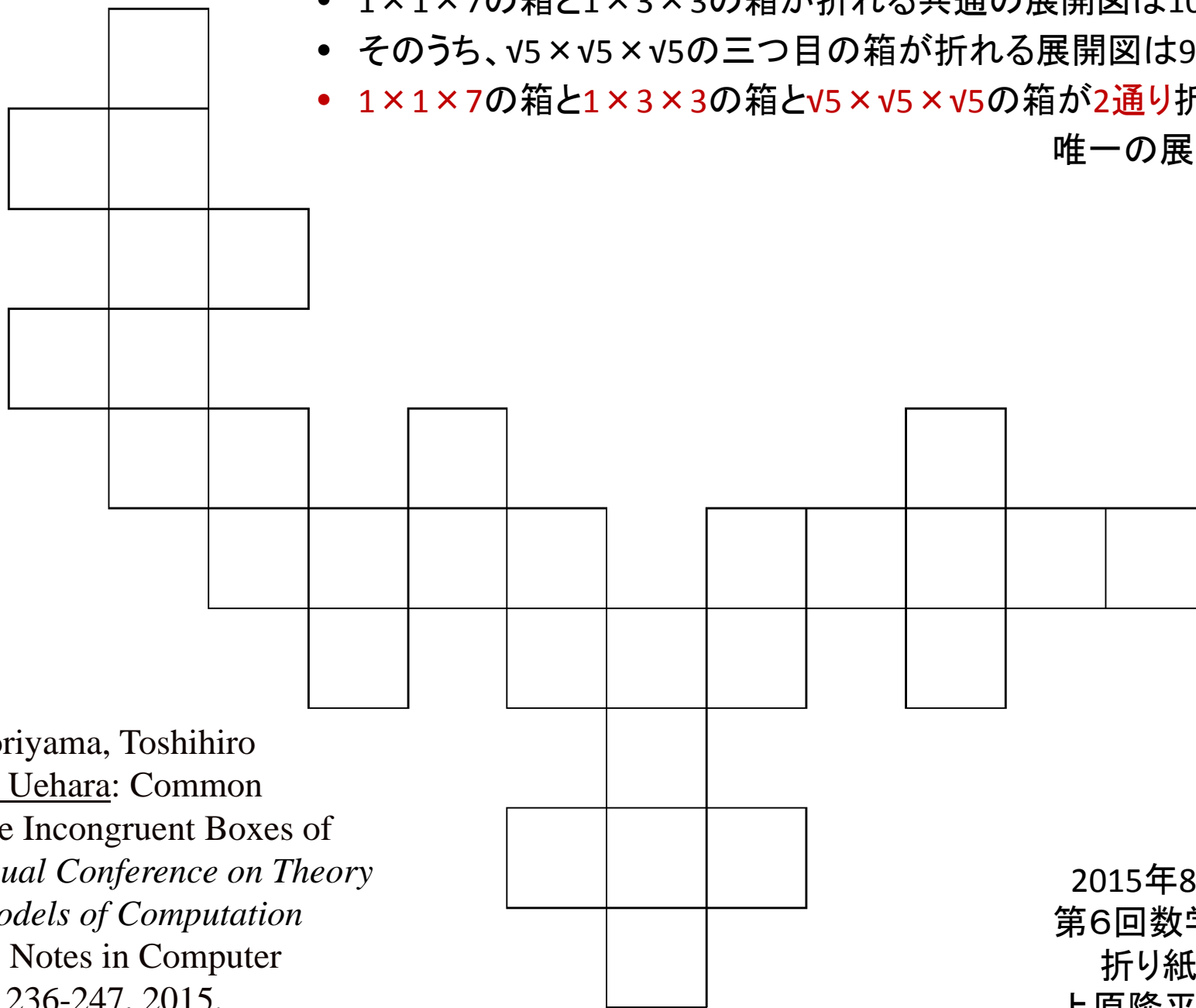


おまけ1



- $1 \times 1 \times 7$ の箱と $1 \times 3 \times 3$ の箱が折れる共通の展開図は1080個
- そのうち、 $5 \times 5 \times 5$ の三つ目の箱が折れる展開図は9個
- $1 \times 1 \times 7$ の箱と $1 \times 3 \times 3$ の箱と $5 \times 5 \times 5$ の箱が2通り折れる

