

ツーナイン・ジャパン

Vol.
5

京都発！
医薬品製造会社の打錠障害クリニック
錠剤の安定生産へ!!

TWO NINE JAPAN
Company Limited

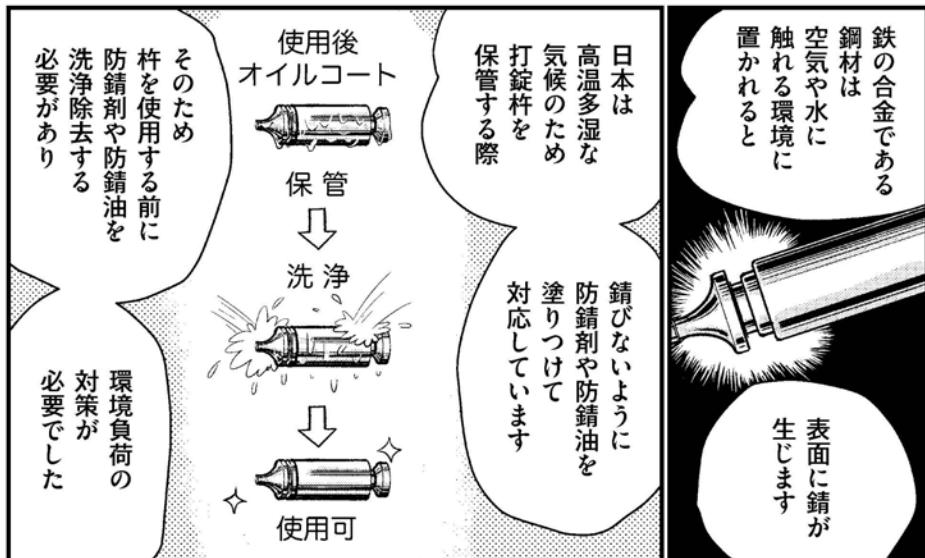
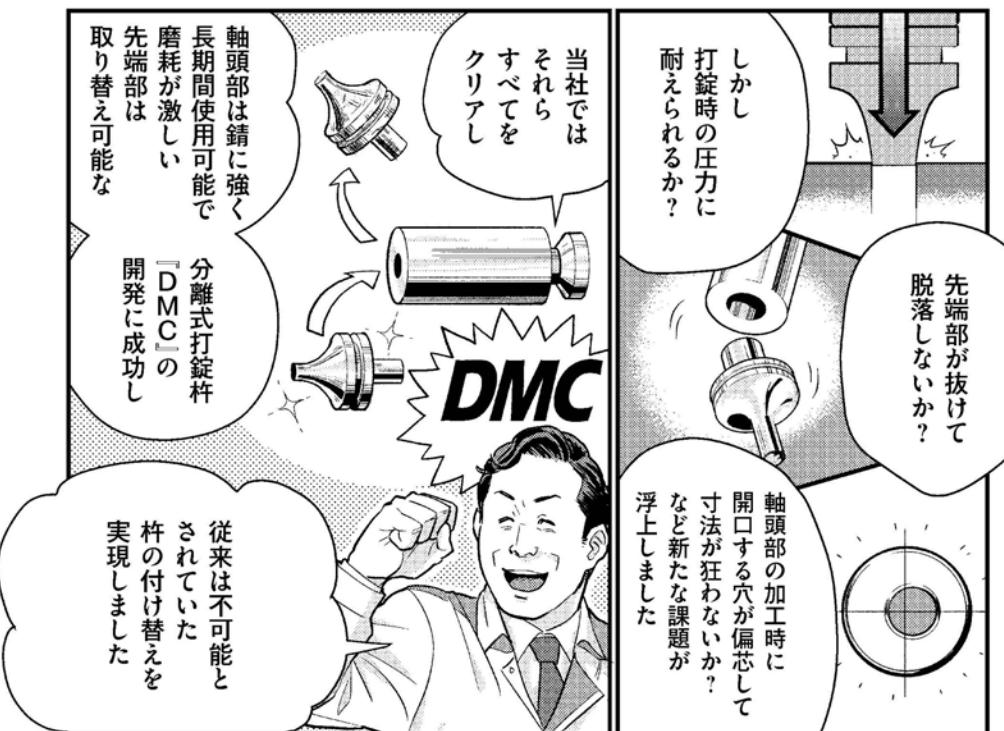
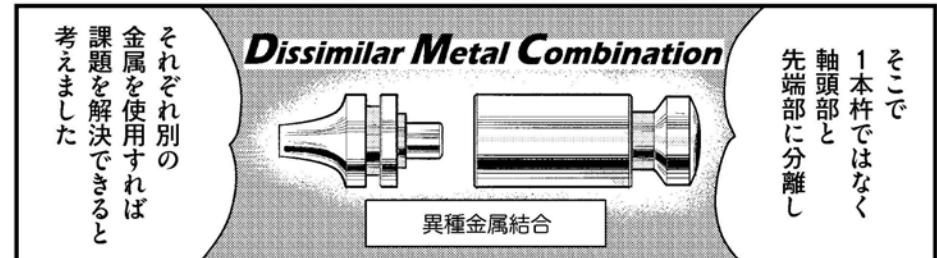


