

作品名	エコポタ・セパレーター	アピールポイント
		エコ

作品概要

表面張力と自然落下を利用して、動力を使用することなく混在している切削液と切粉を分別する

改善前

問題点

設備から排出された切粉と切削液が同じ切粉台車に混在している

↓

このままだとこうなる！

- ・台車転倒時の環境事故リスク
- ・切削液使用量の増大
- ・分別、メンテ費用がかかる

作品区分	作品の種類
安全・環境改善	改善現物
動力源	力の伝達機構
その他・該当なし	斜面

着眼点

顔を洗う時、手首から肘に向かって水が伝っていく

↓

水が伝う表面張力を利用して切粉と水を分離できないか？

改善後

切粉コンベヤの下に設置されたRプレートに切粉と切削液が落ちると表面張力で切粉と切削液を分離する機構を考案した

効果

- ・環境事故リスク低減
- ・切削液持ち出し量1/10に減少 副資材費低減 14千円/台×横展20台=280千円/月 3360千円/年
- ・分別、メンテ費用低減 185千円/年

年間効果金額合計 3545千円/年