

思川開発事業監理協議会資料

令和7年5月26日

独立行政法人 水資源機構

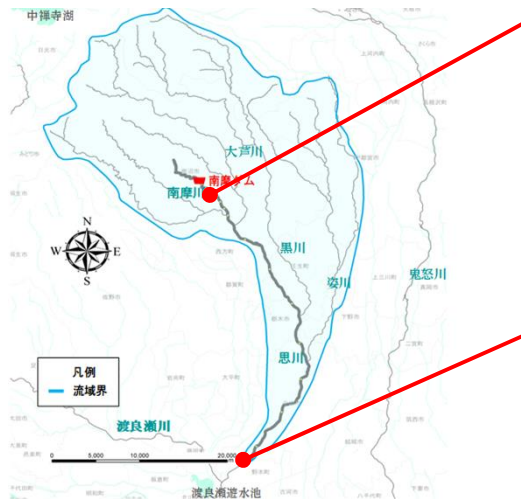
思川開発事業 ～河川の連携・地域をつなぐ～

資料 -1

■背景・経緯

① 治水の現状と課題

- ・利根川の安全の水準は十分ではない
- ・思川でも家屋浸水被害が発生している



南摩川の被災状況(R1.10洪水)



思川の出水状況(R1.10洪水)

② 利水の現状と課題

- ・利根川では渇水による取水制限(1回/3年)
- ・思川では地下水と表流水のバランスの確保が重要
- ・暫定豊水水利権の安定化

南摩川(豊年橋上流地点)



通常時の状況(H28.7.7)



渇水時の状況(H31.4.24)

■思川開発事業の概要

【南摩ダム】

形式：表面遮水壁型ロックフィルダム
ダム高：86.5m

【導水路】

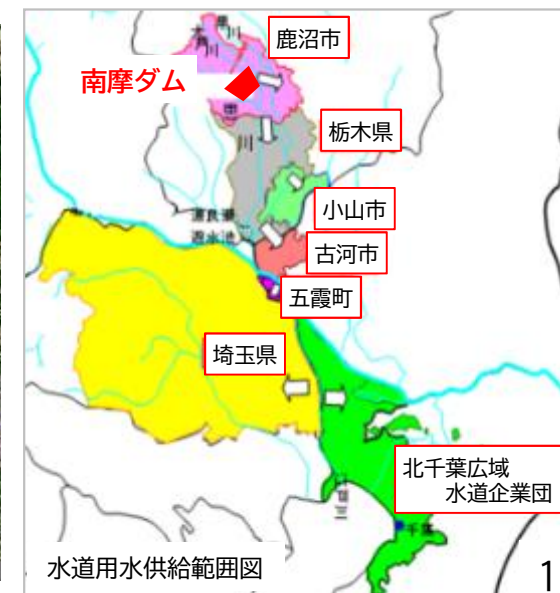
黒川導水路 約3km 通水量8m³/s
大芦川導水路 約6km 通水量20m³/s

【目的】

- ① 下流域の洪水被害の軽減
(ダム地点で125m³/sを貯留)
- ② 水道用水の供給
(最大2.984m³/s)
- ③ 既得取水の安定化、
異常渇水時の緊急水の補給



