

# 都田川水系河川整備基本方針

平成26年2月

静岡県

## 目 次

<b>第 1 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針</b> .....	1
1 流域及び河川の概要 .....	1
(1) 流域及び河川と湖沼の概要 .....	1
(2) 治水事業の沿革と現状 .....	3
(3) 河川・湖沼の利用 .....	4
(4) 河川環境 .....	5
(5) 住民との関わり .....	7
2 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針 .....	8
(1) 河川整備の基本理念 .....	8
(2) 河川整備の基本方針 .....	10
ア 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減.....	10
イ 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持.....	10
ウ 河川環境の整備と保全 .....	11
エ 河川の維持管理 .....	12
オ 地域との連携と地域発展 .....	12
<b>第 2 河川の整備の基本となるべき事項</b> .....	13
1 基本高水並びにその河道及び洪水調節施設への配分に関する事項 .....	13
2 主要な地点における計画高水流量に関する事項 .....	14
3 主要な地点における計画高水位及び 計画横断形に係る川幅に関する事項.....	14
4 主要な地点における流水の正常な機能を維持するために 必要な流量に関する事項.....	15

## 第1 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針

### 1 流域及び河川の概要

#### (1) 流域及び河川と湖沼の概要

都田川水系は、静岡県西部に位置し、都田川や新川などの浜名湖に流入する河川と浜名湖及び猪鼻湖いのなこや松見ヶ浦まつみがうらなどの支湖から成り、今切口いまぎれぐちから遠州灘えんしゅうなだへ注ぐ県内最大の流域面積を有す二級水系である。

その流域は約 524km<sup>2</sup> で浜松市、湖西市こさいの2市にまたがり、県西遠地域せいえんの約84%を占め、土地利用は森林が流域の約45%、水田や畑地等の農地が約38%、宅地等の市街地が約16%となっているが、特に流域の東部に位置する新川流域は市街地が約58%を占め、市街化の進展が著しい。

また、流域内では、みかんに代表される北部の農業、輸送機械、楽器及び光産業などに代表される東部や西部の工業、アサリやクルマエビに代表される浜名湖の漁業、浜名湖を中心に年間300万人以上が訪れる観光産業など、国内のみならず海外にも情報発信できる各種の産業が発達しており、この地域における社会、経済、文化等の基盤をなすとともに、豊かな自然空間や良好な景観を有している。

このように、本水系の治水・利水・環境についての意義は極めて大きい。

都田川流域は、遠州灘を底辺にして北のとびのすやま鳶ノ巣山（標高約700m）を頂点に、東のみかたぼら三方原台地、西のこさい湖西連峰をその範囲としている。北部山地は豊かな森林資源を有し、鳶ノ巣山を最高峰として浅間山、富幕山が連なっている。流域東部に位置する三方原台地は、浜名湖までほぼ三角形に広がる砂礫台地で、かつての天竜川の扇状地性氾濫原が、その後の地盤隆起により現在の地形が形成されたものである。一方、流域西部の湖西市付近の台地は、侵食が進み丘陵地性地形を呈している。低地の遠州灘を形づくる砂浜は、天竜川の搬出した土砂が、沿岸流によって運搬堆積されたものであり、これらの土砂により今切口が閉じられ、浜名湖がつけられた。

流域の地質は、河川沿い及び浜名湖周辺では、礫・砂・シルト（泥）・粘土を主とする沖積層からなり、東部浜松市及び西部湖西市などでは、礫層を主とする洪積層から形成されている。また、浜名湖北部地域の旧細江町・旧引佐町・旧三ヶ日町に広がる中・古生層は、中生代から古生代の造山運動によって形成された古い地層で、三波川変成岩類などからなっている。

流域の年間降水量は、北部の山地で約2,200mm、南部の平地で約1,700～1,900mmであり全国平均に比べて多く、月別降水量は、台風期と梅雨期に多く冬期に少ない。また、年平均気温は南部の平地で16.0℃と、冬季も比較的温暖である。

