

「大いなる神奈川の地盤—その生い立ちと街づくり—」  
執筆者一覧

板寺 一洋	神奈川県 温泉地学研究所 (3.2)
荏本 孝久	神奈川大学 工学部 (序)
小方 武雄	社団法人土木学会関東支部 (元 神奈川県県土整備部) (4.1, 5.2, 5.1 コラム, 5.2 コラム, 5.3 コラム)
笠原 俊男	神奈川県 流域下水道事務所 下水道部 建設課 (5.5)
川 太 誠	川崎地質株式会社 事業本部技術統括部 (5.3 コラム, 5.5 コラム)
北詰 昌樹	独立行政法人港湾空港技術研究所 (5.3)
三枝 弘幸	東亜建設工業株式会社 技術研究開発センター (4.2, 5.3)
酒井 照夫	前田建設工業株式会社 土木本部 土木部海外施工グループ 台湾高雄地下鉄作業所 (5.1)
杉原 英和	神奈川県 温泉地学研究所 (6.1)
関 益 巳	元 国土交通省京浜河川事務所 事業対策官 (6.4)
田口 博文	東亜建設工業株式会社 技術研究開発センター (4.2, 5.3)
田代 治	元 神奈川県職員 (6.3)
千葉 健志	横浜市港湾局 港湾整備部 南本牧事業推進課 (5.3)
寺山 徹	首都高速道路株式会社 建設事業部 建設企画グループ (5.4)
中村 三郎	防衛大学 名誉教授 (6.5)
西村 真二	独立行政法人都市再生機構 ニュータウン業務部 (4.3)
橋本 則之	株式会社不動テトラ ジオ・エンジニアリング事業本部 (4.4)
浜田 英治	基礎地盤コンサルタンツ株式会社 関東支社 (4.4 コラム)
松尾 英敏	東京ガス株式会社 幹線建設プロジェクト部 神奈川幹線建設事務所 (5.5)
松田 磐余	関東学院大学 経済学部 (巻頭コラム, 1.1, 1.2, 1.2 コラム, 2.1, 2.2)
萬年 一剛	神奈川県 温泉地学研究所 (6.2)
宮下 雄次	神奈川県 温泉地学研究所 (3.1)
宮田 信一	株式会社建設技術研究所 東京本社 (5.2)
森 慎 一	平塚市博物館 (口絵, 1.2, 1.3, 2.3, 2.4)
森 廣 人	社団法人横浜みなとみらい21 (5.4)
柳川 哲也	神奈川県 企業庁 企業電気局計画課 (5.5)
山田 和弘	復建調査設計株式会社 東京支社 第一技術部 地盤環境グループ (5.3)

(2009年4月当時, 50音順, ( )内は担当節)

目 次

口絵-1 神奈川県周辺の地質図	1
口絵-2 神奈川を主とした地質層序と地史	2
コラム 沖積層の定義の違い	4
<b>序章 大いなる地盤</b>	<b>5</b>
1 地形・地質を見る目	5
2 地盤を見る目	6
3 地形・地質と地盤を知る意義—“街づくり”の視点から—	8
4 地盤の生い立ちと街づくり—神奈川県を例として—	9
<b>第1章 地形と地質</b>	<b>11</b>
1.1 自然と環境	11
1.2 地形と地質	15
コラム 氷河性海面変動・海岸段丘・海成堆積物	24
1.3 地盤の成り立ち	26
<b>第2章 河川と流域の地盤</b>	<b>35</b>
2.1 多摩川流域と鶴見川流域の地盤	35
2.2 横浜地域と三浦半島の小河川低地の地盤	39
2.3 相模川流域の地盤	45
2.4 酒匂川流域の地盤	55
<b>第3章 地下水と地盤</b>	<b>61</b>
3.1 地下水と地盤	61
3.2 温泉と地盤	65

