**浜名湖北部用水の**

**『水利用マニュアル』**

令和３年４月２８日　制定

浜名湖北部用水

「水利組合協議会」連合会

事務局：浜名湖北部用水土地改良区

事業課　TEL:053-428-3219

FAX:053-428-1277

総務課　TEL:053-424-5222

FAX:053-424-5223

浜名湖北部用水の『水利用マニュアル』

本マニュアルは、「浜名湖北部用水の水利用」に係るマニュアルであり、農業用水についての対応は、地域ごとに異なる点もあるため、実情に応じて運用していくものとする。

１　取水

　　　須部頭首工からの取水は、「浜名湖北部農業用水　水利使用規則」に定められた範囲内において、必要量を取水する。

２　配水

　　　国営・県営管路から各地域への配水は、「浜名湖北部用水土地改良区　配水計画」により各受益地へ、有効、適切かつ公平に使用されるよう配水する。

３　施設の状況

1. 調整水槽（ファームポンド）…　ヘクタール当たり約２０m3の水がある

　　　　　　　　　　　　 ※（例）受益面積32.2haで、690m3の調整水槽

1. 末端幹線パイプ　…　毎分約９００リットル流れる大きさ
2. 給水栓（散水栓）…　１個で毎分約２５０～７００リットル出る

　　　　　　　　　　※畑の標高により異なる

1. 給水栓の使用　…　同時に開くと水が出なかったり、圧力が下がる

　　　　　　　　　　※順番を決めて使用する

1. 開閉時の操作　…　制水弁・給水栓の開閉は“ゆっくり”行う

４　注意点

1. 晴天が続くと、みかん園等が高温・乾燥状態となりかん水が必要となる。
2. 各地域で一斉にかん水を行うとファームポンドが空になり、消毒もできなくなる

５　対応

1. ３段階の警戒レベルを定め、標準的な対応策を示す
2. 警戒レベルの設定は、「水利組合協議会」連合会長と浜名湖北部用水土地改良区事業課長が協議して決定
3. 地域水利組合長への周知は、協議会事務局より各地区事務局及び関係ＪＡへ通知

※連合会長　＝　協議会事務局　⇒　地区事務局　⇒　地域水利組合長　⇒　組合員

　　　　　　　　　　　　　関係ＪＡ（みっかび、とぴあ浜松）

1. 水利組合長が、組合員に周知するための警戒レベルごとの「依頼文」を作成
2. 水利組合長は、組合員へ周知
* 貴重な農業用水を大切に利用しましょう

警戒レベル別の対応

|  |  |
| --- | --- |
| 警戒レベル | レベル１ |
| 状　　　況 | **数日以内に「かん水」が必要になると予想される状態**※夏季に高温・無降雨が１０日以上続く場合 |
| 対　応　策 | * 1. 各ファームポンドの水位とポンプの作動状態をチェック
	2. 水利組合長は、ブロック長会議を開催
	3. 今後の水管理について協議
	4. レベル１　依頼文を組合員に周知
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 警戒レベル | レベル２ |
| 状　　　況 | **「かん水」する組合員が増え、ファームポンドが「空」になることが予想される状態** |
| 対　応　策 | * 1. 各ファームポンドのチェック回数を増やす
	2. かん水器具及び本数の制限
	3. かん水時間帯の制限
	4. レベル２　依頼文を組合員に周知
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 警戒レベル | レベル３ |
| 状　　　況 | **レベル２の対処をしても、更に差し迫った状態（危機的状況）** |
| 対　応　策 | 1. かん水の時間帯制限を更に強化
2. かん水エリア、日を区切る等、ローテーションの指示
3. レベル３　依頼文を組合員に周知
 |

* 天気予報をチェックし、早めの対応を！

レベル１

湖北用水の「かん水」利用について（依頼）

令和　　年　　月　　日

○○〇水利組合長　○○　○○

連日の晴天で、みかん園等の高温・乾燥状態が続き、かん水の必要性が高まります。

今後、浜名湖北部用水の利用について、次のようにお願いします。

限られた水資源ですので、大切に使ってください。

1. みかん園等（受益地）以外には使用しない

　※但し、火災等緊急事態発生時は除く

1. 器具類を使用する場合は、必ず現場にいて必要以上の水を垂れ流さないよう、節水に努める

※給水栓操作を撤底する

【参考１：器具使用による1時間当たり水使用量】

* でるでるホース（５０ｍ）　…　１０ｔ

適正かん水量

8ｔ／１０ａ

* 週１回あたり
* レインガン　　　　　　　　…　１０ｔ
* 多目的スプリンクラー　　　…　１２ｔ／１０ａ
* 点滴かん水　　　　　　　　…　　３ｔ／１０ａ

※給水栓圧により異なります

【参考２：かん水が必要なみかん園等の状態】

* 朝方、葉が巻いている

夕方にかん水

* 園地の土を掘ると乾いている
* 落葉が著しい
* 果実の皮が柔らかい

※マルチをめくって、湿っている状態であれば、かん水の必要なし

レベル２

湖北用水の「かん水」利用について（依頼）

令和　　年　　月　　日

○○〇水利組合長　○○　○○

　連日の猛暑で、水事情がひっ迫してきました。

　今後の浜名湖北部用水の利用について、次のように制限します。

　限られた水資源です、ご協力をお願いします。

1. 給水栓に直結するかん水用器具の使用は各戸１箇所のみ

※但し、手がけは自由

※かん水用器具…ﾚｲﾝｶﾞﾝ、でるでるﾎｰｽ、ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ、点滴かん水等

1. 給水栓使用時間　…　午前　　時　～　午後　　時まで

※夜間は、ファームポンドに水を溜めるため、使用しない

1. タンクで運んでかん水する場合は、①、②の適用外

器具類を使用する場合は、必ず現場にいて必要以上の水を垂れ流さないよう、節水に努める
※給水栓操作を撤底する

レベル３

湖北用水の「かん水」利用について（依頼）

令和　　年　　月　　日

○○〇水利組合長　○○　○○

　連日の猛暑で、水事情が危機的な状況です。

　今後の浜名湖北部用水の利用について、次のように制限します。

　限られた水資源です、ご協力をお願いします。

1. 給水栓に直結するかん水用器具の使用は各戸１箇所のみ

※但し、手がけは自由

※かん水用器具…ﾚｲﾝｶﾞﾝ、でるでるﾎｰｽ、ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ、点滴かん水等

1. 給水栓使用時間　…　午前　　時　～　午後　　時まで

※夜間は、ファームポンドに水を溜めるため、使用しない

1. タンクで運んでかん水する場合は、①、②の適用外
2. かん水の日割り指定（例：地区、班単位）
* 偶数日使用　…
* 奇数日使用　…
1. 器具類を使用する場合は、必ず現場にいて必要以上の水を垂れ流さないよう、節水に努める

※給水栓操作を撤低する