

2022年度 河川技術者資格
【 河川管理技術者講習(更新講習) 】

【札幌会場】

受講日	2022年11月1日(火) 8:50~12:00
開場時刻	8時30分
会場名	(一財)北海道河川財団 9階「第1会議室」
会場住所	〒060-0807 札幌市北区北7条西4丁目5-1 伊藤110ビル9階
会場アクセス	http://www.ric.or.jp/contact/
注意事項	違法駐車厳禁。公共交通機関をご利用ください。 飲み物等の持ち込み可。 喫煙は8階の指定の喫煙場所をお願いします。 受講室以外入室禁止。

■スケジュール■

No.	時間	項目
	8:40~	講習会の進め方および注意事項の説明
1	8:50 ~ 9:00 (10分)	あいさつ(資格の背景・意義・活用・期待等)
2	9:00 ~ 10:50 (110分)	グループ討議(テーマは別紙参照)
3	10:50 ~ 11:00 (10分)	休憩
4	11:00 ~ 12:00 (60分)	講演 『河川堤防の安全性の確保について』(仮)

更新講習会内容（グループ討議テーマ、設問）

開催地 札幌

討議テーマ 泥炭性軟弱地盤上の堤防等の点検、管理

設問

「背景・課題」

北海道の河川では、特に下流域を中心に泥炭性の軟弱地盤が広く分布し、その基盤上に構築された河川堤防は、沈下や変状等が生じやすい特性をもつ。そのため、堤防の築造にあたっては、盛土の安定性を確保するため、過去の経験や知見等に基づき、様々な工夫が行われてきた。このような堤防を適切に管理するためには、軟弱地盤の特性や堤防の変状特性を踏まえた上で、効率的な点検・評価や対策が必要となっている。

これに関する以下の課題について議論し、効率的な点検・評価の方法、対策等について、とりまとめて下さい。

「設問（基本）」

- (1) 泥炭性軟弱地盤上の堤防の安定性を確保するために、これまでの行われてきた工夫、対策について、その理由も含めて述べよ。
- (2) 泥炭性軟弱地盤上の堤防に生じやすい変状とその主な要因、それらを推察・評価するために事前に知っておくと有効な情報について述べよ。
- (3) 軟弱地盤上の河川堤防の適正な管理を行うために、効率的な点検・評価の方法や対策、今後の展開について述べよ。

「設問に関する図表等」

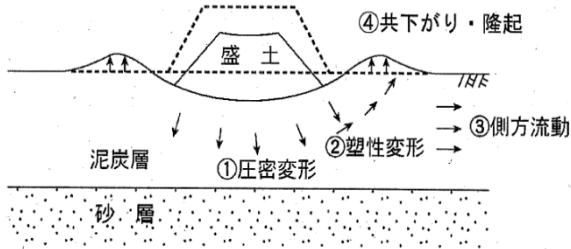


図-1 盛土載荷による泥炭地盤の変形概念図

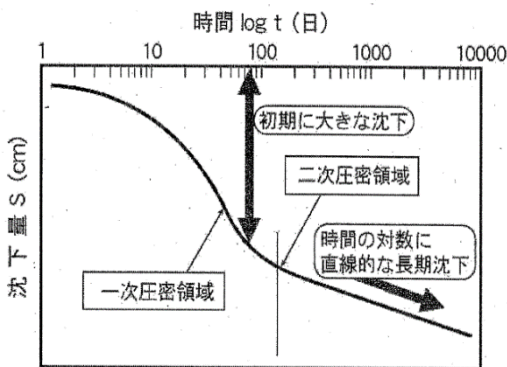
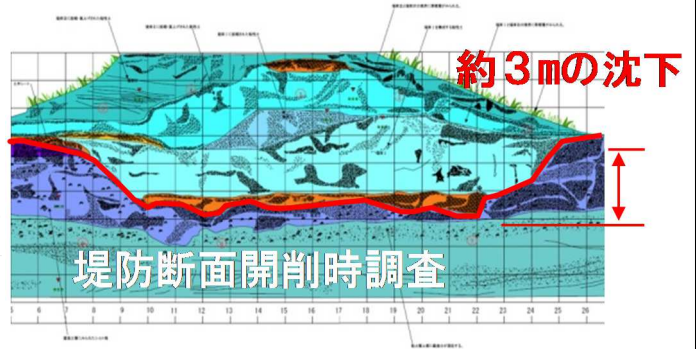


