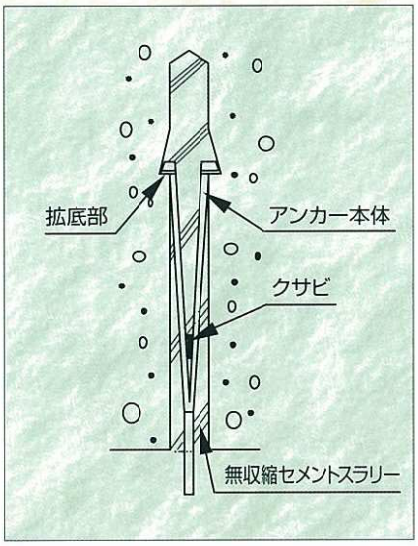
ANCHOR

リニューアルアンカー

KFC 株式会社 ケー・エフ・シー

ウルトラ拡底アンカー



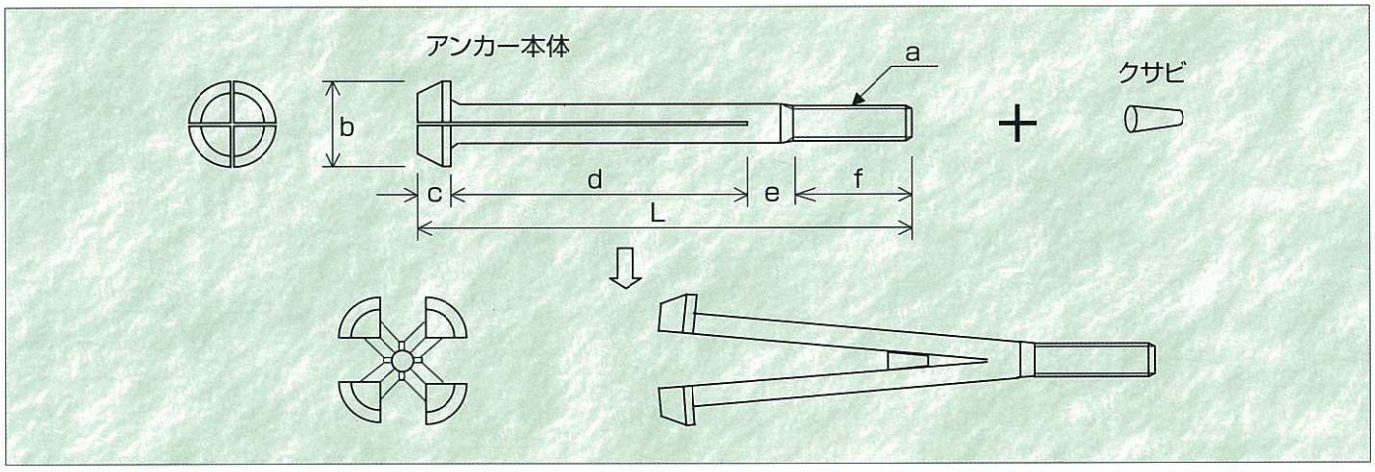
ウルトラ拡底アンカーは、拡底部を設けた無収縮セメントスラリー注入型の「あと施工アンカー」です。従来の金属拡張アンカー、接着系アンカーよりも信頼性が高く、場所打ちコンクリートはもとよりレンガ・コンクリートブロックによる構造物にも安心して適用していただけます。

※アンカー拡底部セット状況

特　徴

- ●セメントスラリーによる全面接着のため、母材と一体になるアンカーシステムです。
- ●拡底部を設けたアンカーのため、母材ひび割れに対しても高い信頼性を確保します。
- ●レンガ・コンクリートブロック等の目地材が劣化している場合、また、母材が薄く貫通となった状態においても確実な施工、信頼ある強度が得られます。
- ●母材穿孔・アンカーセット後、直ちにセメントスラリー注入が出来るため、従来の注入型接着系アンカーと比べて施工日数が短縮出来ます。

形　状



寸　法

アンカー寸法 (mm)							下穴部穿孔 (mm)		拡底部穿孔 (mm)	
ねじ部　a	b	c	d	e	f	L	径	深さ	径	深さ
M12	30	10	160	15	25	210	32	250	48	170
M16	42	15	250	20	100	385	53	370	80	270

