

「水防災意識社会 再構築ビジョン」に基づく  
矢作川の減災に係る取組方針

# 既存ダムの洪水調節機能強化

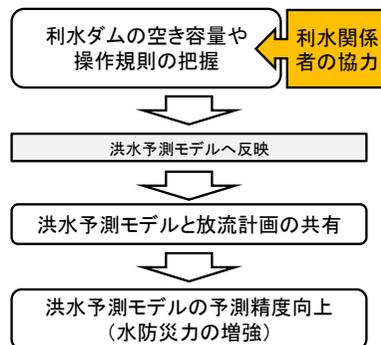
令和2年5月22日

豊橋河川事務所

# 既存ダムの洪水調節機能強化

## 既存ダムの運用方法の改善による洪水調節

- 「異常豪雨の頻発化に備えたダムの洪水調節機能と情報の充実に向けて(提言)平成30年12月異常豪雨の頻発化に備えたダムの洪水調節機能に関する検討会」では、『速やかに着手して対応すべきこと』として「利水ダムの治水への活用」を示している。



利水ダムの空き容量を把握し、利水関係者へ洪水貯留の協力を要請

## 既存ダムの洪水調節機能強化に向けた検討会議

(令和元年11月26日 内閣総理大臣決議)

- ダムによる洪水調節機能の早期の強化に向け、関係行政機関の緊密な連携の下、総合的な検討を行うため、内閣総理大臣補佐官を議長とした「既存ダムの洪水調節機能強化に向けた検討会議(第1回)」が、令和元年11月26日に開催された。
- この会議においても、洪水が予測された際に、多目的ダム及び利水ダムの利水容量を事前に放流し、洪水調節に活用することをさらに推進していくことが示された。

### ◆利水容量の洪水調節への活用

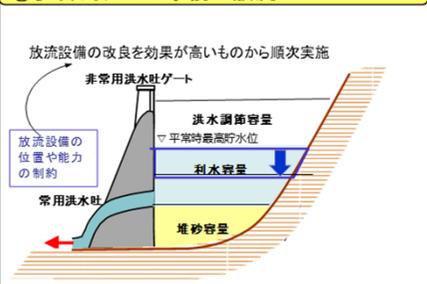
- ①多目的ダムの事前の放流(河川管理者が利水者の協力のもとに実施) ※国交省所管ダムのうち54ダムで実施体制確保済み
  - 道府県管理ダムを含めた総点検を行い、施設改造が不要なダムで推進
  - 施設改造等が必要な場合は治水効果の高いものから順次実施

- ②利水ダムの事前の放流(利水ダム管理者が河川管理者と協議のうえ実施) ※利水ダムのうち7ダムで実施体制確保済み
  - 一定規模以上かつ洪水吐ゲート等を有し、効果が見込まれるダムを優先的に実施

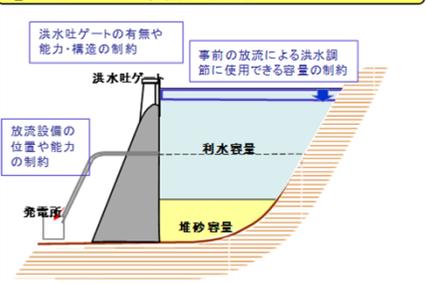
### ◆緊急時における道府県管理ダムを含めた統合運用・事前の放流

- 降雨予測等の精度向上を踏まえ、操作規則を見直し、道府県管理ダム、利水ダムを含め、水系でダムの機能の最大限活用

#### ①多目的ダムの事前の放流



#### ②利水ダムの事前の放流



出典：既存ダムの洪水調節機能強化に向けた検討会議(第1回)国土交通省説明資料

## 矢作川水系ダム管理連絡調整協議会

- 近年の水害の激甚化等を踏まえ、ダムによる洪水調節機能の早期の強化に向け、関係行政機関等の緊密な連携の下、矢作川水系ダム管理連絡調整協議会を設立した。
- 総合的な検討を行い、既存ダムの洪水調節機能強化について目標を共有し、ハード・ソフト対策を一体的かつ計画的に推進するための協議・情報共有を行うことを目的としている。

### 矢作川水系ダム管理連絡調整協議会

組織名	組織名
国土交通省中部地方整備局豊橋河川事務所	矢作北部土地改良区連合
国土交通省中部地方整備局矢作ダム管理所	矢作沿岸土地改良区連合
愛知県建設局	愛知県企業庁
農林水産省東海農政局	岡崎市上下水道局
愛知県農林基盤局	豊田市上下水道局
明治用水土地改良区	中部電力株式会社
豊田土地改良区	

## 矢作川 ダムの位置図、諸元

### 【矢作川の現状】

- ◆現在、矢作川には洪水調節機能を有する矢作ダム、愛知県管理の3ダム、中部電力が管理する4ダムの計8ダムが稼働している。
- ◆矢作川のダム群では、総貯水容量は11,900万m<sup>3</sup>、有効貯水容量9,600万m<sup>3</sup>、内洪水調節容量は1,500万m<sup>3</sup>(矢作ダム)であり全体の約16%である。

### ●矢作川 ダム位置図



【矢作川におけるダム群一覧表】

	名称	総貯水容量(万m <sup>3</sup> )	有効貯水容量(万m <sup>3</sup> )※1	集水面積(km <sup>2</sup> )	目的
国交省	矢作ダム	8,000	6,500 【1,500】	504.5	FNA WIP
愛知県	羽布ダム	1,936	1,846 (予備放流水位 常高+0.7m)	51.3	AW
	木瀬ダム	644	57.9 【45.0】	8.9	FNW
	雨山ダム	25.1	22.2 【14.4】	2.6	FNW
中部電力	黒田ダム	1,105	1,010 (230※2)	7.7	P
	富永ダム	105.1	99.8	0.4	P
	矢作第二ダム	435.4	96.8 (予備放流水位 常高+0.5m)	514.2	
	笹戸堰堤	-	-	-	P
	百月堰堤	-	-	-	P
	阿摺堰堤	-	-	-	P
	越戸ダム	287	57.6 (予備放流水位 常高+1.33m)	941.0	P

※1: 〇 蓄水量は洪水調節容量 ※2: 〇 蓄水量は常時貯水水位～予備放流水位迄の容量・予備貯留容量を含む