

【技術の名称】 EcoX-G工法 (エコクロスジー工法) —格子状補強枠による軟弱地盤補強工法—	性能証明番号 : GBRC 性能証明 第 24-31 号 性能証明発効日 : 2025 年 4 月 11 日 性能証明の有効期限 : 2028 年 4 月末日
	【取得者】 株式会社アーネストワン 芦森工業株式会社

【技術の概要】

本技術は、格子状に組んだ注入口付ジャケット内に専用モルタルを充填し、モルタル硬化後に砕石または再生砕石を敷均し地盤補強を行う工法である。格子枠による砕石拘束効果および、格子枠・砕石による荷重分散効果で地盤を補強し、小規模建築物の基礎の支持力を増加させ不同沈下を抑制することができる。

【技術開発の趣旨】

小規模建築物用の地盤改良工法としてセメント系固材を用いた柱状改良工法等が使用されることがあるが、宅地転用の際に地中埋設物としての撤去が必要となり、さらにその撤去費用が設置費用を上回る等の問題がある。本技術は、このような課題を解消することを目的として開発した地盤補強工法であり、地表面付近のみの補強であることから撤去を簡単に行うことができる。

【性能証明の内容】

本技術についての性能証明の内容は、補強地盤の鉛直支持力についてのみを対象としており、以下のとおりである。

申込者が提案する「EcoX-G 工法 (エコクロスジー工法) 技術基準」に従って設計・施工された補強地盤の長期荷重ならびに短期荷重に対する支持力度は、同基準に定めるスクリュウウェイト貫入試験結果に基づく支持力度算定式で適切に評価できる。



写真-1 モルタル打設後

表-1 適用建築物

	内 容
地上階	3 階以下
建築物高さ	16m 以下
延べ面積	1500 m ² 以下 (平屋に限り 3000 m ² 以下)
長期接地圧	50kN/m ² 以下
基礎形式	べた基礎及び布基礎

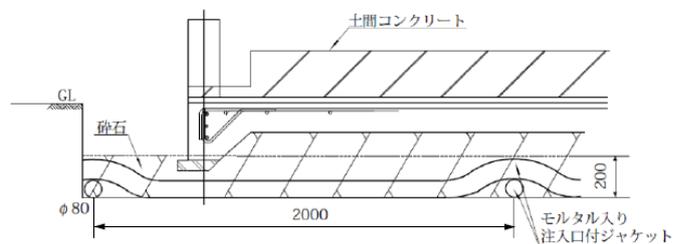


図-1 本工法断面図

【本技術の問合せ先】

株式会社アーネストワン 担当者: 樋渡 亜弥子

〒188-0003 東京都西東京市北原町 3-2-22

芦森工業株式会社 担当者: 桂嶋 恵都

〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2 丁目 6 番 9 号佐藤産業ビル 5F

E-mail : a-hiwatari@arnest1.co.jp

TEL : 042-460-8355 FAX : 042-461-6271

E-mail : keito_katsurashima@ashimori.co.jp

TEL : 03-5823-3044 FAX : 03-5823-3045