

豊川水系における水資源開発基本計画(案) 新旧対照表

※ 赤字は説明ポイント

筑後川の記載から充実・時点更新した主な箇所

筑後川での新たな記載を活用した主な箇所

現行計画	全部変更案	参考
豊川水系における水資源開発基本計画 平成18年 2月17日 閣議決定 平成20年 6月 3日 一部変更 平成27年12月18日 一部変更 令和 5年 1月31日 一部変更	豊川水系における水資源開発基本計画	筑後川水系における水資源開発基本計画 令和5年1月31日 閣議決定
1	豊川は、古くから沿川の水道用水、工業用水及び農業用水の水源として利用され、愛知県東三河地域及び静岡県浜名湖西部地域における産業・経済の基盤をなすとともに、水質が良好で、水利利用及び河川環境の面からも有用な存在となっており、治水、利水、環境の面で重要な役割を果たしている。	筑後川は、古くから、治水が行われるとともに、かんがい等により筑紫平野をはじめとする地域に多くの恵みを与え、近年では福岡都市圏、佐賀都市圏等の水源としての利用が進むなど、九州北部における社会、経済、文化の基盤をなすとともに、人々の生活、文化と深い結びつきを持っており、治水、利水、環境の面で重要な役割を果たしている。
2	豊川水系の河川水の利用については、治水計画と整合を図りつつ、愛知県東三河地域及び静岡県浜名湖西部地域の産業・経済の発展に伴う地域の水需要の増大に対応するため、流域内の水資源開発に加えて一部を隣接する天竜川水系から導水する豊川用水事業及び豊川総合用水事業等を進め、流域内外にわたる三遠南信地域の広域的な水利利用を可能とするシステムが形成されてきた。	筑後川水系の河川水の利用については、治水計画と整合を図りつつ、九州北部の地域産業経済の発展に伴う地域の水需要の増大に対応するため、水資源開発施設、導水施設の整備等の取組を進め、福岡都市圏、佐賀都市圏等を含む流域内外にわたる広域的な水利用を可能とするシステムが形成されてきた。
3	他方、近年では、危機的な渇水、地震及び洪水等の大規模自然災害並びに水資源開発施設等の老朽化・劣化に伴う大規模な事故等、水資源を巡る新たなリスクや課題が顕在化している。特に、南海トラフ地震等の発生も想定されている。	他方、近年、危機的な渇水、地震及び洪水等による大規模自然災害並びに水資源開発施設等の老朽化・劣化に伴う大規模な事故等、水資源を巡る新たなリスクや課題が顕在化している状況にある。
4	これらの事態の発生により水供給が停止した場合、愛知県東三河地域及び静岡県浜名湖西部地域において長期間かつ広範囲に断水が発生する可能性があり、当該地域の社会経済活動に与える影響は極めて大きい。	これらの事態の発生により水供給が停止した場合、九州北部において長期間かつ広範囲に断水が発生する可能性があり、当該地域の社会経済活動に与える影響は極めて大きい。
5	また、当該水系では、流水の正常な機能の維持のための水の確保に加え、河川の整備水準を上回る洪水が発生した場合等の被害を最小限に抑えることが課題である。	一方、当該水系では、夏期の流水の正常な機能の維持のための用水確保が遅れていることに加え、気候変動による水害の激甚化・頻発化に備えた対応が新たな課題として求められている。
6		
7		

現行計画	全部変更案	参考
8	水需給バランスの確保に加え、水資源を巡る新たなリスクや課題に対応していくこと及び起こり得る渴水リスクを幅広く想定して水需給バランスを総合的に点検しつつ、地域に即した対策を確実に推進していくことが必要である。	水需給バランスの確保に加え、水資源を巡る新たなリスクや課題に対応していくため、起こり得る渴水リスクを幅広く想定して水需給バランスを総合的に点検しつつ、地域に即した対策を確実に推進していくことが必要である。また、地域との連携による治水・利水・環境の総合的な河川整備等を引き続き推進していく必要がある。
9	対策の推進に当たっては、既存施設を適切に維持管理していくことはもとより、ダム等の既存施設を最大限に有効活用していくことと合わせ、必要なソフト対策を一体的に推進し、良好な 河川環境の保全・再生・創出 を図りつつ、安全で安心できる水を安定して利用できる仕組みをつくり、水の恵みを将来にわたって享受できる社会を目指すものとする。	対策の推進に当たっては、既存施設を適切に維持管理していくことはもとより、ダム等の既存施設を最大限に有効活用していくことと合わせ、必要なソフト対策を一体的に推進し、 河川の水源から海域に至るまでの環境保全 に十分配慮することとする。 これらにより、安全で安心できる水を安定して利用できる仕組みをつくり、水の恵みを将来にわたって享受できる社会を目指すものとする。
10	また、水資源の開発及び利用に当たっては、河川の源流から河口域に至る水系及び治水・利水・環境にわたる健全な水循環・物質循環系の一貫性を認識するとともに、関連する他計画等とも十分に整合を図り、流域全体として総合的かつ一体的なものとなるよう留意するものとする。	また、水資源の開発及び利用に当たっては、流域での健全な水循環を重視しつつ、流域治水への取組や、適正な土砂管理及び河川環境の保全に努め、下流既得水利、のり漁業をはじめとする水産業及び有明海の環境に影響を及ぼさないよう十分配慮する。
11	本計画の計画期間は、おおむね10年とし、リスクマネジメントに基づくPDCAサイクルを繰り返し、計画の見直しに反映するものとする。	本計画の計画期間は、おおむね10箇年とし、リスクマネジメントに基づくPDCAサイクルを繰り返し、計画の見直しに反映するものとする。