施設位置図



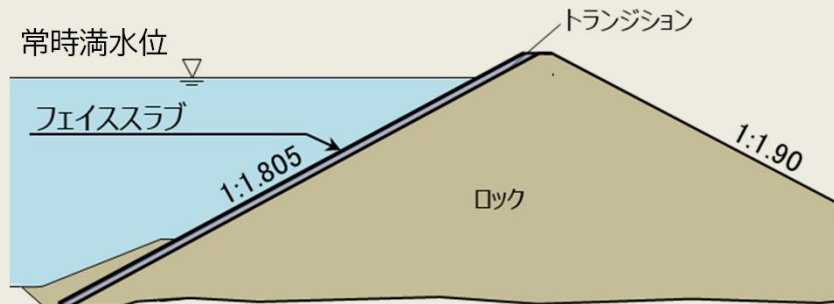
水道用水供給範囲図

■ 思川開発事業の特徴

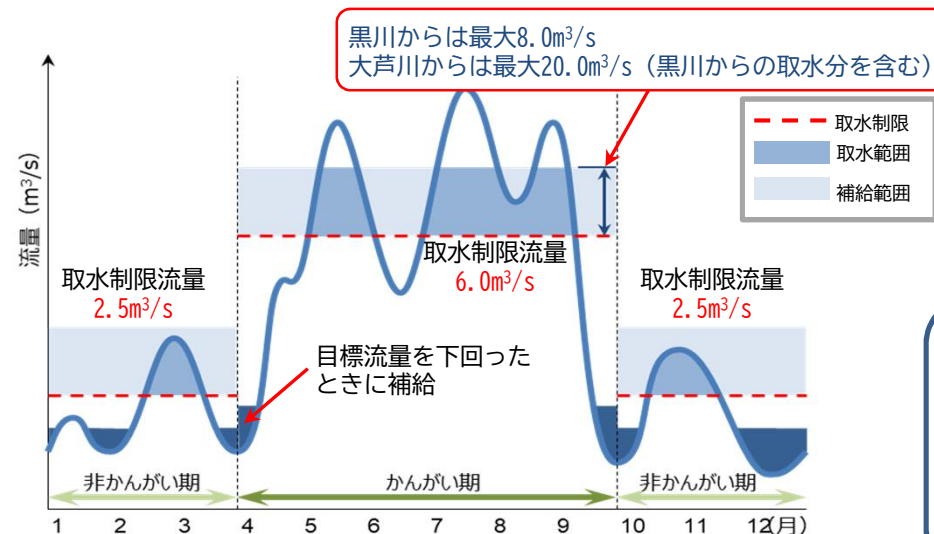
① コンクリート表面遮水壁型ロックフィルダム（CFRD）

【南摩ダム】

形式：表面遮水壁型ロックフィルダム
ダム高：86.5m



→ 堤体表面フェイススラブにより遮水



年間 取水導水・補給概念図

② 流域間での水融通による水資源開発

【導水路】

黒川導水路 約3km 通水量8m³/s
大芦川導水路 約6km 通水量20m³/s



補給・導水の仕組み

- ・黒川、大芦川では下流の水利用や環境に配慮して、かんがい期、非かんがい期毎に取水制限流量を設定しています。
各河川の流量がこれを上回る豊水時に限り取水を行い、導水路を通じて南摩ダム貯水池へ導水し、貯留します。
※取水制限流量以下の場合は取水しない。
- ・黒川、大芦川の流量が少ない渇水の場合は、送水路・導水路を通じて南摩ダム貯水池から貯留水を補給（送水）します。

事業進捗状況（令和7年4月末時点）

資料 -1

○ 令和7年度予算額 20.0 億円（R7迄累計 約2,065億円※ 進捗率約98%）

※ R6迄の累計額はR5迄の精算額+R6精算見込み額+R7予算額

補償基準他	H13.12 損失補償基準妥結・協定書調印			
用地取得(南摩ダム) (372ha)	100%(372ha)			
用地取得(導水路) (3.159ha) 区分地上権設置含む	100%(3.159ha)			
家屋移転(80世帯)	100%(80世帯)			
代替地造成(31世帯)	100%(31世帯)			
県道改良(約13.2km)	100%(13.2km)			
付替県道(約6.5km)	100%(6.5km)			
付替林道(約16.3km)	93%(15.2km)			6% (0.9km)
ダム本体及び関連工事				
導水路、送水路及び関連工事	黒川取水放流工 大芦川取水放流工	黒川導水路 大芦川導水路	南摩注水工	送水路 南摩機場

完成

契約

----ダム・導水路等工事

完成

契約

--- 付替道路

完成：工事が完成した道路延長比（未供用を含む。舗装、付帯設備の未施工を含む）
契約：工事を契約した（公告中含む）道路工事延長比

ダム本体及び関連工事

資料 -1

- ダム本体建設工事は、仮排水トンネル閉塞工、堤頂部整備などを実施し、8月末に完成予定です。
- 関連工事として、利水放流設備の建築工事（7月完成予定）を実施中です。
- 事業工程に影響が生じないように、引き続き、管理用発電設備工事等の管理設備工事の進捗を図ります。

項 目	継続（完成）工事	新規工事
ダム本体及び 関連工事	①南摩ダム本体建設工事 (堤高86.5m、堤頂長359m、堤体積約240万m³) ②南摩ダム取水放流設備他工事 (選択取水設備、利水放流管 他) ③管理用水力発電設備工事 (ターゴインパルス水車、最大水車出力542kw) ④ダム・導水施設管理用制御設備工事 ⑤利水放流バルブ室新築工事 (鉄筋コンクリート造地下1階、2階建、建築面積約430m²) ⑥選択取水設備建屋新築工事（令和7年3月完成） (鉄骨造 1 階建、建築面積約300m²) ⑦浸透量観測室新築工事（令和7年3月完成） (鉄筋コンクリート造平屋建、建築面積約53m²)	特になし

