

氏 名	NGUYEN CONG DINH
授与した学位	博 士
専攻分野の名称	学 術
学位授与番号	博甲第 6 5 0 2 号
学位授与の日付	2 0 2 1 年 9 月 2 4 日
学位授与の要件	環境生命科学研究科 環境科学専攻 (学位規則第 4 条第 1 項該当)
学位論文の題目	The Role of The Bottom-Up Approach in Flood Risk Management: Case Studies in Thua Thien Hue Province, Central Vietnam (洪水リスク管理におけるボトムアップアプローチの役割：ベトナム中部のトゥアティエンフエ省における事例研究)
論文審査委員	教授 生方 史数 教授 キム ドウチュル 准教授 本田 恭子
<b>学位論文内容の要旨</b>	
<p>Flooding is one of the most devastating natural hazards in Vietnam. Reducing flood risks, however, remains a big challenge despite the unremitting efforts of the authorities. This fact calls for a more integrated flood risk management system by integrating bottom-up initiatives. The aim of this dissertation, therefore, was to provide a deeper insight into the potential effectiveness of bottom-up approaches in the practice of flood risk reduction in Vietnam. This aim was concretized through two case studies in Thua Thien Hue Province, central Vietnam focusing on the long-term improvement of flood protective measures by local actors and the contribution of social connections to post-flood recovery rapidness. A mixture of qualitative and quantitative methods was employed for data collection.</p> <p>Our findings first indicate the limitations of measures taken by local authorities. Most measures have not touched the needs of the floodplain population and therefore were under-appreciated. On the other hand, local people themselves have played a central role in reducing risks. Most households have improved precautionary measures both in structurally and non-structurally. Some social groups, nonetheless, seem to be lagging. Poverty was a major bulwark restraining their improvement. The external reliance was also found as a psychological barrier negatively affecting the households' motivation. This matter, besides, was also attributed to inadequacies in planning and implementing policies such as landscape rehabilitation, disaster prevention, and livelihood maintenance.</p> <p>Regarding households' recovery speed, the results highlighted the importance of social connections. Especially the crucial role of relatives and informal groups is confirmed. However, since speed is only one aspect of the recovery, the contributions of friends, neighbors, formal groups, and local authorities can be manifested in other aspects such as ensuring survival during urgent cases or relieving the victim's mental pain in the long run. Through the subdivision of the recovery process, we further exhibit the variation in the role of social connections over time. The substantial role of relatives and neighbors during the post-flood emergency and short-term recovery was accentuated as they were key providers in almost all phases and categories. On the other hand, local government played some roles to help households' long-term recovery.</p> <p>Through the two empirical case studies, this dissertation, in addition to highlighting the limitations of current top-down approaches by the government, demonstrated the key role of floodplain residents in the bottom-up approach of flood risk mitigation. Therefore, integrating this approach more extensively into the government's current strategy is crucial to be more effective in mitigating flood risks in the context of Vietnam.</p>	

## 論文審査結果の要旨

洪水の激甚化に直面しているベトナムでは、洪水リスク管理(FRM)体制の整備が急務である。本論文は、ベトナムにおけるFRMの現状と課題を、ボトムアップアプローチ（自助と共助）の動態に関する災害社会学的な視点から、ベトナム中部トゥアティエンフエ省の事例を用いて明らかにしている。

本論文が明らかにした点は、以下4点に集約できる。第1は、ベトナムにおける災害政策の現状をFRM中心にレビューし、これがハード偏重かつトップダウンと特徴づけられることから、ソフトかつボトムアップアプローチの重要性を確認した点である（第2章）。第2は、1999年と2017年の洪水における行政・住民の備えの変化をそれぞれ比較し、行政の備えが概して不十分であったこと、それゆえ各世帯の対策が大きく進展したことを実証するとともに、貧困層が取り残されていたことや、都市と農村では対策傾向が空間的に異なっていたことを明らかにした点である（第4章）。第3は、2017年洪水における復興過程の調査から、被災世帯の復興速度がインフォーマルな社会関係の強さに強く規定されることを確認するとともに、時間経過に伴い復興の鍵となる社会関係の種類が大きく変遷することを明らかにした点である（第5章）。そして第4は、これらの知見をもとにベトナムのFRMにおけるボトムアップアプローチの役割と課題をまとめ、この役割を強化するための支援という新たな方向性を提言した点である（第6章）。本論文の学術的貢献としては、事前の備えや事後の復興という災害社会学の主要な着目点において、動的な視点から分析を行ったという点がまず挙げられる。また、綿密な現地調査と質的・量的情報を駆使した精緻な分析によって、Q1ジャーナルに掲載されるような質の高い知見が得られていることも特筆できる。さらに、得られた知見を新たな政策の方向性に関する提言につなげていることも高く評価できる。