

特殊地質図 No.40「関東平野中央部の地下地質情報とその応用」

特殊地質図「関東平野中央部の地下地質情報とその応用」は、産業技術総合研究所の地質分野戦略及び部門重点課題「大都市圏の地質災害軽減・環境保全を目的とした地質学的総合研究」として実施された関東平野中央部での研究成果をCDとして取りまとめたもので、ボーリング調査、反射法地震探査、地下水探査、地盤工学的室内実験、地震動応答評価、三次元モデリング研究に基づいた報告と地質情報図が含まれている。

本出版物には、以下のものがPDF形式、HTML形式、CSV形式、KMZ形式のファイルとして含まれる。
ウェブブラウザでindex_j.html ファイルを開くことによって、それらのファイルを閲覧することができる。

readme_j.txtファイル

都市地質プロジェクトの経緯（木村克己）

調査地域図

(1) 東京低地と中川低地における沖積層のシーケンス層序と古地理（田辺 晋・中西利典・石原与四郎・宮地良典・中島 礼）

(2) 荒川低地・中川低地・東京低地北部における沖積層の基盤地形（小松原 純子）

(3) ボーリングデータ解析による浅部地下地質構造の三次元モデリング：東京低地北部から中川低地南部の例（木村克己・花島裕樹・西山昭一・石原与四郎）＜付属資料＞

(4) 東京・埼玉県南部における沖積層の土質特性：春日部・戸田・亀戸・若洲コア試料の動的特性と鋭敏性の堆積時環境について（竹村貴人・濱本昌一郎・小田匡寛・川本 健・木村克己）

(5) 中川低地の浅部地盤の地震動応答特性 (関口春子・吉田邦一・木村克己・花島裕樹)

(6) 関東平野中央部の第四系地下地質 (納谷友規・石原武志・植木岳雪・本郷美佐緒・松島(大上)紘子・八戸昭一・吉見雅行・水野清秀)

(7) 反射法地震探査による関東平野中央部の浅部地下構造 (山口和雄・伊藤 忍・加野直巳・横倉隆伸・住田達哉・大滝壽樹・牧野雅彦)

(8) 関東平野中央部の地下水システム (安原正也・稲村明彦・森川徳敏・高橋正明・鈴木秀和・Stephen B. Gingerich・高橋 浩・風早康平・大和田道子・戸崎裕貴・牧野雅彦・林 武司・宮越昭暢・鈴木裕一・藪崎志穂・宮下雄次)

(9) 草加柿木地区の重力図(駒澤正夫)

(10) 関東平野中央部における標準ボーリング試料一覧 (石原武志)

協力者

本出版物の作成に当たっては、以下の方々の協力を得た。

CD編集：木村克己，水野清秀，小松原純子，尾崎正紀

原稿査読：石原武志，木村克己，小松原 琢，竿本英貴，堀川晴央，水野清秀

PDFファイル作成：小松原純子，佐藤美子

HTMLファイル作成：小松原純子，尾崎正紀

ケース及びCD表紙デザイン：康 義英，木村克己

データ形式と利用環境

報告書：PDF形式で収納され，その表示にはAdobe Readerが必要です．

付属資料：PDF形式，CSV形式及びKMZ形式で収納され，その表示にはAdobe Reader，CSV形式あるいはKMZ形式のファイルを扱うことのできるソフトが必要です．

OS：上記ソフトウェアが作動するWindowsあるいはMachintosh．

著作権上の注意

本出版物の著作権は産業技術総合研究所地質調査総合センターが所有しており，内容はすべて著作権法で保護されています．本出版物に納められている数値地質図を利用するにあたっては，著作権にご留意下さい．

引用例

本出版物中の図や解説を利用するに当たっては，以下の引用例に従って，的確に引用してください．

【CD全体を引用する場合】

木村克己・水野清秀・小松原純子・尾崎正紀編（2014） 関東平野中央部の地下地質情報とその応用．特殊地質図, no.40 (CD), 地質調査総合センター, 271p.

