

ウォーターイノベーション事業のご紹介

世界的な気候変動や人口・社会の変動の中にあっても、安全かつ持続的な水環境を確保するために、ウォーターイノベーション事業では、水処理施設の整備促進、持続性担保、脱炭素化や公衆衛生の保全等を推し進める調査、コンサルティングサービスを提供しています。



水環境の整備

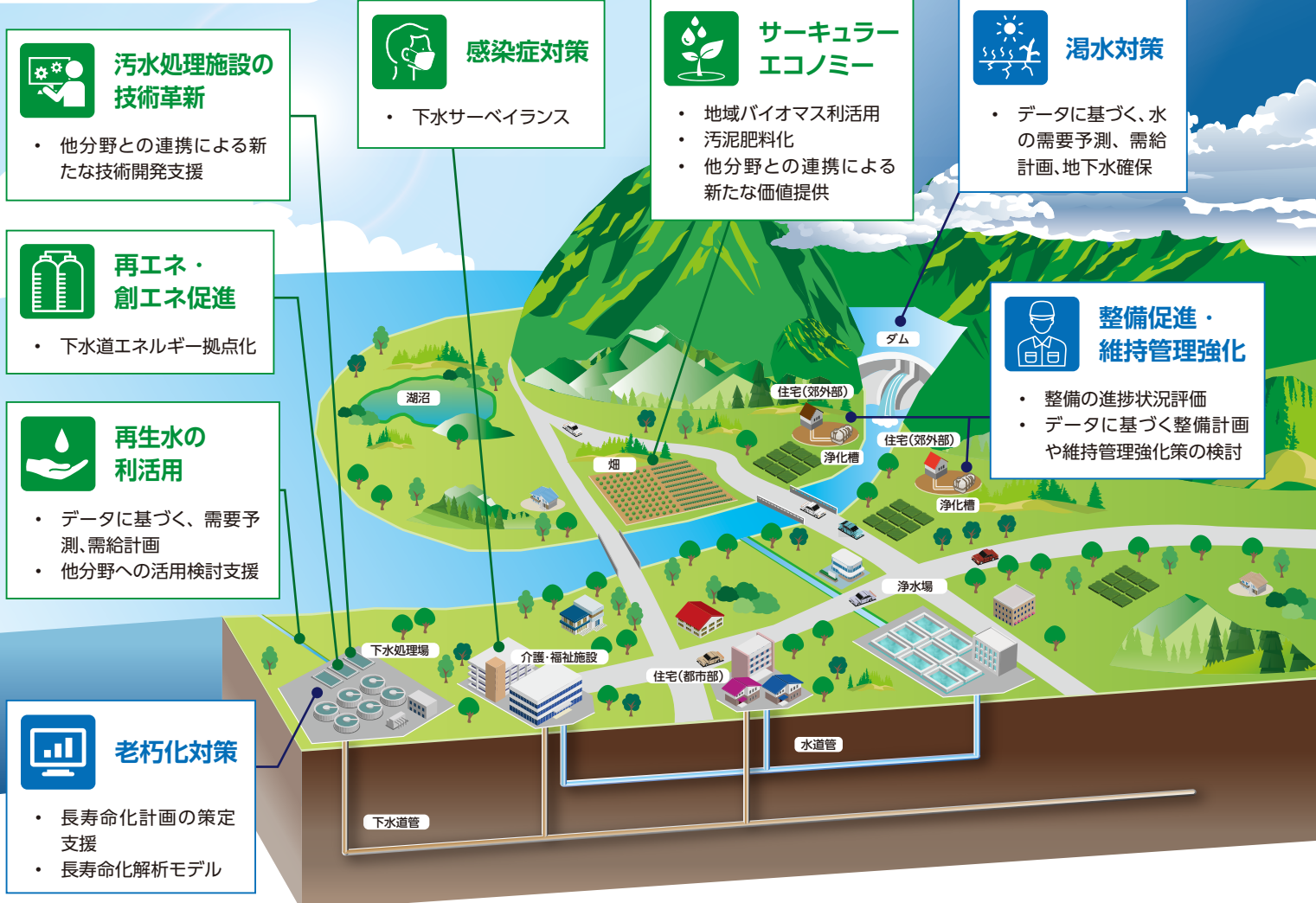
地域特性に応じた水環境の整備に向けて、污水処理施設の整備促進や持続性担保に向けた各種調査や制度検討等を支援します。また、データ分析や利活用のノウハウを活かし、上水分野においても、地下水確保、水の需給予測や計画策定支援等を支援します。



