

表層地盤改良工事

地盤補強

設計計画書

施工管理報告書

①

②

一般社団法人 住品協保証事業

|              |  |  |       |                      |
|--------------|--|--|-------|----------------------|
| 建築会社         | 住品協建設株式会社  |  |       |                      |
| 物件名          | 粘土砂太郎邸新築工事                                       |  |       |                      |
| 住所           | 〇〇県〇〇市〇〇1-2-3                                    |  |       |                      |
| ④ 計画建物及び基礎形状 | <input type="checkbox"/> 予定                      | <input checked="" type="checkbox"/> 決定 |       |                      |
|              | <input checked="" type="checkbox"/> 木造           | <input type="checkbox"/> 軽量鉄骨造         |       |                      |
|              | <input type="checkbox"/> その他( )                  |  |       |                      |
|              | 階数   | 2 階建て                                  | 設計接地圧 | 20 kN/m <sup>2</sup> |
|              | <input type="checkbox"/> 布基礎                     | 基礎幅                                    | mm    |                      |
|              | <input checked="" type="checkbox"/> ベタ基礎(シングル配筋) | <input type="checkbox"/> ベタ基礎(ダブル配筋)   |       |                      |
|              | <input type="checkbox"/> その他の基礎形式( )             |  |       |                      |

|              |  |  |          |
|--------------|--|--|----------|
| 地盤補強設計会社     | 〇〇地盤株式会社 ㊞                             |  |          |
| 地盤会社登録番号     | 123456789a(住品協・保証機構のみ)                 |  |          |
| 設計日          | 2009 年 4 月 1 日                         |  |          |
| 設計者          | 地盤一郎                                   |  |          |
| 住宅地盤(設計施工部門) | <input type="checkbox"/> 技士            | <input checked="" type="checkbox"/> 主任技士 | 123456 号 |
| 住宅地盤調査※旧資格   | <input type="checkbox"/> 技士            | <input type="checkbox"/> 主任技士            | 号        |
| その他          | <input type="checkbox"/>               |  |          |
| 施工担当者        | ⑤ 地盤二郎                                 |  |          |
| 住宅地盤( 部門)    | <input checked="" type="checkbox"/> 技士 | <input type="checkbox"/> 主任技士            | 123456 号 |
| 住宅地盤調査※旧資格   | <input type="checkbox"/> 技士            | <input type="checkbox"/> 主任技士            | 号        |
| 住宅地盤実務登録者    | <input type="checkbox"/> 号             |  |          |
| その他          | <input type="checkbox"/>               |  |          |

| 内容     |              | 設計及び計画                      | 実施工結果                                   |   |                      |                          |
|--------|--------------|-----------------------------|---|---|----------------------|--------------------------|
| ⑥ 工事概要 | 施工実施日        | 2009 年 4 月 1 日              | 2009 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 4 月 2 日         |   |                      |                          |
|        | 施工日数         | 2.0 日間                      | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有            | 日間                   |                          |
|        | 改良面積         | 100.0 m <sup>2</sup>        | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有            | m <sup>2</sup>       |                          |
|        | 改良厚          | 1.0 m                       | <input type="checkbox"/> 変更無            | <input checked="" type="checkbox"/> 変更有 | 1.2 m                |                          |
|        | 改良土量         | 100.0 m <sup>3</sup>        | <input type="checkbox"/> 変更無            | <input checked="" type="checkbox"/> 変更有 | 120.0 m <sup>3</sup> |                          |
|        | 基礎芯からの改良余幅   | 0.3~0.5 m                   | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有            | m                    |                          |
|        | 固化材添加量       | 100 kg/m <sup>3</sup>       | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有            | kg/m <sup>3</sup>    |                          |
|        | 固化材量         | 12.0 ton                    | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有            | ton                  |                          |
| ⑦ 材料   | 固化材名         | 各セメントメーカーの製品名を記入            | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有            |                      |                          |
|        | 固化材品番        | ABC-10                      | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有            |                      |                          |
| ⑧ 機械   | 施工機械         | 0.25m <sup>3</sup> 級バックホウ   | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有            |                      |                          |
|        | 転圧機械         | 1ton振動ローラー                  | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有            |                      |                          |
| ⑨ 施工   | 区画割数         | 4.0 区画                      | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有            | 区画                   |                          |
|        | 1区画の固化材量     | 3.0 ton                     | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有            | ton                  |                          |
|        | 転圧層厚         | 0.5 m/層厚                    | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有            | m/層厚                 |                          |
|        | 転圧方法         | 1ton振動ローラー                  | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有            |                      |                          |
| ⑩ 品質管理 | 設計基準強度       | 150 kN/m <sup>2</sup>       |   |   |                      |                          |
|        | フェノールフタレイン反応 | 攪拌ムラもなく、設計厚さも確保されていると確認できた。 |   |   |                      |                          |
|        | 一軸圧縮強度試験の結果  | ① 550                       | ② 500                                   | ③ 600                                   | ④                    | ⑤ ⑥                      |
|        | その他の強度確認結果   | ⑦                           | ⑧                                       | ⑨                                       | ⑩                    | 平均 550 kN/m <sup>2</sup> |

