

京都だから
 こそ生まれる があります。

伝統を育みつつ

新たな時代を切り拓いてきた京都には、

独創性と先進性があります。

その京都で数々の認定を受け、

特許技術を開発してきたのがツー ・ナイン・ジャパンです。

これからは知恵を生かすべき時代。

・ナイン・ジャパンでは、特許技術や新技術

新素材が持つそれぞれの特徴を組み合わせることで、

これまでにない多彩な用途に対応できる

高度な打錠成形用の杵と臼をご提供いたします。

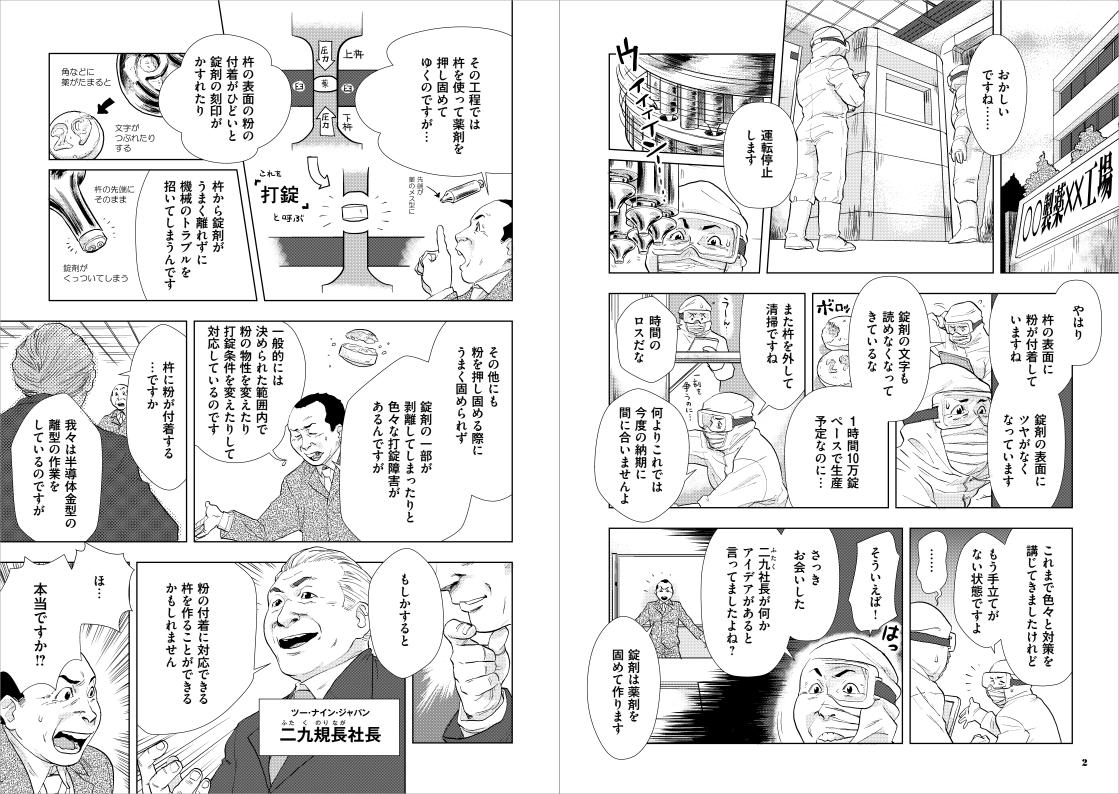


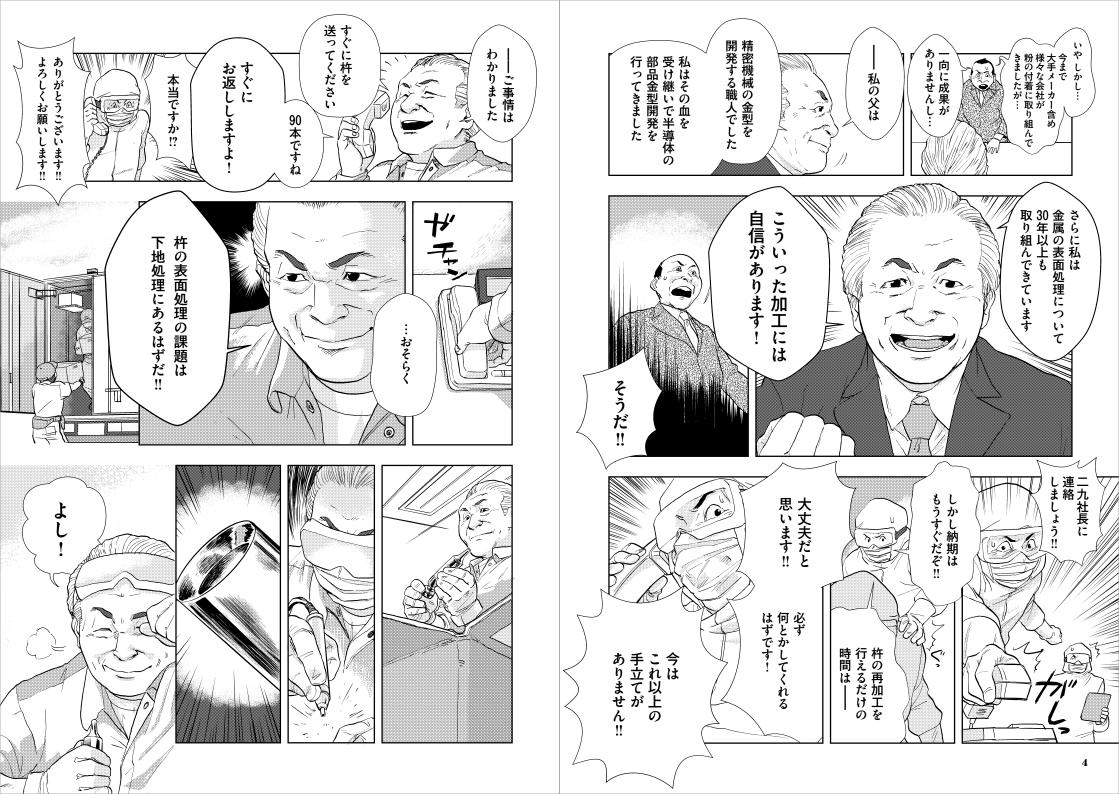






杵と臼を提供しています対応できる高度な打錠成形用のこれまでにない多彩な用途に









…これは

6

文字もはっきり読めるしイケるんじゃないか?

みましょう. 旦転数を







お客様には好評ですし…綺麗な表面の錠剤の方が





表面処理方法

そこで私は

