

ICPE 2018 Kochi

The First International Conference on Press-in Engineering 2018, Kochi
第一回 圧入工学に関する国際会議

会期

2018年9月19日[水] - 20日[木]

会場

高知工科大学 香美キャンパス
(高知県 香美市 土佐山田町)

基調講演者



今村 文彦 氏

東北大学 教授
災害科学国際研究所 所長



嶋田 健二郎 氏

株式会社 小松製作所
開発本部 建設第一開発センター
情報化課 課長 G チーム 長



主催 | 国際圧入学会 (International Press-in Association)

後援 | アジア土木学会連合協議会 (ACECC)
国際地盤工学会 (ISSMGE)
公益社団法人 地盤工学会
公益社団法人 土木学会
公益社団法人 日本技術士会 四国本部
公益社団法人 高知県土木施工管理技士会
一般社団法人 鋼管杭・鋼矢板技術協会
一般社団法人 全国圧入協会

一般社団法人 日本建設機械施工協会
一般社団法人 建設コンサルタンツ協会 四国支部
一般社団法人 高知県技術者協会
一般社団法人 高知県建設業協会
一般社団法人 高知県工業会
一般社団法人 高知県測量設計業協会
一般社団法人 高知県発明協会
高知県技術士会

高知県
高知市
香美市
香南市
高知工科大学
高知工業高等専門学校

四国旅客鉄道 株式会社
西日本高速道路 株式会社 四国支社
株式会社 四国銀行
株式会社 高知銀行
株式会社 高知新聞社
株式会社 板垣製作所

お問い合わせ

ICPE組織委員会
TEL. 03-5461-1191
icpe2018oc@gmail.com



第一回 圧入工学に関する国際会議

1st ICPE 2018, Kochi

日程 2018年9月19-20日, 場所 高知県 香美市



主催 国際圧入学会(International Press-in Association)

助成 公益信託 土木学会学術交流基金

後援 アジア土木学協会連合協議会(ACECC)

国際地盤工学会(ISSMGE)

公益社団法人 地盤工学会

公益社団法人 土木学会

公益社団法人 日本技術士会 四国本部

公益社団法人 高知県土木施工管理技士会

一般社団法人 鋼管杭・鋼矢板技術協会

一般社団法人 全国圧入協会

一般社団法人 日本建設機械施工協会

一般社団法人 建設コンサルタンツ協会 四国支部

一般社団法人 高知県技術者協会

一般社団法人 高知県建設業協会

一般社団法人 高知県工業会

一般社団法人 高知県測量設計業協会

一般社団法人 高知県発明協会

高知県技術士会

高知県

高知市

香美市

香南市

高知工科大学

高知工業高等専門学校

四国旅客鉄道 株式会社

西日本高速道路 株式会社 四国支社

株式会社 四国銀行

株式会社 高知銀行

株式会社 高知新聞社

株式会社 技研製作所

■ 概要

防災・減災および質の高いインフラ整備には、計画・調査・設計を支援する細分化された学術分野のみならず、構造物建設を実行する建設機械の開発、施工過程の高精度化・省力化、施工を支える技術・技能者の育成を総合的に支援する連携した学術分野の育成が必須である。

この国際会議では、これら一連の建設活動を、高知県発祥の圧入技術を基礎とした建設機械・施工技術を核として、総合的に連携する学術分野「圧入工学」の確立を目指している。

現在、先進国では高度に発展した都市インフラの維持管理と更新、想定外の自然災害に対する危険性の増加といった課題を抱え、アジアを中心とした発展途上国では、都市化に伴う基礎的インフラの急速な拡大への対応といった課題を抱えている。

この国際会議を通じて、世界的に利用が拡大している圧入技術等の施工過程の現状を総括するとともに、適用事例を収集することによって、インフラ整備における国際的な課題解決への道筋を探る。併せて、学術的な研究者と建設業に従事する技術・技能者の対話を通じ、技術開発の継続かつ循環的な発展を期待している。それらにより日本の土木技術の国際的展開を図るとともに、建設技術者・技能者領域の拡大を目指す。これらの活動成果は、わが国が推進するi-Constructionの進展に必須の建設機械、施工技術の役割の重要性を確認するものとなる。

■ プログラム (暫定) : 全ての論文について口頭発表 (1件あたり質疑応答込みで10-15分程度) を予定。

日付	2018年9月19日 (水)						
場所	他	講堂	教室 1	教室 2	教室 3	教室 4	教室 5
8:30	受 付	展示 コー ナー					
9:00							
10:00			開会式				
			招待講演 1				
11:00			休憩 (11:00~11:30)				
			招待講演 2				
12:00			現況報告 1				
13:00			昼食 (12:45~14:45)				
14:00							
15:00			セッションG i-Construction	セッションA-1 杭/矢板の性能	セッションB-1 杭壁/矢板壁	セッションD-1 施工過程	セッションE-1 事例報告
16:00	休憩						
17:00	セッションC-1 津波・地すべり対策	セッションF 調査/モニタリング/ 事業評価	セッションB-2 杭壁/矢板壁	セッションD-2 施工過程	セッションE-2 事例報告		
18:00							
19:00	歓迎会(高知工科大・食堂) ※終了後、シャトルバスにて高知市内へ移動後、解散。 (18:30~20:00)						