M16サイズについては、受注生産とさせていただきます。

強度（試験結果）

①M16サイズアンカー

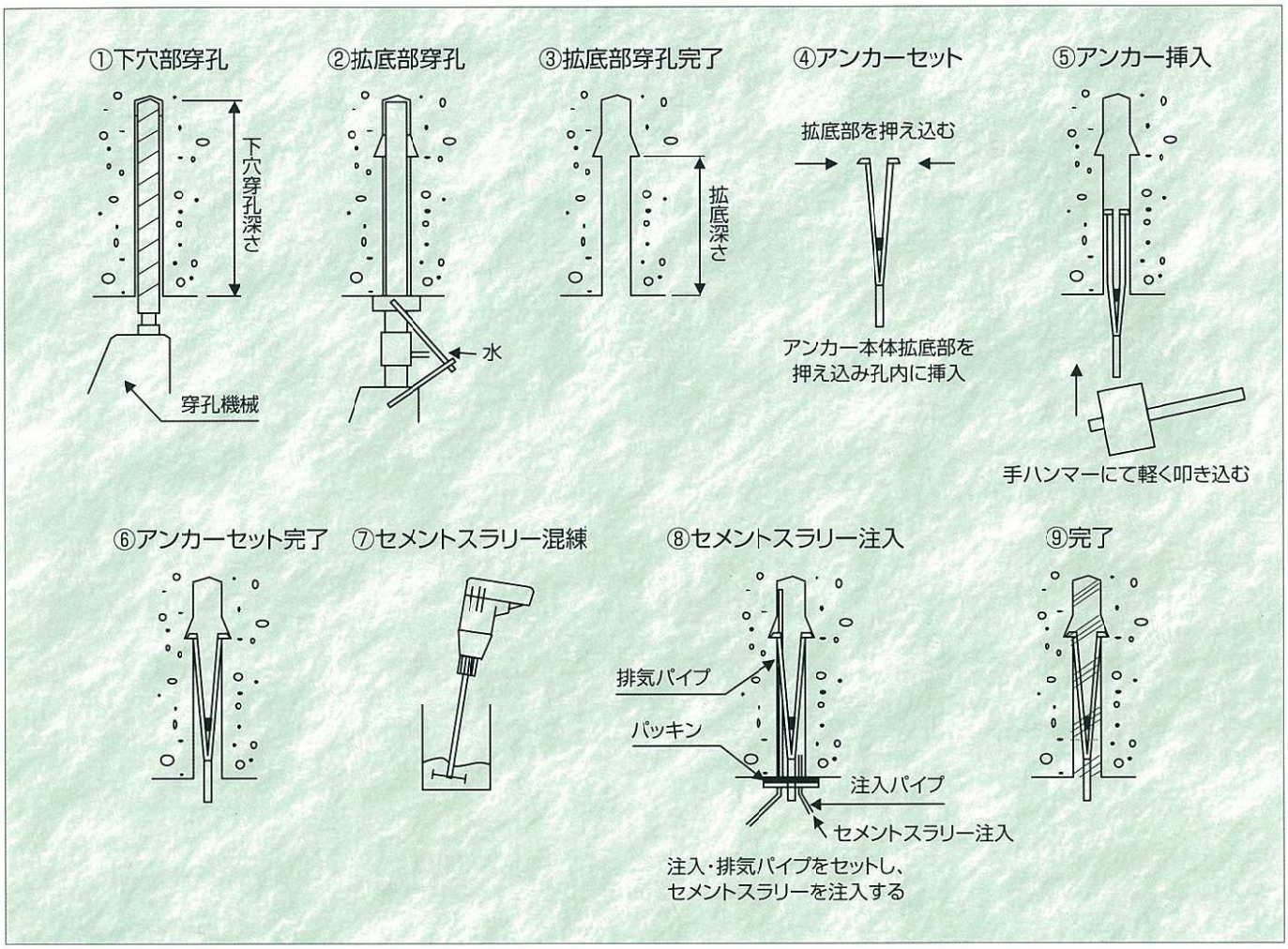
●低強度コンクリート母材における場合（H12.7）
コンクリート強度：設計10N/mm²（実強度15N/mm²）
引張試験結果：120KN（アンカーボルト部破断）

