

生産工場にて
それらの容器に中味を
自動的に充填する機械が
「充填機」です



化粧品・医薬品・食品：
ボトルやチューブなどの
容器に詰められた製品が
私たちの周りには
あふれています



ノズル
この部分

その中でもノズル部分は
弊社オリジナルの
「カットノズル」として
単体でも注文を承り
好評をいただいている
「ヒット商品」です

私たち
秋元産機は、葛飾区で
充填機の製造・販売を
行っています



従来型のノズル
(シャットノズル)

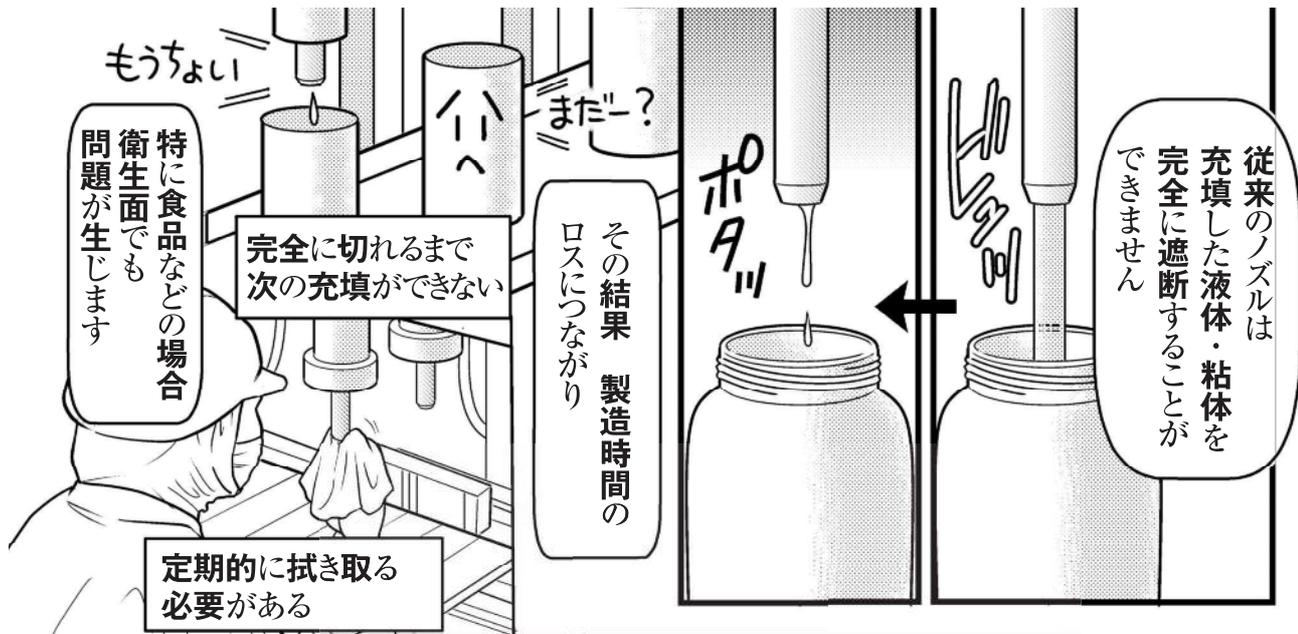
従来の普通のノズルと
どう違うのか？
比べてみましょう

秋元産機 代表
秋元勝介氏

作 もものき

秋元産機 設計
秋元英希氏

誰もが疑うほどのキレを実現させた
高精度の技術と設計の妙
「カットノズル
(自動充填機用の充填ノズル)」
秋元産機 株式会社



特に食品などの場合
衛生面でも
問題が生じます

完全に切れるまで
次の充填ができない