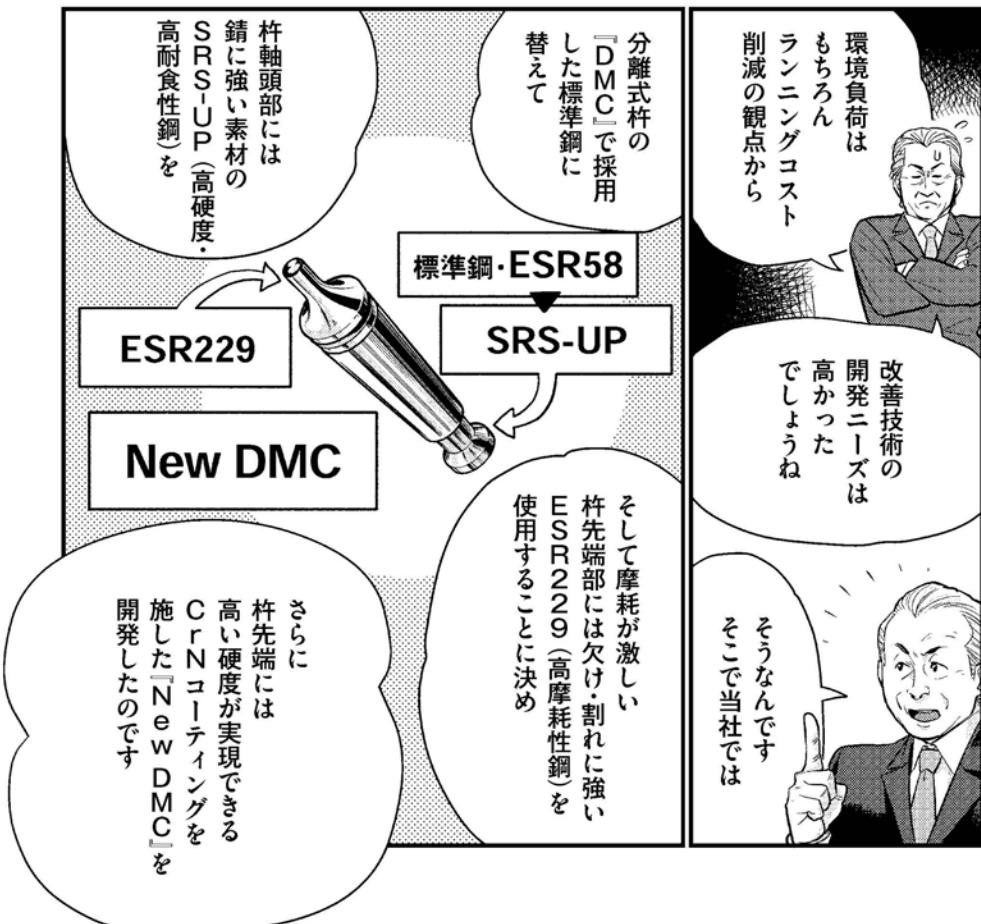
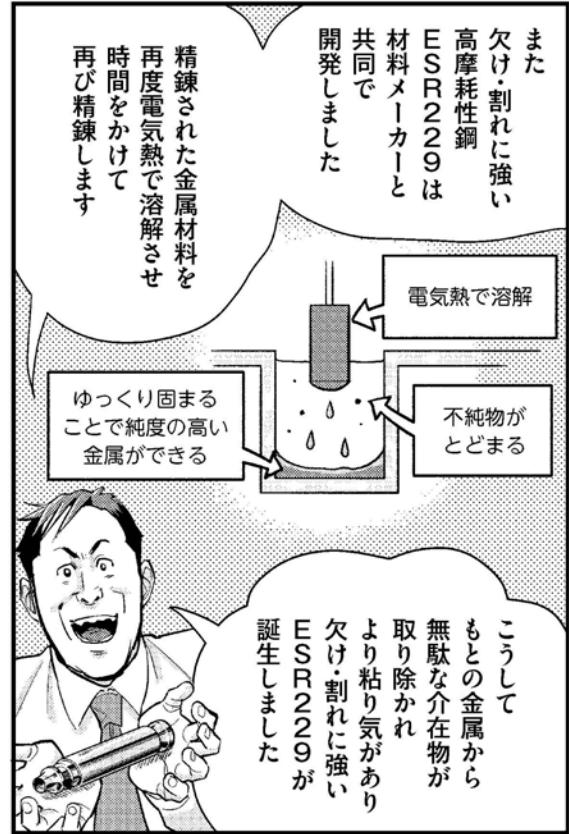
伝統と革新が融合する 京都からオリジナリの技術で 製薬業界全体に貢献していきます