	現行計画	全部変更案	参考
12	1 水の用途別の需要の見通し及び供給の目標 豊川水系に各種用水を依存している静岡県及び愛知県の諸地域において、平成27年度を目途とする水の用途別の需要の見通し及び供給の目標はおおむね次のとおりである。 また、経済社会の諸動向並びに水資源開発の多目的性、長期性及び適地の希少性に配慮しつつ、これらを必要に応じて見直すものとする。	1 水の用途別の需要の見通し及び供給の目標 水道用水及び工業用水の需要の見通しにおいては、社会経済情勢等の動向及びその不確定要素並びに水供給の過程で生じる不確定要素を考慮する必要があり、また、農業用水の需要の見通しにおいては、水利用形態及び時期別需要量の変化に留意し、経営規模の拡大及び高収益作物への転換等、地域農業の動向を踏まえる必要がある。 また、供給の目標は、危機的な渴水、地震及び洪水等の大規模自然災害並びに水資源開発施設等の老朽化・劣化に伴う大規模な事故等、発生頻度は低いものの水供給に与える影響の大きいリスクに対応することが必要となる。 これらを踏まえ、当該水系に各種用水を依存している愛知県及び静岡県の諸地域における水の用途別の需要の見通し及び供給の目標は次のとおりである。	1 水の用途別の需要の見通し及び供給の目標 水道用水及び工業用水の需要の見通しにおいては、社会経済情勢等に関する不確定要素及び水供給の過程で生じる不確定要素を考慮する必要があり、また、農業用水の需要の見通しにおいては、水利用形態及び時期別需要量の変化に留意し、経営規模の拡大及び高収益作物への転換等、地域農業の動向を踏まえる必要がある。 また、供給の目標は、危機的な渴水、地震及び洪水等による大規模自然災害並びに水資源開発施設等の老朽化・劣化に伴う大規模な事故等、発生頻度は低いものの水供給に与える影響の大きいリスクに対応することが必要となる。 これらを踏まえ、当該水系に各種用水を依存している福岡県、佐賀県、熊本県及び大分県の諸地域における水の用途別の需要の見通し及び供給の目標は次のとおりである。
13			
14			
15			
16	(1) 水の用途別の需要の見通し 水の用途別の需要の見通しは、計画的な生活・産業基盤の整備、地下水の適正利用、合理的な水利用等を考慮し、おおむね次のとおりとする。 豊川水系に水道用水または工業用水を依存している諸地域において、水道事業及び工業用水道事業がこの水系に依存する需要の見通しは毎秒約6.1立方メートルである。 このうち、この水系に水道用水を依存している愛知県の諸地域において、水道事業が依存する需要の見通しは毎秒約4.5立方メートルであるとともに、この水系に工業用水を依存するしている静岡県及び愛知県の諸地域において、工業用水道事業が依存する需要の見通しは毎秒約1.6立方メートルである。	(1) 水の用途別の需要の見通し 令和17年度を目途とする水の用途別の需要の見通しは、次のとおりと推定される。 ① 水道用水の需要の見通し 近20年間の当該地域における当該水系に依存する水道用水の取水量は、おおむね横ばいで推移している。 令和17年度における当該水系に依存する水道用水の必要量は、今後の社会経済情勢等の動向及びその不確定要素、水供給の過程で生じる不確定要素並びに地域の個別施策を考慮すると、 高位の推計においては現況と比較しやや増加、低位の推計においては現況と比較しおおむね横ばいとなるものと見込まれる。 ② 工業用水の需要の見通し 近20年間の当該地域における当該水系に依存する工業用水の取水量は、やや減少で推移している。 令和17年度における当該水系に依存する工業用水の必要量は、今後の社会経済情勢等の動向及びその不確定要素、水供給の過程で生じる不確定要素並びに地域の個別施策を考慮すると、 高位・低位の推計においては現況と比較し增加となるものと見込まれる。	(1) 水の用途別の需要の見通し 令和12年度を目途とする水の用途別の需要の見通しは、次のとおりと推定される。 ① 水道用水の需要の見通し 近20年間の当該地域における当該水系に依存する水道用水の取水量は、おおむね横ばいで推移している。 令和12年度における当該水系に依存する水道用水の必要量は、今後の社会経済情勢等の動向及びその不確定要素、水供給の過程で生じる不確定要素並びに地域の個別施策を考慮すると、高位の推計においては現況と比較しやや増加、低位の推計においては現況と比較しおむね横ばいとなるものと見込まれる。 ② 工業用水の需要の見通し 近20年間の当該地域における当該水系に依存する工業用水の取水量は、やや減少で推移している。 令和12年度における当該水系に依存する工業用水の必要量は、今後の社会経済情勢等の動向及びその不確定要素、水供給の過程で生じる不確定要素並びに地域の個別施策を考慮すると、高位の推計においては現況と比較し増加、低位の推計においては現況と比較しやや増加となるものと見込まれる。
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			

	現行計画	全部変更案	参考
24	また、豊川水系に農業用水を依存している愛知県東三河地域において、農業生産の維持及び増進を図るために増加する農業用水の需要の見通しは毎秒約0.3立方メートルである。	③ 農業用水の需要の見通し 当該地域の農業の動向を踏まえると、農業生産の維持及び増進を図るために 当該水系に依存する農業用水の必要量が見込まれる 。	③ 農業用水の需要の見通し 当該地域の農業の動向を踏まると、当該水系に依存する農業用水の水資源の開発を伴う新たな必要量は見込まれない。
25			
26	(2) 供給の目標 これらの水の需要に対し、近年の降雨状況等による流況の変化を踏まえた上で、地域の実状に即して安定的な水の利用を可能にすることを供給の目標とする。このため、2に掲げる施設整備を行う。 2に掲げる水資源開発のための施設とこれまでに整備した施設等により、供給が可能と見込まれる水道用水及び工業用水の水量は、近年の20年に2番目の規模の渇水時における流況を基にすれば毎秒約6.5立方メートルとなる。なお、計画当時の流況を基にすれば、その水量は毎秒約7.9立方メートルである。 また、農業用水の増加分である毎秒約0.3立方メートルを設楽ダムにより供給する。	(2) 供給の目標 水供給に与える影響の大きいリスク及び当該地域の実情を踏まえ、供給の目標は次のとおりとする。 ① 渇水に対する目標 当該水系で10箇年第1位相当の渇水と同程度の規模の渇水が発生した場合において、安定的な水の利用を可能にすること。 また、当該水系で既往最大級の渇水と同程度の規模の渇水が発生した場合において、生活・経済活動に重大な影響を生じさせない必要最低限の水を確保すること。 なお、当該水系における10箇年第1位相当の渇水は、平成7年度に発生した渇水を指し、既往最大級の渇水は、平成8年度に発生した渇水を指す。 ② 大規模自然災害に対する目標 地震及び洪水等による大規模自然災害発生後であっても、生活・経済活動に必要最低限の水を確保するとともに、水資源開発基本計画に基づく事業により生じた施設の被害を最小限に留め、早期に復旧を図ること。 ③ 施設の老朽化・劣化に対する目標 水資源開発基本計画に基づく事業により生じた施設の機能を将来にわたって維持・確保すること。さらに、施設の老朽化・劣化による大規模事故等発生後であっても、生活・経済活動に必要最低限の水を確保するとともに、水資源開発基本計画に基づく事業により生じた施設の被害を最小限に留め、早期に復旧を図ること。	(2) 供給の目標 水供給に与える影響の大きいリスク及び当該地域の実情を踏まえ、供給の目標は次のとおりとする。 ① 渇水に対する目標 当該水系で10箇年第1位相当の渇水と同程度の規模の渇水が発生した場合において、安定的な水の利用を可能にすること。 また、当該水系で既往最大級の渇水と同程度の規模の渇水が発生した場合において、生活・経済活動に重大な影響を生じさせない必要最低限の水を確保すること。 なお、当該水系における10箇年第1位相当の渇水は、平成7年から平成8年に発生した渇水を指す。また、既往最大級の渇水は、平成6年から平成7年に発生した渇水を指す。 ② 大規模自然災害に対する目標 地震及び洪水等による大規模自然災害発生後であっても、生活・経済活動に必要最低限の水を確保するとともに、水資源開発基本計画に基づく事業により生じた施設の被害を最小限に留め、早期に復旧を図ること。 ③ 施設の老朽化・劣化に対する目標 水資源開発基本計画に基づく事業により生じた施設の機能を将来にわたって維持・確保すること。さらに、施設の老朽化・劣化による大規模事故等発生後であっても、生活・経済活動に必要最低限の水を確保するとともに、水資源開発基本計画に基づく事業により生じた施設の被害を最小限に留め、早期に復旧を図ること。
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			