その結果 製造時間の
ロスにつながり

従来のノズルは
充填した液体・粘体を
完全に遮断することが
できません

定期的に拭き取る
必要がある



飛び散りも
発生しません

ごらんの通り
液垂れも
まったく無く

充填直後に触れても
付着しない



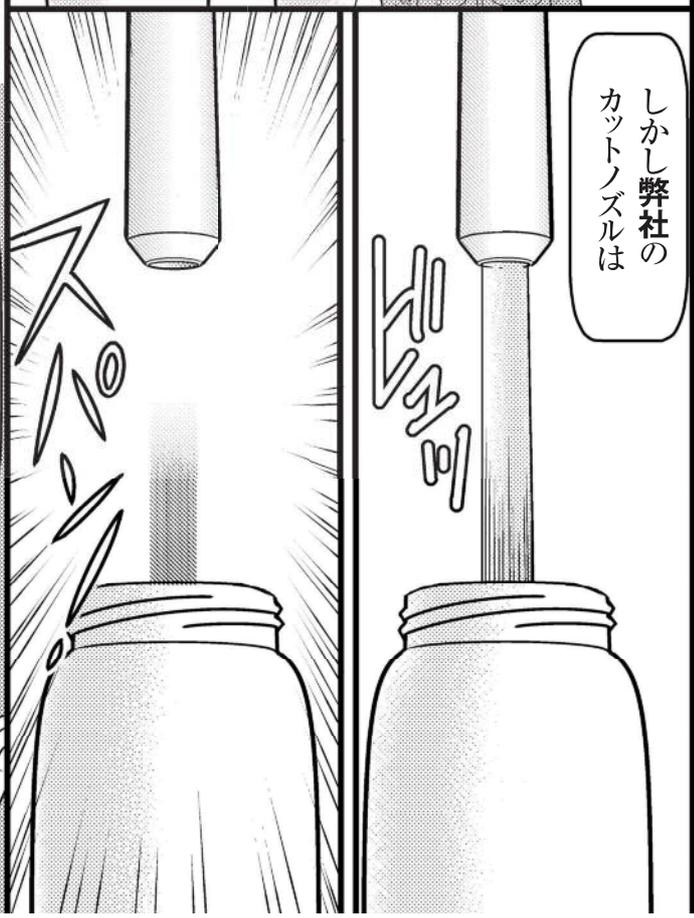
シールが
不完全になる

飛び散り
内側に付着
してしまうと

また、こうした
チューブ型容器では
シールが不完全な
不良品が発生する
原因となります



このキレの良さにより
生産性の大幅な向上
そして不良品の発生率を
限りなくゼロに近づける
ことができます



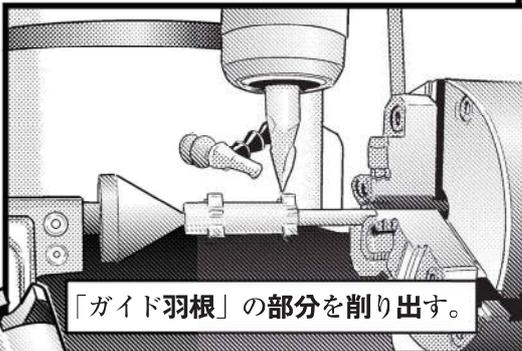
しかし弊社の
カットノズルは

汎用旋盤：職人が自分の計算・感覚によって手作業で加工を行う。
 精密な加工には高い技能が要求される。
 NC旋盤：コンピューターを内蔵しプログラミングに従って自動的に加工を行う。



