

**あと施工アンカー1本あたりの許容耐力など(H13告示第1024号による)**

コンクリートの圧縮強度 $\sigma_B = (N/mm^2)$ 18					有効埋込み深さ $l_e = 12d_a$				単位: kN/1本							
鉄筋種別・径	短期許容引張耐力 $T_{a_s}$				短期許容せん断耐力 $Q_{a_s}$				引張耐力 $T_a$				せん断耐力 $Q_a$			
	$T_{a_s}(\text{最小})$	$T_{a_s1}$	$T_{a_s2}$	$T_{a_s3}$	$Q_{a_s}$	$0.7 \cdot \sigma_y / 1.5$	$0.4 \cdot \sqrt{E_c \cdot \sigma_B} / 1.5$	196	$T_a(\text{最小})$	$T_{a1}$	$T_{a2}$	$T_{a3}$	$Q_a$	$0.7 \cdot \sigma_y$	$0.4 \cdot \sqrt{E_c \cdot \sigma_B}$	294
SD295A・D13	37.3	37.3	53.9	39.3	17.4	137.2	162.4	196.0	37.3	37.3	80.8	59.0	26.1	205.8	243.6	294.0
SD295A・D16	58.5	58.5	81.6	59.6	27.3	137.2	162.4	196.0	58.5	58.5	122.4	89.4	41.0	205.8	243.6	294.0
SD345・D19	84.0	98.4	115.1	84.0	45.9	160.1	162.4	196.0	98.4	98.4	172.6	126.0	68.9	240.1	243.6	294.0
SD345・D22	112.6	132.7	154.3	112.6	61.9	160.1	162.4	196.0	132.7	132.7	231.5	168.9	92.9	240.1	243.6	294.0

- ※ あと施工アンカー(接着系)の1本あたりの短期許容耐力と材料強度を示したものである。
- ※ H13告示第1024号に基づく指定を受けたもので、設計施工指針の条件により施工されたものに限る。
- ※ 既存建物の耐震補強の構造体の許容応力度計算や保有水平耐力計算に用いることができる。
- ※ 広く平らなコンクリート面における耐力である。互いのあと施工アンカーが近接している、はしあきがあるなどで引張のコーン破壊面が制約される場合は低減する必要がある。

下の表は告示の条件からは外れるが、告示式にあてはめて算出したもの 単位: kN/1本

鉄筋種別・径	圧縮強度 $\sigma_B = (N/mm^2)$ 18 有効埋込み深さ $l_e = 12d_a$				圧縮強度 $\sigma_B = (N/mm^2)$ 18 有効埋込み深さ $l_e = 8d_a$				圧縮強度 $\sigma_B = (N/mm^2)$ 13.5 有効埋込み深さ $l_e = 12d_a$				圧縮強度 $\sigma_B = (N/mm^2)$ 13.5 有効埋込み深さ $l_e = 8d_a$			
	$T_{a_s}$	$Q_{a_s}$	$T_a$	$Q_a$	$T_{a_s}$	$Q_{a_s}$	$T_a$	$Q_a$	$T_{a_s}$	$Q_{a_s}$	$T_a$	$Q_a$	$T_{a_s}$	$Q_{a_s}$	$T_a$	$Q_a$
SD295A・D10	21.0	9.8	21.0	14.7	14.7	9.8	21.0	14.7	20.2	9.6	21.0	14.3	12.7	9.6	19.1	14.3
SD295A・D13	37.3	17.4	37.3	26.1	24.9	17.4	37.3	26.1	34.1	17.0	37.3	25.5	21.5	17.0	32.3	25.5
SD295A・D16	58.5	27.3	58.5	41.0	37.7	27.3	56.5	41.0	51.6	26.7	58.5	40.0	32.6	26.7	48.9	40.0
SD345・D19	84.0	45.9	98.4	68.9	53.1	45.9	79.7	68.9	72.7	38.5	98.4	57.7	46.0	38.5	69.0	57.7
SD345・D22	112.6	61.9	132.7	92.9	71.2	61.9	106.8	92.9	97.5	51.9	132.7	77.8	61.7	51.9	92.5	77.8

「建築士の必要知識」: <http://kenchikuchishiki.com/>      <http://kenchikuchishiki.com/kouzou/structuredesign/kyoyououryokudo/>

※設計のお役にたてれば幸いです。無断転載はやめてください。作成者：建築情報倶楽部