污水処理インフラの新たな価値提供

污水処理施設が有するストック、データ、有価物を活用し、他分野（公衆衛生、廃棄物処理等）との連携を図ることによって、感染症対策、再資源化、創エネ等、地域への新しい価値提供を支援します。

図：課題と対応例



※青文字：「水環境の整備」に関する課題

緑文字：「污水処理インフラの新たな価値提供」に関する課題

提供サービス一覧

アンケート、ヒアリング、文献調査等の各種調査から制度検討・設計支援の他、制度や取組を現場レベルで実現するためのファシリテーション型コンサルティング等を行います。

各種調査(アンケート、ヒアリング、文献調査)



アンケート調査では、調査目的に応じた設計から、多様な業務知見に基づく多角的な分析まで一貫して支援します。また、自治体や大学等の研究機関に所属する有識者等、多様なネットワークを活かしたヒアリング調査が可能です。

実績例：令和4年度浄化槽整備事業の進捗状況評価に関する調査検討業務（環境省）

制度検討・設計支援



各種調査の実施で得た知見等を活用し、国における制度検討や見直しをご支援します。

例えば、浄化槽の長寿命化対策では、環境省の浄化槽長寿命化計画策定ガイドラインの策定を支援し、自治体における計画検討・策定に活用されています。

実績例：令和4年度汚水処理施設の効率的な整備・運営管理に向けた調査業務（環境省）

ファシリテーション型コンサルティング



ファシリテーション型コンサルティングサービスにより、社会やお客様が抱える多様な課題を整理し、分野横断的な解決を支援します。例えば、汚水処理施設等の新たな価値提供・技術革新を目指して実施された国土交通省の「第7回下水道スタートアップチャレンジ」では、下水道分野と他分野のニーズとシーズのマッチングを支援し、うち1件が下水道応用研究採択となりました。

実績例：「下水道エネルギー拠点化コンシェルジュ事業」事務局業務（国土交通省）、「下水道スタートアップチャレンジ」開催支援（国土交通省）

データ利活用・DX



データ分析 × デジタル技術の活用により、社会やお客様が抱えるニーズや課題に対する解決策の検討を支援します。例えば、データを活用した汚水処理施設の普及促進、維持管理適正化、長寿命化、新たな付加価値提供等の取組検討の他、下水データを活用した感染症サーベイランスツールの提供の支援等を行っています。

実績例：下水に関するプロジェクト（NIJIs Project）の研究管理支援（国立感染症研究所）

LCA (Life Cycle Assessment) 分析



インベントリ分析※を主とした、LCA 分析を行います。例えば、令和4年度の下水道への紙オムツ受入実現に向けた検討会では、紙オムツ処理装置導入前後のライフサイクルフローに基づく GHG 排出量とコストの評価を行い、紙オムツ処理装置の導入に向けた課題の整理と検討を支援しました。

※評価対象の製品・サービスの各ライフサイクル（原材料調達、製造、加工、組立、流通、使用、廃棄）におけるエネルギー消費量や環境負荷物質の排出量等のデータを収集、検証、集計、分析する手法。

実績例：「下水道への紙オムツ受入実現に向けた検討会」支援業務（国土交通省）

実績一覧

- 異業種技術の下水道分野への活用に向けた戦略検討業務（国土交通省）
- 紙オムツ受入による下水道施設への影響調査業務（国土交通省）
- 下水道分野における海外展開推進方策検討業務（国土交通省）
- 地域バイオマスや下水熱等の活用促進に向けた検討支援業務（国土交通省）
- 下水サーベイランス技術実証に係るデータ管理分析業務（三菱総合研究所／内閣官房）
- 令和3年度浄化槽台帳データの整備と活用方法に関する調査検討業務（環境省）
- 令和3年度浄化槽整備事業の進捗状況評価に関する調査検討業務（環境省）
- 令和3年度汚水処理施設の効率的な整備・運営管理に向けた調査業務（環境省）
- 令和4年度浄化槽台帳データ等の活用による浄化槽マネジメント手法に係る調査検討業務（環境省）

お問い合わせ先

エム・アール・アイリサーチアソシエイツ株式会社

サステナビリティ事業部 Mail : sud@ml.mri-ra.co.jp / TEL:03-6858-3527