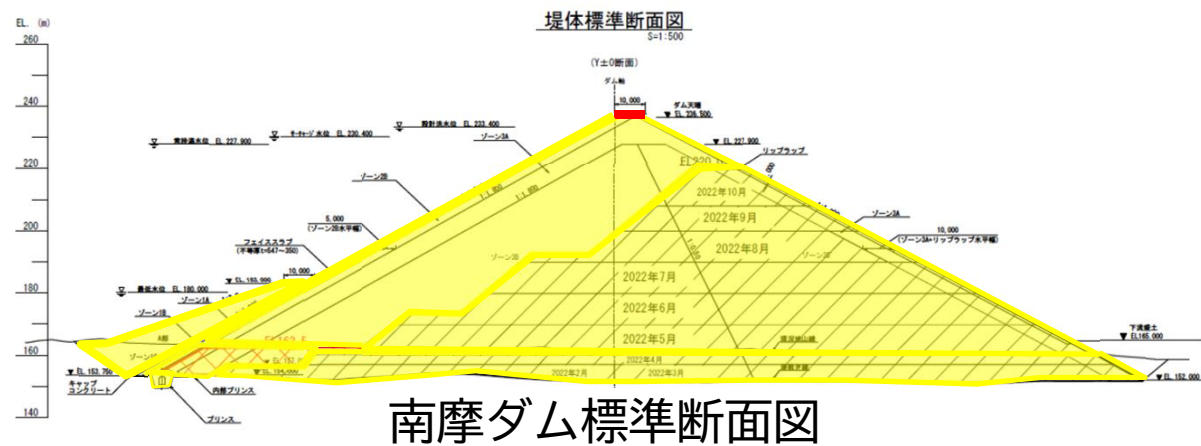
ダム本体及び関連工事状況図

資料 -1



凡例	
	令和6年度までに完了
	令和7年度工事中

赤字：継続工事
青字：新規工事



ダム本体及び関連工事の状況（継続・完成）

資料 -1



ダム本体及び関連工事の状況（継続・完成）

資料 -1



ダム本体及び関連工事の状況 (継続)

資料 -1

①南摩ダム本体建設工事 (R2.12.8～R7.8.31)

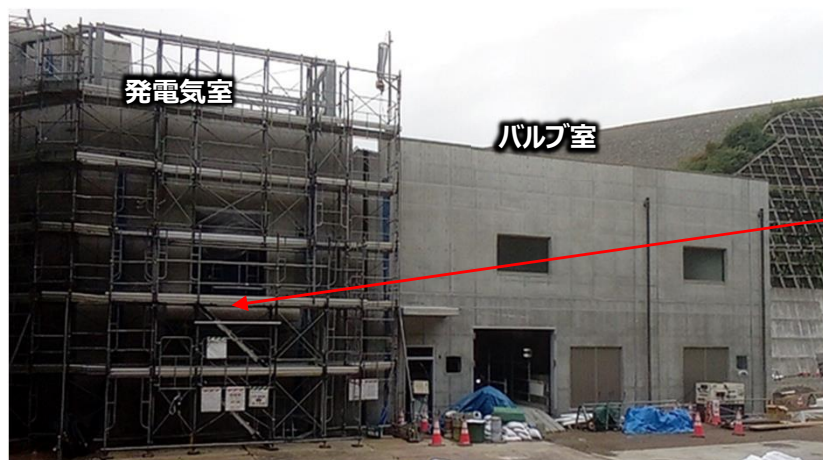


閉塞工 施工状況 (令和7年5月)



堤頂整備工 施工状況 (令和7年5月)

⑤利水放流バルブ室新築工事 (R5.10.12～R7.7.22)



建屋 施工状況 (令和7年5月)

③管理用水力発電設備工事 (R4.6.24～R8.3.31)



