

令和4年度矢作川水利調整協議会臨時委員会
(次 第)

開催日時: 令和4年5月18日(水) 13:30～

開催場所: WEB 開催

1. 開 会

2. 会長挨拶

3. 議 事

上流ダム群からの放流について(明治用水頭首工の漏水事案)

①明治用水頭首工の漏水事案の現状と今後の対策について(東海農政局)

②現状における水利用の状況と今後の対策について(東海農政局)

③今後の利水者間の調整について(豊橋河川事務所)

4. そ の 他

5. 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

① 明治用水頭首工の漏水事案の現状と今後の対策について

(1) 明治用水頭首工における漏水事案の現状

○5月15日(日)

- ・10:30 豊田市より明治用水頭首工の左岸下流部エプロンより濁った漏水が発生しているとの連絡があり、現地確認を行った。(豊田市河川課長、漁協と立会)
- ・11:30 豊田市より、「漏水が濁っているので水質検査を行ったが、土砂(シルト)が混入しているが、水質的に問題はない。」と報告を受ける。(奥村組もpHを計測したが問題なし。)
- ・河川管理者(豊橋河川事務所岡崎出張所)及び施設管理者(明治用水頭首工管理所)に状況を報告。

○5月16日(月)

- ・8:30 現地を確認したところ昨日より漏水量は増加。大きい吹き出し口が3か所から5か所に増えており、漏水量も多くなっている。濁りも収まらず。
エプロン上には、シルトが堆積。また、注入済み薬材の破片と思われる白い浮遊物が見られた。
- ・堰上流部エプロンと魚道の境辺りに水を吸い込む渦巻きを確認。
- ・10:30 奥村組が船を浮かべ現況を調査。下流の噴出量が多く、吸い込み量も多いと思われることから潜水士による調査は行わず、船上より調査。
吸い込み口と思われるところにスタッフ(箱尺)を立てたところ9mほどの深さを確認。この辺りは水深4~5m程度であることから、ここが吸い込み口と推定。
- ・11:30 吸い込み口を目掛けて、船より土のう袋の碎石をバラにて投入。
午後から試験的に土のう袋ごと投入(1t土のう袋18袋分)。

○5月17日(火)

- ・昨日18時と比較し、さらに拡大。
- ・土技所、水資源機構、受注者等へ応急取水対応用ポンプを手配。
- ・17:30 ポンプ設置作業開始。
- ・20:10 5台のポンプを設置完了し取水再開(0.3m³/s)。
- ・22:45 愛知県企業庁記者会見。

(2) 今後の対策（案）について

○応急対策の検討

- ・ 砕石投入すると共に非洪水期である5月中に少しでも漏水を減らす対策が可能か早急に検討・対応する。
- ・ 5月中を目標に河川内重機作業により応急対策工事を施工する。

○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月18日（水）午前に農業・食品産業技術総合研究機構より web 会議により助言を受けた。

②現状における水利用の状況と今後の対策について

(1) 現状における水利用の状況

- ・ 5月16日（月）に取水位 EL30.3mの確保が困難となったことから、明治用水土地改良区より矢作ダムに20m³/s増量の要請（5月16日（月）のみ）、5月17日（火）には越戸ダムから放流量を16m³/s増量の要請（5月17日（火）のみ）、さらに取水量が低下したことから、農水の取水を停止、上水(0.60m³/s)を別河川から振り替え対応するとともに、工水(2.00m³/s)は5月18日8時45分ごろ断水の見込み。

(2) 今後の対策について

○ポンプ設置状況（5月18日 7時時点）

	水利権	必要流量	ポンプ確保台数	処理済流量	残流量の対応予定
上水（左岸）	1.23m ³ /S	0.94m ³ /S		別河川より取水	
工水（右岸）	4.02m ³ /S	2.00m ³ /S		φ200×11台=0.66m ³ /s φ150×2台=0.06m ³ /s φ200×12台=1.0m ³ /s <u>計 1.72m³/s</u>	5月18日AMまでに 対応予定 Pポンプ3台 <u>0.82m³/s</u> <u>(累計 2.54m³/s)</u> 5月18日PMまでに 対応予定 φ200×13台 =0.78m ³ /s <u>(累計 3.32m³/s)</u>
農水（左岸）	6.92m ³ /s				
農水（右岸）	30.00m ³ /s	5.00m ³ /S			5月中に対応予定