



新関西地盤 —大阪平野から大阪湾—

KG-NET・関西圏地盤研究会

KG-NET・関西圏地盤研究会（KG-NET：関西圏地盤情報ネットワーク）は、1980年代より始まる地盤情報データベースによる関西地域の地盤研究活動を継承し、平成16年度からは、この「大阪堆積盆地」を対象に調査・研究を進めてきました。

研究では、多量の地盤調査情報を基礎に、基準地盤情報（綿密な地質・土質の基準ボーリング）も付加して堆積環境に視点を置いた地質・地盤特性の分析を行い、地域の地盤工学的諸問題に関しても“変形”，“地震”，“環境”をキーワードに調査・研究に取り組み、加えて地盤情報データベースの将来像に関する検討も重ねてきました。この度、この研究成果を書籍「新関西地盤—大阪平野から大阪湾—」にとりまとめ刊行いたしました。

本編	I～II編構成	354p.	
口絵	大阪堆積盆地の地盤（カラー図，写真）	32p.	
資料	地域の土質特性（Ma13，Ma12の土質）	64p.	総頁 450p.
添付	新関西地盤 CD-R（本編の図のカラー版(PDF)）		

〔目次〕

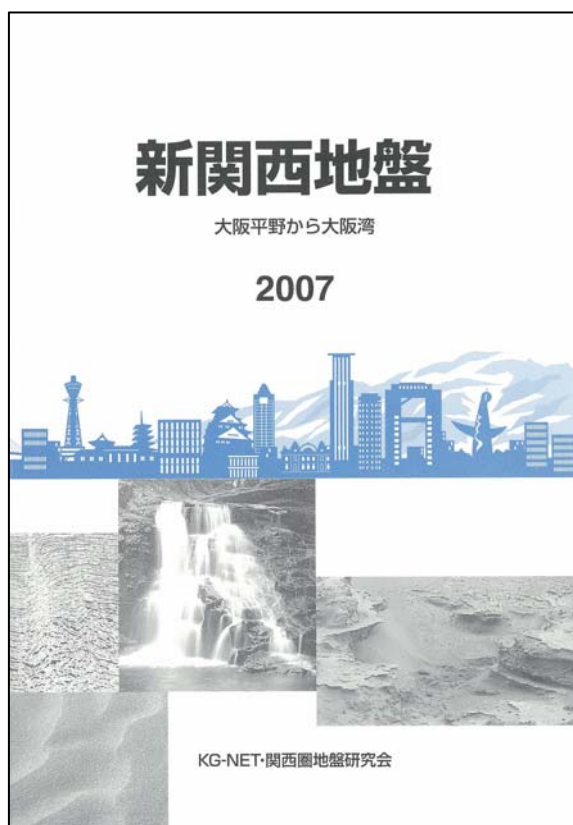
序

第I編 地域の地盤

- 第1章 概説
- 第2章 地盤のなりたち
- 第3章 地域の地質と堆積環境
 - 3.1 はじめに
 - 3.2 地質構成の分布
 - 3.3 地質構造
 - 3.4 堆積環境の変遷と地盤形成
- 第4章 地域の地盤特性
 - 4.1 はじめに
 - 4.2 粘土層の土質分布
 - 4.3 砂・礫層の土質分布
 - 4.4 粘土層の地域特性と堆積環境
 - 4.5 特徴的な力学特性
- 第5章 深部構造と物性
 - 5.1 はじめに
 - 5.2 深部地下構造
 - 5.3 深部地下の動的物理特性
- 第6章 地盤変形
 - 6.1 はじめに
 - 6.2 都市建設工事にともなう沖積粘土層の変形
 - 6.3 大規模埋立に伴う洪積層の沈下
 - 6.4 広域的要因による地盤変形
- 第7章 地震
 - 7.1 はじめに
 - 7.2 地盤構造と震動特性
 - 7.3 想定される地震動
 - 7.4 液状化の可能性
- 第8章 地盤環境
 - 8.1 はじめに
 - 8.2 地盤と重金属汚染の特徴
 - 8.3 重金属汚染の事例と対策
 - 8.4 土地利用と汚染物質管理
- 第9章 地盤情報 DB の未来
 - 9.1 はじめに
 - 9.2 地盤情報 DB の共有とその技術
 - 9.3 地盤情報 DB の活用とその技術
 - 9.4 地盤情報解析とその新たな技術

