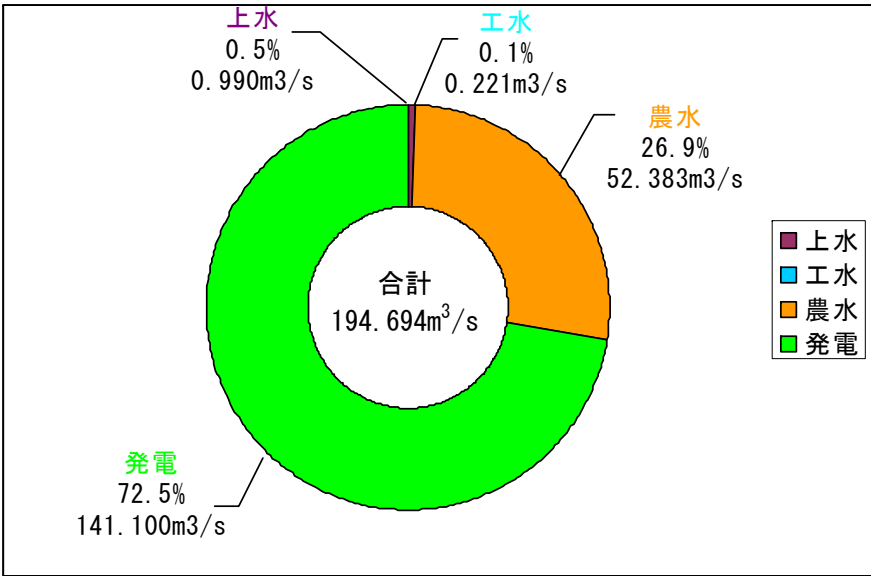
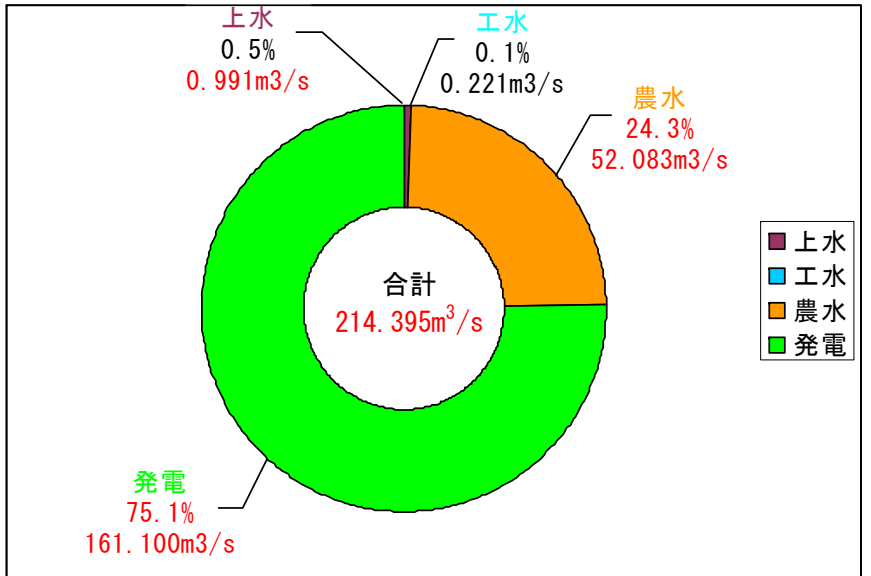