【個別の報告等を引用する場合】

木村克己(2014) 都市地質プロジェクトの経緯. 関東平野中央部の地下地質情報とその応用，特殊地質図, no.40 (CD), 地質調査総合センター, 1-7.

田辺 晋・中西利典・石原与四郎・宮地良典・中島 礼(2014) 東京低地と中川低地における沖積層のシーケンス層序と古地理. 関東平野中央部の地下地質情報とその応用, 特殊地質図, no.40 (CD), 地質調査総合センター, 8-50.

小松原純子(2014) 荒川低地・中川低地・東京低地北部における沖積層の基盤地形. 関東平野中央部の地下地質情報とその応用, 特殊地質図, no.40 (CD), 地質調査総合センター, 51-55.

木村克己・花島裕樹・西山昭一・石原与四郎(2014) ボーリングデータ解析による浅部地下地質構造の三次元モデリング：東京低地北部から中川低地南部の例. 関東平野中央部の地下地質情報とその応用, 特殊地質図, no.40 (CD), 地質調査総合センター, 56-113 (付属資料付) .

竹村貴人・濱本昌一郎・小田匡寛・川本 健・木村克己(2014) 東京・埼玉県南部における沖積層の土質特性：春日部・戸田・亀戸・若洲コア試料の動的特性と鋭敏性の堆積時環境について. 関東平野中央部の地下地質情報とその応用, 特殊地質図, no.40 (CD), 地質調査総合センター, 114-135.

関口春子・吉田邦一・木村克己・花島裕樹(2014) 中川低地の浅部地盤の地震動応答特性. 関東平野中央部の地下地質情報とその応用, 特殊地質図, no.40 (CD), 地質調査総合センター, 136-177.

納谷友規・石原武志・植木岳雪・本郷美佐緒・松島(大上)紘子・八戸昭一・吉見雅行・水野清秀(2014) 関東平野中央部の第四系地下地質. 関東平野中央部の地下地質情報とその応用, 特殊地質図, no.40 (CD), 地質調査総合センター, 178-203.

山口和雄・伊藤 忍・加野直巳・横倉隆伸・住田達哉・大滝壽樹・牧野雅彦(2014) 反射法地震探査による関東平野中央部の浅部地下構造. 関東平野中央部の地下地質情報とその応用, 特殊地質図, no.40 (CD), 地質調査総合センター, 204-230.

安原正也・稲村明彦・森川徳敏・高橋正明・鈴木秀和・Stephen B. Gingerich・高橋 浩・風早康平・大和田道子・戸崎裕貴・牧野雅彦・林 武司・宮越昭暢・鈴木裕一・藪崎志穂・宮下雄次(2014) 関東平野中央部の地下水システム. 関東平野中央部の地下地質情報とその応用, 特殊地質図, no.40 (CD), 地質調査総

合センター, 231-254.

駒澤正夫(2014) 草加柿木地区の重力図. 関東平野中央部の地下地質情報とその応用, 特殊地質図, no.40 (CD), 地質調査総合センター, 255-259.

石原武志(2014) 関東平野中央部における標準ボーリング試料一覧. 関東平野中央部の地下地質情報とその応用, 特殊地質図, no.40 (CD), 地質調査総合センター, 260-271.

利用許諾

研究成果物や出版物などに利用される方は, 下記の連絡先において, 地質調査総合センターの利用許諾をお願いします.

問い合わせ先

独立行政法人 産業技術総合研究所 地質調査総合センター

電話: 029-861-3601 Fax: 029-861-3602

URL: <http://www.gsj.jp/inquiries.html>

著作権所有者・発行者

〒305-8567 茨城県つくば市東1-1-1 中央第7

独立行政法人 産業技術総合研究所 地質調査総合センター

平成26年3月31日 発行

AIST14-G16049

Miscellaneous Map Series, no.40,

Integral research and application of the subsurface geology "the central Kanto Plain"

This CD contains research reports and geoinformation maps for sediment coring and boring, seismic reflection survey, 3D modelling of a shallow-level subsurface structure based on borehole database, simulating study of earthquake intensity, indoor experiment of the geoengineering, and other geophysical surveys.

