

(研修会のご案内)

## 中小水力発電技術に関する実務研修会

(平成22年度第3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3回目(通算第91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 平成23年2月17日(木) 10:25~16:00  
18日(金) 10:00~14:30
2. 場 所 三会堂ビル(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)

### お申込み先、お問合せ先

〒170-0013 東京都豊島区東池袋三丁目13番2号 住友不動産東池袋ビル2階

財団法人 新エネルギー財団 水力本部

電話 03-6810-0364

FAX 03-3982-5101

担 当 : 宮田、柴田

### 3. 研修概要

・開催期間：平成23年2月17日(木)～18日(金)

・時間割：次表の通り

日	時間	テーマ	主な内容
17日	10:25～	開会 (財)新エネルギー財団	—
	10:35～ 12:00	<b>マイクロ水力水車発電機に関する研究開発動向について</b>  東京発電株式会社 水力事業部 部長 稲垣 守人	<ul style="list-style-type: none"> <li>産学連携による研究開発の事例等を紹介しながら、産官学による研究開発の必要性を述べる。</li> <li>1. マイクロ水力機器の研究に関する国の動向</li> <li>2. 産学連携によるマイクロ水力機器の共同開発</li> <li>3. 取り組み事例</li> <li>4. 効果と課題</li> </ul>
	13:00～ 14:25	<b>コンクリート構造物の維持管理におけるライフサイクル評価技術について</b>  前田建設工業株式会社 テクノロジーセンター 技術研究所 技術開発土木グループ 主任研究員 山本 和範	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンクリート構造物の維持管理に役立つライフサイクル評価技術（ライフサイクルのコストと環境負荷低減（CO<sub>2</sub>低減）を定量化して総合評価する技術）を紹介する。</li> <li>1. ライフサイクル評価技術の概要</li> <li>2. LCC（ライフサイクルコスト）評価技術</li> <li>3. LCA（ライフサイクルアセスメント）評価技術</li> <li>4. 適用事例</li> </ul>
	14:35～ 16:00	<b>最近の小水力技術動向、並びに系統連系と誘導発電機の技術について</b>  田中水力株式会社 技術部長 國分 清 営業技術部長 三村 英明	<ul style="list-style-type: none"> <li>最近の小水力技術動向と事例を紹介する。</li> <li>1. 機種選定</li> <li>2. 機械配置における設置スペースの縮小</li> <li>3. 誘導発電機</li> <li>4. 誘導発電機と系統連系</li> </ul>
18日	10:00～ 10:55	<b>水圧鉄管内面点検装置の開発と点検事例</b>  北海道電力株式会社 総合研究所 火力・土木技術グループ 副主幹研究員 高橋 行彦	<ul style="list-style-type: none"> <li>水圧鉄管内面をリアルタイムに観察しながら画像撮影と塗膜厚測定が可能な小型軽量で機動性に優れた水圧鉄管内面点検装置の開発を紹介する。</li> <li>1. 開発の背景と経緯</li> <li>2. 点検装置の開発コンセプトと要求性能</li> <li>3. 点検装置の概要</li> <li>4. 現地実証試験における機能確認結果と課題</li> <li>5. 点検事例</li> </ul>
	11:05～ 12:00	<b>欧州における小水力発電設備の技術動向</b>  日本工営株式会社 電力事業本部 福島事業所 機電事業部 事業部長 須郷 康史	<ul style="list-style-type: none"> <li>欧州の小水力市場における技術動向を紹介する。</li> <li>1. 発電機直結型立軸フランス水車</li> <li>2. 小型立軸ベルトン水車</li> <li>3. 小型立軸プロペラ水車</li> <li>4. 超低落差サイフォン水車</li> <li>5. スクリュー水車</li> </ul>
	13:00～ 14:25	<b>堆砂除去装置の開発と浚渫工事への適用について</b>  東京電力株式会社 松本電力所 高瀬川総合制御所 土木保守グループマネージャー 高橋 章	<ul style="list-style-type: none"> <li>高瀬川第五発電所（大正14年運開、6,600kW）調整池の堆砂を除去するために開発した装置と、その浚渫工事への適用を紹介する。</li> <li>1. 高瀬川第五発電所の概要</li> <li>2. 高瀬川第五発電所調整池の堆砂状況</li> <li>3. 堆砂除去装置の開発概要</li> <li>4. 浚渫工事への適用事例</li> </ul>
	～ 14:30	開会 (財)新エネルギー財団	—

