

平成 27 年度  
岩倉市地震対策基礎調査

調 査 報 告 書

平成 28 年 3 月

岩 倉 市

( 裏 白 )

# 目次

## 第Ⅰ部 調査背景と地域特性

第 1 章	調査背景と地震被害想定のおえ方	I -1
1.1.	はじめに	I -1
1.2.	調査手順	I -3
第 2 章	岩倉市の地盤環境	I -4
2.1.	岩倉市の変遷	I -4
2.2.	地形概要	I -6
2.3.	地質概要	I -9
第 3 章	岩倉市の社会環境	I -12
3.1.	建物の現況	I -12
3.2.	人口分布の現況	I -15
3.3.	交通施設	I -21
3.4.	ライフライン	I -28
第 4 章	国や県による被害予測調査（南海トラフ地震）	I -37
4.1.	中央防災会議による被害予測調査	I -37
4.2.	愛知県による被害予測調査	I -46

## 第Ⅱ部 震度分布と液状化危険度の予測

第 1 章	地震動の設定	II -1
1.1.	想定地震の選定	II -1
1.2.	震源の設定	II -4
第 2 章	地盤特性のモデル化	II -7
2.1.	既往の地盤モデル	II -7
2.2.	地形・地盤モデルの作成	II -9
第 3 章	震度分布の予測	II -11
3.1.	基盤地震動の予測	II -11
3.2.	震度分布の予測	II -24
第 4 章	液状化危険度の予測	II -29
4.1.	液状化地盤の評価	II -29
4.2.	地点毎の液状化危険度	II -31
4.3.	液状化危険度分布の予測	II -36

## 第Ⅲ部 建物被害と人的被害の予測

第 1 章	建物被害の予測	III -1
1.1.	揺れによる建物被害の推定	III -1
1.2.	液状化による建物被害の推定	III -7
1.3.	地震火災による建物被害の推定	III -13
1.4.	建物被害予測結果（総括）	III -27
第 2 章	人的被害の予測	III -32
2.1.	建物倒壊による被害の推定	III -32
2.2.	地震火災による被害の推定	III -36
2.3.	人的被害予測結果（総括）	III -39

## 第Ⅳ部 交通施設とライフラインへの影響

第 1 章	交通施設への影響.....	IV-1
1.1.	過去の交通施設への被害.....	IV-1
1.2.	交通施設への影響の推定.....	IV-8
1.3.	帰宅困難者.....	IV-18
1.4.	交通への影響（総括）.....	IV-24
第 2 章	ライフラインへの影響.....	IV-26
2.1.	上水道の被害予測.....	IV-26
2.2.	下水道の被害予測.....	IV-30
2.3.	その他ライフラインへの影響.....	IV-33
2.4.	ライフラインへの影響（総括）.....	IV-38

## 第Ⅴ部 防災計画見直しへの提言

第 1 章	過去の地震による被害.....	V-1
1.1.	日本国内の主な地震被害.....	V-1
1.2.	愛知県の地震被害.....	V-3
1.3.	岩倉市の地震被害記録.....	V-4
第 2 章	被害予測結果.....	V-7
第 3 章	地域防災上の課題と防災計画見直しへの提言.....	V-8
3.1.	災害に強いまちづくりの推進.....	V-8
3.2.	地域コミュニティの防災能力の向上.....	V-10