内筒の製造過程

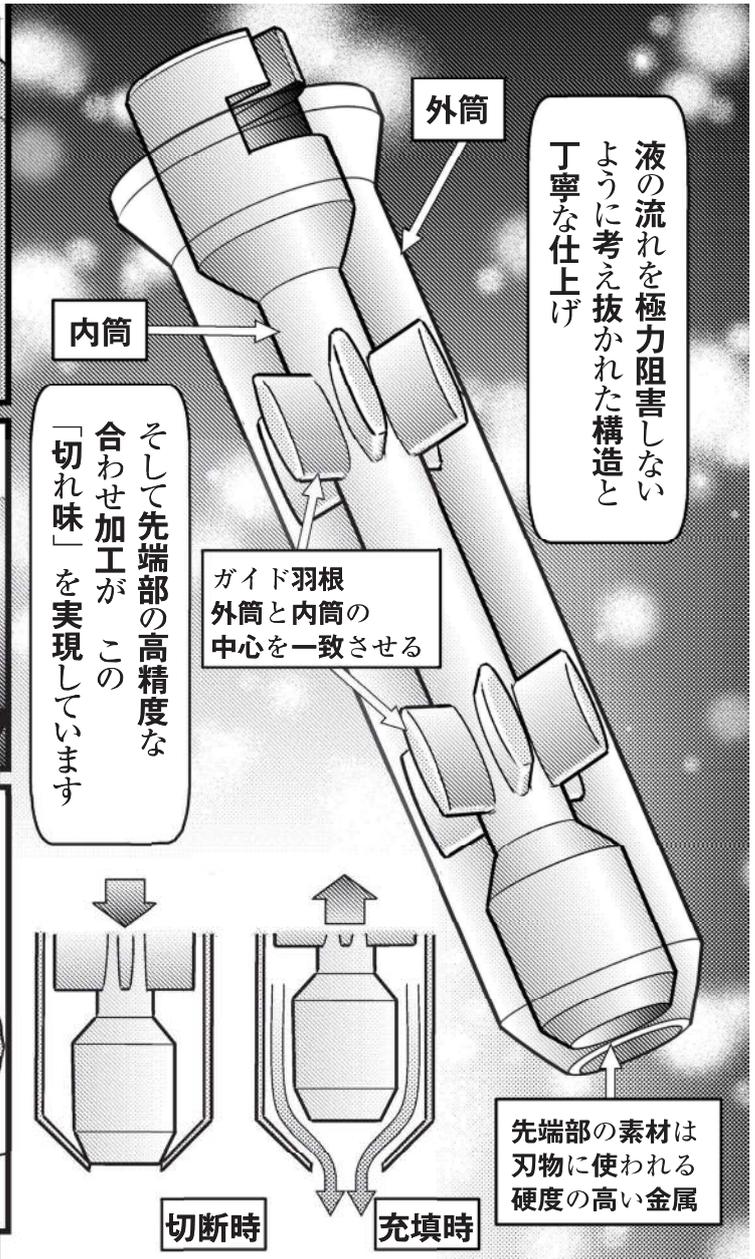
汎用旋盤で基本形を削り出す。
 加工時の熱で金属が変形してしまうため
 NC旋盤は使用しない。



「ガイド羽根」の部分を削り出す。



最後にガイド羽根を流線形に加工。
 ここまですべて手作業



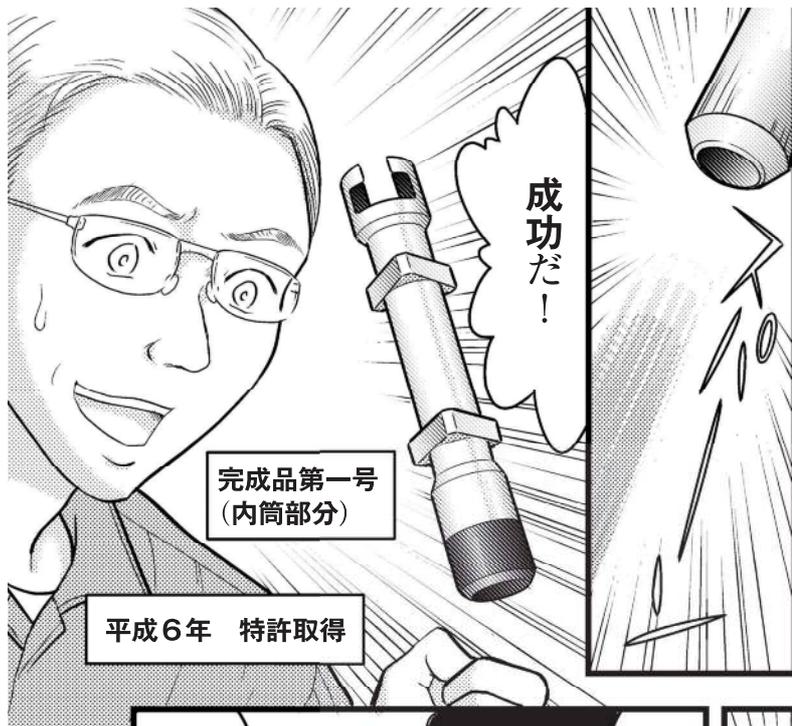
昔 洗顔石鹸の
 充填を行った時：
 ああいう粘ついて
 糸をひくようなものでも
 スパッと切れるノズルが
 作れないかと思ひまして

