

技術評価証

【技術名称】

「ESCONビーム」

【依頼者】

株式会社エスイー
ESCON協会

【有効期間】

下記発行日から5年間

【技術評価】

技術評価委員会は、評価を依頼された「ESCONビーム」の評価対象項目について厳正かつ慎重に審議を行い、以下のとおり評価した。

1. 「ESCONビーム」の材料特性

- ・ESCONビームに用いる超高強度合成繊維補強コンクリート（ESCON）の試験結果に基づいた圧縮強度、ひび割れ発生強度、ヤング係数、付着応力度の特性値等を確認した。
- ・ESCON の中性化、凍結融解、および塩化物イオンの侵入に対する抵抗性を試験結果により確認した。

2. 「ESCONビーム」の構造特性

- ・ESCONビームの終局時の破壊抵抗曲げモーメント、および斜め引張破壊時のせん断耐力の試験値は「土木学会コンクリート標準示方書」の規定に基づく算定値を上回り、十分に安全側であることを確認した。
- ・永続作用と変動作用の荷重範囲の繰返し載荷200 万回に対して疲労破壊しないことを繰返し載荷試験結果により確認した。
- ・ESCONビームの永続作用時のひび割れ幅が「土木学会コンクリート標準示方書」の鋼材腐食に対する曲げひび割れ幅の限界値以下であることを曲げ載荷試験結果により確認した。

以上

令和6年5月10日



公益社団法人

土木学会

会長

田中 茂義