現行計画		全部変更案	参考																				
36	2 供給の目標を達成するため必要な施設の建設に関する基本的な事項 先に示された供給の目標を達成するために次の施設整備を行う。 なお、社会経済情勢の変化を踏まえ、今後も事業マネジメントの徹底、透明性の確保、コスト縮減等の観点を重視しつつ施設整備を推進するものとする。	2 供給の目標を達成するため必要な施設の建設に関する基本的な事項 先に示した供給の目標を達成するために次の施設整備を行う。 なお、社会経済情勢等の変化を踏まえ、今後も事業マネジメントの徹底、透明性の確保及びコスト縮減等の観点を重視しつつ施設整備を推進するものとする。	2 供給の目標を達成するため必要な施設の建設に関する基本的な事項 先に示した供給の目標を達成するために次の施設整備を行う。 なお、社会経済情勢等の変化を踏まえ、今後も事業マネジメントの徹底、透明性の確保及びコスト縮減等の観点を重視しつつ施設整備を推進するものとする。																				
37																							
38																							
39	(1) 設楽ダム建設事業 事業目的 この事業は、洪水調節及び流水の正常な機能の維持を図るとともに、愛知県東三河地域の農地に対して必要な農業用水及び愛知県の水道用水の確保を行うものとする。 事業主体 国土交通省 河川名 豊川 新規利水容量 約 1,300 万立方メートル (有効貯水容量約 9,200 万立方メートル) 予定工期 昭和 53 年度から令和 16 年度まで	設楽ダム建設事業 <table border="1"> <tr> <td>事業目的</td><td>この事業は、洪水調節及び流水の正常な機能の維持を図るとともに、愛知県東三河地域の農地に対して必要な農業用水及び愛知県東三河地域の水道用水を確保するものとする。</td></tr> <tr> <td>事業主体</td><td>国土交通省</td></tr> <tr> <td>河川名</td><td>豊川</td></tr> <tr> <td>新規利水容量</td><td>約 1,300 万立方メートル (有効貯水容量約 9,200 万立方メートル)</td></tr> <tr> <td>予定工期</td><td>昭和 53 年度から令和 16 年度まで</td></tr> </table>	事業目的	この事業は、洪水調節及び流水の正常な機能の維持を図るとともに、愛知県東三河地域の農地に対して必要な農業用水及び愛知県東三河地域の水道用水を確保するものとする。	事業主体	国土交通省	河川名	豊川	新規利水容量	約 1,300 万立方メートル (有効貯水容量約 9,200 万立方メートル)	予定工期	昭和 53 年度から令和 16 年度まで	小石原川ダム建設事業 <table border="1"> <tr> <td>事業目的</td><td>この事業は、洪水調節及び流水の正常な機能の維持（異常渇水時の緊急水の補給を含む）を図るとともに、福岡県の水道用水を確保するものとする。</td></tr> <tr> <td>事業主体</td><td>独立行政法人 水資源機構</td></tr> <tr> <td>河川名</td><td>小石原川</td></tr> <tr> <td>新規利水容量</td><td>約4,600 千立方メートル (有効貯水容量約39,100 千立方メートル)</td></tr> <tr> <td>予定工期</td><td>平成 4 年度から令和10年度まで ただし、概成は令和元年度</td></tr> </table>	事業目的	この事業は、洪水調節及び流水の正常な機能の維持（異常渇水時の緊急水の補給を含む）を図るとともに、福岡県の水道用水を確保するものとする。	事業主体	独立行政法人 水資源機構	河川名	小石原川	新規利水容量	約4,600 千立方メートル (有効貯水容量約39,100 千立方メートル)	予定工期	平成 4 年度から令和10年度まで ただし、概成は令和元年度
事業目的	この事業は、洪水調節及び流水の正常な機能の維持を図るとともに、愛知県東三河地域の農地に対して必要な農業用水及び愛知県東三河地域の水道用水を確保するものとする。																						
事業主体	国土交通省																						
河川名	豊川																						
新規利水容量	約 1,300 万立方メートル (有効貯水容量約 9,200 万立方メートル)																						
予定工期	昭和 53 年度から令和 16 年度まで																						
事業目的	この事業は、洪水調節及び流水の正常な機能の維持（異常渇水時の緊急水の補給を含む）を図るとともに、福岡県の水道用水を確保するものとする。																						
事業主体	独立行政法人 水資源機構																						
河川名	小石原川																						
新規利水容量	約4,600 千立方メートル (有効貯水容量約39,100 千立方メートル)																						
予定工期	平成 4 年度から令和10年度まで ただし、概成は令和元年度																						
40																							
41	(2) 豊川用水二期事業 事業目的 この事業は、静岡県湖西地域及び愛知県東三河地域の農地に対して必要な農業用水の確保及び補給、愛知県の水道用水の確保並びに静岡県及び愛知県の工業用水の確保を行う豊川用水施設の幹線水路等の老朽化等に対処するため、同施設の改築を行うものとする。 事業主体 独立行政法人 水資源機構 河川名 豊川 最大取水量 大野取水口において毎秒 30.0 立方メートル 牟呂松原取水口において毎秒 8.0 立方メートル 予定工期 平成 11 年度から令和 12 年度まで																						
42																							

