

シーズ名	簡単に組立てられる家具用の接合金具	分類：14
所属 / 職 / 氏名	教育学部 / 教授 / 田中 隆充	
キーワード	デザイン、接合金具、木工家具	

どんな技術？

一言アピール

**釘がなくても丈夫に組立ができる接合金具です。**  
**機内持込みサイズにコンパクト化された部品が短時間に高級家具へと展開できます。**

### 【受託研究の事例（JST シーズ発掘試験）】

- 1) 釘やボルト等は一切使用せず、木材を押し込むだけで職人ではないエンドユーザーでも組み立てられる接合金具の仕組みにすることができます。
- 2) 接合金具は軽量で筆筒全体で1.0kg以下なので持ち運びます。
- 3) 約10分程度で組立てられます。



組立て前は機内持込みサイズで部品は全て収納されている。



組立て後は階段筆筒になる。

何に使えるの？

輸送コストが高額な家具等に最適です。

関連特許

特願2007-328824 組立式収納家具  
 意願 2008-001440 連結金具  
 特願 2009-10919 「組立式収納家具及びこれに用いられる連結金具」

関連資料等

論文：岩谷堂筆筒における伝統工芸技術を応用したデザインの実践、田中隆充、大学美術教育学会、No. 40、p241-248、2008年