



主催：(一財) 災害科学研究所 トンネル調査研究会

後援：(公社)土木学会

(公社)地盤工学会 および 関西支部

(一社)日本応用地質学会

(公社)物理探査学会

(一社)全国地質調査業協会連合会

(一社)関西地質調査業協会

(一社)建設コンサルタンツ協会

(一社)日本トンネル技術協会

北海道土木技術会 トンネル研究委員会

土木学会CPD認定：5.3

全国土木施工管理技士会連合会CPDS認定：6UNIT

トンネル調査研究会では発足当初より、比抵抗探査および弾性波探査によるトンネル地山の事前調査に焦点をあてて、その有効性や高精度化ならびに解釈・評価の高度化を目指して研究を重ねてきました。それらの成果は、「地盤の可視化と探査技術(2001)」「地盤の可視化技術と評価法(2009)」に取りまとめています。

その後も、主にトンネルを対象とした地盤調査(物理探査)の適用性について、リスク評価の視点に立った分析・検討や、維持管理まで含めた事業における効果的な調査・設計・施工のあり方に関して議論を継続してきました。その中で、施工段階調査としての切羽前方探査にも焦点をあてて、合理的な事業の進め方や内容に関する事例調査・分析および施工中のトンネルを利用した現地調査・実験を進めてきました。今回の出版では、事前調査から施工段階調査までを取り扱い、トンネル事業に役立つように、より広い視点から執筆を行うことにしました。

本書の目的は、発注機関や受注機関に関わらず、山岳トンネル建設に関わるすべての技術者を対象として、トンネル建設の計画・設計・施工における地盤調査手法と地山評価手法について、最新の技術と具体的な事例を混じえて、系統的にかつ分かりやすく解説することです。特に、切羽前方探査について、多くの紙面を割いています。

本講習会では、本書をテキストとして、研究活動成果を報告するとともに、特別講演を行います。コスト縮減を継続しなければならない社会情勢にあつて、的確な情報による調査・設計・施工を目指す関係技術者にとって有意義な機会になるよう企画しています。ご多忙中とは存じますが、奮ってご参加いただきますようご案内申し上げます。

## 記

### ■ 日時および会場：

#### 【札幌会場】

平成29年1月24日(火) 10:00~16:45(受付開始 9:30)

札幌市・北海道建設会館(9階 大会議室)

#### 【東京会場】

平成29年2月7日(火) 10:00~16:45(受付開始 9:30)

千代田区・駿河台記念館(670号室)

#### 【大阪会場】

平成29年2月21日(火) 10:00~16:45(受付開始 9:30)

大阪市・大阪大学中之島センター(10階 佐治敬三メモリアルホール)

### ■ プログラム

会場ごとの案内(別紙)をご参照ください。

### ■ テキスト

「トンネル技術者のための地盤調査と地山評価」(鹿島出版新刊、約280ページ)

### ■ 参加費：10,000円(上記テキスト代を含みます)

### ■ 参加申込：会場ごとの参加申込書(別紙)に必要事項を記入の上、E-mail または FAX にてお申し込みください(定員になり次第締め切らせていただきます)

**申込先** (一財) 災害科学研究所

E-mail saiken@csi.or.jp ホームページ <http://csi.or.jp/>

TEL 06-6202-5602 FAX 06-6202-5603

## 札幌会場

一般財団法人 災害科学研究所  
「トンネル技術者のための地盤調査と地山評価」  
発刊に伴う講習会【札幌会場】

## プログラム【札幌会場】

- 10:00 - 10:15 研究会委員長挨拶  
10:15 - 11:00 第1章 トンネル事業における地盤調査  
11:00 - 11:45 第2章 地質解釈と地盤評価  
11:45 - 12:30 第3章 地盤評価に基づくトンネル設計  
(12:30 - 13:30休憩)  
13:30 - 14:30 【特別講演】地盤の可視化技術とトンネル地山の事前把握 (仮題)  
大阪大学 名誉教授 松井 保  
(14:30 - 14:40休憩)  
14:40 - 15:25 第4章 トンネル施工時の地盤調査  
15:25 - 16:30 第5章 トンネル切羽前方探査  
16:30 - 16:45 質疑応答  
※特別講演を除く各講習については、トンネル調査研究会の委員が講師を務めます

## 参加申込書【札幌会場】

参加ご希望の方は、本申込書にご記入の上、E-mail または FAX でお申込ください。  
参加費は、下記振込先に開催日の一週間前までにお振込み頂きますようお願い申し上げます。

講習会 平成 29 年 1 月 24 日 開催

申込担当者氏名	e-mail	電話番号	FAX 番号
所属先	住所		
	〒		
参加者氏名	所属先 ※担当者と同じ場合は記入不要	e-mail	
<b>会場にて「トンネル技術者のための地盤調査と地山評価」会場限定特別価格 ¥5,000 にて販売します</b>			
・参加者の方には、テキスト 1 冊をお配りします。 ・追加でテキストをご希望される方は、下記にご記入の上、参加費とともに代金をお振込みください			
＜お振込金額＞参加費 10,000 円 × 人 = 円 (テキスト代、消費税含む) 追加テキスト (特価) 5,000 円 × 冊 = 円 (消費税含む)			

