

# 価値っと盛りっと!

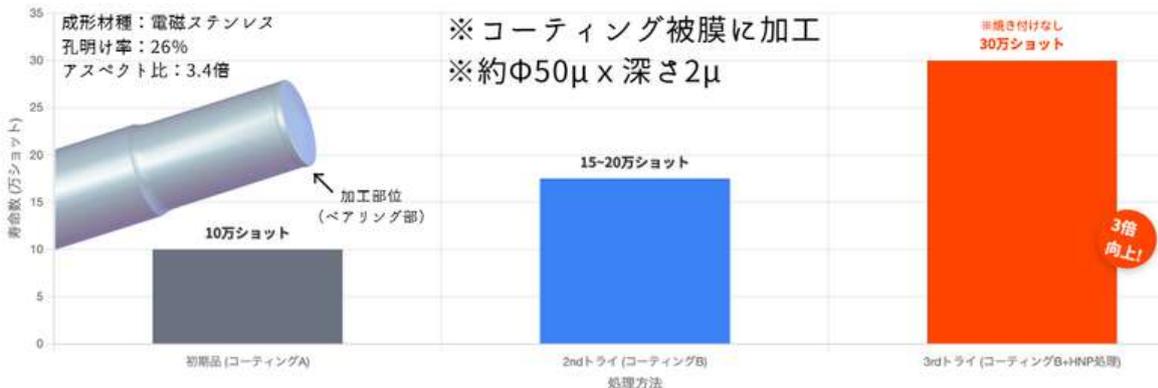


## コーティング面へのディンプル加工によるパンチの長寿命化! 限界突破を実現!? 『HNP処理』登場!

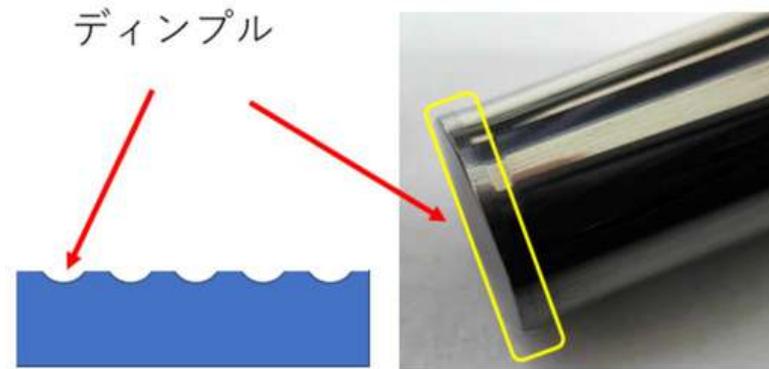
先月のニュースレター「ピンからキリまで2025年10月号」でご紹介した「ディンプル加工」、反響がたくさんありました。なので、今月のセールスレター「価値っと盛りっと」で詳しくご紹介いたします。

### 【HNP処理とは】

冷間鍛造金型メーカー、ニッシン・パーテクトリアル株式会社が開発した、精密レーザー加工による金属やコーティング表面へディンプル加工を施す表面処理技術です。冷間鍛造での量産において、従来比2~3倍の寿命向上を実現できる可能性を有します。



### 【ディンプル加工について】



#### ◆ディンプル加工とはどんな処理か?

パンチ表面に直径約50μm 深さ約2μmのマイクロディンプル（微細な凹み）をレーザーにて形成する加工です。

#### ◆ディンプル加工の効果

微細な凹みが潤滑油溜まりの役割となり、潤滑油を保持・循環させ、摩擦を低減します。また、接触面積が減ることによる摩擦低減も期待できます。潤滑性、耐摩耗性が向上することによりパンチの長寿命化を実現し、生産性向上にもつながります。

#### ◆ディンプル加工はこれまでもあったけど今回推している理由は何?

今回推している理由は、レーザー技術の高度化により、超微細なディンプルを精密に形成できるようになった事、コーティング面に加工できること、でコーティングの性能も合わせて相乗効果を期待できる点にあります。

