

作品名： **インナーキャップ外し君**

<p>からくり</p> <p>てこ</p>	<p>使った材料</p> <p>SUSパイプ・アルミ材・無給油ブッシュ</p>
<p>製作者</p> <p>IE製造部 製造改善室 工程改善課 林</p>	<p>製作費用</p> <p>7千円</p>
<p>現状の問題点（気づき）</p> <p>SUSパイプ製の作業台・シューターなどを解体し インナーキャップを再利用するために専用の手道具を 用いて外しているが、外す数量が多いと手が痛くなる</p>	<p>改善の概要（発想）</p> <p>てこの原理でインナーキャップをもぎ取る治具を製作</p>

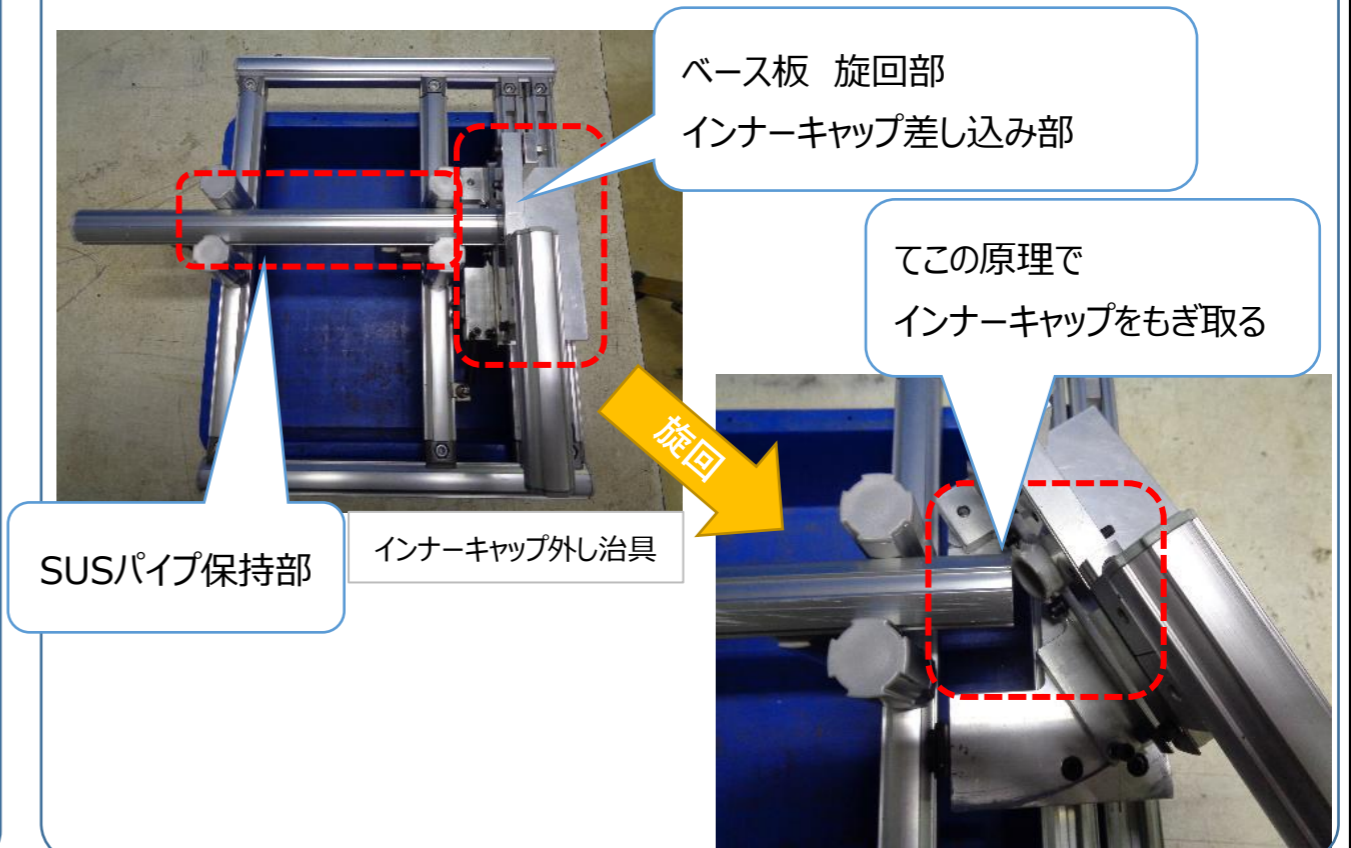
改善前

解体されたSUSパイプとインナーキャップの間に
専用の手道具を差し込み手首を動かしながら
外しているがSUSパイプの数量が多いと
手道具の開閉・手首の動きで手首が痛くなってしま



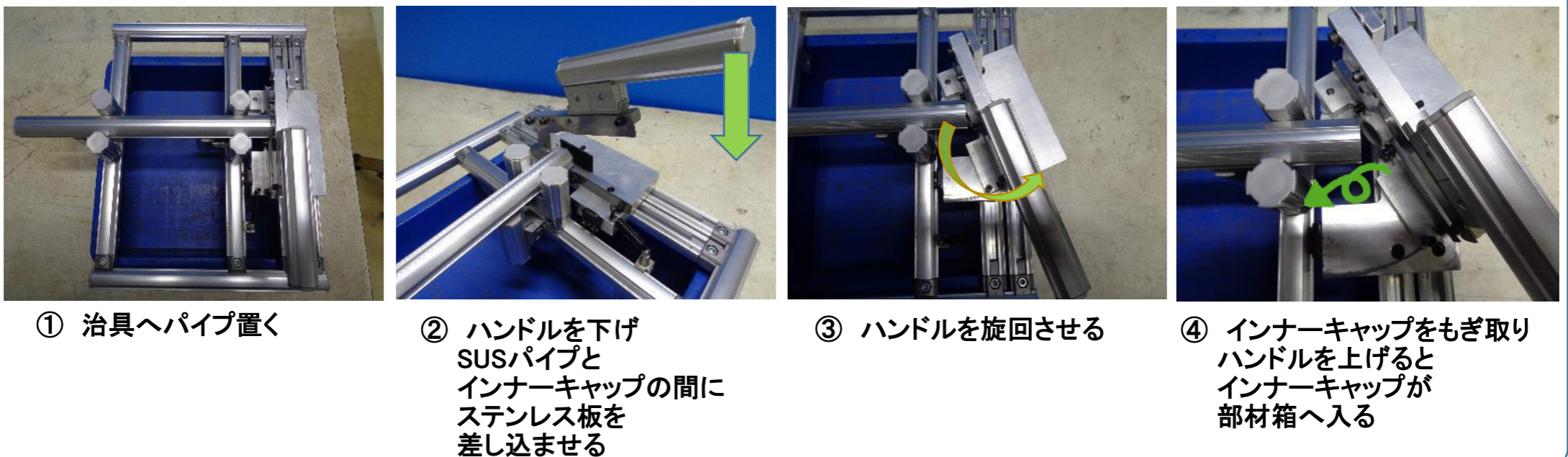
改善後

部材収納箱にちょうどハマる専用の治具を製作し
てこの原理でインナーキャップをもぎ取る様にし
外したインナーキャップも部材箱に貯まるようにした



改善の仕組み(動作)

<動作概要>



苦勞したこと（工夫点）

インナーキャップをてこの原理でこじって外す方法に至るまで

改善の効果

繰り返し作業での手首への負荷軽減