

【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	静岡大学	個人・グループ名	白井貴大	作品名	のこピタくん
-----	------	----------	------	-----	--------

製作背景及び目的

中学校技術科材料と加工領域において木材加工はその中心であると言える。また、木材加工において「のこぎり挽き」は基礎的基本的な技能であると同時に、**のこぎり挽きを精度よく行うことは製作できる作品の幅や完成度を大幅に高める。**そこで、木材加工における中学校技術教材のさらなる充実をねらいとして、**中学生でも簡単かつ精度よくのこぎり挽きを行うことができる治具を開発した。**



利用方法

磁石の力で...



今まで曲がってた切り口が...

だから



簡単にまっすぐに!!!



三面のけがきも簡単!

工夫①

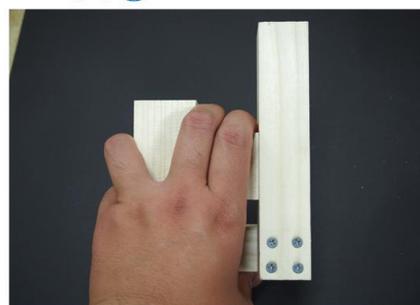
スプールの小割材とパーライト磁石のみなので、**安価で製作可能!**

名称	寸法(mm)	数量
スプール	$b \times h \times l = 28 \times 38 \times 40$	1
	$b \times h \times l = 28 \times 38 \times 105$	1
	$b \times h \times l = 28 \times 38 \times 150$	1
パーライト磁石	$\phi \times h = 18 \times 5$	3
木ねじ	$\phi \times h = 3.3 \times 45$	12
製作費		60円



かんな不要! のこぎり挽きだけで高い完成度!!!

工夫②



コンパクトなサイズだが、指がかかりやすく、握りやすい形状を採用しているため**片手だけでも安定して使用することが可能。**幅の広い板材から、厚みのある角材まで**様々な種類の材料にも対応。**

工夫③

ボルトを組み合わせれば...

角度の調節も可能に!

こんな形も簡単♪