米代川水系河川整備計画（原案）対比表

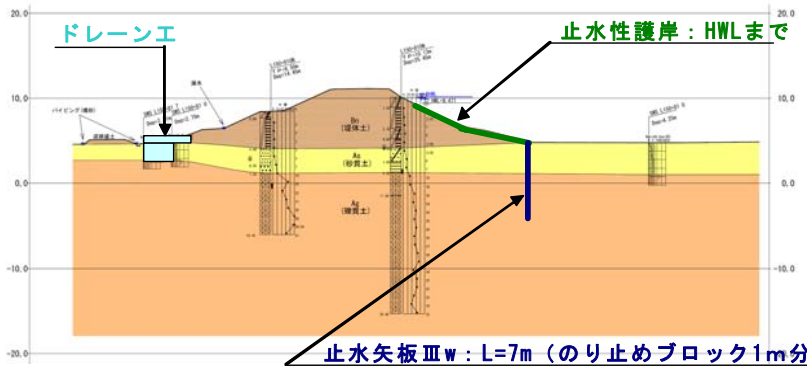

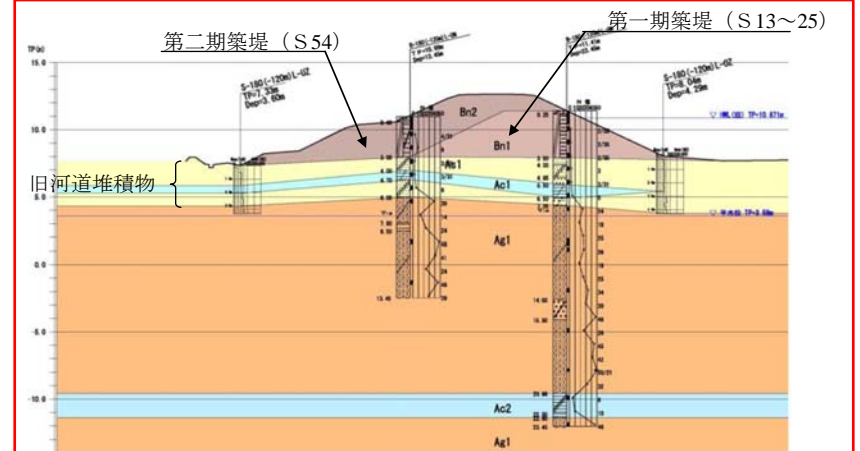

平成 21 年 11 月 27 日

国土交通省 東北地方整備局

新米代川水系河川整備計画(素案)との対比表

新米代川水系河川整備計画 (素案)	新米代川水系河川整備計画 (原案)	素案からの変更理由など																																																																																																
<p>(2) 水の利用</p> <p>現在の米代川の利水状況は、発電用水を除くと農業用水が 241 件の許可件数と最も多く、次いで、上水道、工業用水の順になっています。農業用水については、約 15,100ha に及ぶ耕地のかんがいに利用され、水力発電としては、明治 30 年に建設された銚子第一発電所をはじめとする 21ヶ所の発電所により、総最大出力約 85,800kw の発電を行っており、また上水道用水として鹿角市、大館市、能代市等で取水が行われています。</p> <p>表 2-4 米代川利水現況 (法定水利権ベース、最大取水量)</p> <p style="text-align: center;">平成 20 年 3 月 31 日現在 (m³/s)</p> <table border="1" data-bbox="172 747 1003 1003"> <thead> <tr> <th rowspan="2">用水別</th> <th colspan="2">二ツ井地点上流</th> <th colspan="2">二ツ井地点下流</th> <th colspan="2">計</th> </tr> <tr> <th>件数</th> <th>許可量</th> <th>件数</th> <th>許可量</th> <th>件数</th> <th>許可量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上水</td> <td>12</td> <td>0.6774</td> <td>1</td> <td>0.3130</td> <td>13</td> <td>0.9904</td> </tr> <tr> <td>工水</td> <td>4</td> <td>0.0928</td> <td>2</td> <td>0.1280</td> <td>6</td> <td>0.2208</td> </tr> <tr> <td>農水</td> <td>227</td> <td>48.6100</td> <td>14</td> <td>3.7729</td> <td>241</td> <td>52.3829</td> </tr> <tr> <td>発電</td> <td>21</td> <td>141.1000</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>21</td> <td>141.1000</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>264</td> <td>190.4802</td> <td>17</td> <td>4.2139</td> <td>281</td> <td>194.6941</td> </tr> </tbody> </table>  <p style="text-align: center;">図 2-13 米代川の水利用割合</p>	用水別	二ツ井地点上流		二ツ井地点下流		計		件数	許可量	件数	許可量	件数	許可量	上水	12	0.6774	1	0.3130	13	0.9904	工水	4	0.0928	2	0.1280	6	0.2208	農水	227	48.6100	14	3.7729	241	52.3829	発電	21	141.1000	—	—	21	141.1000	計	264	190.4802	17	4.2139	281	194.6941	<p>(2) 水の利用</p> <p>現在の米代川の利水状況は、発電用水を除くと農業用水が 243 件の許可件数と最も多く、次いで、上水道、工業用水の順になっています。農業用水については、約 15,100ha に及ぶ耕地のかんがいに利用され、水力発電としては、明治 30 年に建設された銚子第一発電所をはじめとする 21ヶ所の発電所により、総最大出力約 85,800kw の発電を行っており、また上水道用水として鹿角市、大館市、能代市等で取水が行われています。</p> <p>表 2-4 米代川利水現況 (法定水利権ベース、最大取水量)</p> <p style="text-align: center;">平成 21 年 3 月 31 日現在 (m³/s)</p> <table border="1" data-bbox="1044 747 1875 1003"> <thead> <tr> <th rowspan="2">用水別</th> <th colspan="2">二ツ井地点上流</th> <th colspan="2">二ツ井地点下流</th> <th