第II編 基準地盤情報

- 第1章 概説
- 第2章 基準地質データベース
- 第3章 KG-R 東大阪基準ボーリング
 - 3.1 概要
 - 3.2 地質分析
 - 3.3 土質試験
 - 3.4 詳細な特性を求めた強度・変形試験
 - 3.5 原位置試験および検層
 - 3.6 環境分析
- 第4章 地域の基準地盤情報
 - 4.1 概要
 - 4.2 地域の基準地盤情報





ベイエリアの地盤と建設

- 大阪湾を例として -

関西圏地盤情報ネットワーク

「大阪湾地盤研究委員会」*は、平成 10 年度より、「地盤情報の活用による大阪湾ベイエリアの開発と保全に関する研究 - 大阪湾ベイエリアの活力と防災を目指して -」をテーマに研究を進めてまいりました。

研究では「大阪湾地盤情報データベース」**を埋立地の地盤情報も含めたデータベースに拡張し、深部地下構造探査、動的特性試験、洪積粘土長期圧密試験等のデータも収集して、ベイエリアの開発・保全に関わる建設技術の諸問題に幅広く取り組みました。その研究成果を本書にとりまとめました。ベイエリアの地盤と建設に関わっておられる方々の参考となれば幸いです。

本編	～ 編構成	505p.	
口絵	ベイエリアの地盤と建設（カラー図、写真）	32p.	
資料	地域の土質（24 地区の Ma13, Ma12 の土質）	65p.	総頁 602p.

〔目次〕

- 第 編 ベイエリアの活力と防災を目指して
 - 1. 大阪湾地盤研究の歩み
 - 2. 大阪湾ベイエリア開発の歴史
 - 3. 大阪湾ベイエリアにおける新たな試み
 - 3.1 ベイエリア都市空間の構築
 - 3.2 海上空港島の建設
 - 3.3 交通ネットワークの建設
 - 3.4 ベイエリアの廃棄物埋立
 - 3.5 エネルギー供給基地の建設
 - 4. ベイエリア開発・保全の将来展望
- 第 編 地盤情報とその活用
 - 1. 概説 - 地盤情報のデジタル化と活用 -
 - 2. 大阪湾地盤情報データベース
 - 3. 大阪湾埋立地情報GIS
 - 4. 地盤情報の活用技術
- 第 編 ベイエリアの地盤と自然環境
 - 1. 概説 - 大阪湾の成り立ち -
 - 2. 自然環境
 - 3. 表層の地質と構造
 - 4. 深部の地質と構造
 - 5. 大阪湾の活構造と地質学的特徴
 - 6. 土質特性と地域性
- 第 編 ベイエリアの開発と防災・保全に関わる諸問題
 - 1. 概説 - ベイエリア開発の技術課題 -
 - 2. 地震と津波
 - 3. 大阪湾ベイエリアの埋立
 - 3.1 埋立造成技術の進展
 - 3.2 埋立地の地盤
 - 3.3 埋立土の材料特性
 - 4. 埋立地の地盤変形
 - 4.1 埋立地の地盤変形挙動
 - 4.2 大阪湾洪積粘土の長期圧密特性
 - 4.3 洪積層の沈下解析
 - 5. ベイエリアの耐震技術
 - 5.1 海底・埋立地盤の震動特性
 - 5.2 ベイエリアの耐震設計
 - 5.3 海底・埋立地盤の動的材料特性
 - 5.4 埋立人工島の動的解析技術
 - 6. 環境保全
 - 6.1 ベイエリアの環境保全とランドフィル島構想
 - 6.2 海面埋立廃棄物処分場の課題



