

ORIGAMI 科学で文化発信 ～折り紙の文科融合～

これからの算数・数学教育を考える会(伏見区)

① 取組の背景

- ▶ 京都は伝統的な折り紙、千代紙、和紙などの製造が盛んであり、**折り紙文化の中核的地域**である
- ▶ 現在では**折り紙科学**が構築され、**折り紙の技術**が私たちの身の回りのものに**応用**されている
- ▶ 今後は、**折り紙の文化**と**科学**の双方の魅力を、**文化都市京都**から**伝承・発信**することが大切である

② 事業の目的と効果

- ▶ **事業の目的**：
大学生が子ども達に**折り紙の文化**と**科学**の双方の魅力を**紹介**し、全世界に向けた**折り紙動画コンテンツ**の**制作・公開**
- ▶ **期待する事業の効果**：
・遊び心・器用さ・創造性、科学への興味関心の向上
・折り紙の魅力を京都から発信し、多くの人々に知ってもらうことで、京都の地域活性化へ

③ これまでの取組内容と成果(7～10月)

A 「ORIGAMI科学教室」の開設

京都市内の小学生と保護者の(計**22名**)を対象に、**7・8月**に本学で開催！(今後は中・高校生に開催)

成果 日本・京都の**折り紙文化**と**科学**の**魅力**を体験

B 折り紙動画コンテンツ制作・公開

代表的な折り紙の折り方(**10点**)を**映像化**し、本学「GAKUMACHI.KYOTO」に動画をアップロード！

成果 折り紙文化の魅力を本学大学生が**伝承・発信**

① 小学生の講座開設(2回)



連続で折って図形を見つけしていきます

② 「毎日新聞」掲載



③ 小冊子作成と折り紙作品の制作



④ ①の報告書掲載(大学コンソーシアム京都)

※ (<http://www.consortium.or.jp/chiiki/20850>) に報告書を掲載

⑤ 代表折り紙作品の折り方動画



- ▶ 動画は平均3分程度、折り方を解説
- ▶ 小学校算数科で扱う平面図形を紹介

* 京都教育大学学まち連携事業 (<http://gakumachi.kyoto/>) と共同

動画コンテンツ
アップ予定

⑥ 折り紙取材(中京区にある老舗)

- ▶ 千代紙、和雑貨などの魅力を紹介

取材済(動画制作中)

④ 事業計画(11月～3月)

日程	取組内容
11月～12月	A. 中学生の公開講座1 A. 高校生の公開講座1 B. 動画コンテンツ制作(成果物) 講座の報告書も作成
1月～2月	A. 中学生の公開講座2 A. 高校生の公開講座2 A. 講座資料の作成(成果物) 出張講座を検討中
3月	・最終報告会と次年度(継続事業)に向けての準備

⑤ 今後の課題・目標

- ▶ **課題**：「ORIGAMI科学教室」**中学生・高校生**対象の公開講座(計4回)の**宣伝が不十分**で、**参加者が集まらない状況**に・・・
- ▶ **目標**：**ご意見・ご助言**ください
 - ・講座案内の効果的な**宣伝方法**！
 - ・折り紙講座(出張講座を含む)の**依頼**や折り紙動画コンテンツの制作の**要望**など！