都田川水系の都田川本川は、水系内でも最大の流域面積を誇り、流路延長約50 kmで、水源を鳶ノ巣山に求め、三岳山地と三方原台地の接合線に沿って西南西に流路をとり、浜松市北区細江町気賀付近で南流する井伊谷川を合流し、浜名湖北東部の引佐細江湖に流入し、浜名湖を経て今切口から遠州灘に注いでいる。

流域の東部に位置する新川は、三方原台地に源を發し台地を流下しながら、佐鳴湖を経て、沖積層の低平地を貫流して浜名湖へ流入する、水系で2番目の流域面積を誇る河川である。

その他、釣橋川や笠子川等の河川は、分水界が浜名湖に極めて近いことから、各々延長10 km前後の小河川であり、総じて放射状をなし、湖に向けて流れ集まってくる。

水系の最下流部に位置する浜名湖は、猪鼻湖いのはなこと併せて面積が約70km<sup>2</sup>で日本の太平洋側では最大の汽水湖きすいこである。支湖を伴い入組んだ形状をしており、湖岸延長は約128kmに及び、景観に優れ、県立自然公園及び名勝地に指定されている。

浜名湖は天竜川からの漂砂が砂州となって湾の入口を塞いでできた海跡湖かいせきこであることから、湖の南部は水深1～2mと浅く、広く砂が分布し、湖の北部では深さを増しており、泥が広く分布している。また、幅200mの今切口で遠州灘と繋がり、潮汐の影響が浜名湖全域に及び、塩分濃度は、今切口固定化工事

等により上昇し、汽水湖としては高くなっている。さらに、陸水の流入や外海からの津波・高潮に対して緩衝帯として重要な役割を果たしている。

都田川流域では、早くから農耕地が開け集落が発達し、縄文晩期や弥生時代の遺跡や出土品が丘陵地外縁部や平地で多く確認されている。浜松市の蜷塚<sup>しじみづか</sup>遺跡から出土した縄文土器の文様や、浜松市北区細江町及び三ヶ日町から出土した銅鐸の様式などから、当流域では古くから東西日本の文化が交流していたと考えられている。また、都から東国への交通の要衝であった浜名湖は、万葉集で「遠つ淡海<sup>とほつあふみ</sup>」や「遠江<sup>とおとうみ</sup>」などと詠われ、都の文化との交流や人馬の往来のさまが偲ばれる。

## (2) 治水事業の沿革と現状

治水事業については、屈曲が著しく氾濫と流路の変化が顕著であった都田川本川において、明治 34 年に中川地先で改修工事が始まったが、その後も破堤を伴う洪水が頻発した。当時、河口三角州であった落合橋下流においては、昭和元年に関係地主 180 余名による耕地整理に伴い、昭和 3 年から昭和 9 年にかけて河道が整備され、現在の河口部の姿が形成された。

その後、昭和 16 年から昭和 28 年には、井伊谷川合流点から上流 5.4km 区間において、日雨量 250 mm に対応する一次改修を行なったが、昭和 33 年、37 年などに度重なる浸水被害を受けたことから、昭和 45 年からは明治 43 年 8 月洪水を踏まえた計画日雨量を 345 mm とする新たな改修に着手した。

昭和 49 年 7 月に 584 棟におよぶ記録上最大の浸水被害となった七夕豪雨を契機に河川整備を推進し、昭和 61 年に上流の浜松市北区引佐町で農地防災ダム事業等による都田川ダムが完成するとともに、平成 18 年にかけて井伊谷川合流点から須部地区までの築堤区間約 9 km について、蛇行の修正や築堤及び掘削などの河川改修を実施した。

また、支川の井伊谷川では、昭和 47 年に改修事業に着手したが、昭和 49 年 7 月の七夕豪雨では、記録上最大の 238 棟の浸水被害が発生したことから改修事業を重点的に進め、現在も引堤、築堤及び掘削などの整備を行なっている。

新川をはじめとする東部の河川におけるこれまでの主な事業としては、昭和 47 年から平成 8 年にかけて新川や東神田川など 6 河川で改修に着手し、その

うち3河川では現在も整備を行っている。新川流域では、昭和50年には、2,690棟が浸水する戦後最大の浸水被害が発生したが、平成12年に新川放水路が通水し、治水安全度が大きく向上した。

