

年度	分野	事業名	発注機関	備考
平成11年	風力	室蘭市茶津地区における風力開発フィールドテスト(システム設計)	民間事業者	システム設計、風況精査、機種選定
平成13年	風力	秋田雄雄物流域水道工事(臨海)風力発電システム設計業務委託	秋田県中央流域下水道事務所	システム設計、測量
平成18年	風力	万場調整池風況観測業務	独立行政法人 水資源機構豊川用水総合事業部	風況観測、風況解析
平成18年	風力	神奈川県内風力発電施設導入可能性調査業務委託	神奈川県企業庁	風力発電規模の検討(開発規模、設備機器、現地調査)、立地条件検討(騒音、生態系)
平成20年	太陽光	東九州自動車道高鍋インター管理制津実施設計	西日本高速道路株式会社	建屋での太陽光発電設計
平成20年	風力	風力発電施設導入のための風況調査業務	民間事業者	関係行政ヒアリング、風況解析、事業性検討、現地風況調査
平成23年	太陽光	調布市地球温暖化対策推進検討等業務委託	調布市	地球温暖化対策実行計画、環境基本計画を踏まえた事業推進検討及び調査 地球温暖化行動計画(区域施策編、事務事業編)、環境基本計画の進捗把握、水循環施策の検討(雨水浸透施設の効率的整備)
平成24年	水力	平成24年度低炭素化技術拠点形成事業 社会形成ビジネスモデル調査事業 「低炭素化社会の早期実現に向けた水のクリーンエネルギー開発の可能性調査」	公益財団法人 北九州産業学術推進機構	補助事業 北九州市の水資源のクリーンエネルギーのポテンシャル調査・検討、小水力発電サイトの抽出、発電量の推定、発電サイトでの開発効果検討、スマートグリッド検討、相反転方式による小水力発電装置の製品化・実用化に向けた仕様・製作の検討、水利権・関係法令の調査と検討。
平成24年	水力	平成24年度三重県地域コミュニティ型新エネルギー創出促進事業 「立梅用水型小水力発電プロジェクト」	三重県雇用経済部	補助事業 三重県水士里ネット立梅用水において相反転方式水車による小水力発電ポテンシャル量の推定、地域振興のための小水力発電の活用方法のワークショップの開催
平成24年	水力 太陽光	平成24年度第2号農村の「近いエネルギー」活用実証調査業務	滋賀県農政水産部	農村地域において身近に存在する地域資源を活用した小水力発電や太陽光発電により得られた再生可能エネルギーを地域住民主体で取り組み、農村地域におけるエネルギーの地産地消システムを構築(小水力+太陽光)
平成24年	水力	平成24年度農山村漁村6次産業化対策事業 立梅用水型小水力発電プロジェクト協議会運営・コーディネート	農林水産省食料産業局	補助事業 水士里ネット、地域の資源保全/利用協議会、学校、図書館等22の地域団体と大学2校および地方自治体からなる産官学民共同協議会の運営・コーディネート
平成25年	水力	平成25年度低炭素化技術拠点形成事業 低炭素化技術研究開発事業 「相反転方式水車による小水力発電と電力利用システムの技術研究開発」	公益財団法人 北九州産業学術推進機構	補助事業(2カ年 1年目6,952 2年目5,561) 相反転方式水車(新技術)を用いて既存水車の設置環境、経済的課題を解決する小水力発電の技術研究開発および実証。また生み出された電力の利用方法とその仕組みについても技術研究開発および実証。
平成25年	水力	コナリエ2013 光と環境の祭典 出展	滋賀県東近江市水士里ネットえちがわ	農業用水路の落差を利用した小水力発電によるLEDイルミネーション点灯
平成25年	水力	小水力等農村地域資源利活用促進事業 鎧坂地区 概略設計支援事業	十日町市産業観光部農林課	小水力発電導入の可能性検討に必要な発電計画の概略設計(調査、使用水量、発電形式、発電規模、工事費概算、経済性検討)
平成25年	水力	平成25年度小水力発電導入促進モデル事業 「相反転方式小水力発電装置と運転管理装置の開発・実証事業」	一般社団法人 新エネルギー導入促進協議会	補助事業(3カ年) 小水力発電事業において課題であった低落差での発電、土木建築工事コストの低減を可能とする相反転方式を用いた小水力発電装置の開発とその実証実験および運営コスト低減のための運転管理システムの開発および実証実験
平成25年	水力	平成25年度「風力等自然エネルギー技術研究開発(海洋エネルギー技術研究開発)(次世代海洋エネルギー発電技術研究開発)」	独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)	海洋が持つ流動エネルギー資源の有効利用を目指し、相反転方式を導入し、安定姿勢で大容量発電が可能な新たな潮流発電システムを実用化するための要素技術開発 九州工業大学、早稲田大学、アイム電機、前田建設工業との共同技術研究開発
