⑨からホチキスでめる．からて，ホチキスがストロー２と2を2かく．

ホチキスの

⑩　「⑤-4のり」をれば

カタチをえるとびがわる．

⑥-2

ホチキスでめる

⑤-2　ホチキスのよりく

⑤-3

に

⑤-4　る

⑧-３　そろえためのりのまんをストローがる

⑧-２　ストローが2がわるところをさす

⑧-１　「⑤-4のり」をのばした2をにしてね，ストローのりにさしむ．

⑦ストローにホチキスのより大きなり．

ばすときはきに！だいたいストローのきにぶ．

⑤-1　に

④　じカタチを２る．ねてるのもアリ

⑥-1　さく2回り

③　めにる

②　2センチメートルくらい?

①　かみパックのとじ7センチメートルくらい．

ストロートンボの作り方(2023年3月更新　大分大学　加藤義隆)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 動画タイトル・URLと検索ワード・補足説明 |  |
| 3日でＤＩＹ  入門 | 32倍速　お湯で動く低温度差スターリングエンジンを手作りする全行程  [https://youtu.be/WD5xinLuGI8](https://youtu.be/WD5xinLuGI8%20)  「スターリングエンジン」「自作」  大分大学の高校生以下対象の工作教室のダイレクトメールを希望される方は，[ykato@oita-u.ac.jp](mailto:ykato@oita-u.ac.jp)に連絡をください． |  |
| 小学生が「お湯で動く機械」の工作しました | 【小5夏休み工作】お湯で動く機械スターリングエンジン自作  <https://youtu.be/96um11dqi8o>  作り方は加藤義隆著「An introduction to DIY by handicraft of a low temperature differential Stirling engine written in Japanese スターリングエンジンの手作りでDIY入門」に概ね従っています． |  |
| 「お湯で動く機械」の発表会に小学生も参加しました | The 6th LTD Stirling engines competition and presentations 2016 in Oita, Japan  <https://youtu.be/yu0m5jFiG0o>  「低温度差スターリングエンジン競技会・発表会」 |  |
| おおいたジュニアラボの加藤の動画（2021年度） | エレキベースのヘッド落ちを題材にした力学の解説  <https://youtu.be/yn-aXwP-FMo>  「おおいたジュニアラボ」 |  |
| おおいたジュニアラボの加藤の動画（2022年度） | ズボラにプルンとしたプリンを蒸す4つのポイント  <https://youtu.be/CPA10Wjfsps>  「おおいたジュニアラボ」  加藤義隆著「レシピ無し，あるもので作る！パサつかないしっかり加熱！ガスと電気どちらにする？冷房は起きるまで切らない！イベントの準備どうする？」の一部を動画化しました． |  |

その他に家庭でデキそうなことの紹介（2022年10月　大分大学　加藤義隆）