

水道システムに関するリスク・課題の再整理

凡例

資料3

小 **リスク** 大

リスク・課題	起こりうる事例 現在 おおむね10年後 将来 (→浄水場の更新)	水道施設に与える影響		
		水 源	施 設	需要予測
気候変動	<p>温暖化の進展に伴うリスクの増大</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇異常気象の発生頻度増加 ◇気温上昇・雪解けの早期化 ◇降雪量減少・河川流量減少 ◇水温上昇、ゲリラ豪雨の頻発に伴う原水水質の悪化 	<ul style="list-style-type: none"> ●ダム流入量減少 ●河川流量減少 ●無効放流量増加 ●水源水質の悪化 	<ul style="list-style-type: none"> ●原水水質の悪化による浄水能力の低下 ●能力低下による送配水の断水 	<ul style="list-style-type: none"> ●水道需要の変動
環境負荷及び電力使用低減要請の高まり	<p>環境負荷及び電力使用低減の規制強化</p> <ul style="list-style-type: none"> ■CO2削減義務化等 (H20) ■計画停電 ◇更なるCO2削減要請 ◇更なる電力使用抑制要請 		<ul style="list-style-type: none"> ●エネルギー効率を考慮した施設の再配置の必要性 ●上流取水の必要性 ●自然流下の活用 	
大規模かつ長期的・複合的な災害や事故	<p>突発・偶発的に発生</p> <ul style="list-style-type: none"> ■阪神淡路大震災 (H9) ■送電線切断による広域停電 ■東日本大震災 ◇地震・津波・液状化等による施設の被害 ◇水質事故・停電等の事故 ◇長期的な電力供給不足 <p>供用期間の長期化により高まるリスク</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇施設の老朽化による機能低下 ◇貯水池の堆砂 	<ul style="list-style-type: none"> ●利水容量減少 ●ダム放流量減少 ●取水量減少 	<ul style="list-style-type: none"> ●地震により施設が損傷し、機能停止 ●施設が浸水し、機能停止 ●更新中の能力低下時に、事故等が発生し、機能停止 ●電力供給不足による機能の停止や抑制 	<ul style="list-style-type: none"> ●漏水率の悪化
安定給水や水質のさらなる安全性に対する都民の関心の高まり	<p>要求されるサービスのレベルアップ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■放射性物質による水質悪化 ◇浄水施設の更なるレベルアップ ◇水質管理基準の強化 		<ul style="list-style-type: none"> ●施設の追加や増強の必要性 ●基準以外の物質の処理方法 	
経済動向、人口動態、ライフスタイル等の変化	<p>不確実</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇水使用動向の変化 		<ul style="list-style-type: none"> ●施設の追加や増強の必要性 	<ul style="list-style-type: none"> ●水道需要の変動