水力発電設備 令和7年9月設置予定

ダム本体及び関連工事の状況（完成）

資料 -1

⑥選択取水設備建屋新築工事（R6. 6. 7. 31～R7. 3. 31）



選択取水設備建屋（令和7年4月撮影）

⑦浸透量観測室新築工事（R6. 10. 2～R7. 3. 31）



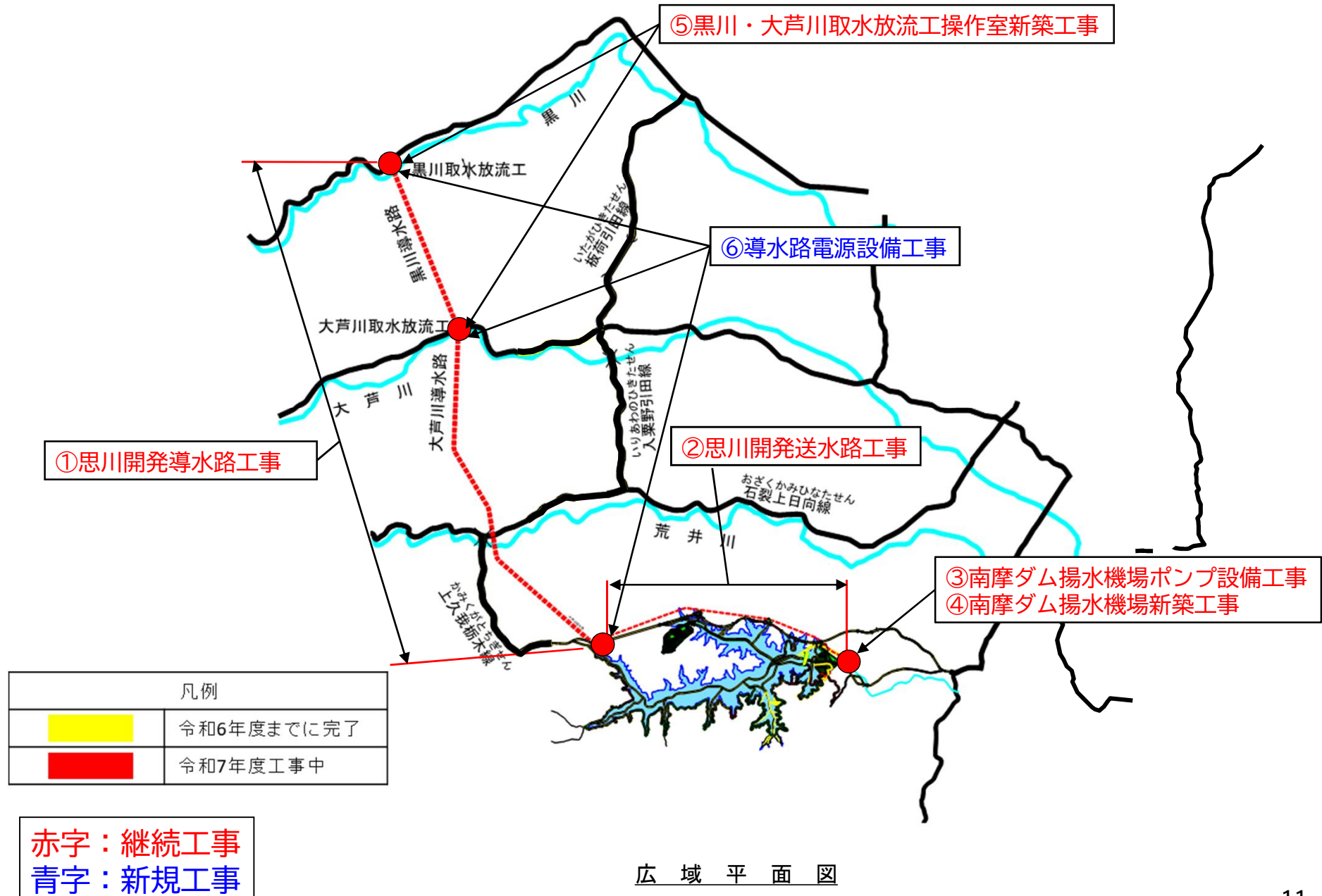
浸透量観測室（令和7年4月撮影）

- ・ 導水路工事（大芦工区）の掘削が令和7年4月4日に完了、同（南摩工区）の掘削が令和7年5月20日に完了しました。今年度は、継続工事として、黒川取水放流工・大芦川取水放流工の進捗を図ります。
- ・ 送水路工事では送水路の掘削を完了するとともに、内挿管（FRPM管）の製作を実施します。
- ・ 揚水機場ポンプ設備工事では、ポンプ設備の設置を実施します。
- ・ 揚水機場、黒川取水放流工操作室、大芦川取水放流工操作室の新築工事を実施します。
- ・ 関連工事として、導水路、送水路の電源設備工事を実施します。
- ・ 令和8年度の通水試験、完成に向けて、事業工程に影響が生じないように、工事の進捗を図ります。

項 目	継続工事	新規工事
導水施設及び 関連工事	①思川開発導水路工事 (黒川導水路 内径：2.3m、延長：約3km 大芦川導水路 内径：2.8m、延長：約6km 黒川取水放流工、大芦川取水放流工、南摩注水工 他) ②思川開発送水路工事 (送水路 内径：1.9m、延長：約4km サージタンク工) ③南摩ダム揚水機場ポンプ設備工事 (揚水ポンプ設備 横軸渦巻6台 吐出量0.25m³/s×2台・0.40m³/s×2台・1.65m³/s×2台 他) ④南摩ダム揚水機場新築工事 (鉄筋コンクリート造 地上2階建て、建築面積約999m²) ⑤黒川・大芦川取水放流工操作室新築工事 (黒川操作室 1棟、大芦川操作室 1棟)	⑥導水路電源設備工事 (黒川取水放流工、大芦川取水放流工、南摩注水工の電源設備工事)