現行計画	全部変更案	参考																																				
48	<p>上記事業のほか、水資源開発基本計画に基づく事業等により生じた次の表左欄に掲げる施設について、必要な機能向上及び更新等の改築事業（水の供給量及び供給区域の変更を伴わない事業に限る。）を、当該事業に関する法律（これに基づく命令を含む。）の規定に従い、同表右欄に掲げる者が行うものとする。</p> <table border="1" data-bbox="810 295 1484 409"> <thead> <tr> <th data-bbox="810 295 1185 327">施設名称</th><th data-bbox="1185 295 1484 327">事業主体</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="810 327 1185 358">豊川用水施設</td><td data-bbox="1185 327 1484 358">独立行政法人水資源機構</td></tr> <tr> <td data-bbox="810 358 1185 409">豊川総合用水施設</td><td data-bbox="1185 358 1484 409">独立行政法人水資源機構</td></tr> </tbody> </table> <p>上表における、豊川用水施設には、豊川用水施設緊急改築事業及び豊川用水二期事業による改築施設を含む。</p>	施設名称	事業主体	豊川用水施設	独立行政法人水資源機構	豊川総合用水施設	独立行政法人水資源機構	<p>上記事業のほか、水資源開発基本計画に基づく事業により生じた次の表左欄に掲げる施設について、必要な機能向上及び更新等の改築事業（水の供給量及び供給区域の変更を伴わない事業に限る。）を、当該事業に関する法律（これに基づく命令を含む。）の規定に従い、同表右欄に掲げる者が行うものとする。</p> <table border="1" data-bbox="1529 295 2203 847"> <thead> <tr> <th data-bbox="1529 295 1904 327">施設名称</th><th data-bbox="1904 295 2203 327">事業主体</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1529 327 1904 358">松原ダム</td><td data-bbox="1904 327 2203 358">国土交通省</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 358 1904 409">下筌ダム</td><td data-bbox="1904 358 2203 409">国土交通省</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 409 1904 441">両筑平野用水施設</td><td data-bbox="1904 409 2203 441">独立行政法人水資源機構</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 441 1904 476">寺内ダム</td><td data-bbox="1904 441 2203 476">独立行政法人水資源機構</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 476 1904 511">山神ダム</td><td data-bbox="1904 476 2203 511">福岡県</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 511 1904 546">筑後大堰</td><td data-bbox="1904 511 2203 546">独立行政法人水資源機構</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 546 1904 581">耳納山麓土地改良事業造成施設</td><td data-bbox="1904 546 2203 581">農林水産省</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 581 1904 616">筑後川下流用水施設</td><td data-bbox="1904 581 2203 616">独立行政法人水資源機構</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 616 1904 651">福岡導水施設</td><td data-bbox="1904 616 2203 651">独立行政法人水資源機構</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 651 1904 686">竜門ダム</td><td data-bbox="1904 651 2203 686">国土交通省</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 686 1904 720">佐賀導水施設</td><td data-bbox="1904 686 2203 720">国土交通省</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 720 1904 755">筑後川下流土地改良事業造成施設</td><td data-bbox="1904 720 2203 755">農林水産省</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 755 1904 790">大山ダム</td><td data-bbox="1904 755 2203 790">独立行政法人水資源機構</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 790 1904 825">小石原川ダム</td><td data-bbox="1904 790 2203 825">独立行政法人水資源機構</td></tr> </tbody> </table>	施設名称	事業主体	松原ダム	国土交通省	下筌ダム	国土交通省	両筑平野用水施設	独立行政法人水資源機構	寺内ダム	独立行政法人水資源機構	山神ダム	福岡県	筑後大堰	独立行政法人水資源機構	耳納山麓土地改良事業造成施設	農林水産省	筑後川下流用水施設	独立行政法人水資源機構	福岡導水施設	独立行政法人水資源機構	竜門ダム	国土交通省	佐賀導水施設	国土交通省	筑後川下流土地改良事業造成施設	農林水産省	大山ダム	独立行政法人水資源機構	小石原川ダム	独立行政法人水資源機構
施設名称	事業主体																																					
豊川用水施設	独立行政法人水資源機構																																					
豊川総合用水施設	独立行政法人水資源機構																																					
施設名称	事業主体																																					
松原ダム	国土交通省																																					
下筌ダム	国土交通省																																					
両筑平野用水施設	独立行政法人水資源機構																																					
寺内ダム	独立行政法人水資源機構																																					
山神ダム	福岡県																																					
筑後大堰	独立行政法人水資源機構																																					
耳納山麓土地改良事業造成施設	農林水産省																																					
筑後川下流用水施設	独立行政法人水資源機構																																					
福岡導水施設	独立行政法人水資源機構																																					
竜門ダム	国土交通省																																					
佐賀導水施設	国土交通省																																					
筑後川下流土地改良事業造成施設	農林水産省																																					
大山ダム	独立行政法人水資源機構																																					
小石原川ダム	独立行政法人水資源機構																																					
49		<p>上の表における、両筑平野用水施設（江川ダム）、寺内ダム及び小石原川ダムの有効活用により、適正な河川流量の保持を行う筑後川水系ダム群連携事業については、独立行政法人水資源機構が国土交通大臣より承継するものである。</p>																																				
50		<p>これらの事業に加え、支川佐田川において、洪水流量の低減のために利水容量から洪水調節容量への振替を伴う次の事業を行う。</p>																																				
51		<p>寺内ダム再生事業</p> <table border="1" data-bbox="1529 1144 2068 1446"> <tbody> <tr> <td data-bbox="1529 1144 1619 1224">事業目的</td><td data-bbox="1619 1144 2068 1224">この事業は、既存施設の一部改築と貯水池容量配分の変更により、洪水調節機能の増強を図るものである。</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 1224 1619 1271">事業主体</td><td data-bbox="1619 1224 2068 1271">独立行政法人 水資源機構</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 1271 1619 1319">河川名</td><td data-bbox="1619 1271 2068 1319">佐田川</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 1319 1619 1367">利水容量</td><td data-bbox="1619 1319 2068 1367">約7,530千立方メートル（事業前から約770千立方メートル減）</td></tr> <tr> <td data-bbox="1529 1367 1619 1414">予定工期</td><td data-bbox="1619 1367 2068 1414">（有効貯水容量約17,030千立方メートル（事業前から約1,030千立方メートル増）） 令和5年度から令和11年度まで</td></tr> </tbody> </table>	事業目的	この事業は、既存施設の一部改築と貯水池容量配分の変更により、洪水調節機能の増強を図るものである。	事業主体	独立行政法人 水資源機構	河川名	佐田川	利水容量	約7,530千立方メートル（事業前から約770千立方メートル減）	予定工期	（有効貯水容量約17,030千立方メートル（事業前から約1,030千立方メートル増）） 令和5年度から令和11年度まで																										
事業目的	この事業は、既存施設の一部改築と貯水池容量配分の変更により、洪水調節機能の増強を図るものである。																																					
事業主体	独立行政法人 水資源機構																																					
河川名	佐田川																																					
利水容量	約7,530千立方メートル（事業前から約770千立方メートル減）																																					
予定工期	（有効貯水容量約17,030千立方メートル（事業前から約1,030千立方メートル増）） 令和5年度から令和11年度まで																																					
52																																						
53																																						