colspan="2">計</th> </tr> <tr> <th>件数</th> <th>許可量</th> <th>件数</th> <th>許可量</th> <th>件数</th> <th>許可量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上水</td> <td>12</td> <td>0.678</td> <td>1</td> <td>0.313</td> <td>13</td> <td>0.991</td> </tr> <tr> <td>工水</td> <td>3</td> <td>0.072</td> <td>2</td> <td>0.149</td> <td>5</td> <td>0.221</td> </tr> <tr> <td>農水</td> <td>173</td> <td>45.098</td> <td>70</td> <td>6.985</td> <td>243</td> <td>52.083</td> </tr> <tr> <td>発電</td> <td>22</td> <td>161.100</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>22</td> <td>161.100</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>210</td> <td>206.948</td> <td>73</td> <td>7.447</td> <td>283</td> <td>214.395</td> </tr> </tbody> </table>  <p style="text-align: center;">図 2-13 米代川の水利用割合</p>	用水別	二ツ井地点上流		二ツ井地点下流		計		件数	許可量	件数	許可量	件数	許可量	上水	12	0.678	1	0.313	13	0.991	工水	3	0.072	2	0.149	5	0.221	農水	173	45.098	70	6.985	243	52.083	発電	22	161.100	—	—	22	161.100	計	210	206.948	73	7.447	283	214.395	<p>凡例 ●事務局修正 ○パブリックコメント</p> <p>● 事務局修正 ・利水の現況について、時点修正。</p>
用水別		二ツ井地点上流		二ツ井地点下流		計																																																																																												
	件数	許可量	件数	許可量	件数	許可量																																																																																												
上水	12	0.6774	1	0.3130	13	0.9904																																																																																												
工水	4	0.0928	2	0.1280	6	0.2208																																																																																												
農水	227	48.6100	14	3.7729	241	52.3829																																																																																												
発電	21	141.1000	—	—	21	141.1000																																																																																												
計	264	190.4802	17	4.2139	281	194.6941																																																																																												
用水別	二ツ井地点上流		二ツ井地点下流		計																																																																																													
	件数	許可量	件数	許可量	件数	許可量																																																																																												
上水	12	0.678	1	0.313	13	0.991																																																																																												
工水	3	0.072	2	0.149	5	0.221																																																																																												
農水	173	45.098	70	6.985	243	52.083																																																																																												
発電	22	161.100	—	—	22	161.100																																																																																												
計	210	206.948	73	7.447	283	214.395																																																																																												

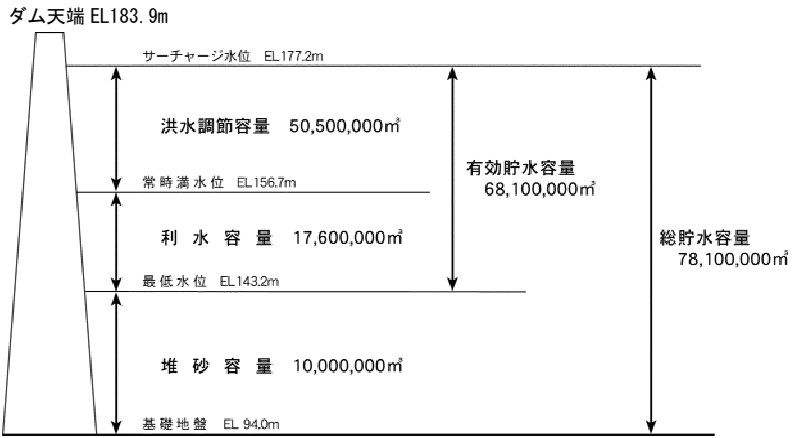
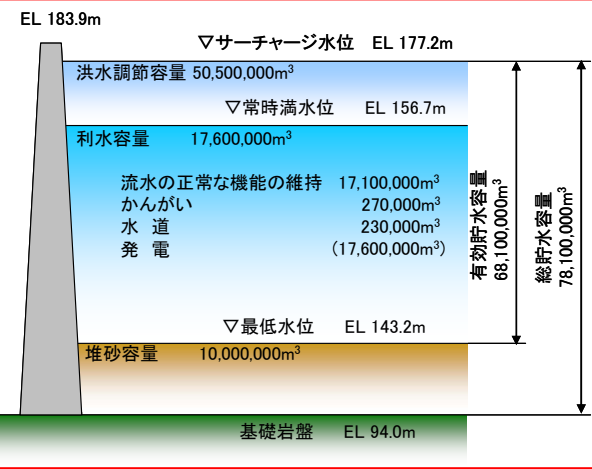
新米代川水系河川整備計画(素案)との対比表

