



2nd ICPE 第二回 圧入工学に関する国際会議 2021



日程：2021年6月19日（土）、20（日）

開催形式：オンライン

ICPE2021 特設 Website: <https://icpe-ipa.org/>

■ 背景

先進国では、老朽化した社会基盤の維持、管理、更新が必要になっている。また、発展途上国では、急速な都市開発に対応した社会基盤の整備が喫緊の課題となっている。そして、地震、台風やハリケーン、洪水等自然災害の脅威はこれまで以上に高まっており、その結果、インフラが予想外の脆弱性を見せている。

こうした課題を解決するために、持続可能な社会基盤整備の計画、調査、設計に関する研究分野の発展が求められている。更に、効率的な建設機械の開発、施工過程の省力化等、施工を支える技術の開発や技能者の育成を総合的に支援するための研究分野の確立が急務となっている。

■ 趣旨

このような背景の中で、圧入技術を主軸に各分野の専門家たちが横断的に取り組む研究分野「圧入工学」の普及促進を目指し、本国際会議を開催する。具体的には、わが国が取り組む国土強靱化、および防災・減災の取り組みにおける適用事例に関する報告、IPA 技術委員会の最近の研究成果の発表、研究者と技術者の意見交換の場や、学生・若手技術者の活躍の場を提供する。

■ テーマ 『防災・減災やインフラ整備における圧入工学の発展と社会貢献』

1. 圧入工法等を用いた防災対策
2. 圧入工法等に関連したインフラ整備
3. 圧入工法等による生産性と環境問題の改善
（自動化／騒音振動への対策／その他）
4. 圧入工等の工法評価方法または評価事例
5. 圧入工等で施工された杭、矢板および構造物の性能評価
6. 技術者・技能者教育
7. その他

※ 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）



■ 主催
■ 助成
■ 後援

ICPE2021 組織委員会
公益財団法人 前田記念工学振興財団
国際地盤工学会 (ISSMGE)
アジア土木学会連合協議会 (ACECC)
公益社団法人 土木学会
公益社団法人 地盤工学会
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 建設コンサルタント協会 四国支部
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

国際圧入学会 (International Press-in Association)
公益財団法人 鹿島学術振興財団
高知県
高知市
香美市
香南市
高知県公立大学法人 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
株式会社 技研施工
(計 27 団体/2021 年 2 月 1 日現在)

助 成



公益財団法人
前田記念工学振興財団
THE MAEDA ENGINEERING FOUNDATION



公益財団法人
鹿島学術振興財団
THE KAJIMA FOUNDATION

後 援



公益社団法人
高知県土木施工管理技士会

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

株式会社 高知新聞社

■ プログラム

※CPD プログラムを申請中

1日目: 2021年6月19日 (土)

日本標準時	会場 1		会場 2
8:30	バーチャル展示場 受付		
9:00			
10:00		開会式 (日本語・英語)	
		休憩 10:30～11:00 (ビデオ上映)	
11:00		基調講演1 (日本語・英語) インフラの保守整備、改修および管理に関する研究開発	
12:00		基調講演2 (日本語・英語) 硬質地盤または軟岩に根入れされた既成杭の先端抵抗に関する設計時の考察	
13:00		休憩 12:30～13:30 (ビデオ上映)	
14:00		セッションA-1 杭の性能評価／施工プロセス (日本語・英語)	セッションD-2 施工事例 (英語)
15:00		休憩 15:00～15:30 (ビデオ上映)	
16:00		セッションD-1 施工事例 (日本語・英語)	セッションA-4 杭の性能評価／施工プロセス (英語)
17:00			

2日目: 2021年6月20日 (日)

日本標準時		会場 1	会場 2
8:30	バーチャル展示場 受付		
9:00		現況報告 (圧入に関する最新研究報告) ※日本語・英語	
10:00		休憩 10:30～11:00 (ビデオ上映)	
11:00		セッションA-2 杭の性能評価／施工プロセス (日本語・英語)	セッションB-1 インフラ開発 (英語)
12:00		休憩 12:30～13:30 (ビデオ上映)	
13:00		セッションA-3 杭の性能評価／施工プロセス (日本語・英語)	セッションB-2 インフラ開発 (英語)
14:00		休憩 15:00～15:30 (ビデオ上映)	
15:00		セッションC-1 防災・減災 (日本語・英語)	セッションE-1 その他技術 (英語)
16:00			
17:00		閉会式 (日本語・英語)	