特記事項 ⑪

◆ 審査欄

承認日 年 月 日 年 月 日

|  |      |  |      |  |
|--|------|--|------|--|
|  | 設計承認 |  | 施工承認 |  |
|  | ⑫    |  | ⑬    |  |

※注意事項

juhinkyo-hantei\_ver1.2 20090401

※1 敷地及び隣接地において盛土や掘削などの地盤改良が行われた時には設計内容は無効となりますのでご注意ください。

※2 技術基準書に基づき設計すること。

柱状地盤改良工事

地盤補強

設計計画書

施工管理報告書

①

②

一般社団法人 住品協保証事業

|              |  |  |       |                      |
|--------------|--|--|-------|----------------------|
| 建築会社         | 住品協建設株式会社  |  |       |                      |
| 物件名          | 粘土砂太郎邸新築工事                                       |  |       |                      |
| 住所           | 〇〇県〇〇市〇〇1-2-3                                    |  |       |                      |
| ④ 計画建物及び基礎形状 | <input type="checkbox"/> 予定                      | <input checked="" type="checkbox"/> 決定 |       |                      |
|              | <input checked="" type="checkbox"/> 木造           | <input type="checkbox"/> 軽量鉄骨造         |       |                      |
|              | <input type="checkbox"/> その他( )                  |  |       |                      |
|              | 階数   | 2 階建て                                  | 設計接地圧 | 20 kN/m <sup>2</sup> |
|              | <input type="checkbox"/> 布基礎                     | 基礎幅                                    | mm    |                      |
|              | <input checked="" type="checkbox"/> ベタ基礎(シングル配筋) | <input type="checkbox"/> ベタ基礎(ダブル配筋)   |       |                      |
|              | <input type="checkbox"/> その他の基礎形式( )             |  |       |                      |

|              |  |  |          |
|--------------|--|--|----------|
| 地盤補強設計会社     | 〇〇地盤株式会社 ㊞                             |  |          |
| 地盤会社登録番号     | 123456789a(住品協・保証機構のみ)                 |  |          |
| 設計日          | 2009 年 4 月 1 日                         |  |          |
| 設計者          | 地盤一郎                                   |  |          |
| 住宅地盤(設計施工部門) | <input type="checkbox"/> 技士            | <input checked="" type="checkbox"/> 主任技士 | 123456 号 |
| 住宅地盤調査※旧資格   | <input type="checkbox"/> 技士            | <input type="checkbox"/> 主任技士            | 号        |
| その他          | <input type="checkbox"/>               |  |          |
| 施工担当者        | ⑤ 地盤二郎                                 |  |          |
| 住宅地盤( 部門)    | <input checked="" type="checkbox"/> 技士 | <input type="checkbox"/> 主任技士            | 123456 号 |
| 住宅地盤調査※旧資格   | <input type="checkbox"/> 技士            | <input type="checkbox"/> 主任技士            | 号        |
| 住宅地盤実務登録者    | <input type="checkbox"/> 号             |  |          |
| その他          | <input type="checkbox"/>               |  |          |

