

# 目次

口絵—液状化による被害例 iii

はしがき xi

本書の概要 1

日本の液状化履歴マップ 745-2008 の索引図 2

## 第1部 解説 3

1. 液状化現象とは 3

2. 対象とした地震 5

3. 調査方法と液状化の認定 5

4. 液状化を生じた地震 6

5. 液状化履歴地点の分布 12

6. わが国における液状化発生の特徴 18

6.1 地域ごとの液状化地点の分布の特徴 18

6.2 液状化発生の反復性（再液状化） 23

6.3 液状化発生と気象庁震度階級の関係 28

6.4 地震マグニチュードと液状化が発生する限界震央距離の関係 31

6.5 液状化が起きやすい土地 39

7. 液状化と地名 41

7.1 地下水が浅いことを示す地名 41

7.2 若齢な地盤であることを示す地名 43

7.3 砂質地盤または地下水位が浅い砂質地盤であることを示す地名 44

8. 2009年8月の駿河湾の地震による液状化 45

第1部の参考文献 46

## 第2部 ユーザーズマニュアル 49

1. はじめに 49

1.1 「日本の液状化履歴マップ 745-2008」のDVDの特長 49

1.2 動作環境 49

1.3 著作権および免責事項 50

2. 液状化履歴地点のマップの見方 51

2.1 液状化履歴地点の詳細マップ（DVD-ROM Part 1） 51

2.2 液状化履歴地点の地方別マップ（DVD-ROM Part 2） 55

3. 液状化履歴地点のカタログ（DVD-ROM Part 3） 55

4. 液状化履歴地点の出典 (DVD-ROM Part 4)	58
5. 液状化履歴地点の GIS データ (DVD-ROM Part 5)	59
5.1 GIS データ化作業の流れ	59
5.2 収録されている GIS データ	59
5.3 属性情報	60
5.4 GIS データ利用上の留意点	60
第 2 部の参考文献	62
English Abstract—Maps for Historic Liquefaction Sites in Japan, 745-2008	63
Manual for DVD-ROM	67

## ● DVD-ROM

- Part 1 液状化履歴地点の詳細マップ (pdf ファイル)
- Part 2 液状化履歴地点の地方別マップ (pdf ファイル)
- Part 3 液状化履歴地点のカタログ (pdf ファイル)
- Part 4 液状化履歴地点の出典 (pdf ファイル)
- Part 5 液状化履歴地点の GIS データ
  - 1) MapInfo ファイル
  - 2) Shape ファイル
  - 3) Kml ファイル

## 著者略歴

若松加寿江 (わかまつ・かずえ)

日本女子大学家政学部住居学科卒業

早稲田大学大学院理工学研究科修士課程修了

現在 関東学院大学工学部社会環境システム学科教授, 博士 (工学)

東京大学生産技術研究所研究員, (独) 防災科学技術研究所客員研究員, 埼玉大

学地圏科学研究センター客員教授併任

主要著書 『日本の地盤液状化履歴図』 (1991年, 東海大学出版会)

『日本の地形・地盤デジタルマップ』 (共著, 2005年, 東京大学出版会)

## 日本の液状化履歴マップ 745-2008 DVD + 解説書

---

2011年3月18日 初版

[検印廃止]

著者 若松加寿江

発行所 財団法人 東京大学出版会

代表者 長谷川寿一

113-8654 東京都文京区本郷7-3-1 東大構内

電話 03-3811-8814 FAX 03-3812-6958

振替 00160-6-59964

印刷・製本 大日本印刷株式会社

---

©2011 Kazue Wakamatsu

ISBN 978-4-13-060757-5 Printed in Japan

㊦ <日本複写権センター委託出版物>

本書の全部または一部を無断で複写複製 (コピー) することは, 著作権法上での例外を除き, 禁じられています。本書からの複写を希望される場合は, 日本複写権センター (03-3401-2382) にご連絡ください。

