

SABTEC 高強度せん断補強筋に対応

■概要

一般社団法人建築構造技術支援機構(SABTEC 機構)の設計施工指針に準拠した高強度せん断補強筋を追加します。下記の2社が対象です。

- ・「OT685」(大谷製鉄株式会社)
- ・「KH685」「KH785」(岸和田製鋼株式会社・岸和田金属株式会社)

対象プログラム： SEIN La CREA 機能追加版/Premium 版 Ver. 3.0.3.17

■準拠指針

- ・「OT685 フープ設計施工指針(2018年)」(大谷製鉄株式会社)
- ・「スーパーフープ 685, スーパーフープ 785 設計施工指針 SABTEC 評価 15-02 R1(2018年11月2日)」(岸和田製鋼株式会社・岸和田金属株式会社)

■商品概要

「OT685 フープ」は高強度せん断補強用異形棒鋼 OT685 を用いた $685\text{N}/\text{mm}^2$ 高強度せん断補強筋であり鉄筋コンクリート造の梁および柱のせん断補強筋に用いる材料の断面積等を下表に示します。

種類の記号	呼び名	公称直径 (mm)	公称周長 (cm)	公称断面積 (cm^2)	単位質量 (kg/m)
OT685	OD10	9.53	3.0	0.7133	0.560
	OD13	12.7	4.0	1.267	0.995
	OD16	15.9	5.0	1.986	1.56

「スーパーフープ 685」は高強度せん断補強用異形棒鋼 KH685 を用いた $685\text{N}/\text{mm}^2$ 高強度せん断補強筋であり鉄筋コンクリート造の梁および柱のせん断補強筋に用いる材料の断面積等を下表に示します。

種類の記号	呼び名	公称直径 (mm)	公称周長 (cm)	公称断面積 (cm^2)	単位質量 (kg/m)
KH685	K10	9.53	3.0	0.7133	0.560
	K13	12.7	4.0	1.267	0.995
	K16	15.9	5.0	1.986	1.56

「スーパーフープ 785」は高強度せん断補強用異形棒鋼 KH785 を用いた 785N/mm² 高強度せん断補強筋であり鉄筋コンクリート造の梁および柱のせん断補強筋に用いる材料の断面積等を下表に示します。

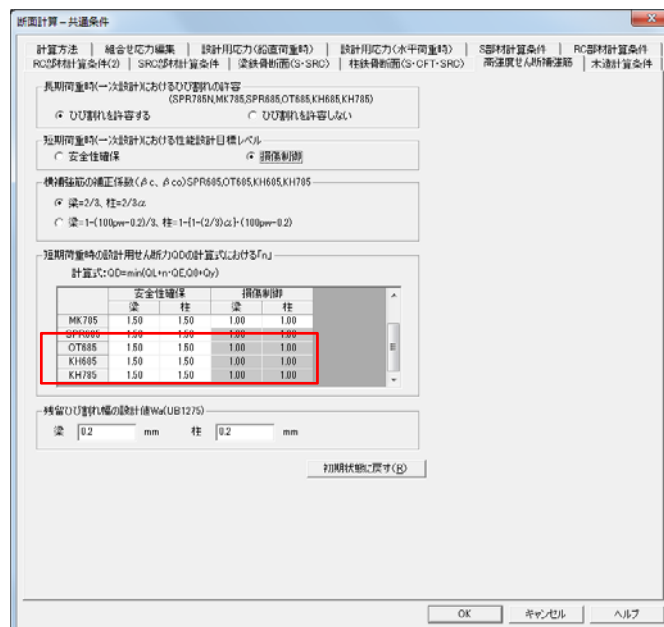
種類の記号	呼び名	公称直径 (mm)	公称周長 (cm)	公称断面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)
KH785	K10	9.53	3.0	0.7133	0.560
	K13	12.7	4.0	1.267	0.995
	K16	15.9	5.0	1.986	1.56

■インターフェース

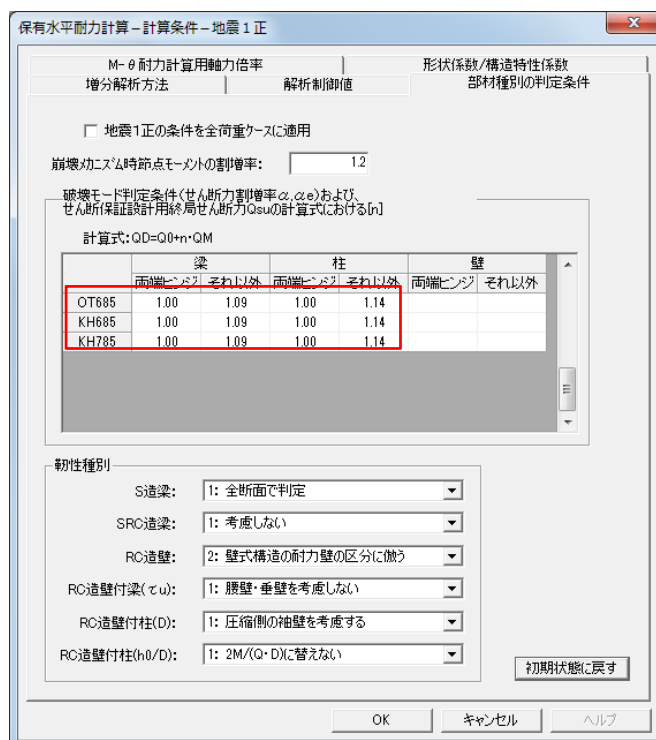
- ・建物DBモード／標準材料／鉄筋に符号「OT685」、「KH685」、「KH785」を追加します。

- ・モデルモード／条件一般／共通条件／耐力 (RC 部材) 画面に「OT685」、「KH685」、「KH785」を追加します。ただし、「修正塑性指針式」は対象外とし、指定がされた場合でも、「修正塑性式」の計算方法とします。

- ・ 計算モード／ 計算条件／ 断面計算条件／ 共通条件／ 高強度せん断補強筋に「OT685」、
「KH685」、「KH785」を追加します。



- ・ 計算モード／ 計算条件／ 保有水平耐力計算条件／ 計算条件／ 部材種別の判定条件に
「OT685」、「KH685」、「KH785」を追加します。



■計算内容

長期荷重時の計算、短期荷重時（損傷制御、安全性確保）の計算、保有水平耐力計算の終局せん断耐力の計算等は、一般社団法人建築構造技術支援機構(SABTEC 機構)の設計施工指針に準拠して計算します。ただし、「修正靱性指針式」は対象外とし、指定がされた場合でも、「修正塑性式」の計算方法とします。

■出力

各計算結果のCSVファイルおよび構造計算書は従来の高強度せん断補強筋の出力に準じて出力します。

以上