

## Sub-weekly Scale Interactions between the Sea of Japan and Extratropical Cyclones in Winter

趙, 寧

<https://doi.org/10.15017/1866338>

---

出版情報 : 九州大学, 2017, 博士 (理学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	趙寧
論文名	Sub-weekly Scale Interactions between the Sea of Japan and Extratropical Cyclones in Winter (冬季の日本海と温帯低気圧間における sub-weekly scale の相互作用)
論文調査委員	主査 九州大学 教授 磯辺 篤彦 副査 九州大学理学研究院 教授 川村 隆一 副査 九州大学 准教授 山本 勝

### 論文審査の結果の要旨

本論文は低気圧の通過に伴って水温が降下した冬季日本海は、続けて周辺を通過する低気圧に対し、傾圧波の重ね合わせや、あるいは経路の変位を伴う勢力の消長をもたらすことを示した。日本海の海面水温の降下によって、周辺を通過する低気圧の勢力が弱まる過程は既往研究によってすでに指摘されているが、傾圧波の重ね合わせや低気圧の強化は、本論文によって初めて指摘されたものである。本論文は、縁辺海(領域)規模や、あるいは低気圧の通過する時間規模においても、大気海洋相互作用が成立しうることを、それが時間において異なる大気過程に波及する過程であることを明らかにしたもので、大気力学および海洋力学の研究分野に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士(理学)の学位に値するものと認める。