

17 カートリッジ式グリスガンの使用済み容器を再利用するための グリス充填用アプリケーション

キーワード	カートリッジ式グリスガン、再利用、リサイクル、
担当	本所 技術部 管理課（芝原分場）
連絡先	電話：0248-25-2738 ファックス：0248-25-0471 電子メール：inquiry@nlbc.go.jp

1 背景・ねらい

トラクターをはじめとする農作業機械の潤滑用グリス注入作業には、作業現場への持運びに便利なカートリッジ式グリスガンが多く使用されています。

しかし、カートリッジ式グリスガンに使用される専用容器（プラスチックチューブ入りグリス（400g）は、大缶入りグリス（16kg）に比べて購入単価が割高なうえに、使用済み専用容器はプラスチックゴミとして廃棄しなければなりません。

そこで、安価な大缶入りグリスを使用済み専用容器に注入して再利用することにより、グリス購入費の節減とプラスチックゴミの発生の抑制を可能とするグリス注入用の特殊アプリケーションを作成しました。

2 内容・特徴・効果

作成したアプリケーションは、グリス充填機（グリスルブリケータ）の注入口と使用済み専用カートリッジ容器を接合するための単純な器具です。

作成手順は、次のとおりであり、非常にシンプルな構造です。

- ① 直径約20mm・全長約120mmの鉄棒にドリルで直径約5mmの穴をあけます。
- ② 先端にニップルをボルトで固定します。
- ③ 旋盤で外筒部を滑らかに加工します。

作成に要する材料費は約500円程度です。

グリスを大量に消費している方々には、かなり利用価値があるものと見込まれます。

（参考）グリスの価格比較

	数量	金額	単価	備考
缶入り	16kg	14,160円	437.5円/kg	リチューム万能グリス, 16kg入り
カートリッジ	40本×400g	10,000円	625.0円/kg	リチューム万能グリス, 1本400g入り

※価格はメーカー小売価格である。

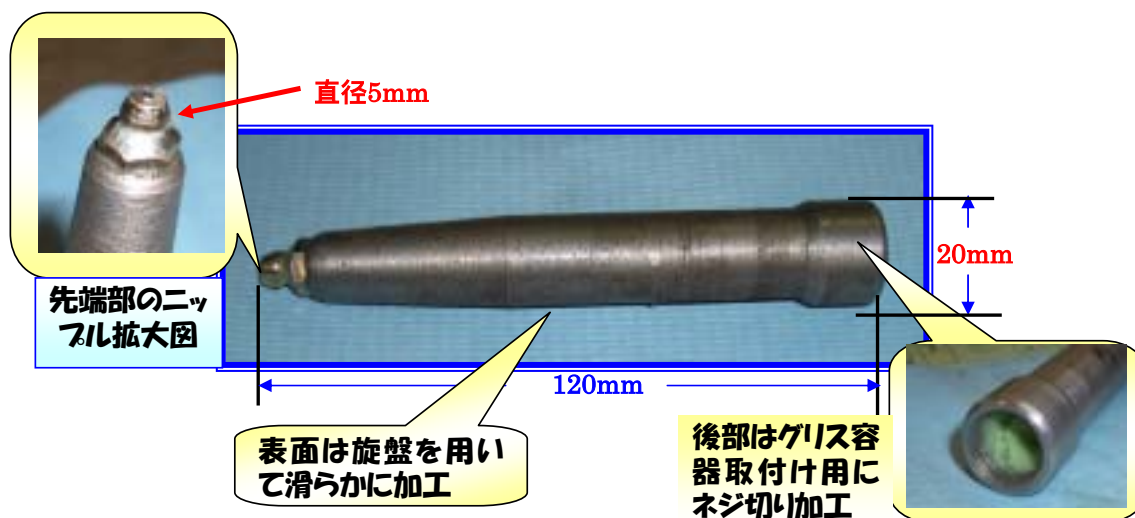


図1 グリス充填用アプリケーター外観と寸法

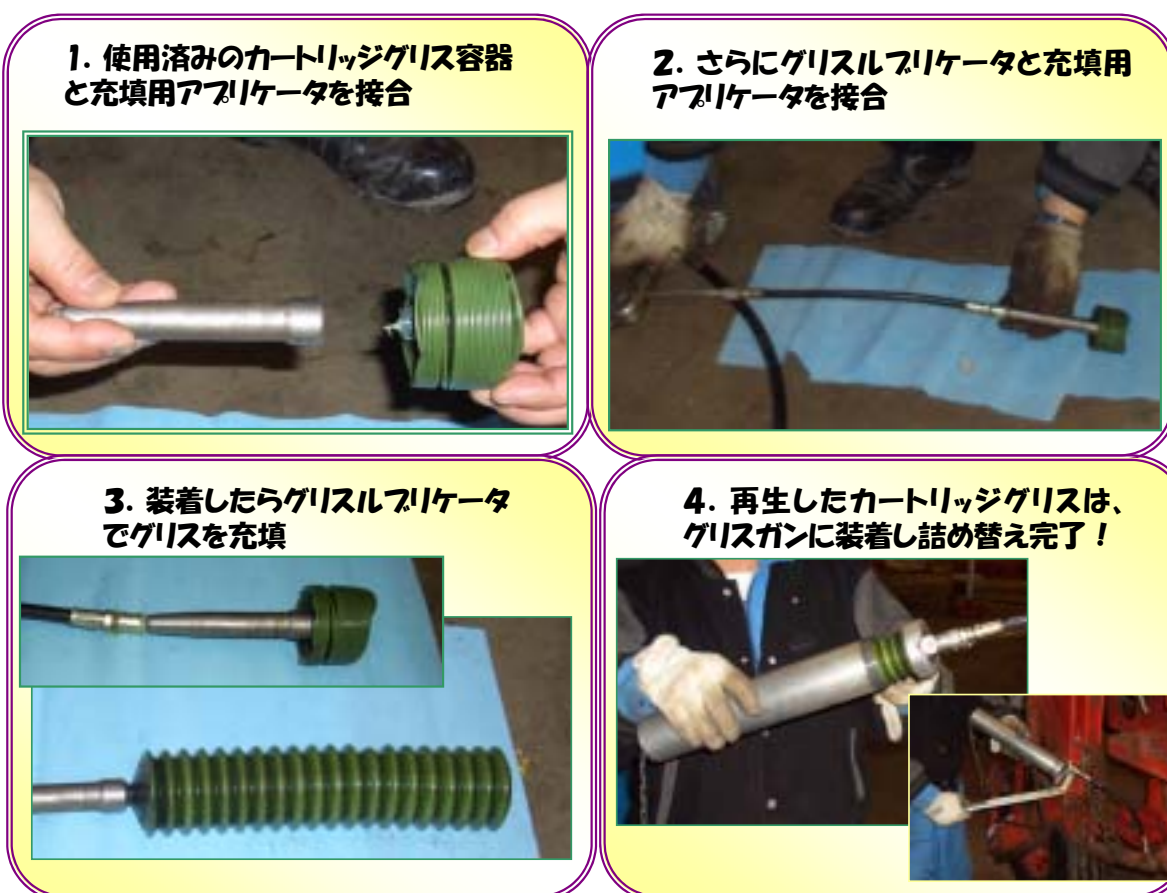


図2 カートリッジグリス再生の手順