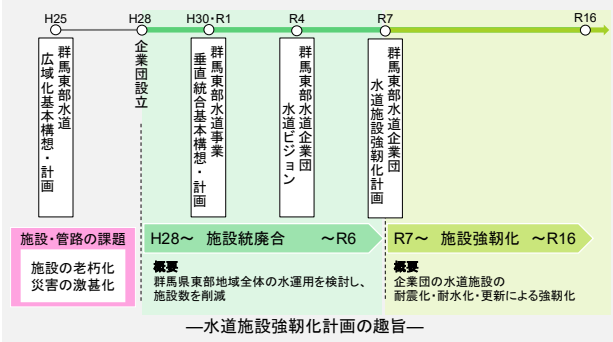


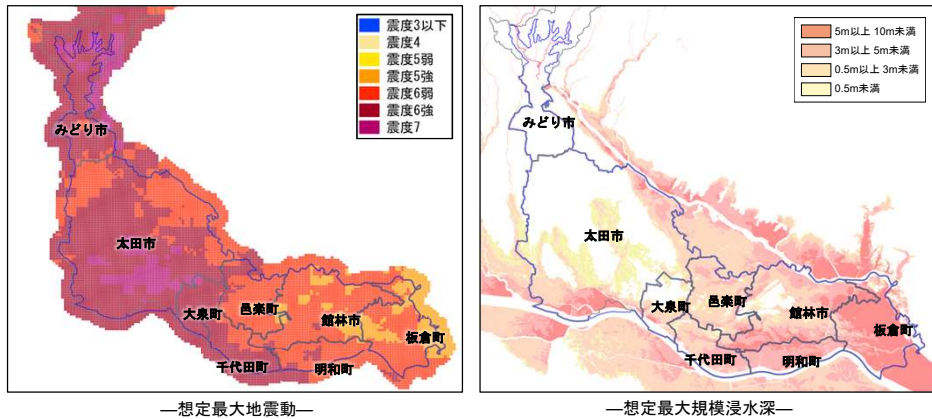
## 1. 水道施設強靱化計画の策定趣旨と位置付け

- 群馬東部水道企業団（以下、「企業団」）では、平成25年度に策定した「群馬東部水道広域化基本計画」、及びその後の県営水道との統合に伴い見直した「群馬東部水道企業団垂直統合基本計画」に基づき、施設統廃合を含めた更新事業を進めている。これらの計画は令和6年度までとなっていることから、令和7年度以降の更新計画の立案が必要である。
- 近年は地震や豪雨等の災害が増加しており、水道施設の強靱化が必要とされている。
- 本計画では、地震や豪雨等の災害への対策と施設の老朽化等を考慮して、企業団における令和7年度以降の耐震化、耐水化、更新等の方針及び具体的な対象施設や時期を明示した水道施設強靱化計画（以下、「強靱化計画」）を策定する。
- 本計画の計画期間は、令和7年度から16年度までの10年間とする。



## 2. 群馬県東部地域における災害想定

- 群馬県東部地域は、利根川・渡良瀬川に挟まれた地域であり、地盤が悪く地震被害が大きくなることが想定されるほか、台風・豪雨災害が発生した際には浸水被害が生じる可能性がある。
- 災害規模を想定するために、群馬県東部地域で起こりうる最大の地震動及び1000年確率の降水量によって生じる、想定最大規模浸水深を整理した。



## 3. 施設・管路の被害想定

### 【施設】

- 地震リスク**  
施設の構造・竣工からの経過年数等を用いて簡易耐震診断を実施し、地震リスクを評価した。
- 浸水リスク・土砂災害リスク**  
県や市町が公表するハザードマップから、施設の浸水リスク・土砂災害リスクを評価した。

### 【管路】

- 地震リスク**  
管路の管種・口径や布設からの経過年数を用いて物理評価点数や、地震発生時の被害発生件数の予測を行った。  
※浸水・土砂災害リスクは発生しないと仮定

