

埼玉県における 渇水・大規模自然災害・施設の老朽化に対する 取り組み状況等について

令和2年11月4日
埼玉県



1 水供給の安全度を確保するための対策

① 水供給の安全度を確保するための対策

◎節水に関する協力要請

- 県広報紙にて節水広報を実施(8月)
- 節水啓発懸垂幕を設置(7月)



懸垂幕設置状況

◎雨水・再生水の利用の促進

- 埼玉県内、21市町村で一般家庭での雨水貯留タンク等設置補助を実施
- 企業(工場、事務所等)、家庭への雨水活用の普及を目的に、事例集、リーフレット、チラシを作成・配布



企業向けリーフレット



2 危機時に必要な水を確保するための対策

① 危機時に備えた事前の対策（地震等）

◎施設の大規模地震及び老朽化への対応（埼玉県企業局）

◇水道施設

○水処理施設の耐震化

浄水場水処理施設の耐震化を令和4年度までに完了予定

○送水管路の更新

断水被害の影響が大きい路線から順次耐震管へ更新

○停電時における非常用電源の確保

浄水場、中継ポンプ所への非常用発電設備を整備済

○市町村水道へのバックアップ

備蓄水量の確保（浄水場調整池等に約61万m³を確保済）

応急給水装置の整備（送水管路から避難所等への直接給水が可能）

◇工業用水道施設

○水処理施設の耐震化

浄水場処理施設の耐震化を令和6年度までに完了予定

① 危機時に備えた事前の対策（地震等）