導水施設及び関連工事状況図

資料 -1

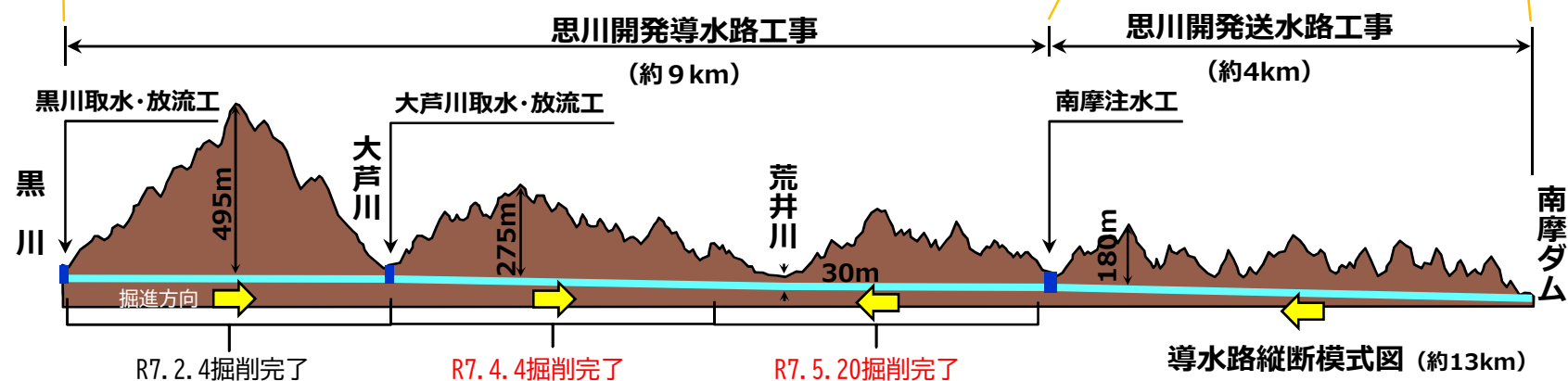


導水施設及び関連工事の状況（継続）

資料 -1

①思川開発導水路工事（R1.11.26～R8.11.30）

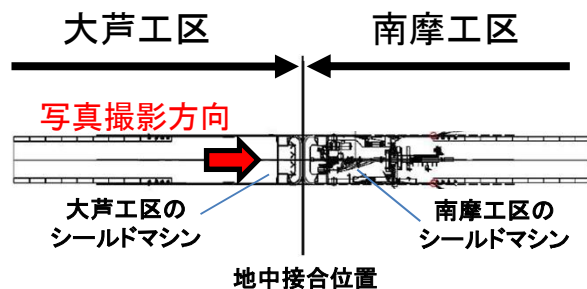
②思川開発送水路工事（R1.12.24～R9.3.31）



導水施設及び関連工事の状況（継続）

資料 -1

①思川開発導水路工事（R1. 11. 26～R8. 11. 30）

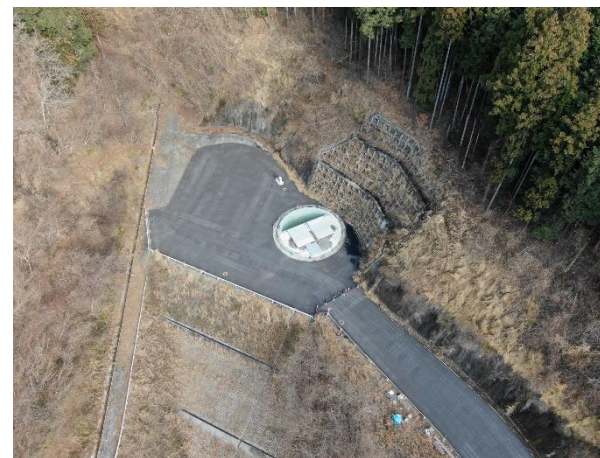


大芦工区側から確認した
南摩工区のシールドマシン

大芦川導水路 終点側（大芦川立坑から撮影）

大芦川導水路工(掘削・一次覆工)完了（令和7年5月20日）

②思川開発送水路工事（R1. 12. 24～R9. 3. 31）



サージタンク工 完了（令和7年2月）

導水施設及び関連工事の状況（継続）

資料 -1

① 思川開発導水路工事（R1.11.26～R8.11.30）



黒川取水放流工 着工前



黒川取水放流工 施工状況（令和7年5月）



大芦川取水放流工 着工前



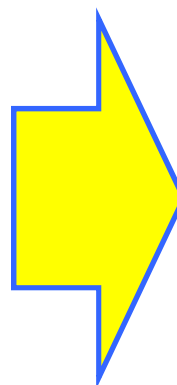
大芦川取水放流工 施工状況（令和7年5月）



南摩注水工 着工前



南摩注水工 施工状況（令和7年5月）



