



“Sグレード認定工場で、  
諦めかけていた課題を3Mだけが解消！  
3M™ キュービトロン™ II  
レジンボンドクロスベルト784Fの魅力とは？”

# 岩村 雄一

Yuichi Iwamura



株式会社 永井製作所 『真面目に鉄骨』

〒869-0524 熊本県宇城市松橋町豊福2700番地  
TEL 0964-32-1230

事業内容  
金属製品製造業(建築用鉄骨の設計・製作・施工)  
Sグレード認定工場【認定番号】 本社工場:TFB S-172169

784Fは本当に役に立っています！  
社内にあった諦めモードが一転！  
朝来て、ヨシヨシしてあげたくなる3M(笑)

“自動機ではもう無理か、手作業しかないのかなあ…”と、  
思っていたところ、状況が一変しました！

24時間自動機を使い、鋼材の穴あけ作業後の返りバリを除去する作業を行っています。

返りバリをきちんと除去しないと、規定の摩擦係数をクリアできませんし、もし規定をクリアしても、現場で組みつきが悪かったり、外観的にNGだったり、差戻しされることが過度々ありました。他社のベルトを色々トライしましたが、結果としては、“もうだめ。この自動機械の使用をやめて、手作業でやるしかない…”と部内でも諦めモード。でも3M™ キュービトロン™ II レジンボンドクロスベルト784F 36+(以後784F)を使ってから、状況が180度一変しました。

1~2週間ごとに交換していたベルトが、  
2ヶ月も交換ナシ！

以前使っていたベルトでは、バリの取れ具合にムラがありました。だから手直しが多かった。朝来てバリが少しでもあると、憂鬱。なぜって、その日は重い鉄を一枚一枚バリチェックしながら、手作業で手直し。半日以上かかりますし、これって本当に無駄な作業。色々調べて分かった理由は、①上下のベルトのうち、下のベルトが磨耗しやすい。②またベルト箇所によって研磨力にムラができるから、NG品を乱発していました。でも784F使ったら全部きれいに解決されちゃって(笑)

3M™ キュービトロン™ II ベルトは研磨力が高く、かつそれが長持ちする、だから最後まで安定して使えます。

研磨力高いから、当然寿命は…短いと思っていましたが、今まで他社のもので1週間から長くても2週間だった製品寿命が、3Mの784Fならなんと2ヶ月もっています。2ヶ月ですよ？ 最大で8倍です。

今は朝来て憂鬱になることはありません。今朝もね。またクレームでの差戻しも“0”です。本当にヨシヨシしたくなるベルトです。



## Tools



CUBITRON™ II

3M™ キュービトロン™ II  
レジンボンドクロスベルト 784F

砥粒:精密成型砥粒  
グレード:36+, 50+, 60+, 80+, 120+, 150+, 180+  
基材:YF wt.(36+~80+), XF wt.(120+~180+)

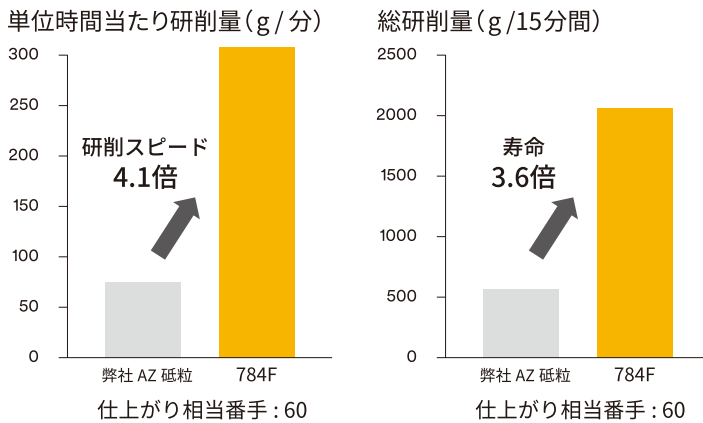
# 研磨プロセスをもっと速く。

## 3M™ キュービトロン™ II レジンボンドクロスベルト 784F

- 一粒一粒まで鋭くデザインされた精密成型砥粒が  
高い研磨力を発揮し、生産性と品質の向上に寄与します。  
形状出しの手研磨 ▶ 切れ味がよく、速く楽に作業ができます。  
幅広の平面研磨 ▶ 安定した仕上がりを得ることができます。
- 乾式・湿式の研磨に対応し、幅広いグレードが揃っています。
- ステンレス鋼、普通鋼、アルミニウム等の幅広い材質に対応します。



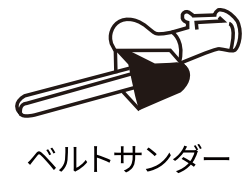
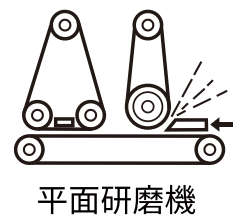
### 性能比較



試験条件：乾式研磨、ワーク：SUS 25mm×180mm、ベルト：50mm×2,100mm、  
C/W: Φ355mm 55°、回転数：1,750 r.p.m.

上記は社内試験における参考値であり、製品性能を保証するものではありません。

### 推奨研磨機



### 製品仕様

製品名		砥粒	グレード	基材	工程	標準スプライス
3M™ キュービトロン™ II レジンボンドクロスベルト	784F	精密 成型砥粒	36+	ポリエステル布 XF wt.	乾式 湿式の 両方に対応	フィルム ロック
			50+			
			60+			
			80+			
			120+	ポリエステル布 YF wt.		
			150+			
			180+			

グレードは、番手相当の仕上がりが可能であることを意味しています。  
サイズ対応が可能です。

3M、CUBITRON、キュービトロンは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社  
研磨材製品事業部  
<http://www.mmm.co.jp/asd/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2017. All Rights Reserved.  
ABR-123-A(0417)

Web 3M 研磨

カスタマーコールセンター  
製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで  
**0570-011-211**  
ナビダイヤル® 市内通話料金でご利用いただけます。  
受付時間 / 8:45~17:15 月~金 (土・日・祝・年末年始は除く)