

# 平成 28 年度水力発電事業性評価等支援事業（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、中小規模の水力発電の全体的な開発箇所数は増加しているものの、初期リスク等の課題が未だ多く、新規地点の開発が十分とは言えない現状にあります。そこで、平成 28 年 3 月の再生可能エネルギー等関係閣僚会議において、再生可能エネルギーの導入拡大に向けた府省庁連携プロジェクトの推進として、「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」が掲げられているところです。

本事業は、開発地点の検討・推進を行うにあたり、まず始めに必要な河川流量について、国や都道府県、発電事業者が保有するデータ等を一元的に整理・提供することで、開発の初期リスクを低減して、更なる新規地点開発の促進を図ることを目的として実施しています。

## ◆事業の内容

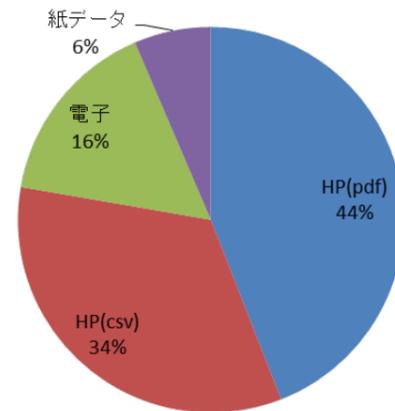
○河川流量データ等の情報収集

○ポータルサイトの構築

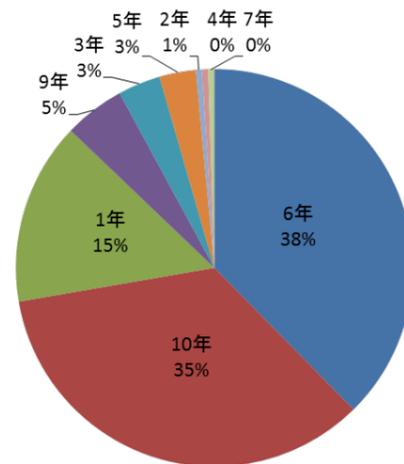


## ◆河川流量データ等の情報収集

既存文献資料の収集、関係事業者 110 件のアンケートにより調査を実施した結果、河川流量データの提供があった 11 事業者、合計 202 件（1 件/年表）と、国が管理するデータ 2,102 件の情報を収集しました。

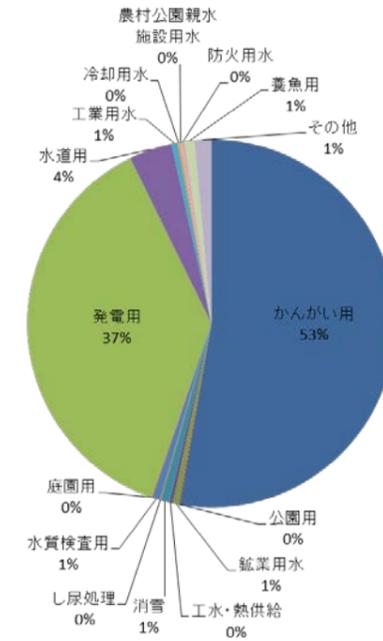


pdf や csv 形式にて HP 公開されているものが最も多く、電子データ及び紙データであった。紙データについては、電子化を行い、本事業で制作するポータルサイトに掲載することとした



現在も観測が継続され河川流量データの観測初年度が多数存在した 6 年が最も多く、水力発電計画の検討に用いられることが多い 10 年、1 年が続いた。

また、河川流量データとともに水利権データについても調査を実施しており、34 事業者、950 件の情報を収集しました。



かんがい用が最も多く、発電用が続く、その他は水道用、養魚用、消雪等であった。

上記情報収集での、アンケートでは、河川流量データ等の提供が難しいと回答した事業者も多数あり、それらの主な意見を以下に示します。

### ○流量データ

- 流量観測所がない
- 既に HP で公開している
- 流量観測は未実施
- 知的財産に係るデータ提供は禁止されている
- 事業運営に不利益を与える可能性
- 公共事業への提供は可能であるが、一般への公開は禁止されている
- サイトアップ等の一般公開は禁止されている
- 有償での公開であれば可能
- 既に HP で公開している

