



onicon

# フリッパー<sup>®</sup>

種類 SD295～SD490 呼び名 D13～D51

- ◆半円形フックの代替としての定着性能を有する機械式定着筋
- ◆円型プレートの摩擦圧接は、機械制御により再現性が高く、品質が安定
- ◆半円形フックからフリッパーに変更することで、CO2排出量が最大で約40%削減
- ◆配筋工程の簡素化により、約18%の工程短縮が可能



株式会社 伊藤製鐵所

国土交通省  
新技術提供システム登録商品  
掲載期間終了技術  
[NETIS番号 KT-120001-VR]

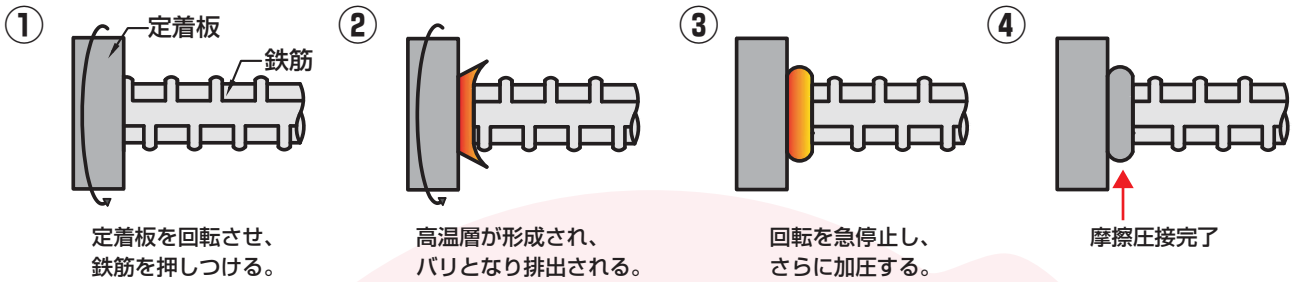
製品WEBサイト



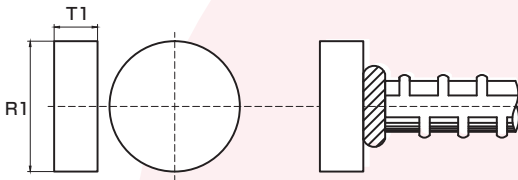
# シンプルでコストパフォーマンスに優れた摩擦圧接工法

# フリッパー®

## 摩擦圧接の原理



## 定着板の標準寸法



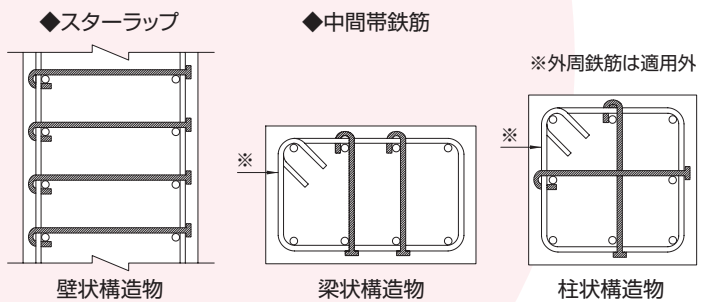
呼び名	直径 R1 (mm)	厚さ T1 (mm)
D13	32	11
D16	40	13
D19	50	16
D22	55	18
D25	60	20
D29	75	24
D32	80	26
D35	85	28
D38	95	31
D41	100	33
D51	130	41

- ◆鉄筋の種類:SD295~SD490
- ◆呼び名:D13~D51
- ◆コンクリートの設計基準強度:24~60N/mm<sup>2</sup>

## 定着板の機械的性質

定着板の材質	降伏点または耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )
非調質高強度鋼	490以上	620以上

## 適用範囲



フリッパーの使用例



フリッパーの配筋状況

## 株式会社 伊藤製鐵所

本社 〒101-0052 東京都千代田区神田小川町一丁目3番地1 NBF小川町ビルディング5階 TEL 03-5829-4630 FAX 03-5829-4632  
 本社営業部 〒101-0052 東京都千代田区神田小川町一丁目3番地1 NBF小川町ビルディング5階(東京デーパー販売(株)内) TEL 03-5577-4931 FAX 03-5577-4932  
 仙台営業部 〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町二丁目1番2号 NMF仙台青葉通りビル8階(東北デーパー・スチール(株)内) TEL 022-227-5711 FAX 022-227-5722  
 筑波工場 〒305-0877 茨城県つくば市片田486番地 TEL 029-837-2111 FAX 029-836-3581  
 石巻工場 〒986-0844 宮城県石巻市重吉町2番地 TEL 0225-96-1111 FAX 0225-96-0256  
 郡山工場 〒963-0726 福島県郡山市田村町下行合字田ノ保下1番地1 TEL 024-956-0123 FAX 024-956-0677

製造販売実施許諾会社：清水鋼鉄株式会社 苦小牧製鋼所 横浜共立鋼業株式会社 株式会社川口鉄筋建設

2024.07