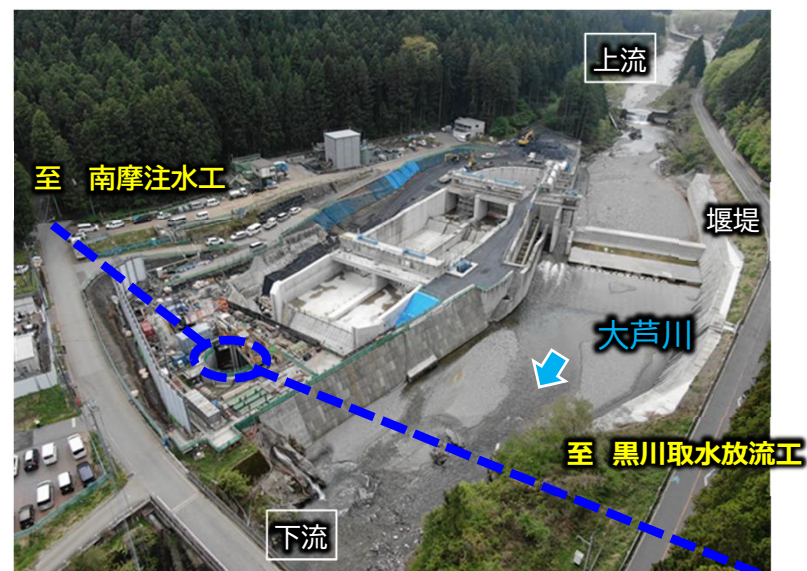
導水施設及び関連工事の状況（継続）

資料 -1

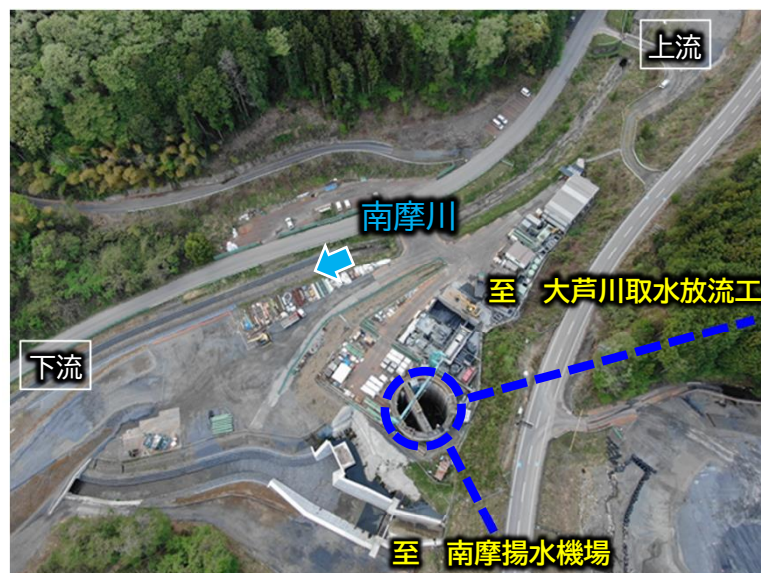
① 思川開発導水路（R1. 11. 26～R8. 11. 30）



黒川取水放流工 施工状況（令和7年4月）



大芦川取水放流工 施工状況（令和7年4月）



南摩注水工 施工状況（令和7年4月）



掘削機械（シールドマシン）

導水施設及び関連工事の状況（継続）

資料 -1

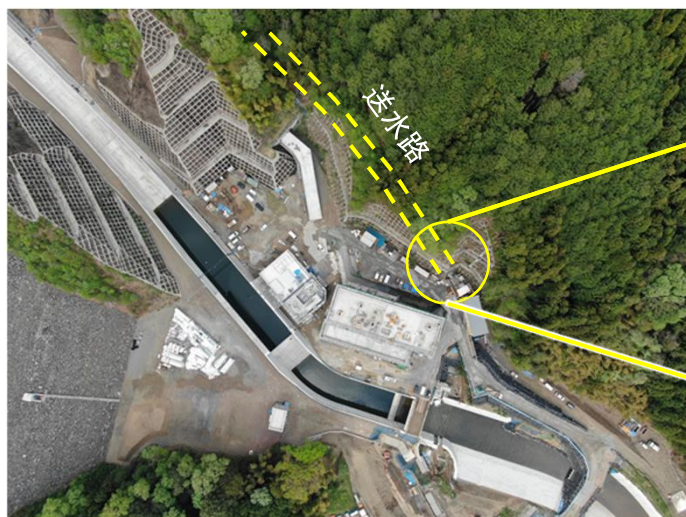
②思川開発送水路工事（R1.12.24～R9.3.31）



着工前



送水路施工ヤード整備工 施工状況（令和7年3月）



送水路（発進側）施工ヤードの状況（令和7年4月）



送水路 坑口



掘削機械（TBM）

導水施設及び関連工事の状況（継続）

資料 -1

④南摩ダム揚水機場新築工事（R5. 10. 11～R7. 9. 29）



建屋 施工状況（令和7年5月）

③南摩ダム揚水機場ポンプ設備工事 （R3. 7. 20～R9. 3. 31・点検R9. 4. 1～R10. 3. 31）



ポンプ設備 令和7年9月設置予定

⑤黒川・大芦川取水放流工操作室新築工事（R7. 3. 27～R8. 1. 20）



建屋 完成イメージ



建屋 完成イメージ