唯一の展開図！

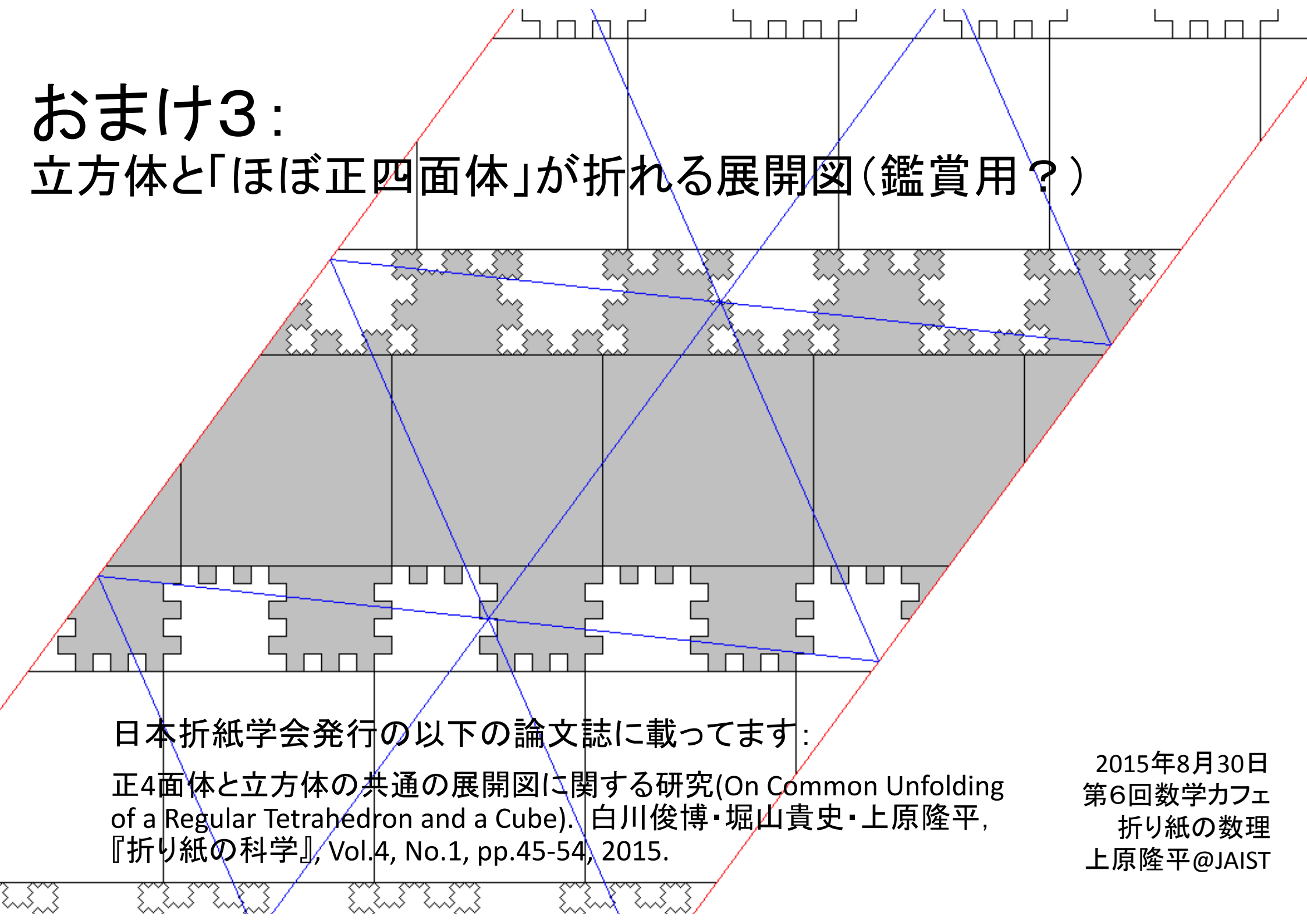
詳しくは...

Dawei Xu, Takashi Horiyama, Toshihiro Shirakawa and Ryuhei Uehara: Common Developments of Three Incongruent Boxes of Area 30, *The 12th Annual Conference on Theory and Applications of Models of Computation (TAMC 2015)*, Lecture Notes in Computer Science Vol. 9076, pp. 236-247, 2015.

2015年8月30日
第6回数学カフェ
折り紙の数理
上原隆平@JAIST

おまけ3:

立方体と「ほぼ正四面体」が折れる展開図(鑑賞用?)



日本折紙学会発行の以下の論文誌に載っています:

正四面体と立方体の共通の展開図に関する研究(On Common Unfolding of a Regular Tetrahedron and a Cube). 白川俊博・堀山貴史・上原隆平, 『折り紙の科学』, Vol.4, No.1, pp.45-54, 2015.

2015年8月30日
第6回数学カフェ
折り紙の数理
上原隆平@JAIST