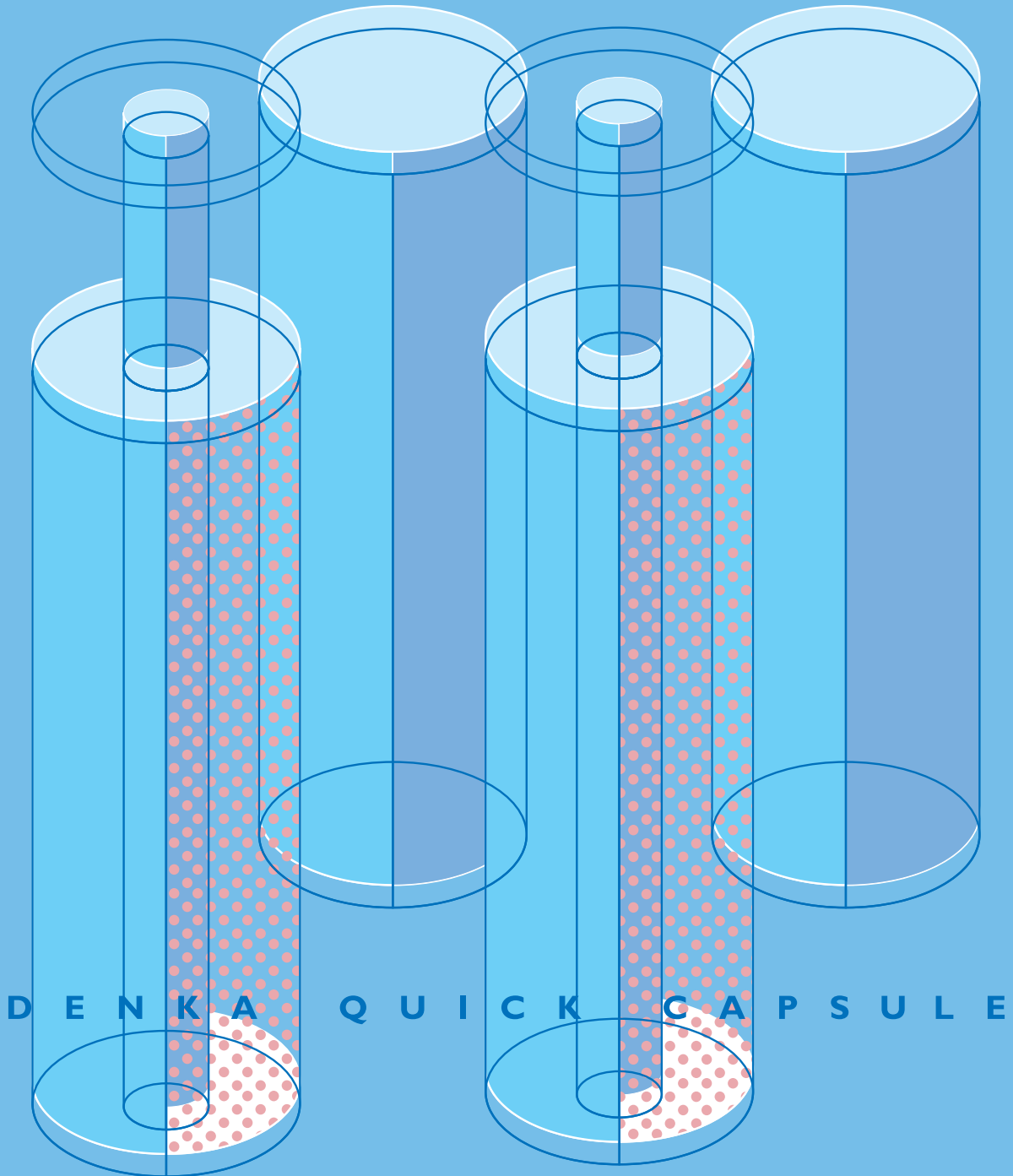


デンカクイックカプセル

アンカーボルト用急硬性定着材

DENKA QUICK CAPSULE

デンカクイックカプセル



Denka

《デンカクイックカプセル》は、 デンカの特種混和材技術を詰め込んだ セメント系アンカーボルト用急硬性定着材です。



《デンカクイックカプセルD-36》約実物大です



《デンカクイックカプセル》荷姿

特長

- 1 膨張性急硬モルタルをカプセル化しました。
- 2 硬化時間は10～20分で、早期にボルト定着が可能です。
- 3 短時間強度が大きく、長期強度の低下がありません。
- 4 硬化とともに膨張し、引き抜き耐力を大きくします。
- 5 セメント系のため、熱に対して高い耐久性を示します。
- 6 アルカリ性のため、ボルトを腐食させません。
- 7 水硬性材料のため、使用直前に《デンカクイックカプセル》を水に浸し、ボルトを回転または打撃によりボルトを押し込むだけでOK……施工が簡単。
※打撃のみの場合は強度が若干低下します。

用途

機械基礎用

鉄骨基礎用

差鉄筋用

コンベアー用

標識/広告塔用

防音壁/トンネル用

クレーンレール用

天井/壁/支持用

防舷材用

ケーブル/パイプ支持用

タンク/煙突基礎用


橋梁/落石防止網

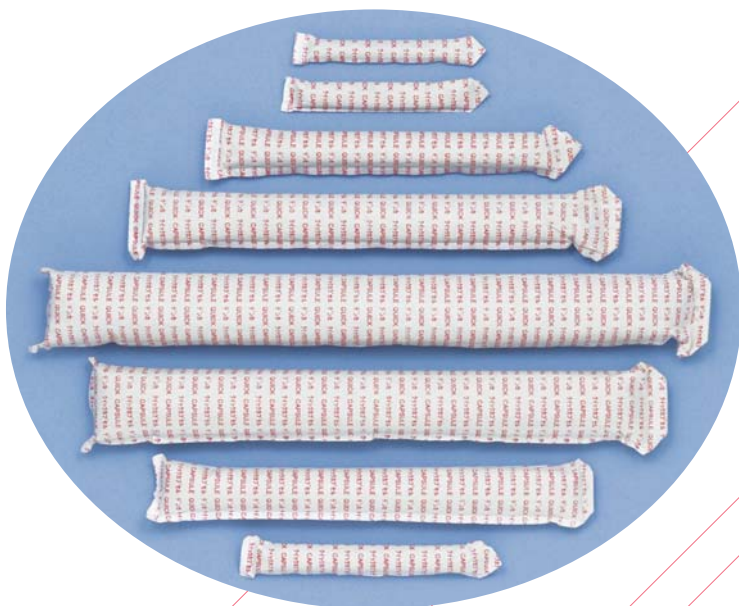
耐震補強用

その他土木/建築用

《デンカクイックカプセル》の種類

クイックカプセル種類			D-10	D-12*	D-16*	D-19*	D-22*	D-25	D-30	D-36	
クイックカプセル	外径×長さ	mm	10×100	12.5×100	15.5×130	19.5×180	23.5×235	27.5×250	34×305	40×355	
	容量	cm ³	7.5	11.5	23.5	52	99	148	275	445	
	使用ボルト径	mm	10 (3/8") D10	12 (1/2") D13	16 (5/8") D16	19 (3/4") D19	22 (7/8") D22	24 (1") D25	30 (1 1/4") D29	36 (1 1/2") D32	40 (1 3/8") D38
基準穿孔条件	孔径(ドリル径)	mm	12 13	14.5 16	19 20	22 24 26	28 30	32 34	40 40 42	48 50	
	深さ	mm	90mm	100mm	130mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	
梱包	小箱入数	本	200	200	100	50	20	20	20	20	

 (一般社団法人 日本建築あと施工アンカー協会)の認証商品です。
*D-12~22(鉄筋材質SD345、挿入方法は回転打撃に限る。)



