

(研修会のご案内)

中小水力発電技術に関する実務研修会

(令和4年度(2022年度)第1回目)

当財団では、中小水力発電開発促進事業の一環として、水力発電実務担当者(技術者)を対象とした研修会を企画実施しております。

この度、本年度第1回目(通算第125回目)の研修会を下記要領にて開催いたしますので、ご案内申し上げます。

関係各位多数ご参加下さいますようお願い申し上げます。

1. 日 時 令和4年(2022年)7月7日(木) 13:10~16:50
8日(金) 9:45~14:10

2. 場 所 三会堂ビル(9階 石垣記念ホール)
〒107-0052 東京都港区赤坂一丁目9番13号
電話 03-3582-7451
(案内図参照)

※ コロナウイルス感染状況により、「オンライン開催」に変更となる場合があります。その場合は、すでに参加申込済みの方については個別に連絡致しますが、申込み前の方におかれましては、HPをご確認願います。

お申込み、お問合せ先

〒170-0013 東京都豊島区東池袋三丁目13番2号
一般財団法人 新エネルギー財団 水力地熱本部
電話 03-6810-0364
FAX 03-3982-5101
E-mail hydroes@nef.or.jp
担 当 : 実務研修会担当

3. 研修概要

・主テーマ：水力発電所の計画及び建設

・開催日：令和4年7月7日(木)～8日(金)

日	時間	テーマ及び講師	主な内容
7 日	12:40 13:10	受付開始 開会 (一財)新エネルギー財団	開会挨拶、プログラムの紹介ほか
	13:20 ～ 14:20	① 既設発電所の未利用落差を利用した水力発電所の開発について ～黒川平水力発電所の建設～ 中部電力株式会社 再生可能エネルギーカンパニー 飯田水力センター 技術課 山崎浩大 大隈一央	黒川平水力発電所は、既設発電所の放水路の未利用落差を利用した最大出力170kWの発電所であり、2021年7月に運転を開始した。 発電所の建設にあたっては、既設発電所の一部を改造することにより、新設設備を最小化できたものの、既設設備の修繕工事との錯綜や工期の制約といった課題があった。これらの課題に対して、FRPM管の採用や設備機能の集約、小型化などにより解決を図った。 本講義では、工事の計画、設計及び工事の概要等について紹介する。[土木・電気の割合が等しい講義になります]
	14:35 ～ 15:35	② 国立公園特別地域内における小水力発電所の復活とターゴインパルス水車の採用 ～河津川発電所の建設～ 一般社団法人 IZU・パワー 代表理事 廣瀬拓人	水力発電に対する期待が高まる中、一旦廃止された発電所を復活させる取り組みが進められているが、その手法等については単純な新設とは異なる部分も多い。一方、発電所の立地については、これまで難易度が高いとされてきた、国立公園内に踏み込まざるを得ない状況になっている。 本講義では、国立公園第2種特別地域内で取水する発電所を復活させた経緯とその経験、並びに国内では採用例の少ない「ターゴインパルス水車」の使用経験について紹介する。 [土木の割合が大きい講義になります]
	15:50 ～ 16:50	③ ハッ場ダムの放流水を利用した発電所の建設について ～ハッ場発電所の建設～ 群馬県企業局 発電課 電源開発室 調査計画係 係長 大平達行	ハッ場発電所は、国土交通省により建設された「ハッ場ダム」の放流水を利用した、最大出力11,700kWの利水従属式の発電所である。 群馬県企業局における33か所目の水力発電所として、平成27年度から令和2年度にかけて建設し、令和3年4月1日より運転を開始している。 本講義では、ハッ場発電所建設の概要と着手から完成までの工事内容について紹介する。 [土木が主の講義になります]
8 日	9:45 ～ 10:45	④ 既存ダムにおける小水力発電所の新規開発 ～山佐発電所の建設～ 島根県企業局 施設課 企画幹 安達隆寿	島根県では、再生可能エネルギー導入促進のために、小水力発電所の新規開発を行っており、その一環として県が管理する既存ダムの維持放流水等を利用した小水力発電所を建設することとなった。 FIT制度の新設区分を適用したダム式の小水力発電所は、現在2箇所の実績があり、今回はその内の一つである山佐発電所を紹介する。 [土木・電気の割合が等しい講義になります]
	11:00 ～ 12:00	⑤ 大分県菅稲葉ダム維持流量を利用した水力発電所建設について ～稲葉発電所の建設～ 西技工業株式会社 経営企画部 課長 松元謙治	大分県は平成28年11月九州で2例目となるダム放流水を活用した小水力発電事業者の公募を行った。県は再生エネルギーの積極的な導入を図りつつ、稲葉ダムにおける維持管理の低減、地域への貢献等を提案させるプロポーザル方式を採用。この公募に弊社を含む九電グループ4社連合で応募した。 本講義では、この事業の概要や公募から計画・施工・運開までの取組を紹介する。 [土木・電気の割合が等しい講義になります]
	13:10 ～ 14:10	⑥ 岩手県築川ダムの河川維持流量とダム放流を利用した水力発電所の建設について ～築川発電所の建設～ 岩手県企業局 施設総合管理所 主任主査 岩崎聡 主査 山内隆司	築川発電所は、岩手県が施工する築川ダム建設事業に併せて建設された、河川維持流量とダム放流を利用した最大出力1,900kWのダム式発電所で、令和3年7月に運転を開始した。 この発電所は建設スペースが限られていたため、ダム減勢工護岸と発電所基礎部の一体化やタブレット端末による運転制御が可能なシステムを導入することで大幅な省スペースを実現した。 本講義では、建設工事の設計及び施工について紹介する。 [電気の割合が大きい講義になります]
	14:10	閉会 (一財)新エネルギー財団	

