

1 設備形成における環境への配慮

電力設備形成時においては、設備や地域の特性に応じた適切な環境アセスメントの実施等により、環境配慮を図るとともに、周辺環境との調和に努めています。

(1) 環境アセスメント(環境影響評価)の実施

発電所などの建設にあたっては、環境影響評価法等に基づき、その周辺環境の保全を図るため、自然環境(大気、水質、生物)等の調査を行い、建設や運用が周辺環境に及ぼす影響を事前に予測・評価し、その結果に基づいて環境保全のための適切な措置を講じています。



水質調査の様子

環境アセスメントの実施状況

種別	地点名	発電方式	実施状況
法アセス※1	大岳発電所更新計画 (大分県九重町)	地熱	方法書手続きを実施。現地での環境調査を実施中。
	塚原発電所更新計画 (宮崎県諸塚村)	水力	準備書手続き及び評価書手続きを実施。環境アセスメント手続完了。(2013年12月)
自主アセス※2	硫黄島発電所1号更新計画 (鹿児島県三島村)	内燃力	環境アセスメントを実施。(2013年11月終了)
	〇之島発電所2号更新計画 (鹿児島県十島村)		
	黒島発電所2号更新計画 (鹿児島県三島村)		環境アセスメントを実施。(2014年4月終了)

※1:環境影響評価法に基づいて行う環境アセスメントの手続き。
 ※2:環境影響評価法及び自治体の環境評価条例の対象規模に該当しないが、環境保全を目的として自主的に実施。

用語集を
ご覧ください

- 環境アセスメント(環境影響評価)
- 環境影響評価法
- (環境影響評価)方法書
- (環境影響評価)準備書
- (環境影響)評価書
- (計画段階環境)配慮書

■ 発電所における環境アセスメントの実施状況

2013年度は、発電所の設備更新にあたって、環境影響評価法等に基づき、上表のとおり環境アセスメントを実施しました。

具体的には、2013年7月に大岳発電所更新計画における環境影響評価方法書の手続きを完了し、2013年9月から現地での環境調査を実施しています。また、塚原発電所更新計画については、2013年12月に環境アセスメントに係るすべての手続きを完了し、2014年5月から更新工事を始めています。

今後も、法等に基づきアセスメントを確実に実施します。

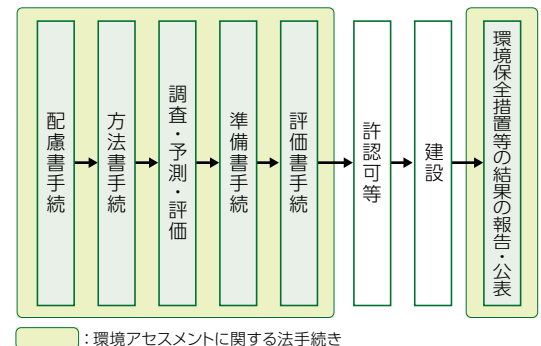
【参考】環境アセスメントの手続きについて

環境影響評価法(一般ルール)及び電気事業法(発電所固有の手続き)に基づき、以下の規模要件に該当する発電所を建設する場合は、環境アセスメントを行うことになります。

対象事業規模要件

	第1種事業 (必ず環境アセスメントを行う)	第2種事業 (環境アセスメントが必要かどうかを個別に判断)
水力	出力3万kW以上	出力2.25万kW以上3万kW未満
火力	出力15万kW以上	出力11.25万kW以上15万kW未満
地熱	出力1万kW以上	出力0.75万kW以上1万kW未満
原子力	すべて	-
風力	出力1万kW以上	出力0.75万kW以上1万kW未満

手続きフロー(第1種事業)



(2) ダム改造工事等による環境改善

2005年の台風14号による記録的な降雨の影響で、耳川(宮崎県)では、山の斜面の崩壊や過去最大の浸水など土砂に起因する甚大な災害が発生したため、当社では、流域関係者と一体となって、土砂流下に必要なダムの改造工事や環境変化を把握するための環境モニタリング調査などを実施しています。

ダムの改造工事後は、洪水時に上流からダム貯水池に流れ込む土砂を下流に流す「ダム通砂運用」を計画しており、これにより、ダム上流域における川底上昇に伴う浸水リスクの軽減が図られます。また、下流河川や沿岸域における川底低下や海岸侵食の抑制、河原の洗浄効果の促進等による生態系を含む流域環境の改善が期待されます。

■ 耳川における流域関係者との連携体制

宮崎県は、「いい耳川」の実現を目的とする「耳川水系総合土砂管理計画」に基づき、流域関係者との連携体制を新たに構築し、総合的な土砂管理に関する議論を行っています。

この体制を通じて、流域関係者は協働で、山地からダム、河川、海にわたる様々な流域の事業を実施しており、ダム設置者である当社は、河川の安全、水の利用及び環境の保全の観点から、中核であるダム通砂運用の継続的な改善などを積極的に推進していきます。

耳川水系総合土砂管理に関する委員会

目的	●耳川流域の総合的な土砂管理に関わる各種事業を地域、行政及び当社の連携のもと、継続的に評価・改善しながら進める。
メンバー	●関係市町村長、漁協、森林組合、住民代表、学識者、宮崎県、国、及び当社。
取組内容	●流域共通の管理目標や基本理念及び行動計画の設定 ●流域の各事業に関する実施計画の評価・改善

(注) 2009年7月より検討開始(約4年経過)。
2013年度は評価・改善委員会(1回)とワーキング(2回)を実施

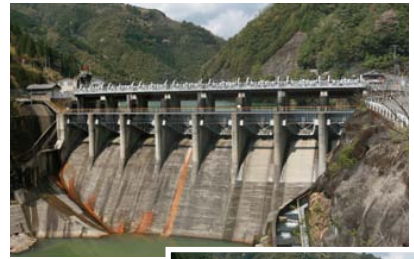


宮崎県日向市で行われた「耳川水系総合土砂管理に関する評価・改善委員会(第2回 H25.07)」



耳川水系総合土砂管理現場見学会の様子

土砂流下を行うためのダムの改造 (山須原ダム)



改造前



改造後(イメージ)

(3) 無電柱化の推進

無電柱化については、都市景観への配慮や安全で快適な通行空間の確保等を踏まえ、全国大での合意(国土交通省、関係省庁、電線管理者等)に基づき、1986年度から計画的に進めています。

これまでの取組みにより、当社管内では、市街地の幹線道路等を中心に、約780km(2014年3月末現在)を無電柱化しました。

鹿児島県内の地中化路線(2013年度整備)



無電柱化前



無電柱化後

用語集をご覧ください

- ステークホルダー
- 環境モニタリング
- 生態系
- 無電柱化