

## 積雪寒冷地コンクリート上級セミナー

### 開催のご案内

戦後建設されてきた構造物の数は莫大であり、とくに1960年以降の建設の伸び量は著しいものとなっております。このようなことから、21世紀は建設から維持管理の時代といわれて久しく、その一方では社会的には高齢化、少子化の傾向がより顕著となっております。

我が国の経済事情を考えると、今後は今までのような多額の費用を公共投資に投入できなくなるのは明らかであり、より少ない費用で、より少ない技術者が、既存構造物の維持管理を行う必要があるといえます。そのため維持管理においても、それを担う優れた技術者が求められております。

積雪寒冷地である北海道では、コンクリート構造物は繰返し凍結融解作用を受けて劣化が進行しやすく、さらに海岸線では海水中の塩分がコンクリート内部に浸入し、凍害による劣化を一層促進するとともに、塩害やアルカリシリカ反応を増幅させております。また近年に至り、内陸部でも冬季道路の安全確保のために、多量の凍結防止剤が使用されるようになったことから、海岸線と同様の状況が発生しているとの報告もされております。

この実状をふまえ、一般財団法人 北海道コンクリート技術センターでは、積雪寒冷地である北海道におけるコンクリート構造物の建設から維持管理にわたる広範囲の技術者の育成が急務と考え、標記の講座を企画した次第であります。

なお、詳細は下記のとおりであり、募集定員は18名を予定しております。

### 記

1. 開催時期 令和4年11月から令和5年2月
2. 開催日程 全4回 各回とも13:30開始、17:00終了の予定。

第1回	11月18日(金)	第3回	1月20日(金)
第2回	12月16日(金)	第4回	2月17日(金)

### 3. 開催場所

札幌市中央区北8条西3丁目

札幌エルプラザ 4階 Tel 011-728-1222

使用する会場は、当日の1階ロビーにある掲示板をご確認ください

使用会場は下記のとおりです。

開催回	開催日	開催場所	備考
第1回	11月18日(金)	4階/大研修室	
第2回	12月16日(金)	4階/中研修室	
第3回	1月20日(金)	4階/中研修室	
第4回	2月17日(金)	4階/大研修室	

### 4. 講師

北海道大学大学院教授

Ph. D.

杉山 隆文 氏

一般財団法人 北海道コンクリート技術センター参与

(株)C&Rコンサルタント 代表取締役社長

土木学会フェロー特別上級技術者 (メンテナンス)

技術士 (建設部門、総合技術監理部門)、コンクリート診断士

工学博士

小野 定 氏

### 5. セミナーの内容

回数	時間	講義内容
第1回	13:30~15:10	コンクリート材料・構造・施工
	15:20~17:00	多様化するコンクリート材料とその利用
第2回	13:30~15:10	コンクリートとひび割れ
	15:20~17:00	劣化とひび割れ
第3回	13:30~15:10	変状と劣化機構
	15:20~17:00	調査、試験、および評価・判定
第4回	13:30~15:10	補修・補強
	15:20~17:00	コンクリート構造物の診断事例

講義内容は、変更になる場合もあります。

なお、本講座は、土木学会の「継続教育 (CPD) プログラム」の申請中です。

## 6. 後援

公益社団法人 日本コンクリート工学会 北海道支部

## 7. 受講料

無料

## 8. 申込み先

参加申込みは、別紙の**参加申込票**に必要事項をご記入の上、メールにてご送付ください。

申込みの受付は、11月11日(金)午前12時をもって締め切らせて頂きます。

ただし、**受講者は抽選で選ばせて頂きます。**

受講を認めた方には**受講証をメールにて送付いたします。**

## 9. 新型コロナ対応

下記に示すような対応を取らせて頂きますので、ご了承ください。

- ① 当日、発熱があり感染が疑われる場合には受講をご遠慮ください。
- ② 会場で発熱(37.5℃以上)を確認した場合は受講をお断りします。
- ③ 受講の際にはマスクを着用し、感染防止に努めてください。
- ④ 会場入口には手指用の消毒液を用意いたしますので、ご利用ください。
- ⑤ 受講席は間隔を広くして配置しますので、ご協力をお願い致します。
- ⑥ 今後の感染状況などによっては急遽、開催延期や中止とする場合もありますのでご了承ください。開催延期や中止の場合は当財団のホームページにお知らせを掲載するとともに、受講予定の方々にご連絡いたします。

ご不明の点は、下記までご連絡願います。

〒060-0042

札幌市大通西15丁目3番12号 大通西ビル4階

一般財団法人 北海道コンクリート技術センター

亀井 義浩

Tel : 011-252-9787

Fax : 011-213-7897

E-mail : [y.kamei@h-contec.or.jp](mailto:y.kamei@h-contec.or.jp)

以上

「積雪寒冷地コンクリート上級セミナー」

## 参加申込票

メールにて、お申込み下さい。

メール送付先

**E-mail: center@h-contec.or.jp**

問い合わせ先

〒060-0042 札幌市中央区大通西 15 丁目 3 番 12 号 大通西ビル 4 階  
一般財団法人 北海道コンクリート技術センター 亀井 宛  
TEL : 011-252-9787 E-mail : [y.kamei@h-contec.or.jp](mailto:y.kamei@h-contec.or.jp)

申込日：令和 4 年 月 日

受講者	ふりがな	
	氏 名	
	勤 務 先	
	所 属	
	郵便番号・住所	
	電 話	
	F A X	
メールアドレス		
申込者 (受講者本人 の場合は不 要)	氏 名	
	勤 務 先	
	所 属	
	郵便番号・住所	
	電 話	
	F A X	
メールアドレス		

通信欄	
-----	--

※1. 申し込み締め切りは、11月11日（金）午前12時です。

※2. 本セミナーの募集定員は18名です。**（抽選で選ばせて頂きます。）**

※3. 受講を認めた方には**受講証をメールにて申込者へ送付いたします。**