### ○水利権情報

- 各水利権者への情報開示同意等、時間的に困難
- 申請が必要
- 知的財産に係るデータ提供は禁止されている
- サイトアップ等の一般公開は禁止されている
- 国土交通省の意向を踏まえ対応を検討する

# 平成 28 年度水力発電事業性評価等支援事業（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

## ◆ポータルサイトの構築

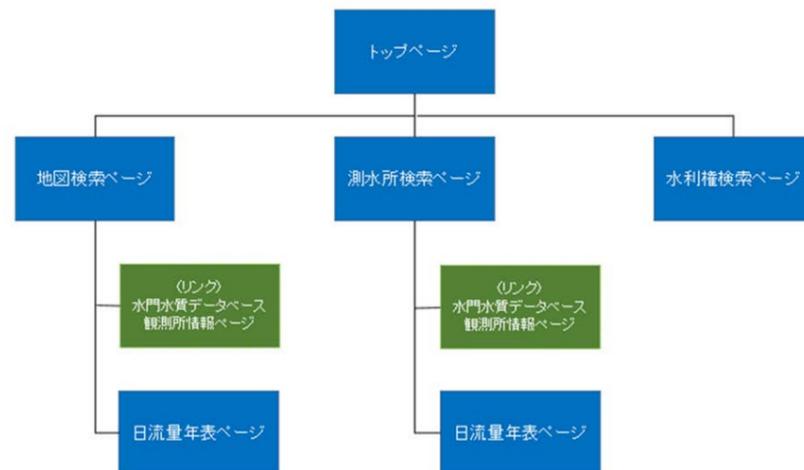
○サイトの実現機能

項目	実現機能
データの取り扱い	1 級河川：水文水質データベースとリンク 北海道の一部・沖縄 2 級河川：水文水質データベースとリンク その他 2 級河川：ポータルサイトのデータベース
検索機能	地図検索、測水所検索、水利権検索
利便性・運用性	地図検索における地点マーカーの色分け 地図検索における河川・水利権の絞込み表示 日流量年表における流況図の表示 観測所検索・水利権検索における全水系指定検索 外部サイトへのリンク付け 上部バナーによる TOP 画面移動短縮 画面下における画面上への移動ボタン設置

○サイトの仕様

項目	仕様
サイト名	中小水力発電支援サイト 流量・流況データベース
アドレス	<a href="http://ryuryodatabase.nef.or.jp/">http://ryuryodatabase.nef.or.jp/</a>

## ◆サイトマップ



## ◆画面レイアウト

○トップ画面

TOP画面においては、中小水力発電支援サイト 流量・流況データベースの注意事項を示し、この注意事項を確認したチェックにより、3つの検索方法から各データを閲覧することが可能です。



### Topics

- 2017/04/01 4月7日22時00分から1時間の予定でメンテナンスを行います。ご迷惑おかけしますがご協力のほどよろしくお願いいたします。
- 2017/03/01 水利権情報を更新しました。(全国12観測所)

### 関連サイトリンク

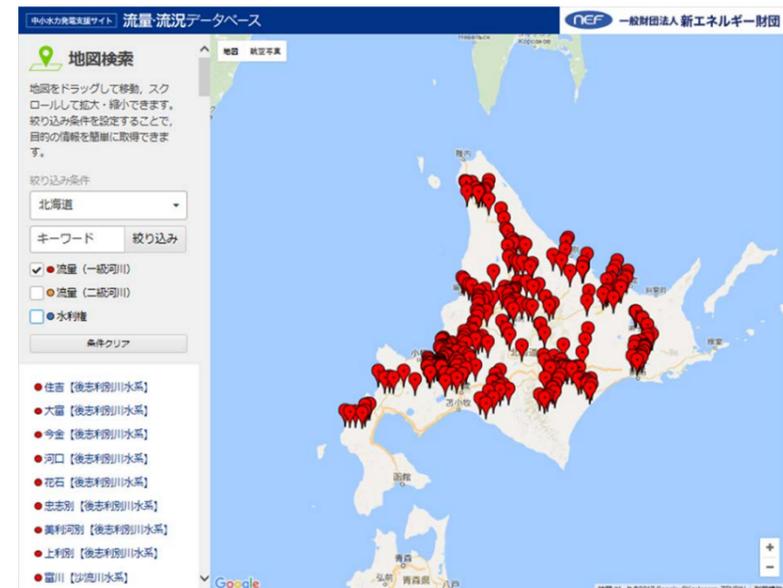
- 経済産業省
- 国土交通省
- 水文水質データベース
- 地理院地図

○地図検索

各都道府県を選択することにより当該都道府県の全域を表示します。都道府県選択後の画面では 1 級河川、2 級河川の河川流量データと水利権情報すべてを表示させますが、チェックボックスを切り替えることにより、絞込み表示を可能としているほか、また複数条件を入力して検索も可能です。