## 4. 施設・管路の強靱化対策の検討

### 【施設】

- 地震リスク対策**  
簡易耐震診断による耐震性評価と、給水量や施設能力から影響度を評価。耐震性評価と影響度から優先順位を決定し、優先度の高い施設について詳細耐震診断、耐震化工事の費用を算出。
- 浸水リスク対策**  
浸水リスクの高い施設について、開口部防水化によって対策するものとし費用を算出。
- 土砂災害リスク**  
施設更新時に移転によって対応。本計画期間内には土砂災害リスクのある施設の更新は予定されていないため検討対象外。

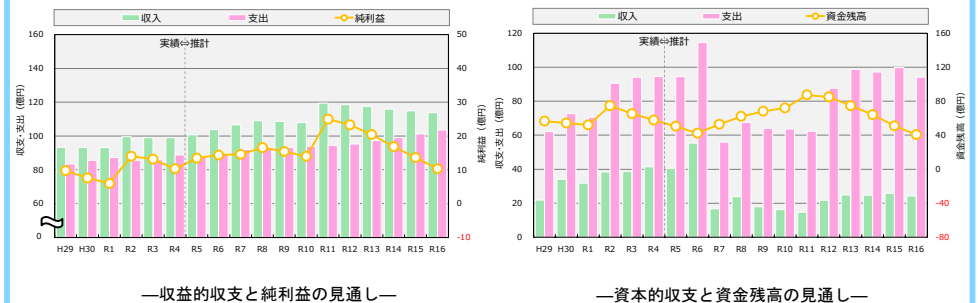
▶ 強靱化計画における具体的な施設整備箇所は別紙に示す。

### 【管路】

- 地震リスク対策**  
導水管・送水管・重要給水施設管※について路線化し、路線ごとに管路物理評価点数を算出。管路の重要度と管路物理評価点数から優先順位を決定し、優先度の高い路線について、メーター単価を設定し更新費用を算出。
- |   |        |     |                 |      |              |               |
|---|--------|-----|-----------------|------|--------------|---------------|
|   | 大      |     | 重要度             |      | 小            |               |
|   | 導水管    | 送水管 | 重要給水管<br>(重要度1) | 配水本管 | 重要給水管<br>(他) | 緊急輸送<br>道路上管路 |
| 高 | 75~100 |     |                 |      |              |               |
|   | 50~75  |     |                 |      |              |               |
|   | 25~50  |     |                 |      |              |               |
| 低 | 0~25   |     |                 |      |              |               |
- ※配水池から重要給水施設（医療機関や事業体の指定避難所等）へと配水を行う配水本管・配水支管のこと。

## 5. 財政シミュレーション

- 強靱化対策を実施した場合の給水原価への影響を、『群馬東部水道企業団水道ビジョン』（以下、「水道ビジョン」）での財政収支モデルを用いて推計する。
- 推計期間における財源確保の方法について検討した結果、収益的収支において黒字を維持しつつ、資金残高40億円の維持と企業債残高の増加抑制を達成するためには、令和11年度の料金改定の実装が必要となる見込みである。
- 仮に令和7年度以降も交付金による補助があった場合には、必要となる料金改定率を抑制することができるが、交付金が確実に交付されるとは限らないため、令和7年度以降の国の政策等の動向に注目する必要がある。