ツー・ナイン・ジャパンは、半導体などの金属金型の「離型」を追求し、研究開発を続けて30年以上が経ちます。金型の離型で培ってきた技術が、他分野である錠剤の成形にも有効に活用できることが実証され、そこから錠剤の打錠中に起こるトラブル、「打錠障害」の解決にあたってまいりました。打錠障害は長年トラブルが解決できず、製薬業界全体の課題でもありました。それらを「TOP処理」「C-Nコーティング」を始めとする当社オリジナルの技術で解決に導いてまいりました。今後も国内はもちろん海外にも目を向け、製薬業界の発展に貢献していく所存です。



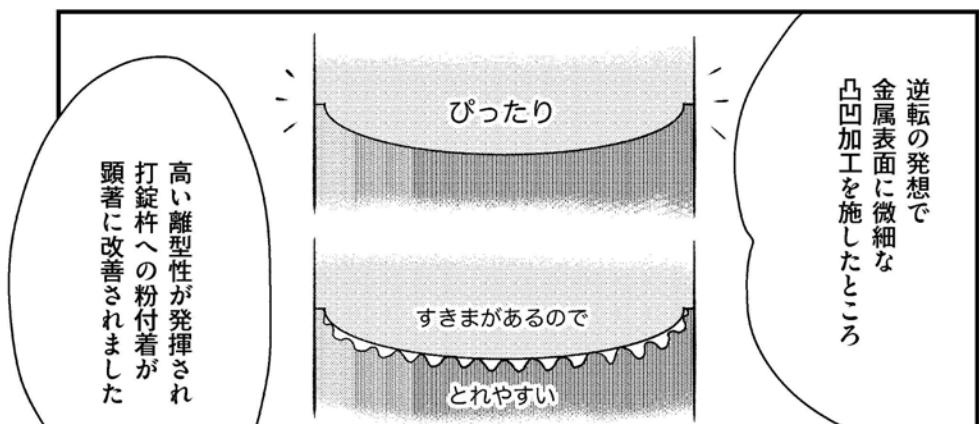


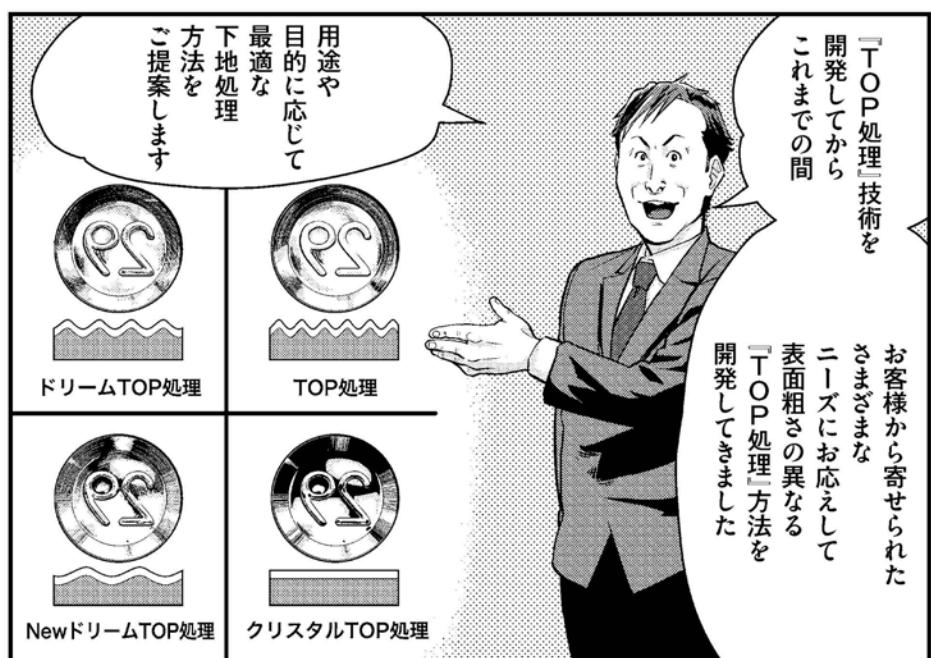
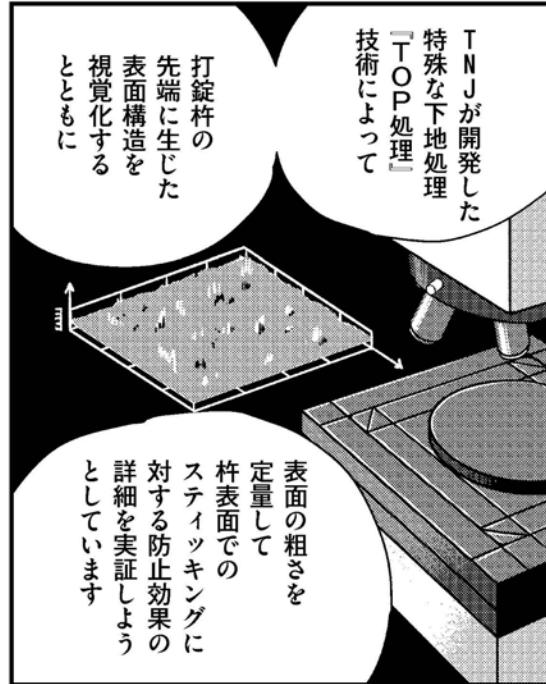




