策 　　定：平成19年２月

第１回改訂：令和○年○月

渇水対策マニュアル策定指針

１．はじめに

過去、オリンピック渇水（昭和39年）、福岡渇水（昭和53年）及び列島渇水（平成６年）など深刻な渇水被害が発生しており、水道事業についても重大な支障が生じた。

このため、全国においてダム建設等の水資源開発、水源の多様化及び管路の漏水抑制などの取組が進められ、断水を伴うような深刻な渇水被害は減少してきたものの、依然として毎年のように給水制限などを伴う渇水が発生している。

　一方、近年、気候変動に伴い無降水日数の増加や積雪量の減少による渇水の増加が予測されており、渇水の頻発化、長期化、深刻化によりさらなる渇水被害の激甚化が懸念されている。

渇水時において、水道事業体は、需要者に及ぼす影響を極力緩和する措置のほか、限られた水源水量を公平に給水することが求められる。

渇水時にこのような活動を的確に実施するためには、各水道事業体が規模・地域の特性に応じた適正なマニュアルを事前に作成しておくことが不可欠である。

渇水対策マニュアル策定指針は、中・小規模の水道事業体の中で、渇水対策マニュアルが未作成の事業体や作成済みであっても実行性に疑問のある事業体を対象に、渇水時における対策を的確に実行可能な実働的なマニュアルを効率的に策定することを目的に作成したものである。

２．渇水対策マニュアル策定指針の構成

渇水対策マニュアル策定指針は、以下により構成している。

Ⅰ．渇水対策マニュアルの概要

　１．総論

危機管理マニュアル策定指針【共通編】参照。

　２．事前対策

　　　渇水発生後に的確な活動が実施できるよう事前の準備について、基本的な考え方を示している。

３．事後対策

　　　渇水発生後に的確な活動が実施できるように基本的な考え方を示している。

Ⅱ．渇水対策マニュアル(例)

中・小規模の水道事業体を対象とした標準的な渇水対策マニュアル(例)を示している。

目 次

Ⅰ．渇水対策マニュアルの概要････････････････････････････････････　Ⅰ-1

1.　総　論･････････････････････････････････････････････････････ Ⅰ-1

2.　事前対策･･･････････････････････････････････････････････････ Ⅰ-1

2.1 渇水時体制組織と業務･････････････････････････････････････ Ⅰ-1

2.2 渇水時対策資料の準備･････････････････････････････････････ Ⅰ-2

2.3 関係機関との連携･････････････････････････････････････････ Ⅰ-2

2.4 教育・訓練等･････････････････････････････････････････････ Ⅰ-3

2.5 水道施設等の渇水対策･････････････････････････････････････ Ⅰ-4

2.6 渇水対応タイムライン･････････････････････････････････････ Ⅰ-6

3.　事後対策･･･････････････････････････････････････････････････ Ⅰ-7

　　3.1 渇水時体制の確立･････････････････････････････････････････ Ⅰ-7

3.2 給水制限、応急給水、渇水時対策支援･･･････････････････････ Ⅰ-7

3.2.1 渇水対策本部･････････････････････････････････････････ Ⅰ-7

3.2.2 渇水対策本部会議･････････････････････････････････････ Ⅰ-7

3.2.3 対策本部長等･････････････････････････････････････････ Ⅰ-7

3.2.4 各対策班の担当業務･･･････････････････････････････････ Ⅰ-7

Ⅱ．渇水対策マニュアル（例）･････････････････････････････････････ Ⅱ-1

1． 総論･･･････････････････････････････････････････････････････ Ⅱ-3

1.1 目的･････････････････････････････････････････････････････ Ⅱ-4

1.2 用語の定義･･･････････････････････････････････････････････ Ⅱ-4

1.3 渇水対策マニュアルの構成･････････････････････････････････ Ⅱ-5

1.4 想定渇水･････････････････････････････････････････････････ Ⅱ-5

1.5 渇水時対策実施体制･･･････････････････････････････････････ Ⅱ-6

2． 事前対策･･･････････････････････････････････････････････････ Ⅱ-7

2.1 渇水時体制組織と業務･････････････････････････････････････ Ⅱ-8

2.2 渇水時対策資料の準備･････････････････････････････････････ Ⅱ-12

2.3 関係機関との連携･････････････････････････････････････････ Ⅱ-12

2.4 教育・訓練等･････････････････････････････････････････････ Ⅱ-14

2.5 水道施設の渇水対策･･･････････････････････････････････････ Ⅱ-15

3． 事後対策･･･････････････････････････････････････････････････ Ⅱ-16

3.1 渇水時体制の確立･････････････････････････････････････････ Ⅱ-17

3.2 給水制限、応急給水、渇水時対策支援･･･････････････････････ Ⅱ-20

3.2.1 渇水対策本部･････････････････････････････････････････ Ⅱ-20

3.2.2 渇水対策本部会議･････････････････････････････････････ Ⅱ-20

3.2.3 渇水対策本部長等･････････････････････････････････････ Ⅱ-20

3.2.4 各渇水時対策班の担当業務･････････････････････････････ Ⅱ-20

4． 渇水時対策業務手順図表･････････････････････････････････････ Ⅱ-22

4.1 業務内容表･･･････････････････････････････････････････････ Ⅱ-22

4.1.1 渇水対策本部長等の業務･･･････････････････････････････ Ⅱ-23

○渇水対策本部長･････････････････････････････････････････ Ⅱ-24

○水道技術管理者･････････････････････････････････････････ Ⅱ-24

4.1.2 総務班の業務･････････････････････････････････････････ Ⅱ-25

○班長・担当責任者･･･････････････････････････････････････ Ⅱ-28

○庶務担当･･･････････････････････････････････････････････ Ⅱ-29

○広報担当･･･････････････････････････････････････････････ Ⅱ-31

4.1.3 応急給水班の業務･････････････････････････････････････ Ⅱ-33

○班長・担当責任者･･･････････････････････････････････････ Ⅱ-36

○計画・情報担当･････････････････････････････････････････ Ⅱ-37

○応急給水チーム･････････････････････････････････････････ Ⅱ-39

4.1.4 浄水施設班の業務･････････････････････････････････････ Ⅱ-40

○班長・担当責任者･･･････････････････････････････････････ Ⅱ-43

○計画・情報担当･････････････････････････････････････････ Ⅱ-44

○浄水施設チーム･････････････････････････････････････････ Ⅱ-45

4.1.5 管路班の業務･････････････････････････････････････････ Ⅱ-46

○班長・担当責任者･･･････････････････････････････････････ Ⅱ-49

○計画・情報担当･････････････････････････････････････････ Ⅱ-50

○管路チーム･････････････････････････････････････････････ Ⅱ-52

4.2 情報連絡系統図･･･････････････････････････････････････････ Ⅱ-53

4.2.1 指揮命令系統図･･･････････････････････････････････････ Ⅱ-54

4.2.2 関係機関連絡系統図･･･････････････････････････････････ Ⅱ-55

5. 資料・様式･･････････････････････････････････････････････････ Ⅱ-56