●レンガトンネルにおける場合（H13.2）
場所：Aトンネル（アーチセンター部）
引張試験結果：120KN（アンカーボルト部破断・レンガ異常なし）

②M12サイズアンカー

●普通コンクリート母材における場合（H14.11）
引張試験結果：70KN（アンカーボルト部破断）

施工手順

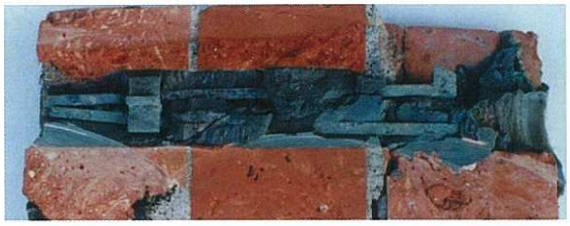


※注入材仕様

品　　名：無収縮セメントスラリー
　　（ユーロックスセメント）
包装形態：20Kg／袋（プレミックスタイプ）
標準配合：セメント／水＝20Kg／6.5Kg
練上り量：約13リットル
練 混 ぜ：ハンドミキサーにて90～120秒

Aトンネルにてコア採取

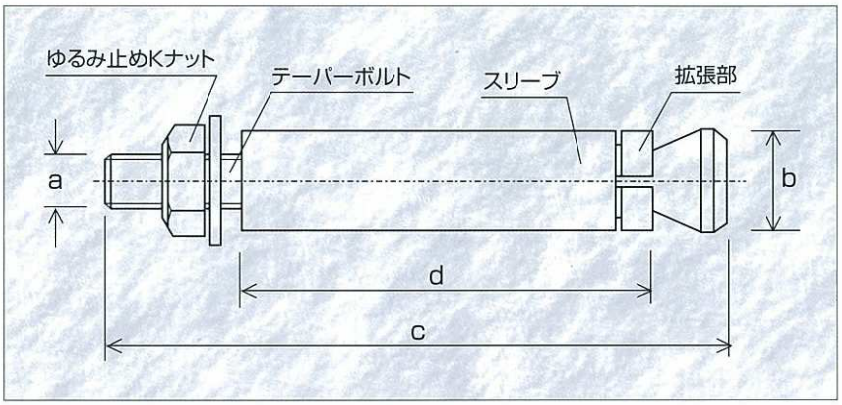
（アンカー部コア採取）



（コアを割った状況）

ホーク・カクテイアンカー

ホーク・カクテイアンカーは、拡底部を設けた打ち込み方式の金属拡張アンカーです。アンダーカットされた下穴拡底部にアンカーを挿入打設する為、従来の金属拡張アンカーより打ち込み力も小さく、しかも拡張部が大きい為、母材を傷める事なく、より安定した強度が得られます。



表面処理:溶融亜鉛アルミニウム合金めっき

寸法及び強度

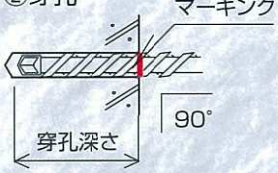
品番	アンカー本体				取付物の最大厚さ (mm)	下穴穿孔		拡底ビット品番	専用打ち込み棒品番	最大強度	
	ねじ部 a	外径 b(mm)	全長 c(mm)	埋込長 d(mm)		ドリル径 D(mm)	深さ L(mm)			引張 (KN)	せん断 (KN)
HK12-220	M12	20	220	162	30	21	170	UC10F/12M	SB-12	53	30