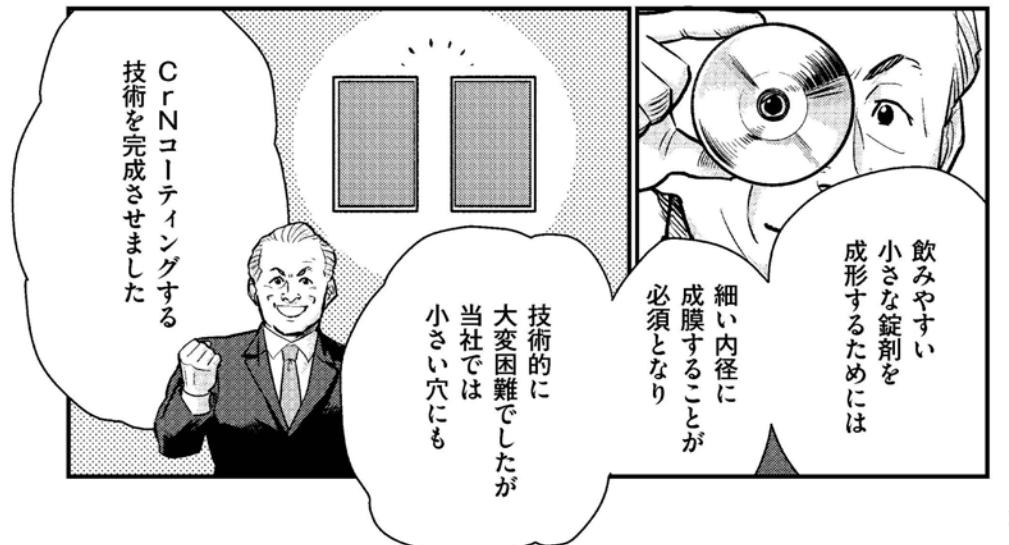
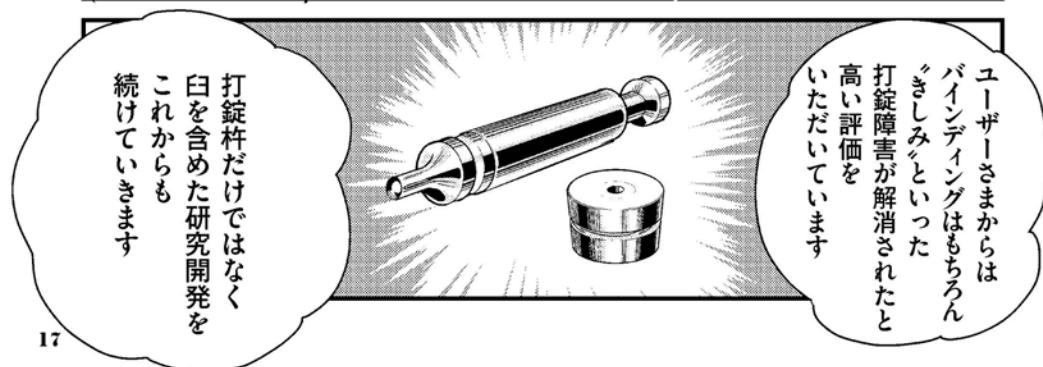
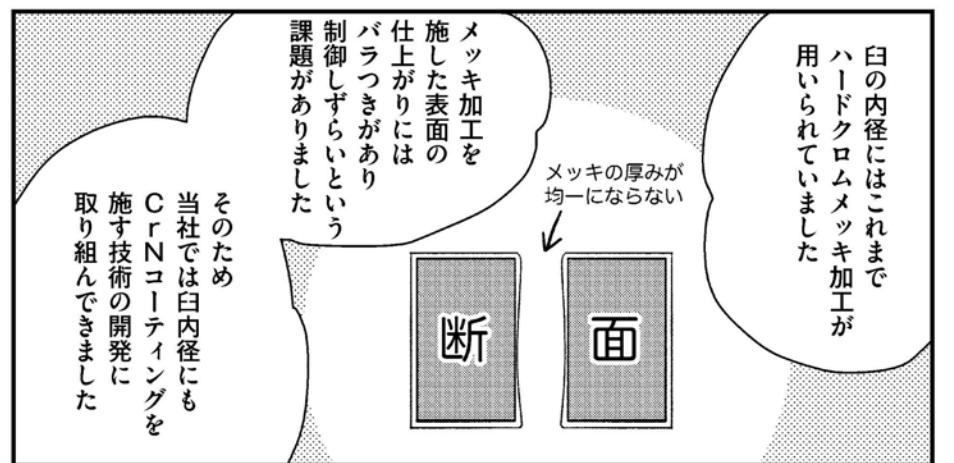