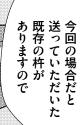
付きますよねしっかりとしっかりと でしょう わかりやすい わかりやすると がラスに吸盤が

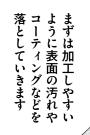
なかなか とれない

『TOP処理』を

開発したんです!!

















一番圧力のかかる場所割れ欠けは使用中にそもそも金属の

お作りできます!! 強度の高いものを

エッジ部分であれば先端のけなっている

なって 起こり

いますく

このあたり

いただければウチに任せて

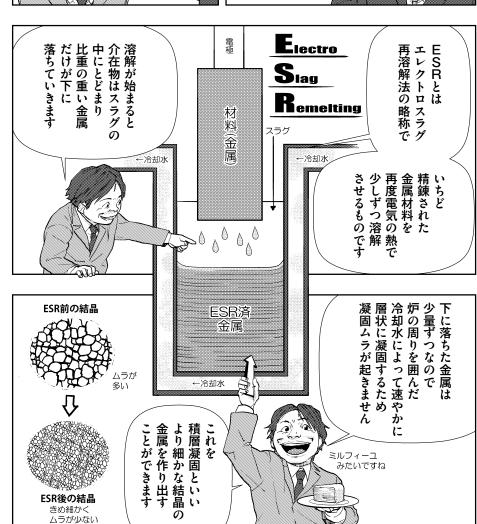
10















時間もすごくかかります

お届けしますよ最高のものを



いただきたいです!! 当社でも使わせて



素材を作っているんですりそうやって他社にはないなるほど!

Ź

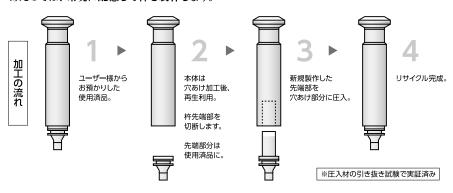
不可能とされていた リサイクルを実現!!