・ テーマ、内容等が変更される場合があることをあらかじめご了承ください。

4. 定 員 150名程度（申込先着順）

5. 参加費（ご1名につき） 賛助会員 28,000円、 一 般 32,000円

（注）賛助会員とは、当財団の事業目的に賛同し、賛助会員名簿に登載された法人に所属する方

#### 6. 申込方法等

(1) 下記申込書をダウンロードし、必要事項をご記入の上、最初のページの申込先（(財)新エネルギー財団 水力本部 指導部）に、ファックスをお送り下さい。な

お、ファックス送信後は、必ず申込先担当者に電話での確認連絡をお願いします。

(2) お申込者数が定員に達しますと、受付を締め切らせて頂きます。あらかじめご了承ください。なお、その際は、当財団からご連絡いたします。

(3) お込み受付後、請求書を郵送させていただきます。参加費は、請求書記載の金融機関へお振り込み下さい。

(4) 申込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、振込み手数料等を頂く場合がございます。

研修会当日にご連絡なく欠席された方には、受講料全額を頂く場合がございます。

(5) 研修会当日（2日間）の昼食は、当財団の研修会運営都合上、こちらで用意します。

7. 申込期限 平成23年2月3日（木）

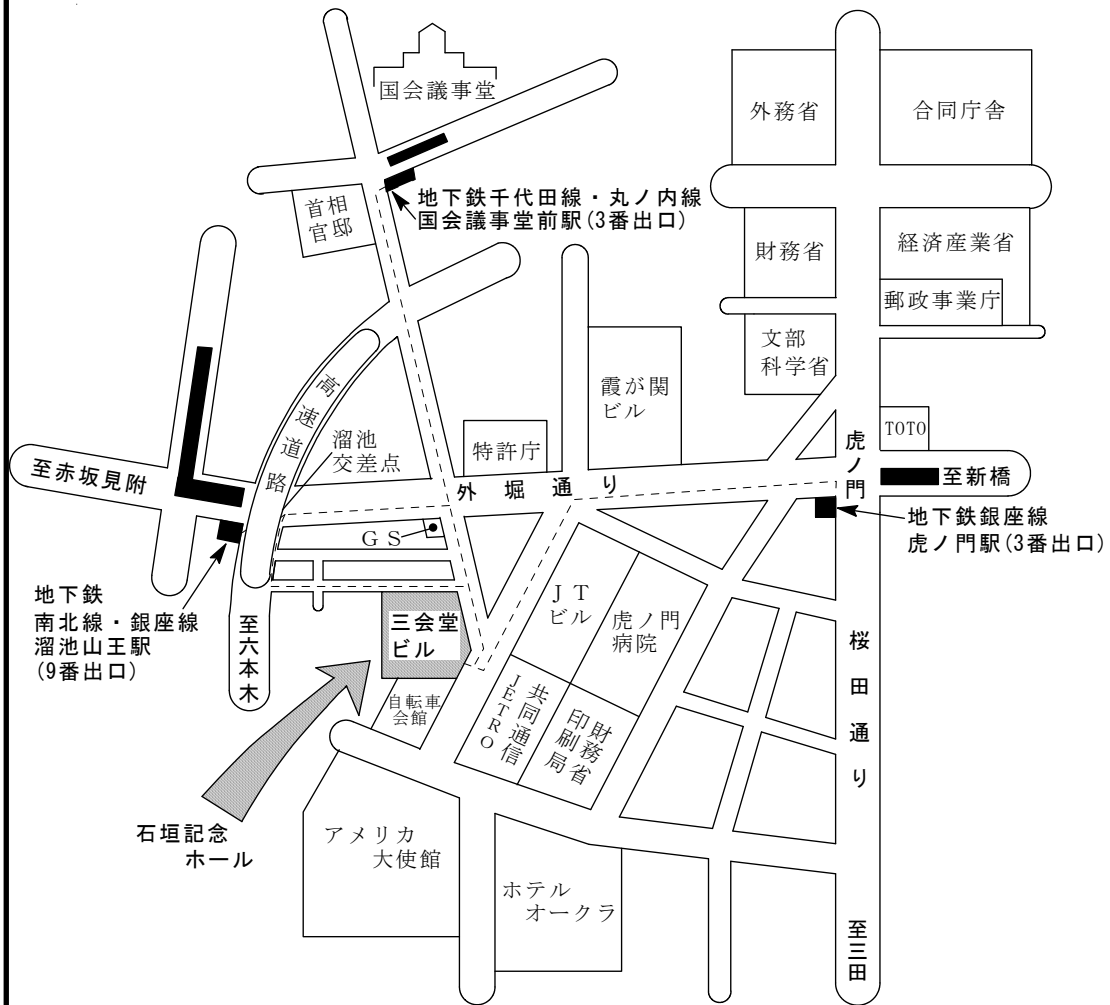
中小水力発電技術に関する実務研修会（第3回）申込書						
会員区分		ご住所 〒      ー				
<input type="checkbox"/> 賛助会員 <input type="checkbox"/> 一 般						
団体名・企業名・ご所属部署名						
TEL (      )						
ご参加者氏名		ご所属部課名		職種	経験年数	ご参加実績
1					年	回
_____ 名						
2					年	回
3					年	回
_____ 円						
通信欄（連絡事項等）						受付番号 (財団利用欄)

- ・「職種」欄には、土木・電気・機械等の職種をご記入下さい。
- ・「経験年数」欄には、水力発電関係業務に従事された年数をご記入下さい。
- ・「ご参加実績」欄には、これまで当実務研修会に参加いただいた回数をご記入下さい。
- ・通信欄は、請求書宛名ご指定等、財団への連絡事項や、財団からの連絡窓口担当様の指定等にご利用下さい。ご指定のない場合は、ご参加者氏名欄1.にご記名の方をご連絡先とさせていただきます。

# 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

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  $\xrightarrow[21分]{東京モノレール}$  浜松町  $\xrightarrow[2分]{山手線内回り}$  新橋  $\xrightarrow[2分]{営団銀座線}$  虎ノ門