

キューブ型の部品



試作品



改良品

ガタ、回転時の
引っ掛かりあり。

苦勞した箇所



①写真の部品で押さえていたが回転時に一緒に回ってしまい、回転部品が引っ掛かって、スムーズに回転しないため、丸い部品に変更した。

②軸のパイプ部品とキューブ型の部品を組合わせた時のガタの調整。テープを巻き、調整し、最良のパイプ径を出した事。



③中の球体構造部品の形状、寸法、最適なRを計算し外側のキューブ部品と、どうやって組み合わせるかの設計が苦勞した。

