

ぎみょうがわ  
儀明川ダム建設事業の検証に係る検討

結果報告書 正誤表

平成 24 年 6 月

新潟県

章	ページ	箇所	誤	正																																																																				
3	3-7	3-3 儀明川ダム事業の現在の進捗状況	<p>表 3.3.1 儀明川ダム事業の現在の進捗状況</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">計画</th> <th colspan="2">H21年度末完了</th> <th rowspan="2">進捗状況 (%) (事業費ベース)</th> </tr> <tr> <th>数量</th> <th>全体額</th> <th>数量</th> <th>執行額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>事業費</td> <td>—</td> <td>238.0 億円</td> <td>—</td> <td>72.3 億円</td> <td>30.4</td> </tr> <tr> <td>用地取得</td> <td>59.7ha</td> <td>11.7 億円</td> <td>59.4ha</td> <td>11.3 億円</td> <td>96.6</td> </tr> <tr> <td>工事用道路</td> <td>1.96km</td> <td>16.2 億円</td> <td>1.44km</td> <td>13.6 億円</td> <td>84.0</td> </tr> <tr> <td>付替道路</td> <td>6.75km</td> <td>32.4 億円</td> <td>3.84km</td> <td>18.3 億円</td> <td>56.5</td> </tr> </tbody> </table>		計画		H21年度末完了		進捗状況 (%) (事業費ベース)	数量	全体額	数量	執行額	事業費	—	238.0 億円	—	72.3 億円	30.4	用地取得	59.7ha	11.7 億円	59.4ha	11.3 億円	96.6	工事用道路	1.96km	16.2 億円	1.44km	13.6 億円	84.0	付替道路	6.75km	32.4 億円	3.84km	18.3 億円	56.5	<p>表 3.3.1 儀明川ダム事業の現在の進捗状況</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">計画</th> <th colspan="2">H21年度末完了</th> <th rowspan="2">進捗状況 (%) (事業費ベース)</th> </tr> <tr> <th>数量</th> <th>全体額</th> <th>数量</th> <th>執行額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>事業費</td> <td>—</td> <td>238.0 億円</td> <td>—</td> <td>72.3 億円</td> <td>30.4</td> </tr> <tr> <td>用地取得</td> <td>59.7ha</td> <td>11.7 億円</td> <td>59.4ha</td> <td>11.3 億円</td> <td>96.6</td> </tr> <tr> <td>工事用道路</td> <td>1.96km</td> <td>16.2 億円</td> <td>1.44km</td> <td>13.6 億円</td> <td>84.0</td> </tr> <tr> <td>付替道路</td> <td>6.75km</td> <td>32.3 億円</td> <td>3.84km</td> <td>18.2 億円</td> <td>56.3</td> </tr> </tbody> </table>		計画		H21年度末完了		進捗状況 (%) (事業費ベース)	数量	全体額	数量	執行額	事業費	—	238.0 億円	—	72.3 億円	30.4	用地取得	59.7ha	11.7 億円	59.4ha	11.3 億円	96.6	工事用道路	1.96km	16.2 億円	1.44km	13.6 億円	84.0	付替道路	6.75km	32.3 億円	3.84km	18.2 億円	56.3
	計画		H21年度末完了		進捗状況 (%) (事業費ベース)																																																																			
	数量	全体額	数量	執行額																																																																				
事業費	—	238.0 億円	—	72.3 億円	30.4																																																																			
用地取得	59.7ha	11.7 億円	59.4ha	11.3 億円	96.6																																																																			
工事用道路	1.96km	16.2 億円	1.44km	13.6 億円	84.0																																																																			
付替道路	6.75km	32.4 億円	3.84km	18.3 億円	56.5																																																																			
	計画		H21年度末完了		進捗状況 (%) (事業費ベース)																																																																			
	数量	全体額	数量	執行額																																																																				
事業費	—	238.0 億円	—	72.3 億円	30.4																																																																			
用地取得	59.7ha	11.7 億円	59.4ha	11.3 億円	96.6																																																																			
工事用道路	1.96km	16.2 億円	1.44km	13.6 億円	84.0																																																																			
付替道路	6.75km	32.3 億円	3.84km	18.2 億円	56.3																																																																			
3	3-8	3-3 儀明川ダム事業の現在の進捗状況	<p>図 3.3.2 儀明川ダム事業の現在の進捗状況</p>	<p>図 3.3.2 儀明川ダム事業の現在の進捗状況</p>																																																																				