釣橋川や入出太田川を始めとする北西部の河川におけるこれまでの主な事業としては、昭和37年から同54年にかけて5河川で改修に着手し、そのうち1河川では、現在も整備を行っている。

当水系において、近年では大規模な水害は発生していないが、新川の支川堀留川周辺の低平地では、内水氾濫により慢性的な浸水被害がある。

浜名湖では、明応大地震（1498年）に伴う津波によって、浜名湖と海を隔っていた砂州が決壊して今切口が出現したが、その後も幾度となく津波や高潮による被害が発生している。代表的な津波は安政東海地震（1854年）に伴うもので、今切口の幅が360mから1,260mに広がり、被害は湖内ほぼ全域に及んだ。また、代表的な高潮は昭和28年の台風13号によるもので、今切口の幅が台風前の5倍の約800mに広がり、今切口の内湾に位置する舞阪<sup>まいさか</sup>では最高潮位T.P.+2.25mを記録し、被害は湖内ほぼ全域に及んだ。

今切口は、鉄道敷設等の影響で潮流の阻害が始まり、幅と深さが徐々に縮小して舟の航行にも支障を及ぼしていたため、港湾事業によって昭和24年からの調査を経て昭和29年から固定化工事が始まり、昭和31年には現在の幅200mで固定され、昭和47年には導流堤等を含む固定化工事が完了した。

その後は、昭和54年の台風20号により舞阪でT.P.+1.51mを記録した高潮などが発生しているものの、被害は大幅に減少している。また、津波に関しては、予想される東海地震に伴う津波による被害が、南部の低平地を中心に想定されている。

### (3) 河川・湖沼の利用

河川水の利用としては、農業用水として約4,000haに及ぶ農地のかんがいや、水道用水として浜松市等への供給に利用されているほか、工業用や雑用に利用されている。このうち、みかん園2,400haに対する国営かんがい事業と、西遠地区2市への広域水道事業は都田川ダムを水源としている。また、隣接する天

竜川水系及び豊川水系からも農業用水や工業用水などが供給されている。

河川空間の利用としては、川原での水遊び、釣り、散策などがあり、このうち、都田川本川では全川において、多くの利用者が訪れ、佐鳴湖では、水辺の緑地や公園が散策や自然観察に利用されている。

浜名湖及び支湖では、古くから漁業や水上交通の利用が発達しており、現在も浜名港を利用した物流のほか、舞阪漁港や入出漁港等を利用した漁業が盛んである。また、周辺の<sup>かんざんじ</sup>館山寺温泉、<sup>べんてんじま</sup>弁天島温泉、浜名湖ガーデンパーク、浜松フラワーパークなどの観光地と併せ、海水浴や潮干狩り、ボードセイリング、自然観察など多様な利用がなされており、人々に広く親しまれている。

近年は、海洋性レクリエーション志向の高まりによりプレジャーボートが普及し、その多くが湖岸に無秩序に係留されていたが、関係機関と連携したマリーナ整備などにより、適正化を進めている。

#### (4) 河川環境

都田川本川の水質は、<sup>おちあい</sup>落合橋（河川 A 類型）で BOD75%値がほぼ基準値以下で推移している。また、新川の水質は、志都呂橋（河川 C 類型）の BOD75%値がかつては環境基準値以上であったが近年は減少傾向にあり、平成 21 年より環境基準を達成している。また、<sup>ひろきばし</sup>拓希橋及び佐鳴湖湖心（湖沼 B 類型）での COD75%値が環境基準値を下回ることなく推移しているが、近年は水質が改善されてきている。

佐鳴湖の水質は、周辺土地利用の影響により悪化が進み、平成 13 年に全国の水質ワースト 1 湖沼となったが、下水道整備や浄化対策により悪化傾向に歯止めがかかり、異臭の減少など一定の効果が認められ、平成 21 年にはワースト 5 から外れ、下位から 10 番目になった。現在も環境基準の達成等を目指して、水環境改善に向けた流域一体の取組みが進められている。

