

“かぶりを守る” ブラケット用コネクター

■先付け施工タイプ

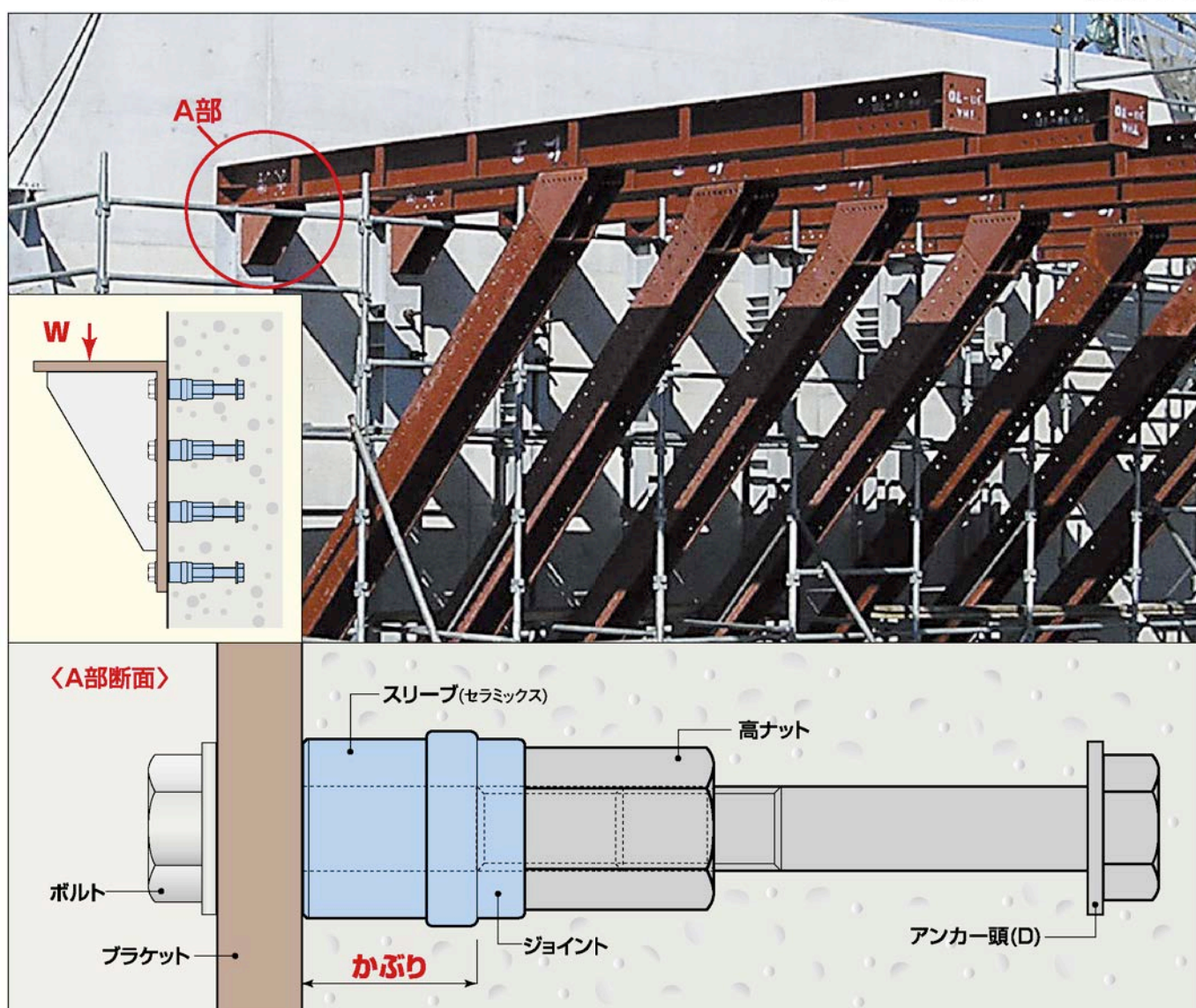
大型荷重用

# SIアンカー

PAT.P

Epoch-Making New Type

- ・コンクリートの“かぶりを守る”
- ・錆ダレの心配ゼロ、再利用可



“かぶり”を守るブラケット用コネクター

# 先付け施工タイプ 大型荷重用 SIアンカー PAT.P

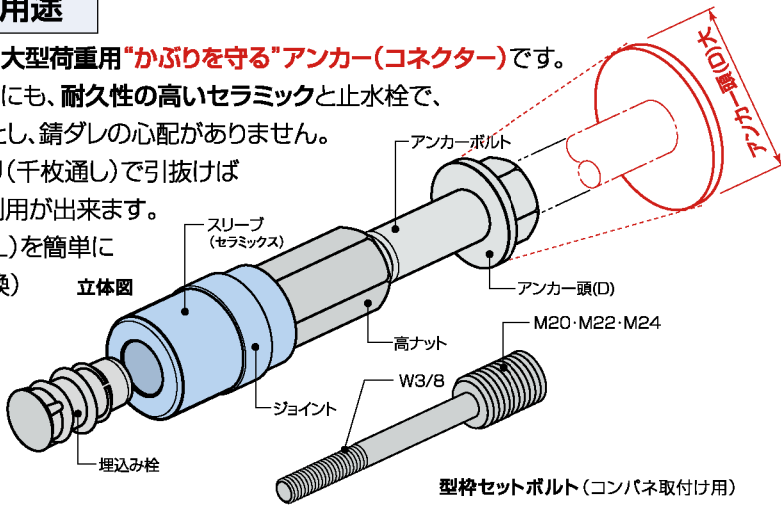
●提案：工期短縮

・コネクターのアンカー頭(D)を自由に大きくすることが出来ます。

(但し、コンクリート強度・材令など検討を要する。)

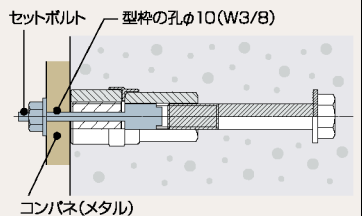
## 1 特長・用途

- SIアンカーは、大型荷重用“かぶりを守る”アンカー(コネクター)です。
