

令和4年度 水力発電の導入加速化補助金（調査事業）のうち 既存河川流量データ等の一元化に係る調査等事業の概要について

◆事業の目的

純国産である再生可能エネルギーの普及促進のため、平成24年7月より固定価格買取制度が創設され、また経済産業省を始めとする各省庁にて更なる導入加速化を目的に補助金等の支援策が講じられています。

上記の支援策により、中小水力発電の開発は増加しているものの、初期リスクの課題等から、新規地点の開発が十分に進んでいるとはいえない現状にあります。そこで、平成29年4月の再生可能エネルギー・水素等関係閣僚会議において決定された、再生可能エネルギー導入拡大に向けた関係府省庁連携アクションプランでは「中小水力の開発拡大に向けた全国の流量・設備データ等の一元提供・利用推進」が謳われています。

また、令和3年10月に閣議決定された「第6次エネルギー基本計画」においても、令和12年（2030年）の電源構成として、約11%程度の水力発電が見込まれています。

本業務は、再生可能エネルギーのひとつである水力発電事業の開発地点の検討・推進を行うにあたり、まず始めに必要となる河川流量について、国や都道府県、発電事業者が保有する河川流況データの充実及び一元化を進めることで、水力発電事業の更なる新規地点開発の促進を図ることを目的としています。

◆事業の内容

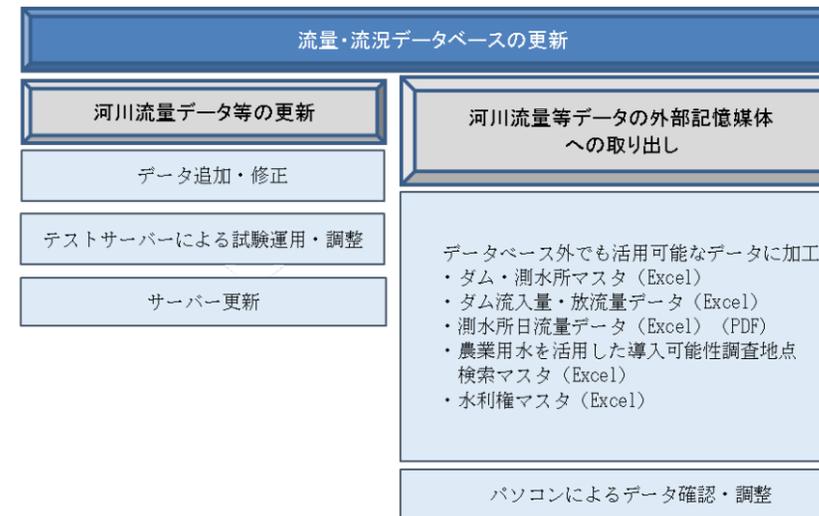
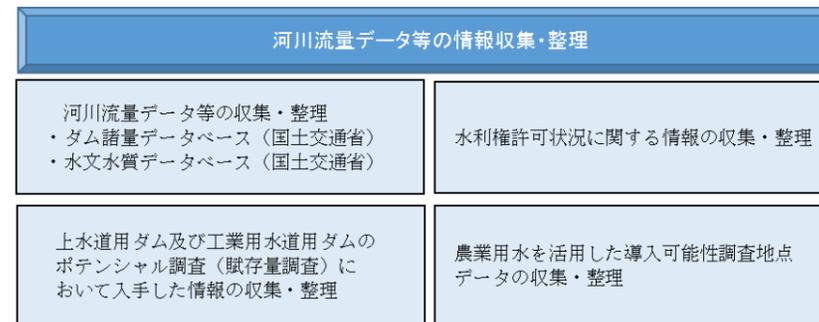
「中小水力発電支援サイト 流量・流況データベース（以下「当データベース」という。）」（URL: <https://ryuriodatabase.nef.or.jp/>）は、国土交通省、農林水産省、都道府県、全国の発電事業者からご提供いただいた河川流量データ、水利権データ等を一元的に取込み構築したものです。各データはGoogle Map上からの検索、水系・河川名からの検索にて確認することができます。