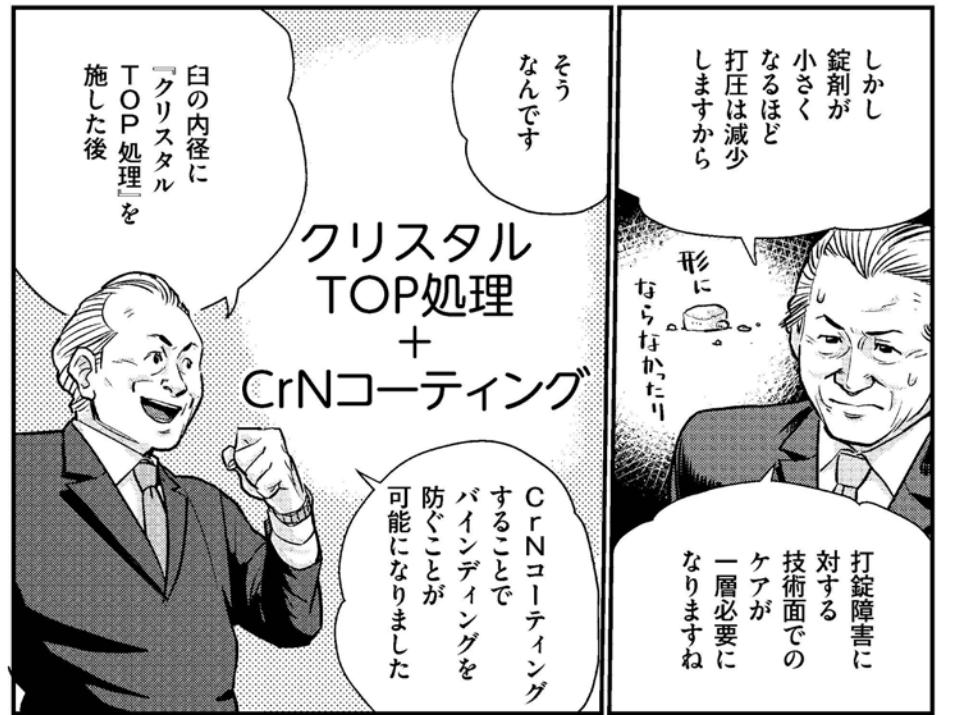
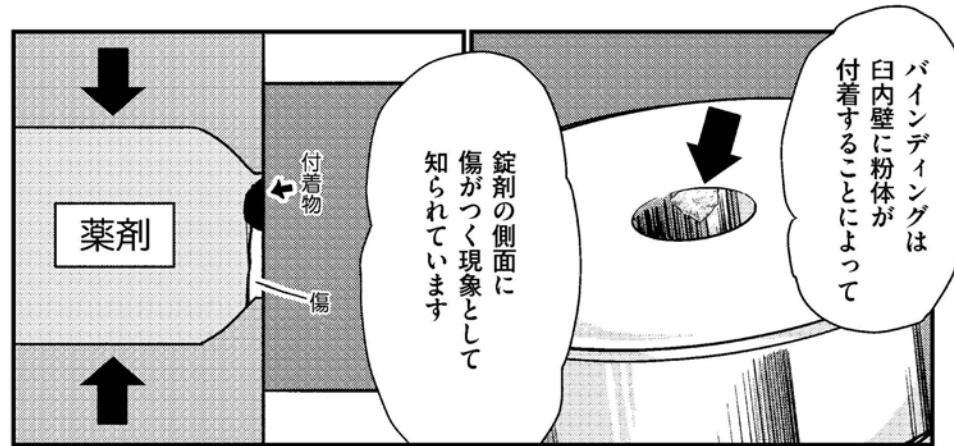