浜名湖及び支湖では、1970 年代以降、閉鎖性が強い猪鼻湖や庄内湾などを中心に赤潮が頻繁に発生している。COD75%値（海域 A 類型、海域 B 類型）は、1980 年代以降、環境基準値程度で推移してきたが、近年は浜名湖湖心と新所で基準値を超過している。また、全リンは基準値以下で推移しているが、全窒素は 3

水域中 1～2 水域で環境基準を超える年がある。

流域の植生は、流域全体が人為的干渉を受けていることもあり、原生林・自然植生はほとんど見られない。流域北部山地の大半は、スギ・ヒノキ等の常緑針葉樹植林とコナラ・クヌギ等の落葉広葉樹林となっている。このうち、比較的自然度の高いものは、山地部に断片的に分布するコナラ・クヌギ林の二次林である。台地及び低地は、農用地や市街地として利用され自然度は低くなっている。なお、湖西連峰の一部や社寺境内林等で、比較的自然度の高い良好な植生環境が残存しているところもある。流域内の貴重な植物群落としては、北西部浜松市北区三ヶ日町本坂峠の照葉樹林、鶴代のマンサク群落、流域最北部のシブカワツツジ群落などが挙げられる。

流域の生物相については、流域全体としては、静岡県の中でも非常に生物的資源が豊かに残されている地域である。北部流域では、アカザ、アユ、ホトケドジョウなどが生息し、ヤマセミやアカショウビンが営巣し、トモエガモやミサゴなどの飛来も見られ、東部流域では、メダカやイシカワシラウオなどが生息し、佐鳴湖では季節毎にいろいろな野鳥が見られ、特に、冬期にはカモ類など多くの野鳥が越冬するほか、ヒクイナやミコアイサも見られる。また、西部流域では、上流域から中流域にかけてホトケドジョウやスジシマドジョウ小型種東海型などが生息し、チュウヒやミサゴなどの飛来も確認される。

貴重な種としては、静岡県版レッドデータブックでも絶滅危惧ⅠA類（ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの）に指定されているダルマガエルが都田川上流域で、ヤリタナゴと産卵対象のマツカサガイが都田川中流域で、カワバタモロコが笠子川流域で確認されており、昆虫類においても、ヒヌマイトトンボなどの貴重種が確認されている流域でもある。

水産資源については、浜名湖内では 30 種類以上の魚介類が漁獲されているが、漁獲量としては減少している。なかでも湖内漁業を支える重要魚種であるアサリやクルマエビなどをはじめとした漁獲量は、1980 年頃をピークに多くの種が減少傾向にある一方で、近年は外海性の高塩分環境を好む種であるタコ



やイカ類などが増加しており、外海水流入量の増大に伴う汽水環境の変化が指摘されている。

海水と淡水が交わる浜名湖は、外海や河川とをそれぞれ行き来する魚介類の生息地となっており、浜名湖を介して外海の影響が内陸まで及ぶことから、今後は、望ましい汽水環境の持続に向けて、情報や知見の蓄積、共有化を図り、各分野で活用、連携していくことが重要である。

#### (5) 住民との関わり

都田川水系では、佐鳴湖において水環境の向上を推進するために、浄化対策、環境美化活動に携わる方々の情報交換、情報共有の場として市民、自治会、学校、各種団体、行政などから構成される佐鳴湖ネットワーク会議を設立し、流域一体となった取り組みが行われているほか、浜名湖を中心として地域住民やNPO、学校、企業などの様々な主体による環境保全活動が盛んであり、その分野は、清掃活動、水質調査、水質浄化、自然観察、生物調査、希少生物保護など、多岐にわたっている。

