

二級水系  
南白亀川水系河川整備計画  
(原案)

平成 18 年 3 月

千 葉 県

## はじめに

我が国の河川制度は、明治 29 年に旧河川法が制定されて以来、幾たびかの改正を経て現在に至っており、平成 9 年の河川法改正では、環境に関する近年の国民のニーズの増大等を踏まえて、「治水・利水・環境の総合的な河川制度の整備」を目的として謳っています。

また、河川整備の計画について、河川整備の基本となるべき方針に関する事項（河川整備基本方針）と具体的な河川整備に関する事項（河川整備計画）に区分し、後者については、地方公共団体の長、地域住民等の意見を反映する手続きを導入することとなっています。

このような背景を踏まえて、南<sup>な</sup>白<sup>はく</sup>亀川水系では、学識経験者や地元代表者による「南白亀川流域委員会」を組織し、平成 13 年 2 月より計 6 回の委員会を経て、本河川整備計画（原案）の立案に至りました。

本計画で定めた整備目標については、今後もその達成状況に関するモニタリング（フォローアップ）を継続して行い、流域の社会状況等の変化や新たな知見・技術の進捗等に応じて、適宜、計画内容の見直しを行っていきます。

今までは、社会資本整備の名のもとに河川管理者が主体となって治水工事や環境整備を行ってきましたが、経済構造の変化や河川利用の多様化、水質の悪化、ゴミの不法投棄など複雑化した河川環境の問題を河川管理者のみでは解決できない状況となっています。

元来、流域の水環境は流域住民の共有財産であり、その財産は皆で守っていくべきものです。そこで、流域自治体や住民が河川環境の保全に積極的に取り組み、主体となるべく新しい「川づくり」のしくみが求められています。

本計画では、これら流域全体で取り組んでいくべき事項について、川づくりの計画・実施段階から維持管理に至るまで、その役割分担を明確にするとともに、流域市町村や流域住民等が積極的に参画する「住民参加型公共事業」実現のための「場づくり」「しくみづくり」についても、今後の流域委員会の中でフォローアップしていきます。

## 二級水系

### 南白亀川水系河川整備計画（原案）

## 目 次

ページ

#### 1. 南白亀川水系の概要

1－1	流域の概要 .....	1
1－2	治水に関する現状と課題 .....	1
1－3	河川の利用に関する現状と課題 .....	2
1－4	河川環境に関する現状と課題 .....	2

#### 2. 河川整備計画の目標に関する事項

2－1	河川整備計画の対象区間 .....	4
2－2	河川整備計画の対象期間 .....	5
2－3	洪水、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する目標 .....	5
2－4	河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持、河川環境の 整備と保全に関する目標 .....	6

#### 3. 河川の整備の実施に関する事項

3－1	河川工事の目的、種類及び施行の場所並びに当該河川工事の 施行により設置される河川管理施設の機能の概要 .....	7
3－2	河川の維持の目的、種類及び施行の場所 .....	13
3－3	河川の整備を総合的に行うために重要な事項 .....	14

## 1. 南白亀川水系の概要

### 1-1 流域の概要

南白亀川<sup>なばきがわ</sup>は、その源を大網白里町餅ノ木地先の丘陵地に発し、途中、右支川<sup>こながわ</sup>の小中川、赤目川<sup>あかめがわ</sup>、内谷川<sup>うちやがわ</sup>等を合わせ、白子町川岸地先において太平洋に注ぐ、流域面積約 116km<sup>2</sup>、流路延長約 21.7km の二級河川です。

流域の気候は、年間の気温の変化が小さい海洋性気候であり、流域の年平均降水量は約 1,600mm、年平均気温は約 15℃です。

流域の地形・地質は、上流部の標高 80m 級の洪積台地<sup>しもうさ</sup>（下総台地）と下流部の標高 5m 前後の沖積平野（九十九里平野）に二分される。上流部の洪積台地は、海生の砂層（成田層）の上に下末吉、武蔵野、立川の各期の関東ローム層に覆われており、下流部の沖積平野は海成沖積層の砂または砂質土が広く分布しています。

