

2023年度 鳥取県営水力発電所再整備・運営等事業の実施状況報告

1. 公共施設等運営権の概要

施設名	春米発電所	所在地	鳥取県八頭郡若桜町大字大炊字山根通り
運営権者名	M&C 鳥取水力発電株式会社	事業期間	2020年9月1日～ 2040年8月31日
施設名	小鹿第二発電所	所在地	鳥取県東伯郡三朝町大字三朝字三谷口
運営権者名	M&C 鳥取水力発電株式会社	事業期間	2021年9月1日～ 2041年8月31日
施設所管課	鳥取県	連絡先	電話：0858-27-1480
運営権の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・再整備事業対象施設に係る再整備事業 ・各運営権設定対象施設に係る運営委維持業務 ・統括マネジメント業務 ・任意事情に係る業務 ・その他特定事業契約及び要求水準書に規定される業務 		

2. 運営権者の概要

法人名	M&C 鳥取水力発電株式会社	所在地	鳥取県倉吉市福庭町1丁目308番地
連絡先	電話：0858-27-1480 FAX：0858-27-1490	ホームページアドレス	https://mchp-k.co.jp/
設立年月日	令和2年5月15日	代表者	代表取締役 富田 剛
資本金	1,676,500 千円		
役員数	取締役 6人 監査役 3人	職員数	12人(常勤役員除く)

組織体制	<p>M&C鳥取水力発電 組織図(2024年度3月31日現在)</p> <pre> graph TD Root[代表取締役 水口 佳嗣] Root --- Dept1[安全管理部 伊藤 英隆] Root --- Dept2[主任技術者等] Dept2 --- Tech1[伊藤 英隆 (電気)] Dept2 --- Tech2[伊藤 剛 (ダム水・ダム管)] Dept2 --- Tech3[松野 隆興 (ダム水・ダム管)] Dept2 --- Tech4[伊藤 修一 (取水責任者)] Root --- Dept3[専任監理責任者] Dept3 --- Dept3_1[部長 昭心] Dept3_1 --- Dept3_2[社長 伊藤 修一 (第二種 ダム水監主任技術者)] Dept3_2 --- Dept4[ダム水] Dept4 --- Dept4_1[運転保守課長 伊藤 英隆 (第二種 電気主任技術者)] Dept4_1 --- Dept4_2[専門課長 川原 竜二 (第一種 ダム水監主任技術者 / ダム管理主任技術者)] Dept4_2 --- Dept4_3[専門課長 松野 隆興 (第一種 ダム水監主任技術者 / ダム管理主任技術者)] Dept4_3 --- Dept4_4[担当課長 長谷川 明彦] Dept4_4 --- Dept4_5[松村 朝由] Dept4_5 --- Dept4_6[尾崎 智利] Dept4_6 --- Dept4_7[田中 孝介] Dept4_7 --- Dept4_8[岩本 剛彦] Dept3_2 --- Dept5[ダム管] Dept5 --- Dept5_1[部長 経理課長 平山 幸也] Dept5_1 --- Dept5_2[専任 生田 圭司] Dept5_2 --- Dept5_3[総務・経理担当 藤川 遼子] </pre>
------	--

主な業務内容 (会社定款)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鳥取県営水力発電所再整備・運営等事業の遂行 2. 鳥取県営水力発電所の再整備・運営維持等に関する業務 3. 鳥取県営水力発電所による発電および電力等の販売 4. 鳥取県営水力発電所及び関連施設の命名権の付与 5. 前各号に関連する事業の研究、広報、啓発に関する業務 6. 水力発電所周辺地域の活性化および地域資源の宣伝に関する業務 7. 防災に関する研究、広報、啓発に関する業務 8. 前各号に関連する不動産および施設の売買、賃貸借及び管理 9. 前各号に関連する事業の企画、開発及び投資・融資に関する業務 10. 前各号に付帯または関連する一切の事業
------------------	--