《デンカクイックカプセル》全種類



(一社)日本建築あと施工アンカー協会
評価認証書

デンカクイックカプセルの使用法

《デンカクイックカプセル》の施工方法を以下に示します。

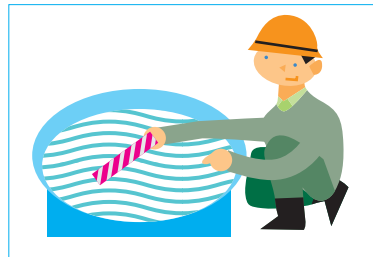
穿孔→吸水→カプセル投入→ボルト押し込み

(1) 適正な穿孔を行なう



※穿孔後、孔内に残った切粉を集じん機を用いて念入りに吸じんしてください。

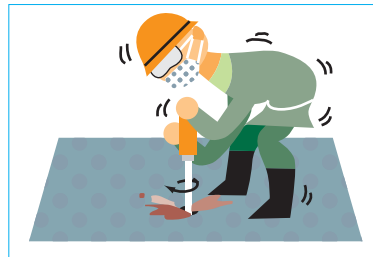
(2) 容器の中に水を入れ、《デンカクイックカプセル》を下表の吸水時間の範囲内で水に浸し吸水させる



(3) 吸水後の《デンカクイックカプセル》を孔に挿入する



(4) アンカーボルトをハンマードリルにより押し込む。これで作業は完了です



吸水時間(秒)

D-10	D-12	D-16	D-19	D-22	D-25	D-30	D-36
10~15	10~25	25~30	30~40	40~50	60~80	80~120	80~120

[施工上の注意]

ボルトの形状

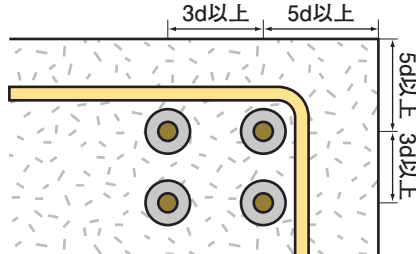
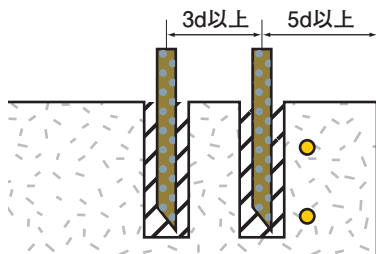
- ネジ切り鋼棒または異型鉄筋を使用してください。
- 鋼棒または鉄筋の先端は45°に切断してください。

ボルトの配置

- 鋼棒または鉄筋は、コンクリート端部より5d以上、間隔は3d以上離してください。

注:dは穿孔径を示します。

- ボルトは埋設鉄筋の内側に打ち込みしてください。



注意!

- ・ボルトは回転打撃させながら挿入する方法が好ましい。吸水からボルト押し込み完了まで3分以内で行ってください。時間が長くなるとボルトが入りにくくなります。
- ・低温下での施工の際は、水温を5℃~40℃に保ってください。
- ・低温下での施工は強度発現が遅れます。養生日数を長くってください。

デンカクイックカプセルの物性値(例)

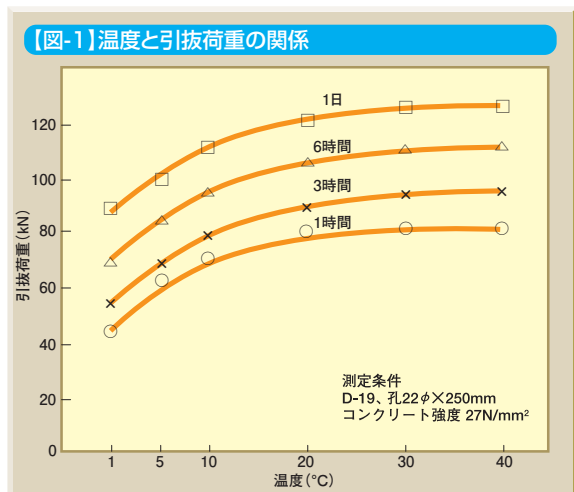
異径鉄筋を用いた引抜強度(材齢1日)