4	4-6	4-1 検証対象ダム事業費等の点検	<p>表 4.1.5 補足率を考慮した比堆砂量の計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">類似近傍ダム</th> <th>類似近傍ダムの比流砂量 (m<sup>3</sup>/Km<sup>2</sup>/年)</th> <th>儀明川ダムの補足率 (%)</th> <th>儀明川ダムの推定比堆砂容量 (m<sup>3</sup>/Km<sup>2</sup>/年)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">正善寺ダム</td> <td rowspan="3">最大値</td> <td rowspan="3">899</td> <td>82</td> <td>818</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>769</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>719</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">平均値</td> <td rowspan="3">866</td> <td>82</td> <td>788</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>740</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>693</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">最小値</td> <td rowspan="3">853</td> <td>82</td> <td>776</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>729</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>682</td> </tr> </tbody> </table>	類似近傍ダム		類似近傍ダムの比流砂量 (m <sup>3</sup> /Km <sup>2</sup> /年)	儀明川ダムの補足率 (%)	儀明川ダムの推定比堆砂容量 (m <sup>3</sup> /Km <sup>2</sup> /年)	正善寺ダム	最大値	899	82	818	71	769	60	719	平均値	866	82	788	71	740	60	693	最小値	853	82	776	71	729	60	682	<p>表 4.1.5 捕捉率を考慮した比堆砂量の計算結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">類似近傍ダム</th> <th>類似近傍ダムの比流砂量 (m<sup>3</sup>/Km<sup>2</sup>/年)</th> <th>儀明川ダムの捕捉率 (%)</th> <th>儀明川ダムの推定比堆砂量 (m<sup>3</sup>/Km<sup>2</sup>/年)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">正善寺ダム</td> <td rowspan="3">最大値</td> <td rowspan="3">899</td> <td>82</td> <td>818</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>769</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>719</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">平均値</td> <td rowspan="3">866</td> <td>82</td> <td>788</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>740</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>693</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">最小値</td> <td rowspan="3">853</td> <td>82</td> <td>776</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>729</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>682</td> </tr> </tbody> </table>	類似近傍ダム		類似近傍ダムの比流砂量 (m <sup>3</sup> /Km <sup>2</sup> /年)	儀明川ダムの捕捉率 (%)	儀明川ダムの推定比堆砂量 (m <sup>3</sup> /Km <sup>2</sup> /年)	正善寺ダム	最大値	899	82	818	71	769	60	719	平均値	866	82	788	71	740	60	693	最小値	853	82	776	71	729	60	682								
類似近傍ダム		類似近傍ダムの比流砂量 (m <sup>3</sup> /Km <sup>2</sup> /年)	儀明川ダムの補足率 (%)	儀明川ダムの推定比堆砂容量 (m <sup>3</sup> /Km <sup>2</sup> /年)																																																																				
正善寺ダム	最大値	899	82	818																																																																				
			71	769																																																																				
			60	719																																																																				
	平均値	866	82	788																																																																				
			71	740																																																																				
			60	693																																																																				
最小値	853	82	776																																																																					
		71	729																																																																					
		60	682																																																																					
類似近傍ダム		類似近傍ダムの比流砂量 (m <sup>3</sup> /Km <sup>2</sup> /年)	儀明川ダムの捕捉率 (%)	儀明川ダムの推定比堆砂量 (m <sup>3</sup> /Km <sup>2</sup> /年)																																																																				
正善寺ダム	最大値	899	82	818																																																																				
			71	769																																																																				
			60	719																																																																				
	平均値	866	82	788																																																																				
			71	740																																																																				