近年は、これらの活動主体相互間での情報共有や連携への要求が高まり、行政や中間支援型NPOによるネットワーク化の支援などが行なわれている。

## 2 河川の総合的な保全と利用に関する基本方針

### (1) 河川整備の基本理念

都田川水系の流域と河川の現状及び特性を踏まえ、今後の河川整備にあたっての基本理念を以下に掲げるものとする。

- 浜名湖とここに流れ込む河川からなる水系における、安全で、安心でき、豊かで活力のある美しい川づくり

#### ●浜名湖

古くから人々の生活が営まれてきた浜名湖では、今切口が決壊したことによる高潮や津波による水害が繰り返し発生してきた。

多くの人々が暮らし、様々な産業が発達した今日、活力ある地域づくりにとって水害の防止・軽減は一層重要となっている。

遠江とも呼ばれ西遠地方の象徴でもあり、風景の移り変わる浜名湖において、汽水湖としての特長を活かしながら、安心と豊かさと美しさを目指す。

#### ●河川

当水系で最大の流域面積を誇り、屈曲が著しかった都田川本川をはじめ、流域内の各河川では洪水による水害が繰り返し発生してきた。

多くの人々が暮らし、様々な産業が発達した今日、活力ある地域づくりにとって水害の防止・軽減は一層重要となっている。

貴重な生物が多く確認されている自然環境豊かな都田川流域において、人と自然の双方に安心と豊かさと美しさを目指す。

## ■ 三つのつながりを大切にした川づくり

### 水といのちのつながり

都田川水系は、浜名湖を介して内陸の奥深い河川まで外海がつながりを持ち、海水と真水が交わる浜名湖は、河川からの洪水や外海からの津波・高潮に対して緩衝帯となっており、防災上、重要な働きをしている。

山、森、里、川と海が健全な水の循環でつながっていることによって、陸域から水域への栄養分や土砂の供給、有機物の生産と食物連鎖、生物の移動が成り立ち、多様な生物相と豊かな生物生産の持続が可能となることから、水質と併せて良好な底質環境を保全していく。

### くらしと水辺のつながり

都田川や浜名湖などの水辺は、古くは人々の生活の場であったが、近年、漁業だけではなく、海洋性レクリエーション志向が高まり、浜名湖を中心に外海や河川と行き交うことで、多種多様な利用がされているとともに、今日でも、水辺は自然や文化を学び、豊かな人間性を育む貴重な空間であることから、今後も良好な水辺環境を保全、創出していく。

### 人と人のつながり

人と人のつながりによって、水害や川遊びなど川や湖に関わる経験則や知恵や情報が蓄積され、共有され、伝えられることが、川や湖を善く知り善く付き合う上で重要である。

このため、多種多様な住民活動が活発になり、そのつながりに広がりをもつよう支援する。

## (2) 河川整備の基本方針

都田川水系の河川整備の基本理念を踏まえ、水源から河口まで一貫した計画のもとに、河川の総合的な保全と利用に関する基本方針を次のとおりとする。

### ア 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減

洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減に関しては、沿川地域を洪水や高潮から防御するため、堤防の整備及び河道の掘削により河積を増大させるとともに、都田川本川では流域内の洪水調節施設により洪水調節を行い、計画規模の洪水を安全に流下させる。

さらに、計画規模を上回る洪水及び整備途上段階で施設能力以上の洪水等が発生した場合においても、壊滅的な被害とならないよう、洪水ハザードマップの活用や作成支援、水防活動との連携、洪水警報等を含む水防情報提供の充実、土地利用計画や都市計画との調整、流域の保水・遊水機能の保全など、総合的な被害軽減対策を関係機関や地域住民等と連携して推進する。

河川津波対策に当たっては、発生頻度は高く、津波高は低いものの、大きな被害をもたらす施設計画上の津波に対しては、津波による災害から人命や財産を守るため、関係機関や関係自治体等との連携と役割分担に基づき浜名湖及び支湖における湖岸堤等の整備により津波災害を防御する。

発生頻度は極めて低いものの、発生すれば甚大な被害をもたらす最大クラスの津波は、施設対応を超過する事象として、人命が失われないことを最重視し、津波防災地域づくり等と一体となった総合的な津波対策の推進により減災を目指す。