This CD contains maps and documents listed below. They can be seen by starting [index_e.html](#).

Contents

[readme_e.txt](#)

Process of the Urban Geology Research Project by K. Kimura

Study area map

(1) Sequence stratigraphy and paleogeography of the Alluvium in the Tokyo and Nakagawa Lowlands, Kanto Plain, central Japan, by S. Tanabe, T. Nakanishi, Y. Ishihara, Y. Miyachi and R. Nakashima

(2) Basal topography of the latest Pleistocene — Holocene valley fills under the Arakawa Lowland, Nakagawa Lowland and Tokyo Lowland, central Japan, by J. Komatsubara

(3) Shallow-level subsurface three-dimensional geological modelling based on analysis of borehole data : A case of the northern Tokyo and the southern Naka-gawa lowland area, by K. Kimura, Y. Hanashima, S. Nishiyama and Y. Ishihara <Appendix data>

- (4) Soil mechanical properties of Holocene clay in the lowland of Tokyo and southern Saitama, Kanto plain : Relationship between sedimentary depositional environment and shear modulus of Kasukabe, Toda, Kameido and Wakasu core sample, by T. Takemura, S. Hamamoto, M. Oda, K. Kawamoto and K. Kimura
- (5) Ground motion response of the subsurface structure of the Nakagawa lowland, by H. Sekiguchi, K. Yoshida, K. Kimura and Y. Hanashima
- (6) Quaternary subsurface geology of the central Kanto Plain, Japan, by T. Naya, T. Ishihara, T. Ueki, M. Hongo, H. O. Matsushima, S. Hachinohe, M. Yoshimi and K. Mizuno
- (7) Shallow subsurface structure in the central Kanto plain by seismic reflection surveys, by K. Yamaguchi, S. Ito, N. Kano, T. Yokokura, T. Sumita, T. Ohtaki and M. Makino
- (8) Groundwater system in the central Kanto Plain, by M. Yasuhara, A. Inamura, N. Morikawa, M. Takahashi, H. Suzuki, S. B. Gingerich, H. Takahashi, K. Kazahaya, M. Ohwada, Y. Tosaki, M. Makino, T. Hayashi, A. Miyakoshi, Y. Suzuki, S. Yabusaki and Y. Miyashita
- (9) Gravity map in the Kakinoki area of Soka, Saitama, by M. Komazawa
- (10) Catalog of standard boring core samples in the central Kanto Plain, Japan, by T. Ishihara

Acknowledgements

This issue was prepared by supports of people listed below.

Editing of CD : K. Kimura, K. Mizuno, J. Komatsubara, M. Ozaki

Review of manuscripts : T. Ishihara, K. Kimura, T. Komatsubara, H. Saomoto, H. Horikawa, K. Mizuno

Editing of pdf files : J. Komatsubara , Y. Sato

Editing of HTML files : J. Komatsubara, M. Ozaki

Cover and case design: Y. Kou, K. Kimura

Data Format and System Requirements

Data Format: The reports and appendix data are in PDF, CSV and KMZ format. To browse those files Adobe Reader and appropriate software are required to be installed.

Operating Systems: Windows and Macintosh platforms that are capable of running the application mentioned above properly.

Published by the Geological Survey of Japan, AIST.

AIST Tsukuba Central 7, 1-1-1 Higashi, Tsukuba, Ibaraki 305-8567, Japan

Fax: +81-29-861-3602, URL: <http://www.gsj.jp/en/index.html>

2014 Geological Survey of Japan, AIST

All rights reserved.

For References

【For CD as a whole】

Kimura, K., Mizuno, K., Komatsubara, J. and Ozaki, M. eds. (2014) Integral research and application of the subsurface geology "the central Kanto Plain". Miscellaneous Map Series, no.40 (CD), Geological Survey of Japan, AIST, 271p.

【For each contents】

Kimura, K. (2014) Process of the Urban Geology Research Project. In Integral research and application of the subsurface geology "the central Kanto Plain", Miscellaneous Map Series, no.40 (CD), Geological Survey of Japan, AIST, 1-7.

