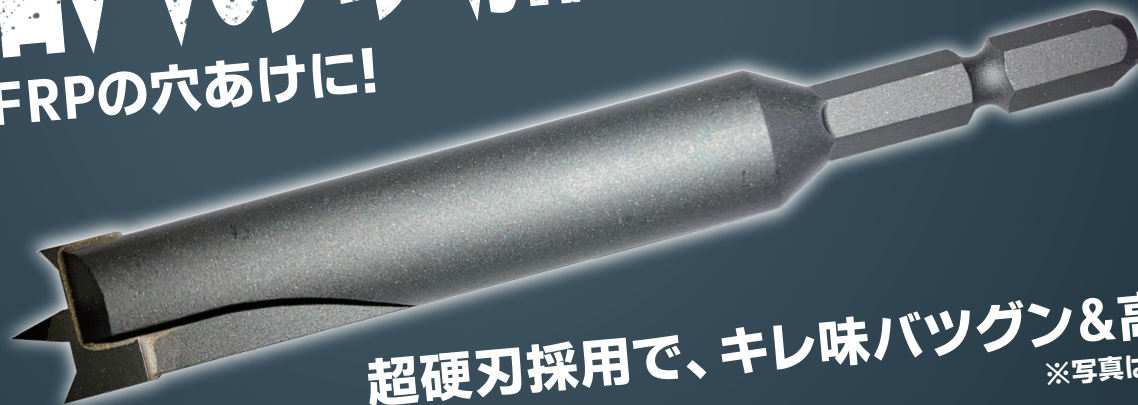


# 樹脂穴あけ加工の決定版！

樹脂・CFRPの穴あけに！



超硬刃採用で、キレ味バツグン&高寿命！  
※写真はFB140

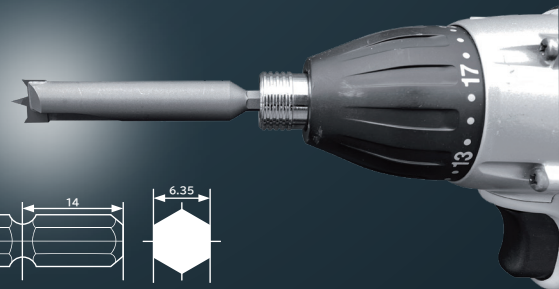
## バリ無くキレイに加工可能！

芯出しポイント

外径を毛引くためバリの出ない切削が可能



## 六角軸で取付簡単！



インパクトドライバーにワンタッチで取り付け可能な六角軸シャンクです。電気ドリルやドリルドライバーに対しても滑らず確実なチャッキングができます。



一般的なドリル FRP樹脂ビット

### CFRPの穴あけ比較

×一般的なドリルは、刃が進んでいかず、ケバ立ちも大きくキレイに穴が開けられません。  
◎特殊刃型によりキレ味が良く、繊維素材特有のケバ立ちもほとんどありません！

## 適合機種



電気ドリル



充電ドリルドライバー



充電インパクトドライバー



回転モード

※振動不可

サイズ

φ5～φ23mm 全29種 ラインナップ！

## ■規格サイズ表

JANコード	型式	刃径	溝長	全長	標準価格 (税別)円		
		mm	mm	mm			
4993452073011	FB50	5.0	90	90	6,300		
4993452073028	FB55	5.5			6,300		
4993452073035	FB60	6.0			6,300		
4993452073042	FB65	6.5			6,300		
4993452073059	FB70	7.0			6,400		
4993452073066	FB75	7.5			6,400		
4993452073073	FB80	8.0			6,500		
4993452073080	FB85	8.5			6,700		
4993452073097	FB90	9.0			6,800		
4993452073103	FB95	9.5			7,000		
4993452073110	FB100	10.0			100	100	7,200
4993452073127	FB105	10.5					7,400
4993452073134	FB110	11.0					7,600
4993452073141	FB115	11.5					7,700
4993452073158	FB120	12.0	8,000				
4993452073165	FB125	12.5	8,800				
4993452073172	FB130	13.0	9,200				
4993452073189	FB135	13.5	9,200				
4993452073196	FB140	14.0	9,400				
4993452073202	FB145	14.5	10,000				
4993452073219	FB150	15.0	10,000				
4993452073226	FB160	16.0	11,200				
4993452073233	FB170	17.0	11,600				
4993452073240	FB180	18.0	12,000				
4993452073257	FB190	19.0	12,400				
4993452073264	FB200	20.0	14,000				
4993452073271	FB210	21.0	14,200				
4993452073288	FB220	22.0	14,400				
4993452073295	FB230	23.0	16,000				

## ■穴あけ適応被削材例

類別	名称	用途例	穴あけ
強化樹脂	CFRP	宇宙船、航空機、自動車、線路、工業製品、ゴルフクラブ	◎
	GFRP	宇宙船、航空機、自動車、船舶、電車、テニスラケット	◎
	FRP	浴室ユニット、浴槽、ヘルメット、自動車、工業製品	◎
熱可塑性	ABS樹脂	家電、電機電子部品、車輻パネル、文具、事務機	◎
	PET樹脂	ボトル、フィルム、衣料(テロン)	○
	アクリル	各種ケース、照明カバー、看板、カーポート屋根	◎
	エポキシ樹脂	接着剤、コーティング、塗料、電子機器基盤	○
	硬質塩化ビニル樹脂	波板、パイプ、各種ケース、ラップ、デスクマット、フィルム	◎
	低発泡塩化ビニル樹脂	インテリア、ブース、エクステリア、ディスプレイ	◎
	塩化ビニリデン樹脂	食品包装材(サラン)	-
	フッ素樹脂	潤滑油、剥離剤	-
	ポリエチレン	まないた、ローラー、食品機械、フィルム、レジ袋	○
	ポリカーボネート	波板、電機電子部品、フィルム、食品パック、ゴーグル	○
	ポリカ中空シート	天井材、建築材、アイホーン(ねじ)	○
	ポリスチレン	家電、トレイ、照明器具	◎
	ポリプロピレン	バケツ、各種トレー、車輻バンパ、レジ袋、フィルム	◎
	熱硬化性	メラミン樹脂	化粧合板、合板接着剤
フェノール樹脂		食器類、鍋蓋つまみ類、アイロン柄、ボタン	○
不飽和ポリエステル樹脂		FRP用、浴槽、ボート、波板	◎
ウレタン樹脂		発砲体、弾性体、合成皮革	△
木質系	化粧板	住宅、壁材、床材、家具	◎
	木材	住宅、家具	◎
	木質ボード	壁材、スピーカー、家具	○
	竹材	木工、民芸、住宅	◎
ゴム材	硬質ゴム材	配管パッキン、工業製品	◎

## ■切削回転数目安

刃径mm	回転数/min-1
5~10	2,500~3,700
10~18	1,000~2,500
18~23	500~1,500

## ■適合機種

