

目次

まえがき	2
第1章 —— 住環境	7
ビデオ製作の主旨 性能表示制度と性能住宅	
第2章 —— 土の知識	11
土を知る 土と地盤のつくられ方 土の構成と構造 土の種類と基本的な性質	
第3章 —— 地盤の支持力と沈下	17
土の強さ 地盤の許容支持力 粘性土の圧密現象 地盤内の応力分布 即時沈下量の求め方 圧密沈下量の求め方 許容沈下量 不同沈下、傾斜角とは 土の透水性 砂地盤の液状化	
第4章 —— 地盤調査法	29
地盤調査法の種類と適用範囲 SWS試験（調査方法） SWS試験（データ整理方法） SWS試験（問題点） 標準貫入試験（調査方法） 標準貫入試験（データ整理方法） 三成分コーン貫入試験（調査方法） 三成分コーン貫入試験（測定データの見方と整理方法） 表面波探査（弾性波探査） ラムサウンディング試験 平板載荷試験 室内土質試験	

第5章 —— 補強工法	43
基礎・地盤補強工法の選定 基礎補強工法の種類 直接基礎（概要） 直接基礎（設計法） 表層地盤改良工法（施工法） 表層地盤改良工法（設計法） 柱状改良工法（施工法） 柱状改良工法（設計法） パイルド・ラフト工法（RES-P工法）（施工法） パイルド・ラフト工法（RES-P工法）（設計法） 鋼管杭工法（施工法） 鋼管杭工法（設計法）	
第6章 —— 沈下修正	57
鋼管杭工法（概要） 注入工法（i-LIFT工法）（概要）	
第7章 —— 附章	61
土質試験の一覧表 地盤の物理的性質 地盤の力学的性質 地盤の化学的性質 各土質定数関係式 支持力公式 住宅の品質確保の促進等に関する法律（概要） 住宅性能表示制度（基礎・地盤に関する項目） 国土交通省告示第1113号（抜粋） 平成12年5月23日建設省告示第1347号 建築基準法施行令（政令第338号）関係条文 用語解説 参考図書・参考文献	

著者略歴

藤井衛 (ふじい まもる)
1974年 東海大学工学部建築学科卒業
1983年 同大学院工学研究科建築学専攻博士課程修了
現在 東海大学工学部建築学科教授
東京工芸大学工学部建築学科非常勤講師
工学博士 一級建築士

若命善雄 (わかめ よしお)
1963年 日本大学理工学部建築学科卒業
大成建設(株)技術研究所入社
1996年 (株)設計室ソイル設立
現在 (株)設計室ソイル代表取締役
工学博士 技術士 一級建築士

高田徹 (たかた とおる)
1992年 金沢大学工学部土木建設工学科卒業
1994年 同大学院工学研究科土木建設工学専攻修了
日本基礎技術(株)入社
2004年 (株)設計室ソイル入社
一級土木施工管理技士

DVDを見てわかる
住宅の基礎と地盤
ザ・ソイル



発行 2006年3月9日

監修 藤井 衛

企画・編集 若命善雄+高田 徹

発行者 橋戸幹彦

発行所 株式会社建築技術

〒101-0061

東京都千代田区三崎町3-10-4 千代田ビル

tel.03-3222-5951 fax.03-3222-5957

<http://www.k-gijutsu.co.jp>

振替口座00100-7-72417

装幀 大野直人

本文デザイン 赤崎正一

DTP 田中久雄 / (株)アイテム

DVD製作 (株)東京カラーフィルム

印刷・製本 三報社印刷株式会社

落丁・乱丁本はお取り替えいたします。
許諾を受けずに本DVDビデオを複製することは、
法律によって禁じられています。

ISBN4-7677-0110-4 C3052

©2006 M.Fujii,Y.Wakame, T.Takata

Printed in Japan