| 内容                     |             | 設計及び計画   | 実施工結果                                   |  |
|------------------------|-------------|--|---|--|
| ⑥ 工事概要                 | 施工実施日       | 2009 年 4 月 1 日   | 2009 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 4 月 2 日         |  |
|                        | 施工日数        | 2.0 日間   | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有 日間  |
|                        | 改良径         | 600 mm   | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有 mm  |
|                        | 改良長         | 5.0 m  | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有 m   |
|                        | 本数          | 30 本   | <input type="checkbox"/> 変更無            | <input checked="" type="checkbox"/> 変更有 31 本                                       |
|                        | 総改良長        | 150.0 m  | <input type="checkbox"/> 変更無            | <input checked="" type="checkbox"/> 変更有 155.0 m                                    |
|                        | 固化材添加量      | 300 kg/m <sup>3</sup>  | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有 kg/m <sup>3</sup>                                     |
|                        | 水セメント比      | 60 %   | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有 %   |
| ⑦ 材料                   | 固化材名        | 各メーカーの製品名を記入   | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有   |
|                        | 固化材品番       | ABC-10   | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有   |
| ⑧ 機械                   | 施工機械        | 施工機械名称を記入  | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有   |
|                        | 攪拌翼枚数       | 4.0 枚  | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有 枚   |
|                        | 共回り防止翼      | <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 |
|                        | 管理装置        | <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 |
| ⑨ 施工                   | 改良体間隔       | 1,365 ~ 1,820 mm   | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有 ~ mm  |
|                        | 羽根切回数       | 300 回/m  | <input type="checkbox"/> 変更無            | <input checked="" type="checkbox"/> 変更有 362 回/m                                    |
|                        | 着底管理        | 管理装置及び試験杭による   | <input checked="" type="checkbox"/> 変更無 | <input type="checkbox"/> 変更有   |
| ⑩ 品質管理                 | 設計基準強度      | 600 kN/m <sup>2</sup>  |   |  |
|                        | 試掘による土質確認   | <input checked="" type="checkbox"/> 有 確認土質名( 粘土 )                | <input type="checkbox"/> 無              |  |
|                        | 一軸圧縮強度試験の結果 | ① 700 ② 900 ③ 800 ④ ⑤ ⑥  |   |  |
|                        |             | ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ 平均 800 kN/m <sup>2</sup>                                 |   |  |
| その他の強度確認結果             |             |  |   |  |
| 特記事項 ⑪<br>玄関ポーチに改良体を増設 |             |  |   |  |

◆ 審査欄

承認日 年 月 日 年 月 日

|  |      |  |      |  |
|--|------|--|------|--|
|  | 設計承認 |  | 施工承認 |  |
|  | ⑫    |  | ⑬    |  |

※注意事項

juhinkyohantei\_ver1.2 20090401

※1 敷地及び隣接地において盛土や掘削などの地盤改変が行れた時には設計内容は無効となりますのでご注意ください。

※2 技術基準書に基づき設計すること。

小口径鋼管回転圧入

地盤補強

設計計画書

施工管理報告書

①

②

一般社団法人 住品協保証事業

|   |   |
|---|---|
| 建築会社  | 住品協建設株式会社   |
| 物件名   | 粘土砂太郎邸新築工事  |
| 住所  | 〇〇県〇〇市〇〇1-2-3   |
| ④<br>計画建物及び基礎形状   | <input type="checkbox"/> 予定 <input checked="" type="checkbox"/> 決定    |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 軽量鉄骨造 |
|   | <input type="checkbox"/> その他( )                                       |
|   | 階数 2 階建て 設計接地圧 20 kN/m <sup>2</sup>                                   |
|   | <input type="checkbox"/> 布基礎 基礎幅 mm                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> ベタ基礎(シングル配筋) <input type="checkbox"/> ベタ基礎(ダブル配筋) |   |
| <input type="checkbox"/> その他の基礎形式( )  |   |

