

## 報告書

報告者氏名 : 水上 慎祐  
学会名 : NOLTA 2020  
開催地 : オンライン  
日程 : 2020/11/16 ~ 2020/11/19  
タイトル : Amplitude death in oscillator networks with partial extended delay connections

2020年11月16日から19日の4日間、NOLTA 2020という非線形分野を専門とした国際会議に参加しました。本来であれば沖縄で開催されるこの会議は、COVID-19の影響によりオンラインで開催されました。

私は今回、発振器に遅延結合と拡張型遅延結合を施した際に生じる振動停止現象の解析について発表しました。この拡張型遅延結合というのは、遅延結合にフィードバックループを加えることによって達成される結合であり、遅延結合と比較して振動停止現象を誘発する結合パラメータ領域が拡大することが分かっています。この発表ではネットワークのみに拡張型遅延結合を導入した場合に最もそのパラメータ領域が拡大する導入位置について、シミュレーションによる解析を行いました。

発表形式は口頭発表15分、質疑応答3分のオーラルセッションでした。国際会議に参加すること自体は初めてではなかったのですが、今回はオンラインでの発表ということもありオフラインのときとは違った緊張感がありましたが、練習の甲斐あって何事もなく発表を終えることができました。

今回の学会を通じて自身が知らない知識や見方、考え方に触れることができ、貴重な経験ができたと思っています。この経験を活かし、今後も積極的な研究活動を行っていきたいと思います。