令和7年度 第1回水力発電に関する基礎研修会(計画・調査重点コース) カリキュラム

開催月日	時間					13:00~13:30	13:30~14:20	(10分)	14:30~15:40 (70分)	(10分)	15:50~17:20 (90分)]
	テーマ					受付	開講式		1. 水力発電開発の必要性		2. 水力発電と流量測定	
5月26日 (月)	内 容					・受付開始 13:00~	・事務局挨拶 ・連絡事項 ・研修概要説明 ・受講者自己紹介	・再生可能エネルギーとしての水力発電	休憩	・流量測定に関する法規、用語 ・測水所の設置位置及び設備 ・流量測定の方法、機器 ・流量図表の作成例	水力開発 の 必要性	
	講師						(一財)新エネルギー財団		公営電気事業経営者会議 主幹 白坂 真人		(㈱東設土木コンサルタント 調査設計事業部 有賀 亮	水力開発 の 調査
開催月日	時間	9:10~10:30 (80分)	(10分)	10:40~12:00 (80分)	(60分)	13:00	~14:20 (80分)	(10分)	14:30~15:50 (80分)	(10分	分) 16:00~17:20 (80分)]
5月27日 (火)	テーマ	3. 水力発電と地質		4. 電気設備の設計 (1)		4. 電気設備の			5. 土木設備の設計		6. ダムの耐震設計	
	内 容	・地質の基礎知識・水力発電計画と地質・地形と地質・地形図、地形図の利用	休憩	・水車、入口弁、発電機等の 構造と設計	昼食・休憩	等の構造と	滋装置、制御装置 設計	休憩	・ダム、洪水吐、取水口、 導水路、水槽、水圧鉄管、 発電所基礎、放水路、 土木機械設備等の構造と設計	休憩		水力開発 の 基礎技術
	講師	電源開発㈱ 土木建築部 土木技術室 課長 百嶋 輝		東京電力リニューアブルパワー㈱ 水力部 水力技術G 伊東 孝晃		同左			電源開発㈱ 土木建築部 土木技術室 課長代理 有薗 大樹		電源開発㈱ 土木建築部 土木技術室長 中山 義紀	
開催月日	時間	9:10~10:30 (80分)	(10分)	10:40~12:00 (80分)	(60分)	分) 13:00~14:20 (80分)		(10分)	14:30~15:50 (80分)	(10分	分) 16:00~17:20 (80分)	∃ ₺
5月28日 (水)	テーマ	7. 水力発電計画の策定(1)		7. 水力発電計画の策定(2)		7. 水力発電計	画の策定(3)		7. 水力発電計画の策定(4)		7. 水力発電計画の策定(5)	1 <u> </u>
	内 容	・発電計画の策定手順 ・事前調査 ・現地調査	休憩	・水路ルートの選定 ・使用水量の決定	昼食・休な	・構造物の設		休憩	・施工計画と工事工程 ・水車、発電機の種類と選定	休憩		水力開発 計画の 策定
	講師	西日本技術開発㈱ 水工部 部長代理 麻生 寛興		同 左	憩	同左			同左		同左	Ţ
開催月日	時間	9:10~10:30 (80分)	(10分)	10:40~12:00(80分)	(60分)) 13:00~14:20 (80分)		(10分)	14:30~15:50 (80分)		分) 16:00~17:20 (80分)	1 ×
	テーマ	8. 水力発電計画の演習(1)	8	3. 水力発電計画の演習(2)		8. 水力発電計	画の演習(3)		8. 水力発電計画の演習(4)		8. 水力発電計画の演習(5)	
5月29日 (木)	内 容	・水路式水力発電所の計画演習	休憩	・同 左		・同 左		休憩	• 計画演習	休憩		水力開発 計画の 演習
	講師	合同会社 ハイドロリンク富山 代表 中川 豊		同 左	Æ	同左			同左		同左	
開催月日	時 間	9:10~10:40 (90分)	(10分	10:50~12:10 (80分)	(60分) 13:10~14:20	(70分)	(10分)	14:30~14:50			1 <u> </u>
5月30日 (金)	テーマ	9. 経済性評価の基礎・現価係数等6つの時間換算係数		10. 水力発電開発と関連法規 ・関連法規と手続きフロー			1所の開発事例 電所リニューアル		閉講式 ・修了証授与			水力開発 の 経済性評
	内 容	・テ゛ィスカウント キャッシュ フロー(DCF)	休憩	・ 関連伝規と + 続き フロー ・ 自然環境保護関連法規 ・ 河川法、電気事業法 等 ・ 手続き事例	昼食・休憩	工事	电/ リソーユー / /レ	休憩	• 限 J 証(文 4 • 閉講挨拶			価・法手 続 水力開発
	講師	東京発電㈱ 経営企画室 企画グループ副長 宮本 隆		東京発電㈱ 電力開発部 水力推進Gマネジャー 相沢 成樹	憩		司 施設課 飯塚 拓英 塩田 哲也	-	(一財)新エネルギー財団			事例

^{*}テーマ,内容が変更される場合がありますので,ご承知置き下さい。