



セミオートサンプリングシリンジ

品質管理作業の効率化と省力化を実現

令和 4 年 5 月 18 日登録/シリンジ

特許取得 第 7075977 号

背景

航空燃料の品質管理作業で使用する既存の注射器に似た採取器は手動であり、作業者が操作に慣熟していなければなりません。またノズル部分が摩耗することによる採取器の消耗が課題となっていました。

そこで「誰でも簡単に操作でき」、「自動的に試料を採取できる」、「頑丈な」試料採取器の開発を行いました

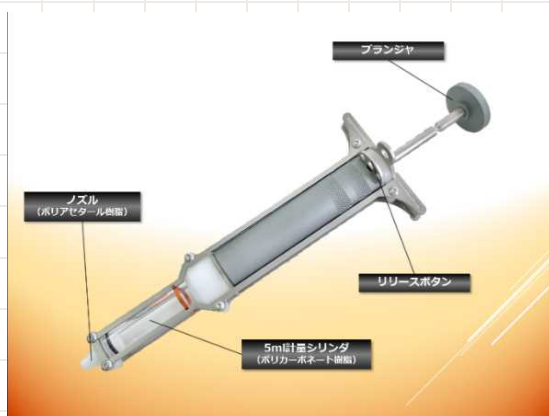
概要

- ・ プランジャを押し込み、操作ボタンを押すと試料となる航空燃料が自動的に採取され、規定量の 5ml に達すると採取アクションが止まります。
- ・ 従来品では、摩耗がネックとなっていたノズルについて摩耗しづらい構造・材質を採用しました。
- ・ ノズル先端や、O リング、5ml 計量シリンダ部は、交換が可能。部品交換で長期間ご使用できます。

仕様

項目	仕様
名称	航空燃料品質管理用セミオートサンプリングシリンジ
容量	5ml
重量	約 200g
寸法	最大寸法 40.8x72.7x256(収縮時 211) mm

機器写真



航空燃料品質管理用 セミオートサンプリングシリンジ



簡単

Easy operation

自動

Automatic collection

堅牢

Robust

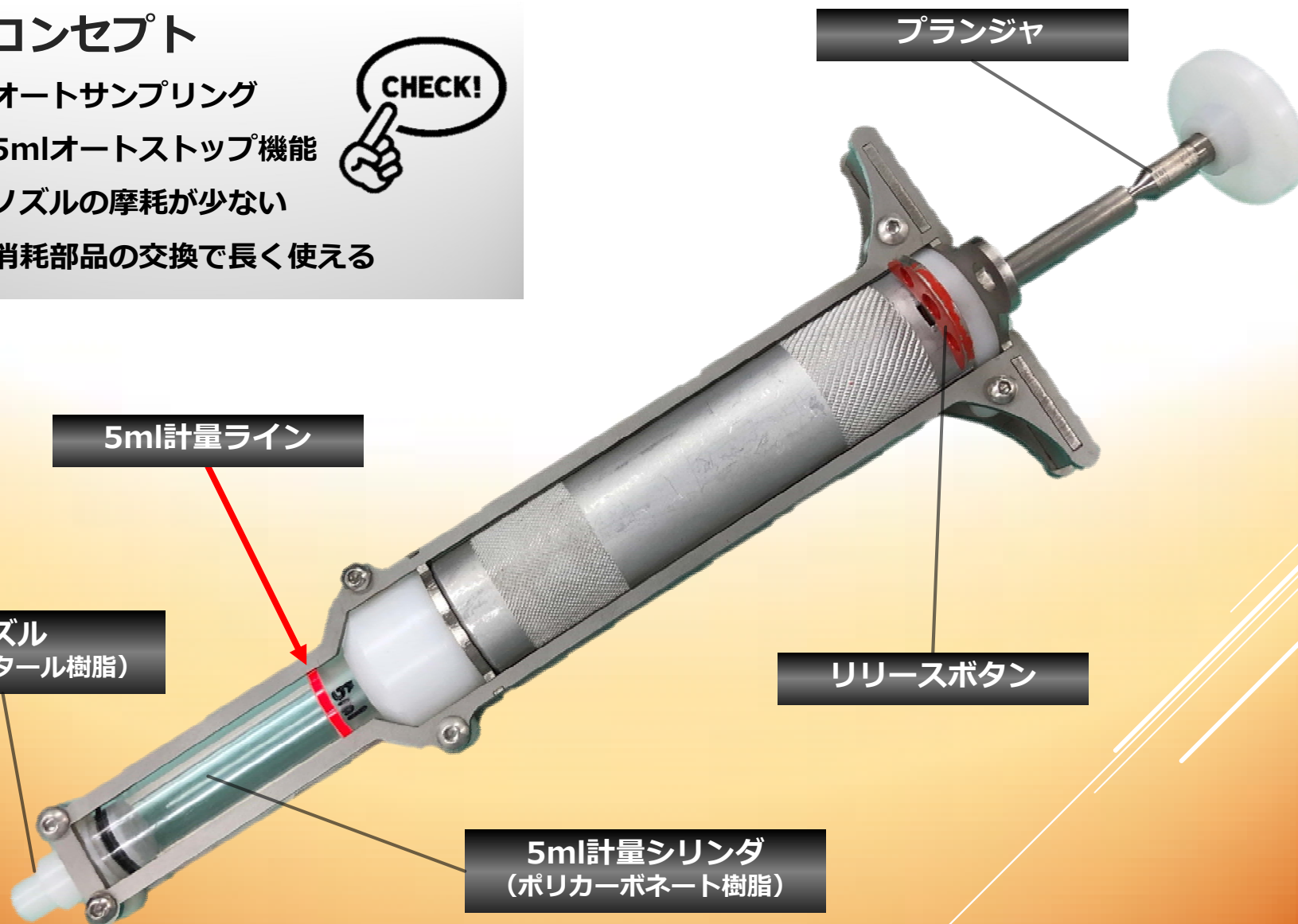


※写真はプロトタイプの為、製品リリース時には仕様変更となる場合があります。
※ウォーターディテクターは付属しません。

セミオートサンプリングシリンジ

開発コンセプト

- ① オートサンプリング
- ② 5mlオートストップ機能
- ③ ノズルの摩耗が少ない
- ④ 消耗部品の交換で長く使える



※写真はプロトタイプの為、製品リリース時には仕様が変更となる場合があります。

使い方

セミオートサンプリングシリンジ

STEP.1

プランジャを押し込む



STEP.2

カチッとロック



STEP.3

ウォーターディテクターを
セット



※軽くセットする

STEP.4

採取試料液中にノズルを沈め
リリースボタンをPUSH



STEP.5

20秒程度で5mlを自動採取
した後、自動で吸引停止



STEP.6

5mlの計量ラインに試料液
面があるか確認した後、検
水確認