- 塩害等、悪条件にも、耐久性の高いセラミックと止水栓で、完全止水構造とし、錆ダレの心配がありません。
- 埋込み栓をキリ(千枚通し)で引抜けばアンカーの再利用が出来ます。
- アンカー全長(L)を簡単に長く(ボルト交換)出来ます。

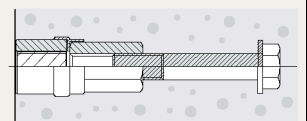


## 4 施工手順

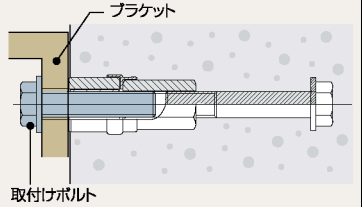
### ① 型枠セット



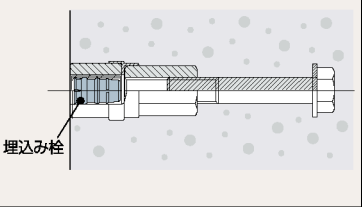
### ② 型枠脱型(バラシ)



### ③ ブラケットのセット



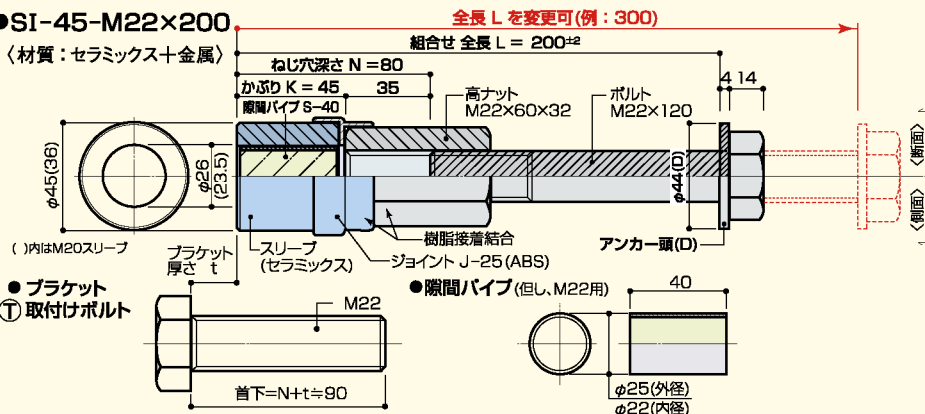
### ④ 工事終了(埋込み栓セット)