また、昨年度までの事業において、水力発電の事業化及びユーザーを支援するため地図検索に追加した水利権許可地点に対し、水利権の種別ごとにシンボルを区別し、仕組みや機能の追加更新を実施してきました。

本年度は、以下の通り、新たな河川流量データ等を整理して公開し、実用性・利便性向上に向けたサイトの更新を行いました。

- (1) 河川流量データ等の情報収集・整理
- (2) 流量・流況データベースの更新
 - 河川流量データ等の更新
 - 河川流量等データの外部記憶媒体への取り出し

事業の内容



◆①河川流量データ等の情報収集・整理

本年度は以下のデータを対象として情報収集・整理を行いました。

- (1) 河川流量データ等

○水文水質データベース（国土交通省）

水文水質データベースのデータ掲載状況を確認し、追加を反映しました。

⇒追加した更新したデータ：579 測水所

○ダム諸量データベース（国土交通省）

昨年度の受託業務以降に追加されたダム流量データを、抽出・整理し追加しました。

⇒追加したダム流量データ：564年分

○水利権許可状況データ

昨年度掲載ができなかった箇所掲載確認・許可をいただき、追加しました。

⇒追加した水利権許可状況データ：3118件

都道府県	データ件数
福島県	1,001
新潟県	2
富山県	312
愛知県	110
兵庫県	668
和歌山県	148
島根県	285
広島県	592

令和4年度 水力発電の導入加速化補助金（調査事業）のうち 既存河川流量データ等の一元化に係る調査等事業の概要について

○上水道用ダム及び工業用水道用ダムデータ

事業者の管理する上水道用ダム及び工業用水道用ダムの流量データ（令和3年度水力発電の導入加速化補助金（調査事業のうち水力発電の開発・導入のための賦存量調査事業）のうち、掲載許可をいただいた箇所を追加しました。

⇒上水道用ダム及び工業用水道用ダムデータ：13ダム

ダム事業者	ダム名	所在地	事業者ダム数
安中市	中木ダム	群馬県	1
千葉県企業局	郡ダム	千葉県	3
	山倉ダム	千葉県	
	豊英ダム	千葉県	
加茂市	貯水池2号ダム	新潟県	1
須恵町	須恵ダム	福岡県	1
福岡市水道局多々良浄水場	背振ダム	福岡県	1
福岡市水道局浄水部高宮浄水場	長谷ダム	福岡県	1
太宰府市	大佐野ダム	福岡県	1
時津町	久留里ダム	長崎県	1
新上五島町	高崎ダム	長崎県	3
	三年ヶ浦ダム	長崎県	
	須崎ダム	長崎県	
計9事業者	--	--	計13ダム

