

§ 7. 参考図書等の紹介

1. 参考図書

小水力発電を計画するに当たり、様々な参考図書があります。ここでは一部ですが基本となる図書を紹介します。

表-7.1.1 小水力発電計画における参考図書

No.	図書名（「」内は出版情報）	目的
1	発電水力流量調査の手引き「（社）電力土木技術協会 H13.3」	流量観測、河川法
2	小水力発電を行うための水利使用の登録申請ガイドブック Ver.2「国土交通省 H26.8」	流量観測、河川法
3	水力発電水利審査マニュアル（案）「国土交通省 水管理・国土保全局 水政課・河川環境課 H25.4」	流量観測、河川法
4	水利権実務ハンドブック「建設省河川局水利調整室 H1.10」	流量観測、河川法
5	水利権実務一問一答「水利権実務研究会 H17.8」	流量観測、河川法
6	ハイドロバレー計画ガイドブック「新エネルギー財団 H17.3」	発電計画、基本設計
7	水力発電計画工事費積算の手引き「新エネルギー財団 H25.3」	発電計画、基本設計
8	解説・河川管理施設等構造令「国土開発技術研究センター H12.1」	発電計画、基本設計
9	国土交通省河川砂防技術基準同解説「日本河川協会 H17.11」	発電計画、基本設計
10	電気設備に関する技術基準「経済産業省」	発電計画、基本設計
11	水門鉄管技術基準（水圧鉄管・鉄鋼構造物編）「水門鉄管協会 H29.6」	発電計画、基本設計
12	水門鉄管技術基準（FRP(M)水圧管編）「水門鉄管協会 H27.7」	発電計画、基本設計
13	ダム・堰施設技術基準（案）（基準解説編・設備計画マニュアル編）「ダム・堰施設技術協会 H28.3」	発電計画、基本設計
14	発電用水力設備の技術基準と官庁手続き「電力土木技術協会 H23.3」	電事法・系統連系
15	自家用電気工作物必携 I「関東東北産業保安監督部 H25.9」	電事法・系統連系
16	自家用電気工作物保安管理規程（JEAC8021-2013）「日本電気協会 H25」	電事法・系統連系
17	系統連系規程（JEAC9701-2016）「日本電気協会 H28」	電事法・系統連系
18	架空送電規程（JEAC6001-2013）「日本電気協会 H26」	電事法・系統連系

§ 7. 参考図書等の紹介

2. 参考ホームページ

小水力発電の導入検討に際して、参考になる他の事例について紹介いたします。

以下のホームページは、平成 30 年 2 月時点で確認ができている内容ですが、URL の変更などがありますので、参考にされる際は再度確認してください。

■小水力発電の導入検討

山口県企業局 小水力発電開発支援サイト

<http://www.pref.yamaguchi.lg.jp/cms/a40100/shousuiryoku/top.html>

■水力発電のデータベースや設備の解説

一般社団法人電力土木技術協会 水力発電データベース

<http://www.jepoc.or.jp/hydro/>

水力ドットコム

<http://www.suiryoku.com/>

資源エネルギー庁 水力のページ 包蔵水力

http://www.enecho.meti.go.jp/category/electricity_and_gas/electric/hydroelectric/database/energy_japan001/

■小水力発電計画のための参考資料

資源エネルギー庁 水力発電について

http://www.enecho.meti.go.jp/category/electricity_and_gas/electric/hydroelectric/