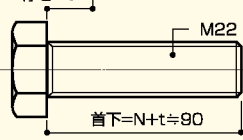
## 2 規格

### ●SI-45-M22×200

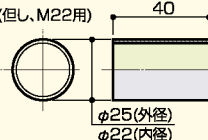
(材質：セラミックス+金属)



### ●ブラケット取付けボルト



### ●隙間パイプ(但し、M22用)



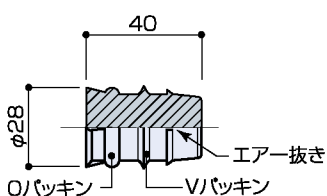
※製品寸法は改良のため予告なく変更する場合があります。

略 図	かぶり	規 格	ねじサイズ	全長 L	ねじ深さ N	取付けボルト 首下長 ①	セットボルト ②	梱包入数 (本/箱)
	35	SI-35-M20×140	M20	140	70	80	80	25本/箱
	45 (50)	SI-45-M20×200	M20	200	80	90	110	25本/箱
		M22×200	M22					
	85	SI-85-M20×200	M20	200	120	140	150	25本/箱
		M22×200	M22					
		M24×200	M24					

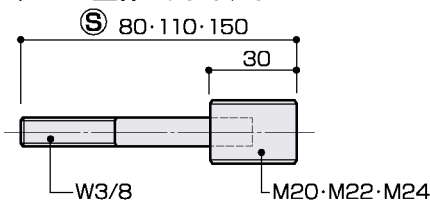
※①取付けボルト ②型枠セットボルト

## 3 埋込み栓(付属品)／型枠セットボルト

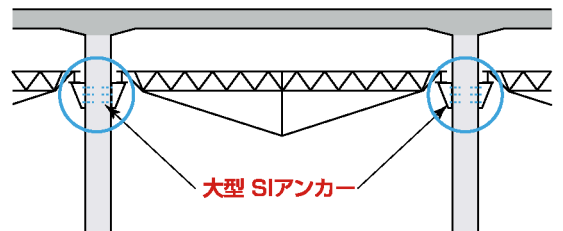
### ●埋込み栓/E-40(材質：エラストマー)



### ●型枠セットボルト



### ●大型 SIアンカーの使用例



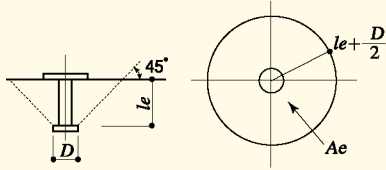




(1) 1本の場合

$$Ae = \pi \left( le + \frac{D}{2} \right) - \frac{1}{2} \pi D^2$$

$$= \pi le \left( le + D \right)$$



(2) 2本の場合

①  $le + \frac{D}{2} \leq \frac{a}{2}$  のとき

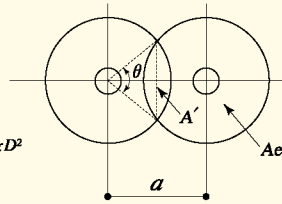
$$Ae = 2\pi \left( le + \frac{D}{2} \right)^2 - \frac{1}{2} \pi D^2$$

②  $\frac{a}{2} < le + \frac{D}{2}$  のとき

$$Ae = \left( 2\pi - \frac{\theta}{180} \pi + \sin \theta \right) \left( le + \frac{D}{2} \right)^2 - \frac{1}{2} \pi D^2$$

ただし、 $\theta = 2\cos^{-1} \frac{a}{2le + D}$  (度)

$$A' = \left( \frac{\theta}{180} \pi - \sin \theta \right) \left( le + \frac{D}{2} \right)^2$$