・テーマ、講師及び内容等が変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。

4. 定 員 90名（申込先着順）

※会場の制約により定員に達し次第締め切ります。

5. 申込期限 令和4年6月15日（水）

6. 参加費 賛助会員 29,400円、一般 34,600円

7. 申込方法等

- (1) 当財団ホームページ (<https://www.nef.or.jp/>) のTopics&News「研修会・講演会」に掲示された開催案内のページを開いて頂き、参加申込フォームに必要事項を入力してお申込み下さい。お申込後、受付メールを返信しますので、確認をお願いします。受付メールが届かない場合、あるいは参加申込フォームからのお申込みができない方は、「お申込み、お問合せ先」までご連絡下さい。
- (2) お申込者数が定員に達しますと、受付を締切らせて頂きます。あらかじめご了承下さい。なお、その際は、当財団からご連絡いたします。
- (3) お申込受付後、参加申込フォームに記載のメールアドレスへ請求書を送付します（郵送を希望される場合はお申出下さい）。参加費は、請求書記載の金融機関へお振込み下さい。なお、振込手数料は、お申込者負担とさせていただきます。
- (4) お申込受付後にキャンセルまたは受講者変更となる場合は至急ご連絡下さい。キャンセルのご連絡を頂いた方には、テキスト代、テキスト送料、振込手数料等を頂く場合がございます。また、研修会当日にご連絡なく欠席された方には、参加費の返金はできませんので、ご了承下さい。
- (5) 一つのお申込の中で、初日と2日目で受講者が代わる場合は、受付にお申出下さい。テキストをお預かりすることもできます。なお、この場合の参加申込フォームへの受講者名のご記入は、初日に来られる方のお名前をお願いします。
- (6) 受講者には研修会当日の受付時に受講証明書をお渡しします。必要により、CPD記録（教育形態「講習会等への参加（認定プログラム以外）」「自己学習」など）等でご使用下さい。
- (7) 講義中にパソコン等を利用される際は、タイピング音が他の受講者の迷惑にならないようご注意下さい。
- (8) 研修会当日（2日間）の昼食は、ご自身で持参なさるか、近傍の食堂をご利用下さい。

8. テキスト頒布について

テキストのみの頒布を希望される方は、以下の方法でお申込み下さい。

- (1) 頒布価格：賛助会員 5,000円、一般 6,000円（消費税・送料別）
- (2) 申込期限：令和4年6月29日（水）
- (3) 申込方法：
 - ・前記「6. 申込方法等」の(1)と同じ開催案内のページを開いて頂き、テキスト頒布申込フォームに必要事項を入力してお申込み下さい。お申込後、受付メールを返信しますので、確認をお願いします。受付メールが届かない場合、あるいはテキスト頒布申込フォームからのお申込みができない方は、「お申込み、お問合せ先」までご連絡下さい。
 - ・お申込受付後、テキスト頒布申込フォームに記載のメールアドレスへ請求書を送付します（郵送を希望される場合はお申出下さい）。参加費は、請求書記載の金融機関へお振込み下さい。なお、振込手数料は、お申込者負担とさせていただきます。