### イ 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持

河川水の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関しては、これまで渇水による大きな取水障害等は顕在化していないものの、渇水時には動植物の生息・生育への支障が懸念される。このため、関係機関等と連携して合理的な水利用の促進を図り、渇水時の流況を悪化させないよう努めるものとする。

河川空間の適正な利用に関しては、治水や動植物の生息・生育・繁殖などの自然環境の場及び景観等に配慮しながら、人が楽しく心豊かに水辺に触れ合う場を確保するよう努めるとともに、河川利用者への情報提供や河川利用者のマナーの向上を図っていく。また、浜名湖の水域及び湖岸については、漁業や観光などが盛んであることを考慮し、汽水環境、景観、周辺の土地利用などと調和した秩序ある適正な利用の促進に努める。

#### ウ 河川環境の整備と保全

河川環境の整備と保全に関しては、流域が広く、浜名湖の北部、東部、西部で特性の異なる多様な河川があることや、豊かな生物生産の場である浜名湖を擁することなど、多様な河川が汽水湖に注ぐ都田川水系ならではの長が持続されるよう努める。また、河川環境や汽水環境に関する知見や情報の蓄積と共有に努め、有識者、関係機関、地域住民等との連携を推進し、河川整備に反映させる。

動植物に対しては、県内でも貴重種が多い水系であることを踏まえ、生息地、生育地、繁殖の場の保全と再生に努めるとともに、外来種を防除する。また、多様な河川の生態系が持続されるよう、水域の多様性と連続性に配慮し、関係機関などと連携しながら水辺環境の保全と再生に努める。

水質については、下水道整備をはじめとする流域での様々な取組みが促進されるよう働きかけ、水域の浄化対策を推進するとともに、地域住民や関係機関などと連携しながら良好な水質環境の保全に努める。

浜名湖における今切口の形状は、防災上だけでなく、利用や土砂動態、塩分濃度及び水産資源等を含む浜名湖全体の環境に影響を及ぼすことから、総合的な調査等に取り組み、適切な管理に努める。

また、上流から浜名湖までの総合的な土砂管理の観点から、流域における土砂移動に関する調査等に取り組みるとともに、関係機関などと連携し、安定した河道の維持や浜名湖の底質環境の保全に努める。

水循環については、都田川流域全体の健全な水循環系の構築に向けて、水源涵養機能の保全や合理的な水利用の促進などについて、流域一体となった取組みを推進するために、関係機関と連携するとともに、地域住民に

対して流域の特性等についての情報発信に努める。

#### エ 河川の維持管理

河川の維持管理に関しては、災害の発生の防止、河川の適正な利用、流水の正常な機能の維持、河川環境の整備と保全の観点及び美しい景観形成の観点から、河川の有する多面的機能を十分に発揮できるように、関係機関や地域住民などと連携しながら適切に行なう。

#### オ 地域との連携と地域発展

都田川流域の歴史、文化、自然に基づく魅力と活力ある地域発展のため、関係自治体のまちづくりや景観づくりなどに関する計画との調整と連携を図るとともに、河川に関する情報を幅広く提供し、地域住民の自発的な参加を促し、地域住民の川づくりの活動との連携・支援を推進する。また、自然保護や環境教育の場を創出し、川における人々の交流の場を提供することに努める。

## 第2 河川の整備の基本となるべき事項

### 1 基本高水並びにその河道及び洪水調節施設への配分に関する事項

基本高水のピーク流量は、既往の洪水や河川の規模、流域の資産、人口の分布を踏まえ、県内の他河川とのバランスを考慮し、年超過確率 1/50 の規模の降雨による洪水を対象とする。

#### ア 都田川

都田川本川の基本高水のピーク流量は、昭和 46 年 8 月洪水や昭和 49 年 7 月洪水の既往洪水について検討した結果、水系の基準地点落合橋において  $1,900\text{m}^3/\text{s}$  とし、このうち流域内の洪水調節施設により  $300\text{m}^3/\text{s}$  を調節して、河道への配分流量を  $1,600\text{m}^3/\text{s}$  とする。

