

令和4年度 矢作川水利調整協議会 第24回幹事会  
(次 第)

開催日時

令和4年7月27日(水) 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

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

日付	左岸	右岸
7月25日(月)	設置済みポンプ19台 (ポンプ能力1.14m <sup>3</sup> /s)稼働中 (頭首工:14台、他の河川:5台) ポンプメンテナンスのため巴川自流から取水	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13.3m <sup>3</sup> /s
7月26日(火)	"	"
	ポンプ再稼働	取水量:約13.8m <sup>3</sup> /s

### ○ポンプ設置状況(7月26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	0.7m <sup>3</sup> /s	・巴川自流より取水 ・設置済ポンプ19台 (ポンプ能力1.14m <sup>3</sup> /s)稼働中。 (頭首工:14台、他の河川:5台)	6月20日以降 仮設ポンプ+巴川自流取水
農水(左岸)	6.92m <sup>3</sup> /s	平常時0.35m <sup>3</sup> /s (豊水時は0.69m <sup>3</sup> /s) を上限に取水		
農水(右岸)	30.00m <sup>3</sup> /s	18.00m <sup>3</sup> /s (ポンプの場合) 9.00m <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。	ポンプの増強を行い 18m <sup>3</sup> /sの確保を目指す
工水(右岸)	4.02m <sup>3</sup> /s	2.00m <sup>3</sup> /s	取水量:約13.8m <sup>3</sup> /s (自然取水込み)	

○右岸農水通水状況

2ブロック3日通水3日断水（取水が良好な場合は断水ブロックでも通水可能な場合あり）

A・Dブロック：7月14、15、16、20、21、22、26、27、28日

B・Cブロック：7月17、18、19、23、24、25、29、30、31日

Aブロック：中井筋上倉用水・神楽山用水・新道用水

Bブロック：西井筋・本流小用水・小畔用水・上高根用水・上用水・足取水・  
御神田用水・東高根用水・一斗山用水

Cブロック：東井筋追田水系・原泉用水・西徳用水・広畔用水・西石ナ曾根用水・  
東石ナ曾根用水

Dブロック：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）

・ポンプ増設（旧安永川への注水）

○左岸（頭首工、他の河川から取水）

・ポンプメンテナンス時や出水時の退避時等は巴川から取水

②流入口拡大防止対策

・左岸応急対策工事において流入口の拡大防止のためコンクリート被覆施工予定。

(2) 応急対策

○右岸

・6月3日：頭首工右岸の応急対策工事に着手

・6月13日：仮設構造物の安定性を確認中

・6月21日：応急対策工事完成

○左岸

・6月14日：頭首工左岸の応急対策工事に着手

(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。

→最も左岸側の堰柱において実施したボーリング調査において、空洞が確認されたことから、堰柱の安全が確認されるまでの間、頭首工の上部道路を全面通行止  
現時点で堰柱の変位は確認されていない

・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
- ・ 6月16日 : " 委員会 (第2回) 開催
- ・ 7月26日 : " 委員会 (第3回) 開催
- ・ 9月中下旬 : " 委員会 (第4回) 開催予定

明治用水頭首工復旧対策検討委員会（第3回）  
議事に関する委員長メモ

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、

- 左岸側の堰軸の空洞貫通位置と概ねの範囲、下流エプロン下の空洞範囲と大きさが確認できた
- 空洞が確認されたP1堰柱の補強を早急に行うとともに、その安定性の検討は、転倒・滑動・断面破壊等の限界状態について解析を行うべき
- 下流エプロンの安定性について、水位差がある状態を考慮すべき
- ロードマップは、一年間だけでなく完了までの道筋を示し、調査・検討結果、対策等の進捗を踏まえ、随時更新し、本復旧に活用
- 犯人探しではなく再発防止に繋げるため、漏水発生メカニズムは、これまで発生要因となった可能性のある事項を、予断を持たずに検討し、次回に再度、審議が必要

# 明治用水頭首工漏水対応(豊橋河川事務所)

【令和4年7月27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24回幹事会を開催 7月27日

○中部地方整備局HPで資料を公表中

(<https://www.cbr.mlit.go.jp/saigai/NEWS/MAIN/honbu.htm>)

## 【応急対策支援】

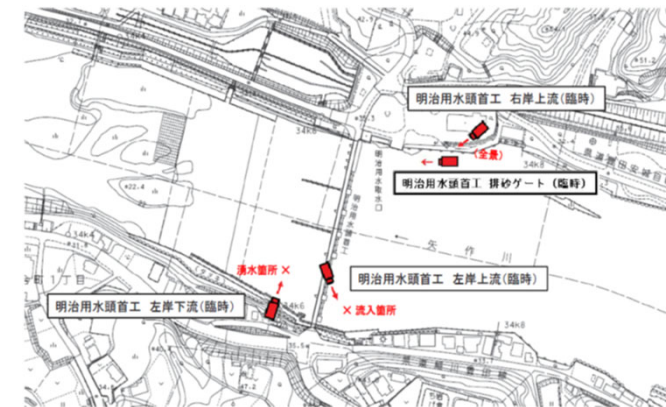
- 現場監視用カメラ4台設置
- 照明車3台 7月1日撤収
- ポンプ(40台) 7月1日撤収

## 【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71名を派遣(6月24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>