- ※ 開催中止の場合を除き、お振込み後の返金はいたしかねますので予めご了承ください。  
但し、出席者の変更は可能です。なお、ご欠席の場合は後日配布資料をお送り致します。  
※ 個人情報、当法人が実施・共催等を行なう事業・会合等の情報提供以外には使用致しません。

申込先： 災害科学研究所 E-mail: saiken@csi.or.jp FAX: 06-6202-5603

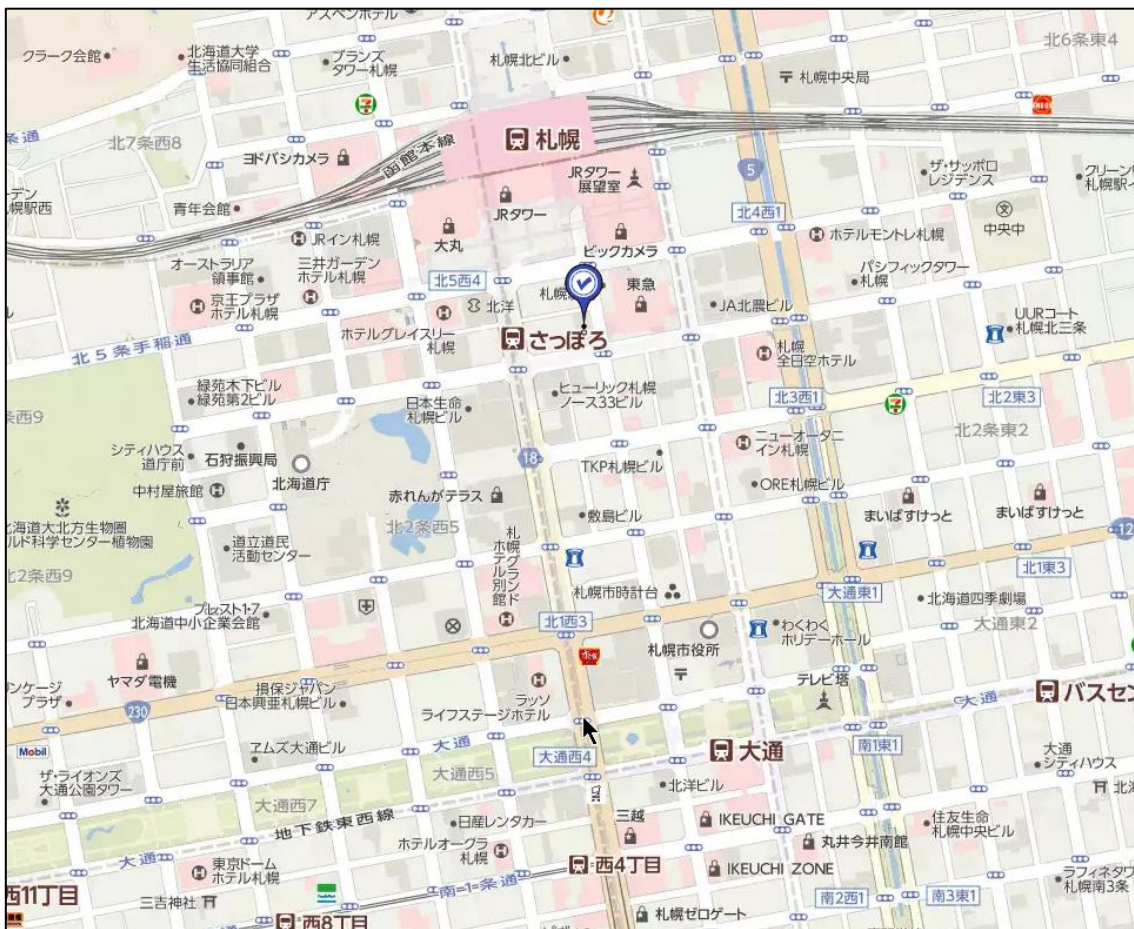
振込先： 三菱東京 UFJ 銀行 中之島支店

サイガイカガクケンキュウシヨ マツイ タモツ  
普通 0011197 一般財団法人災害科学研究所 理事長 松井 保

# 札幌会場

## ■北海道建設会館

札幌市中央区北4条西3丁目1番地 (TEL 011-261-6188)