特許番号 第4278113号 打錠成型用杵のリサイクル方法

コスト対策

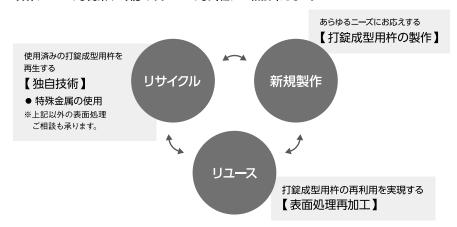
リサイクル加工 近畿経済産業局認定

独自の杵リサイクル加工技術によって、使用済みの杵を再利用できるようになります。再生に あたっては、環境に配慮して杵を製作します。



~ 杵の加工提案について~

使用済み杵のリサイクル以外に、表面を再処理するリユースや、各現場のニーズに対応した新規 製作についても提案が可能です。いつでも気軽にご相談ください。



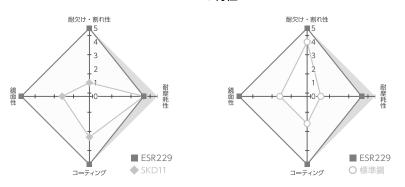
ツー・ナイン・ジャパンの 技術を支える新素材

欠け・割れ、耐久性対策 ESR229 · ESR293

大学などの研究機関と連携して開発した新素材です。既存素材と比較した耐欠け・割れ性や耐摩 耗性に関する実証実験により、性能が飛躍的にアップしていることも明らかになっています。

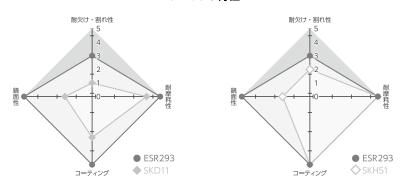
各材質の比較データグラフ

ESR229の特性



耐欠け・割れ性や耐摩耗性、鏡面性においてSKD11と標準鋼がそれぞれ抱えていた短所を克服することに成功したESR229は、 最もバランスに優れた新素材。表面処理がメッキのみだった標準鋼とは違い、多様なコーティングも可能になっています。

ESR293の特性



耐摩耗性に優れているSKD11とSKH51の長所を伸ばしつつ、これまで大きな課題となっていた耐欠け・割れ性を強化した新素材 ESR293。鏡面性、コーティングに関しても高いパフォーマンスを発揮します。







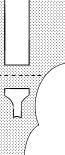


廃棄物だらけ:

できなっ あ りました ないかとご依頼がを何とか

> 先端部をカッそこで ッの

廃棄します 使用済品として



使用済品として廃棄します先端部分のみ年生利用できるようにし本体側は穴あけ加工後

開発しました!! 不 開発しました!! 不 開発しました!! 不 開発しました!! 不 開発しました!! 不 デースを に圧入し に圧入し に圧入し に上入し に上入し に上入し

リサイクルー最低限のコービんな杵です ようになります できる ースト で

開発しています見越した新製品もリサイクル加工をさらにこの

その名も

設計を行い先端部分を分割してあらかじめ本体と

製品になります工程をなくしたりサイクルの

Dissmilar Metal Combinator (異種金属接合)

されています 産業局に認定



分離式にしておくことで新規製作の段階から



た端部に新素材を 理訳して選択して選択して Ï

> 開発しました。 複層コーティーそこで新たに

> > グ技術を

いたします! 似滅を実現 なくし長期的ななんし長期的な

知らせるものです杵の交換時期を特殊な表面処理でこれは



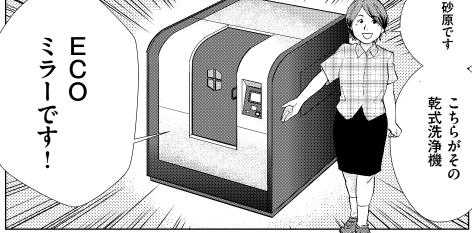




取り除くことができます薬剤や汚れをムラなく薬剤や汚れをムラなく内部の粉砕したクルミの粉を日COミラーでは



洗浄機を開発しました行うことのできる鏡面磨きまで



ちょうど良かったからです綺麗に取り除くのにその硬さが杵には傷をつけず汚れだけをクルミを使用している理由は 粉末 汚れが取れませる傷になり柔らかい ♦ んい













本社

[会社概要]

株式会社ツー・ナイン・ジャパン

● 本社

〒601-8464 京都府京都市南区唐橋高田町37番地 TEL.075-661-8711/FAX.075-661-8738

設立:平成元年11月 資本金:1,000万円 代表取締役:二九規長

● 町家 R&D センター

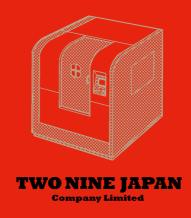
〒601-8451 京都府京都市南区唐橋川久保町29番地 TEL.075-661-0293

● 京大桂ベンチャープラザ



町家R&Dセンター





京都発! 錠剤の安定生産へ!! 医薬品製造会社の打錠障害クリニック ツー・ナイン・ジャパン

2015年12月3日 第1版 第1刷発行

●発行:株式会社ツー・ナイン・ジャバン 601-8464 京都府京都市南区唐橋高田町37番地 TEL.075-661-8711 / FAX.075-661-8738●マンガ作画:キノシタヒロシ ●企画・編集:京都精華大学(京都国際マンガミュージアム)事業推進室