9. コロナウイルス感染対策について

本研修会対面開催に当たり、会場において感染防止対策にご協力をお願い致します。

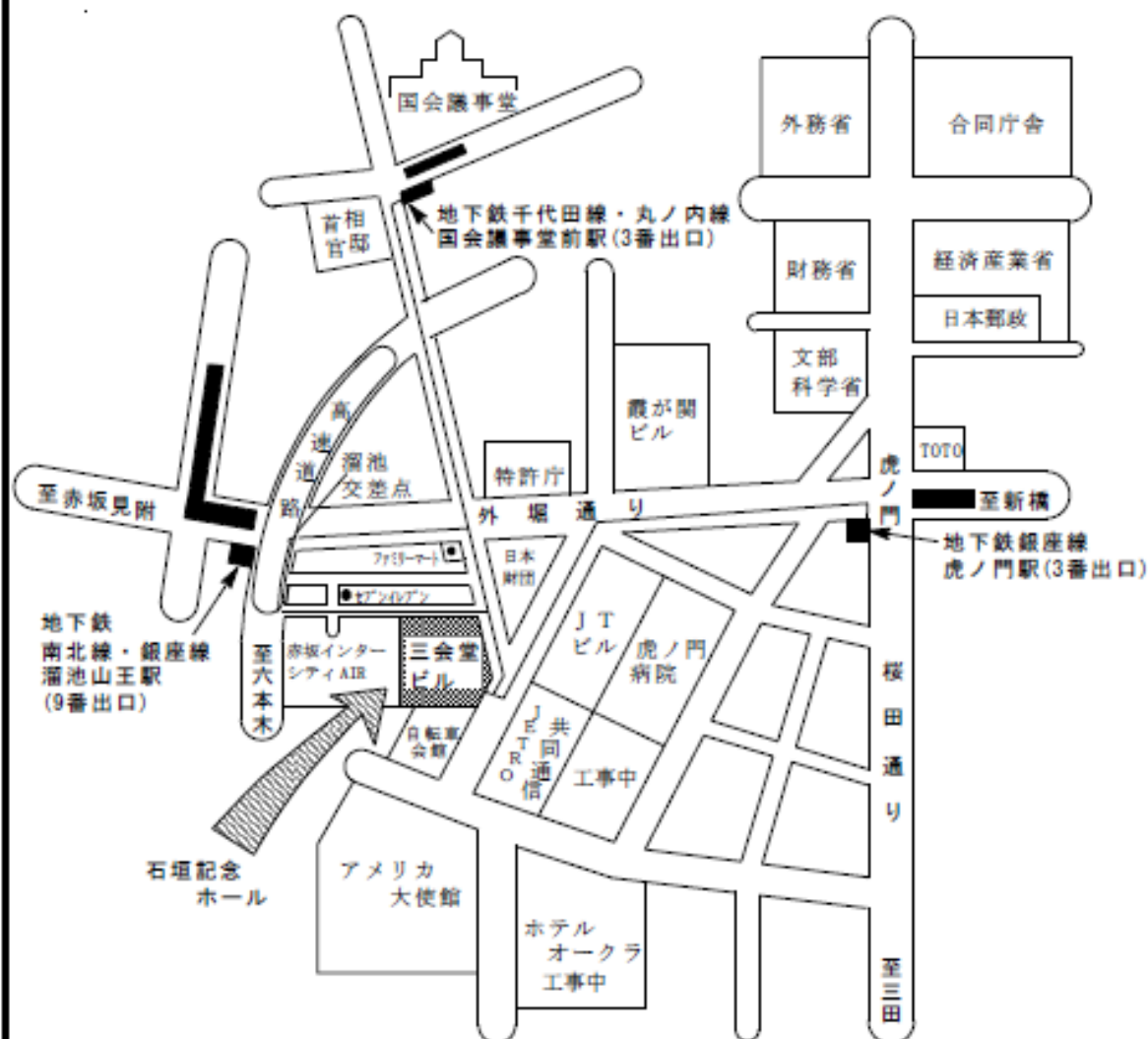
- (1) 各自 マスクの着用。
- (2) 手洗いやアルコール消毒の励行。
- (3) 講義時間以外でも密接・密集とならないようご配慮願います。

なお、研修会場では入場時の検温や換気（窓の開放・空気清浄機の設置）を実施しております。参加者の皆さまのご理解・ご協力をお願い致します。

三会堂ビル(石垣記念ホール)案内図

東京都港区赤坂1丁目9番13号三会堂ビル9階

03-3582-7451(代)



● 交通ご案内

- J R 新橋駅下車タクシー7分
- 地下鉄 南北線・銀座線溜池山王駅下車(9番出口)徒歩4分
- 地下鉄 銀座線虎ノ門駅下車(3番出口)徒歩5分
- 地下鉄 千代田線・丸ノ内線国会議事堂前駅下車(3番出口)徒歩7分

羽田空港より

羽田空港 $\xrightarrow[21分]{\text{東京モノレール}}$ 浜松町 $\xrightarrow[2分]{\text{山手線内回り}}$ 新橋 $\xrightarrow[2分]{\text{東京外環銀座線}}$ 虎ノ門