新米代川水系河川整備計画 (素案)	新米代川水系河川整備計画 (原案)	素案からの変更理由など
<p>(2) 堤防の安全性</p> <p>米代川は過去に度重なる洪水による被災を受けており、堤防はその経験に基づき拡築や補修が行われてきた歴史があるため、築造の履歴や材料構成が必ずしも明確ではありません。</p> <p>また、堤防の構造は主に実際に発生した被災等の経験に基づいて定められており、米代川においても過去に整備された堤防は必ずしも工学的に設計されたものではなく、場所によっては不安定な構造となっているものもあります。その一方で、堤防整備により、堤防背後地に人口や資産が集積している箇所もあり、堤防の安全性の確保がますます必要となっています。</p> <p>このように堤防及び地盤の構造が様々な不確実性を有し、漏水や浸透に対して脆弱な箇所もあることから、堤防が完成している箇所においても安全性の点検を行い、機能の維持および安全性の確保を図るため必要に応じて堤防強化対策を実施していく必要があります。</p>  <p>図 4-3 堤防強化対策例 (米代川左岸 15.0k 付近)</p>  <p>被災状況(18日12時30分)</p> <p>平成 19 年 9 月洪水堤防被災状況 (能代市扇田地区)</p>	<p>(2) 堤防の安全性</p> <p>米代川は過去に度重なる洪水による被災を受けており、堤防はその経験に基づき拡築や補修が行われてきた歴史があるため、築造の履歴や材料構成が必ずしも明確ではありません。</p> <p>また、堤防の構造は主に実際に発生した被災等の経験に基づいて定められており、米代川においても過去に整備された堤防は必ずしも工学的に設計されたものではなく、場所によっては不安定な構造となっているものもあります。その一方で、堤防整備により、堤防背後地に人口や資産が集積している箇所もあり、堤防の安全性の確保がますます必要となっています。</p> <p>このように堤防及び地盤の構造が様々な不確実性を有し、漏水や浸透に対して脆弱な箇所もあることから、堤防が完成している箇所においても安全性の点検を行い、機能の維持および安全性の確保を図るため必要に応じて堤防強化対策を実施していく必要があります。</p>  <p>図 4-3 堤防断面の例 (米代川左岸 18.0k 付近)</p>  <p>被災状況(18日12時30分)</p> <p>平成 19 年 9 月洪水堤防被災状況 (能代市扇田地区)</p>	<p>● 事務局修正</p> <p>・ 堤防の築造履歴等のイメージが分かる断面図に変更</p>

