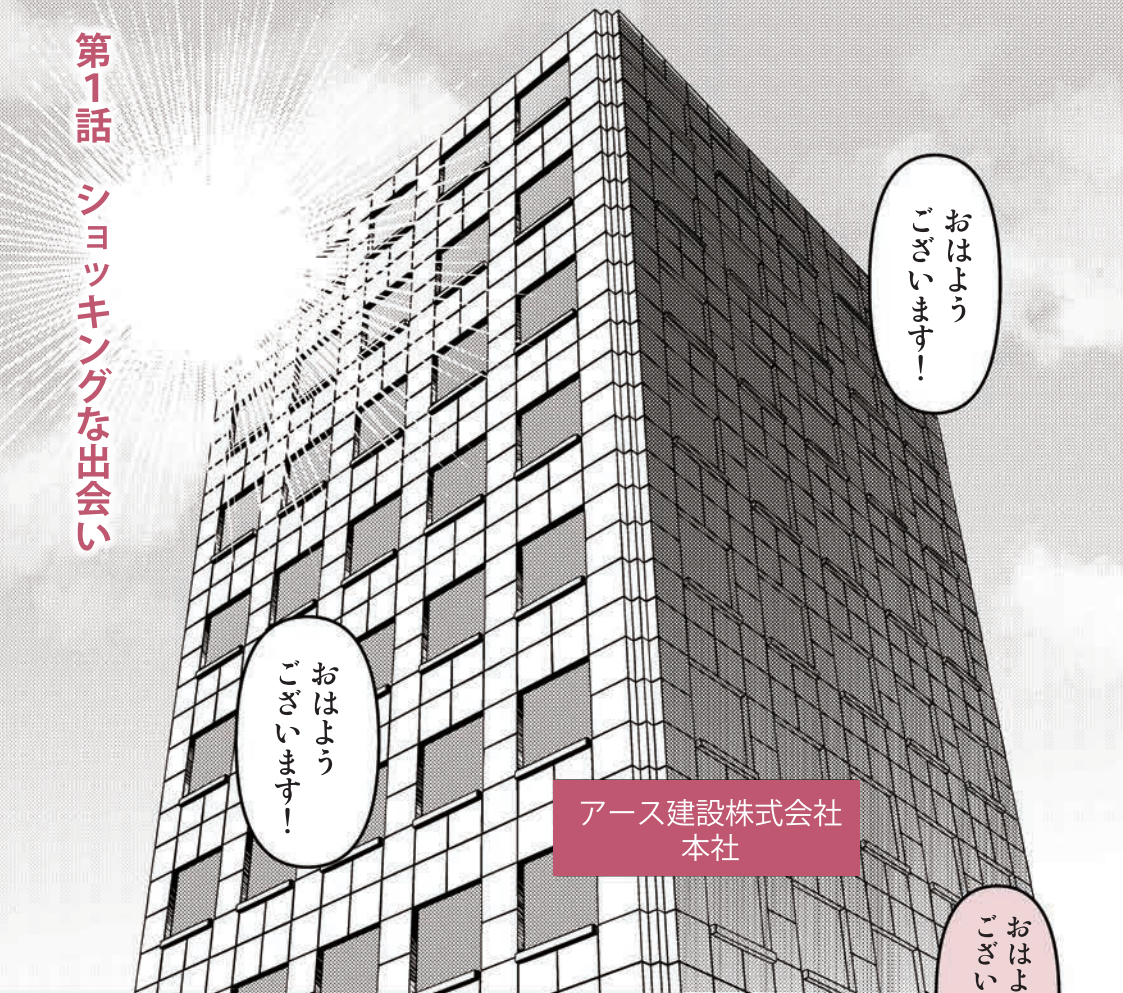
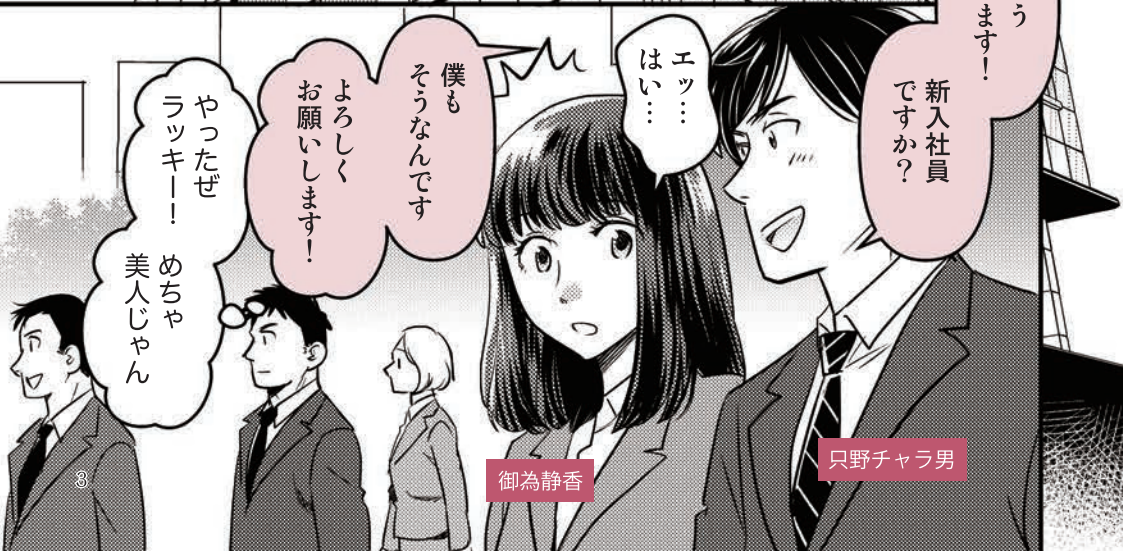