平成26年	再生可能エネ	再生可能エネルギー事業化促進業務委託	鹿屋市市長公室政策推進課	再生可能エネルギーによる電力・熱等の地域消費を目的とした、太陽光、水力、地熱、太陽熱、バイオマスに関する、動向・現状把握、導入可能性、具体的導入検討
平成27年	水力	平成27年度「風力等自然エネルギー技術研究開発(海洋エネルギー技術研究開発)(次世代海洋エネルギー発電技術研究開発)(継続)」	独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)	相反転方式潮流発電に関する平成25年度-平成26年度成果の各要素とその周辺技術の高度化及び発電ユニットモデルの設計開発、水稽実験による性能、機能の検証、発電コストの試算 九州工業大学、早稲田大学、アイム電機、前田建設工業との共同技術研究開発
平成27年	水力	マイクロ小水力発電導入可能性調査業務委託	日野市環境共生部環境保全課	身近な資源を活用し地球温暖化に寄与することを目的に、再生可能エネルギーの活用や普及啓発、市内の用水路、河川を利用したマイクロ小水力の可能性の調査
平成27年	再生可能エネ	平成27年度菊池市再生可能エネルギー利活用計画作成業務	菊池市市民環境部環境課	小水力、畜産バイオ、木質バイオの利活用の構想、方策樹立のための計画作成
平成28年	水力	学産官連携による小水力発電導入促進事業	日光市	高校生が実施主体で行う小水力発電の普及事業。工業高校生の課題研究授業として、小水力発電の学習と地域活性化のためのアクティブラーニングを実施
平成28年	水力	平成28年度「風力等自然エネルギー技術研究開発(海洋エネルギー技術研究開発)(次世代海洋エネルギー発電技術研究開発)(継続)」	独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)	相反転方式潮流発電に関する平成27年度成果を踏まえ、28年度は発電効率のさらなる向上、実海域における運転手法の確立、29年度に行う船舶曳航による実海域試験の準備 九州工業大学、早稲田大学、アイム電機、前田建設工業との共同技術研究開発
平成28年	水力	マイクロ小水力発電導入可能性調査業務委託	日野市環境共生部環境保全課	市民主導型の小水力発電事業(二年目)。本年度は市民委員とともに小水力発電を活用した地域活性化に関する検討、立案、計画および事業コンセプトやキャッチコピーについての立案
平成28年	水力	船生地区小水力発電施設概略設計業務	船生土地改良区	土地改良区が管理する農業用水路の発電候補地に、小水力発電施設を導入するための概略的な調査、設計および評価
平成29年	水力	学産官連携による小水力発電導入促進事業	日光市	工業高校における環境学習を通じて公園内での小水力発電設備の設置や再整備に関する現地調査、公園内の水利を活用したマイクロ小水力発電設備および小水力発電設備の設置と電力の使用量の検討、市民と協働した再生可能エネルギーの導入に関する地域公開型のワークショップの検討
平成29年	水力	「日野市小水力発電を考える会」運営外	日野市環境共生部環境保全課	再生可能エネルギーの活用や普及啓発、市内の用水路、河川を利用したマイクロ小水力発電の設置・運用検討。地域活性化事業の検討および創出されたアイデアの社会実験の実施。地域活性化事業検討結果を踏まえた事業化に向けた方針検討・立案
平成29年	水力	平成28年度「風力等自然エネルギー技術研究開発(海洋エネルギー技術研究開発)(次世代海洋エネルギー発電技術研究開発)(継続)」	独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)	28年度の準備を踏まえ、相反転方式潮流発電システムの船舶曳航による実海域試験、成果検証および設置技術の提案 九州工業大学、早稲田大学、アイム電機、前田建設工業との共同技術研究開発
平成29年	水力	小水力発電設備導入適地調査業務委託	白河市	小水力発電に関する用水台帳、堰台帳を基にした落差工の抽出、法令等の調査整理、現地プロフィール調査等の実施、賦存量の算定および設備導入にあたっての活用計画についての取りまとめを行い地域活性化の将来ビジョンを検討
平成29年	水力 太陽光	吉見町水道発電施設導入可能性調査業務委託	埼玉県比企郡吉見町	水道施設が有する資源を最大限に活用した発電設備の導入の可能性を調査し、発電設備の導入に伴う課題の抽出や解決策について検討を行い、再生可能エネルギーの活用促進に資する基礎資料を作成

## 【受賞】

平成26年	水力	平成26年度農業農村工学会 優秀技術賞受賞	公益社団法人 農業農村工学会	「地産地消型の小水力発電プロジェクトと地域活性化への取り組み」 立梅用水土地改良区、東京農業大学、九州工業大学、三重県農林水産部との共同
-------	----	-----------------------	-------------------	---