◎ 県営水道施設が被災した場合（埼玉県企業局）

○ 浄水場間の水融通

浄水場間で送水管が相互に接続しており、被災していない浄水場からの最適な水融通を実施

○ 水道施設の応急復旧

災害復旧協定業者により迅速な復旧作業を実施
（目標：1週間以内に断水解消）

◎ 危機管理マニュアル等の作成（埼玉県及び埼玉県企業局）

○ 農地・農業用施設 災害報告マニュアル（農水）

○ 水道関係危機管理マニュアル（上水、工水）

① 危機時に備えた事前の対策（地震等）

◎埼玉県が締結している主な災害協定

○県・民間業者の水道施設復旧に関する協定

自然災害や事故等における水道施設の復旧又は被害防止に対する緊急対応に係る民間企業（土木、機械、電気、資材メーカーなど専門業者81社）との協力体制

○県・市町・管工事業者の応急給水に関する協定

県営水道の送水管路の空気弁を活用した市町職員による給水活動に係る応急給水装置の貸与と使用及び管工事業者による設置作業の支援

○東京都との相互水融通の協定

災害及び水源水質事故等の非常時における朝霞連絡管を使用した水融通

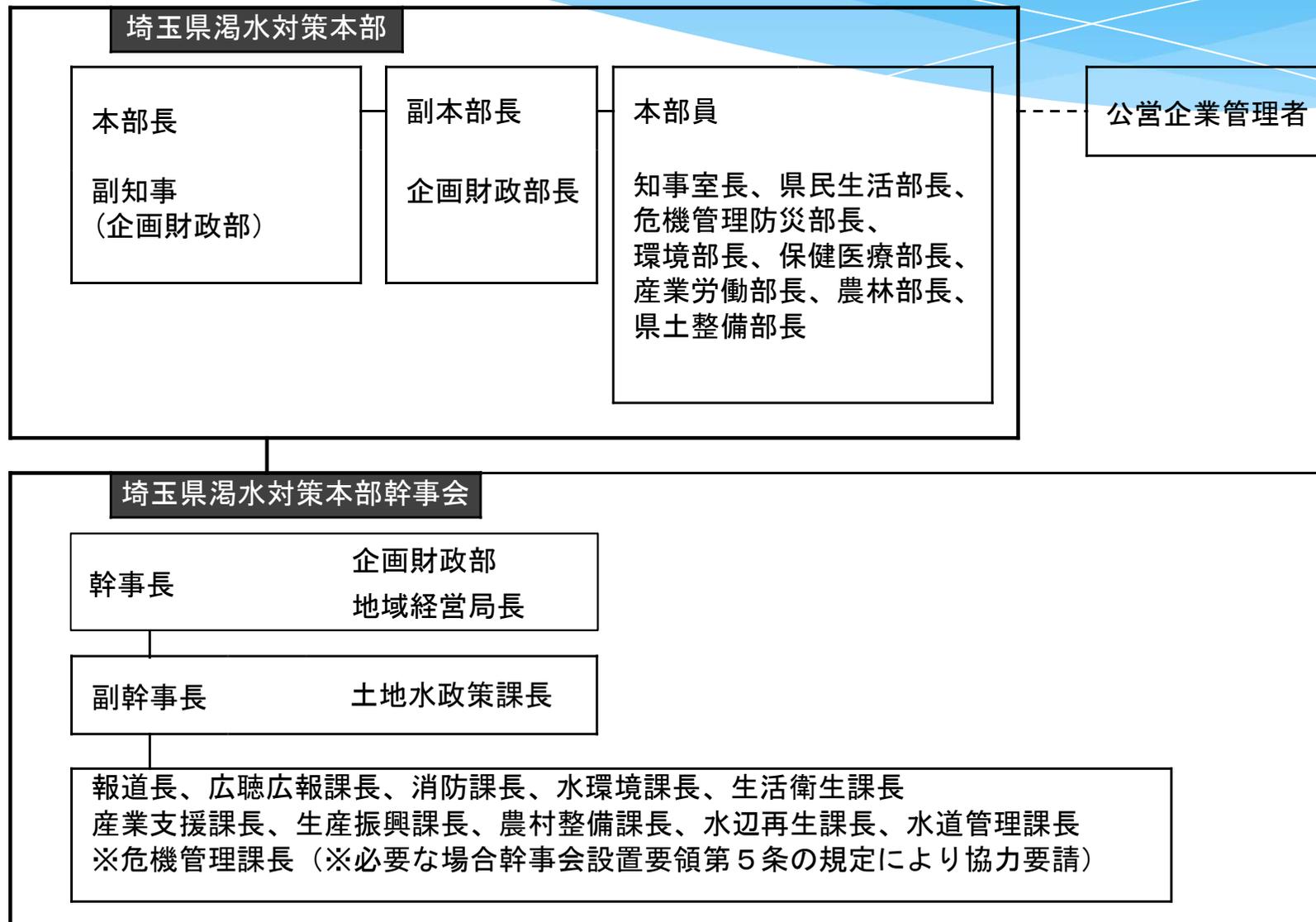
○大規模水道用水供給事業者による相互応援協定

災害時における関東圏及び関西圏の大規模水道用水供給事業者間での人材派遣や資機材融通等の相互応援（協定締結事業者：埼玉県、神奈川県内広域水道企業団、大阪広域水道企業団、阪神水道企業団）