日付	2018年9月20日 (木)							
場所	他	講堂	教室 1	教室 2	教室 3	教室 4	教室 5	
8:30	受 付	展示 コー ナー						
9:00								
10:00			セッションH オペレータと 研究者の対話	セッションA-2 杭/矢板の性能	セッションB-3 杭壁/矢板壁	セッションC-2 津波・地すべり対策	セッションD-3 施工過程	セッションE-3 事例報告
11:00			休憩 (11:00~11:30)					
			現況報告 2					
12:00			閉会式					
13:00			昼食 (12:30~14:00)					
14:00 ~ 18:00			現場見学ツアー ※大型バスにて高知工科大から出発。ツアー終了後は高知市内で解散予定。 (14:00~18:00)					
18:00								
19:00			懇親会(ザ クラウン・レス新阪急高知) (19:00~21:00)					
20:00								
21:00								

- 招待講演 1 テーマ「2011年の東北での地震・津波による被害と、将来における低減策」
講師:今村 文彦(東北大学 教授, 災害科学国際研究所 所長)
- 招待講演 2 テーマ「建設機械へのICTの導入と建設技術の進展」
講師:嶋田 健二郎(株式会社 小松製作所, グループチーム長)
- 現況報告 1 テーマ「圧入される杭/矢板の貫入過程と性能」
発表者:スチュワート・ヘイグ(ケンブリッジ大学, 上級講師), 石原 行博(株式会社 技研製作所, 課長)
- 現況報告 2 テーマ「サイレントパイラーの発明と開発」
発表者:北村 精男(株式会社 技研製作所, 代表取締役社長)
- オーガナイズド セッション テーマ「i-Construction」 コンビナー:建山 和由(立命館大学, 教授)
「i-Construction とは ?」…国土交通省が主導する「ICT の全面的な活用」等の施策を建設現場に導入することにより、建設生産システム全体の生産性向上を図り、魅力ある建設現場を目指す取組み。
- オーガナイズド セッション テーマ「オペレータと研究者の対話」 コンビナー:野崎 恒延(株式会社 技研製作所, 部門リーダー)
- 「杭/矢板の性能」、「杭壁/矢板壁」、「施工過程」、「事例報告」、「津波・地すべり対策」および「調査/モニタリング/事業評価」に関する一般セッションを企画。

※ 9月21日(金) 午前中 に技術委員会を開催予定。

■ テーマ

1. 沿岸域や山間部等における圧入工法等を用いた擁壁や基礎による防災対策（津波対策、浸食対策、斜面、その他）
 2. 擁壁や基礎など圧入工法等に関連したインフラ整備（道路、鉄道、近接施工、地下建設、農村地域開発、その他）の改修や開発
 3. 擁壁、基礎など圧入工法等に関連したより良い生産性（自動化/その他）のための建設機械や装置
 4. 擁壁や基礎など圧入工法等による工法評価或いはケーススタディ
- 論文は、学術的な課題（基礎研究）または実用的な課題（施工例や機械開発等）いずれも対象。



■ 論文投稿期日 論文(原稿)の提出 2018年3月15日、最終原稿の提出 2018年6月15日

■ 出版 論文集・CD-ROM付(8,000円/冊)

■ 言語 英語(招待講演、現況報告および一般セッションの一部において同時通訳あり)

■ 会場 高知工科大学 香美キャンパス

〒782-8502 高知県香美市土佐山田町宮ノ口185

<高知へ航空機利用の場合>

- ① 羽田空港～高知龍馬空港(約1時間15分)
- ② 名古屋小牧空港～高知龍馬空港(約1時間)
- ③ 大阪(伊丹)空港～高知龍馬空港(約45分)
- ④ 福岡空港～高知龍馬空港(約1時間)

<高知龍馬空港から会場> 車/タクシーで約20分



■ 参加費用

		早割 2018/5/31まで	正規料金 2018/5/31以降
IPA会員	正会員(個人)	8,000円	10,000円
	正会員(個人) : 若手技術者 (35歳以下)	5,000円	
	学生会員	2,000円	
IPA非会員	一般参加者	12,000円	15,000円
	一般参加者 : 若手技術者 (35歳以下)	7,500円	
	学生	3,000円	

補足:

参加費用には歓迎会、高知市内から会場までのシャトルバスおよび現場見学会に関する費用は含まれます。なお論文集、昼食、懇親会費(6,000円)は含まれません。

参加申込みおよび各費用のお支払いは、
下記URL またはQRコードからご対応願います。
<https://www.press-in.org/ja/event/application/input/2>



■ 展示ブース 各機関・企業の優れた技術を紹介する場所として、「展示コーナー」を企画。

問合せ先: 国際圧入学会 / ICPE 組織委員会, 総務・行事部会 (担当: 山口, Tel: 03-5461-1191, tokyo@press-in.org)

■ 問合せ先



ICPE 組織委員会

E-mail: icpe2018oc@gmail.com

TEL: 03-5461-1191

■ 懇親会場

ザ クラウンパレス新阪急高知

〒780-8561 高知県高知市本町4-2-50, TEL 088-873-1111

URL: <https://www.crownpalais.jp/kochi/>



■ 宿泊施設例: 下記リストは参考例であり、宿泊予約は各自で対応ください。

ホテル名	客室タイプ	参考料金 (円/泊)	朝食代 (円/人)	懇親会場 迄の距離
ザ クラウンパレス 新阪急高知	ファミリー	38,000～45,100	1,730	懇親 会場
	ツイン	24,900～28,500		
	ダブル	19,000～25,500		
	シングル	13,700		
〒780-8561 高知県高知市本町4-2-50 電話 088-873-1111 https://www.crownpalais.jp/kochi/				
ホテル日航高知 旭ロイヤル	シングル	9,000～16,600	2,268	7分 (タクシー)
〒780-0832 高知県高知市九反田9-15 電話 088-855-5111 http://www.nikko-kochi.jp/				
リッチモンドホテル 高知	ツインルーム	11,800～33,000	1,200	10分 (徒歩)
	ダブル	9,600～22,000		
	シングル	8,000～14,400		
〒780-0841 高知県高知市帯屋町1丁目9-4 電話 088-820-1122 https://richmondhotel.jp/				
オリエントホテル 高知	トリプル	12,000～21,100	1,300	5分 (徒歩)
	ツイン	8,000～16,200		
	シングル	4,700～7,000		
〒780-0861 高知県高知市升形5-37 電話 088-822-6565 http://www.orienthotel.jp/orient/html/room.php				

※1: 上記の宿泊・朝食料金は消費税(8%)込み

※2: 上記の宿泊・朝食料金は参考価格であり、実際の料金は宿泊施設に確認ください。

■ 国際諮問委員会

Malcolm Bolton	Emeritus Professor, The University of Cambridge
Neil Taylor	Secretary General, International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
Peter Cali	Managing Director, Sea Level Engineering, LLC
Leung Chun Fai	Professor, The National University of Singapore
Kenichi Soga	Chancellor's Professor, The University of California, Barkley
Limin Zhang	Professor, The Hong Kong University of Science and Technology
尾崎 正直	高知県, 知事
磯部 雅彦	高知工科大学, 学長
浜中 俊一	高知工業高等専門学校, 校長
建山 和由	立命館大学, 教授
岡原 美知夫	一般社団法人 鋼管杭・鋼矢板技術協会, 代表理事
渡辺 和弘	一般社団法人 日本建設機械施工協会, 理事
堀越 研一	アジア土木学協会連合協議会, 事務総長
北村 精男	株式会社 技研製作所, 代表取締役社長

■ 組織委員会

委員長：日下部 治	国際圧入学会, 会長
幹事長：木村 育正	株式会社 技研製作所, 執行役員
委員：上野 勝利	徳島大学大学院, 准教授
岡林 宏二郎	高知工業高等専門学校, 教授
大内 雅博	高知工科大学, 教授
福田 敬大	高知県土木部, 部長
高瀬 直輝	四国旅客鉄道 株式会社, 部長
井ヶ瀬 良則	西日本高速道路 株式会社 四国支社, 建設事業部長
藤崎 義久	株式会社 技研製作所, 執行役員

■ 高知県の観光案内

写真の提供：(公財) 高知県観光コンベンション協会



南海の名城「高知城」

場所 高知市丸ノ内一丁目2番1号



龍馬も食べた「薫焼きカツオのタタキ」



月の名所「桂浜」

場所 高知市浦戸



日本最後の清流「四万十川」

場所 津野町～中土佐町～四万十町～四万十



土佐っ子の胃袋を満たす「日曜市」

場所 毎週日曜日、高知市追手筋

高知県の観光情報に関しては「よさこいネット」((公財) 高知県観光コンベンション協会, <https://www.attaka.or.jp/>)、
エクスカーションの予約・宿泊施設の手配に関して「アポロン」((株) 日本旅行, <https://va.apollon.nta.co.jp/icpe2018/joho?MODE=top>)をご活用ください。