

# 国際圧入学会 学会案内



■ 圧入工法実績 43 各国／地域

お問い合わせ

[www.press-in.org](http://www.press-in.org)

国際圧入学会 事務局

108-0075 東京都港区港南2-4-3  
三和港南ビル5階

TEL.: 03-5461-1191

FAX: 03-5461-1192

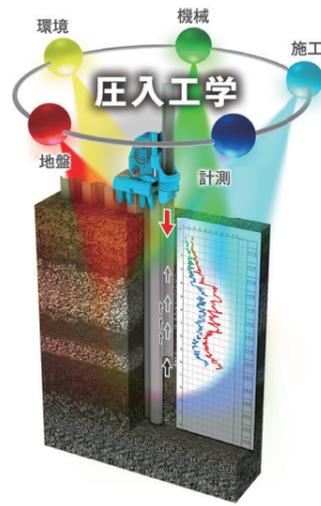
Email: [tokyo@press-in.org](mailto:tokyo@press-in.org)



International Press-in Association

## 国際圧入学会（IPA）とは

国際圧入学会（英語名 International Press-in Association）は、環境、機械、施工、計測、地盤、といった圧入に関連する諸分野を融合した「圧入工学」を推進し、理論と実践を融合させながら地盤と構造物の相互作用のメカニズム解明に取り組む、国際的な学術組織です。



## IPAの沿革

基礎構造物は文明社会を支える大切な使命を担っていますが、地下という目視できない想像の領域にあるため、その設計の多くは経験式に依存しています。他方、「圧入」では、杭／矢板を地中に静的に押し込むので、その施工過程と供用過程において、杭／矢板と地盤の相互作用のメカニズムが高い関連性を持つと考えられます。この特徴を利用して構造物の挙動を力学的に捉え、経験式依存から脱却した新しい枠組みを構築することを目指し、当学会は2007年に設立されました。

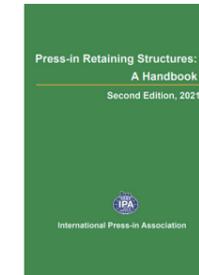
- 2007年 国際圧入学会を設立、Malcolm Bolton氏が初代会長に就任
- 2010年 第1回 IPA 圧入工学セミナーを東京都、高知県にて開催（以降、日本国内にて継続して開催）
- 2015年 圧入工法設計・施工指針 -2015年版- を発刊
- 2016年
  - ・日下部治氏（東京工業大学）が第2代会長に就任
  - ・技術委員会を発足
  - ・季刊英文情報誌 IPA Newsletters を発刊開始
  - ・英文書籍 Press-in retaining structures: a handbook (First edition 2016) を発刊
- 2017年 第1回 圧入技術セミナーをシンガポール共和国にて開催（以降、アジア諸国にて継続して開催）
- 2018年
  - ・第一回 圧入工学に関する国際会議を高知工科大学 香美キャンパスにて開催
  - ・圧入技術に関する表彰制度を設立
- 2019年
  - ・中国語版 Press-in retaining structures: a handbook を発刊
- 2020年
  - ・圧入工法設計・施工指針 -2020年版- を発刊
  - ・Chun Fai Leung氏（シンガポール国立大学）が第3代会長に就任
- 2021年
  - ・第二回 圧入工学に関する国際会議をオンラインにて開催
  - ・英語版 Press-in Retaining Structures: A Handbook Second Edition, 2021を発刊
  - ・ロシア語・タイ語・ポルトガル語版 Press-in retaining structures: A handbook を発刊
- 2022年
  - ・スペイン語・フランス語・ベトナム語・ドイツ語版 Press-in retaining structures: A handbook を発刊

## 目的

- ・圧入技術に関する学術的関心を共有する国際的なネットワークの形成と維持発展
- ・圧入技術に関する学術の進展による社会貢献
- ・圧入技術に関する人材育成による社会貢献

## 活動

- ・技術情報の収集・発信
- ・研究成果や事例の発表の場の提供
- ・特定の技術課題解決のための研究



Press-in Retaining Structures: A Handbook (英語版)



圧入工法設計・施工指針 (2020年版)

### ▶ 国際会議（3年毎に開催）

- ・2018年：第一回 圧入工学に関する国際会議 ICPE 2018（高知県）
- ・2021年：第二回 圧入工学に関する国際会議 ICPE 2021（オンライン）

### ▶ 技術委員会（活動中）

- ・TC-4 圧入された鋼矢板および回転切削圧入杭の鉛直支持力特性と施工管理方法に関する技術委員会（2019～2022年度）
- ・TC-5 オペレーターの技量と経験が圧入工法の施工性に及ぼす影響に関する技術委員会（2020～2022年度）
- ・TC-6 中国における圧入技術の実態調査と課題の抽出に関する技術委員会（2021～2023年度）

### ▶ セミナー等

- ・圧入技術セミナー（年2～3回、海外にて開催）
  - 2017年（シンガポール共和国、マレーシア）
  - 2018年（タイ王国、フィリピン共和国、ベトナム社会主義共和国）
- ・圧入工学セミナー（年に1～2回、2010年から日本国内にて継続して開催）
- ・国際ワークショップ
  - 2007年（英国）、2008年（米国）、2010年（中国）、2012年（シンガポール共和国）、2014年（ベトナム社会主義共和国）

### ▶ 出版物（2020年以降）

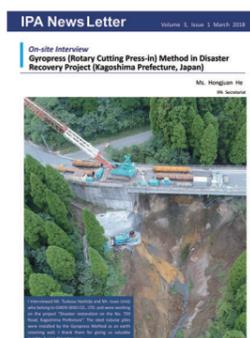
- ・2020年 圧入工法設計・施工指針 -2020年版-
- ・2021年 第二回 圧入工学に関する国際会議 2021 論文集
- ・2021～ Press-in Retaining Structures: A Handbook Second Edition, 2021
- ・2022年（英語、ロシア語、タイ語、ポルトガル語、スペイン語、フランス語、ベトナム語、ドイツ語版）
- ・2022年 圧入機「サイレントパイラー」開発略史



（株）技研製作所・ケンブリッジ大学 共同研究



第一回 圧入工学に関する国際会議 ICPE 2018



英文情報誌 Newsletters



技術委員会（TC）



圧入工学セミナー



圧入技術セミナー