

# あやとりワークショップ「あやとりであそぼう ～数学の目を見たあやとり～」

2023.08.15

日本数学協会会員／国際あやとり協会会員

長谷川 浩

日本数学協会の2023年度の年次大会のイベントとして、ワークショップが開催されます。東京会場での2つのワークショップのうち、一番目のワークショップを下記の通り担当させていただくことになりました。実会場(対面式)とリモート(オンライン中継)のハイブリッド開催です。よろしければご参加ください。

## 記

【日時】2023年9月2日(土) 13:00-16:30

① あやとりであそぼう ～数学の目を見たあやとり～ 13:00-14:30

詳細は日本数学協会のサイト ( <https://www.sugaku-bunka.org/> ) をご参照ください。

## 【場所】

(実会場) 喫茶室ルノアール 新宿3丁目ビッグスビル店・貸会議室

東京都新宿区新宿 2-19-1 ビッグス新宿ビル B2F

(<https://www.ginza-renoir.co.jp/shopsearch/shops/view/103>)

都営地下鉄「新宿三丁目」駅より徒歩3分 C8 出口直結

丸ノ内線・副都心線「新宿三丁目」駅より地下道で直結 徒歩4分

JR「新宿」駅より地下道で直結 徒歩10分

(地下街には喫茶室ルノアールの他の店舗もありますので、ご注意ください)

## 【費用】

会場参加：日本数学協会会員 1,500円、非会員 2,500円 (飲み物付き)

遠隔参加：日本数学協会会員 無料、非会員 1,000円

教材費 (会場のみ)

あやとり紐 (森製紐さんの結び目のない輪の紐) は400円で販売します。

(持参歓迎です。240cm くらいの長い紐を輪にしたものをお勧めします。)

## 【参加申し込み】

Peatix からチケットをご購入ください

( <https://peatix.com/event/3667697/view> )

※日本数学協会事務局への電話申し込みにも対応します

※当日や締め切り(8月28日(月))後の申込みはできません



## 【内容】

以下のような内容を計画しています。

### ○ 「あやとり」とは？

20世紀以降のあやとり研究の簡単なご紹介

### ○ 「あやとり」を取ってみよう

あやとり紐について

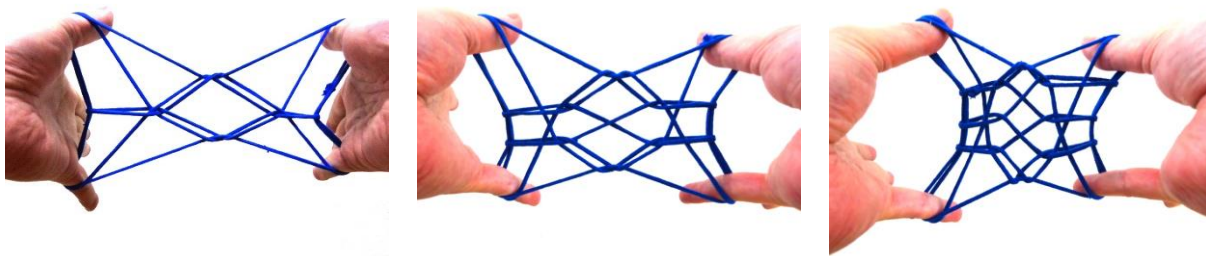
### ○ あやとりの手順や操作をどのように記述するか？

「開始処理」(オープニング)、「装飾処理」、「終了処理」(エンディング) という考え方

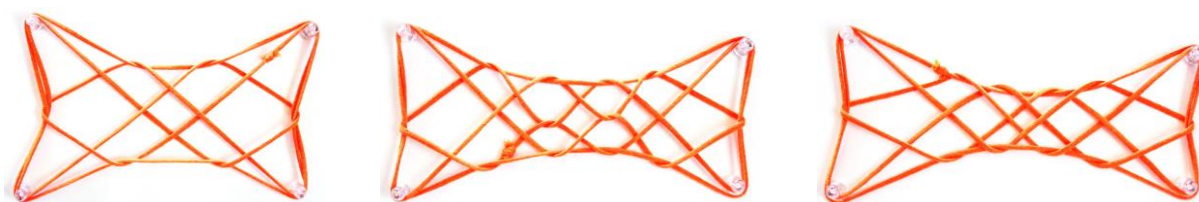
### ○ 数学的に見たあやとり

- 2つのあやとり作品が同じである、とはどういうことか
- あやとり手順を状態遷移モデルとして理解する
- 手順の順列・組み合わせによる膨大な創作あやとり作品

### ○ やってみよう (その1)



### ○ やってみよう (その2)



## 【メッセージ】

あやとりは、音楽や舞踊のように「再現芸術」であり、かなり複雑に見えるものでも、ものの数分もあれば取ることができ、それを惜しげもなく崩して繰り返し遊ぶことができます。また、飾っておきたくなるような美しいパターンも作ることができます。また、これらのパターンの背景には美しい数学の構造があります。

このワークショップをきっかけに、(日本語の) あやとり手順の記述を読み解いてたくさんのおやとり作品をご自分で取ることができるようになったり、いろいろな手順を組み合わせでオリジナルのおやとり作品を作ったりすることができるようになったりできる方が一人でも多くいらっしゃったら大変嬉しく思います。そのための「道しるべ」になるようなワークショップにしたいと考えています。