

目 次

第1章	はじめに	1
1.1	背景	3
1.2	社会基盤施設と建築構造物等の計画・設計・施工における地盤情報の重要性	3
1.3	地盤情報の公開の必要性	4
1.4	地盤解説書『関東の地盤』の出版方針	5
第2章	関東地方の地質・地盤	7
2.1	はじめに	9
2.2	地形・地質の概説	9
2.3	先新第三紀（基盤岩類）の地質	11
2.4	新第三紀～第四紀の地質	13
2.5	自然災害	18
2.6	地盤沈下	20
2.7	おわりに	24
第3章	関東地域都県の地盤防災と地盤情報の活用	27
3.1	茨城県の地盤	29
3.1.1	はじめに	29
3.1.2	地形・地質概要	29
3.1.3	地盤工学的特徴	32
3.1.4	地盤災害の特徴と対策	35
3.1.5	地盤モデルとその適用例	41
3.1.6	おわりに	44
3.2	栃木県の地盤	48
3.2.1	はじめに	48
3.2.2	地形・地質概要	48
3.2.3	地盤工学的特徴	51
3.2.4	地盤災害の特徴と対策	52
3.2.5	地盤モデルとその適用例	57
3.2.6	おわりに	63
3.3	群馬県の地盤	65
3.3.1	はじめに	65
3.3.2	地形概要	66
3.3.3	地質概要	67
3.3.4	地盤工学的特徴	72
3.3.5	地盤災害の特徴と対策	73
3.3.6	地盤モデルとその適用例	77
3.3.7	おわりに	79
3.4	埼玉県の地盤	81
3.4.1	はじめに	81
3.4.2	地形・地質概要	82
3.4.3	地盤工学的特徴	84
3.4.4	地盤災害の特徴と対策	87
3.4.5	地盤モデルとその適用例	91

3.4.6	おわりに	94
3.5	千葉県地盤	97
3.5.1	はじめに	97
3.5.2	地形概要	97
3.5.3	地質概要	101
3.5.4	地盤工学的特徴	102
3.5.5	地盤災害と地質・地形	105
3.5.6	地盤モデルとその適用例	110
3.5.7	おわりに	114
3.6	東京都地盤	116
3.6.1	はじめに	116
3.6.2	地形・地質概要	116
3.6.3	地盤工学的特徴	121
3.6.4	地盤災害の特徴と対策	122
3.6.5	地盤モデルとその適用例	126
3.6.6	おわりに	128
3.7	神奈川県地盤	130
3.7.1	はじめに	130
3.7.2	地盤の特徴	130
3.7.3	県東部地域の地盤	131
3.7.4	県中央部の地盤	138
3.7.5	県西部の地盤	141
3.7.6	地盤災害の特徴	143
3.7.7	地盤モデルとその適用例	145
3.7.8	おわりに	147
3.8	山梨県地盤	149
3.8.1	はじめに	149
3.8.2	地形・地質概要	149
3.8.3	地盤工学的特徴	151
3.8.4	地盤災害の特徴と対策	152
3.8.5	地盤モデルとその適用例	155
3.8.6	おわりに	157
付 録		159
A	地盤情報データベースシステム (DVD) の利用方法	161
B	地盤情報データベースの利用規約について	180
C	地盤情報に関わる無償ソフトウェアの利用事例	192
D	全国電子地盤図の解説	208
E	地下構造ビューアによる電子地盤図データの表示方法	214
F	電子地盤図の地盤モデルを用いた地震応答解析及び液状化解析の実施例	226
G	地盤情報データベースDVD (2014年版)	

新・関東の地盤

増補地盤情報データベースと地盤モデル付 (2014年版)

平成26年6月2日 初版発行

編 者：関東地域における地盤情報の社会的・工学的活用法の検討委員会

編集・製作：地盤工学会関東支部

発 行：公益社団法人 地盤工学会
〒112-0011 東京都文京区千石4丁目38番2号
電話 03-3946-8677 HP：<http://www.jiban.or.jp>

発 売：丸善出版株式会社
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-17神田神保町ビル6階
電話 03-3512-3256 HP：<http://pub.maruzen.co.jp/>

印 刷 所：株式会社 総合土木研究所

©2014 公益社団法人 地盤工学会 関東支部
ISBN978-4-88644-095-2 C3051