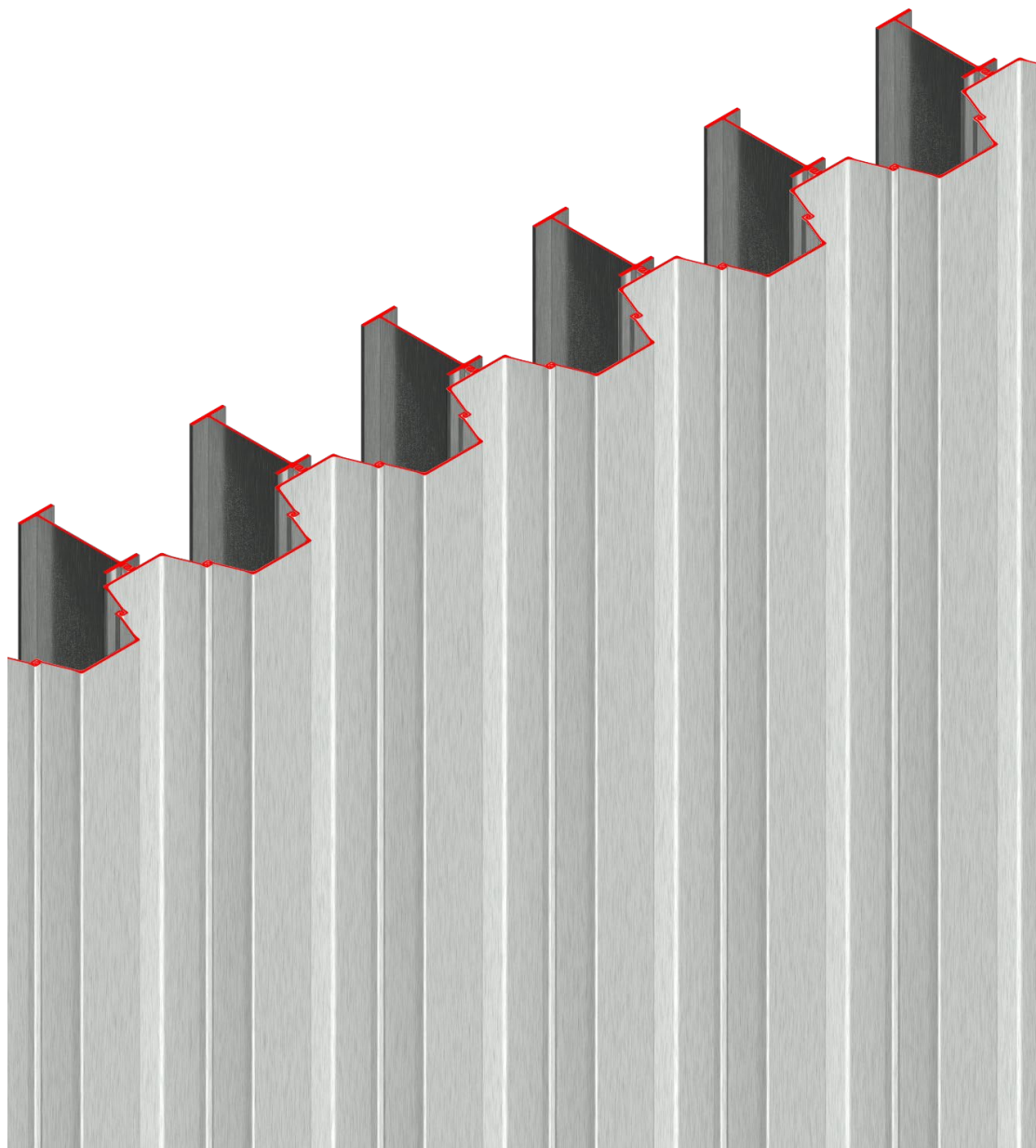


# 圧入工法によるキングパイルコンビウォール

-高剛性と経済性を両立した土留め擁壁システム-  
(技術概要)



国際圧入学会

# 圧入工法によるキングパイルコンビウォール

ISBN: 978-4-909722-09-6 C3050

COPYRIGHT@2025

国際圧入学会

2025 年 12 月 9 日

本書は、圧入工法におけるキングパイルコンビウォールの概要および特徴を解説することを目的としています。本書は、作成時点で情報の正確さについて万全を期しておりますが、本書の内容および誤謬等に起因するいかなる損失、損害についても、当会は一切責任を負いません。また、本書は情報提供のみを目的としており、国際圧入学会（IPA）は個別の施工事例に関して一切の責任を有しません。

翻訳を含む著作権はすべて国際圧入学会に帰属します。本書の無断複写は著作権法上の例外を除き禁じられています。本書の一部または全体を、複写複製（コピー）、引用・転載、AI 利用する場合には、そのつど事前に国際圧入学会（〒108-0075 東京都港区港南 2-4-3 三和港南ビル 5 階）の許諾を得てください。

## 目次

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 第1章 - まえがき .....                                         | 1  |
| 第2章 - キングパイルコンビウォールの構造的特徴 .....                          | 1  |
| 第3章 - キングパイルコンビウォールの種類および適用可能な圧入モード .....                | 3  |
| 3-1 H/Uシステム .....                                        | 3  |
| 3-2 H/Zシステム .....                                        | 5  |
| 3-3 H/ハットシステム .....                                      | 7  |
| 3-4 等深度タイプと脚付きタイプ .....                                  | 10 |
| 第4章 - 壁体の断面計能 .....                                      | 11 |
| 4-1 合成断面二次モーメント .....                                    | 11 |
| 4-2 合成断面係数 .....                                         | 12 |
| 4-3 キングパイルコンビウォールの曲げ剛性 .....                             | 12 |
| 4-4 キングパイルコンビウォールの許容曲げモーメント .....                        | 13 |
| 4-5 キングパイルコンビウォールの断面性能一覧 .....                           | 13 |
| 第5章 - インターロック(継手)の種類 .....                               | 21 |
| 第6章 - 圧入手順 .....                                         | 22 |
| 第7章 - 適用可能圧入機 .....                                      | 24 |
| 第8章 - 地盤条件と圧入長に応じたキングパイルコンビウォールの圧入モードの適用区<br>分(参考) ..... | 26 |