

令和2年度 水力発電の導入促進のための事業費補助金（水力発電事業性評価等支援事業）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、内閣府は令和2年10月に、2050年（令和32年）までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、すなわち脱炭素社会の実現を目指す「2050年カーボンニュートラル」が宣言され、それに伴い経済産業省は、グリーン成長戦略を策定し、今後再生可能エネルギーについては最大限に導入を図るとし、2050年（令和32年）には発電量の約50～60%を再生可能エネルギーで補う議論を深めていくこととなりました。

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

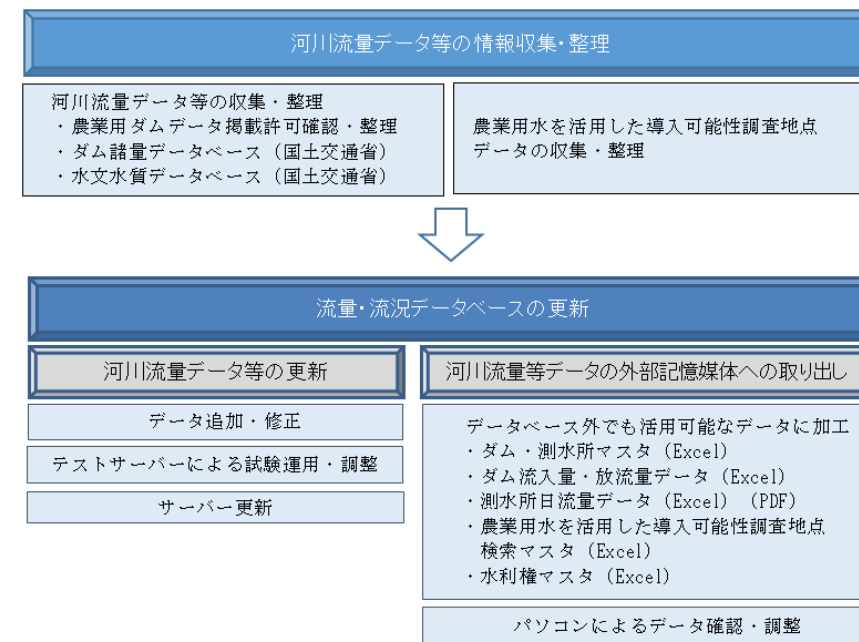
「中小水力発電支援サイト 流量・流況データベース（以下「当データベース」という。）」（URL: <https://ryuriodatabase.nef.or.jp/>）は、国土交通省、農林水産省、都道府県、全国の発電事業者からご提供いただいた河川流量データ、水利権データ等を取込み構築したものです。各データはGoogle Map上からの検索、水系・河川名からの検索にて確認することができます。

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の「発電規模概算ツール」、「導入時リスク評価ツール」、「水利権データ」、「専門用語の解説」、「水力発電に関する法令等一覧」を作成し、仕組みや機能の追加更新を実施してきたほか、水力発電の新

規参入者やコンサルタント会社を対象にアンケート及びヒアリングを実施し、制度的課題の抽出と対応案を提示しました。

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
 - 農業用ダムデータ
 - 農林水産省及び都道府県の管理する農業用ダムの流量データ（平成29年度から令和元年度までの「水力発電の導入促進のための事業費補助金(水力発電事業性評価等支援事業)のうち、昨年度掲載できなかった箇所の掲載確認・許可をいただき追加しました。
 - ⇒農林水産省及び都道府県 農業用ダム：19ダム

- 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。
 - ⇒更新したダム流量データ：561ダム
- 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、新規観測所の追加及び修正を反映しました。
 - ⇒追加及び修正した更新したデータ：4測水所
- (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の変更及び削除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。
 - ⇒リンクの追加及び削除：6カ所

◆②流量・流況データベースの更新

- (1) 河川流量データ等
 - 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2年12月23日
- (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形式を整理・編集して外部記憶媒体に保存し、システム所管箇所の利便性向上と、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

・説明書

No.	ファイル及びフォルダ名	説明
1	ダムマスタ	各所から情報提供していただきました各ダムの流入量と放流量データが確認できます。
2	ダム流入量・放流量データ	
3	測水所マスタ	
4	測水所日流量データ	各所から情報提供していただきました各測水所の流量データが確認できます。
5	測水所日流量データ(PDF)	
6	測水所日流量PDF	No.5測水所日流量データ(PDF)のPDFファイル名に記載されたPDFを格納しています。
7	農業用水を活用した導入可能性調査地点検索マスタ	各県で策定しました農業用水を活用した小水力発電の可能性調査結果が確認できます。
8	水利権マスタ	各所から情報提供していただきました水利権情報が確認できます。

