

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 坂本 尚吾
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)改定

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7月1日付けの技術評価書(SABTEC 評価 20-01R3)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7月1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



技術評価書

申込者： 共英製鋼株式会社 代表取締役社長 坂本 尚吾
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)改定

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)のキョウエイリング SD490 とキョウエイリング 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 としている。

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 を用いたキョウエイリング 685 の実験を基に改定され、SABTEC 評価 20-01R3(2025年7月1日)の設計施工指針(2025年)改定では、軽微変更に伴う大臣認定を取得したタフコン USD685 の性能評価内容が反映されている。

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7月1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)改定、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割れおよび短期
荷重時に修復性を損なうひび割れを起さず、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 坂本 尚吾
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)改定

適用範囲

- 適用部位 鉄筋コンクリート造柱、梁
- 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
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-0134-1、令和7年6月2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

新節形状のキョウエイリング 685 の鉄筋母材タフコン USD685 について、軽微変更に伴う大臣認定を取得した性能評価内容が反映されていること

技術評価に際して行われた実験等の概要

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)改定の妥当性は、SABTEC 評価 20-R2(2025年3月27日)による新節形状のキョウエイリング 685 の実験を基に確認している。

技術評価の経過

2025年7月1日開催の第67回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