Tanabe, S., Nakanishi, T., Ishihara, T., Miyachi, Y. Nakashima, R. (2014) Sequence stratigraphy and paleogeography of the Alluvium in the Tokyo and Nakagawa Lowlands, Kanto Plain, central Japan. In Integral research and application of the subsurface geology "the central Kanto Plain" , Miscellaneous Map Series, no.40 (CD), Geological Survey of Japan, AIST, 8-50.

Komatsubara, J. (2014) Basal topography of the latest Pleistocene — Holocene valley fills under the Arakawa Lowland, Nakagawa Lowland and Tokyo Lowland, central Japan. In Integral research and application of the subsurface geology "the central Kanto Plain" , Miscellaneous Map Series, no.40 (CD), Geological Survey of Japan, AIST, 51-55.

Kimura, K., Hanashima, Y., Nishiyama, S. and Ishihara, Y.(2014) Shallow-level subsurface three-dimensional geological modelling based on analysis of borehole data : A case of the northern Tokyo and the southern Naka-gawa lowland area. In Integral research and application of the subsurface geology "the central Kanto Plain" , Miscellaneous Map Series, no.40 (CD), Geological Survey of Japan, AIST, 56-113 (with appendix data).

Takemura, T., Hamamoto, S., Oda, M., Kawamoto, K. and Kimura, K. (2014) Soil mechanical properties of Holocene clay in the lowland of Tokyo and southern Saitama, Kanto plain : Relationship between sedimentary depositional environment and shear modulus of Kasukabe, Toda, Kameido and Wakasu core sample. In Integral research and application of the subsurface geology "the central Kanto Plain" , Miscellaneous Map Series, no.40 (CD), Geological Survey of Japan, AIST, 114-135.

Sekiguchi, H., Yoshida, K., Kimura, K. and Hanashima, Y. (2014) Ground motion response of the subsurface structure of the Nakagawa lowland. In Integral research and application of the subsurface geology "the

central Kanto Plain" , Miscellaneous Map Series, no.40 (CD), Geological Survey of Japan, AIST, 136-177.

Naya, T., Ishihara, T., Ueki, T., Hongo, M., Matsushima, O. H., Hachinohe, S., Yoshimi, M. and Mizuno, K. (2014) Quaternary subsurface geology of the central Kanto Plain, Japan. In Integral research and application of the subsurface geology "the central Kanto Plain" , Miscellaneous Map Series, no.40 (CD), Geological Survey of Japan, AIST, 178-203.

Yamaguchi, K., Ito, S., Kano, N., Yokokura, T., Sumita, T., Ohtaki, T. and Makino, M. (2014) Shallow subsurface structure in the central Kanto plain by seismic reflection surveys. In Integral research and application of the subsurface geology "the central Kanto Plain" , Miscellaneous Map Series, no.40 (CD), Geological Survey of Japan, AIST, 204-230.

Yasuhara, M., Inamura, A., Morikawa, N., Takahashi, M., Suzuki, H., Gingerich, S.B., Takahashi, H., K., Kazahaya, K., Ohwada, M., Tosaki, Y., Makino, M., Hayashi, T., Miyakoshi, A., Suzuki, Y., Yabusaki, S. and Miyashita, Y. (2014) Groundwater system in the central Kanto Plain. In Integral research and application of the subsurface geology "the central Kanto Plain" , Miscellaneous Map Series, no.40 (CD), Geological Survey of Japan, AIST, 231-254.

Komazawa, M. (2014) Gravity map in the Kakinoki area of Soka, Saitama. In Integral research and application of the subsurface geology "the central Kanto Plain" , Miscellaneous Map Series, no.40 (CD), Geological Survey of Japan, AIST, 255-259.

Ishihara, T. (2014) Catalog of standard boring core samples in the central Kanto Plain, Japan. In Integral research and application of the subsurface geology "the central Kanto Plain" , Miscellaneous Map Series, no.40 (CD), Geological Survey of Japan, AIST, 260-271.