■ 基調講演

・基調講演①

テーマ： インフラの保守整備、改修および管理に関する研究開発
講 師： 藤野 陽三 学長（学校法人 城西大学）



・基調講演②

テーマ： 硬質地盤または軟岩に根入れされた既成杭の先端抵抗に関する設計時の考察
講 師： Mark Randolph 教授（西オーストラリア大学）



■ 現況報告

・現況報告①

IPA 技術委員会（TC1） 硬質地盤への自立式鋼管杭擁壁の適用

・現況報告②

IPA 技術委員会（TC2） 圧入施工データを利用した地盤情報の推定

・現況報告③

IPA 技術委員会（TC3） 地盤工学分野における鋼矢板工法の適用— PFS 工法の開発報告

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

■ 各種料金

IPA ウェブサイト（<https://www.press-in.org/ja/event>）または QR コードからお申込み願います。

種 別	対 象		早割料金 2021.3.31 迄	正規料金 2021.4.1 以降	QR コード
会議参加 費用※1	IPA 会員	36 歳※3 以上	14,000 円	17,000 円	
		若手研究・技術者（36 歳※3 未満）	6,500 円	8,500 円	
		学生	1,700 円	3,500 円	
	IPA 非会員	36 歳※3 以上	22,000 円	26,000 円	
		若手研究・技術者（36 歳※3 未満）	15,000 円	17,000 円	
		学生	2,500 円	4,500 円	
論文掲載 費用※2	IPA 会員		10,000 円		
	IPA 非会員		20,000 円		
論文集※4			15,000 円／冊		

※1： 会議参加費用には論文集(電子版)を含む会議資料の費用が含まれます。

※2： 論文掲載をご希望の方は、掲載 1 編当たり 1 本の論文掲載費用が必要となります。なお、この論文掲載費用には会議参加費用は含まれておりません。

※3： 36 歳以上とは 2021 年 6 月 19 日迄に満 36 歳である参加者、36 歳未満とは 2021 年 6 月 19 日迄に満 36 歳に達さない参加者としてします。

※4： 論文集は、B5 判、ハードカバー、白黒印刷。USB 等の電子媒体は付属していません。(送料別途)

国際圧入学会（IPA） 正会員（個人）の年会費は 10,000 円、学生会員の年会費は無料です。

この機会にぜひ、IPA ウェブサイト（<https://www.press-in.org/ja/page/join>）よりご登録ください！

■ 国際諮問委員会

Malcolm Bolton	Former President of IPA, Emeritus Professor, The University of Cambridge
Charles Ng	President, International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)
Neil Taylor	Secretary General, International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)
Roger Frank	Honorary Professor of Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Lab Navier-geotechnical team (CERMES)
Mark Randolph	Professor, University of Western Australia
Bengt H. Fellenius	Consulting Engineer
Jianmin Zhang	Professor, Tsinghua University, Academician of Chinese Academy of Engineering
Marcos Massao Futai	IPA Director, Professor, Geoinfra, University of Sao Paulo
Kenichi Soga	IPA Director, Chancellor's Professor, UC Berkeley
Leung Chun Fai	IPA President, Professor, National University of Singapore
Kenneth Gavin	IPA Director, Vice president of IPA, Professor, Delft University of Technology
Michael Doubrovsky	IPA Director, Professor, Odessa National Maritime University
Nor Azizi Bin Yusoff	IPA Director, Vice president of IPA, Senior Lecturer, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)
Mounir Bouassida	IPA Director, Professor, University of Tunis El Manar - National Engineering of School of Tunis
Stuart Haigh	IPA Director, Reader, The University of Cambridge
日下部 治	国際圧入学会、専務理事
林 康雄	公益社団法人 土木学会（JSCE）、前会長
三村 衛	公益社団法人 地盤工学会、会長
大谷 順	公益社団法人 地盤工学会（JGS）、前会長
堀越 研一	大成建設、技術センター理事 アジア土木学会連合協議会、前事務総長
菊池 喜昭	国際圧入学会、理事 東京理科大学、教授
濱田 省司	高知県、知事
磯部 雅彦	高知工科大学、学長
井瀬 潔	高知工業高等専門学校、校長
藤野 陽三	城西大学、学長
建山 和由	立命館大学、教授

田崎 忠行	一般社団法人 日本建設機械施工協会、会長
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
北村 精男	株式会社 技研製作所、代表取締役会長

■ 組織委員会

委員長	松本 樹典	IPA 理事／副会長、金沢大学、教授
副委員長	竹村 次朗	IPA 理事／東京工業大学、准教授
委員	上野 勝利	徳島大学大学院、准教授
委員	岡林 宏二郎	高知工業高等専門学校、教授
委員	大内 雅博	高知工科大学、教授
委員	森田 徹雄	高知県土木部、部長
委員	谷 芳彦	四国旅客鉄道 株式会社 鉄道事業本部工務部長
委員	細田 英樹	西日本高速道路 株式会社 四国支社、 建設・改築事業部長
委員	岸田 隆夫	株式会社 技研製作所、顧問
委員	藤崎 義久	株式会社 技研製作所、取締役
幹事長	八重樫 永規	株式会社 技研製作所、部長
副幹事長	石原 行博	IPA 理事／株式会社 技研製作所、課長

■ 高知県の紹介 写真提供：（公財）高知県観光コンベンション協会



高知県の観光情報に関しては、「よさこいネット」

（<https://www.attaka.or.jp/>）をご活用願います。

作成日：2021 年 5 月 19 日