

出品企業/事業所名	ユナイテッドトヨタ熊本株式会社
作品番号・作品名	番号:6801 作品名それがーちゃー！ほんましんせんやで
作品の概要	ワイパーゴムの部品鮮度管理

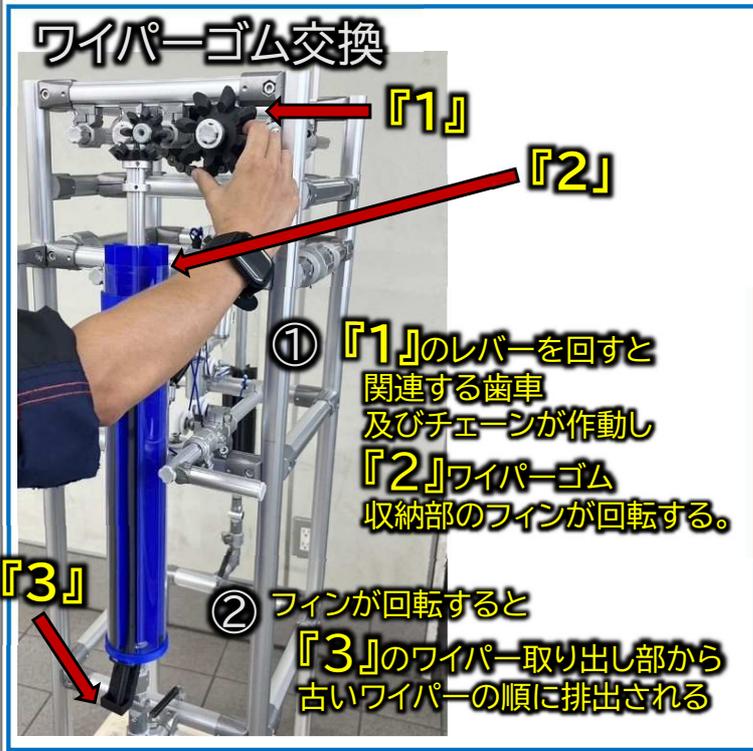
**改善前** **背景** ワイパーゴムの交換をする際、先入れ先出しができていない。また、鮮度管理ができる方法及び仕組みがない。その為未使用のまま劣化するワイパーゴムがある。

**使用状況**



困りごと・改善の目的	ワイパーゴムの部品鮮度管理
------------	---------------

**改善後** **作動説明**



**からくりポイント**  
既製品に適合する歯車とチェーンがなかった為CADで独自に設計し、3Dプリンターで造形。

**効果**

① ワイパーゴムの取り出し及び補充の際、手間なく先入れ先出しが実現。

② ワイパーゴムの収納部の部材をアクリルパイプすることで、在庫の見える化が実現

改善後	機構	歯車(ギヤ) トグル	チェーン バネカ	斜面重力
	動力源	重力	人の力	弾性力 他動力

Exhibiting companies	United Toyota Kumamoto Co., Ltd.
Number・Title	Number : 6801 Title : That's true!It's really fresh
Overview of the work	Freshness management for wiper rubber parts

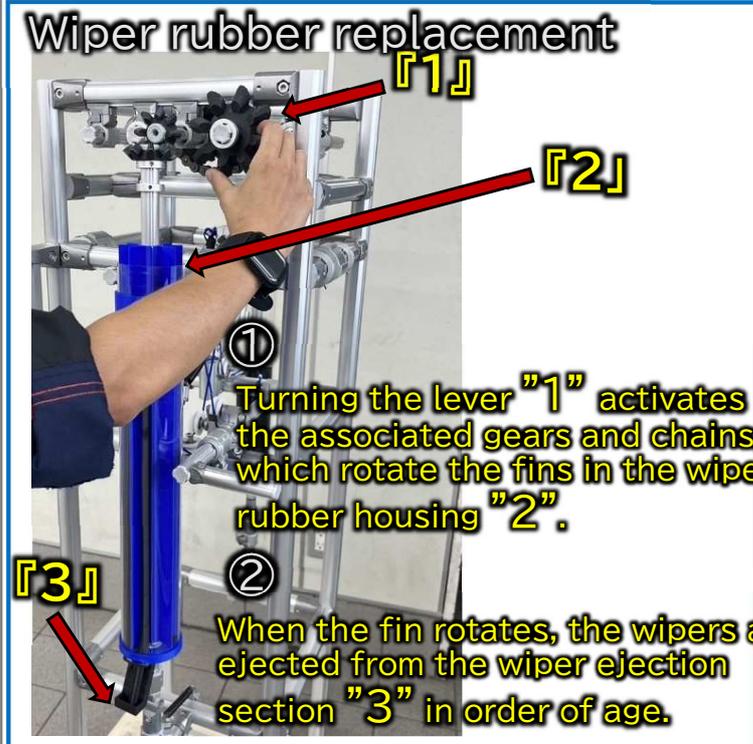
**Before improvement** Back ground When replacing wiper rubbers, first in, first out is not possible. In addition, there is no method or mechanism for managing freshness. This causes the wiper rubber to deteriorate without being used.

**Usage**



Purpose of the improvement Freshness management for wiper rubber parts

**After improvement** Operation explanation



**Trick Point**  
Since there were no existing gears or chains that matched the specifications, we designed our own using CAD and created them using a 3D printer.

**effect**

- ① When removing or refilling wiperrubbers, first-in, first-out can now be easily achieved.
- ② By using acrylic pipes for the wiper rubber storage section, inventory can be made visible.