3. 春米発電所 運転実績報告

項目		運転時間 (hr)	総発電取水量 (千トン)	発電電力量 (Mwh)	設備利用率 (%)	送電電力量 (Mwh)
4月	実績	565	6,661	3,678	62	3,584
5月	実績	454	5,518	3,043	50	2,964
6月	実績	463	5,391	2,970	50	2,892
7月	実績	465	5,437	2,999	49	2,918
8月	実績	341	3,482	1,896	31	1,845
9月	実績	270	2,229	1,198	20	1,165
10月	実績	242	2,919	1,607	27	1,568
11月	実績	293	3,447	1,890	33	1,842
12月	実績	298	3,562	1,966	33	1,917
1月	実績	467	5,892	3,276	56	3,196
2月	実績	481	5,888	3,268	62	3,188
3月	実績	655	8,598	4,780	81	4,663
合計	実績	4,994	59,024	34,735	46.2(平均)	31,742

4. 小鹿第二発電所 運転実績報告(2023年9月運転開始)

項目		運転時間 (hr)	総発電取水量 (千トン)	発電電力量 (Mwh)	設備利用率 (%)	送電電力量 (Mwh)
9月	実績	679	1,763	905	22	889
10月	実績	678	1,553	752	20	739
11月	実績	686	1,814	1,208	34	1,189
12月	実績	739	2,196	1,164	31	1,144
1月	実績	744	3,750	2,190	59	2,156
2月	実績	696	4,209	2,477	67	2,439
3月	実績	744	5,437	3,221	87	3,171
合計	実績	4,966	20,722	11,917	45.7(平均)	11,727

5. 運営維持業務実績報告

・教育、研修、訓練実績報告

実施日	項目	内容
2023年4月28日	運営維持	茗荷谷ダム ダム管理演習
2023年5月17・18日	運営維持	小鹿第二発電所 運転監視システム教育

2023年6月7・8日	運営維持	小鹿第二発電所 監視・制御教育
2023年6月14日～16日	運営維持	小鹿第二発電所 取水口巡視、水圧鉄管整備他
2023年6月29日	運営維持	ダム操作・維持管理研修（国交省 初級編）
2023年8月28日	運営維持	保管規程 第11条 電気保安教育
2023年10月13日	運営維持	日野川第一発電所 水利権期間更新に向けた教育
2023年10月17日	運営維持	日野川第一発電所 水利権期間更新に向けた教育
2023年10月26日	運営維持	令和5年 地震・津波対策訓練【茗荷谷ダム】
2024年1月11日	運営維持	ダムに関する基本教育（新人職員対象）
2024年1月18日	運営維持	ダムに関する基本教育 関係法令（新人職員対象）
2024年1月29日	運営維持	ダムに関する基本教育 電事法 操作規程（新人職員対象）
2024年1月30日	運営維持	ダムに関する基本教育 操作規程（新人職員対象）
2024年1月31日	運営維持	ダムに関する基本教育 操作マニュアル（新人職員対象）
2024年2月14日～15日	運営維持	中部電力 全社水力運転;管理技術啓発会
2024年3月21日	運営維持	地震対応訓練（全社員対象）

6. 地域とのコミュニケーション活動

・各種協議会、団体、住民の方とのコミュニケーション関連報告

関係先	実施日	内容
国交省、県土、若桜町他	2023年4月25日	茗荷谷ダム管理演習関連機関への通知、報告
若桜町	2023年6月17日	茗荷谷ダムサイレン吹鳴について説明
千代川漁業協同組合	2023年7月27日	降雨による高濁水発生に関する発電停止について
西小鹿地区	2023年7月27日	渇水による水田の水不足対応
若桜町	2023年8月23日	茗荷谷ダム放流期間中におけるダム情報提供
天神川漁業協同組合	2023年8月28日	小鹿第二発電所運転再開に関する地元漁協説明会
小鹿利水協議会	2023年8月28日	小鹿第二発電所運転再開に関する地元説明会
三朝町長	2023年8月30日	小鹿第二発電所運転再開に関する町長説明
千代川漁業協同組合	2023年8月31日	台風7号に伴う堆積土砂撤去についての事前説明
若桜町	2023年10月27日	水不足による取水制限対応
八東川周辺住民の方より	2023年12月11日	融雪用水 増水の依頼対応
大瀬谷川水利委員の方より	2023年12月18日	融雪用水 増水の依頼対応
春米発電利水協議会	2023年12月22日	利水協議会に参加
天神川漁業協同組合	通年	再整備業務工事説明承諾

