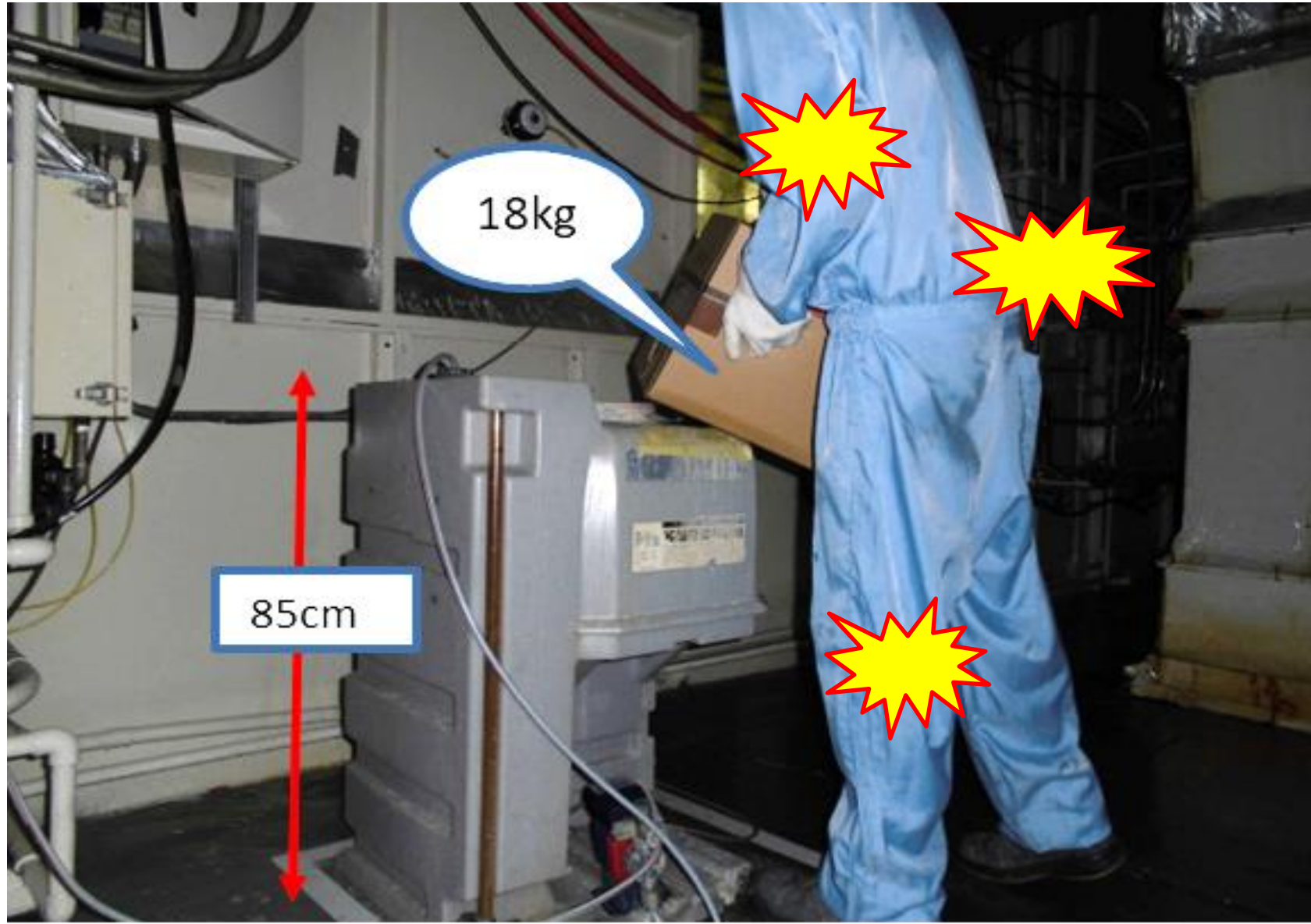


<b>作品名</b>	<b>流してあげてクルりんポイ</b>	<b>作品No</b>	<b>2803</b>
------------	---------------------	-------------	-------------