#### イ 新川

新川の基本高水のピーク流量は、昭和 50 年 10 月洪水や平成 4 年 9 月洪水の既往洪水について検討した結果、水系の基準地点志都呂橋しとろにおいて  $280\text{m}^3/\text{s}$  とする。

基本高水のピーク流量等一覧表

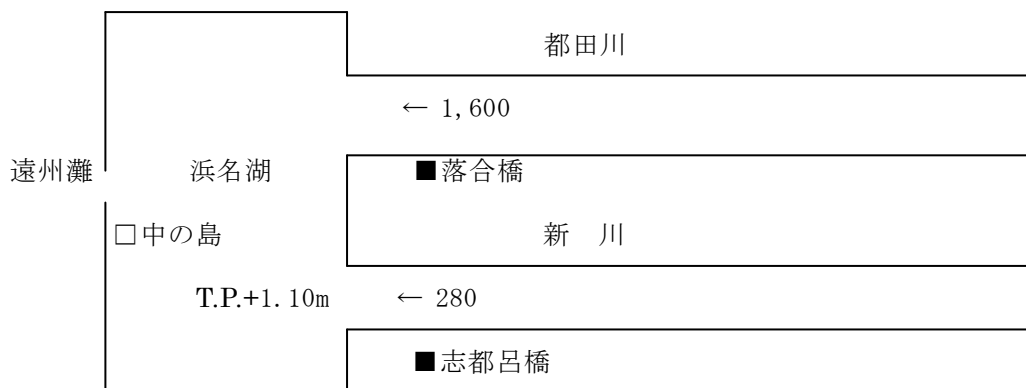
河川名	基準地点	基本高水のピーク流量 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	洪水調節施設による調節流量 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	河道への配分流量 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )
都田川	落合橋	1,900	300	1,600
新川	志都呂橋	280	0	280

## 2 主要な地点における計画高水流量に関する事項

都田川における計画高水流量は、落合橋において  $1,600 \text{ m}^3/\text{s}$  とする。

新川における計画高水流量は、志都呂橋において  $280 \text{ m}^3/\text{s}$  とする。

浜名湖における計画高潮位は、中の島において T.P. +1.10 m とする。



■ : 基準地点      □ : 主要な地点

計画高水流量図 (単位 :  $\text{m}^3/\text{s}$ )

## 3 主要な地点における計画高水位及び計画横断形に係る川幅に関する事項

主要な地点における計画高水位と計画横断形に係る概ねの川幅は、以下のとおりとする。

主要な地点における計画高水位及び川幅一覧表

河川名	地点名	河口又は合流点からの距離 (km)	計画高水位 T. P. (m)	川幅 (m)
都田川	落合橋	浜名湖流入点から 2.00	+4.40	119
新川	志都呂橋	〃 3.35	+1.63	84
都田川 (浜名湖)	中の島	—	+1.10 <sup>※1</sup>	—

(注) T.P. : 東京湾中等潮位

※1 計画高潮位



#### 4 主要な地点における流水の正常な機能を維持するために必要な流量に関する事項

都田川水系内で流域面積が最大であり、既得水利による水利用も水系内でそのほとんどを占める都田川本川では、浜名湖より上流において、農業用水として約 3,000ha のかんがいに利用され、そのうち約 2,450ha (1.765 m<sup>3</sup>/s) が許可水利となっており、また、水道用水として 0.432 m<sup>3</sup>/s、雑用水として 0.018 m<sup>3</sup>/s が許可水利となっている。

これに対し、都田川の須部地点における過去 21 年間（平成元年～平成 21 年）の平均渇水流量は 0.48m<sup>3</sup>/s となっており、これまで渇水時においても取水障害がないなど、水利用に関して大きな支障としては顕在化していない。

都田川の須部地点における流水の正常な機能を維持するために必要な流量は、利水の現況、動植物の保護、流水の清潔の保持等を考慮して、かんがい期で概ね 1.3 m<sup>3</sup>/s（参考値）と想定されるが、今後、利水者と連携した水利用実態調査など河川及び流域における諸調査を踏まえた上で、利水の状況や動植物の保護等を考慮して設定するものとする。