(2) 農業用水を活用した導入可能性調査地点データ

都道府県HPの変更によりリンク切れが生じた箇所のリンク修正を実施しました。

⇒リンクの変更：3県

◆②流量・流況データベースの更新

(1) 河川流量データ等

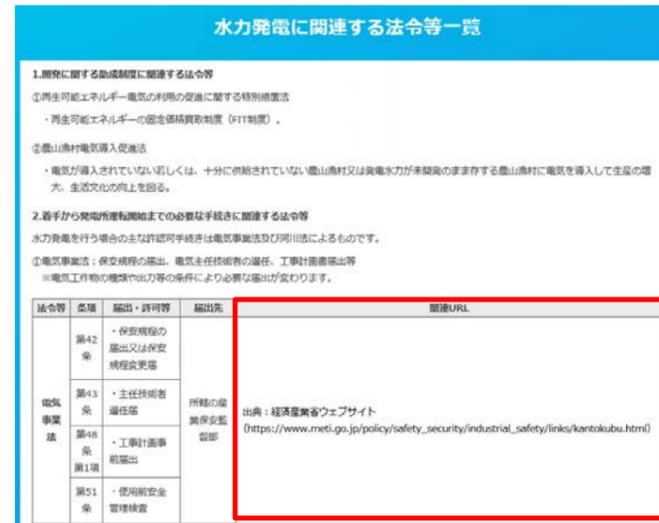
○データベースへの反映

情報収集・整理したデータを当データベースに反映しました。

⇒データ反映：令和5年2月1日

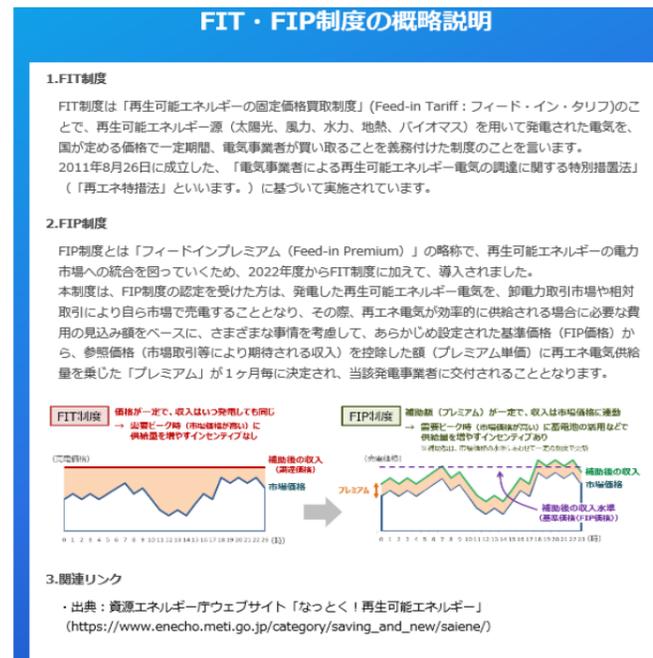
○水力発電に関する法令等一覧関係箇所リンクの追加

トップ画面の「水力発電に関する法令等一覧」の文中の表にリンク欄を追加しました。



○FIT・FIP制度の概要説明及び関連するリンク追加

トップ画面にFIT・FIP制度の概要説明及び関係するリンク（なっとく！再生可能エネルギーなど）を表示するポップアップを追加しました。



○「導入時リスク評価ツール」の一部文面見直し

「導入時リスク評価ツール」の内、Q15のFITに関する質問に対し、新しくFIP制度が開始されたことから、文面を変更しました。

(2) 河川流量等データの外部記憶媒体への取り出し

流量・流況データベースに蓄積されている全データを流量・流況データベース外でも活用可能となるようExcel形式に整理・編集して外部記憶媒体に保存し、利便性向上と、データバックアップ機能を拡充しました。

○説明書（外部取り出しデータ）

外部記録媒体に取り出した各データの説明

○ダムマスタ及び測水所マスタ

ダム及び観測所の諸元を整理しました。

○ダム流入量・放流量データ

各ダムの流入量及び放流量を、日別に整理しました。

○測水所日流量データ及び測水所日流量データ（PDF）

各測水所の年度・月・日別の流量を整理しました。

なお、PDFにてデータ提供している観測所は、測水所日流量データ（PDF）にPDFファイル名が解るように整理し、測水所日流量PDFフォルダに、日流量年表PDFを保存しました。

○農業用水を活用した導入可能性調査地点検索マスタ

小水力発電の整備を計画的に推進するために策定した「農業水利施設を活用した小水力等発電マスタープラン」のデータを整理しました。

○水利権マスタ

各所から提供していただきました水利権情報を整理しました。

◆まとめ

本事業は、当データベースのデータ拡充及び、データベースに蓄積されている流量データ等の外部記憶媒体への取り出しを実施しました。

中小水力発電開発の根幹である河川流量データ等を一元化する試みは開発を促進させるための重要な要素で、ユーザーからも多くの期待の声をいただいております。

最後に、本事業にご協力いただきました、関係者の皆様方に敬意を表すとともに、本サイトが中小水力発電開発のための一助となることを期待します。

以上