

からくり改善事例

作品No 2305

事業所名 八和田山工場

部署名 製造技術課

作品名

がちり噛ンデー！！

作品説明 ワンタッチでドラム缶の連結固定

ライン名	油倉庫	設備名	ドラム缶	力の伝達機構	その他・該当なし
作品区分	その他	動力源	弾力性		

改善前

危険物倉庫にてドラム缶保管時にドラム缶の固定が義務付けられている 為ベルトを巻き安定させているが...



やりにくい！！

<参考>

尾三消防組合火災予防条例、豊橋市火災予防条例、桑名市火災予防条例
第30条

法第9条の4の規定に基づき危険物の規制に関する政令(昭和34年政令第306号)で定める数量(以下「指定数量」という。)未満の危険物の貯蔵及び取扱いは、次の各号に掲げる技術上の基準によらなければならない。(1) 危険物を貯蔵し、又は取り扱う場所においては、みだりに火気を使用しないこと。(2) 危険物を貯蔵し、又は取り扱う場所においては、常に整理及び清掃を行うとともに、みだりに空箱その他の不必要な物件を置かないこと。(3) 危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合には、当該危険物が漏れ、あふれ、又は飛散しないように必要な措置を講ずること。(4) 危険物を容器に収納して貯蔵し、又は取り扱うときは、その容器は、当該危険物の性質に適合し、かつ、破損、腐食、さけめ等がないものであること。(5) 危険物を収納した容器を貯蔵し、又は取り扱う場合においては、みだりに転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等粗暴な行為をしないこと。(6) **危険物を収納した容器を貯蔵し、又は取り扱う場合においては、地震等により、容易に容器が転落し、若しくは転倒し、又は他の落下物により損傷を受けないよう必要な措置を講ずること。**



着眼点

もっと簡単にできないか

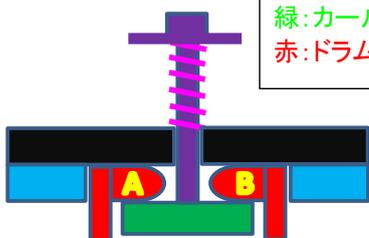
改善後

ドラム缶をワンタッチで装着できる連結装置を作成

断面

<各部役割>

- 黒: 上ズレ矯正
- 青: 横ズレ矯正
- 緑: カール部ロック
- 赤: ドラム缶



ドラム缶が傾くと...



がちり！！

がちり

がちり



効果

ドラム缶固定作業時間短縮

60秒 ⇒ 2秒

環境への効果金額

低減金額

CO2低減