※コンクリート設計基準強度=18N/mm²

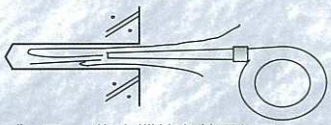
施工手順

①ドリル径・穿孔長の選定

②穿孔

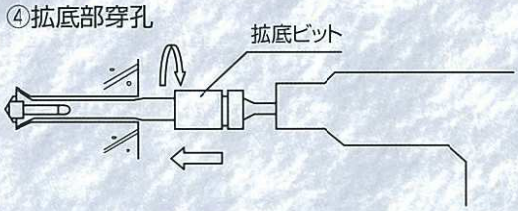


③孔内清掃

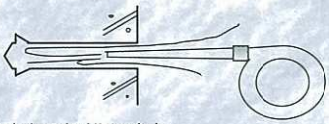


ブロアー・集塵機等を使用して
孔内の切粉を除去

④拡底部穿孔

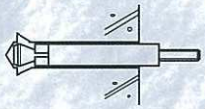


⑤孔内清掃

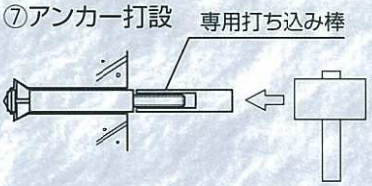


孔内の切粉を除去

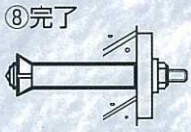
⑥アンカー挿入



⑦アンカー打設



⑧完了



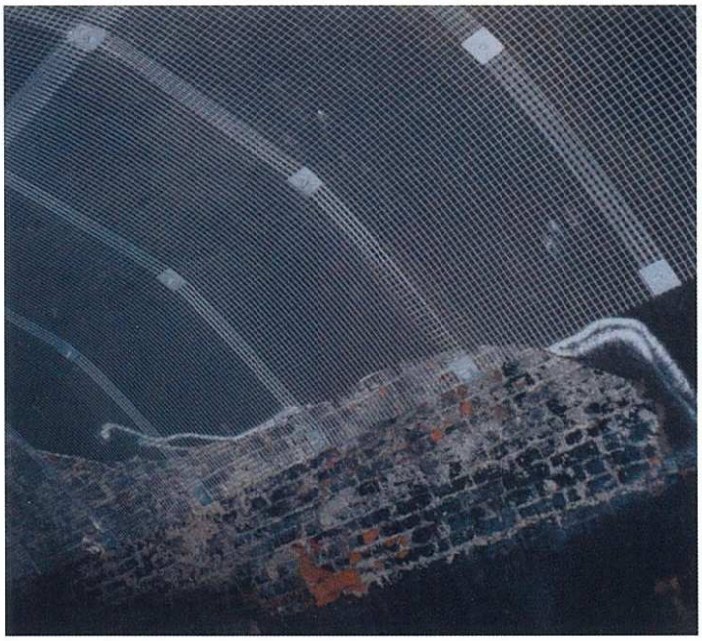
専用拡底ビット

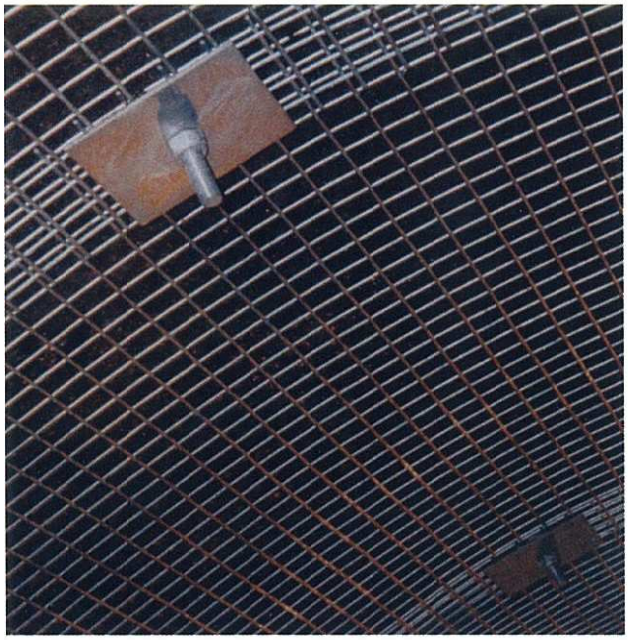
品番:UC10F/12M

拡底部穿孔状況

施工例

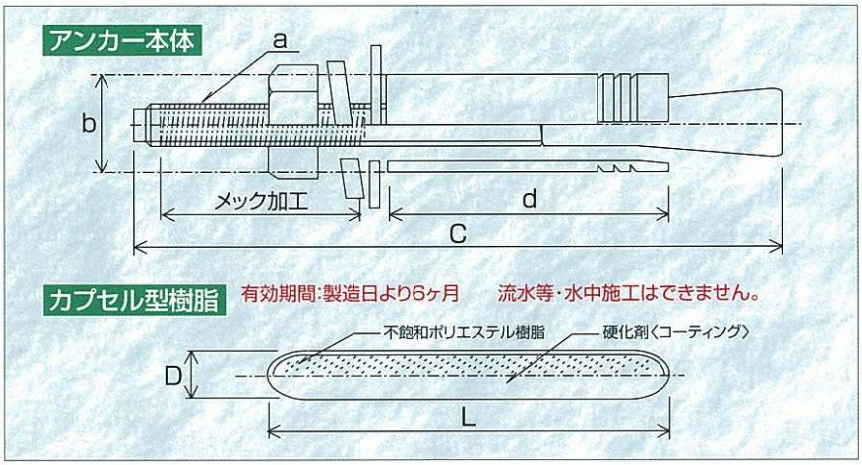
トンネル覆工材（レンガ）剥落防止ネット取り付け





ハイブリッドアンカー

ハイブリッドアンカーは、ねじ部にゆるみ止め機能を施した樹脂併用金属拡張アンカーです。ステンレス製金属拡張アンカーにカプセルタイプの樹脂を併用することにより、母材により確実にアンカーを固着させ、しかも、ボルトねじ部にメック加工（マイクロカプセル化した高反応性固着剤を特殊加工）を施し、ねじのゆるみを防止したアンカーシステムです。



