

したら
設楽ダム建設事業の検証に係る検討

報告書 補足資料

平成 26 年 4 月

国土交通省中部地方整備局

目 次

1. 設楽ダムの概要.....	1
1.1 設楽ダム建設事業の経緯・現在の進捗状況.....	1
2. 洪水調節の観点からの検討.....	2
2.1 概略評価による治水対策案の抽出.....	2

1. 設楽ダムの概要

1.1 設楽ダム建設事業の経緯・現在の進捗状況

(1) 現在の進捗状況（平成 25 年度末）

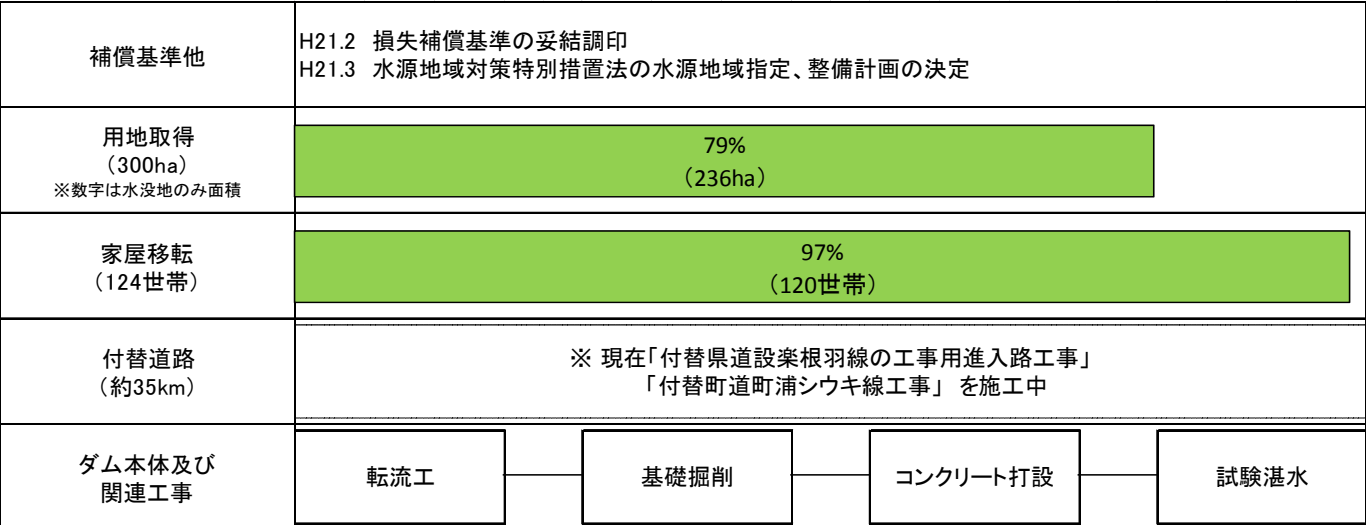


図 1.1 設楽ダム建設事業の進捗状況（平成 26 年 3 月末時点）

2. 洪水調節の観点からの検討

2.1 概略評価による治水対策案の抽出

表 抽出した治水対策案の概要

対策案	抽出した治水対策案																																																																																																																																																																																																																																																																		
	(1) ダム建設を含む 対策案	(2) 河道処理する対策案 (1-2 案②) (河道の掘削)	(3) 堤防を整備する対策案 (2-1 案⑤) (引堤)	(4) 流域対策をする対策案 (3-3 案⑬) (水田の保全 (機能向上))	(5) ダムの有効活用をする 対策案(4-1 案⑯) (2 ダム有効活用)	(6) 流域で貯める対策案 (5-2 案 23) (3 霞堤遊水地)	(7) 河道処理する対策案 (1-7 案 26) (豊川放水路改築)																																																																																																																																																																																																																																																												
概要	設楽ダム ＋河道の掘削 ＋3 霞堤の存置	河道の掘削 ＋3 霞堤の存置	引堤 ＋3 霞堤の存置	河道の掘削 ＋3 霞堤の存置 ＋水田の保全 (機能向上)	既設ダムのかさ上げ ＋河道の掘削 ＋3 霞堤の存置	河道の掘削 ＋3 霞堤遊水地 ＋輪中堤	河道の掘削 ＋3 霞堤の存置 ＋豊川放水路の改築																																																																																																																																																																																																																																																												
流量配分	【凡例】 <河道改修> ■ 河道掘削 ■ 引堤 ■ 既設ダムの有効活用 ○ 放水路分派堤の改築 ● 遊水地及び輪中堤 <河川整備計画> 河道の掘削 ■ 霞堤の存置																																																																																																																																																																																																																																																																		
整備内容	【設楽ダム建設】 【河道改修 (河道の掘削)】 【内訳】(河川整備計画残事業費含む) <table><tr><th>項目</th><th>工種</th><th>数量</th></tr><tr><td>土工</td><td>掘削</td><td>350 千 m³</td></tr><tr><td></td><td>盛土</td><td>15 千 m³</td></tr><tr><td>護岸</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>付帯工事</td><td>橋梁</td><td>4 橋</td></tr><tr><td>樋門・樋管</td><td></td><td>4 基</td></tr><tr><td>支川排水対策</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>霞堤対策</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>その他</td><td>IT施設、樹木伐採等</td><td>1 式</td></tr><tr><td>用地補償費</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>間接費・諸経費</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>合計</td><td></td><td></td></tr></table>	項目	工種	数量	土工	掘削	350 千 m ³		盛土	15 千 m ³	護岸		1 式	付帯工事	橋梁	4 橋	樋門・樋管		4 基	支川排水対策		1 式	霞堤対策		1 式	その他	IT施設、樹木伐採等	1 式	用地補償費		1 式	間接費・諸経費		1 式	合計			【河道改修 (河道の掘削)】 【内訳】(河川整備計画残事業費含む) <table><tr><th>項目</th><th>工種</th><th>数量</th></tr><tr><td>土工</td><td>掘削</td><td>1,760 千 m³</td></tr><tr><td></td><td>盛土</td><td>100 千 m³</td></tr><tr><td>護岸</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>付帯工事</td><td>橋梁、鉄塔等</td><td>1 式</td></tr><tr><td>樋門・樋管</td><td></td><td>4 基</td></tr><tr><td>支川排水対策</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>霞堤対策</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>その他</td><td>IT施設、樹木伐採等</td><td>1 式</td></tr><tr><td>用地補償費</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>間接費・諸経費</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>合計</td><td></td><td></td></tr></table>	項目	工種	数量	土工	掘削	1,760 千 m ³		盛土	100 千 m ³	護岸		1 式	付帯工事	橋梁、鉄塔等	1 式	樋門・樋管		4 基	支川排水対策		1 式	霞堤対策		1 式	その他	IT施設、樹木伐採等	1 式	用地補償費		1 式	間接費・諸経費		1 式	合計			【河道改修 (引堤)】 【内訳】(河川整備計画残事業費含む) <table><tr><th>項目</th><th>工種</th><th>数量</th></tr><tr><td>土工</td><td>掘削</td><td>1,590 千 m³</td></tr><tr><td></td><td>盛土</td><td>900 千 m³</td></tr><tr><td>護岸</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>付帯工事</td><td>橋梁、鉄塔等</td><td>1 式</td></tr><tr><td>樋門・樋管</td><td></td><td>32 基</td></tr><tr><td>支川排水対策</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>霞堤対策</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>その他</td><td>IT施設、樹木伐採等</td><td>1 式</td></tr><tr><td>用地補償費</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>間接費・諸経費</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>合計</td><td></td><td></td></tr></table>	項目	工種	数量	土工	掘削	1,590 千 m ³		盛土	900 千 m ³	護岸		1 式	付帯工事	橋梁、鉄塔等	1 式	樋門・樋管		32 基	支川排水対策		1 式	霞堤対策		1 式	その他	IT施設、樹木伐採等	1 式	用地補償費		1 式	間接費・諸経費		1 式	合計			【河道改修 (河道の掘削)】 【流域を中心とした対策】 ・水田の保全 (機能向上) - 水田面積約 800ha - 水田貯留量約 120 万 m³ 【内訳】(河川整備計画残事業費含む) <table><tr><th>項目</th><th>工種</th><th>数量</th></tr><tr><td>土工</td><td>掘削</td><td>1,720 千 m³</td></tr><tr><td></td><td>盛土</td><td>100 千 m³</td></tr><tr><td>護岸</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>付帯工事</td><td>橋梁、鉄塔等</td><td>1 式</td></tr><tr><td>樋門・樋管</td><td></td><td>4 基</td></tr><tr><td>支川排水対策</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>霞堤対策</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>その他</td><td>IT施設、樹木伐採等</td><td>1 式</td></tr><tr><td>用地補償費</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>間接費・諸経費</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>合計</td><td></td><td></td></tr></table>	項目	工種	数量	土工	掘削	1,720 千 m ³		盛土	100 千 m ³	護岸		1 式	付帯工事	橋梁、鉄塔等	1 式	樋門・樋管		4 基	支川排水対策		1 式	霞堤対策		1 式	その他	IT施設、樹木伐採等	1 式	用地補償費		1 式	間接費・諸経費		1 式	合計			【河道改修 (河道の掘削)】 【豊川流域上流の既設ダムの有効活用】 ・宇連ダム、大島ダムのかさ上げ 【内訳】(河川整備計画残事業費含む) <table><tr><th>項目</th><th>工種</th><th>数量</th></tr><tr><td>土工</td><td>掘削</td><td>804 千 