図-2 泥炭地盤の沈下経時変化の概念図

泥炭と軟弱粘土の比較

土質項目		泥炭 (石狩泥炭)	軟弱粘土
湿潤単位体積重量	γ_t (KN/m ³)	9.5~11.2	15~17
乾燥単位体積重量	γ_d (KN/m ³)	0.9~2.7	8~14
含水比	W(%)	115~1,150	30~60
強熱減量	L _i (%)	30~90	<20
間隙比	e	5~19	0.8~2.8
透水係数 k(cm/s)	透水係数	10 ⁻⁴ ~10 ⁻⁵	10 ⁻⁶ ~10 ⁻⁸
	方向比	3~7	—
コーン支持力	qc(kN/m ²)	100~300	200~500
引張り強さ σ_t (kN/m ²)	水平方向	13.0	—
	垂直方向	3.0	—
	方向比	4	—
圧縮指数	C _c	2.6~5.3	0.2~1.0



基盤すべり破壊

基盤からの法すべり破壊

【持ち物】

- ・受講票（受講番号お知らせメールを印刷してご持参ください）
 - ※ 受講票（受講番号お知らせメール）は郵送ではなく、「REE system」に登録したメールアドレス宛に10月初旬に送信します。
- ・筆記用具
- ・グループ討議の「解答案報告」 15部
- ・本人確認書類（必ずご持参ください）

※ 本人確認書類として、(ア) か (イ) いずれかの証明書での本人確認が必要となります。
(ア) の顔写真付きの証明書の場合は、1点の提示による本人確認を行います。
(ア) の証明書が用意できない方については、(イ) の証明書の2点の組み合わせを提示することで本人確認とします。

(ア) 1点で確認可能な顔写真付きの証明書

パスポート、運転免許証、学生証（写真付き）、社員証（写真付き）
住民基本台帳カード（写真付き）、マイナンバーカード
その他公的機関が発行する写真付き証明書

(イ) 2点の組み合わせで確認可能な証明書

学生証（写真無し）、社員証（写真無し）、クレジットカード（自筆署名付き）
公立図書館・施設利用者カード（自筆署名付き）、健康保険証（カード）、住民票
その他公的機関が発行する証明書

【各会場共通の注意事項】

1. 受講会場の変更はできません。
2. 受講料は如何なる場合も返金できかねます。また、次回以降の講習会の受講料に充当することもできません。
3. 一部の会場を除いて受講者用の駐車場はありませんので、できるだけ公共交通機関をご利用ください。
4. 開始時刻の20分前より受付を行います。
5. 開会前に講習会の進め方および注意事項についての説明がありますので、開始10分前にご着席ください。
6. 受講票を忘れた場合、上記の本人確認書類により本人であることが確認できた場合に限り受講できます。
7. 遅刻した場合も受講できますが、開始時刻を20分以上遅れた場合や早退等により20分以上退席した場合には講義の欠席とみなし、講習の修了は認められません。
8. 遅刻・欠席をする場合の連絡は不要です。
9. 途中退室は一切できません（トイレ、急病は除く）。
10. 録音・録画・写真撮影は禁止します。

- 1 1. 会場では運営スタッフの指示に従ってください。指示に従わない場合や迷惑行為等があった場合は、その場で退室していただきます。
- 1 2. 宿泊、飲み物等は、各自でご準備ください。
- 1 3. 喫煙は指定の場所をお願いします。
- 1 4. ゴミは各自お持ち帰りください。

■新型コロナウイルスの感染拡大防止に関する対応とお願い■

各会場においては、感染防止対策として3密を避ける対策「室内の換気、座席間隔の確保、マスクの着用、入退場時の間隔等」や感染拡大を避ける対策「入場前の手指の消毒、当日体温の検温（体調不良者の入場制限）等」が行われています。

受講される皆さまにおいても、安全対策として当日の検温、入場前の手指の消毒、会場内でのマスクの着用等、ご協力をお願いいたします。

1. 講習会当日は検温、手洗い・うがい、マスクの着用など、各自で感染拡大防止対策に十分ご留意ください。
2. マスクはご自身でご用意ください。会場での配付はありません。
なお、本人確認のために、一時的にマスクを外していただく場合があります。
3. 受講中に体調不良となった場合は、直ちにその旨を運営スタッフにお申し出ください。
4. 感染拡大防止の観点から、受講中、発熱や咳が激しい等の症状が見られる場合は、皆さまの安全に配慮し、受講の中止をお願いすることになります。
5. 感染拡大防止対策のため、ごみ箱を使用できない会場がありますので、当日のゴミは各自でお持ち帰りください。
6. その他、各会場のコロナ対策にご協力ください。

