

接着剤の基礎を学んで オリジナル壁掛け時計をつくろう！



団体出展

セメダイン株式会社（東京都・小学生ロボコン 2025）

●どんな体験なの？

ものづくりの現場で活躍している「接着剤」には、たくさんの種類があります。目的や用途、つける素材によって正しく選ばないと失敗するおそれがあり、接着剤の基本を身につければ、ロボット作りはもちろん、夏休みの工作や自由研究などで何を作っても、どんな素材を使っても迷わず接着剤を選べるようになります。ここでは、接着剤の特長や選び方などの基本を学び、実際に接着剤を使ってオリジナル壁掛け時計を作ります。ワークショップの最後には、思い出としてオリジナル壁掛け時計と一緒に写真撮影をいたします。

●体験のしかたとコツ

I. 接着剤の基本を学ぼう！

(1) 代表的な接着剤と特長

木工用接着剤 … 水性で安全、乾くのが速く、木・紙・布などに適した接着剤
 瞬間接着剤 … 数秒でくっつく硬化スピードが速い接着剤、指につきやすく扱いに注意が必要
 ホットメルト … グルーガンを使って熱で溶かして冷えて固まる、暑い場所では溶けて取れやすい
 エポキシ接着剤 … 主剤と硬化剤の2液を混ぜて固まるタイプ、金属やプラスチックなどを硬くくっつける
 弾性接着剤 … 硬化するとゴムのように固まり、いろんな素材を強力にくっつけてはがれにくい接着剤
 セメダインC … 持ってきてほしい…

(2) 接着剤の選び方

次の3つを確認して接着剤を選びましょう。

① 接着する素材は何？

接着剤がくっつかない素材があるので、何をつけるか確認しましょう。

② つけたい素材はどんな状態？

デコボコしているものには凸凹を埋めて接着する必要がある、液が染み込みやすいものには染み込まないような接着剤を選ばなくてはなりません。接着するものがどのような状況か確認しましょう。

③ くっつけた後はどのような場所で使う？

屋外や屋内、水・熱・衝撃を受ける場所など、使う場所に合った接着剤であるか確認しましょう。

II. オリジナル壁掛け時計を作ろう！

【用意するもの】

時計キット（市販品）、ベース板（180 mm×180 mm×厚み2 mm程度）
 丸板（直径100 mm×厚み2 mm程度）、接着剤（セメダインスーパーX ゴールド）

装饰材料：プラスチック、金属、紙、布、木、タイル、ゴム など

(1) 事前準備

ベース板と丸板の中央に直径10 mmの穴をあける

※ WSはアクリル板を使用しますが、穴をあけやすい木板や段ボール、厚紙等の代替でも可

(2) ベース板と丸板を重ねて時計キットを組立てる

(3) 時計の針が通らない場所に接着剤で装饰材料をくっつける

●もっとくわしく知るために…

セメダイン公式ホームページ | 接着基礎知識

URL: <https://www.cemedine.co.jp/basic/index.html>



用意するもの



完成品