m³</td></tr><tr><td></td><td>盛土</td><td>100 千 m³</td></tr><tr><td>護岸</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>付帯工事</td><td>橋梁等</td><td>1 式</td></tr><tr><td>樋門・樋管</td><td></td><td>7 基</td></tr><tr><td>支川排水対策</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>霞堤対策</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>その他</td><td>IT施設、樹木伐採等</td><td>1 式</td></tr><tr><td>用地補償費</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>間接費・諸経費</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>合計</td><td></td><td></td></tr></table>	項目	工種	数量	土工	掘削	804 千 m ³		盛土	100 千 m ³	護岸		1 式	付帯工事	橋梁等	1 式	樋門・樋管		7 基	支川排水対策		1 式	霞堤対策		1 式	その他	IT施設、樹木伐採等	1 式	用地補償費		1 式	間接費・諸経費		1 式	合計			【河道改修 (河道の掘削)】 【遊水地】 ・3 霞堤遊水地化 - 遊水地面積約 4.9km² - 遊水地貯水容量約 1,800 万 m³ 【輪中堤】 ・遊水地内に設置 【内訳】(河川整備計画残事業費含む) <table><tr><th>項目</th><th>工種</th><th>数量</th></tr><tr><td>土工</td><td>掘削</td><td>386 千 m³</td></tr><tr><td></td><td>盛土</td><td>1,089 千 m³</td></tr><tr><td>護岸</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>付帯工事</td><td>橋梁</td><td>4 橋</td></tr><tr><td>樋門・樋管</td><td></td><td>7 基</td></tr><tr><td>支川排水対策</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>霞堤対策</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>その他</td><td>IT施設、樹木伐採等</td><td>1 式</td></tr><tr><td>用地補償費</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>間接費・諸経費</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>合計</td><td></td><td></td></tr></table>	項目	工種	数量	土工	掘削	386 千 m ³		盛土	1,089 千 m ³	護岸		1 式	付帯工事	橋梁	4 橋	樋門・樋管		7 基	支川排水対策		1 式	霞堤対策		1 式	その他	IT施設、樹木伐採等	1 式	用地補償費		1 式	間接費・諸経費		1 式	合計			【河道改修 (河道の掘削)】 【放水路改築】 【内訳】(河川整備計画残事業費含む) <table><tr><th>項目</th><th>工種</th><th>数量</th></tr><tr><td>土工</td><td>掘削</td><td>2,033 千 m³</td></tr><tr><td></td><td>盛土</td><td>100 千 m³</td></tr><tr><td>護岸</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>付帯工事</td><td>橋梁、鉄塔等</td><td>1 式</td></tr><tr><td>樋門・樋管</td><td></td><td>4 基</td></tr><tr><td>支川排水対策</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>霞堤対策</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>その他</td><td>IT施設、樹木伐採等</td><td>1 式</td></tr><tr><td>用地補償費</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>間接費・諸経費</td><td></td><td>1 式</td></tr><tr><td>合計</td><td></td><td></td></tr></table>	項目	工種	数量	土工	掘削	2,033 千 m ³		盛土	100 千 m ³	護岸		1 式	付帯工事	橋梁、鉄塔等	1 式	樋門・樋管		4 基	支川排水対策		1 式	霞堤対策		1 式	その他	IT施設、樹木伐採等	1 式	用地補償費		1 式	間接費・諸経費		1 式	合計		
項目	工種	数量																																																																																																																																																																																																																																																																	
土工	掘削	350 千 m ³																																																																																																																																																																																																																																																																	
	盛土	15 千 m ³																																																																																																																																																																																																																																																																	
護岸		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
付帯工事	橋梁	4 橋																																																																																																																																																																																																																																																																	
樋門・樋管		4 基																																																																																																																																																																																																																																																																	
支川排水対策		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
霞堤対策		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
その他	IT施設、樹木伐採等	1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
用地補償費		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
間接費・諸経費		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
合計																																																																																																																																																																																																																																																																			
項目	工種	数量																																																																																																																																																																																																																																																																	
土工	掘削	1,760 千 m ³																																																																																																																																																																																																																																																																	
	盛土	100 千 m ³																																																																																																																																																																																																																																																																	
護岸		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
付帯工事	橋梁、鉄塔等	1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