|              |   |
|--------------|---|
| 地盤補強設計会社     | 〇〇地盤株式会社 ㊞  |
| 地盤会社登録番号     | 123456789a(住品協・保証機構のみ)  |
| 設計日          | 2009 年 4 月 1 日  |
| 設計者          | 地盤一郎  |
| 住宅地盤(設計施工部門) | <input type="checkbox"/> 技士 <input checked="" type="checkbox"/> 主任技士 123456 号 |
| 住宅地盤調査※旧資格   | <input type="checkbox"/> 技士 <input type="checkbox"/> 主任技士 号                   |
| その他          | <input type="checkbox"/>  |
| 施工担当者        | ⑤ 地盤二郎  |
| 住宅地盤( 部門)    | <input checked="" type="checkbox"/> 技士 <input type="checkbox"/> 主任技士 123456 号 |
| 住宅地盤調査※旧資格   | <input type="checkbox"/> 技士 <input type="checkbox"/> 主任技士 号                   |
| 住宅地盤実務登録者    | <input type="checkbox"/> 号  |
| その他          | <input type="checkbox"/>  |

| 内容  | 設計及び計画                          | 実施施工結果   |
|---|---------------------------------|--|
| ⑥<br>工事概要   | 施工実施日                           | 2009 年 4 月 1 日   |
|   | 施工日数                            | 2.0 日間   |
|   | 鋼管軸径                            | 139.8 mm   |
|   | 肉厚                              | 4.5 mm   |
|   | 鋼管長                             | 8.0 m  |
|   | 本数                              | 30 本   |
|   | 総鋼管長                            | 240.0 m  |
|   | 鋼管先端                            | <input type="checkbox"/> 開放 <input type="checkbox"/> 閉塞                          |
| ⑦   | 拡底翼径                            | 280 mm   |
|   | 拡底翼肉厚                           | 12.0 mm  |
| 材料  | 鋼材種類                            | JIS3444 STK400   |
| ⑧<br>機械   | 施工機械                            | 各メーカーの機械名を記入   |
|   | 最大トルク                           | 20.0 kN・m  |
|   | 最大圧入力                           | kN   |
|   | 管理装置                            | <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無                 |
| ⑨<br>施工管理   | 許容鉛直支持力                         | 38.0 kN/本  |
|   | 鋼管間隔                            | 1,365 ~ 1,820 mm   |
|   | 打設方法                            | 回転圧入   |
|   | 鋼材の鉛直精度の確認                      | 管理装置及び水平器による   |
|   | 着底管理                            | 管理装置及び試験杭による   |
|   | 高止まり                            | <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 鋼管番号( ) 切断長( m) |
| ⑩<br>特記事項   | 鋼管番号( ) 切断長( m) 鋼管番号( ) 切断長( m) |  |
|   | 鋼管芯ずれ                           | <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 鋼管番号( ) 距離( m)  |
| 特記事項 ⑩<br>玄関ポーチに鋼管を増設 (その他: 杭芯ズレ、高止まりが記入しきれない場合は記入) |                                 |  |

◆ 審査欄

承認日 年 月 日 年 月 日

|  |      |  |      |  |
|--|------|--|------|--|
|  | 設計承認 |  | 施工承認 |  |
|  | ⑫    |  | ⑬    |  |

※注意事項

juhinkyō-hantei\_ver1.2 20090401

※1 敷地及び隣接地において盛土や掘削などの地盤改変が行われた時には設計内容は無効となりますのでご注意ください。

※2 技術基準書に基づき設計すること。