付替林道及び関連工事

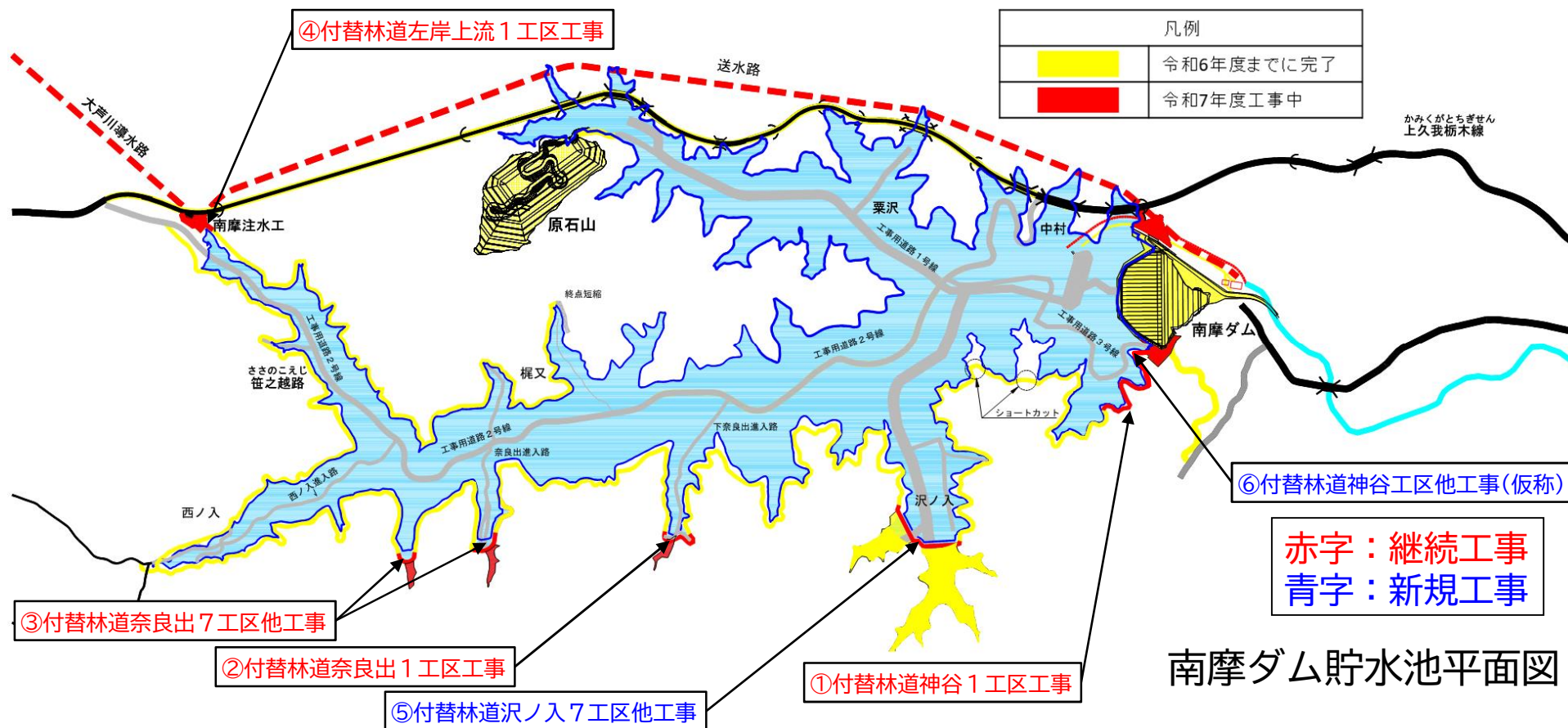
資料 -1

- 今年度も引き続き付替林道工事を行い、令和8年の完成を目指します。
- 事業工程、試験湛水への影響が生じないように、工事の進捗に努めます。

項 目	継続工事	新規工事
付替林道及び 関連工事	[右岸側] ①付替林道神谷1工区工事 (延長：280m, 幅員：3.5m) ②付替林道奈良出1工区工事 (延長：230m, 幅員：3.5m) ③付替林道奈良出7工区他工事 (延長：310m, 幅員：3.5m) [左岸側] ④付替林道左岸上流1工区工事 (思川開発導水路工事に含む) (延長：300m, 幅員：3.5m)	[右岸側] ⑤付替林道沢ノ入7工区他工事 (延長：340m, 幅員：3.5m) ⑥付替林道神谷工区他工事(仮称) (延長：240m, 幅員3.5m) ※R6.8被災した付替林道補修含む

付替林道及び関連工事の状況

資料 -1



④付替林道左岸上流1工区工事



②付替林道奈良出1工区工事



⑤付替林道沢ノ入7工区他工事



①付替林道神谷1工区工事

①流量観測

・ダム、導水路のモニタリングに必要な水文データ蓄積のために河川の水位・流量観測を行い、河川流況の基礎資料を収集するもの。

②地下水位等観測

・ダム本体工事、導水路工事に伴う地下水(井戸水)・沢水等への影響を確認するための基礎資料を収集するもの。

③自然環境調査(貯水池内)