その流域は、千葉市、東金市、茂原市、白子町、大網白里町、長生村の 6 市町村にまたがり、流域の約 70%は水田・畑地等の農地となっています。現況の市街化率は 24%程度であるが、首都圏への通勤圏に位置しており、平成 6 年に指定された「長生・山武地方拠点都市地域」に南白亀川流域が包括され、JR 駅周辺を拠点として住環境と都市的利用を備えた市街地の形成が計画されていることから、今後とも都市化が進むと予想されます。

### 1-2 治水に関する現状と課題

南白亀川水系における治水事業は、昭和 23 年度から河川改修事業に着手し、南白亀川本川の中・下流部および支川の小中川の中・下流部では、引堤等の河道改修がほぼ完成しています。

しかし、南白亀川、赤目川、小中川上流については一部区間を除き未改修であり、上流部の急激な市街化に伴う流出増により、近年、宅地や農地の浸水被害が顕著となっています。特に赤目川上流の本納駅周辺では、頻繁に JR 外房線の運休被害が発生しており、社会的な影響が甚大となっています。

今後、さらに流域内の市街化の進展による流出増が予想され、浸水被害の増大が懸念されています。

また、中・下流域では地盤沈下が顕著であり、今後、流域の内水被害の増大等が懸念されます。

#### 過去のおもな洪水による南白亀川流域内の被害状況

洪水名	*1雨量 (24 時間)	*2被害状況	
		浸水家屋数	浸水面積
平成元年 8 月	205mm	273 戸	37,300ha
平成 8 年 9 月	236mm	58 戸	78,670ha
平成 16 年 10 月 (台風 22 号)	249mm	34 戸	373.4ha

\*1：近傍の気象庁茂原観測所の時間雨量データによる      \*2：「水害統計」（建設省河川局）による

### 1－3 河川の利用に関する現状と課題

南白亀川水系の河川では、九十根堰<sup>くじゅね</sup>をはじめ、多くの頭首工により農業用水が取水されています。

かつては、流域の水田は、古くは上流の雄蛇ヶ池<sup>おじやがいけ</sup>等、多くのため池による利水補給が行われてきたが、ほとんどが天水田であったため、用水不足の常習地帯でした。昭和 41 年の両総用水の完成によって利根川から取水された用水の一部が流域内の耕地に供給され、南白亀川水系河川からの取水やため池からの補給と併せて、流域の約 1,400ha の耕地を潤すこととなりました。近年では、利水障害は生じていません。

なお、南白亀川流域内の流況については、南白亀川本川中流部の九十根地点<sup>さげほうしぼし</sup>（下傍示橋）において水位観測が行われていますが、流量の把握はされていません。

また、地域住民の暮らしとの関わりでは、かつてはハゼ漁やウナギ漁、コイの巻網漁などが栄え、下流部を中心に古くから地域の人々と川とのつながりが深い地域であった。現在では南白亀川漁業協同組合に漁業権が免許され、コイ、フナ、ウナギなどの採捕やアオノリ養殖が営まれています。

河川空間の利用状況としては、おもに魚釣りや散策などの利用が見られる他、下流部において、潮流の逆流を利用したイカダのぼりレースや、白子神社の神輿の渡御などの利用が見られます。

### 1－4 河川環境に関する現状と課題

現況の南白亀川で見られる河川環境は、清水堰より下流の感潮区間と、上流の多くの取水堰によって創られる堰湛水区間に大別されます。

下流の感潮区間は、河口に向かって緩やかに流下する広々とした河川景観を有し、水辺にはヨシ原が繁茂し、ボラやシマイサキなどの汽水性の魚類や、ダイサギ、アオサギ、コアジサシなどの水鳥が多く見られます。

一方、清水堰より上流区間では、かんがい期には清水堰など数多くの農業用取水堰により広々とした水面が湛えられ、非かんがい期には低平で河床勾配の緩やかな平瀬が延々と連なるといった季節的に異なる河川景観が特徴になっている。河川沿いにはアズマネザサやススキなどの草本類が繁茂し、コイやギンブナなどの止水性の魚類や、ムクドリ、ハシブトガラス、カワセミなどの鳥類が数多く見られます。

南白亀川の水質は、環境基準の B 類型（BOD75%値：3.0mg/l）に指定されていますが、下流部の観音堂橋地点における近年の観測結果では、環境基準値を満足していない状況です。