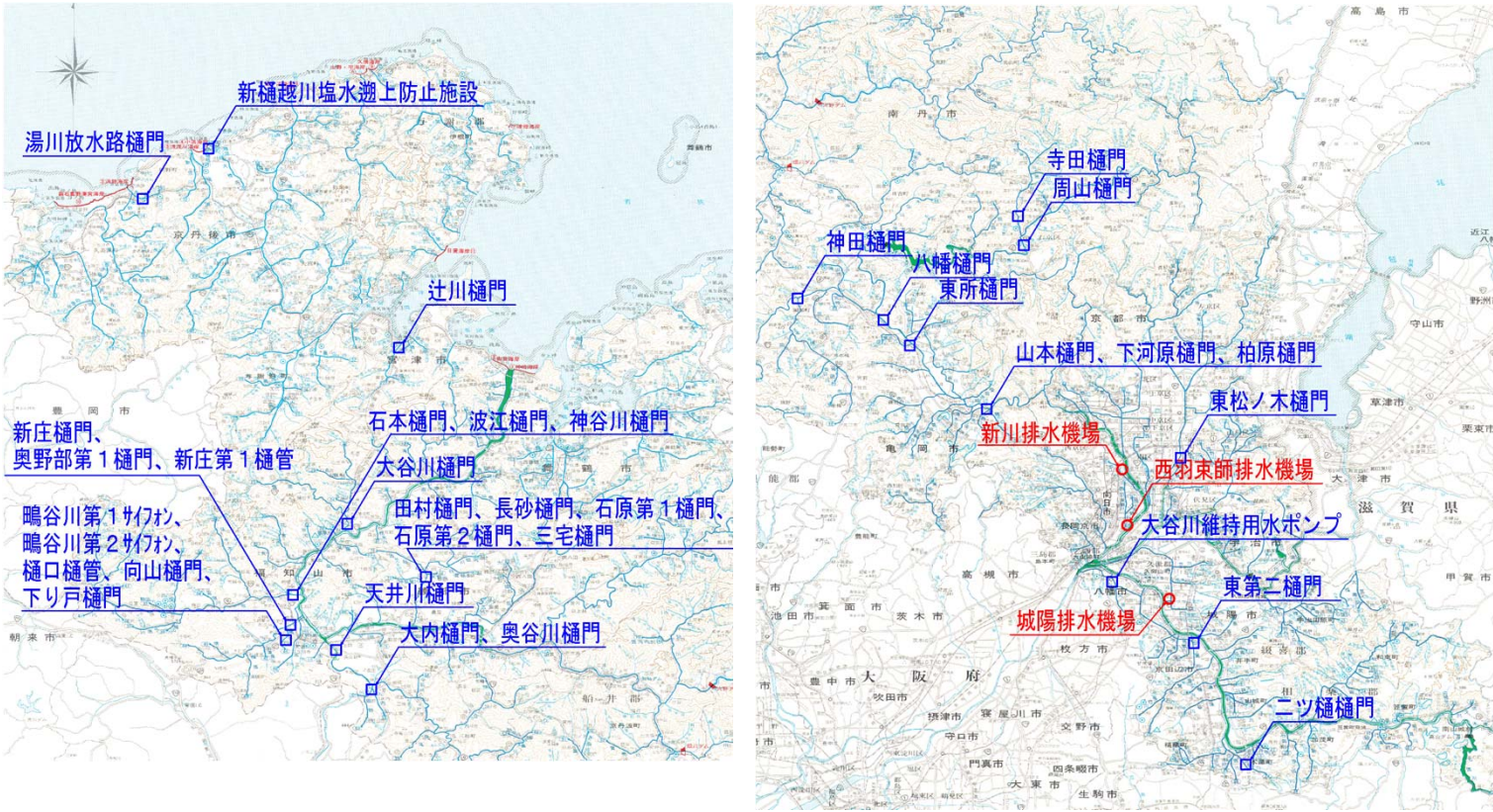


施設の現況	点検・補修等の実施状況	維持管理に係る課題																																																																												
■排水機場 <table><tr><th>排水機場名</th><th>ポンプ 基数</th><th>計画排水量 (m3/s)</th><th>供用開始</th><th>経過年数</th></tr><tr><td>城陽</td><td>3基</td><td>15</td><td>H2</td><td>23</td></tr><tr><td>西羽束師</td><td>5基</td><td>60</td><td>S49</td><td>39</td></tr><tr><td>新川</td><td>6基</td><td>30</td><td>S55</td><td>33</td></tr></table> ■水門等その他施設 <table><tr><th>施設</th><th>箇所数</th><th>供用開始</th><th>経過年数</th></tr><tr><td>水門</td><td>1箇所</td><td>H9</td><td>16</td></tr><tr><td>樋門・樋管</td><td>29箇所</td><td>S46～H25</td><td>1～42</td></tr><tr><td>その他 (ポンプ、サイフォン、堰)</td><td>5箇所</td><td>S48～H21</td><td>3～40</td></tr></table> 年度別の施設設置数(排水機場除く) ○現時点で50年以上経過した施設はなく、設置時期は分散している (50年以上経過する施設は10年後で23%) ○排水機場では、耐用年数を迎える機器が増加 ・耐用年数25年:吐出弁、逆流防止弁 ・耐用年数27年:内燃機関 ・耐用年数30年:主ポンプ、減速機 ・耐用年数40年:主配管 ※耐用年数は機械設備の信頼性評価による設備の更新年数	排水機場名	ポンプ 基数	計画排水量 (m3/s)	供用開始	経過年数	城陽	3基	15	H2	23	西羽束師	5基	60	S49	39	新川	6基	30	S55	33	施設	箇所数	供用開始	経過年数	水門	1箇所	H9	16	樋門・樋管	29箇所	S46～H25	1～42	その他 (ポンプ、サイフォン、堰)	5箇所	S48～H21	3～40	■計画 ○H21:長寿命化計画策定(城陽排水機場) ○H23:長寿命化計画策定(西羽束師川排水機場、新川排水機場) ・ライフサイクルコストを含めた事業費の縮減、平準化を図る目的で、長寿命化計画を策定 西羽束師排水機場 :約85億円/40年 新川排水機場 :約58億円/40年 城陽排水機場 :約31億円/40年 ○H21:「京都府河川維持管理計画」策定 ・河川構造物においても、管理施設の状態、河川周辺の状況に応じた適切な維持管理を実施するため、河川維持管理計画を策定 ■点検 ○排水機場 ・「揚排水機場設備・点検整備指針(案)」による点検 ・機械メーカー又は保守点検業者による定期点検(年点検、月点検) ※新川・西羽束師排水機場は、京都市との管理委託契約 城陽排水機場は、城陽市との管理委託契約 ○水門、樋門等 ・河川維持管理計画に基づき、重点管理区間内の施設については、1回/年以上の点検(目視)を実施 ・H26:河川法改正により河川管理施設等を良好な状態に保つよう、維持・修繕の義務を明確化 →堤防、水門、樋門等は1年に1回以上の点検が必要 ・「中小河川の堤防等河川管理施設及び河道の点検要領」により点検実施 ■補修(排水機場) <table><tr><th>排水機場名</th><th>河川名</th><th>H21</th><th>H22</th><th>H23</th><th>H24</th><th>H25</th><th>平均</th></tr><tr><td>城陽</td><td>古川</td><td>2</td><td>4</td><td>9</td><td>13</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>西羽束師</td><td>西羽束師川</td><td>42</td><td>13</td><td>11</td><td>9</td><td>21</td><td>19</td></tr><tr><td>新川</td><td>新川</td><td>5</td><td>0</td><td>16</td><td>25</td><td>3</td><td>10</td></tr><tr><td colspan="2">合計</td><td>49</td><td>17</td><td>36</td><td>47</td><td>30</td><td>36</td></tr></table> ※西羽束師川、新川の京都市負担分は除く。 ○主な修繕内容 ・城陽排水機場:中央監視装置等修繕、2号主ポンプエンジン修繕、冷却水配管等修繕 ・西羽束師排水機場:主ポンプ用運転制御設備取替え、2、3号ポンプエンジン分解整備 ・新川排水機場:4号主ポンプ軸受取替、油管取替 ■データベース ・点検結果や補修履歴等は過去からのアナログ整理のみ	排水機場名	河川名	H21	H22	H23	H24	H25	平均	城陽	古川	2	4	9	13	6	7	西羽束師	西羽束師川	42	13	11	9	21	19	新川	新川	5	0	16	25	3	10	合計		49	17	36	47	30	36	■適切な点検、補修による洪水時の排水機能の確保 ・排水機場、水門、樋門は、洪水時の内水排除を目的とした施設であり、故障等が大きな被害に繋がるため、個々の設備に応じた計画的な点検や補修が必要。 ・機器類の更新に当たっては、大きな費用が必要となることから、計画的な補修が必要。 ■排水機場のメンテナンス ・排水機場については、既に長寿命化計画を策定するとともに、揚排水機場設備・点検整備指針(案)による定期点検を実施しているが、40年間で約150億円を超える補修費が必要となるなど、補修費用の安定的な確保が必要。 ・排水機場は耐用年数が異なる様々な施設で構成されており、出水期前点検や、機械・電気の定期点検、耐用年数を超過した設備に対する点検等について、その状況に応じたきめ細かな対応が必要。また、今後、耐用年数を超過する機器が増加するため、これらに対するリスク対応が必要。 ■水門その他施設のメンテナンス ・水門、樋門については、土木構造物と機械設備が混在しているが、特に機械設備においては、技術の進歩や製作メーカーの違い等により多種多様であり、効率的・効果的な維持管理が必要。 ■データベースの構築 ・改修や災害復旧の履歴等が適切に更新されておらず、データベース化による体系的な整理が必要。 取組の方向性 ■排水機場等個別施設計画の策定 ・排水機場は、既に策定されている長寿命化計画について、現在までの補修履歴等を考慮し、中長期の投資計画の見直し等を行い、個別施設計画を策定する。 ・水門、樋門等は、それぞれの設備の耐用年数や損傷度を考慮した上で、中長期の投資計画を定めた個別施設計画を策定する。 ■京都府河川維持管理計画の改定 ・水門、樋門等については、河川法の改正により維持・修繕の義務が明確化されたことを受け、年1回以上の点検や、点検結果の蓄積を確実に行うため、平成21年度に策定した京都府河川維持管理計画を改訂する。 ■データベースシステムの構築 ・排水機場及び水門・樋門等についても、総合的なデータベースを構築し、点検結果や補修等の履歴を確実に蓄積する。
排水機場名	ポンプ 基数	計画排水量 (m3/s)	供用開始	経過年数																																																																										
城陽	3基	15	H2	23																																																																										
西羽束師	5基	60	S49	39																																																																										
新川	6基	30	S55	33																																																																										
施設	箇所数	供用開始	経過年数																																																																											
水門	1箇所	H9	16																																																																											
樋門・樋管	29箇所	S46～H25	1～42																																																																											
その他 (ポンプ、サイフォン、堰)	5箇所	S48～H21	3～40																																																																											
排水機場名	河川名	H21	H22	H23	H24	H25	平均																																																																							
城陽	古川	2	4	9	13	6	7																																																																							
西羽束師	西羽束師川	42	13	11	9	21	19																																																																							
新川	新川	5	0	16	25	3	10																																																																							
合計		49	17	36	47	30	36																																																																							

資 料

京都府排水機場、樋門等設置箇所



新川排水機場



西羽束師排水機場



城陽排水機場