現行計画	全部変更案	参考
54 3 その他水資源の総合的な開発及び利用の合理化に関する重要事項	3 その他水資源の総合的な開発及び利用の合理化に関する重要事項 (1) 関連する他計画等との関係	3 その他水資源の総合的な開発及び利用の合理化に関する重要事項 (1) 関連する他計画等との関係
55 (1) この水系に各種用水を依存している諸地域において、適切な水利用の安定性を確保するため、需要と供給の両面から総合的な施策を講ずるものとする。 (2) 水資源の開発及び利用に当たっては、水源地域の開発・整備に加え、上下流の地域連携を通じた地域の特色ある活性化を図ること等により、関係地域住民の生活安定と福祉の向上に資するための方策を積極的に推進するとともに、ダム周辺の環境整備、水源の保全かん養を図るための森林の整備等必要な措置を講ずるよう努めるものとする。 (3) 水資源の開発及び利用に当たっては、流域での健全な水循環を重視しつつ、治水対策、河川環境の保全及び水源地域から下流域を含めた適正な土砂管理に努めるとともに、既存水利、水産資源の保護等に十分配慮するものとする。	本計画の運用に当たっては、水循環基本計画、国土強靭化基本計画、気候変動適応計画、豊川水系河川整備計画及び中部圏広域地方計画のほか、地震防災対策及び老朽化対策等の関連する各種計画との整合を図るものとする。 水循環基本計画との整合に関しては、健全な水循環の維持又は回復に向けて、流域治水、水利用及び流域環境の保全等に一体的に取り組むことで、「水災害による被害の最小化」、「水の恵みの最大化」、「水でつながる豊かな環境の最大化」を目指す、「流域総合水管理」を展開することとする。 さらに、カーボンニュートラルの実現に向けた取組及び持続可能な開発目標（SDGs）の達成に向けた取組並びにこれらに伴う社会の変化を踏まえるとともに、社会経済情勢及び財政事情に配慮するものとする。	本計画の運用に当たっては、水循環基本計画、国土強靭化基本計画、気候変動適応計画及び筑後川水系河川整備計画のほか、地震防災対策及び老朽化対策等の関連する各種計画との整合を図るものとする。 水循環基本計画との整合に関しては、健全な水循環の維持又は回復に向けて、流域治水、水利用及び流域環境の保全等に一体的に取り組むことで、「水災害による被害の最小化」、「水の恵みの最大化」、「水でつながる豊かな環境の最大化」を目指す、「流域総合水管理」を展開することとする。 さらに、カーボンニュートラルの実現に向けた取組及び持続可能な開発目標（SDGs）の達成に向けた取組並びにこれらに伴う社会の変化を踏まえるとともに、社会経済情勢及び財政事情に配慮するものとする。
56 (4) この水系に各種用水を依存している諸地域の一部では、過去に沿岸部において地下水の採取により塩水化が発生したこと、また、依然として地下水への依存度が高いことから、安定的な水の供給を図りつつ、地下水の適正利用のために地下水位の観測や調査等を引き続き行うこととする。	(2) ハード対策とソフト対策の一体的な推進 水資源を巡る様々なリスクや不確実性に対して柔軟・臨機かつ包括的に対応して水供給の全体システムとしての機能を確保していくために、危機時だけではなく平常時における水利用への対応も通じて、2に掲げる事業等のハード対策と合わせて地域の実情に応じたソフト対策を一体的に推進するものとする。	(2) ハード対策とソフト対策の一体的な推進 水資源を巡る様々なリスクや不確実性に対して柔軟・臨機かつ包括的に対応して水供給の全体システムとしての機能を確保していくために、危機時だけではなく平常時における水利用への対応も通じて、2に掲げる事業等のハード対策と合わせて地域の実情に応じたソフト対策を一体的に推進するものとする。
57 (5) 水資源の開発及び利用の合理化に当たっては、次の施策を講ずるものとする。 ① 漏水の防止、回収率の向上等の促進を図るとともに、節水の普及啓発に努めるものとする。 ② 生活排水、産業廃水等の再生利用のための技術開発等を推進し、その利用の促進を図るものとする。 ③ 土地利用、産業構造等の変化に対応し、既存水利の有効かつ適切な利用を図るものとする。	ハード対策については、耐震対策等必要な機能向上のための改築に加えてダム等の統合運用による施設の更なる有効活用を行うとともに、老朽化・劣化する水インフラに対して、ライフサイクルコストの縮減や年毎の費用の平準化を考慮し、点検・補修等の維持管理及び更新等の長寿命化対策並びに地域の状況に応じたストックの適正化を計画的に行う等、既存施設の徹底活用を基本戦略とする。	ハード対策については、ダム再生及び耐震対策等必要な機能向上のための改築に加えてダム群の連携等による既存施設の更なる有効活用を行うとともに、老朽化・劣化する水インフラに対して、ライフサイクルコストの縮減や年毎の費用の平準化を考慮し、点検・補修等の維持管理及び更新等の長寿命化対策を計画的に行う等、既存施設の徹底活用を基本戦略とする。
58 59 60	ソフト対策については、過去の渇水の経験等を踏まえた節水型社会の構築並びに水利用の合理化及び雨水・再生水の利用のほか、水源地域対策の推進及び水資源の大切さ等についての教育・普及啓発等、関係者の連携による取組を推進するものとする。	ソフト対策については、過去の渇水の経験等を踏まえた節水型社会の構築並びに水利用の合理化、雨水・再生水の利用及び渇水対策容量等の効果的な運用のほか、水源地域対策の推進及び水資源の大切さ等についての教育・普及啓発等、関係者の連携による取組を推進するものとする。