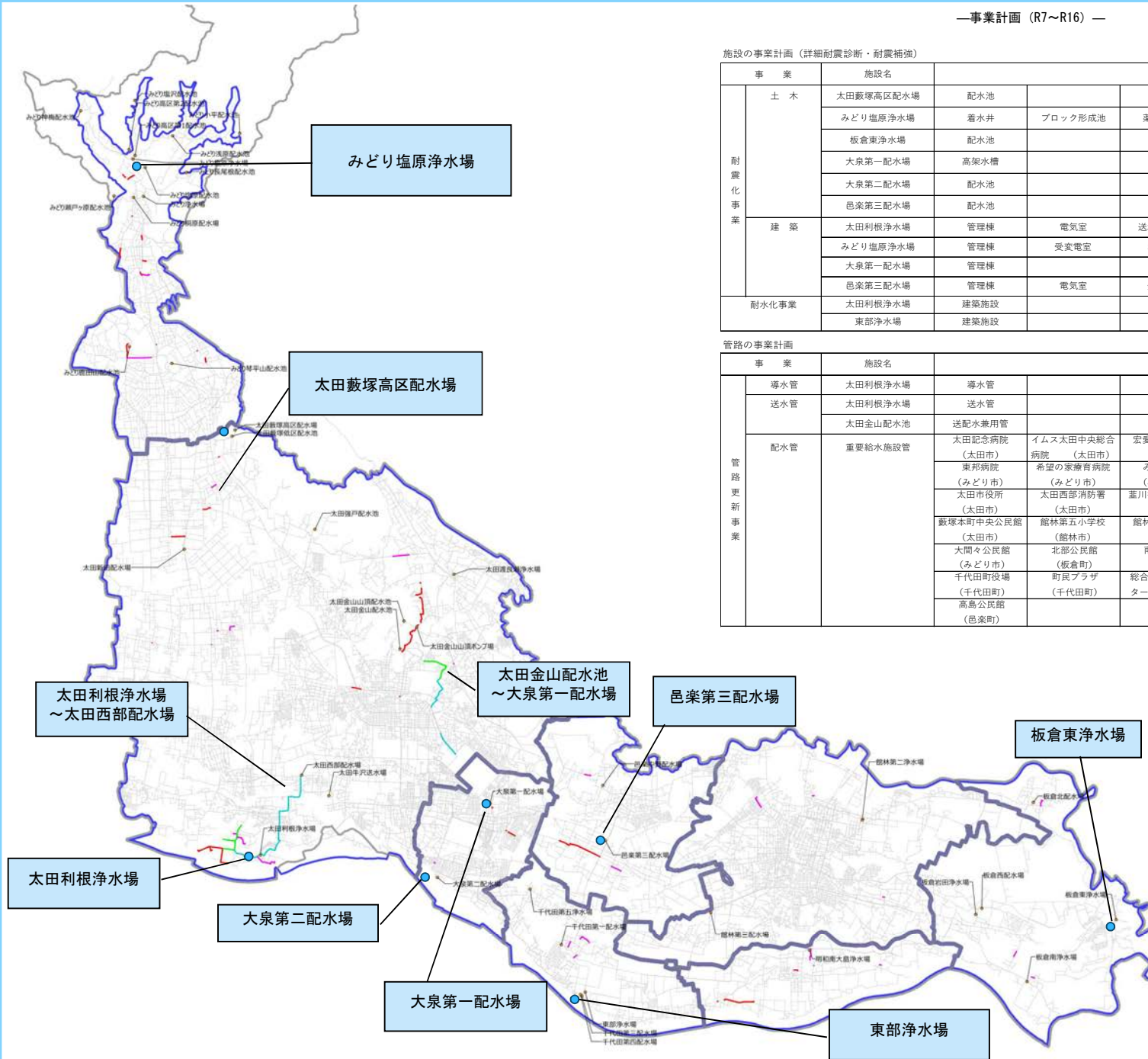


## 6. 今後の展望

- 水道施設の耐震化は詳細診断の結果を踏まえて柔軟に計画を見直す必要がある。
- 事業費や事業量には限りがあり、早急に全ての水道施設・管路を更新・耐震化することは困難である。そのため、大規模な被害が生じた状況を想定した、人員・資機材を含めた応急復旧体制・応急給水体制の整備を行い、被災時の影響を低減させる取り組みが必要である。
- 本計画で設定した強靱化に係る事業は、大規模な災害が発生した場合でも給水を継続するために必要な事業である。住民への説明を密に行い、料金改定の必要性に対し理解を得る必要がある。