どこよりも良質の製品を
道理をわきまえた価格で
提供することにこだわって
切磋琢磨してきた









当社はトータルで
打錠障害の解消に導く
お手伝いをするため

金属材料
メーカーや
表面コーティング
加工会社などとの
共同開発を
積極的に進め

分離式杵
※「C'RNコーティング」臼
(2019年新モデル)を
広くご利用いただけるレベルまで
到達することができました

今後は
これらの新製品を
当社の標準製品と
定め

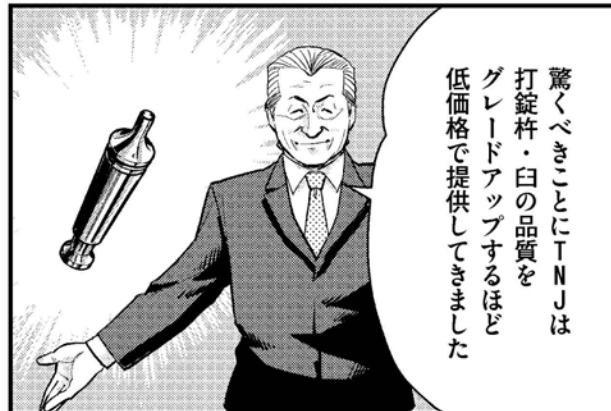
※2020年4月を目処に「C'RNコーティング」臼(2019年新モデル)の
量産ラインを整備中。それまでの期間、ご利用を希望されるユーザーさまには
商品を供給させていただきます。