新米代川水系河川整備計画（素案）との対比表

新米代川水系河川整備計画（素案）	新米代川水系河川整備計画（原案）	素案からの変更理由など
<p>4.5 住民参加と地域連携による川づくり</p> <p>昭和 47 年 7 月洪水で甚大な被害を受けた能代市中川原地区では、復旧後、水と緑のまちづくりを目指し、中川原地区連合自治会と行政との意見交換の場として「水とみどりを語る会」を毎年開催し、各種河川愛護活動を積極的に実践しています。</p> <p>これからの河川整備は、地域のニーズや多様化に対応した河川管理を河川管理者だけで実施していくには限界があります。</p> <p>「水とみどりを語る会」のように、地域住民と河川管理者が互いにパートナーとしての役割を果たし、河川に関する地域のニーズを的確に把握し、きめ細やかな対応が可能となるよう、住民が川づくりに参画できる方策を積極的に進めていく必要があります。</p>  <p>地域の自治会で組織している「水とみどりを語る会」 [地元自治会が環境保全の一環として、意見交換会を実施している状況。]</p>	<p>4.5 住民参加と地域連携による川づくり</p> <p>昭和 47 年 7 月洪水で甚大な被害を受けた能代市中川原地区では、復旧後、水と緑のまちづくりを目指し、中川原地区連合自治会と行政との意見交換の場として「水とみどりを語る会」を毎年開催し、各種河川愛護活動を積極的に実践してきました。現在も中川原地区連合自治会の活動の一環として積極的に河川愛護活動を実践しています。</p> <p>これからの河川整備は、地域のニーズや多様化に対応した河川管理が求められており、河川管理者だけで実施していくには限界があります。</p> <p>「水とみどりを語る会」のように、地域住民と河川管理者が互いにパートナーとしての役割を果たし、河川に関する地域のニーズを的確に把握し、きめ細やかな対応が可能となるよう、住民が川づくりに参画できる方策を積極的に進めていく必要があります。</p>  <p>地元自治会の意見交換会</p>	<p>● 事務局修正 ・「水とみどりを語る会」活動停止による表現の適正化</p>









新米代川水系河川整備計画(素案)との対比表

新米代川水系河川整備計画（素案）	新米代川水系河川整備計画（原案）	素案からの変更理由など
 <p>ダム天端 EL183.9m サージ水位 EL177.2m 洪水調節容量 50,500,000m³ 常時満水位 EL156.7m 有効貯水容量 68,100,000m³ 利水容量 17,600,000m³ 最低水位 EL143.2m 堆砂容量 10,000,000m³ 基礎地盤 EL 94.0m 総貯水容量 78,100,000m³</p> <p>図 6-8 森吉山ダム貯水池容量配分図</p> <p>〔 森吉山ダムの諸元は現時点のものであり、今後変更する場合があります。〕 〔 なお、高さは旧測地系で表示しています。 〕</p>	 <p>EL 183.9m ▽サーチャージ水位 EL 177.2m 洪水調節容量 50,500,000m³ ▽常時満水位 EL 156.7m 利水容量 17,600,000m³ 流水の正常な機能の維持 17,100,000m³ かんがい 270,000m³ 水道 230,000m³ 発電 (17,600,000m³) ▽最低水位 EL 143.2m 堆砂容量 10,000,000m³ 基礎岩盤 EL 94.0m 有効貯水容量 68,100,000m³ 総貯水容量 78,100,000m³</p> <p>図 6-9 森吉山ダム貯水池容量配分図</p> <p>〔 森吉山ダムの諸元は現時点のものであり、今後変更する場合があります。〕 〔 なお、高さは旧測地系で表示しています。 〕</p>	<p>● 事務局修正</p> <p>・ 森吉山ダム貯水池容量配分図のリニューアル</p>

新米代川水系河川整備計画(素案)との対比表

新米代川水系河川整備計画（素案）	新米代川水系河川整備計画（原案）	素案からの変更理由など
<p>(2) 水質の保全・改善</p> <p>定期採水による分析及び水質自動観測装置により、流域の水質状況を把握します。</p> <p>① 水生生物調査</p> <p>流域内の小・中学生、市民の方々が川に入り、直接水生生物の生息状況を調査することにより、河川の水質を把握するとともに、水生生物調査を通じて川と親しみながら、河川愛護、水質保全等への関心を高めてもらうことを目的として継続的に実施します。</p> <p>② 水質改善の啓発</p> <p>水質汚濁の防止に向け、水質事故マップの作成・配布や米代川沿川の小学児童を対象に「川をきれいにする児童図画」を募集する等、より多くの人たちに河川愛護や水環境の大切さを理解してもらう事を目的に啓発・広報活動を継続的に実施します。</p>	<p>(2) 水質の保全・改善</p> <p>定期採水による分析及び水質自動観測装置により、流域の水質状況を把握するとともに、観測結果の情報提供、共有化を行います。また、必要に応じて関係機関と連携を図り、水質改善の検討を行います。</p> <p>① 水生生物調査</p> <p>流域内の小・中学生、市民の方々が川に入り、直接水生生物の生息状況を調査することにより、河川の水質を把握するとともに、水生生物調査を通じて川と親しみながら、河川愛護、水質保全等への関心を高めてもらうことを目的として継続的に実施します。</p> <p>② 水質改善の取り組み</p> <p>水質汚濁の防止に向け、水質事故マップの作成・配布や米代川沿川の小学児童を対象に「川をきれいにする児童図画」を募集する等、より多くの人たちに河川愛護や水環境の大切さを理解してもらう事を目的に啓発・広報活動を継続的に実施します。</p>	<p>○ パブリックコメント</p> <p>・水質の改善に関するコメントや水質調査結果の公表方法に関する記述を追加</p>

