

令和4年度 矢作川水利調整協議会 第6回幹事会  
(次 第)

開催日時

令和4年6月3日(金) 15時00分～

開催場所

WEB開催

1. 開会

2. 議事

- ・ 明治用水頭首工漏水対策の状況と今後の見通し
- ・ その他

3. その他連絡事項

4. 閉会

出席組織

中部地方整備局 河川部・豊橋河川事務所

東海農政局 農村振興部

中部経済産業局 地域経済部・資源エネルギー環境部

愛知県 建設局・農林基盤局・企業庁

岡崎市 経済振興部・上下水道部

明治用水土地改良区

豊田土地改良区

矢作北部土地改良区連合

矢作川沿岸土地改良区連合

中部電力 再生可能エネルギーカンパニー 水力事業部

## 明治用水頭首工漏水対策の状況と今後の見通し

### 1. 明治用水頭首工における漏水対策の状況

○6月1日（火）

- ・ 12:00 設置済ポンプ 162 台（ポンプ能力 11.62m<sup>3</sup>/s）稼働中。  
取水量：約 9.5m<sup>3</sup>/s

○6月2日（水）

- ・ 12:00 設置済ポンプ 162 台（ポンプ能力 11.62m<sup>3</sup>/s）稼働中。  
取水量：約 7.8m<sup>3</sup>/s

○ポンプ設置状況（6月2日 12時時点）

	水利権	必要流量	処理済流量	残流量の対応予定
上水(左岸)	1.23m <sup>3</sup> /s	0.70m <sup>3</sup> /s	巴川自流より取水	・ 今後の需要量に注視 ・ 巴川自流に依存しない 取水方法を検討（設置に向けて協議・調整中）
農水(左岸)	6.92m <sup>3</sup> /s	5/25～ 0.18m <sup>3</sup> /s 6/6～ 平常時 0.18m <sup>3</sup> /s 豊水時は 0.69m <sup>3</sup> /s を上限に取水	巴川自流より取水	
農水(右岸)	30.00m <sup>3</sup> /s	5.00m <sup>3</sup> /s	設置済ポンプ 162 台 （ポンプ能力 11.62m <sup>3</sup> /s）稼働中。 取水量：約 7.8m <sup>3</sup> /s	自然流下による取水対策 の推進（導流施設の設置 に向けて協議・調整中）
工水(右岸)	4.02m <sup>3</sup> /s	2.00m <sup>3</sup> /s		

### ○右岸農水通水状況

A～Dの4ブロックに分けての通水を開始

Aブロック 5月30日、6月3日：中井筋上倉用水・神楽山用水・新道用水

Bブロック 5月31日、6月4日：西井筋・本流小用水・小畔用水・上高根用水・上用水・  
足取用水・御神田用水・東高根用水・一斗山用水

Cブロック 6月1日、6月5日：東井筋追田水系・原泉用水水系・西徳用水水系・広畔用  
水・西石ナ曾根用水水系・東石ナ曾根用水水系

Dブロック 6月2日、6月6日：西高根用水・花ノ木用水・柳原用水・曲尺手用水・  
大道山用水・池浦用水・大道用水

## 2. 今後の見通し

### (1) 緊急対策（取水量確保対策、流入口拡大防止対策）

#### ①取水量確保対策

○右岸（ポンプによる取水量確保）

○左岸（巴川からの取水）

・仮設ポンプ設置に向けた調整・協議

#### ②流入口拡大防止対策

・流入口、水みちの拡大防止のため、減水対策の準備を進めつつ止水対策を検討

### (2) 応急対策（検討中）

### (3) 恒久対策（検討中）

### (4) 頭首工への影響確認

・漏水に関して、原因究明及び水みちの特定を行う。

・現在の状況で頭首工に影響があるか早急に確認する。

・10月からの非洪水期に向け対策工法及び監視方法等を検討する。

・施設監視対象を特定し、定期的に目視確認及び測量により調査を継続する。

### (5) 有識者による検討

・6月2日：明治用水頭首工復旧対策検討委員会（第1回）開催

明治用水頭首工復旧対策検討委員会（第1回）  
議事に関するメモ

漏水発生メカニズムと原因の分析、本復旧に係る対策工法の検討のため、

- 水みち等の位置や範囲を確認することが重要
- 出水期でできること、非出水期でできることを分けて、優先順位をつけて、調査と対策を計画すべき
- 対策の検討のため、関係機関と連携し、基本的なデータ（上流側水位、河川流量、漏水量等）の確認・収集が重要
- リスク管理のための頭首工の状態監視も重要
- 漏水箇所の状態を把握する必要があるため、天候や水位を見ながら計画的に調査に入れるようにすべき
- 水みち等の拡大防止などのため、上流への影響を考慮しながら、止水対策を徹底することが重要