※ 当日の体温が 37.5 度以上の場合、マスク未着用の場合は、受講者の感染防止の観点から入場をお断りする場合がございますのでご注意ください。

※ 万が一感染が発生した場合は、保健所等公的機関に氏名・連絡先等の情報を提供することがありますのでご了承ください。

【受講証明書】

- ・ 講習会終了後、受講証明書を配付いたします。
- ・ 受講証明書は、資格登録の更新手続きの際に添付してください（提出は必須・コピー可）。
なお、当証明書は、CPD 単位取得の受講証明も兼ねます。

★ 河川教育機構認定 CPD 単位：12.0 単位（3.0 単位（180 分）×4 倍）

（注）CPD 協議会の構成団体の CPD プログラム認定は受けていません

資格登録更新手続きについて

(HPにて6/30公表の資料を再掲)

[更新手続きの受付期間] 10月1日～12月31日を基本とし、2023年3月31日(消印有効)まで

※ 2022/9/30 以前および 2023/4/1 以降は受理できませんのでご注意ください。

- ・ 資格登録の更新手続きについては、「登録（登録更新）の手引き」p.13～をご参照ください。
- ・ 更新に必要な CPD 単位の取得および単位の証明方法については、「CPD 制度の概要」を必ずご一読ください。

「登録（登録更新）の手引き」 http://www.ree.or.jp/outline/registration_guidance.pdf

「CPD 制度の概要」 http://www.ree.or.jp/outline/cpd_guidance.pdf

「CPD 早わかり」 http://www.ree.or.jp/program/cpd_hayawakari.pdf

[CPD 単位の証明方法別の必要書類] ※ 以下のページ番号は、「CPD 制度の概要」のページです

① CPD協議会の構成団体発行の証明書による証明 (p.7) ※ 各団体加入者のみ利用可
・ CPD 協議会の構成団体の公印のある証明書、明細書 (*1) (注) 構成団体の証明書とは講習会等の受講時に配付される受講証明書とは別のものです。 ・ (様式 b) 換算計算書
② 個人申告による証明 (p.9)
・ (様式 d) 継続学習経歴書 (添付書類: 受講証明書 (*2) ほか p.9, p.19～参照) ・ (様式 e) 業務経歴書 (添付書類: 契約書のコピーほか p.9, (様式 e) の備考を参照) ・ (様式 c) CPD 単位取得報告書
③ ①と②の併用による証明 (p.9)
・ 上記の①+②

※ ①～③ 共通の必要書類: (様式 a) 資格登録更新申請書, 更新講習の受講証明書

※ 各種様式は最新版をご利用ください。ホームページからダウンロードできます。

[特にご留意いただきたい点]

- ・ 資格更新に必要な CPD 単位数は、対象期間 [資格登録日 (現登録証に記載の登録年月日) ～更新申請日 (更新手続きの際の申請日)] で決まり、この期間の CPD 単位が有効です。それ以前に参加した講習会等のプログラム単位、従事した業務期間 (様式 e: 業務経歴書) は含むことはできません。必要な単位数は、「CPD 制度の概要」p.3 の表でご確認ください。
- ・ CPD 協議会の構成団体の証明書の期間に**対象期間外も含まれる場合は、除外する単位数がわかるよう印をつけた明細書を添付してください。**(*1) *主な CPD 構成団体の証明書、明細書は p.6 を参照
- ・ (様式 e) 業務経歴書の証明者印は省略できますが、CPD 協議会の構成団体の証明書の公印は必要です。
- ・ 個人申告による場合 ((様式 d) (様式 e) 利用の場合)、[CPD 単位として認められる実施内容] は p.9 の赤字を参照してください。それ以外は認められません。
- ・ **受講証明書は氏名・所属・開催時間等、必要事項が空欄の場合は無効になります。**(*2)
- ・ 河川教育機構認定プログラムの受講証明書の CPD 単位は、すでに 4 倍になっています。