



総合小水力発電設備コンサルタント

土木関連設計工事を除く

小水力発電事業化計画から保守管理まで

水源開発 - 導水路設計 - 水力発電

事業計画起案 売電事業資料作成

水力発電設備設計-製作-保守管理

高水頭カプラン クロスフロー ペルトン

事業計画をサポート

発電設備起案 年間発電量試算 発電コスト試算

諸問題を解決

水量変化対策 災害対策 ゴミ処理対策

総合水力発電設備関連業務内容

私ども静岡中部金属開発協同組合は、これまでの小水力発電設備開発業務を通じて、従来の方法による小水力発電導入には、次のような項目に一貫性が不足しており、初期計画と導入結果に大きな差が生じるケースを観てまいりました。

項 目 目 的

1. 水の利用方法 水力の有効利用起案

2. 発電のための取水方法 取水量確保対策起案

3. 水利権の所在 許可取水量の確認

4. 導水管および導水管路選定 ------ 発電量の向上対策

5. 売電事業の起案 事業計画の全体像起案

6. 発電設備の選定 発電コストダウン策起案

7. 発電設備の運転管理 発電量の維持管理

8. 発電設備の保守管理 発電設備の維持管理

など、これらの小水力発電設備関連業務に対して、一貫性を持たせることで、より社会に寄与できると考え、小水力発電設備導入に関する総合的なコンサルタント業務を行うことにいたしました。

また、業務活動を株式会社佐藤工業所の中に移転しましたので、今後とも、お引き立てのほどよろしくお願い申し上げます。

静岡中部金属開発協同組合 理事長 佐藤 輝男

一貫した総合小水力発電設備コンサルタント

水源開発

水源の有効利用策起案 年間発電量試算 事業計画起案 水源の有効利用には、様々な影響や効果を考慮した発電設備導入計画が事業成功への鍵となります。

導水管路設計

取水設備設計導水路設備設計

導水設備は、有効な水量水頭を左右する重要な要素です。

導水管製作

取水設備製作 導水路設備製作 (土木関連を除く) 導水管は、水量水圧に合わせたコスト パフォーマンスが重要視されます。

水力発電設備設計

水車設計技術 ー 高水頭カプラン クロスフロー ペルトン 運転制御技術 -水量変化対策災害対策ゴミ処理対策

水車は、従来の水車を始め、当社が開発を進めてきた、高水頭カプラン水車を中心に高いコストパフォーマンスを提供します。

水力発電設備製作

工場検査 (水車、発電制御、系統連系設備)

水車製作、制御盤は整備された工場で 組立られ、工場試験が実施されます。

水力発電設備性能検査

系統連系電力品質計測 発電性能検査 当組合が、開発した小水力発電機性能 試験機で、系統連系電力品質も計測す ることができます。

水力発電設備保守管理

常時遠隔監視 運転状況解析 事故防止対策 発電量向上策 発電設備保守 設備運転管理 独自の、常時遠隔監視システムで、運 転状況を監視し、運転状況の解析を行 うことで、発電量の維持向上を目指し ます。

