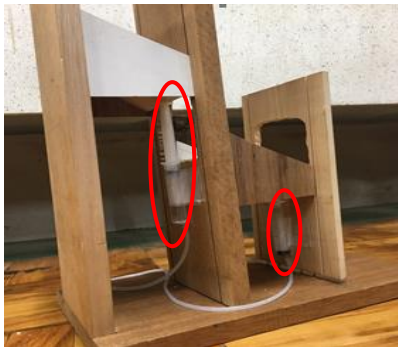
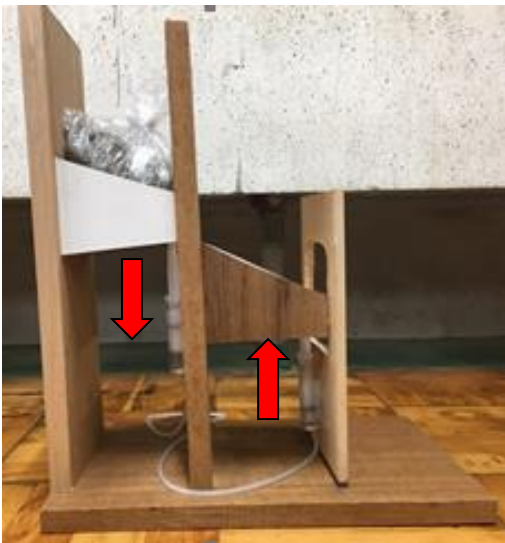
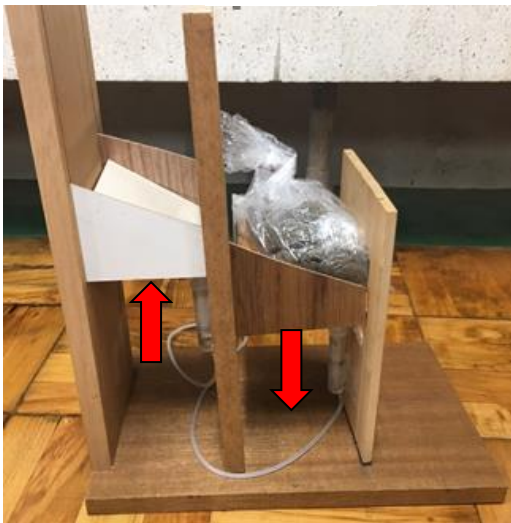


【説明資料】 発明・工夫作品コンテスト 製作の動機または目的、利用方法、作品自体やその製作過程で工夫したことを、文章、写真、図などで説明。この用紙1枚に記入し、PDF ファイルに変換した後、ホームページに貼り付けてください。

学校名	愛知教育大学	個人・グループ名	カンダタ	作品名	水圧式リフト
① 製作の動機・目的 水圧を使って何かを動かしたいと思い、注射器（図1の赤丸）を使って製作しました。今回製作したものを実用化することで、災害現場などで、土砂や瓦礫を動かすことができると考えました。					
② 利用方法（図2～4） 重いものを載せると、注射器に重力がかかり、注射器の中の水が圧力によって、隣の注射器に移動する仕組みです。注射器の高さが移動することで、リフトが上下に移動し、リフトの上に載っているものが間の板の穴を通過をし、右側に移動していく仕組みです。					
 図 1					
 図 2					
自動 					
 図 3					
自動 					
③ 工夫した点 - 重いものを自動で運べるようにするために、土台の角度を調整しました。 - 重いものが次々にリフトに移動するように、水圧の量を調整しました。					
④ 今後の期待 今回製作したものはリフトが2段からの移動であったが、段を増やすことで高いところからモノを運ぶようになると思われます。また、全体大きさを巨大化することで、より大きなモノを運ぶことが可能になります。					
 図 4					