# ◎応急ポンプ設置状況

2022年6月2日時点

④新安永川 1 (設置完了)



明治用水頭首工

明治用水本流

⑥猿渡川 1 (設置完了)



明治用水西井筋

⑤家下川 1 (設置完了)



①二本木ch (設置完了)



明治用水中井筋

③西花ノ木ch (設置完了)



【県応急ポンプ】

【県応急ポンプ】

明治用水東井筋

②赤松ch (設置完了)



【県応急ポンプ】

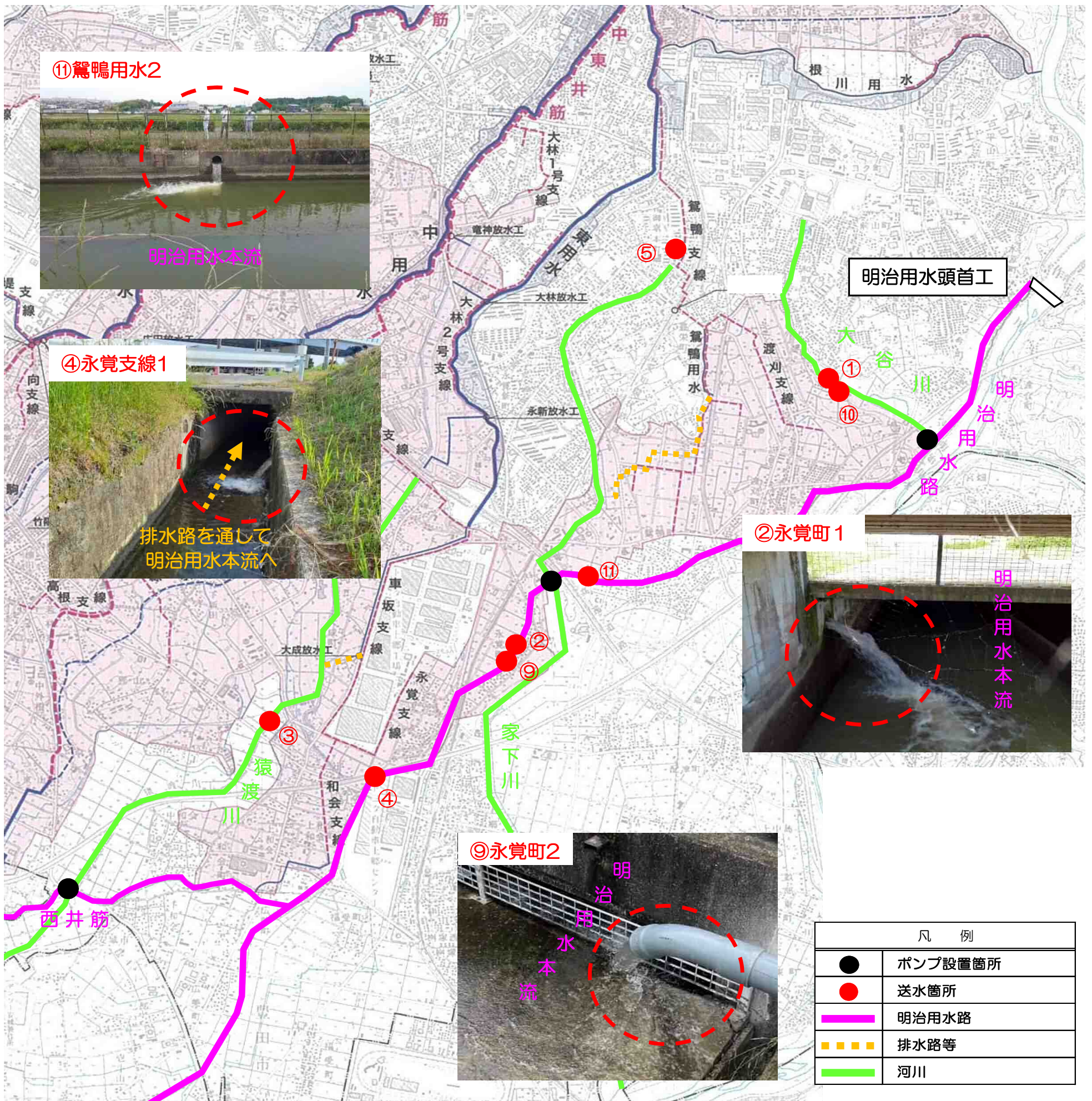
管理番号	施設名・河川名	設置完了	ポンプ口径 (mm)	設置台数	ポンプ能力 (m3/s)	設置日
1	二本木ch	○	200	2 (2)	0.17	5月20日
2	赤松ch	○	200	2 (2)	0.17	5月20日
3	西花ノ木ch	○	200	2 (2)	0.17	5月22日
4	新安永川 1	○	150	8	0.53	5月28日
5	家下川 1	○	200	2	0.17	5月26日
6	猿渡川 1	○	200	3	0.25	5月22日
計		6		19(6)	1.46	

