

作品名  
作品概要

# ケーブル固定治具

## ケーブルの自重を利用した落下防止

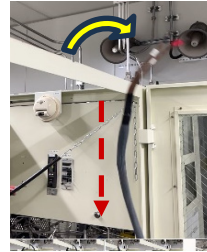
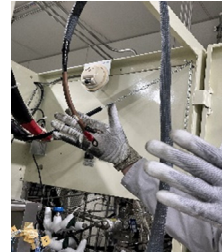
改善前



設備上部にてケーブル投入



手が離れた場合



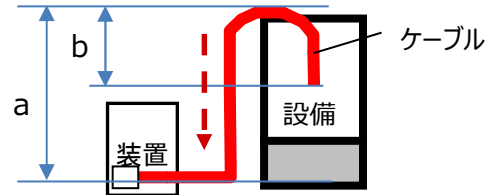
ケーブルが自重で落下し先端が飛び出してくる



〈現象〉ケーブル重さ  $a > b$  時

ケーブルが自重で落下 (---→)

〈問題点〉ケーブルを保持していないと作業者と接触



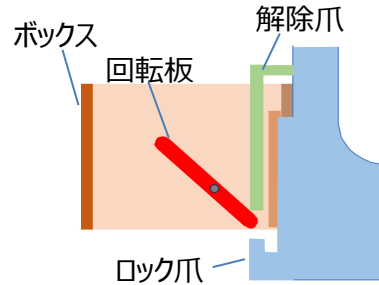
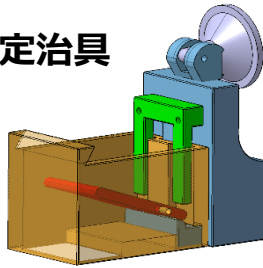
着眼点

手を離してもケーブルが落下しない様にする為には

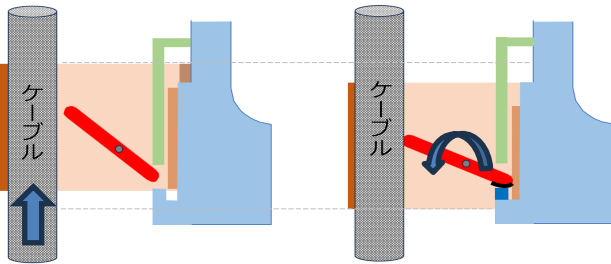
動力源	人力
力の伝達機構	テンビン・テコ

改善後

### ケーブル固定治具



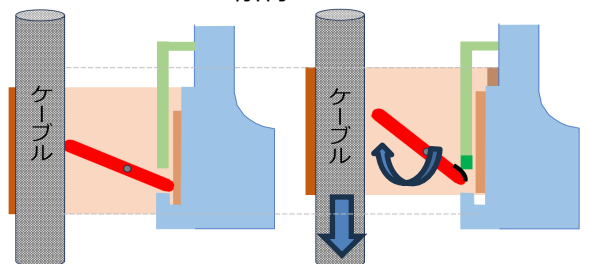
固定時



治具にケーブル挿入し  
ボックスを下げる

回転板がロック爪に当たり、  
可動する事で回転板と  
ケーブルが接触し固定できる

解除時



ボックスを上げる

回転板が解除爪に当たり、  
可動する事で回転板と  
ケーブルの接触が解除される

効果

ケーブルが固定され落下防止できたことで  
作業者との接触がなくなった

トヨタ自動車株式会社