

# スーパー伊勢湾台風による中部圏の経済被害の推計と 回復プロセスに関する研究

## **Economic Damage Estimation and Recovery Processes of Chubu Region by the Super Ise-Bay Typhoon**

令和2年1月30日  
January 30, 2020

名古屋大学工学部環境土木・建築学科環境土木工学コース  
Department of Civil Engineering and Architecture, Nagoya University

大竹 愛海  
Ami OTAKE

### 要 旨

気候変動による台風の強力化が危惧されるなか、台風による高潮、洪水発生時の被害推計は重要である。本研究では、中部圏にスーパー伊勢湾台風が来襲した場合を想定し、高潮・洪水による経済被害を推計し、その回復プロセスについて考察した。最大浸水エリアの直接被害額はおよそ 25 兆 8852 億円と推計された。東海 3 県をブロック分けし、被災地と被災地以外のどちらのブロックに関しても、被災地での経済活動が滞ったことで経済損失が発生するため、その経済被害額を算出した。その後、既往研究で使われている水害のライフライン回復日数と、スーパー伊勢湾台風のライフライン回復日数の関係から、企業の売上額が完全に回復するまでの期間は 37.7 か月、完全に回復するまでの経済損失は 28 兆 1527 億 7807 万円程度となることが推計された。

### ABSTRACT

In this thesis, amount of economic damage of Chubu region by super Ise-bay typhoon was estimated and the recovery processes of Chubu region was investigated. The direct damage just after the typhoon was estimated approximately 25.885 trillion yen. Then economic damage both of inundated and non-inundated area was evaluated in considering with the effect of damage propagation on non-inundated area and the period of recovery from the disaster. The recovery period was estimated to 37.7 months and the total economic damage was reached to 28.153 trillion yen.