第1話 ショッキングな出会い



アース建設株式会社
本社



御為静香

只野チャラ男

登場人物



只野チャラ男

(ただの・ちゃらお)

建設会社の新入社員・研修で運命の出会いをする。ただ若くてチャラい青年だったが、やがて大きく成長する。



御為静香

(みため・しずか)

建設会社の新入社員・同じく研修で運命の出会いをする。見た目は静かだが芯が強く物怖じしない。



全部知郎

(ぜんぶ・しろう)

建設会社の新人研修を請け負うフリーの講師。ついうっかりゲスト講師として、杭野を呼んでしまう(笑)。



杭野ノコル

(くいの・のこる)

昔は杭打ち屋さん、今は???。口調はぶっきらぼう、すぐに怒鳴る、すぐに切れるが心根は?



貫田貫雄

(ぬきた・ぬきお)

新規参入してきた杭抜き業者。全部知郎の知り合い。

INDEX

マンガ	大地を継ぐもの 1	03
第1話	ショッキングな出会い	33
第2話	偶然の再会	61
第3話	居酒屋さんごめんなさい	83
第4話	大地を継ぐもの	
全部知郎の特別研修 基礎杭のキソの基礎		
PART.1	現場造成杭のキソ	29
PART.2	既製杭のキソ①	57
PART.3	基礎杭のキソ②	79

