

技術評価報告書

申込者： 共英製鋼株式会社 代表取締役社長 廣富 靖以
大阪市北区堂島浜一丁目 4 番 16 号 アクア堂島西館 18 階
共英加工販売株式会社 代表取締役社長 竹若 茂樹
山口県山陽小野田市大字小野田 6289 番 18

技術名称： キョウエイリング SD490、キョウエイリング 685、
キョウエイリング 785 設計施工指針(2025 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、2025 年 3 月 27 日付けの技術評価書(SABTEC 評価 20-01R2)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。

2025 年 3 月 27 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	磯 雅 人	福井大学大学院工学研究科	教授
"	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
"	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

キョウエイリング SD490、キョウエイリング 685 キョウエイリング 785 設計施工指針(2025 年) 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	田才 晃	横浜国立大学	名誉教授



技術評価書

申込者： 共英製鋼株式会社 代表取締役社長 廣富 靖以
大阪市北区堂島浜一丁目 4 番 16 号 アクア堂島西館 18 階
共英加工販売株式会社 代表取締役社長 竹若 茂樹
山口県山陽小野田市大字小野田 6289 番 18

技術名称： キョウエイリング SD490、キョウエイリング 685、
キョウエイリング 785 設計施工指針 (2025 年)

技術概要： SABTEC 評価 20-01 (2021 年 1 月 22 日) のキョウエイリング 685 設計施工指針 (2021 年) は、キョウエイリング 685 の実験を基に作成され、SABTEC 評価 20-01R1 (2023 年 6 月 1 日) のキョウエイリング SD490、キョウエイリング 685、キョウエイリング 785 設計施工指針 (2023 年) は、SABTEC 評価 16-05 (2016 年 9 月 23 日) によるキョウエイリング SD490 の実験およびキョウエイリング 785 の実験を基に作成されている。キョウエイリング 685 とキョウエイリング 785 の鉄筋母材は、大臣認定を取得した高強度せん断補強筋 タフコン USD685 とタフコン USD785 である。

また、SABTEC 評価 20-01R2 (2025 年 3 月 27 日) の設計施工指針 (2025 年) は、新節形状として大臣認定を取得したタフコン USD685 を用いた新キョウエイリング 685 の実験を基に改定されている。

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。

2025 年 3 月 27 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を基に、技術評価を行った。
キョウエイリング SD490、キョウエイリング 685、キョウエイリング 785
設計施工指針 (2025 年)、説明資料および関連資料
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。

評価内容： キョウエイリング SD490、キョウエイリング 685、キョウエイリング 785 を用いた鉄筋コンクリート造柱、梁は、長期荷重時に使用上支障を来たすびひ割れおよび短期荷重時に修復性を損なうひび割れを起こさず、キョウエイリング SD490、キョウエイリング 685、キョウエイリング 785 設計施工指針に定められたせん断終局耐力を有すると判断される。

技術評価内容

申込者

共英製鋼株式会社
代表取締役社長 廣富 靖以
大阪市北区堂島浜一丁目 4 番 16 号 アクア堂島西館 18 階
共英加工販売株式会社
代表取締役社長 竹若 茂樹
山口県山陽小野田市大字小野田 6289 番 18

技術名称

キョウエイリング SD490、キョウエイリング 685、キョウエイリング 785 設計施工指針(2025 年)

適用範囲

- (1) 適用部位 鉄筋コンクリート造柱、梁
- (2) 材 料

せん断補強筋 キョウエイリング SD490 (種類) JIS G 3112 SD490
(呼び名) D10, D13, D16

キョウエイリング 685 (種類) タフコン USD685 (枚方事業所)
(大臣認定番号 MSRB-0123、令和 3 年 1 月 22 日)
(呼び名) D10, D13, D16

新キョウエイリング 685 (種類) タフコン USD685 (名古屋事業所・枚方事業所)
(大臣認定番号 MSRB-0134、令和 6 年 7 月 22 日)
(呼び名) KL10, KL13, KL16

キョウエイリング 785 (種類) タフコン USD785 (枚方事業所)
(大臣認定番号 MSRB-0131、令和 5 年 6 月 1 日)
(呼び名) KK13, KK16

コンクリート 種 類 : 普通コンクリート
設計基準強度 : 21 N/mm² 以上、60 N/mm² 以下

技術評価の主な審議事項

- 1) 新キョウエイリング 685 を用いた梁および柱の損傷短期許容せん断力、せん断終局耐力
ならびに曲げ降伏後の変形性能の妥当性
- 2) 新キョウエイリング 685 を用いた基礎梁横補強筋のフック付き重ね継手の妥当性

技術評価に際して行われた実験等の概要

新キョウエイリング 685 を用いた梁(6 体)、円形断面柱(6 体)、基礎梁(4 体)実験を基に、
SABTEC 高強度せん断補強筋設計施工指針(2023 年)検証実験と照らし合せ、キョウエイリン
グ SD490、キョウエイリング 685、キョウエイリング 785 設計施工指針(2025 年)の妥当性を
確認している。

技術評価の経過

2024年12月24日開催の第65回建築構造技術審議委員会(以下、本委員会と略記)で申込者提出の技術資料について検討し、詳細検討は専門部会を設けて行うこととした。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慎重に審議を行い、結果を2025年3月27日開催の第66回建築構造技術審議委員会に報告した。

建築構造技術審議委員会では、申込者提出の技術資料について慎重に審議を行い、内容を検討した結果妥当なものであると判断した。

以上