これで
多くの打錠障害を
解消できると
確信しています

国内外はもちろん
高性能・高機能な杵・臼を
安心してご利用いただこう
と考えています



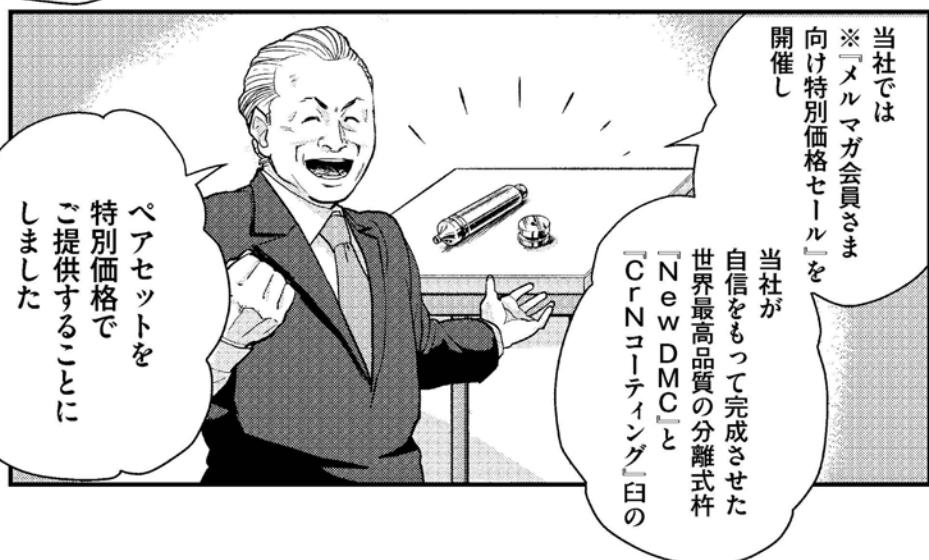
驚くべきことにTNJは
打錠杵・臼の品質を
グレードアップするほど
低価格で提供してきました