全条件表示（例：北海道）



1 級河川絞込み

# 平成 28 年度水力発電事業性評価等支援事業（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

## ○測水所検索

地域→都道府県→県別関連水系→水系選択→河川選択の順にクリックすると、当該河川に存在する観測所の一覧が表示されますので、必要な河川流量データ等を入力することが可能です。

また、観測所一覧の詳細ページボタンをクリックすると、別ページにて観測所の詳細ページが表示されます。

観測所記号	観測所名	観測所管理名称	河川	所在地	流域面積	詳細
01100100010001	温根別	旭川建設管理部	天塩川水系 大牛別川	士別市温根別町6400-1 地先	144.4km <sup>2</sup>	詳細ページ

この詳細ページより、当該観測所の日流量年表と流況グラフを表示させることができ、日流量年表のデータもダウンロードすることが可能です。

観測所記号	観測所名	観測所管理名称	河川	所在地	流域面積
15207200010002	胎内川第2	新潟県	胎内川水系 胎内川	新潟県胎内市下荒沢字胎内山1202番2	59.1km <sup>2</sup>

日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日
1日	0.00	1.54	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## ○水利権検索

選択する地域→都道府県の順にクリックして、当該地域の水利権情報の一覧が表示されますので、その地域の水利権取得状況を把握することが可能です。

水利権名	用途	水利権許可箇所の住所	河川	河川管理名称	許可水量 (m <sup>3</sup> /s)	取得年月 (取得期限)
岩内発電所発電用水利権	発電用	北海道士別市朝日町豊和里3745番の3地先 (岩内川右岸)	天塩川水系 天塩川	国土交通省北海道開発局	35	1997/12 (2027/03)
ポンテシオ発電所発電用水利権	発電用	北海道士別市朝日町茂志利7351番地先 (天塩川右岸)	天塩川水系 天塩川	国土交通省北海道開発局	8	2010/08 (2039/03)
滝上芝さくら発電所発電用水利権	発電用	北海道紋別郡滝上町字滝ノ上市街地2条通1丁目8番1地先	滝上川水系 滝上川	北海道	4.4	1925/12 (2023/03)
滝川発電所発電用水利権	発電用	北海道紋別郡滝上町字滝上原野2 8 2 番 5 地先	滝上川水系 滝上川	北海道	2.22	1935/10 (2036/03)
白滝発電所発電用水利権	発電用	北海道紋別郡遠軽町白滝13番地	滝上川水系 滝上川	北海道	2.71	2015/11 (2022/03)
津別発電所発電用水利権	発電用	北海道網走郡津別町字美都3 4 8 番地先	網走川水系 津別川	北海道	1.95	1923/02 (2019/09)
下津別発電所発電用水利権	発電用	北海道網走郡津別町字美都2 4 4 番 2 地先	網走川水系 津別川	北海道	2.78	1925/12 (2025/06)
シューノロ発電所発電用水利権	発電用	北海道夕張市南都地先 (夕張川左岸)	石狩川水系 夕張川	国土交通省北海道開発局	40.9	1999/06 (2028/03)
滝水沢発電所発電用水利権	発電用	北海道夕張市滝水沢字空知森林管理区2125林班 (滝水沢ダム)	石狩川水系 夕張川	国土交通省北海道開発局	23.6	2014/04 (2028/03)

## ◆まとめ

今回、国のデータは既に公開されている国交省のデータベースとリンク付けするほか、各都道府県、全国の発電事業者を対象に河川流量データ及び水利権データの取得をアンケート等により収集されたデータを整理し、一元化したポータルサイトを構築しました。

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開発のための一助となることを期待します。

以上