			60	693																																																																				
最小値	853	82	776																																																																					
		71	729																																																																					
		60	682																																																																					

章	ページ	箇所	誤	正
4	4-45	4-6-3 開発水量の 妥当性の確 認	<p><b>6) 流雪溝の整備密度</b></p> <p>流雪溝では、系統別（17 系統）に、路線区分（60～90m）を行って、路線毎の投雪時間割りを行って排雪を行うこととしている。</p> <p>路線毎の投雪時間割りにあたっては、排雪エリアの奥行きは 30m と設定し、路線毎の除排雪量に基づく必要投入時間を設定し、<u>3 日以内</u>に雪処理が可能なように、時間割りを 30 分単位と細かく設定している。</p> <p>除排雪量の設定は、路上・屋根毎の積雪深×密度×面積×排雪率で算定している。</p> <p>これにより、市街地の主要区域で流雪がスムーズに可能になるよう流雪溝の配置が計画されており、適切な整備密度になっている。</p>	<p><b>6) 流雪溝の整備密度</b></p> <p>流雪溝では、系統別（17 系統）に、路線区分（60～90m）を行って、路線毎の投雪時間割りを行って排雪を行うこととしている。</p> <p>路線毎の投雪時間割りにあたっては、排雪エリアの奥行きは 30m と設定し、路線毎の除排雪量に基づく必要投入時間を設定し、<u>5 日以内</u>に雪処理が可能なように、時間割りを 30 分単位と細かく設定している。</p> <p>除排雪量の設定は、路上・屋根毎の積雪深×密度×面積×排雪率で算定している。</p> <p>これにより、市街地の主要区域で流雪がスムーズに可能になるよう流雪溝の配置が計画されており、適切な整備密度になっている。</p>
4	4-47	4-6-4 利水代替案 の抽出	<p>利水参画者に対し、ダム事業参画継続の意思があるか、開発量として何 m<sup>3</sup>/s 必要か確認 検討主体において、その算出が妥当に行われているか確認※1</p> <p>※1 利水参画者において水需要計画の点検・確認を行うよう要請。</p> <p>検討主体は、ダム事業者や水利使用許可者として有している情報に基づき可能な範囲で代替案を検討</p> <p>※2 利水対策案は、利水参画者に対して確認した必要な開発量確認の上、その量を確保することを基本として立案する。</p> <p>実現性、コスト、利水効果の概略検討により、利水対策案を抽出※2</p> <p>※3 意見聴取先は利水参画者以外、関係河川使用者や関係自治体が考えられる。</p> <p>利水対策案を利水参画者等に提示、意見聴取※3</p> <p>利水対策案を評価軸ごとに検討</p> <p>利水対策案について総合的に評価</p> <p>図 4. 6. 3 利水対策検討フロー</p>	<p>新規利水の観点からの検討</p> <p>流水の正常な機能の維持の観点からの検討</p> <p>利水参画者に対しダム事業参画継続の意思があるか、開発量として何m3/s必要か確認し、その算出が妥当に行われているか確認</p> <p>河川整備計画などで想定している目標と同程度の目標を達成することを基本とした代替案を検討</p> <p>ダム事業者や水利使用許可者として有している情報に基づき可能な範囲で代替案を検討</p> <p>概略検討により、利水対策案を抽出</p> <p>利水対策案を評価軸ごとに検討</p> <p>利水対策案について総合的に評価</p> <p>図 4. 6. 3 利水対策検討フロー</p>

儀明川ダム建設事業の検証に係る検討結果報告書（平成23年9月） 正誤表

章	ページ	箇所	誤	正																																																																																																																		
4	4-67	4-7 儀明川ダム事業の総合的な評価	<p style="text-align: center;">治水・克雪対策案の組み合わせ</p> <table border="1"> <tr> <td>治水</td> <td>ダム+河道改修案（現行案）</td> <td>ダム（沢山川導水路無し）+河道改修案</td> </tr> <tr> <td>多目的ダム案（現行案）</td> <td>現行案</td> <td>組み合わせ不適當</td> </tr> <tr> <td>ダム使用权の振替（発電運用変更案）</td> <td>治水案で対応可能</td> <td>治水案で対応可能</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">抽出2案のトータルコストの比較 単位：億円</p> <table border="1"> <tr> <th>対策案</th> <th>治水</th> <th>克雪</th> <th>不特定</th> <th>合計</th> </tr> <tr> <td>ダム+河道改修案（現行案）</td> <td>180</td> <td>0.8</td> <td>14</td> <td>195</td> </tr> <tr> <td>ダム（沢山川導水路無し）+河道改修案</td> <td>220</td> <td>0.7</td> <td>11</td> <td>232</td> </tr> </table>	治水	ダム+河道改修案（現行案）	ダム（沢山川導水路無し）+河道改修案	多目的ダム案（現行案）	現行案	組み合わせ不適當	ダム使用权の振替（発電運用変更案）	治水案で対応可能	治水案で対応可能	対策案	治水	克雪	不特定	合計	ダム+河道改修案（現行案）	180	0.8	14	195	ダム（沢山川導水路無し）+河道改修案	220	0.7	11	232	<p style="text-align: center;">治水・克雪対策案の組み合わせ</p> <table border="1"> <tr> <td>治水</td> <td>ダム+河道改修案（現行案）</td> <td>ダム（沢山川導水路無し）+河道改修案</td> </tr> <tr> <td>多目的ダム案（現行案）</td> <td>現行案</td> <td>現行案または沢山川導水路無しダム案</td> </tr> <tr> <td>ダム使用权の振替（発電運用変更案）</td> <td>治水案で対応可能</td> <td>治水案で対応可能</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">抽出2案のトータルコストの比較 単位：億円</p> <table border="1"> <tr> <th>対策案</th> <th>治水</th> <th>克雪</th> <th>不特定</th> <th>合計</th> </tr> <tr> <td>ダム+河道改修案（現行案）</td> <td>180</td> <td>0.8</td> <td>14</td> <td>195</td> </tr> <tr> <td>ダム（沢山川導水路無し）+河道改修案</td> <td>220</td> <td>0.7</td> <td>13</td> <td>234</td> </tr> </table>	治水	ダム+河道改修案（現行案）	ダム（沢山川導水路無し）+河道改修案	多目的ダム案（現行案）	現行案	現行案または沢山川導水路無しダム案	ダム使用权の振替（発電運用変更案）	治水案で対応可能	治水案で対応可能	対策案	治水	克雪	不特定	合計	ダム+河道改修案（現行案）	180	0.8	14	195	ダム（沢山川導水路無し）+河道改修案	220	0.7	13	234																																																																		