樋門・樋管		4 基																																																																																																																																																																																																																																																																	
支川排水対策		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
霞堤対策		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
その他	IT施設、樹木伐採等	1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
用地補償費		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
間接費・諸経費		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
合計																																																																																																																																																																																																																																																																			
項目	工種	数量																																																																																																																																																																																																																																																																	
土工	掘削	1,590 千 m ³																																																																																																																																																																																																																																																																	
	盛土	900 千 m ³																																																																																																																																																																																																																																																																	
護岸		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
付帯工事	橋梁、鉄塔等	1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
樋門・樋管		32 基																																																																																																																																																																																																																																																																	
支川排水対策		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
霞堤対策		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
その他	IT施設、樹木伐採等	1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
用地補償費		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
間接費・諸経費		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
合計																																																																																																																																																																																																																																																																			
項目	工種	数量																																																																																																																																																																																																																																																																	
土工	掘削	1,720 千 m ³																																																																																																																																																																																																																																																																	
	盛土	100 千 m ³																																																																																																																																																																																																																																																																	
護岸		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
付帯工事	橋梁、鉄塔等	1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
樋門・樋管		4 基																																																																																																																																																																																																																																																																	
支川排水対策		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
霞堤対策		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
その他	IT施設、樹木伐採等	1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
用地補償費		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
間接費・諸経費		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
合計																																																																																																																																																																																																																																																																			
項目	工種	数量																																																																																																																																																																																																																																																																	
土工	掘削	804 千 m ³																																																																																																																																																																																																																																																																	
	盛土	100 千 m ³																																																																																																																																																																																																																																																																	
護岸		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
付帯工事	橋梁等	1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