### 【対象製品】

冷間鍛造金型/各種プレス金型/ファインブランキング金型用  
ピアパンチ・曲げパンチ・絞りパンチ・他

### 【加工範囲・条件】

#### ワークサイズ:

シャンク部直径 MAX Φ20mm 全長MAX 120mm  
\*基本は「軸部が丸形状」のものになります  
(ディンプル処理面は丸以外も対応可能です)  
\*ツバ径はΦ25以下となります  
\*上記指定サイズを外れる場合は別途ご相談ください

#### ディンプルの仕様:

標準 直径: 約50μm 深さ: 約2μm  
\*標準外対応も可能な場合があります  
\*実績の無い表面処理へディンプル加工する場合、テストピースの用意もしくはワークの一部にテスト加工が必要な場合があります。

### 【見積り・注文方法・納期】

- ◇処理部を指定した製品図面をご連絡ください。
- \*実績の少ない表面処理などの場合、テスト加工が必要になる場合があります。
- \*任意ですが、3Dデータの支給があるとより正確な見積りや検討が可能ですIGES/Parasolid/Rhino/STL/Solidworksでの対応が可能です。
- ◇納期: 1~2週間程度
- \*お急ぎの場合は事前にご相談ください。

ファーストペンギン、セカンドペンギンとなる会社を募集しています。今後のニュースタンダードになるかもしれない『ディンプル加工』、ぜひ先行してお試しいただけたらと思います。お問合せをお待ちしております!

「HNP処理」は特許も取ってるんだって!  
よしっ!! ボクはファーストタカバンになるぞ!



洗いが早くなる? 時短と節水を両立! 除菌もできる!  
先行PR! プラスチック製マイクロバブル発生器

まだ当社のホームページには載せていない商品をセールスレター先行でお知らせします!  
その名も **マイクロバブル発生器『乱舞FB-P』** です!

マシニングやNC旋盤に使用する加工液の腐敗を防止する『乱舞シリーズ』の廉価版で、  
工作機械ではなく水道に取り付けて使用できるように製作しました。

～効果～

- ★洗浄能力UP: 軽い汚れなら水洗いだけでも落とせます。  
洗剤との併用で頑固な汚れも落としやすくなります。
- ★除菌効果あり: マイクロバブルが菌を洗い流します。
- ★節水効果あり: 洗う時間が短くなり節水効果が狙えます。

～利用シーン～

- ◇一般家庭  
車の洗車/子供の靴や上履き洗い/ペットのトイレや  
食器、BBQ道具、DIY道具 などの洗浄
- ◇工場  
製造部署近くの手洗い場/トイレ掃除/など
- ◇農業・酪農・漁業・動物関係  
農機具や収穫物の洗浄/畜舎・作業場の掃除/など



**使用例**

**その1 手洗いに**  
通常の水で洗うよりも汚れの落ちが良くなり、除菌効果も高まります。

**その2 洗車に**  
車全体に水をかけて、埃や汚れを流してください。  
カーシャンプーで洗車する場合は、バケツなどに洗剤を入れ、乱舞FBで発生させた水で泡立てて洗車するのがおすすめです。

**その3 ペットのお世話に**  
ファインバブルは、洗浄効果を高め、消臭効果もあるとされています。犬や猫のトイレ、鳥籠、食器を洗う際に使ってください。

**その4 野菜・魚洗いに**  
野菜の土や埃の洗浄効果を上げたり、生臭さを軽減する効果が期待できます。



「ホース用」



「ワンタッチコネクタ用」



ボクはいつも泥だらけの靴で帰るから、今度ママに10個買ってあげよつと!

不明な点はぜひ当社にお問合せくださいね!

株式会社タカノ 本社  
〒373-0022 群馬県太田市東金井町1237  
TEL 0276-22-6270 FAX 0276-22-6278  
Website: <https://www.kk-takano.co.jp>  
E-mail: [web@kk-takano.co.jp](mailto:web@kk-takano.co.jp)