設置台数欄の ( ) は県保有ポンプの使用台数で内数



# ◎枝下用水施設を利用した明治用水への給水状況

(2022年6月2日時点)



番号	地区名	送水開始日	送水量 (m <sup>3</sup> /s)	送水方法		所在地
①	渡川支線1	5/20	0.005	河川	大谷川を經由してポンプで取水	豊田市明和町
②	永覚町1	5/20	0.021	開水路	排水管を經由して明治用水本流に給水	豊田市永覚町
③	和会町1	5/20	0.038	河川	猿渡川を經由してポンプで取水	豊田市和会町
④	永覚支線1	5/24	0.005	開水路	排水路を經由して明治用水本流に給水	豊田市上郷町
⑤	鴛鴨支線	5/26	0.085	河川	家下川を經由してポンプで取水	豊田市御幸本町
	鴛鴨用水1	5/26-5/31	⑩へ統合	河川	家下川を經由してポンプで取水【⑩へ統合し、送水停止】	豊田市鴛鴨町
	鴛鴨用水3	5/26-5/31	⑩へ統合	河川	家下川を經由してポンプで取水【⑩へ統合し、送水停止】	豊田市鴛鴨町
	鴛鴨用水4	5/26-5/31	⑩へ統合	河川	家下川を經由してポンプで取水【⑩へ統合し、送水停止】	豊田市鴛鴨町
⑨	永覚町2	5/26	0.021	開水路	排水管を經由して明治用水本流に給水【配管延長工事】	豊田市永覚町
⑩	渡川支線2	5/28	0.038	河川	大谷川を經由してポンプで取水【排泥工新設工事】	豊田市渡川町
⑪	鴛鴨用水2	6/1	0.021	河川	排水路を經由して明治用水本流に給水【排泥工新設工事】	豊田市渡川町
計	8か所		0.234			

※送水量は想定値。



# 明治用水頭首工漏水対応(豊橋河川事務所) 【令和4年6月3日】

## 【利水調整】

- 矢作川水利調整協議会臨時委員会を開催 5月18日
- 矢作川水利調整協議会第1回幹事会を開催 5月23日
- ...
- 矢作川水利調整協議会第6回幹事会を開催 6月3日

## 【応急対策支援】

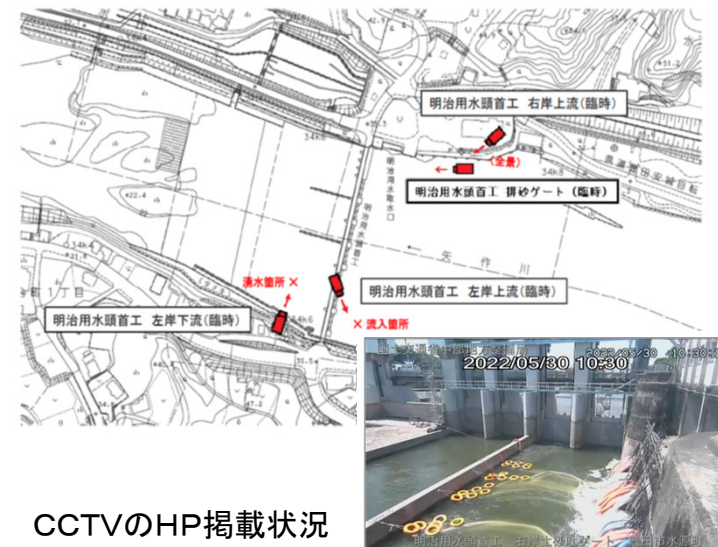
- 現場監視用カメラ4台設置
- 照明車3台を派遣  
(2台は夜間の現場監視に使用、1台は待機)
- ポンプ40台が取水中  
(5月28日に8台設置、5月29日に8台設置)

## 【その他】

- 東海農政局と愛知県庁へ5月17日から、リエゾン延べ36名を派遣(6月3日現在)
- 国土技術政策総合研究所及び土木研究所による技術的助言を実施(5月19日現地視察)
- 豊橋河川事務所から現地対応の職員を5月18日から派遣。

## 明治用水頭首工 臨時カメラ設置箇所

※閲覧したいカメラをクリックして下さい。  
メンテナンス等のため映像配信が停止することがあります



CCTVのHP掲載状況

<https://www.cbr.mlit.go.jp/toyohashi/oshirase/rinjicamera.pdf>



ポンプ設置状況(5月29日)