② 危機時に備えた事前の対策（渇水）

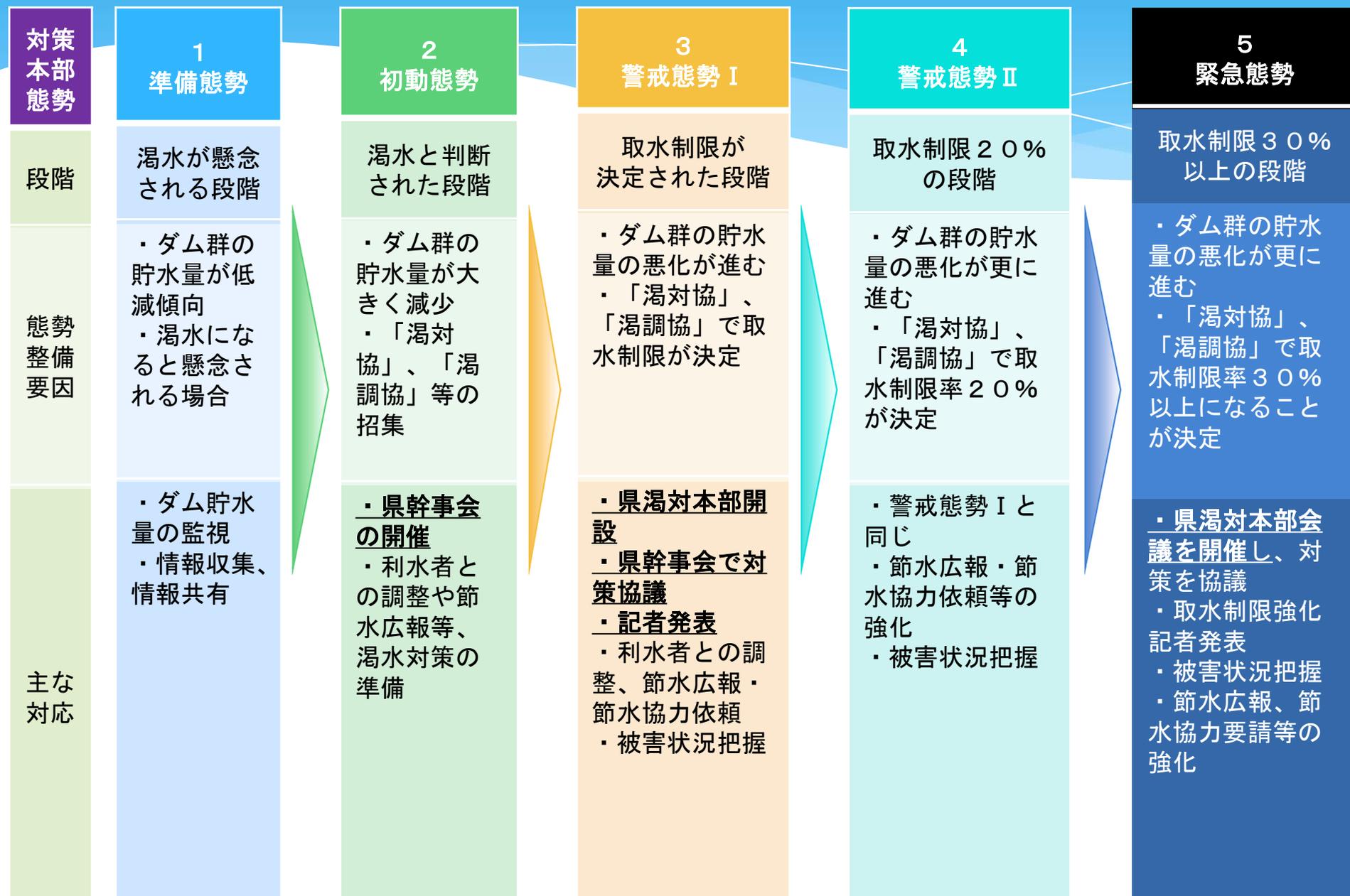
◎ 渇水対策マニュアルの作成

○ 県対策本部設置



② 危機時に備えた事前の対策（渇水）

○渇水対策の態勢区分



② 危機時に備えた事前の対策（渇水）

◎渇水時の具体の取組（直近渇水時（H29））

○H29渇水概要

対象水系 : 荒川水系

渇水対策本部 : 7月4日設置

取水制限期間 : 7月5日～8月25日(52日間)※一時緩和期間有

10% 16日間、20% 18日間、一時緩和期間 18日間

○節水啓発

県HP、メールマガジン等で節水を呼びかけ

懸垂幕、節水ポスターの設置



懸垂幕設置状況



節水ポスター設置状況





3 水源地域対策、教育・普及等

① 主な上下流交流事業

事業名	目的	内容
水源わくわくセミナー	ハッ場ダムが建設された長野原町を訪問し、「水の大切さ」や「水源開発の困難性」等の理解を図る	ハッ場ダム説明会、上下流交流会（サッカー教室等）
水のふるさと応援団	水源地域の住民と清掃活動を行い交流を深め、ダム見学を通し、水源地域を取り巻く現状、問題を理解する	下久保ダム周辺の清掃活動、下久保ダム見学
埼玉の水と森ふれあい体験	水源林とのふれあいやダム見学を通じて、水源地域を取り巻く現状や課題に対する理解を深める	木工体験、滝沢ダム見学、紅葉まつり見学



水源わくわくセミナー実施状況



水のふるさと応援団実施状況



埼玉の水と森ふれあい体験実施状況

① 主な上下流交流事業

水源わくわくセミナーに協力していただいている浦和レッドダイヤモンドズ株式会社が上下流交流への功績を認められ令和元年度水資源功績者表彰を受賞



② 節水意識の啓発

◎社会科副読本「みなおそう 埼玉の水」の作成・配布

○県内の小学校4年生を対象に、社会科教材資料として配布