・環境影響予測に基づいて実施した環境保全対策及び配慮事項について、継続的にモニタリングを行い、その効果を確認するために必要な調査を行うもの。



猛禽類調査状況



植物調査状況

④水質分析

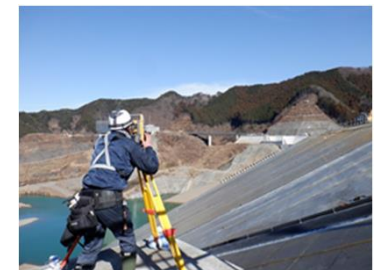
・事業の影響を確認するための基礎資料として、関連する5河川(黒川、大芦川、荒井川、南摩川、思川)の水質を経年的に把握するため、採水及び水質分析を行うもの。

⑤堤体観測 等

・試験湛水開始後の堤体の漏水量、変形量の計測、貯水池周辺巡視のほか、事業用地管理のための境界杭設置業務を行うもの。



貯水池巡視状況(堤体内)



堤体観測状況

①見学案内（小中学校見学など）

鹿沼市内の小中学校や一般見学者、関係機関などの見学希望者に対して、現場見学案内を実施しました。

R6年度見学者数：約2,700名（学生：約700名）（集計期間：令和6年4月から令和7年3月）

南摩ダム管理棟の駐車場を5月の連休期間限定で一般者見学者に開放しました。



見学案内の様子

②各イベントに協力

「花と緑のフェスタ2025」（R7.4.26）や水源地域振興拠点施設「スノーピーク鹿沼キャンプフィールド&スパ」で開催された水源地域振興拠点施設周年祭（R7.4.12）に参加し、地元の方々に思川開発事業のPRを行うとともに、地元自治体等と連携した地域振興に協力しました。

また、工事で発生した伐採木（根株、枝葉）で作ったチップ材を道路法面の吹付材として有効活用のほか、イベント等において配布を行います。



周年祭



花と緑のフェスタ2025

③水源地域ビジョン

地元住民や、栃木県、鹿沼市等の関係機関で構成する「南摩ダム水源地域ビジョン策定委員会幹事会」を令和5年度に設置し、水源地域ビジョン基本方針を設定しました。基本方針に基づき同作業部会において関係機関等と調整をはかり、令和7年度に、同策定委員会を設置し、『南摩ダム水源地域ビジョン』を策定する予定です。

思川開発事業に関する情報発信

資料 -1

①ダムカード・パンフレット配布中

思川開発建設所、まちの駅 新・鹿沼宿、スノーピーク鹿沼キャンプフィールド&スパにてダムカードとパンフレットを配布しています。

②X (旧Twitter) による情報発信

2020年12月より、事業に関する情報、工事の進捗状況、地域情報等を発信しています。

③現場のカメラ映像をライブ配信

ダムサイト、黒川及び大芦川の取水放流工の工事現場状況をWebカメラでライブ配信しています。ホームページをご覧ください。 <https://omoigawa-cam.arksystem.jp/>

④YouTubeで動画配信

掘削工事、トンネル貫通、重機組立て等、工事の現場で撮影した動画をYouTubeで配信しています。



←【ダムの土台作り】南摩ダム本体の基礎掘削工事を開始！
<https://www.youtube.com/watch?v=1fMW2A4SQq8>

【貫通の瞬間】付替県道3号トンネル→
<https://www.youtube.com/watch?v=RisKjToT5eM>



【①ダムカード】



【①パンフレット】



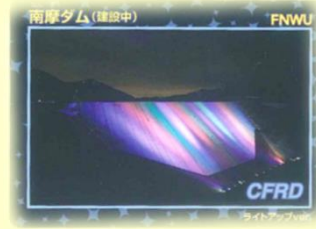
【②X(旧Twitter) (地域情報)】

思川開発建設所 (水資源機構 (みずしげんきこう) @jwa_omoigawa...
【南摩ダムグルメ】
建設中の南摩ダム周辺で食べられる南摩ダムグルメに小豆つぶあん和風味ゼリーが追加されました！
そのお店でしか味わえない南摩ダムグルメはいかがでしょうか。
#南摩ダム #鹿沼市 #いちご市 #水資源機構 #ダムカレー



【②X(旧Twitter) (期間限定ダムカード第6弾配布)】

4月26日 (土) より、
ライトアップ ver. を配布中。



【③ライブカメラ映像配信】

カメラ設置位置

マルチモニタ画面

ダム左岸上流

ダム左岸下流

大芦川取水・放流工

黒川取水・放流工

思川ホームページ

思川開発事業 工事現場ライブカメラ

マルチモニタ画面

ダム左岸上流

ダム左岸下流

大芦川取水・放流工

黒川取水・放流工