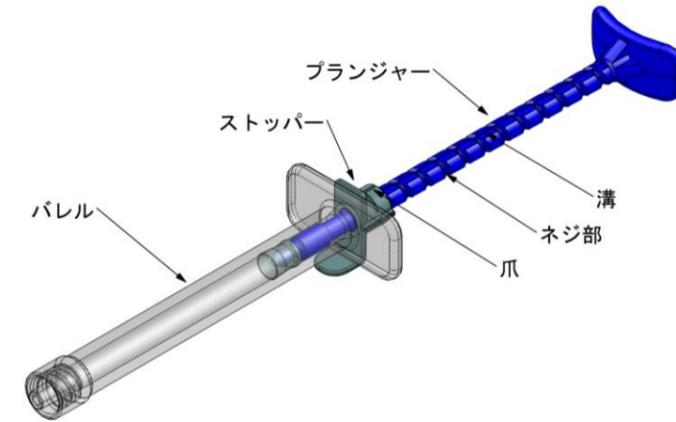


## 第60回富山県発明とくふう展 内容説明書（令和4年度）

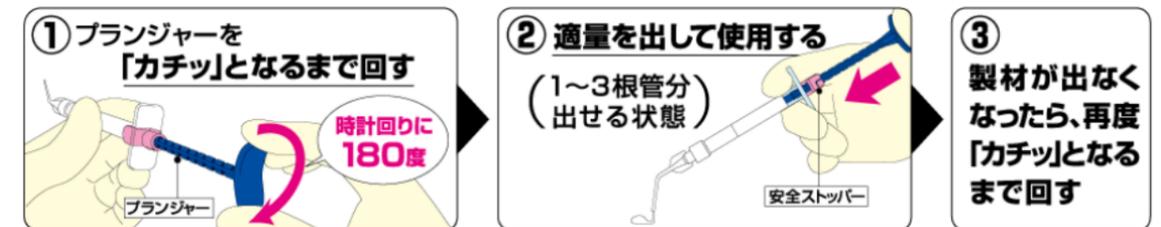
出品区分	1 企業の部	2 一般の部	受付番号	58
ふりがな	いっていりょうのやくざいちゅうしゅつがかのうなしりんじ			
作品の名称	一定量の薬剤注出が可能なシリンジ			
ふりがな	きたのせいさくかぶしがいしゃ	ふりがな	いけもとけんじ	
会社名	キタノ製作株式会社	発明者名	池本健二 他 0名	
出願状況	<input type="checkbox"/> 未出願	出願番号	特許・実用・意匠 2016 - 38164	平28年7月13日
	<input checked="" type="checkbox"/> 出願済	公開番号	特許公開 2018 - 8718	平30年1月18日
		登録番号	特許・実用・意匠 第 6505051号	平31年4月5日
特徴と要点（必ずご記入下さい）				
一定量の薬剤を、繰り返し定量・注出することができるシリンジ。				
プランジャーを軸周り方向に180°程度カチッと鳴るまで回転すると、プランジャーに取り付けられているストッパーとバレルとの間に、一定量の隙間ができる。				
その状態からプランジャーを押し込むと、ストッパーが隙間の無くなる位置まで移動して止まり、一定量の薬剤を注出することができる。				
同様にして、プランジャーの回転と押し込みを繰り返し行うことで、薬剤を出し過ぎることなく、一定量の薬剤を繰り返し注出することができる。				
<b>特徴① プランジャーに取り付けられたストッパー部品</b>				
・プランジャーとストッパーに設けられたネジ形状によって、プランジャーを回転させると、ストッパーが離れる方向に移動し、視認しやすい隙間が形成される。				
・ストッパーは半円状に分割してヒンジで接続。1パーツで簡単に装着可能。				
<b>特徴② プランジャーのネジ部に設けられた位置決め溝</b>				
・プランジャーのネジ部には溝が設けられ、ストッパーの爪が溝に嵌まり込むことでカチッとした感覚が得られ、回転完了位置が分かりやすい。				
・溝の段差を工夫することで、プランジャーを正方向には回りがやすく、逆回転には回りにくくして誤使用防止に配慮している。				

図面



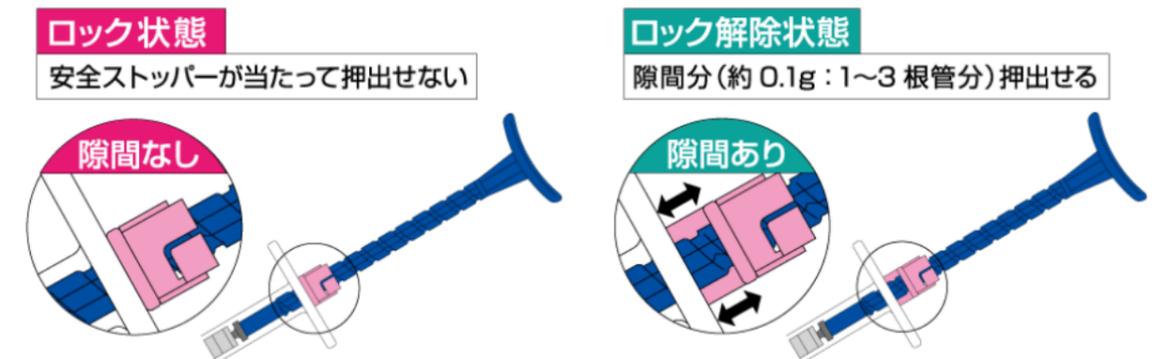
採用実績として、歯の根管治療の貼薬剤に使用されています。その貼薬剤は、殺菌効果や硬組織形成能など非常に高い有効性がある一方、過剰塗布した場合に、神経麻痺や知覚異常等の重篤な合併症を引き起こすリスクがあるため、本製品を使用することで、過剰塗布による合併症の防止に貢献しています。

### ●使用方法



### ●安全ストッパーの仕組み

プランジャーを回転させないと、ペーストが押し出せなくなっています。  
(一定量押し出すと、安全ストッパーが当たってロックがかかります。)



### 【記載注意事項】

- この説明書は、審査用、展示用カードとして用いられますので必ずご記入下さい。
- 従来のもの（方法）に比し、どこを（何を）どのように工夫したか、要点を判り易く図または写真でご説明下さい。
- 改良工夫箇所が多くある場合、要点をしぼってご記入願います。
- この内容説明書は出品申込書と一緒に、令和4年9月20日（火）までに事務局へ提出して下さい。