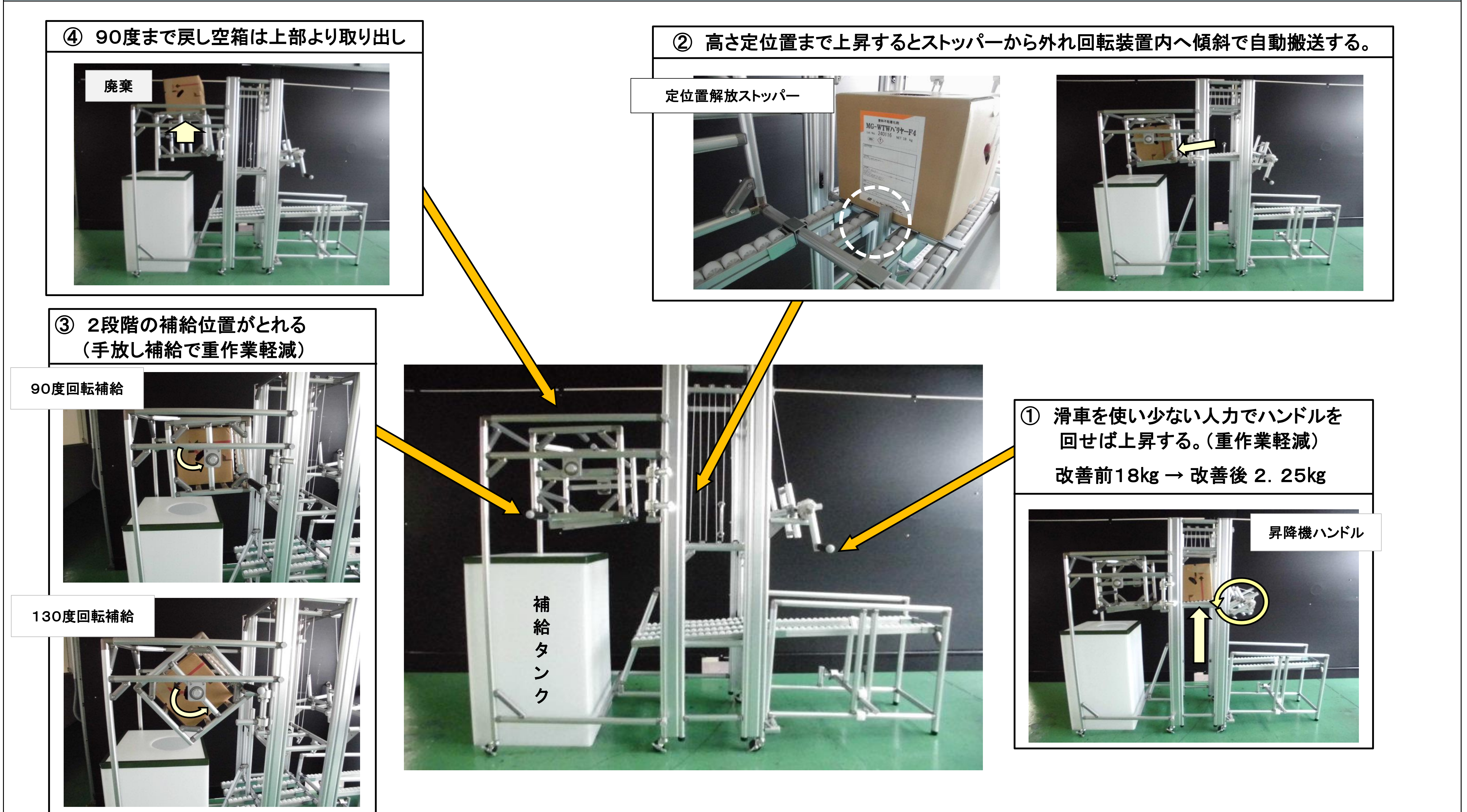
<b>作品概要</b>	<b>身体に負担をかけずに液体薬品を補給できる装置</b>
-------------	-------------------------------

<b>改善前</b>	 <p>重さ18kgの液体薬品を高さ85cm以上まで人力で持ち上げてそのままの体勢で約4分間補給作業を行っていました。</p> <p>作業上の問題点</p> <p>1. 手、足、腰に負担となる重筋作業となっていた。</p>
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>改善後</b>	 <p>からくり装置を製作</p> <p>1. 重さ18kgの液体薬品を軽い力で負担なく持ち上げて手放し補給できるからくり装置を使用</p> <p>(滑車を使い重量軽減) 18kg → 2. 25kg</p>
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>効果</b>	<b>重筋作業の廃止と作業拘束時間の削減</b>
-----------	--------------------------

**改善のポイント**



④ 90度まで戻し空箱は上部より取り出し

廃棄

② 高さ定位置まで上昇するとストッパーから外れ回転装置内へ傾斜で自動搬送する。

定位置解放ストッパー

③ 2段階の補給位置がとれる (手放し補給で重作業軽減)

90度回転補給

130度回転補給

① 滑車を使い少ない人力でハンドルを回せば上昇する。(重作業軽減)

改善前18kg → 改善後 2. 25kg

昇降機ハンドル