(3) 4本の場合

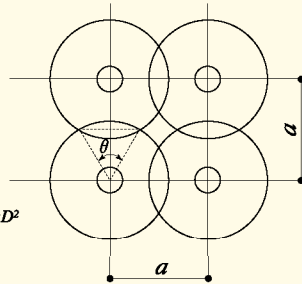
①  $le + \frac{D}{2} \leq \frac{a}{2}$  のとき

$$Ae = 4\pi \left( le + \frac{D}{2} \right)^2 - \pi D^2$$

②  $\frac{a}{2} < le + \frac{D}{2} \leq \frac{a}{\sqrt{2}}$  のとき

$$Ae = \left( 4\pi - \frac{\theta}{45} \pi + 4\sin \theta \right) \left( le + \frac{D}{2} \right)^2 - \pi D^2$$

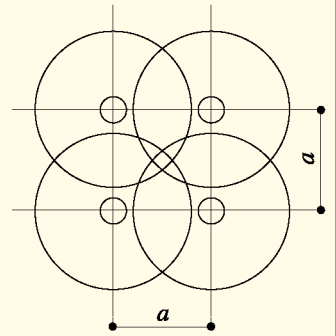
ただし、 $\theta = 2\cos^{-1} \frac{a}{2le + D}$



③  $\frac{a}{\sqrt{2}} < le + \frac{D}{2}$  のとき

$$Ae = \left( 3\pi - \frac{\theta}{90} \pi + 2\sin \theta + 2\cos \theta + 2 \right) \cdot \left( le + \frac{D}{2} \right)^2 - \pi D^2$$

ただし、 $\theta = 2\cos^{-1} \frac{a}{2le + D}$



(4) 8本の場合

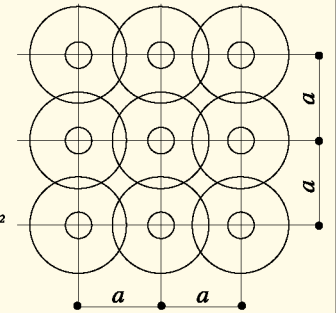
①  $le + \frac{D}{2} \leq \frac{a}{2}$  のとき

$$Ae = 8\pi \left( le + \frac{D}{2} \right)^2 - 2\pi D^2$$

②  $\frac{a}{2} < le + \frac{D}{2} \leq \frac{a}{\sqrt{2}}$  のとき

$$Ae = \left( 8\pi - \frac{2\theta}{45} \pi + 8\sin \theta \right) \left( le + \frac{D}{2} \right)^2 - 2\pi D^2$$

ただし、 $\theta = 2\cos^{-1} \frac{a}{2le + D}$

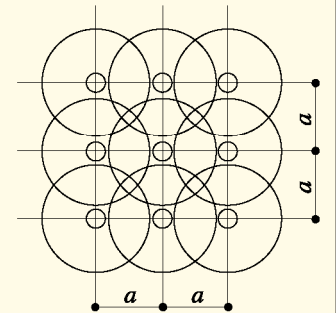


③  $\frac{a}{\sqrt{2}} < le + \frac{D}{2} \leq a$  のとき

$$Ae = \left( 6\pi - \frac{2\theta + \theta'}{90} \pi + 4\sin \theta + 2\sin \theta' + 8\cos \theta - 2\cos \theta' + 6 \right) \cdot \left( le + \frac{D}{2} \right)^2 - 2\pi D^2$$

ただし、 $\theta = 2\cos^{-1} \frac{D}{2le + D}$

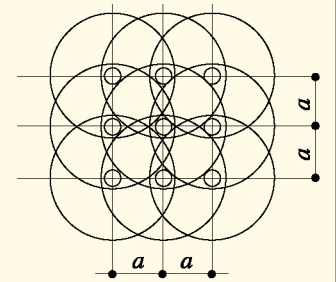
$$\theta' = 2\cos^{-1} \frac{\sqrt{2}a}{2le + D}$$



④  $a < le + \frac{D}{2}$  のとき

$$Ae = \left( 5\pi - \frac{\theta}{45} \pi + 4\sin \theta + 8\cos \theta + 8 \right) \cdot \left( le + \frac{D}{2} \right)^2 - 2\pi D^2$$

ただし、 $\theta = 2\cos^{-1} \frac{a}{2le + D}$



●製造元



本社 〒818-0105 太宰府市都府楼南5-16-13  
TEL (092)925-8161 FAX (092)925-3449  
URL <http://www.zen-g.co.jp/>

東京営業所 〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-23-1-601  
TEL (03)5352-6185 FAX (03)5352-6810

●代理店