

株式会社 デンソー

所在地	刈谷市昭和町 1-1
業種	自動車用部品製造業
事業内容	自動車部品の製造
連絡先	安全環境推進部 0566-25-5741

取組事例 1

高速メタルマスク(はんだ印刷マスクング治具) 洗浄機開発

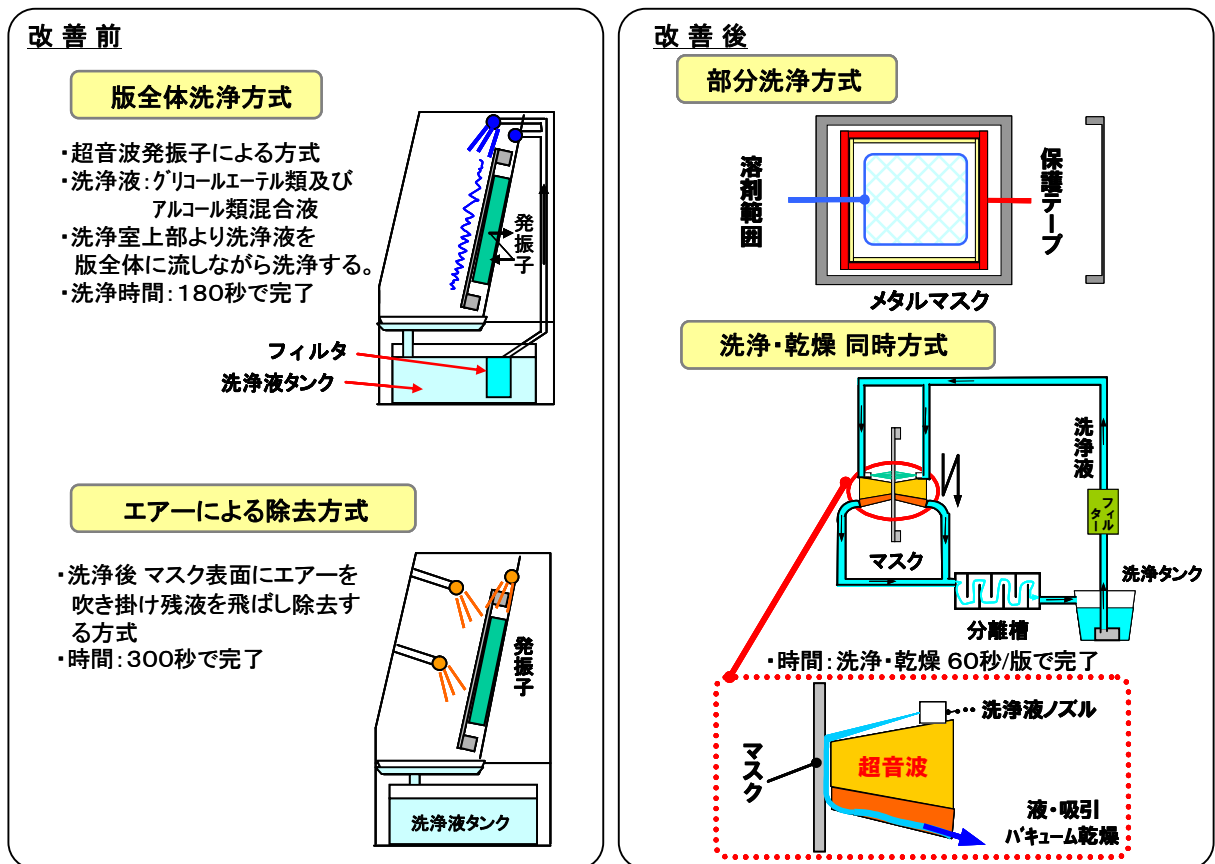
【材料名】 グリコールエーテル類、アルコール類

【VOC 低減効果】 大気排出量：70 t/年→35 t/年（効果：▲ 35 t/年）

【概要】

はんだ印刷マスクング治具洗浄は、治具全体洗浄及びエアブローによる乾燥方式であり、併せて局所排気装置にて屋外排気を行っていることから、大気排出量が大となっている。

そこで、はんだ付着部のみの部分洗浄方式及び洗浄液の吸引(回収)乾燥方式を採用した洗浄機開発を行い、洗浄液消費量を削減すると共に、大気排出量の低減を図った。



取組事例 2

パレット搬送式洗浄機液切り（傾斜）機能追加による消費・大気排出量の削減

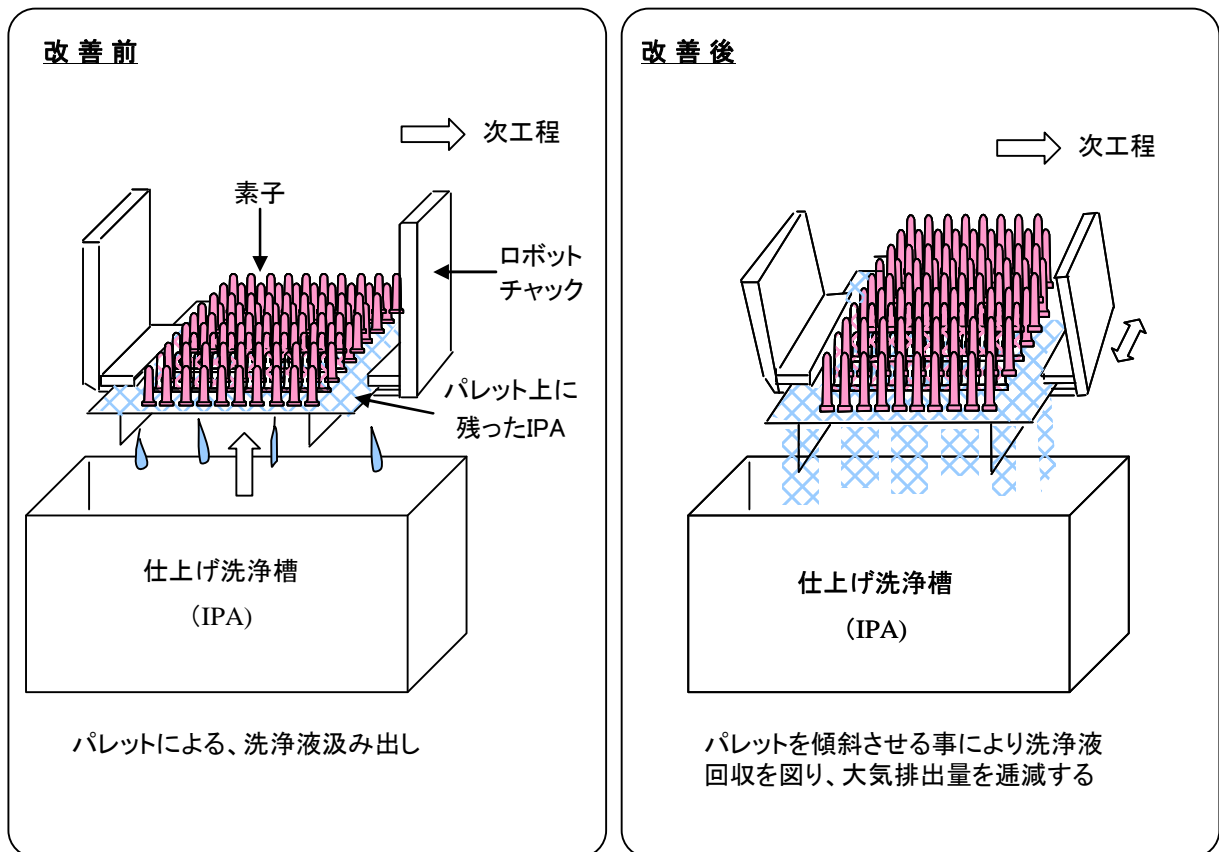
【材料名】 イソプロピルアルコール

【VOC 低減効果】 大気排出量：18 t/年→16.8 t/年（効果：▲ 1.2 t/年）

【概要】

洗浄槽からのパレット搬出時に、パレット上面で洗浄液を汲み出し、搬送、乾燥されている。

そこで、洗浄液切りとして、洗浄槽上部でパレットを傾斜させる機構を追加し、洗浄液の回収を行い洗浄液消費量を低減させることにより、大気排出量の低減を図る。



取組事例 3

局所はんだ付け装置フラクサ塗布方法変更による設備洗浄（VOC）レス化

【材料名】 イソプロピルアルコール

【VOC 低減効果】 大気排出量：3.2 t/年→0 t/年（効果：▲ 3.2 t/年）

【概要】

局所はんだ付け装置フラクサ塗布は、広範囲塗布タイプを採用しているが、本方式は設備本体へのフラクサ付着がある為、設備洗浄を実施することにより VOC を大気排出している。

そこで、フラクサの部分塗布可能なマスクレス方式に変更し、フラクサの設備付着防止を図ることにより設備洗浄（VOC 排出）レス化を実施。