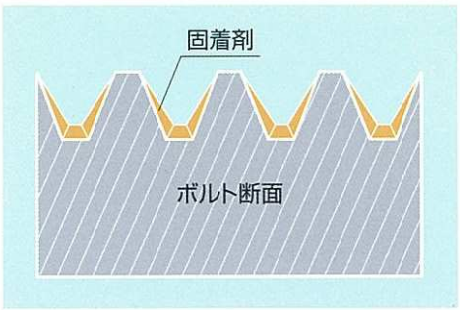
寸法及び強度

品番	アンカー本体				カプセル型樹脂				メック加工長さ (mm)	穿孔		専用打ち込み棒品番	最大強度	
	ねじ部 a	外径 b(mm)	全長 c(mm)	スリーブ長 d(mm)	品番	外径 D(mm)	長さ L(mm)	容量 (cm³)		ドリル径 (mm)	深さ (mm)		引張 (KN)	せん断 (KN)
JK8-70	M8	12.0	70	35	MT-830	8	30	1.5	25	12.5	40	SB-8	15.5	17.0
JK8-110			110	75	MT-870		70	3.5		12.7	80		27.0	
JK10-70	M10	14.0	70	40	MT-1040	8	40	2.0	24	14.5	45	SB-10	23.5	30.0
JK10-80			80						35					
JK12-125	M12	17.3	125	80	MT-1263	12	63	7.1	27	18.5	90	SB-12	43.0	40.0
JK12-160			160	110	MT-1275		77	8.7	32		120		60.0	
JK16-125	M16	21.7	125	60	MT-1645	14	45	6.9	45	23.0	70	SB-16	50.0	65.0

※コンクリート設計基準強度=21N/mm²

メック加工

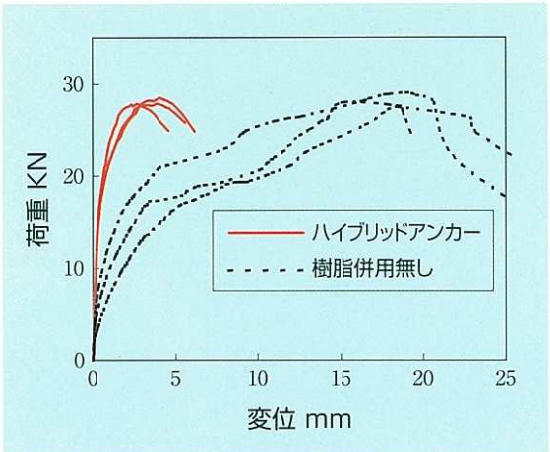
ねじ部表面にマイクロカプセル化された高反応性固着剤（エポキシ樹脂）を特殊加工しナットを締め付けることによりマイクロカプセルが破壊され、固着剤が反応硬化しねじの緩みを防止致します。



有効期間:製造日より6ヶ月／流水等・水中施工はできません。

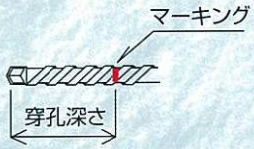
アンカー性能

引張載荷試験による荷重・変位量関係（品番:JK8-110）

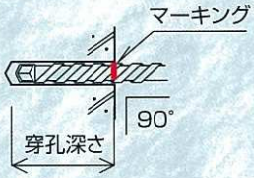


施工手順

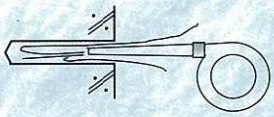
①ドリル径・穿孔長の選定



②穿孔

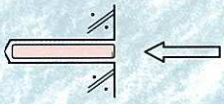


③孔内清掃



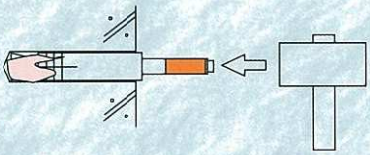
ブロアー・集塵機等を使用して
孔内の切粉を除去する。

④カプセル型樹脂挿入



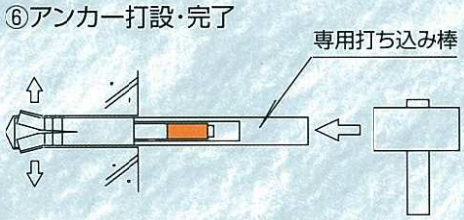
●JK8-70・JK10-70・JK10-80
JK12-125・JK12-160・JK16-125
施工の場合