* 平成 17 年度より関西地盤情報ネットワーク

** 平成 17 年度より関西圏地盤情報データベースへ統合

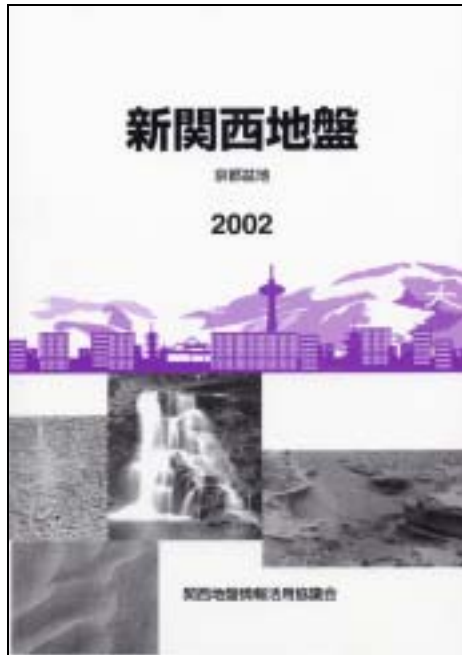


新関西地盤 - 京都盆地 -

新関西地盤 - 神戸および阪神間 - 関西地層分布図 - 大阪平野 -

関西圏地盤情報ネットワーク

「関西地盤情報ネットワーク」は、ボーリングデータ約40,000本の「関西地盤調査情報データベース」を構築し、地域の地盤研究を行っています。本書は、これまでの研究成果を一般の方々に公表することを目的に発刊いたしました。地域の地盤特性が詳しく解説されていますので、ぜひ一読ください。



新関西地盤 - 京都盆地 -

関西は京都、京都盆地の地盤特性を約8,000本のボーリングデータ等をもとに解説しました。これまで、知られることのなかった京都の地盤環境が明らかにされています。

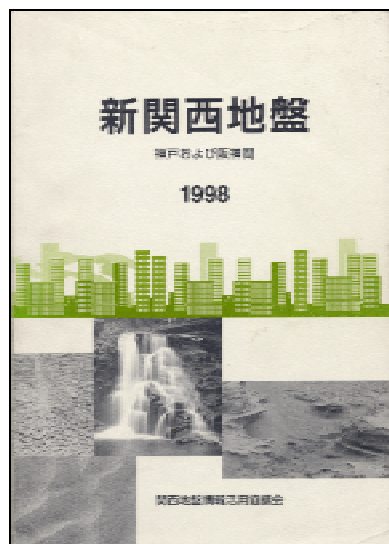
〔主な掲載内容〕

- 関西地盤調査情報データベース
- 地域の地質
- 地域の地形、浅部の地質、基準ボーリングと深部の地質
- 地域の土質
- 地域の地盤と土質、動的物性
- 深部構造と活断層
- 深部構造調査、活断層調査、京都地域の深部構造と活構造
- 地震と液状化

〔頁数と価格〕

A4版196頁（カラー52図） 定価8,000円

新関西地盤 - 神戸および阪神間 -



〔主な掲載内容〕

- 第1編 地域の地盤：地域の地質・土質、地震・液状化
- 第2編 深層ボーリング：東灘1700mボーリング等

〔価格等〕 A4版270頁（カラー66図） 定価10,000円

関西地層分布図 - 大阪平野 -



〔地層分布図（B2版，カラー）〕…堆積標高と層厚
沖積層，Ma13層，Ma12層，第1・第2洪積砂礫層

〔解説書（B5版，31頁）〕

〔価格〕 定価10,000円/セット

《 購入申込書 》

送付先：関西圏地盤DB運営機構（財）地域地盤環境研究所

FAX (06) 6578-6253 Email : geodick@geor.or.jp

平成 年 月 日

送付先	住所	〒	TEL :
	機関名 (所属)		FAX :
	ご担当		会員*・非会員

※関西圏地盤DB運営機構 DB利用会員

書籍名	価格	購入冊数	金額
新関西地盤－大阪平野から大阪湾－	¥10,000	冊	¥
新関西地盤－京都盆地－	¥8,000 (会員¥6,000)	冊	¥
新関西地盤－神戸および阪神間－	¥10,000 (会員¥8,000)	冊	¥
関西地層分布図－大阪平野－	¥3,000 (特価)	冊	¥
バイエリアの地盤と建設 －大阪湾を例として－	¥13,000 (会員¥10,000)	冊	¥
送料			¥
合計			¥

- 収益はデータベースの入力費等に充填させていただきます。
- 事務局でも直接購入できます。
- 送付の場合は、別途送料（実費程度）を申し受けます。
- お支払いは銀行振り込みとなります。

財団法人 地域地盤環境研究所 〒550-0012 大阪市西区立売堀4-3-2 TEL(06)6539-2972

地下鉄中央線の阿波座駅2番出口（本町駅より寄り）を出て、中央大通りと直交するあみだ池筋沿いを南に徒歩1分。セブンイレブンの前の梅田ビル3F。土・日曜と祭日はお休みです。