研修会場

おはよう
ございます！
皆さんは
今日から2週間
研修を受けて
いただきます

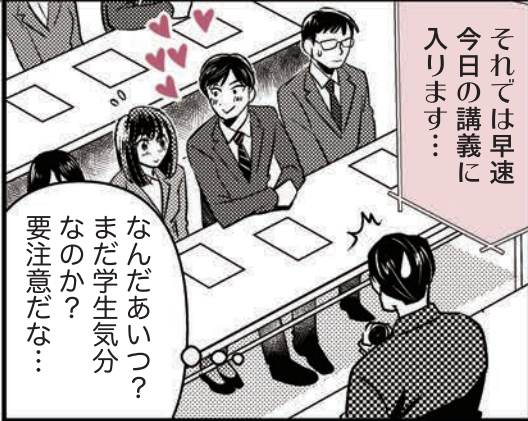
おお！
研修も
一緒とは！

その後
それぞれの部署に
仮配属され
部署ごとの研修と
なります

私が全体講師を
つとめます
全部知郎です

どうぞ
よろしく！

それでは早速
今日の講義に
入ります！



なんだあいつ？
まだ学生気分
なのか？
要注意だな！

全部知郎

皆さんは大学で
建築を学ばれたと
思いますが
我社では基礎から
やります

基礎とは
つまり
建築の基礎の
勉強です

やれやれ
基礎なんか
研究室で全部
勉強したぜ

それより
このチャンス
を活かさねば！

基礎とは：
地盤とは：

うーん
全然聞いて
ないな
困ったな！



えー
皆さんの
知ってのとおり
日本の多くの地域は
軟弱地盤に位置
しており

国会議事堂

ビルやマンション



東京
タワー



スカイ
ツリー



多くの建物は
基礎杭で
支えられています

また
建築建造物
以外にも：

擁壁



橋梁



高速道路

高速道路や
橋梁などの
土木建造物も
基礎杭で
支えられています
物が多いです

そして
我が家の生活は
この講義で
支えられている
なんちゃって！

怒っちゃ
いかに
淡々と！

これは仕事
だからね！

さて基礎杭には
いろんな種類が
ありますが

皆さん
ご存知ですか？

ハイッ！
もちろん
知ってますよ
良いところ
見せるぜ！



既製コンクリート杭



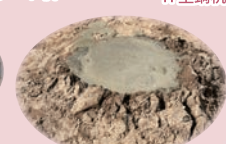
H型鋼杭



鋼管杭



場所打ち
コンクリート杭



地盤改良杭



木杭



そうですね
杭には
使われた年代や
利用目的、
経済性など
さまざまな理由で
いろいろな種類が
あります

でも単純に
分けると
2つに分かれ
るんです

基礎杭は 2種類

もちろんです！
建物を解体
したあとで
基礎杭を
引き抜く工事を
行います

既存杭引抜き工事
とって
平成元年ごろから
多く施工される
ようになったん
ですよ

建物取壊し

既存杭引抜き

ひとつは
地盤に孔をあけて
その孔を利用して
現場で造成する
現場造成杭です

現場造成杭

木杭

既製杭

もうひとつは
自然材や工場などで
あらかじめ
製造された杭
つまり既製杭です

既製杭

鋼管杭

既製コンクリート杭

場所打ちコンクリート杭など

そんな必要
あるんですか？

杭なんて
そのまま
埋めておけば
いいじゃない
ですか？

えー
それはですね
なぜ
でしょうね？

聞くなよな
そんなの
知らないがな

こんなこと