# 【別紙】強靱化計画 事業計画一覧

—事業計画 (R7~R16)—



施設の事業計画 (詳細耐震診断・耐震補強)

事業	施設名	対象設備						
		配水池	着水井	ブロック形成池	薬品沈殿池	急速ろ過池	濃縮槽	排水ピット
耐震化事業	土木	太田藪塚高区配水池	配水池					
		みどり塩原浄水場	着水井	ブロック形成池	薬品沈殿池	急速ろ過池	濃縮槽	排水ピット
		板倉東浄水場	配水池					
		大泉第一配水池	高架水槽					
		大泉第二配水池	配水池					
		邑楽第三配水池	配水池					
耐震化事業	建築	太田利根浄水場	管理棟	電気室	送水ポンプ室			
		みどり塩原浄水場	管理棟	受変電室	ポンプ室	硫酸貯留室		
		大泉第一配水池	管理棟					
		邑楽第三配水池	管理棟	電気室	発電機室			
耐震化事業	土木	太田利根浄水場	建築施設					
		東部浄水場	建築施設					

管路の事業計画

事業	施設名	対象施設							
		導水管	送水管	重要給水施設管	イムス太田中央総合病院 (太田市)	宏愛会第一病院 (太田市)	太田じんクリニック (太田市)	慶友整形外科病院 (館林市)	恵愛堂病院 (みどり市)
管路更新事業	導水管	太田利根浄水場	導水管						
		太田利根浄水場	送水管						
	配水管	重要給水施設管	太田記念病院 (太田市)	イムス太田中央総合病院 (太田市)	宏愛会第一病院 (太田市)	太田じんクリニック (太田市)	慶友整形外科病院 (館林市)	恵愛堂病院 (みどり市)	
			東邦病院 (みどり市)	希望の家療養病院 (みどり市)	みどり病院 (みどり市)	明和メディカルセンター (明和町)	鎌谷病院 (大泉町)	おつら病院 (邑楽町)	
			太田市役所 (太田市)	太田西部消防署 (太田市)	蕪川行政センター (太田市)	毛里田行政センター (太田市)	生品行政センター (太田市)	練打行政センター (太田市)	
			藪塚本町中央公民館 (太田市)	館林第五小学校 (館林市)	館林第八小学校 (館林市)	館林第九小学校 (館林市)	桐みどり消防署大間々新里分署 (みどり市)	大間々東中学校 (みどり市)	
			大間々公民館 (みどり市)	北部公民館 (板倉町)	南部公民館 (板倉町)	明和町役場 (明和町)	明和東小学校 (明和町)	明和小学校 (明和町)	
			千代田町役場 (千代田町)	町民プラザ (千代田町)	総合保健福祉センター (千代田町)	大泉西小学校・西体育館 (大泉町)	大泉北小学校 (大泉町)	長柄公民館 (邑楽町)	
			高島公民館 (邑楽町)						

## 【事業計画の作成】

### ○概算事業費の設定

本事業における概算事業費は、水道ビジョンにて策定された財政計画における建設改良費額の10年合計額を上限とする。ただし、財政計画は金額の5年毎の平均値を採用しているため、年度ごとの上限は設定しないものとする。

—水道施設強靱化計画費用上限— (千円)

	既存計画 10年間の 合計金額	強靱化計画 費用上限	強靱化計画 上限設定 方針
建築	431,040	3,713,435	施設の耐震化・耐水化費用として見込む。単純更新の費用として一定額を確保する。
土木	3,282,395		
導水管	1,451,180	20,928,162	管路の耐震化費用として見込む。老朽管(配水支管)更新費用として一定額を確保する。
送水管	3,663,898		
配水本管	3,389,005		
配水支管	12,421,080		