樋門・樋管		7 基																																																																																																																																																																																																																																																																	
支川排水対策		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
霞堤対策		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
その他	IT施設、樹木伐採等	1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
用地補償費		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
間接費・諸経費		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
合計																																																																																																																																																																																																																																																																			
項目	工種	数量																																																																																																																																																																																																																																																																	
土工	掘削	386 千 m ³																																																																																																																																																																																																																																																																	
	盛土	1,089 千 m ³																																																																																																																																																																																																																																																																	
護岸		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
付帯工事	橋梁	4 橋																																																																																																																																																																																																																																																																	
樋門・樋管		7 基																																																																																																																																																																																																																																																																	
支川排水対策		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
霞堤対策		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
その他	IT施設、樹木伐採等	1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
用地補償費		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
間接費・諸経費		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
合計																																																																																																																																																																																																																																																																			
項目	工種	数量																																																																																																																																																																																																																																																																	
土工	掘削	2,033 千 m ³																																																																																																																																																																																																																																																																	
	盛土	100 千 m ³																																																																																																																																																																																																																																																																	
護岸		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
付帯工事	橋梁、鉄塔等	1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
樋門・樋管		4 基																																																																																																																																																																																																																																																																	
支川排水対策		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
霞堤対策		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
その他	IT施設、樹木伐採等	1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
用地補償費		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
間接費・諸経費		1 式																																																																																																																																																																																																																																																																	
合計																																																																																																																																																																																																																																																																			
完成する までに要 する費用	合計：約 690 億円 うち設楽ダム分残事業費 約 420 億円 (洪水調節分)	合計：約 710 億円 うち、設楽ダムの効果量 に相当する河道掘削費等 約 440 億円	合計：約 1,130 億円 うち、設楽ダムの効果量 に相当する引堤費等 約 870 億円	合計：約 750 億円 うち、設楽ダムの効果量 に相当する水田の保全 (機 能向上) 等 約 480 億円	合計：約 1,150 億円 うち、設楽ダムの効果量 に相当するダムの有効活用 等 約 890 億円	合計：約 1,000 億円 うち、設楽ダムの効果量 に相当する3 霞堤遊水地 (開口部変更)、輪中堤等 約 730 億円	合計：約 710 億円 うち、設楽ダムの効果量 に相当する豊川放水路改築 等 約 440 億円																																																																																																																																																																																																																																																												

※完成までに要する費用については、平成 23 年度以降の残事業費である。