穿孔径、深さは前頁の〈デンカクイックカプセル〉の種類を参照

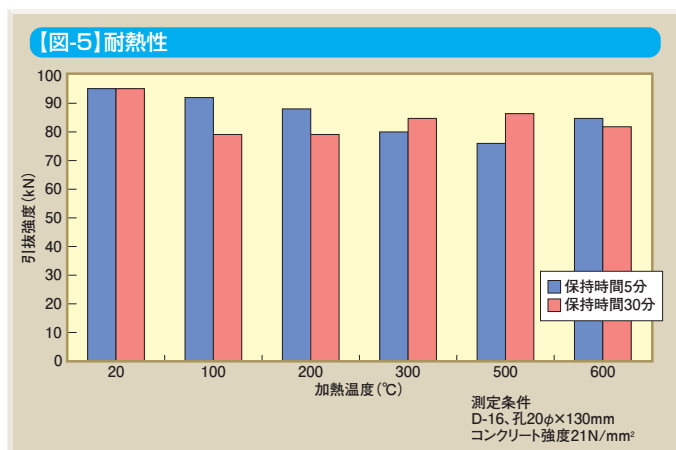
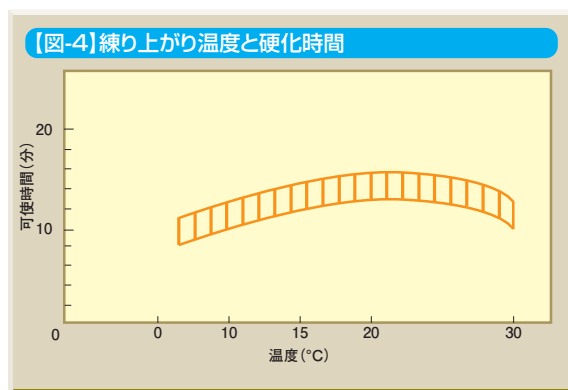
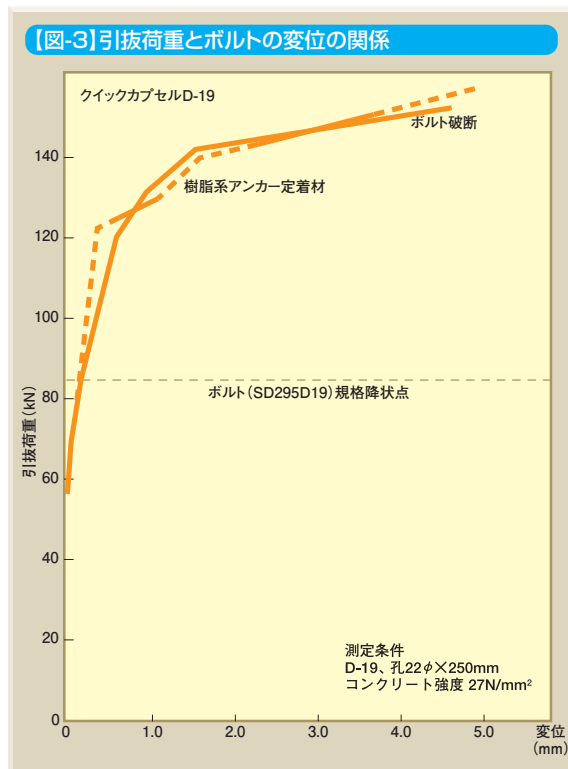
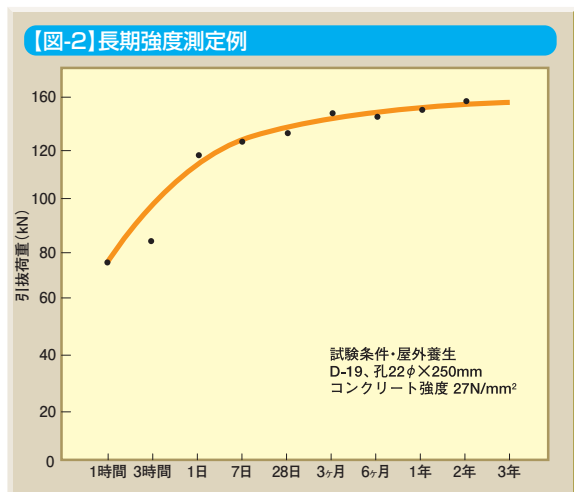
クイックカプセル種類	D-10	D-12	D-16	D-19	D-22	D-25	D-30	D-36
引抜強度 [kN] (FC18~36N/mm ²)	15~30	25~50	40~80	80~120	100~150	150~250	250~350	400~500