・ボランティア活動

関係先	実施日	内容
三朝町	2023年4月16日	一斉清掃活動
三朝町三朝区	2023年5月3日	花湯祭り 大縄づくり
三朝町	2023年7月9日	キューリー公園 除草、美化作業
天神川漁業協同組合	2023年7月3日	天神川水系 溪流魚放流
八頭町	2023年8月20日	八頭町隼駅祭り

三朝町	2023年10月15日	キュリー公園 除草、美化作業
千代川漁業協同組合	2023年10月20日	千代川 海鵜対策 テグス張
天神川漁業協同組合	2024年2月26日	天神川水系 山女魚成魚放流

7. 再整備工事等報告

・再整備業務報告

対象発電所名	再整備工事に係る事業内容	着手日	完了日または完了予定日
小鹿第二発電所	水車発電機更新、受電設備更新 水圧管路更新、導水路改修、取水設備補修	2021年9月1日	完了日 2023年8月31日
小鹿第一発電所	水車発電機更新、受電設備更新 水圧管路更新、導水路改修、取水設備補修、中津ダム管理棟更新、中津ダム放流警報装置更新	2021年11月1日	完了予定日（発電所） 2024年7月31日 完了予定日（解体新設） 2024年11月30日
日野川第一発電所	水力発電機更新、受電設備更新 水圧管路更新、導水路改修、取水設備補修、発電所建屋更新	2022年2月1日	完了予定日 2024年11月30日

再整備工事、運営維持に関する許認可報告

下記関係法令従い、本事業遂行に必要な許認可・届出業務を遅滞なく遂行しています。

小鹿第一発電所

関連法規	内容	対応	日付
自然公園法	特別地域内行為許可申請（放流警報）	申請	2023年4月19日
森林法	保安林形質変更許可申請（水圧管路他）	申請	2023年6月21日
〃	使用許可期限の変更（菅ヶ谷）	届出	2023年11月10日
農地法	仮設用地返却について（三朝町・地権者）	協議・完	2023年12月4日
電気事業法	使用前安全管理審査の審査結果	受領	2023年12月25日
森林法	保安林内作業完了届（水圧管路作業）	届出	2024年2月2日
森林法	保安林内作業許可（菅ヶ谷モノレール）	許可	2024年3月7日
砂防法	砂防施設内制限行為（丹戸谷川擁壁）	許可	2024年3月22日
河川法	水利使用規則の変更承認	承認	2024年3月26日
砂防法	砂防指定作業許可延長（小鹿第一）	許可	2024年3月29日

小鹿第二発電所

関連法規	内容	対応	日付
河川法	完成検査申請（隧道、鉄管、発電所）	申請	2023年4月13日
〃	完成検査合格通知（〃）	通知	2023年4月25日
三朝町条例	給水設備、下水使用開始届（発電所）	届出	2023年5月2日

