

【抜粋版】

資料－1

令和5年度 第1回（第7回）
「阿武隈川水系内川流域 土砂・洪水氾濫対策技術検討会」

説明資料

審議事項

国土交通省 東北地方整備局
宮城南部復興事務所
令和6年2月6日(火)

令和5年度 第1回技術検討会での論点・確認事項（開催フロー）

令和3年度	開催回	月日	論点・確認事項	承認事項
	第1回	令和3年9月3日 [WEB開催]	<ul style="list-style-type: none"> 土砂流出対策と砂防施設計画の整合性 遊砂地水理模型実験計画 	<ul style="list-style-type: none"> 検討会設置要領【承認】 遊砂地水理模型実験計画
	第2回	令和3年12月9日 [対面・実験視察]	<ul style="list-style-type: none"> 第1回検討会を踏まえた対応案 遊砂地水理模型実験の実施状況（経過報告） 	—
	第3回	令和4年3月14日 [WEB開催]	<ul style="list-style-type: none"> 特定緊急砂防事業に係る土砂・洪水氾濫対策計画 新川、五福谷川、内川遊砂地の構造について 	<ul style="list-style-type: none"> 土砂・洪水氾濫対策計画に係る砂防施設配置計画【承認】 新川、五福谷川遊砂地施設構造【承認】
令和4年度	開催回	月日	論点・確認事項	承認事項
	第1回 (第4回)	令和4年7月29日 [対面・現地視察] 丸森町 丸森まちづくりセンター	<ul style="list-style-type: none"> 内川遊砂地の構造について 遊砂地低水路構造について 	<ul style="list-style-type: none"> 内川遊砂地施設構造【承認】 遊砂地低水路の検討方針
	第2回 (第5回)	令和4年11月8日 [対面・実験視察] つくば市 建設技術研究所 研究センターつくば	<ul style="list-style-type: none"> 低水路構造における検討、実験検証状況 遊砂地等維持管理計画について（経過報告） 	<ul style="list-style-type: none"> 遊砂地低水路構造【承認】
	第3回 (第6回)	令和5年3月2日 [対面] 仙台市 東北地方整備局	<ul style="list-style-type: none"> 遊砂地構造の最終確認について 遊砂地等維持管理計画(案)について 今後の検討会スケジュールについて 	<ul style="list-style-type: none"> 内川、新川、五福谷川 遊砂地構造決定【承認】 遊砂地維持管理計画(案) 令和5年度以降の検討会方針
令和5年度	開催回	月日	論点・確認事項	承認事項
	第1回 (第7回)	令和6年2月6日 [対面]	<ul style="list-style-type: none"> 土砂動態観測状況とモニタリング実施方針 遊砂地維持管理計画(案)について[中間報告] 今後の検討会スケジュールについて 	<ul style="list-style-type: none"> モニタリング実施方針 遊砂地維持管理計画(案)【暫定値】 [中間報告] 令和6年度以降の検討会方針

審議事項

① 土砂動態モニタリングの実施状況について

<審議ポイント>

- 今年度の実施方針について
- 土砂動態モニタリングの実施結果及び分析結果について
- 内川流域内の土砂動態の経年変化について

② 遊砂地等維持管理計画(案)について[中間報告]

<審議ポイント>

- 遊砂地の除石管理計画について

③ 今後の検討会スケジュールについて

<審議ポイント>

- 次年度以降の開催時期や開催頻度、報告内容 等

■今年度検討成果を踏まえた除石管理基準(暫定値)

■ 管理基準は、今後10年間程度、モニタリング調査等を実施し提案した除石管理基準の妥当性を検証する必要がある。

項目	遊砂地		
	内川遊砂地	五福谷川遊砂地	新川遊砂地
要求される機能	① 機能1 洪水時に土砂を一時的に捕捉・貯留し、下流河道への土砂流出量を調節する機能を有し、下流域での土砂・洪水氾濫を防止する。		
	② 機能2 ・低水路の機能が適切に維持されること。 ・計画規模相当の土砂流出時における土砂・洪水氾濫被害を最小限に留めること。		
管理基準	① 1次基準（低水路の土砂堆積） 低水路の機能維持を図るため、 低水路の機能が阻害されていることが確認された段階で除石を行う。		
	② 2次基準（遊砂地内の土砂堆積） 平時の土砂流入で 遊砂地内に15,000m³程度の土砂堆積が確認された段階で緊急除石を行う。 細かな粒径で計算した場合の1/10～20年規模の出水後の状態に相当する。 貯砂容量の20%程度。	② 2次基準（遊砂地内の土砂堆積） 平時の土砂流入で 遊砂地内に9,000m³程度の土砂堆積が確認された段階で緊急除石を行う。 細かな粒径で計算した場合の1/10～20年規模の出水後の状態に相当する。 貯砂容量の20%程度。	② 2次基準（遊砂地内の土砂堆積） 平時の土砂流入で 遊砂地内に2,100m³程度の土砂堆積が確認された段階で緊急除石を行う。 細かな粒径で計算した1/10～20年規模の出水後の状態に相当する。 貯砂容量の20%程度。
点検項目・方法 (定期点検)	1) 堆砂状況は、目視により出水期前後（5月、11月）に実施する。 2) 土砂堆積量は、UAV等により年1回（11月）に計測を実施する。 3) 堆積土砂の質は、堆積土砂をサンプリングし、粒度分布試験を実施する。		
点検項目・方法 (臨時点検)	1) 堆砂状況、性能の劣化は目視により一定規模の出水後に実施する。 2) 堆積土砂の量、質は必要に応じて実施する。（定期点検と同様の方法による）		
点検項目・方法 (詳細点検)	定期点検または臨時点検により、機能低下や性能の劣化が確認された時点で応急対策の検討を行う。		

今後の土砂・洪水氾濫対策技術検討会のスケジュールについて

- 本検討会では過年度までに、「内川流域の砂防施設配置計画」及び3遊砂地の構造を決定するための水理模型実験の検討方針等、実施工を行うための前提となる「計画・設計」へ技術的助言をいただき、令和5年度から本格的に3遊砂地の工事が実施されています。
- 今年度からは、3遊砂地完成後の「維持管理計画」の計画策定に向けて、内川流域内での「土砂動態観測」等、モニタリングの実施並びにモニタリングの結果を基に、「維持管理計画(案)」の「検討・整理」を行っています。
- 次回検討会では、今回に引き続き「モニタリングの継続結果・整理報告」及び第7回検討会で委員の皆様からいただいた意見を取り込んだ「維持管理計画」(最終)の提示を予定しています。
- また、次回、検討会についても土砂流出等のモニタリング報告、維持管理計画の策定を主眼に年1回以上の開催を予定しています。

項目	令和3年度			令和4年度			令和5年度			令和6年度												
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
実験計画	■			■			■			■			■			■			■			
模型制作・撤去	■			■			■			■			■			■			■			
実験	新川遊砂地	■			■			■			■			■			■			■		
	五福谷川遊砂地	■			■			■			■			■			■			■		
	内川遊砂地	■			■			■			■			■			■			■		
検証	■			■			■			■			■			■			■			
維持管理計画	■			■			■			■			■			■			■			
モニタリング(水位等々観測)	■			■			■			■			■			■			■			
検討会開催スケジュール	■			■			■			■			■			■			■			
事業スケジュール等	■			■			■			■			■			■			■			