学校では
習わなかったぞ

続いてこれは
地盤から
引き抜かれた
ペDESTルと
いう杭ですね

これが
その先端
ですね

何かおかしい
第一これ
割れてるじゃん

えーと
それから
これは

地盤から
引き抜かれた
鋼管杭ですね

だからなぜ
杭を
引き抜くん
ですか？

えーと
それは…
だから
聞くなよ！
スライドがそう
なってるんだよ！

しかも全部
壊れてるし

下

中

上

先端

すみません
杭を
引きぬくって
どういうこと
でしょう？
なぜ
そんな
ことを？

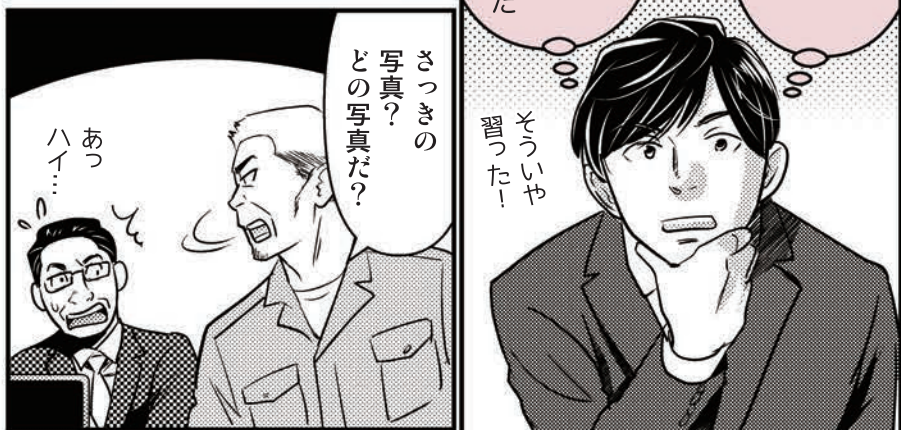
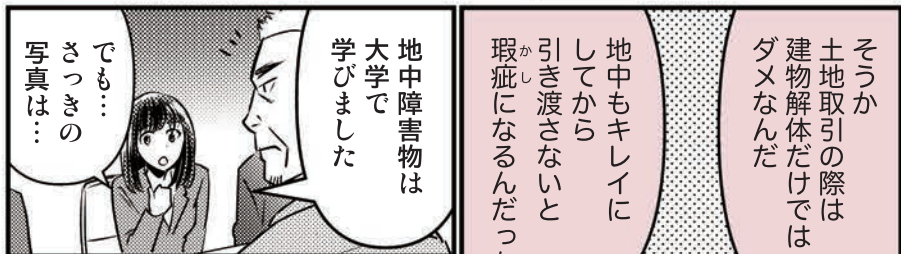
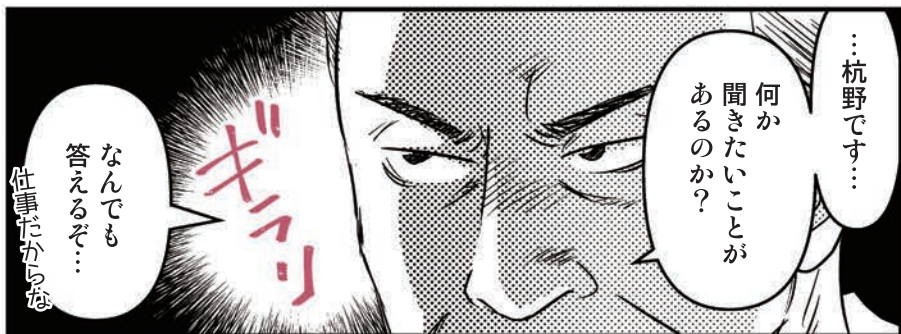
これは…
地盤から
引き抜かれた
場所打ち
コンクリート杭
です

あれっ？

ええっ？

私も
分かり
ません

杭って
引きぬく
ものなん
ですか？



珍しくも
なんとも
ないことだぞ…



そうか：
でも引き上げた
杭が壊れている
なんて

他にも
いっぱい
あるぞ



しかし
抜く前から
こうなっていた
杭も多いぞ…



長い杭は
途中で
切るしな



すみません
引き抜いた
杭の写真
見たのは
初めて
なんです

これって
引き抜いた
時に壊れた
わけですか？



こんな杭が
建物を支えて
いたんですか？

そんな
バカな！！
だってこれ
基礎杭でしょ

日本建設史上
最大の欠陥杭
だ



えーと
これですね

地盤から
引き抜かれた
ベドスタル杭
ですね

あく
三



他にも
写真は
あったら？

知らない
のか…
まあいい



欠陥って…
どういう
ことですか？

ええーっ！！



はい
他にもこういう
写真を見ました

先端

最後には
キレイな杭が
出てきました
けど

どれも…



引き上げた
杭って
なんか壊れて
ませんか？

大地を継ぐもの・1

次世代へつなぐ地盤の環境保全

2020年4月1日 第一刷発行

原作・桑原秀一

(株式会社マルシン代表取締役・一般社団法人日本杭抜き協会専務理事)

構成・上間アキヒロ

(上間企画制作室代表)

作画・株式会社スボマ

監修・稲積真哉

(芝浦工業大学教授・京都大学博士(工学)・一般社団法人日本杭抜き協会代表理事)

発行者

一般社団法人日本杭抜き協会

〒152-0004 東京都目黒区鷹番2丁目20-11

TEL: 03-5725-0833 FAX: 03-5725-0834

<https://japep.or.jp>

印刷・製本

昭栄印刷株式会社

ISBN978-4-9911438-0-9 C3951