新米代川水系河川整備計画(素案)との対比表

新米代川水系河川整備計画（素案）	新米代川水系河川整備計画（原案）	素案からの変更理由など																
<p>(5) 河川情報の収集・提供</p> <p>治水・利水及び環境に関する情報収集として、雨量・水位・水質の観測データをはじめとし、河川工事・調査・管理に関する情報等の把握を行います。</p> <p>また、災害時における被災箇所の状況や河川状況等を河川巡視や河川情報カメラにより情報収集し、光ファイバーによる高速通信化を図り、日々の情報を把握します。</p> <p>収集した情報については関係機関と共有化を図るとともに、一般の方々に ICT 等を活用し、リアルタイムな情報提供を行います。</p> <p>表 6-17 提供する主な情報（国土交通省所管）</p> <table border="1" data-bbox="210 800 961 869"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>河川に関する情報</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>治水</td> <td>雨量・水位の観測データ、洪水情報、災害情報、河川工事・調査に関する情報、浸水想定区域</td> </tr> <tr> <td>利水</td> <td>濁水情報</td> </tr> <tr> <td>環境</td> <td>水質の観測データ、動植物の情報、釣り・遊び場の情報、総合学習に関する情報</td> </tr> </tbody> </table> <div data-bbox="210 890 575 1146">  </div> <p data-bbox="314 1163 474 1188">二ツ井水位観測所</p> <div data-bbox="611 890 961 1146">  </div> <p data-bbox="679 1163 893 1188">水質調査（採水）実施状況</p> <div data-bbox="210 1201 575 1440">  </div> <p data-bbox="477 1478 694 1503">洪水時の河川巡視</p> <div data-bbox="611 1201 961 1440">  </div>	項目	河川に関する情報	治水	雨量・水位の観測データ、洪水情報、災害情報、河川工事・調査に関する情報、浸水想定区域	利水	濁水情報	環境	水質の観測データ、動植物の情報、釣り・遊び場の情報、総合学習に関する情報	<p>(5) 河川情報の収集・提供</p> <p>治水・利水及び環境に関する情報収集として、雨量・水位・水質の観測データをはじめとし、河川工事・調査・管理に関する情報等の把握を行います。</p> <p>また、災害時における被災箇所の状況や河川状況等を河川巡視や河川情報カメラにより情報収集し、光ファイバーによる高速通信化を図り、情報を把握します。</p> <p>収集した情報については関係機関と共有化を図るとともに、一般の方々に ICT 等を活用し、リアルタイムな情報提供を行います。</p> <p>表 6-17 提供する主な情報（国土交通省所管）</p> <table border="1" data-bbox="1062 800 1813 869"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>河川に関する情報</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>治水</td> <td>雨量・水位の観測データ、洪水情報、災害情報、河川工事・調査に関する情報、浸水想定区域</td> </tr> <tr> <td>利水</td> <td>濁水情報</td> </tr> <tr> <td>環境</td> <td>水質の観測データ、動植物の情報、釣り・遊び場の情報、総合学習に関する情報</td> </tr> </tbody> </table> <div data-bbox="1062 890 1427 1146">  </div> <p data-bbox="1166 1163 1326 1188">二ツ井水位観測所</p> <div data-bbox="1463 890 1813 1146">  </div> <p data-bbox="1531 1163 1748 1188">水質調査（採水）実施状況</p> <div data-bbox="1062 1201 1427 1440">  </div> <p data-bbox="1329 1478 1546 1503">洪水時の河川巡視</p> <div data-bbox="1463 1201 1813 1440">  </div>	項目	河川に関する情報	治水	雨量・水位の観測データ、洪水情報、災害情報、河川工事・調査に関する情報、浸水想定区域	利水	濁水情報	環境	水質の観測データ、動植物の情報、釣り・遊び場の情報、総合学習に関する情報	<p>● 事務局修正</p> <p>・表現の適正化</p> <p>「日々の情報を把握します」→「情報を把握します」</p>
項目	河川に関する情報																	
治水	雨量・水位の観測データ、洪水情報、災害情報、河川工事・調査に関する情報、浸水想定区域																	
利水	濁水情報																	
環境	水質の観測データ、動植物の情報、釣り・遊び場の情報、総合学習に関する情報																	
項目	河川に関する情報																	
治水	雨量・水位の観測データ、洪水情報、災害情報、河川工事・調査に関する情報、浸水想定区域																	
利水	濁水情報																	
環境	水質の観測データ、動植物の情報、釣り・遊び場の情報、総合学習に関する情報																	