⑤アンカー挿入



手ハンマーにて軽く打ち込む

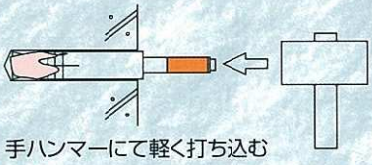
⑥アンカー打設・完了



専用打ち込み棒にて打ち込む

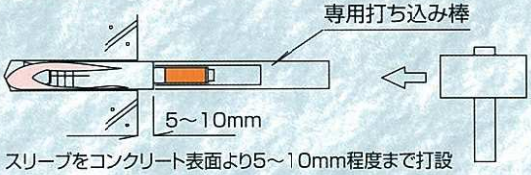
●JK8-110 施工の場合

⑤アンカー挿入



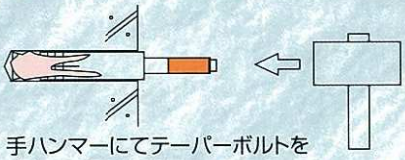
手ハンマーにて軽く打ち込む

⑥アンカー打設



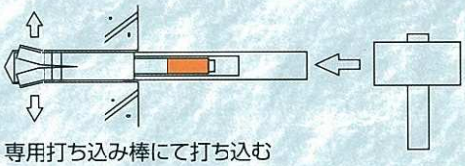
スリーブをコンクリート表面より5～10mm程度まで打設
テーパーボルトが孔内樹脂により浮き上がる（5mm程度）

⑦再度テーパーボルト打設



手ハンマーにてテーパーボルトを
孔底まで軽く打設

⑧再度アンカー打設・完了



専用打ち込み棒にて打ち込む

KFC 株式会社 ケー・エフ・シー

東京本社 〒105-0014 東京都港区芝2-5-10 芝公園NDビル

大阪本店 〒530-0047 大阪市北区西天満3-2-17

札幌支店 〒007-0834 札幌市東区北34条東9-1-1
☎(011)751-4681(代) FAX(011)751-4682

東京支店（ファスナー部） 〒105-0004 東京都港区新橋5-27-1 パークプレイスビル
☎(03)3433-5611(代) FAX(03)3433-5616

東京支店（建設部） 〒105-0014 東京都港区芝2-5-10 芝公園NDビル
☎(03)3798-2231(代) FAX(03)3798-2230

横浜支店 〒231-0031 横浜市中区万代町1-2-12 共立関内ビル
☎(045)641-2371(代) FAX(045)651-1686

名古屋支店 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-14-32 丸の内三丁目ビル
☎(052)223-1050(代) FAX(052)223-1059

大阪支店（ファスナー部） 〒530-0047 大阪市北区西天満3-2-17
☎(06)6363-4126(代) FAX(06)6363-3128

大阪支店（建設部） 〒530-0047 大阪市北区西天満3-2-17
☎(06)6363-2501(代) FAX(06)6315-6080

東北営業所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央4-15-1
☎(022)772-3981(代) FAX(022)772-3984

静岡営業所 〒422-8035 静岡市宮竹2-14-10
☎(054)238-6688(代) FAX(054)238-6811

神戸営業所 〒652-0047 神戸市兵庫区下沢通6-2-1
☎(078)578-5311(代) FAX(078)578-5290

岡山営業所 〒700-0975 岡山市今7-7-13
☎(086)243-5722(代) FAX(086)243-5534

広島営業所 〒730-0845 広島市中区舟入川口町2-6
☎(082)291-6262(代) FAX(082)291-6099

北九州営業所 〒802-0064 北九州市小倉北区片野5-3-10 第10岡部ビル1F
☎(093)951-1213(代) FAX(093)951-3877

福岡営業所 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街7-8 博多駅中央駐車場ビル
☎(092)461-2735(代) FAX(092)475-5747

KFC masdic

株式会社 ケー・エフ・シー マスディック

〒007-0834 札幌市東区北34条東9丁目1番1号

tel:011-751-3221　fax:011-751-3899