現行計画	全部変更案	参考
<p>61 (6) 渇水に対する適正な安全性の確保のため、水の循環利用のあり方、各利水者の水資源開発水量等を適正に反映した都市用水等の水利用調整の有効性等及びこれまでの地域における水利用調整の考え方等について総合的に検討し、その具体化を図るものとする。</p> <p>62 (7) 水資源の総合的な開発及び利用の合理化に当たっては、水質及び自然環境の保全に十分配慮するとともに、水環境に対する社会的要請の高まりに対応して水資源がもつ環境機能を生かすよう努めるものとする。</p> <p>63 (8) 本計画の運用に当たっては、各種長期計画との整合性、経済社会情勢及び財政事情に配慮するものとする</p> <p>64</p> <p>65</p> <p>66</p> <p>67</p> <p>68</p> <p>69</p> <p>70</p> <p>71</p> <p>72</p> <p>73</p> <p>74</p> <p>75</p>	<p>1) 水供給の安全度を確保するための対策</p> <p>水道用水について、10箇年第1位相当の渴水時を想定した当該水系からの供給可能量と、令和17年度における当該水系に依存する需要の見通しを比較した結果、愛知県では、供給可能量が需要の見通しの高位の推計を上回る状況となっている。</p> <p>また、工業用水についても同様に比較した結果、愛知県では、供給可能量が需要の見通しの高位の推計を上回り、静岡県では、供給可能量が需要の見通しの高位の推計を下回りかつ低位の推計を上回る状況となっている。</p> <p>このような状況を踏まえ、当該地域全体で安定的な水の利用が可能となるよう、以下のソフト対策に取り組むものとする。</p> <p>(需要面からの対策)</p> <p>① 節水型社会の構築</p> <p>節水機器の普及、水道の漏水防止対策及び雨水・再生水の利用等、社会全体で節水の取組を引き続き推進するものとする。</p> <p>また、節水の呼びかけ等を効率的に行うことにより節水意識の普及啓発に努めるものとする。</p> <p>② 水利用の合理化</p> <p>水資源の有効利用の観点から、社会経済情勢等の変化等によって用途毎の需給にアンバランスが生じた場合には、地域の実情に応じて、関係者間の相互の理解を得つつ、用途をまたがった水の転用等の取組を推進するものとする。</p> <p>(供給面からの対策)</p> <p>① 地下水の保全と利用</p> <p>当該地域における地下水マネジメントの取組と整合を図りながら、過剰採取による地盤沈下及び塩水化等の地下水障害に留意しつつ、適切な地下水の保全と利用を図るものとする。</p> <p>② 雨水・再生水の利用の促進</p> <p>雨水・再生水の利用については、健全な水循環の維持又は回復等に資する環境資源として、更なる利用に向け、技術開発等の推進及びその利用の促進を図るとともに地域の幅広いニーズ等状況に応じた活用を推進するものとする。</p>	<p>1) 水供給の安全度を確保するための対策</p> <p>水道用水について、10箇年第1位相当の渴水時を想定した当該水系からの供給可能量と、令和12年度における当該水系に依存する需要の見通しを比較した結果、福岡県では、供給可能量が需要の見通しの高位を下回りかつ低位を上回り、佐賀県、熊本県及び大分県では、供給可能量が需要の見通しの高位の推計を上回る状況となっている。</p> <p>また、工業用水についても同様に比較した結果、佐賀県では、供給可能量が需要の見通しの高位を下回りかつ低位を上回り、福岡県及び熊本県では、供給可能量が需要の見通しの高位の推計を上回る状況となっている。</p> <p>このような状況を踏まえ、当該地域全体で安定的な水の利用が可能となるよう、以下のソフト対策に取り組むものとする。</p> <p>(需要面からの対策)</p> <p>① 節水型社会の構築</p> <p>節水機器の普及、水道の漏水防止対策及び雨水・再生水の利用等、社会全体で節水の取組を引き続き推進するものとする。</p> <p>また、節水の呼びかけ等を効率的に行うことにより節水意識の普及啓発に努めるものとする。</p> <p>② 水利用の合理化</p> <p>水資源の有効利用の観点から、社会経済情勢等の変化等によって用途毎の需給にアンバランスが生じた場合には、地域の実情に応じて、関係者間の相互の理解を得つつ、用途をまたがった水の転用等の取組を推進するものとする。</p> <p>(供給面からの対策)</p> <p>① 地下水の保全と利用</p> <p>当該地域における地下水マネジメントの取組と整合を図りながら、過剰採取による地盤沈下等の地下水障害に留意しつつ、適切な地下水の保全と利用を図るものとする。</p> <p>② 雨水・再生水の利用の促進</p> <p>雨水・再生水の利用については、健全な水循環の維持又は回復等に資する環境資源として、更なる利用に向け、技術開発等の推進及びその利用の促進を図るとともに地域の幅広いニーズ等状況に応じた活用を推進するものとする。</p>

現行計画	全部変更案	参考
76	2) 危機において必要な水を確保するための対策 水道用水について、危機的な渇水となる既往最大級の渇水時を想定した当該水系及び他水系からの供給可能量と、令和17年度における当該水系に各種用水を依存している愛知県の諸地域における需要の見通しを比較した。その結果、愛知県では、供給可能量が需要の見通しの高位の推計を下回りかつ低位の推計を上回る状況となっている。	2) 危機において必要な水を確保するための対策 水道用水について、危機的な渇水となる既往最大級の渇水時を想定した当該水系及び他水系からの供給可能量と、令和12年度における当該水系に各種用水を依存している4県の諸地域における需要の見通しを比較した。その結果、福岡県及び熊本県では、供給可能量が需要の見通しの低位の推計を下回り、佐賀県及び大分県では、供給可能量が需要の見通しの高位の推計を上回る状況となっている。なお、4県合計でみると、供給可能量が需要の見通しの高位の推計を下回りかつ低位の推計を上回る状況となっている。
77		
78	 また、工業用水についても同様に比較した結果、愛知県では、供給可能量が需要の見通しの高位の推計を上回り、静岡県では、供給可能量が需要の見通しの高位の推計を下回りかつ低位の推計を上回る状況となっている。なお、2県合計でみると、供給可能量が需要の見通しの高位の推計を上回る状況となっている。	
79	 既往最大級の渇水が発生した場合は、上述のように平常時と同等な水利用は困難と想定されることを踏まえるとともに、既往最大級の渇水を上回るより厳しい異常な渇水が発生する可能性があることにも留意する必要がある。加えて、 大規模自然災害や施設の老朽化・劣化による大規模事故等が発生し、水供給に支障が生じる場合のほか、一時的に取水量が増加する可能性があることにも留意 する必要がある。これらの場合において、需要側と供給側の両面から、当該地域の生活・経済活動に重大な影響を生じさせないよう、以下のソフト対策に取り組むものとする。 (危機時に備えた事前の対策) ① 異常な渇水の発生に備え、取水制限等の需要側の対策と、渇水時の用水補給のために整備した施設、 調整池及び可搬式浄水装置等の効果的な運用 、ダム容量の特定の用途外への緊急的な活用といった供給側の対策等に係る水利使用の調整等について、関係者が連携して平常時から取り組むよう努めるものとする。	 既往最大級の渇水が発生した場合は、上述のように平常時と同等な水利用は困難と想定されることを踏まえるとともに、既往最大級の渇水を上回るより厳しい渇水が発生する可能性があることにも留意する必要がある。加えて、 大規模自然災害や施設の老朽化・劣化による大規模事故等が発生し、水供給に支障が生じる場合のほか、一時的に取水量が増加する可能性があることにも留意 する必要がある。これらの場合において、需要側と供給側の両面から、当該地域の生活・経済活動に重大な影響を生じさせないよう、以下のソフト対策に取り組むものとする。 (危機時に備えた事前の対策) ① 異常な渇水の発生に備え、取水制限等の需要側の対策と、渇水時の用水補給のために整備した施設やダムに確保している渇水対策容量、海水淡水化施設及び調整池等の効果的な運用、ダム容量の特定の用途外への緊急的な活用といった供給側の対策等に係る水利使用の調整等について、関係者が連携して平常時から取り組むよう努めるものとする。
80		
81	 また、危機的な渇水、地震及び洪水等による大規模自然災害並びに水インフラの老朽化・劣化に伴う大規模な事故等の危機時において、質・量ともに必要最低限の水を確保するため、応急給水体制の整備、緊急時に使用する水源としての地下水及び雨水・再生水等の利用の取組を推進するよう努めるものとする。	 また、危機的な渇水、地震及び洪水等による大規模自然災害並びに水インフラの老朽化・劣化に伴う大規模な事故等の危機時において、質・量ともに必要最低限の水を確保するため、応急給水体制の整備並びに緊急時に使用する水源としての地下水及び雨水・再生水の利用の取組を推進するよう努めるものとする。
82	 さらに、ライフラインの早期復旧のため、全国的な広域連携を含む災害時の相互支援に関する協定の締結、危機における用水確保、優先度も含めた業務継続計画等の策定及び資機材の備蓄等を推進するものとする。	 更に、全国的な広域連携を含む災害時の相互支援に関する協定の締結、危機における用水確保も含めた業務継続計画の策定及び資機材の備蓄等を推進するものとする。
83		