新米代川水系河川整備計画(素案)との対比表

新米代川水系河川整備計画 (素案)	新米代川水系河川整備計画 (原案)	素案からの変更理由など																																																
<p>(6) 洪水ハザードマップの作成支援</p> <p>災害発生時や今後の発生に備えるため、浸水情報や避難地、避難路の位置等を具体的に示した洪水ハザードマップの整備を図る必要があります。そのためには、自治体への浸水データ等の提供支援を行い、作成・普及を支援します。</p> <p>表 6-18 ハザードマップ作成・公表状況</p> <table border="1" data-bbox="296 567 860 787"> <thead> <tr> <th>市町村名</th> <th>公表済</th> <th>計 画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>能代市</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>旧二ツ井町 (能代市)</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>旧鷹巣町 (北秋田市)</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>旧合川町 (北秋田市)</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>旧田代町 (大館市)</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>旧比内町 (大館市)</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>大館市</td><td>○</td><td></td></tr> </tbody> </table>  <p>図 6-43 洪水ハザードマップ (旧二ツ井町)</p>  <p>図 6-44 米代川浸水想定区域図 (平成 14 年 7 月 26 日告示)</p>	市町村名	公表済	計 画	能代市		○	旧二ツ井町 (能代市)	○		旧鷹巣町 (北秋田市)		○	旧合川町 (北秋田市)		○	旧田代町 (大館市)		○	旧比内町 (大館市)		○	大館市	○		<p>(6) 洪水ハザードマップの作成支援</p> <p>災害発生時や今後の発生に備えるため、浸水情報や避難地、避難路の位置等を具体的に示した洪水ハザードマップの整備を図る必要があります。そのためには、自治体への浸水データ等の提供支援を行い、作成・普及を支援します。</p> <p>表 6-18 ハザードマップ作成・公表状況 (平成 21 年 3 月 31 日現在)</p> <table border="1" data-bbox="1142 567 1706 787"> <thead> <tr> <th>市町村名</th> <th>公表済</th> <th>計 画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>能代市</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>旧二ツ井町 (能代市)</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>旧鷹巣町 (北秋田市)</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>旧合川町 (北秋田市)</td><td></td><td>○</td></tr> <tr><td>旧田代町 (大館市)</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>旧比内町 (大館市)</td><td>○</td><td></td></tr> <tr><td>大館市</td><td>○</td><td></td></tr> </tbody> </table>  <p>図 6-43 洪水ハザードマップ (旧二ツ井町)</p>  <p>図 6-44 米代川浸水想定区域図 (平成 14 年 7 月 26 日告示)</p>	市町村名	公表済	計 画	能代市		○	旧二ツ井町 (能代市)	○		旧鷹巣町 (北秋田市)	○		旧合川町 (北秋田市)		○	旧田代町 (大館市)	○		旧比内町 (大館市)	○		大館市	○		<p>● 事務局修正</p> <p>● ハザードマップの公表状況について時点修正</p>
市町村名	公表済	計 画																																																
能代市		○																																																
旧二ツ井町 (能代市)	○																																																	
旧鷹巣町 (北秋田市)		○																																																
旧合川町 (北秋田市)		○																																																
旧田代町 (大館市)		○																																																
旧比内町 (大館市)		○																																																
大館市	○																																																	
市町村名	公表済	計 画																																																
能代市		○																																																
旧二ツ井町 (能代市)	○																																																	
旧鷹巣町 (北秋田市)	○																																																	
旧合川町 (北秋田市)		○																																																
旧田代町 (大館市)	○																																																	
旧比内町 (大館市)	○																																																	
大館市	○																																																	