

皆様

令和2年度第2回 徳島数学談話会（春の会）を下記の日程で開催いたします。

-----  
日時：2021年2月12日(金) 15:00-15:30

会場：Teams によるオンライン開催（URL は下記参照）

講演

[1] 15:00-15:30 小山裕也（徳島大学大学院総合科学教育部 地域科学専攻）

題目：将棋ニムについての考察

講演要旨：有限型不偏ゲームの一種である石取りゲームを研究対象とし、様々な制限下で起こる現象を閉じた式で表すこと（一般化）を本研究では目指した。石取りゲームはニムとも呼び、二人のプレイヤーがいくつかの石が積まれた山から交互に石を取り去り、最後の石を取った者を勝ちとするゲームである。実は最適手を取り続けることを前提とすると、先手後手のどちらの必勝局面であるかは決まっておらず、 $n$ 山くずしまではニム和という概念によって一般化されている。しかし、ニム和を用いても未解決問題となっている「ワイトホフの二山くずし」がある。この「ワイトホフの二山くずし」とチェスを用いた「Corner the Queen Problem」の関係から派生して、将棋のアイデアを取り入れた考案されたのが竜王ニムである。竜王ニムは先行研究によって一般化されているため、その他の将棋ニムに取り組んだのが本研究である。今回はいくつか取り組んだ中で、将棋の金の動き方をモチーフに考案した「金ニム」について一般化した結果を示す。

-----  
Teams へは下記のリンクまたは QR コードから参加してください。

[令和2年度第2回徳島数学談話会](#)

多数のご参加をお待ちしております。

徳島数学談話会世話人：白根竹人，水野義紀  
（徳島大学大学院社会産業理工学研究部理工学域）