※実際の引抜試験例です。施工に際しては、実際の引抜強度を確認ください。

《デンカクイックカプセル》の引抜試験における強度と変位の測定例。



注意：0℃以下では使用できません。



耐熱性

《デンカクイックカプセル》は不燃性ですが、高温ではセメントの結合水が分解し強度低下するため、外気温が100℃以下の場所で使用してください。

本社
東京都中央区日本橋室町2-1-1 (日本橋三井タワー) 〒103-8338
電話03-5290-5363

大阪支店
大阪市北区角田町8-1 (梅田阪急ビル) 〒530-0017
電話06-7176-7456

名古屋支店
名古屋市中村区名駅南1-24-20 (名古屋三井ビルディング新館) 〒450-0003
電話052-571-4535

福岡支店
福岡市博多区冷泉町5-35 (福岡祇園第一生命ビル) 〒812-0039
電話092-263-0841

新潟支店
新潟市中央区東大通1-3-10 (三井生命ビル) 〒950-0087
電話025-243-4121

北陸支店
富山市桜橋通2-25 (富山第一生命ビル) 〒930-0004
電話076-433-1441

札幌支店
札幌市中央区南2条西2-18-1 (NBF札幌南二条ビル) 〒060-0062
電話011-281-2301

東北支店
仙台市青葉区本町1-10-3 (仙台新和ビル) 〒980-0014
電話022-223-9191

長野営業所
長野市鶴賀緑町1605-14 (高見澤ダイヤモンドビル) 〒380-0813
電話026-226-4281

広島営業所
広島市中区三川町2-10 (愛媛ビル広島) 〒730-0029
電話082-249-7369

四国営業所
香川県高松市天神前10-12 (香川天神前ビル) 〒760-0018
電話087-833-6511

インフラソリューション開発研究所
東京都町田市旭町3-5-1 〒194-8560
電話042-721-3660

青海工場 セメント・特混研究部
新潟県糸魚川市大字青海2209 〒949-0393
電話025-562-6312



デンカクイックカプセルの使用上の注意

- 吸水時間により、初期の強度発現が異なります。とくに長くなりすぎないように管理してください。
- 《デンカクイックカプセル》の可使時間は常温(20°)で10~20分です。高温時、低温時は硬化時間が短くなることがありますので、確認して使用してください。
- セメント系ですので、使用後余ったものはビニールの袋に入れ、口元をしばって吸湿をさけてください。なお、開封後はできるだけ早い期間に使用してください。
- 《デンカクイックカプセル》はできるだけ乾いた所に貯蔵してください。
- 打込み後はセメントが硬化するまでの時間は、絶対にボルトを動かさないようにしてください。約30分。

データ等記載内容についてのご注意

- 本書記載のデータ等記載内容は、代表的な実験値や調査に基づいたもので、その記載内容についていかなる保証をなすものではありません。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかおよび安全性については、貴社の責任においてご確認ください。
- 本書記載の当社製品およびこれらを使用した製品を廃棄する場合は、法令に従って廃棄してください。
- ご使用になる前に、詳しい使用方法や注意事項等を技術資料・安全データシートで確認してください。これらの資料は、当社の担当部門にご用意してありますので、お申しつけください。
- 本書の記載内容は、新しい知見により断りなく変更する場合がありますので、ご了承ください。

警告

- 水や汗・涙等の水分と接触すると強いアルカリ性になり、皮膚、目、呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起します。
- 目に入れないこと。入った場合は、直ちによく洗浄し、専門医の診断を受けること。
- 皮膚に付けないこと。
- 鼻や口に入れないこと。
- 保護メガネ、防塵マスク、ゴム手袋を着用すること。
- 子供に触れさせないこと。

デンカ株式会社 特殊混和材部

本社：東京都中央区日本橋室町2-1-1 電話03-5290-5363