが期待できます。



船橋市立高郷小学校 (令和元年10月25日の大雨時)



千葉県立薬園台高等学校

### 【事例】雨水貯留施設

## 公園・緑地等の整備と保全

現れる効果：浸水被害の少ない安全なまちづくり  
 ：清らかで豊かな流れの創出  
 ：自然との共生

昭和 30 年以降の急激な都市化による緑の減少は、地域環境の悪化のみならず水循環系にも悪影響を与えています。将来においても、都市化の進展に伴い、緑の減少は続くものと推測されています。

公園等は都市における緑とオープンスペースの中核をなすもので、水循環系のみならず、地域環境の形成に重要な役割を果たしています。そこで、計画的な緑の保全や新たな緑の創出に努め、健全な水循環系の再生と潤いのある安全なまちづくりの推進を図ります。

また、雨水の貯留・浸透機能を持つ樹林地を保全することで、地下水涵養による浸水被害の軽減や清らかで豊かな流れの創出を目指します。

施策	具体的行動（R7-R11）		実施主体
公園・緑地等の整備と保全	市街化区域、市街化調整区域の適切な運用	都市計画基礎調査の結果等を踏まえた、適切な都市計画区域マスタープランの策定（2都市計画区域）	千葉県
	公園・緑地等の整備と保全	公園・緑地等の開設及び帰属、農地等の保全	船橋市
		飯山満川背面地となる海老川上流地区土地区画整理事業との連携を図る	
	宅地開発等における緑地整備の指導	開発業者等との緑化協定の締結、緑の保全	
樹林地の保全	指定樹林制度等による樹林地の保全と規制		



芝山緑地



東船橋花輪緑地

### 【事例】緑地の整備と保全

## 環境用水容量の確保

現れる効果：清らかで豊かな流れの創出  
：自然との共生

主要な調節池等で、環境用水のための水面や水際の確保に努め、地域住民のいきこの場の創出を目指します。

施策	具体的行動 (R7-R11)		実施主体
環境用水容量の確保	調節池等の環境用水容量の確保	地域住民のいきこの場の創出を目的に、水面や水際を維持管理	千葉県
		必要に応じて管理者との協議、調整の実施	船橋市



長津川調節池（貯留容量 170,000m<sup>3</sup>）は、長津川及び海老川下流部の治水安全度の向上に大きく貢献していますが、調節池機能とあわせて、市民からの意見を反映した多目的利用構想に基づく整備もなされています。

調節池には「水と親しむゾーン」など様々な整備がされており、平常時は市民が自由に利用することができる、自然と緑の豊かないきこの場となっています。

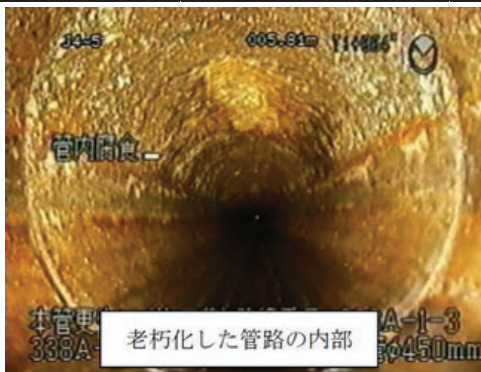
【事例】環境用水容量の確保（長津川調節池）

## 下水管の老朽化対策

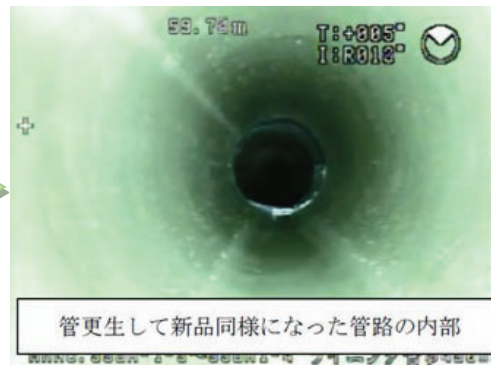
現れる効果：清らかで豊かな流れの創出

老朽化が進む下水管に対して、ストックマネジメント計画に基づき、点検・調査・改築・修繕を計画的に実施していきます。

施策	具体的行動 (R7-R11)		実施主体
下水管の老朽化対策	老朽化対策	ストックマネジメント計画に基づき点検・調査・改築・修繕の実施	船橋市



対策前



対策後

【事例】下水管の老朽化対策

出典：船橋市 HP

## 多自然川づくり

現れる効果：自然との共生

良好な河川環境などの保全・創出のための河川管理を行います。

施策	具体的行動（R7-R11）		実施主体
多自然川づくり	多自然川づくり	良好な河川環境などの保全・創出のための河川管理	千葉県

## 固有種の保護、外来種対策

現れる効果：自然との共生

近年、外来種の増加が確認されていることから、関係機関が連携しながら、河川などの維持管理において生態系に配慮するとともに、新規開発や都市基盤整備においても事前に生態系への配慮を検討した上で開発・整備を実施します。

施策	具体的行動（R7-R11）		実施主体
在来種の保護、 外来種対策	在来種の保護、 外来種対策の推進	管理者との協議、対策方法の検討	千葉県 船橋市
		県管理河川におけるナガエツルノゲイトウの駆除	千葉県



ナガエツルノゲイトウ（ヒユ科）  
（特定外来生物）



アメリカザリガニ  
（条件付特定外来生物）

海老川流域で確認された主な外来種

## 地下水対策

現れる効果：清らかで豊かな流れの創出

海老川流域では、地盤沈下の防止対策及び地下水の保全のため「工業用水法」、「建築物用地下水の採取の規制に関する法律」、「千葉県環境保全条例」及び「船橋市環境保全条例」等により地下水及び天然ガスかん水の採取を規制しています。今後もこれらの規準を遵守するよう指導を継続します。また、地下水の適正な利用の促進も図ります。

施策	具体的行動 (R7-R11)		実施主体
地下水対策	地質環境保全対策	地下水位及び地下水質等の監視・指導の実施	千葉県
	公共用水域への排水規制	特定事業場に対する立入検査の実施	千葉県 船橋市
	地下水の揚水規制	適正揚水量の指導	千葉県
		揚水施設の設置届出の受理、施設設置者からの揚水量報告の受理、適正な汲み上げ量の指導実施	船橋市
地下水汚染調査	地下水汚染の概況調査、定期モニタリング調査の実施		

## NPO 及び市民団体に対する支援等

現れる効果：浸水被害の少ない安全なまちづくり

- ：清らかで豊かな流れの創出
- ：渇水時や震災時に強い水利用
- ：自然との共生
- ：水循環を軸とした地域づくり

海老川流域で活動している NPO 及び市民団体に対して、情報提供ならびに事業活動の支援を推進します。

施策	具体的行動 (R7-R11)		実施主体
NPO 及び市民団体に対する支援等	NPO 及び市民団体に対する支援	道具の支給・貸与及びボランティア保険の加入費負担等を実施	千葉県
		各種団体に対する物品等の貸出・提供の実施	船橋市
		要請があった際に随時、助力	
		講師の派遣	
		市民団体等に対し事業活動の支援・情報提供	鎌ヶ谷市
	情報提供	県ホームページへの情報掲載	千葉県
	船橋市の環境・市ホームページへの情報掲載	船橋市	