現行計画	全部変更案	参考
84	<p>② 関係者が連携して渇水による影響・被害を想定し、渇水による被害を軽減するための対策等を時系列の行動計画として定める渇水対応タイムラインを作成し、当該地域の渇水被害の最小化を目指すものとする。</p> <p>③ 危機における迅速な対応に向け、各企業等及び災害拠点病院等の事業継続計画の策定を促進するための普及啓発等に努めるものとする。</p> <p>④ 危機時にも水インフラが機能不全に陥らないよう、長寿命化計画等を策定し、適切に老朽化対策を行うとともに、更新時期に合わせた耐震化対策及び耐水化対策等を推進する。あわせて、計画及び対策の検討に当たり、サプライチェーン強化及びリダンダンシーの確保を考慮するなど戦略的に取り組むものとする。</p> <p>⑤ 大規模堰等においては、関係者が連携し、不測の大規模災害・事故による水供給リスクに備えた応急対応を平常時から検討し、応急対応の内容を示した計画の作成に努めるものとする。</p>	<p>② 関係者が連携して渇水による影響・被害を想定し、渇水による被害を軽減するための対策等を時系列の行動計画として定める渇水対応タイムラインを作成し、当該地域の渇水被害の最小化を目指すものとする。</p> <p>③ 危機における迅速な対応に向け、各企業等及び災害拠点病院等の事業継続計画の策定を促進するための普及啓発等に努めるものとする。</p> <p>④ 危機時にも水インフラが機能不全に陥らないよう、長寿命化計画等を策定し、老朽化対策、耐震対策及び耐水対策等を計画的に推進するものとする。</p>
85		
86		
87		
88	<p>(危機における柔軟な対応)</p> <p>① 渇水による被害の防止・軽減のため、関係者や報道機関等と連携し、通常時及び渇水のおそれのある早い段階からの情報発信と節水の呼びかけを促進するものとする。</p> <p>② 異常な渇水の発生に備え、あらかじめ関係者間で水利使用の調整の考え方を検討し、その具体化を図るものとする。</p> <p>③ 危機が発生した際の応急復旧の段階で、河川管理者、利水者及び関係県等の関係者の調整により、柔軟な水供給が行えるよう努めるものとする。</p>	<p>(危機における柔軟な対応)</p> <p>① 渇水による被害の防止・軽減のため、関係者や報道機関等と連携し、平常時及び渇水が発生するおそれのある早い段階からの情報発信と節水の呼びかけを促進するものとする。</p> <p>② 異常な渇水の発生に備え、あらかじめ関係者間で水利使用の調整の考え方を検討し、その具体化を図るものとする。</p> <p>③ 危機が発生した際の応急復旧の段階では、河川管理者、利水者及び関係県等の関係者の調整により、柔軟な水供給が行えるよう努めるものとする。</p>
89		
90		
91		

現行計画	全部変更案	参考
92	<p>3) 水源地域対策、教育・普及啓発等</p> <p>① 水源地域の人々に対する共感と感謝の気持ちを持ち、流域外を含む受益地域の自治体、住民及び企業等様々な主体による水源地域との交流等の拡大を図るとともに、水源地域の住民及び企業等の地域づくりの担い手が実施する地域活性化の取組を推進するものとする。</p>	<p>3) 水源地域対策、教育・普及啓発等</p> <p>① 水源地域の人々に対する共感と感謝の気持ちを持ち、流域外を含む受益地域の自治体、住民及び企業等様々な主体による水源地域との交流等の拡大を図るとともに、水源地域の住民及び企業等の地域づくりの担い手が実施する地域活性化の取組を推進するものとする。</p>
93	<p>② 水資源の開発及び利用に当たっては、水源地域の人々の生活安定及び福祉の向上に資するため、生活環境及び産業基盤等の整備を推進するとともに、ダム周辺の環境整備、水源の保全・涵養及び土砂流出抑制に資する森林整備等必要な措置を講ずるよう努めるものとする。</p>	<p>② 水資源の開発及び利用に当たっては、水源地域の人々の生活安定及び福祉の向上に資するため、生活環境及び産業基盤等の整備を推進するとともに、ダム周辺の環境整備、水源の保全・涵養及び土砂流出抑制に資する森林整備等必要な措置を講ずるよう努めるものとする。</p>
94	<p>③ 危機時において迅速かつ柔軟な対応ができるよう、平常時から節水型社会の構築に向けた理解促進を図るとともに、水文化や水資源の大切さ、過去の渇水や自然災害による被害、水を巡る地域の歴史及び防災についての教育・普及啓発に努めるものとする。</p>	<p>③ 危機時において迅速かつ柔軟な対応ができるよう、平常時から節水型社会の構築に向けた理解促進を図るとともに、水文化や水資源の大切さ、過去の渇水や自然災害による被害、給水管等の凍結に起因する断水等とその対策、水を巡る地域の歴史及び防災についての教育・普及啓発に努めるものとする。</p>
95		
96	<p>④ 水利用の過程において、安全でおいしい水の安定供給の確保が重要であることを流域全体の関係者間の共通の認識として、水質改善又は水質悪化のリスクの低減に資する取組を推進するものとする。</p>	<p>④ 水利用の過程において、安全でおいしい水の安定供給の確保が重要であることを流域全体の関係者間の共通の認識として、水質改善又は水質悪化のリスクの低減に資する取組を推進するものとする。</p>
97	<p>(3) 気候変動リスクへの対応</p>	<p>(3) 気候変動リスクへの対応</p>
98	<p>気候変動の影響によって変動する供給可能量及び需要量について、継続的にデータを蓄積・評価し、科学的知見の収集に努める。また、気候変動の渇水への影響の予測・評価手法の更なる進展及び将来予測・評価結果並びに適応策に関する知見等を踏まえ、適時、本計画に反映していくよう努めるものとする。</p>	<p>気候変動の影響によって変動する供給可能量及び需要量について、継続的にデータを蓄積・評価し、科学的知見の収集に努め、気候変動の渇水への影響の予測・評価手法の更なる進展及び将来予測・評価結果並びに適応策に関する知見等を踏まえ、適時、本計画に反映していくよう努めるものとする。</p>