東京会場

一般財団法人 災害科学研究所  
「トンネル技術者のための地盤調査と地山評価」  
発刊に伴う講習会【東京会場】

プログラム【東京会場】

- 10:00 - 10:15 研究会委員長挨拶  
10:15 - 11:00 第1章 トンネル事業における地盤調査  
11:00 - 11:45 第2章 地質解釈と地盤評価  
11:45 - 12:30 第3章 地盤評価に基づくトンネル設計  
(12:30 - 13:30休憩)  
13:30 - 14:30 【特別講演】トンネルの地質評価と予測について(仮題)  
京都大学大学院 教授 朝倉俊弘  
(14:30 - 14:40休憩)  
14:40 - 15:25 第4章 トンネル施工時の地盤調査  
15:25 - 16:30 第5章 トンネル切羽前方探査  
16:30 - 16:45 質疑応答  
※特別講演を除く各講習については、トンネル調査研究会の委員が講師を務めます

参加申込書【東京会場】

参加ご希望の方は、本申込書にご記入の上、E-mailまたはFAXでお申込ください。  
参加費は、下記振込先に開催日の一週間前までにお振込み頂きますようお願い申し上げます。

講習会 平成29年2月7日 開催

申込担当者氏名	e-mail	電話番号	FAX 番号
所属先		住所	
	〒		
参加者氏名	所属先 ※担当者と同じ場合は記入不要	e-mail	
<b>会場にて「トンネル技術者のための地盤調査と地山評価」会場限定特別価格 ¥5,000 にて販売します</b>			
・参加者の方には、テキスト1冊をお配りします。 ・追加でテキストをご希望される方は、下記にご記入の上、参加費とともに代金をお振込みください			
＜お振込金額＞参加費 10,000 円 × 人 = 円 (テキスト代、消費税含む) 追加テキスト (特価)5,000 円 × 冊 = 円 (消費税含む)			

- ※ 開催中止の場合を除き、お振込み後の返金はいたしかねますので予めご了承ください。  
但し、出席者の変更は可能です。なお、ご欠席の場合は後日配布資料をお送り致します。  
※ 個人情報、当法人が実施・共催等を行なう事業・会合等の情報提供以外には使用致しません。

申込先： 災害科学研究所 E-mail: saiken@csi.or.jp FAX: 06-6202-5603

振込先： 三菱東京 UFJ 銀行 中之島支店

サイガイカガクケンキュウシヨ マツイ タモツ  
普通 0011197 一般財団法人災害科学研究所 理事長 松井 保



## 東京会場

### ■駿河台記念館

千代田区神田駿河台 3-11-5 (TEL 03-3292-3111)



大阪会場

一般財団法人 災害科学研究所  
「トンネル技術者のための地盤調査と地山評価」  
発刊に伴う講習会【大阪会場】

プログラム【大阪会場】

- 10:00 - 10:15 研究会委員長挨拶
  - 10:15 - 11:00 第1章 トンネル事業における地盤調査
  - 11:00 - 11:45 第2章 地質解釈と地盤評価
  - 11:45 - 12:30 第3章 地盤評価に基づくトンネル設計  
(12:30 - 13:30休憩)
  - 13:30 - 14:30 【特別講演】トンネル技術の最近の動向と技術的課題 (仮題)  
日本建設機械施工協会施工技術総合研究所 所長 真下英人  
(14:30 - 14:40休憩)
  - 14:40 - 15:25 第4章 トンネル施工時の地盤調査
  - 15:25 - 16:30 第5章 トンネル切羽前方探査
  - 16:30 - 16:45 質疑応答
- ※特別講演を除く各講習については、トンネル調査研究会の委員が講師を務めます

参加申込書【大阪会場】

参加ご希望の方は、本申込書にご記入の上、E-mail または FAX でお申込ください。  
参加費は、下記振込先に開催日の一週間前までにお振込み頂きますようお願い申し上げます。

講習会 平成 29 年 2 月 21 日 開催

申込担当者氏名	e-mail	電話番号	FAX 番号
所属先	住所		
	〒		
参加者氏名	所属先 ※担当者と同じ場合は記入不要	e-mail	
<b>会場にて「トンネル技術者のための地盤調査と地山評価」会場限定特別価格 ¥5,000 にて販売します</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・参加者の方には、テキスト 1 冊をお配りします。</li> <li>・追加でテキストをご希望される方は、下記にご記入の上、参加費とともに代金をお振込みください</li> </ul>			
<p>&lt;お振込金額&gt;参加費 10,000 円 × 人 = 円 (テキスト代、消費税含む) 追加テキスト (特価)5,000 円 × 冊 = 円 (消費税含む)</p>			

- ※ 開催中止の場合を除き、お振込み後の返金はいたしかねますので予めご了承ください。
- 但し、出席者の変更は可能です。なお、ご欠席の場合は後日配布資料をお送り致します。
- ※ 個人情報、当法人が実施・共催等を行なう事業・会合等の情報提供以外には使用致しません。

申込先： 災害科学研究所 E-mail: saiken@csi.or.jp FAX: 06-6202-5603  
振込先： 三菱東京 UFJ 銀行 中の島支店

サイガイカガクケンキュウシヨ マツイ タモツ  
普通 0011197 一般財団法人災害科学研究所 理事長 松井 保

## 大阪会場

### ■大阪大学中之島センター

大阪市北区中之島4丁目3-53 (TEL 06-6444-2100)