それは
技術とビジネスの両面で
イノベーションを
起こし続けてきたからです



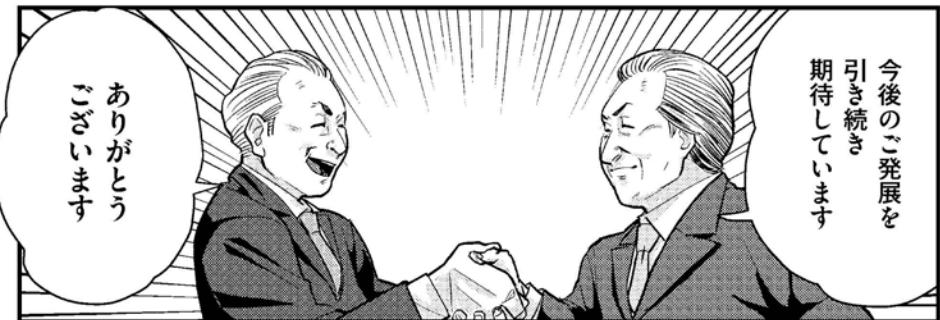
当社では
※「メルマガ会員さま
向け特別価格セール」を
開催し



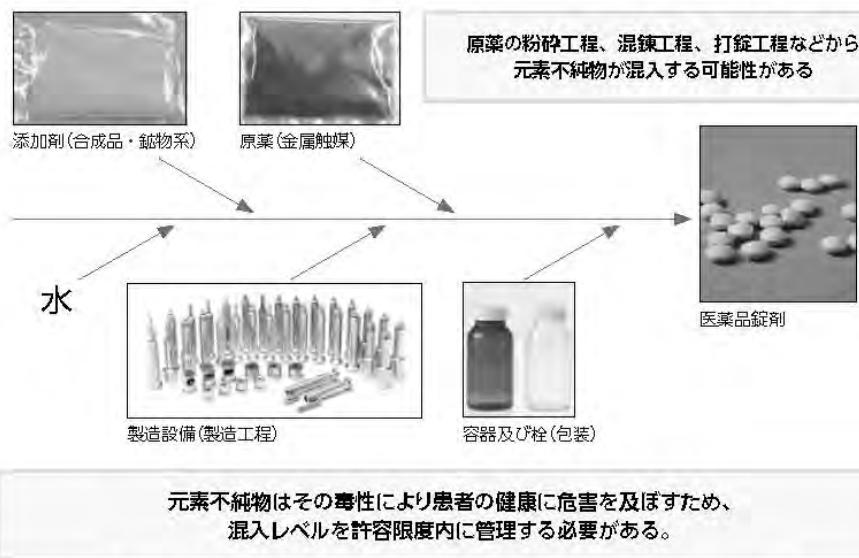
※22ページ「TNJ」メルマガ募集のお知らせ

当社が
自信をもって完成させた
世界最高品質の分離式杵
「New DMC」と
「C'RNコーティング」臼の





京都市産業技術研究所 金属系チーム 錠剤中に混入した微量Crの定量分析



スクリーニング蛍光X線分析



波長分散型

エネルギー分散型

精密分析



高周波誘導結合プラズマ(ICP)
発光分析装置

分解



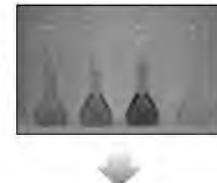
るっぽによる灰化法

分離



ビーカーによる湿式分解法

定容



ICP発光分析

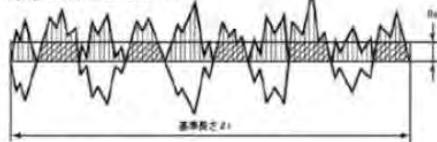
京都市産業技術研究所 表面処理チーム 打錠杵表面のテクスチャー解析

解析装置：レーザー顕微鏡

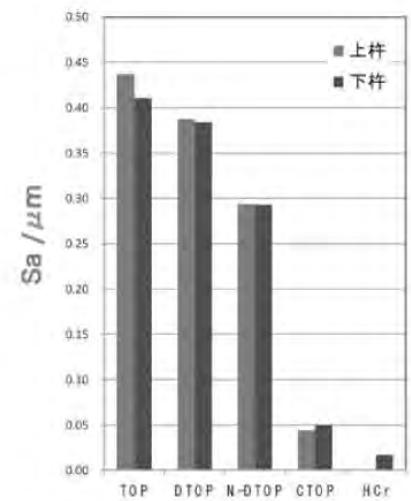
[オリンパス社製 OLS4000・5000]



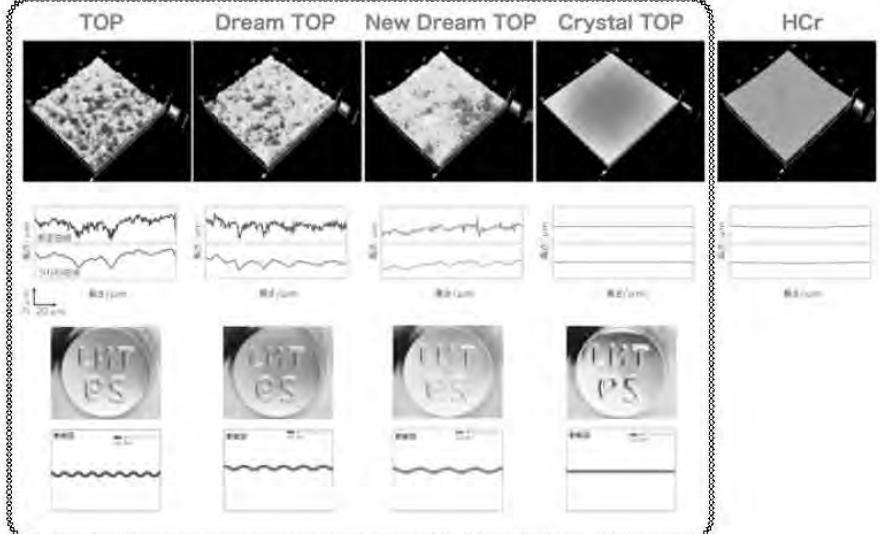
算術平均高さ S_a : 大



算術平均高さ S_a : 小



- TOP処理が最も粗い
- Crystal-TOPに向かって順次平滑化
- TOP処理はいずれもHCr処理より粗い





TWO NINE JAPAN
Company Limited

京都発! 錠剤の安定生産へ!! 医薬品製造会社の打鍛陣書クリニック ツー・ナイン・ジャパン Vol.5

2019年12月 第1版 第1刷発行

●発行:株式会社ツー・ナイン・ジャパン 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

※本書のコピー、スキャン、デジタル化等の無断複製・転載は著作権法上での例外を除き禁じられています © 株式会社ツー・ナイン・ジャパン 2019