

かみかわ発電所 リフレッシュだより

VOL.5
2024.6

ほくてん

北海道電力株式会社 上川発電所リフレッシュ工事建設所 〒078-1752 上川郡上川町川端町 13 番地 2



リフレッシュ工事 レポート

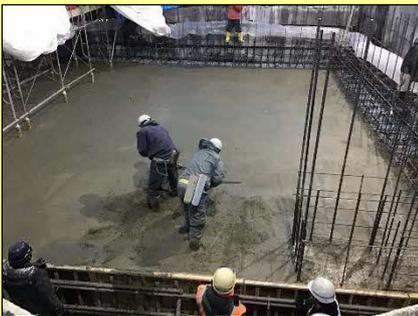
上川発電所リフレッシュ工事の状況をご紹介します！

リフレッシュ工事
進捗状況
11.5%
(2024年5月末現在)

2023年7月から本格的に開始したリフレッシュ工事は、2024年2月に深さ約20mにも及ぶ発電所基礎の掘削を完了し、3月から「発電所基礎のコンクリート躯体（くたい）」の構築を開始しています。また、2024年4月から水圧管路（発電所の上流側）の掘削を開始しています。今回は、前号（2024年3月Vol.4）から6月まで実施している工事状況についてお伝えします。

まずは、「**発電所基礎**」の工事状況です。新しい上川発電所は、「地上1階（高さ12.70m）」、「地下4階（高さ20.63m）」の鉄筋コンクリート造りで、地下4階にあたる発電所基礎のコンクリート躯体は2024年6月現在「最深部から約9m」までの構築が完了しました。

現在もコンクリート躯体の構築を進めており、2025年3月に地下4階の発電所基礎が完成する予定です。



コンクリート打設状況（1回目）
【打設高さ 1.00m】



コンクリート打設状況（2回目）
【打設高さ 3.25m/延べ 4.25m】



コンクリート打設状況（3回目）
【打設高さ 2.50m/延べ 6.75m】



コンクリート打設状況（4回目）
【打設高さ 2.10m/延べ 8.85m】



コンクリート打設に使用する
はたらく車

☞ 「コンクリートポンプ車」による打設状況
(打設数量に合わせて1~2台使用)

※ 「コンクリートポンプ車」とは？

- ミキサートラックが運んでくる生コンクリートを配管やホースを通じて打設場所へ圧送する（圧力をかけて送る）ポンプを装備した、はたらく自動車です。

※ 「ミキサートラック」とは？

- 生コンクリートが固まらないようにかき混ぜながら運ぶことのできる回転するドラムを装着した、はたらく自動車です。

続いて、「水圧管路」の工事状況です。

2024年3月に営業運転を終えた上川発電所は「水車・発電機：2台（6,000kW×2台＝12,000kW）」でしたが、新しい上川発電所は「水車・発電機：1台（12,000kW）」に更新する計画です。このため、発電所へ水を導く水圧管路（鉄管）は、2条から1条へ更新となります。

2024年4月から水圧管路の掘削作業を開始しており、地上から深さ約15mまで掘削した後、新しい水圧鉄管（直径2.5mの鋼管）1条を据付する予定です。



掘削状況（上流側1段目）
【掘削深さ2.20m】



掘削状況（上流側2～3段目）
【掘削深さ5.20m～8.35m】



土留状況（下流側1段目）
【地表から1.00m位置】

最後に、「工事エリア」の全景状況です。

工事エリアは、毎月ドローンによる空撮を行っています。工事の状況に合わせて配置を替えたり、複数の工事が施工する場合は、日単位や時間単位で施工エリアを使い分け工事を進めています。

2024年6月現在の工事エリア写真をご紹介します。



上川発電所の工事現場では引き続き工事を進めておりますので、**ご興味のある方は、ぜひ現場見学にいらしてください。現場見学を希望される方は、下記の連絡先までお問い合わせください。**