開発のきっかけ：
 ですか？



軽度の摩耗・破損であれば
 通常 数日程度で
 修復し再利用が可能です

汎用旋盤による
 手作業には
 対応に小回りが効く
 メリットもあります



成功だ！

完成品第一号
(内筒部分)

平成6年 特許取得



構造を考えつくのは、実はそれほど難しくなかったただそれを実現させる精度を出すのが大変で

この道四十年のベテラン職人に作ってもらって、それでも完成までに二年かかった



…合
成じゃないの？

そりゃ本
当なら
すごい
けど
ぜつ
たい無
理だよ



これは間違
いなく
お客様に
喜んで
もらえ
る

きつと驚くぞ！



か
あまりにキレが良すぎて

誰にも信じてもらえな



ところが

いや
あり得
ないで
しょ
こん
なの…



本当なん
です
ほら動
画も…
見てく
ださい



それでも
実際に使ってみれば
必ず信じてもらえる

そう思って各社に
サンプルを提供し続けた

そして ついに
その地道な努力が
報われる日が来る

部長ちよつと...
見て下さい
すごいんです
何っとうした

大手化粧品メーカー
生産工場



その後 この化粧品メーカーは
充填機のほぼすべての
ノズルを カットノズルに
交換した

さらにその評判は
業界内ですぐに広まり



最初の試作品完成から
実に 十年以上が
経過していた

他の多くの
化粧品・医薬品メーカー
また接着剤製造メーカー等も
次々に秋元産機の
カットノズルを採用

また 要望に応じて
他社の充填機に装着する
ためのカットノズルも
製造・販売するなど
現在では他の追従を許さぬ
トップメーカーとなっている

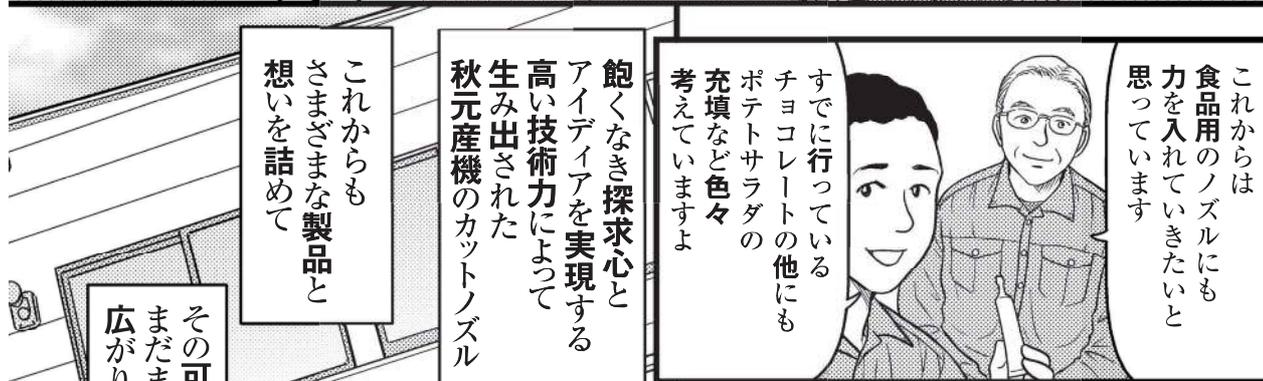


パウチ容器の内側に沿って
充填されるため
底面に強い圧力がかからず
計量に影響を及ぼさない

増量容器に対応した
長めのノズル

充填する物や
容器の種類に応じて
ノズルの長さ・形状等
最適な製品を提供します

計量の誤差が
発生しない新型
「外開き」ノズル
(特許申請中)



これからは
食品用のノズルにも
力を入れていきたいと
思っています

すでに行っている
チョコレートその他にも
ポテトサラダの
充填など色々
考えていますよ

飽くなき探求心と
アイデアを実現する
高い技術力によって
生み出された
秋元産機のカットノズル

これからも
さまざまな製品と
想いを詰めて

その可能性は
まだまだ大きく
広がり続ける



とにかく新しいもの・
工夫を考えるのが
大好きという秋元社長

これまで取得した
特許はなんと13件

そうして自分のアイデアや
作ったものでお客様の
要望にお応えできるのが
嬉しいんですよ



秋元産機株式会社
ASK TEL 011-8777111

ノズルなら何でも
おまかせ下さい!