## 第4章 街づくりと地盤

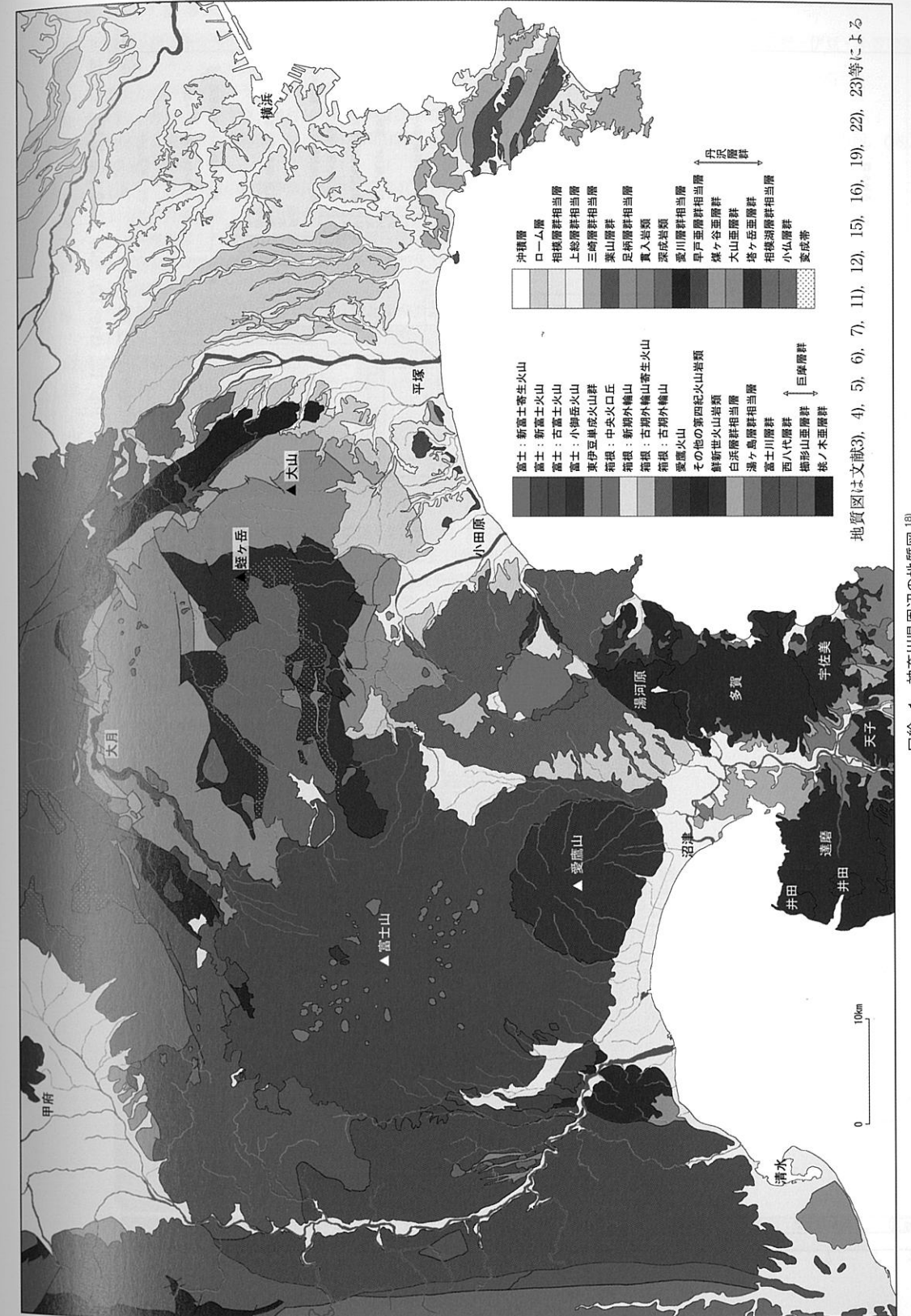
4.1 明治・大正・昭和の都市の変遷と地盤環境	71
4.2 埋立地と地盤	76
4.3 宅地造成と地盤	84
4.4 地盤改良と地盤	94
コラム 地盤を調べる	104
コラム Web版神奈川県ボーリングデータ検索システムについて 「かながわ地質情報MAP」 財団法人 神奈川県都市整備技術センター	107

## 第5章 土木施設と地盤

5.1 トンネルと地盤	109
コラム トンネルあれこれ	114
5.2 ダムと地盤	115
コラム 黒部ダム	128
5.3 港湾と地盤	129
コラム 神奈川の湊の歴史	133
コラム 中世の港湾施設 和賀江島	144
5.4 交通と地盤	146
5.5 ライフラインと地盤	156
コラム 豊臣秀吉による石垣山城築城	174

## 第6章 災害と地盤

6.1 地震災害と地盤	177
6.2 火山災害と地盤	184
6.3 富士山の宝永噴火と足柄平野	190
6.4 洪水災害と地盤－「鶴見川流域の地盤と改修事業」を例に－	195
6.5 斜面崩壊と地盤－「神奈川の地盤と地すべり性崩壊」を中心に－	200
索引	211



口絵-1 神奈川県周辺の地質図<sup>18)</sup>

地質図は文献(3), 4), 5), 6), 7), 11), 12), 15), 16), 19), 22), 23)等による

LNG 170  
N値 105  
Pleistocene 4

SAVE-SP 工法 102  
SAVE コンポーザー工法 100  
SCP 工法 98

大いなる神奈川の地盤—その生い立ちと街づくり—

2010年10月15日 1版1刷発行

ISBN 978-4-7655-1773-7 C3051

編者 社団法人地盤工学会  
関東支部神奈川県グループ

発行者 長 滋 彦

発行所 技報堂出版株式会社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-2-5  
電話 営業 (03)(5217)0885  
編集 (03)(5217)0881  
FAX (03)(5217)0886

振替口座 00140-4-10  
URL <http://gihodobooks.jp/>

日本書籍出版協会会員  
自然科学書協会会員  
工学書協会会員  
土木・建築書協会会員

Printed in Japan

© Kanto Branch of Japanese Geotechnical Society, 2010

装丁 ジンキッズ

印刷・製本 昭和情報プロセス

落丁・乱丁はお取り替えます。  
本書の無断複写は、著作権法上での例外を除き、禁じられています。