■電気設備関係

資源エネルギー庁 なっとく！再生可能エネルギー

http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/

経済産業省 中国経済産業局 設備認定について

http://www.chugoku.meti.go.jp/policy/seisaku/energy/p4032_sub.html

中国電力株式会社 発電設備を系統連系して使用されるお客さまへ

<http://www.energia.co.jp/elec/anci/index.html>

■河川法関係

国土交通省 水管理・国土保全局 水利権について

<http://www.mlit.go.jp/river/riyou/main/suiriken/index.html>

国土交通省 水管理・国土保全局 小水力発電と水利使用手続

<http://www.mlit.go.jp/river/riyou/syosuiryoku/index.html>

§ 7. 参考図書等の紹介

3. 用語索引

- 【あ】**
維持管理費（いじかんりひ）・・・ P22
オープン水車（おーぶんすいしゃ）・・・ P16
- 【か】**
概算工事費（がいさんこうじひ）・・・ P21
買取価格（かいとりかかく）・・・ P53
河川維持用水（かせんいじようすい）・・・ P11
河川保全区域における行為の制限（かせんほぜんいきにおけるこういのせいげん）・・・ P46
環境貢献度（かんきょうこうけんど）・・・ P24
技術支援事業（ぎじゅつしえんじぎょう）・・・ P69
逆潮流（ぎやくちようりゅう）・・・ P54
クロスフロー水車（くろすふるーすいしゃ）P13, P16, P18
系統連系（けいとうれんけい）・・・ P3, P54, P55
下水道施設（げすいどうしせつ）・・・ P5, P10, P12, P50
工作物の新築等の許可（こうさくぶつものしんちくとうのきょか）・・・ P46
工事計画（こうじけいかく）・・・ P50
合成効率曲線（ごうせいこうりつぎょくせん）・・・ P19
- 【さ】**
採算性指標（さいさんせいしひょう）・・・ P23
再生可能エネルギー固定価格買取制度（さいせいゆのうえねるごーこていかかくかいとりせいで）P3, P53
最大使用水量（さいだいしやうすいりやう）・・・ P13, P18, P50
砂防堰堤（さぼうえんてい）・・・ P5
事業計画認定（じぎょうけいかくにんてい）・・・ P54, P55
自家消費（じこしやうひ）・・・ P7, P24
市民共同発電（しみんきょうどうはつでん）・・・ P45
従属発電（じゅうぞくはつでん）・・・ P4, P48
常時使用水量（じやうじしやうすいりやう）・・・ P13, P18
衝動水車（しょうどうすいしゃ）・・・ P16
上水道施設（じやうすいどうしせつ）・・・ P5, P10, P12, P50
助成制度（じよせいせいで）・・・ P68
使用水量（しやうすいりやう）・・・ P13, P18
使用前安全管理審査（しやうまえあんぜんかんりしんさ）・・・ P50
新エネ法（しんえねほう）・・・ P1
水車（すいしゃ）・・・ P16
水車選定図（すいしゃせんていず）・・・ P16
水利使用許可（すいりしやうきょか）・・・ P4, P47
設備利用率（せつびりやうりつ）・・・ P20
全量売電（ぜんりやうばいでん）・・・ P7, P24, P54
総収支指標（そうしゅうししひょう）・・・ P23
総落差（そうらくさ）・・・ P12, P14
損益分岐点（そんえきぶんきてん）・・・ P24
損失水頭（そんしつすいとう）・・・ P14, P15
- 【た】**
ダム ESCO（だむえすこ）・・・ P45
ダム水路主任技術者（だむすいろしゅにんぎじゅつしゃ）・・・ P3, P51
地域活性化事業（ちいきかっせいいかじぎょう）・・・ P8
調達期間（ちやうたつきかん）・・・ P53
低水量（ていすいりやう）・・・ P11
電気工作物（でんきこうさくぶつ）・・・ P3, P49, P50
電気事業法（でんきじぎょうほう）・・・ P3, P49
電気主任技術者（でんきしゅにんぎじゅつしゃ）・・・ P51
同期発電機（どうきはつでんき）・・・ P17
登録制（とうろくせい）・・・ P4, P48
土地の占用の許可（とちのせんやうのきょか）・・・ P46
- 【な】**
年間発電電力量（ねんかんはつでんでんりよくりやう）・・・ P10, P19
農業用水（のうぎやうすい）・・・ P5, P10, P12, P48
- 【は】**
発電機（はつでんき）・・・ P17
発電候補地（はつでんこうほち）・・・ P9
発電合成効率（はつでんごうせいこうりつ）・・・ P10, P19
発電電力（はつでんりよく）・・・ P10, P18
発電電力量（はつでんでんりよくりやう）・・・ P10, P19
反動水車（はんどうすいしゃ）・・・ P16
比流量（ひりゅうりやう）・・・ P11
フランシス水車（ふらんしすいしゃ）・・・ P13, P16, P17, P18
プロペラ水車（ぷろぺらすいしゃ）・・・ P13, P16, P17, P18
平水量（へいすいりやう）・・・ P11
保安規程（ほあんきてい）・・・ P52
豊水量（ほうすいりやう）・・・ P11
ポンプ逆転水車（ぼんぷぎゃくてんすいしゃ）・・・ P16, P17, P18
- 【ま】**
曲がり損失水頭（まがりそんしつすいとう）・・・ P14, P15
摩擦損失水頭（まさつそんしつすいとう）・・・ P14, P15
- 【や】**
有効落差（ゆうこうらくさ）・・・ P10, P12, P14, P18
誘導発電機（ゆうどうはつでんき）・・・ P17, P18
余剰売電（よじやうばいでん）・・・ P7, P24
予備調査（よびちやうさ）・・・ P10
- 【ら】**
落差（らくさ）・・・ P12, P14
流水の占用の許可（りゅうすいのせんやうのきょか）・・・ P46
流水の占用の登録（りゅうすいのせんやうのとうろく）・・・ P46
流量設備利用率（りゅうりやうせつびりやうりつ）・・・ P13
理論出力（りろんしゅつりよく）・・・ P18