

中部地方で発生した災害

令和5年3月22日

中部地方整備局

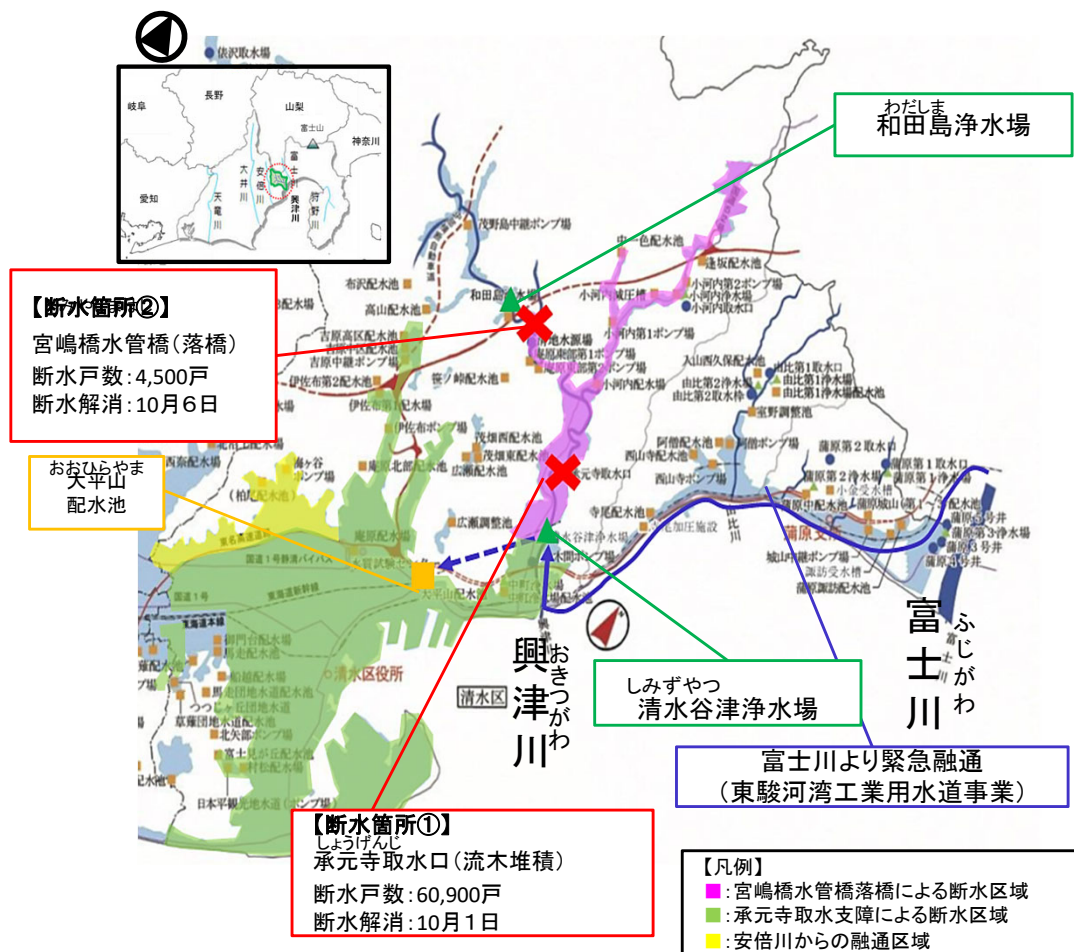
給水障害事例からみた「影響・被害」等の視点追加

- 令和4年度に矢作川(愛知県)、興津川(静岡県)で発生した断水など給水支障の事案より、リスク等について点検した。
- 「影響・被害」について、取水地点毎に供給水源や影響発生時の規模が異なるため、「水量不足」の検討において「利用者への影響の具体化」に加え、供給水源と供給先を示すこととした。
- 「対応」について、供給遮断発生時のポンプ車による緊急的な給水措置について、配置可能箇所などの視点を盛り込むことにした。
- また、影響・被害の検討で自己水源の有無による検討について、地盤沈下抑制の必要性を付すものとした。

矢作川水系(頭首工からの漏水)



静岡市(台風14号による供給遮断)



		5/17	5/18	5/19	6月	7月	8月	9月
水道用水	通常取水	5/17代替(巴川)取水+他の浄水場応援						
工業用水	通常取水	取水停止	受水停止	約30%供給 (5/19~6/1)	約50%供給 (6/1~6/26)	約75%供給 (6/27~8/2)	約85%供給 (8/3~8/28)	全面通水 (8/29~)
		100%	70%	50%	25%	15%		
農業用水	通常取水	8日断水	試験通水 (5/25~)	4ブロック輪番 (5/30~6/24)	2ブロック輪番 (6/25~7/31)		全面通水 (8/1~)	

約100日間の取水制限

木曽川の主な取水地点と供給先

代替給水

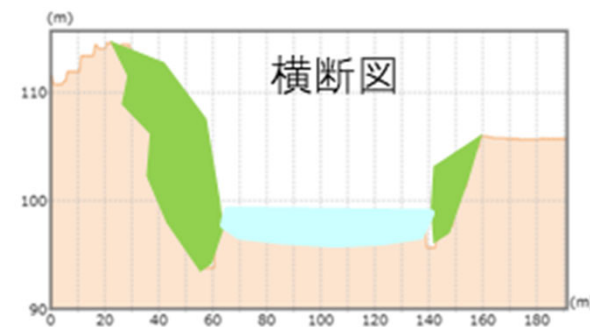
取水地点	供給先	用途	既得	新規	用水名
犬山	岐阜	農水	—	0.650	岐阜中流用水
			6.520	—	
			44.540	—	
	愛知	上水	—	2.240	愛知用水
			—	*2 0.139	
			—	4.270	
	名古屋	上水	—	*3 5.674	木曽川用水
			3.620	—	
合計			54.680	12.973	
			67.653		

取水地点	供給先	用途	既得	新規	用水名
兼山	愛知	農水	—	20.184	愛知用水
		上水	—	4.225	
		工水	—	*2 7.384	
	岐阜	農水	1.330	—	木曽川用水
		工水	—	0.500	
	合計			1.330	32.293
			33.623		

取水地点	供給先	用途	既得	新規	用水名
馬飼	名古屋	上水	3.940	—	名古屋下水道
		上水	—	2.256	
	愛知	上水	—	2.310	木曽川用水
		農水	20.440	—	
	三重	農水	—	2.010	木曽川用水
		上水	5.190	—	
合計			29.570	12.956	
			42.526		

兼山ダムの例

- 兼山取水口の最大取水量約30m³/sを1m³/sポンプ車で代替する場合、配置の地理的条件、比高の能力的条件（揚程）を考慮する約360台が必要



記号	水源施設	取水位置から供給先
①	牧尾、阿木川、味噌川ダム系	←
②	岩屋ダム系	←
③	長良川河口堰系	←
④	①+②	←
⑤	①+③	←
⑥	三重水系	←
⑦	徳山ダム系	←
○	流域界	○
□	供給エリア	□