



建築技術性能証明書

技術名称：i-Joint II
—加締め式鋼管継手工法—

申込者：「i-Joint」工法協会 真島 正人
東京都中央区日本橋 3-3-12 E-1 ビル 4階
(代表会社) 株式会社設計室ソイル 代表取締役社長 真島 正人
東京都中央区日本橋 3-3-12 E-1 ビル 4階

技術概要：本技術は、小規模建築物の杭状地盤補強に使用される小口径の杭状地盤補強材（以下、鋼管と称する）を対象とした溶接を用いない継手（以下、i-Joint II継手と称する）工法であり、二重リング構造の継手部品の内外リングの隙間に上鋼管と下鋼管を挿入し、それぞれを継手部品外部から加締め機で締め付けて一体化する技術である。

開発趣旨：従来行われている鋼管の現場溶接による継手接合では、継手部の品質が溶接作業者の技量や溶接作業環境によって左右されるおそれがある。本技術は、鋼管の継手接合に加締め式継手を用いることで現場溶接作業を不要にし、継手部の品質の安定化と向上を図るために開発したものである。

当法人の建築技術認証・証明事業 業務規程に基づき、上記の性能証明対象技術の性能について、下記の通り証明する。

平成 25 年 7 月 26 日 一般財団法人 日本建築総合試験所
理事長 辻 文 三

記

証明方法：申込者より提出された下記の資料により性能証明を行った。

- 資料 1：性能証明のための説明資料
- 資料 2：「i-Joint II」継手部品の製造基準
- 資料 3：「i-Joint II」継手を有する鋼管の設計・施工基準
- 資料 4：「i-Joint II」鋼管継手工法の運用体制
- 資料 5：参考資料

資料 1 には、本工法の目標性能達成の妥当性を確認した説明資料がまとめられている。
資料 2 には、本工法で使用する継手部品の使用材料、製造方法、品質検査および管理基準などが示されている。
資料 3 には、本工法の設計基準、施工基準などが示されている。
資料 4 には、本工法の運用体制がまとめられている。
資料 5 には、参考資料として i-Joint II 継手を有する鋼管の曲げ試験と引張試験の結果が示されている。
また、付録として、性能確認試験を行った鋼材の機械的性質を確認する試験結果等が示されている。

証明内容：申込者が提案する「i-Joint II 継手部品の製造基準」および「i-Joint II 継手を有する鋼管の設計・施工基準」に従って製造、設計・施工された i-Joint II 継手を有する鋼管は、施工時の圧入力や回転トルクに対して必要な耐力を有し、長期及び短期荷重時の圧縮耐力として、接合される鋼管の長期及び短期許容圧縮耐力を採用できる。

建築技術性能認証委員会委員

委員長	松井千秋	九州大学	名誉教授
副委員長	富永晃司	広島大学	名誉教授
〃	森野捷輔	三重大学	名誉教授
委員	荒木秀夫	広島工業大学工学部建築工学科	教授
〃	伊藤淳志	関西大学環境都市工学部建築学科	准教授
〃	大島昭彦	大阪市立大学大学院工学研究科	教授
〃	大野義照	大阪大学	名誉教授
〃	金子佳生	京都大学大学院工学研究科	教授
〃	壁谷澤寿海	東京大学地震研究所	教授
〃	河野昭彦	九州大学大学院人間環境学研究院	教授
〃	桑原進	大阪大学大学院工学研究科	准教授
〃	甲津功夫	大阪大学	名誉教授
〃	小林克巳	福井大学大学院工学研究科	教授
〃	菅野俊介	広島大学	名誉教授
〃	鈴木祥之	立命館大学衣笠総合研究機構	教授
〃	田才晃	横浜国立大学大学院都市イノベーション研究院	教授
〃	田中哮義	京都大学	名誉教授
〃	田中剛	神戸大学大学院工学研究科	教授
〃	田中仁史	京都大学防災研究所	教授
〃	勅使川原正臣	名古屋大学大学院環境学研究科	教授
〃	中塚侖	大阪工業大学	元教授
〃	榊田佳寛	宇都宮大学	名誉教授
〃	松尾雅夫	一般社団法人日本建築構造技術者協会	
〃	三谷勲	神戸大学	名誉教授
〃	山崎雅弘	岡山理科大学工学部建築学科	教授
〃	井上一朗	(一財)日本建築総合試験所	副理事長
〃	角彰	(一財)日本建築総合試験所 建築確認評定センター	審議役
〃	下平祐司	(一財)日本建築総合試験所 建築確認評定センター	部長
〃	永山勝	(一財)日本建築総合試験所 試験研究センター	部長
〃	安井信行	(一財)日本建築総合試験所 試験研究センター	上席専門役

i-Joint II

一加締め式鋼管継手工法一

評価専門委員会委員

主査	森野捷輔	三重大学	名誉教授
委員	松尾雅夫	一般社団法人日本建築構造技術者協会	

「i-Joint」工法協会 参加企業

株式会社設計室ソイル 代表取締役社長 真島 正人	株式会社みらい技術研究所 代表取締役 宮崎 弘志
東京都中央区日本橋 3-3-12 E-1 ビル 4階	長野県東御市和 3549-16
報国エンジニアリング株式会社 代表取締役社長 塚本 英	森川産業株式会社 代表取締役社長 堀口 隆
大阪府豊中市大黒町 3-5-26	長野県千曲市大字鑄物師屋 150