治水	ダム+河道改修案（現行案）	ダム（沢山川導水路無し）+河道改修案																																																																																																																				
多目的ダム案（現行案）	現行案	組み合わせ不適當																																																																																																																				
ダム使用权の振替（発電運用変更案）	治水案で対応可能	治水案で対応可能																																																																																																																				
対策案	治水	克雪	不特定	合計																																																																																																																		
ダム+河道改修案（現行案）	180	0.8	14	195																																																																																																																		
ダム（沢山川導水路無し）+河道改修案	220	0.7	11	232																																																																																																																		
治水	ダム+河道改修案（現行案）	ダム（沢山川導水路無し）+河道改修案																																																																																																																				
多目的ダム案（現行案）	現行案	現行案または沢山川導水路無しダム案																																																																																																																				
ダム使用权の振替（発電運用変更案）	治水案で対応可能	治水案で対応可能																																																																																																																				
対策案	治水	克雪	不特定	合計																																																																																																																		
ダム+河道改修案（現行案）	180	0.8	14	195																																																																																																																		
ダム（沢山川導水路無し）+河道改修案	220	0.7	13	234																																																																																																																		
4	4-69	4-8 費用対効果分析	<p style="text-align: center;">残事業における費用対効果の感度分析結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">残事業</th> <th rowspan="3">基本額</th> <th colspan="6">感度分析</th> <th rowspan="3">備考</th> </tr> <tr> <th colspan="2">事業費（工期・便益固定）</th> <th colspan="2">残工期（事業費・便益固定）</th> <th colspan="2">治水の便益（事業費・工期固定）</th> </tr> <tr> <th>+10%</th> <th>-10%</th> <th>+10%</th> <th>-10%</th> <th>+10%</th> <th>-10%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>総便益（千円）</td> <td>21,733,799</td> <td>21,759,774</td> <td>21,703,912</td> <td>19,341,692</td> <td>24,432,352</td> <td>23,804,861</td> <td>19,662,738</td> <td>現在価値化後</td> </tr> <tr> <td>総費用（千円）</td> <td>6,622,665</td> <td>7,255,549</td> <td>5,985,017</td> <td>5,637,087</td> <td>7,316,584</td> <td>6,622,665</td> <td>6,622,665</td> <td>現在価値化後</td> </tr> <tr> <td>費用対効果 B/C</td> <td>3.28</td> <td>3.00</td> <td>3.63</td> <td>3.43</td> <td>3.34</td> <td>3.59</td> <td>2.97</td> <td>全項目で1.0以上</td> </tr> <tr> <td>基本値と感度分析の差分</td> <td>—</td> <td>-0.28</td> <td>0.35</td> <td>0.15</td> <td>0.06</td> <td>0.31</td> <td>-0.31</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	残事業	基本額	感度分析						備考	事業費（工期・便益固定）		残工期（事業費・便益固定）		治水の便益（事業費・工期固定）		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%	総便益（千円）	21,733,799	21,759,774	21,703,912	19,341,692	24,432,352	23,804,861	19,662,738	現在価値化後	総費用（千円）	6,622,665	7,255,549	5,985,017	5,637,087	7,316,584	6,622,665	6,622,665	現在価値化後	費用対効果 B/C	3.28	3.00	3.63	3.43	3.34	3.59	2.97	全項目で1.0以上	基本値と感度分析の差分	—	-0.28	0.35	0.15	0.06	0.31	-0.31		<p style="text-align: center;">残事業における費用対効果の感度分析結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">残事業</th> <th rowspan="3">基本額</th> <th colspan="6">感度分析</th> <th rowspan="3">備考</th> </tr> <tr> <th colspan="2">事業費（工期・便益固定）</th> <th colspan="2">残工期（事業費・便益固定）</th> <th