現行計画	全部変更案	参考
99	(4) 地域の実情に応じた配慮事項 ① 水資源の開発及び利用に当たっては、流域単位での健全な水循環を重視して、河川整備等の現状を踏まえた治水対策と整合を図るとともに、水質及び自然環境等の河川環境の保全・再生・創出並びに水力エネルギーの適正利用に努めるものとし、既存水利、水産資源及び森林の保全等に十分配慮するものとする。また、官民連携で総合的かつ分野横断的にカーボンニュートラルの実現を目指した取組を進めるものとする。	(4) 地域の実情に応じた配慮事項 ① 水資源の開発及び利用に当たっては、流域単位での健全な水循環を重視して、河川整備等の現状を踏まえた治水対策と整合を図るとともに、適正な土砂管理、水質及び自然環境等の河川環境の保全並びに水力エネルギーの適正利用に努めるものとし、既得水利、のりをはじめとする水産資源及び森林の保全等に十分配慮するものとする。
100	② 豊橋市を含む東三河地域は、軟弱地盤である沖積層を擁するとともに相当量の地下水が利用されていることから、揚水や渴水の状況により地盤沈下及び塩水化を発生する可能性がある。このため、地下水利用に当たっては、地下水採取の規制とともに地下水に関する観測や調査等を引き続き行い、地域の地下水を守り、水資源等として利用する「持続可能な地下水の保全と利用」を推進するものとする。	② 一部の地域では過去に地下水の採取により著しい地盤沈下が発生し、現状では沈静化傾向にあるものの、依然として地下水に対する依存度が高い状況にある。このため、地下水利用に当たっては、地下水採取の規制とともに地下水に関する観測や調査等を引き続き行い、地域の地下水を守り、水資源等として利用する「持続可能な地下水の保全と利用」を推進するものとする。
101	③ 渴水に対する適正な安全性の確保のため、各利水者の水資源開発水量等を適正に反映した都市用水等の水利用調整の有効性等及びこれまでの地域における水利用調整の考え方等について検討し、その具体化を図るものとする。あわせて、異常な渴水時や事故等の緊急時における対応について、平常時から関係者の理解と合意形成に努めながら対策を確立するものとする。	③ 渴水に対する適正な安全性の確保のため、各利水者の水資源開発水量等を適正に反映した都市用水等の水利用調整の有効性等及びこれまでの地域における水利用調整の考え方等について検討し、その具体化を図るものとする。併せて、異常な渴水時や事故等の緊急時における対応について、平常時から関係者の理解と合意形成に努めながら対策を確立するものとする。
102	④ 食料安全保障に向けた農業生産の増大、農業経営規模の拡大及び気候変動の影響等による営農形態の変化に伴い、必要となる農業用水を水量及び水質の両面から確保するため、農業用水の利用実態を把握するとともに、農村社会の変容や農業水利施設の老朽化など農業水利を巡る課題に対して、豊川用水地域において進められているICTを活用した効率的な農業用水管理等の次世代農業の取組等を引き続き推進するものとする。	④ 大規模経営体の増加や気候変動の影響等による営農形態の変化に伴い、必要となる農業用水を水量及び水質の両面から確保するため、農業用水の利用実態を把握し、農業水利を巡る課題への対応を進めるものとする。
103	⑤ 既設ダム群等の有効活用による適正な流況の保持などの豊川の適切な水管理を図り、これにより、河川環境の保全・再生・創出にも資するよう努めるものとする。	⑤ 既設ダム群等の有効活用による適正な流況の保持などの筑後川の適切な水管理を図り、これにより、有明海及び筑後川下流部の環境保全にも資するよう努めるものとする。
104		⑥ 当該水系の特徴的な農業用排水路であり、筑後平野及び佐賀平野特有の景観を形成しているクリークが、地域の取組として流域治水にも有効活用されることに配慮するものとする。
105		
106		
107		

現行計画	全部変更案	参考
109 110 111 112 113	<p>(5) 先端技術の活用による社会課題への対応</p> <p>新しい時代（Society5.0）の到来により、実証の段階から実装の段階へと着実に移行しつつあるデジタル技術を活用することで、効果的かつ効率的な情報の収集及び共有並びに施設等の運用・維持管理等を推進し、水資源に関する社会課題を解決していくよう努めるものとする。</p> <p>また、洪水時の事前放流や渇水時の施設運用等において、従来の技術より長時間を対象とし、降水量等の不確実性を加味した気象・水文予測技術等の活用を推進する。</p> <p>人口減少等を踏まえると、施設を管理する人材が不足することも想定されることから、人材確保・育成に加え、ダムや堰等の水インフラについて、最新のデジタル技術を活用した管理の高度化及び省力化の推進に努めるものとする。</p>	<p>(5) 先端技術の活用による社会課題への対応</p> <p>本計画の運用に当たっては、超スマート社会(Society5.0)の実現を目指し、AI技術やIoT等先端技術により、効果的かつ効率的な情報の収集及び共有並びに施設等の運用及び維持管理等を推進し、水資源に関する社会課題を解決していくよう努めるものとする。</p> <p>また、洪水時の事前放流や渇水時の施設運用等において、従来の技術より長時間を対象とし、降水量等の不確実性を加味した気象・水文予測技術等の活用を推進する。</p>
114 115 116	<p>(6) リスクマネジメントに基づくPDCAサイクルの徹底</p> <p>計画策定後、おおむね 5 年を目途に計画の点検を行うこととする。</p> <p>計画の点検は、水需要の見通しと実績との比較、ハード対策及びソフト対策の進捗状況の確認、点検時までに発生した渇水等の水供給に影響を与えた事象を対象とした対策効果の確認等を行うこととし、点検結果を踏まえて、必要に応じて本計画の見直しを行うものとする。</p>	<p>(6) リスクマネジメントに基づくPDCAサイクルの徹底</p> <p>計画策定後、おおむね 5 年を目途に計画の点検を行うこととする。</p> <p>計画の点検は、水需要の見通しと実績との比較、ハード対策及びソフト対策の進捗状況の確認、点検時までに発生した渇水等の水供給に影響を与えた事象を対象とした対策効果の確認等を行うこととし、点検結果を踏まえて、必要に応じて本計画の見直しを行うものとする。</p>