

技術評価報告書

申込者：株式会社ディビーエス 代表取締役社長 山本 俊輔
愛知県豊橋市豊栄町字東 358 番 1 号

技術名称： DB ヘッド定着工法 RC 構造設計指針(2022 年)

当法人「建築構造技術審議委員会」において慎重審議の結果、2022年2月21日付けの技術評価書(SABTEC 評価 11-03R6)の通り、一般社団法人建築構造技術支援機構「建築構造技術検証要綱」で定めた技術基準と照らし合わせ、本技術は妥当なものであると判断されたことを報告する。

2022年2月21日

一般社団法人
建築構造技術支援機構
代表理事 益尾 潔

建築構造技術審議委員会

委員長	窪田 敏行	近畿大学	名誉教授
副委員長	田才 晃	横浜国立大学	名誉教授
委員	岸本 一蔵	近畿大学建築学部建築学科	教授
〃	田中 剛	神戸大学大学院工学研究科	教授
〃	勅使川原正臣	中部大学工学部建築学科	教授
〃	都祭 弘幸	福山大学工学部建築学科	教授
〃	三谷 勲	神戸大学	名誉教授

機械式定着工法 RC 構造設計指針(2022 年) 合同専門部会

主査	岸本一蔵	近畿大学建築学部建築学科	教授
委員	都祭弘幸	福山大学工学部建築学科	教授



技術評価書

申込者：株式会社ディビーエス 代表取締役社長 山本 俊輔
愛知県豊橋市豊栄町字東 358 番 1 号

技術名称： DB ヘッド定着工法 RC 構造設計指針(2022年)

技術概要： 本工法は、円形リング状定着板(DB リング)とその両側の鉄筋こぶを DB ヘッドとした機械式定着工法であり、GBRC 性能証明第 06-14 号(2006年11月7日)および SABTEC 評価 11-03 (2011年10月12日)を取得している。

SABTEC 評価 11-03R1(2012年9月20日)は適用範囲を拡大した「設計指針(2012年)」について、SABTEC 評価 11-03R2 (2014年9月19日)は「設計指針(2014年)」および「DB ヘッド標準製造要領書」について、SABTEC 評価 11-03R3(2015年7月31日)は「設計指針(2014年)」発刊後に判明した点を改定した「設計指針(2015年)」について、SABTEC 評価 11-03R4(2017年7月25日)は、RC 構造を適用対象とした「RC 構造設計指針(2017年)」について、SABTEC 技術評価 11-03R5(2019年9月25日)は、2017年以降の使用実績を踏まえて改定した「RC 構造設計指針(2019年)」について行われている。

また、SABTEC 技術評価 11-03R6(2022年2月21日)は、アスペクト比 $\xi \geq 1.3$ のト形接合部のせん断設計などの規定を追加した「RC 構造設計指針(2022年)」について行われている。

本委員会は、一般社団法人建築構造技術支援機構「建築構造技術検証要綱」で定めた技術基準と照らし合わせ、下記の通り、本技術は妥当なものであると判断した。

2022年2月21日

一般社団法人
建築構造技術支援機構
建築構造技術審議委員会
委員長 窪田 敏 行

記

評価方法： 申込者提出の下記資料によって、技術評価を行った。

DB ヘッド定着工法 設計指針(2022年)

これらの資料には、本技術の目標性能達成の妥当性を確認した技術資料がまとめられている。これらの資料のほかに、専門部会資料が提出されている。

評価内容： 申込者提案の DB ヘッドは、鉄筋母材の規格引張強さに相当する荷重を受けても損傷せず、本工法設計指針によって設計される DB ヘッドを用いた異形鉄筋の定着部は、設計で保証すべき長期荷重時、短期荷重時および終局耐力時の要求性能を満足すると判断される。

技術評価内容

申込者

株式会社 ディビーエス
代表取締役社長 山本 俊輔
愛知県豊橋市豊栄町字東 358 番 1 号

技術名称

DB ヘッド定着工法 RC 構造設計指針(2022 年)

適用範囲

- (1) 建築物の構造 鉄筋コンクリート造、プレストレストコンクリート造、
およびそれらのプレキャストコンクリート造
- (2) 使用材料 コンクリートの設計基準強度： 21 N/mm²以上、かつ、60 N/mm²以下
鉄筋：（種類） SD295、SD345、SD390、SD490
（呼び名） D16, D19, D22, D25, D29, D32, D35, D38, D41
DB リング：球状黒鉛鋳鉄品 FCD700-2(JIS G 5502)
- (3) 適用箇所 柱梁接合部への大梁主筋の定着、柱梁接合部および基礎への柱主筋の
定着、梁への梁主筋の定着、柱、梁および壁への壁筋の定着、梁への小梁
主筋およびスラブ筋の定着、アンカーボルトの定着

技術評価の主な審議事項

今回の技術評価では、DB ヘッド定着工法 RC 構造設計指針(2022 年) 総則・材料編、基本設計編、応用設計編、柱梁主筋外定着方式編の妥当性を確認している。

技術評価の経過

2021 年 10 月 8 日開催の第 51 回建築構造技術審議委員会(以下、本委員会と略記する)において、申込者提出の技術資料について検討し、詳細検討は、合同専門部会を設けて行うこととした。合同専門部会では、本委員会での指摘事項を踏まえて修正された技術資料について審議を行い、結果を 2021 年 12 月 24 日開催の構造第 52 回建築技術審議委員会に報告し、同委員会での指摘事項確認のための合同専門部会で再審議を行った。

以上より、本委員会では、本技術は妥当なものであると判断した。

以上