colspan="2">治水の便益（事業費・工期固定）</th> </tr> <tr> <th>+10%</th> <th>-10%</th> <th>+10%</th> <th>-10%</th> <th>+10%</th> <th>-10%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>総便益（千円）</td> <td>21,733,799</td> <td>21,759,774</td> <td>21,703,912</td> <td>19,341,692</td> <td>24,423,352</td> <td>23,804,861</td> <td>19,662,738</td> <td>現在価値化後</td> </tr> <tr> <td>総費用（千円）</td> <td>6,622,665</td> <td>7,255,549</td> <td>5,985,017</td> <td>5,637,087</td> <td>7,316,584</td> <td>6,622,665</td> <td>6,622,665</td> <td>現在価値化後</td> </tr> <tr> <td>費用対効果 B/C</td> <td>3.28</td> <td>3.00</td> <td>3.63</td> <td>3.43</td> <td>3.34</td> <td>3.59</td> <td>2.97</td> <td>全項目で1.0以上</td> </tr> <tr> <td>基本値と感度分析の差分</td> <td>—</td> <td>-0.28</td> <td>0.35</td> <td>0.15</td> <td>0.06</td> <td>0.31</td> <td>-0.31</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	残事業	基本額	感度分析						備考	事業費（工期・便益固定）		残工期（事業費・便益固定）		治水の便益（事業費・工期固定）		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%	総便益（千円）	21,733,799	21,759,774	21,703,912	19,341,692	24,423,352	23,804,861	19,662,738	現在価値化後	総費用（千円）	6,622,665	7,255,549	5,985,017	5,637,087	7,316,584	6,622,665	6,622,665	現在価値化後	費用対効果 B/C	3.28	3.00	3.63	3.43	3.34	3.59	2.97	全項目で1.0以上	基本値と感度分析の差分	—	-0.28	0.35	0.15	0.06	0.31	-0.31	
残事業	基本額	感度分析						備考																																																																																																														
		事業費（工期・便益固定）				残工期（事業費・便益固定）			治水の便益（事業費・工期固定）																																																																																																													
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%																																																																																																															
総便益（千円）	21,733,799	21,759,774	21,703,912	19,341,692	24,432,352	23,804,861	19,662,738	現在価値化後																																																																																																														
総費用（千円）	6,622,665	7,255,549	5,985,017	5,637,087	7,316,584	6,622,665	6,622,665	現在価値化後																																																																																																														
費用対効果 B/C	3.28	3.00	3.63	3.43	3.34	3.59	2.97	全項目で1.0以上																																																																																																														
基本値と感度分析の差分	—	-0.28	0.35	0.15	0.06	0.31	-0.31																																																																																																															
残事業	基本額	感度分析						備考																																																																																																														
		事業費（工期・便益固定）		残工期（事業費・便益固定）		治水の便益（事業費・工期固定）																																																																																																																
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%																																																																																																															
総便益（千円）	21,733,799	21,759,774	21,703,912	19,341,692	24,423,352	23,804,861	19,662,738	現在価値化後																																																																																																														
総費用（千円）	6,622,665	7,255,549	5,985,017	5,637,087	7,316,584	6,622,665	6,622,665	現在価値化後																																																																																																														
費用対効果 B/C	3.28	3.00	3.63	3.43	3.34	3.59	2.97	全項目で1.0以上																																																																																																														
基本値と感度分析の差分	—	-0.28	0.35	0.15	0.06	0.31	-0.31																																																																																																															