〃	貸付地返地届（水压管路脇）	届出	2023年5月24日
道路法	道路占用、工事承認申請（発電所アクセス）	申請	2023年5月24日
消防法	消防施設特例申請	申請	2023年5月24日
道路法	道路占用申請（西小鹿地区）	申請	2023年6月1日
砂防法	指定地内制限行為終了届（美谷、丹戸）	届出	2023年6月1日
森林法	保安林内作業完了届	届出	2023年6月1日
消防法	消防設備等設置届出書 他	届出	2023年7月5日
水道法（町）	給水変更届（発電所）	届出	2023年7月19日
〃	給水装置工事竣工届	届出	2023年7月19日
道路法（県）	道路施工承認申請書（県道33号）	申請	2023年7月19日
道路法（町）	道路施工承認申請書（町道）	申請	2023年7月26日
電気事業法	発電事業届出書	届出	2023年7月26日
〃	保安規程変更届	届出	2023年8月30日
〃	主任技術者選解任届	届出	2023年8月30日
FIT法	設備設置報告	報告	2023年10月2日
道路法	工事完了届（県道）	届出	2023年10月18日
〃	道路占用工事完了届（県道）	届出	〃
〃	道路工事施工完了届（県道）	届出	〃
農地・水道法	仮設用地返却（三朝町）	協議・完	2023年10月31日
農地法	農地転用完了届	届出	2024年1月22日
農地法	農地転用現況確認書交付	交付	2024年1月23日
河川法	取水規程の変更承認	承認	2024年3月28日

日野川第一発電所

関連法規	内容	対応	日付
河川法	小原川注水口仮設設置工事完成検査	申請	2023年5月8日
〃	小原川注水口仮設設置工事完成検査合格通知	通知	2023年5月23日
労働法	クレーン設置届	届出	2023年6月19日
道路法	工事完了届（注水口片側通行）	届出	2023年6月21日
〃	道路占用工事完了届	届出	2023年6月21日
消防法	消防設備基準等の特例申請書	申請	2023年7月5日
自然公園法	県立自然公園普通地域内行為届出書	届出	2023年7月12日
河川法	河川敷隣地作業に係る事前協議	協議	2023年9月6日
労働法	クレーン設置落成検査	検査	2023年11月16日
農地法	工事進捗状況報告書	報告	2023年11月22日
河川法	ケーブルクレーン設置工事完了検査	申請	2023年12月19日

河川法	ケーブルクレーン撤去完成検査	検査	2024年1月26日
-----	----------------	----	------------

春米発電所

関連法規	内容	対応	日付
河川法	河川区域内工事届出書	届出	2023年9月6日

8. 総括マネジメント報告

モニタリングについて

2023年度モニタリング等 実施報告

モニタリング対象	モニタリング対象期間	セルフモニタリング	モニタリング報告会
第1四半期	2023年 4.5.6月	2023年7月18日	2023年7月28日
第2四半期	2023年 7.8.9月	2023年10月20日	2023年10月31日
第3四半期	2023年 10.11.12月	2023年1月18日	2024年1月30日
第4四半期	2024年 1.2.3月	2024年4月18日	2024年4月26日

9. その他のトピックス

・2023年8月 台風7号 鳥取県を直撃

▶茗荷谷ダムでは累積雨量 308mm ダム最大流入量 87.19 m³/s を記録しました茗荷谷ダムには事前に職員が駐在しての放流対応により設備保全及び下流域の公衆保安の維持に努めダム放流による下流域の河川設備ならびに人身災害等の事故は発生していません。

▶中津ダムでは累積雨量 660mm ダム最大流入量 133 m³/s と過去最大の出水を記録しました運転準備中であつた小鹿第二発電所の取水設備は事前放流等により台風災害を最小限にとどめました。

▶小鹿第一発電所再整備業務は台風7号による災害復旧工事の実施等により当初の運転開始予定であつた2024年2月1日を2024年8月とすることで鳥取県と協議、変更し復旧工事を進め運転準備を継続しています。

▶日野川第一発電所では台風による被害は発生ありませんでした。

・2023年9月 小鹿第二発電所商業運転開始

▶2021年9月より再整備業務に着手していた小鹿第二発電所は再整備業務が完了し、国土交通省、鳥取県その他関係機関の検査を受検し合格となり2023年9月1日より商業運転を開始しました。

・2023年11月 観光事業実施

▶任意事業「観光プラン 若桜町・八頭町・倉吉市・三朝町および春米発電所、茗荷谷ダム視察」
(任意事業の実施として観光プラットフォームの構築・地元農産品ブランド化への貢献と地域共生業務の推進として実施)

以上