

□COPITA 型プレボーリング杭工法の施工ガイドライン（土木）第3版 第1刷 新旧対比表
 (2016年3月31日時点)

修正・訂正箇所		旧	新	備考
ページ	行など			
1	—	4. 施工計画 …………… 11	4. 施工計画 …………… 10	
3	上から10行目	・工事監理者	・工事監理者 (道路管理者)	道路橋示方書、杭基礎施工便覧での記載と合わせる。
4	下から2行目	施工現場での1本目に施工する杭。(現場が広い、支持層に起伏がある、施工機械が複数台などの場合は、数カ所の試験杭を実施する場合もある。)	杭の施工に際して、想定した施工法での施工が可能であるか、支持層の深さ等が設計で想定した状況と異なっていないか、さらには施工管理方法に問題がないかの確認をするために、あらかじめ施工する杭。本杭を兼ねる場合が多い。	道路橋示方書、杭基礎施工便覧での記載と合わせる。
5	上から2行目	構造物を支えるために、設計者が定めた、構造物の鉛直荷重を基礎や杭で伝達する地層のこと。	長期的に安定して存在し基礎を確実に支持できる地層のこと。	道路橋示方書、杭基礎施工便覧での記載と合わせる。
12	上から2行目	「杭基礎施工便覧 平成27年3月 公益社団法人日本道路協会」から転載し、一部加筆。	「杭基礎施工便覧 平成27年3月 公益社団法人日本道路協会」を参考にし、一部加筆。	
12	上から4行目	施工計画書は、当該現場における…	杭メーカーが作成し、元請が監修する本工法に関する施工計画書は、当該現場における…	
12	上から21行目	…場合は、速やかに元請技術者を通じて工事監理者、設計者、発注者と協議して解決を図り、…	…場合は、速やかに元請技術者を通じて工事監理者 (道路管理者)、設計者と協議して解決を図り、…	道路橋示方書、杭基礎施工便覧での記載と合わせる。
12	下から13行目	…不具合を事前に挙げ、設計者・工事監理者と対策を決めておくこととする。	…不具合を事前に挙げ、設計者・工事監理者 (道路管理者) と対策を決めておくこととする。	道路橋示方書、杭基礎施工便覧での記載と合わせる。
12	下から12行目	…場合は、杭工事管理者→元請の杭担当技術者→元請の監理技術者→工事監理者、設計者→発注者と速やかに連絡…	…場合は、杭工事管理者→元請技術者→工事監理者 (道路管理者) と速やかに連絡…	道路橋示方書、杭基礎施工便覧での記載と合わせる。
20	下から7行目	…施工に先立ち、資材、出来型について発注者が…	…施工に先立ち、資材、出来形について発注者が…	土木工事共通仕様書、土木工事施工管理基準での記載と合わせる。
42	上から2行目	7.1 根固め液および杭周固定液の出来型管理	7.1 根固め液および杭周固定液の出来形管理	
42	上から3行目	7.1.1 出来型管理の実施頻度	7.1.1 出来形管理の実施頻度	
42	上から4行目	根固め液および杭周固定液の出来型管理は…	根固め液および杭周固定液の出来形管理は…	
42	表-19	出来型管理の実施頻度	出来形管理の実施頻度	
42	下から17行目	7.1.2 試験孔の施工によるソイルセメントの出来型管理	7.1.2 試験孔の施工によるソイルセメントの出来形管理	
44	上から5行目	7.1.3 モルタルプラントにおける根固め液および杭周固定液の出来型管理	7.1.3 モルタルプラントにおける根固め液および杭周固定液の出来形管理	
44	下から9行目	7.1.4 杭打設後のソイルセメントの出来型管理	7.1.4 杭打設後のソイルセメントの出来形管理	

修正・訂正箇所		旧	新	備考
ページ	行など			
45	下から1行目	原則として杭心以外とする。	原則として 杭施工位置 以外とする。	
46	下から13行目	計画サイクルタイムの作成にあたっては、工事監理者、元請技術者、杭工事管理者、杭施工管理者等の施工関係者で、…	計画サイクルタイムの作成にあたっては、工事監理者（ 道路管理者 ）、元請技術者、杭工事管理者、杭施工管理者等の施工関係者で、…	道路橋示方書、杭基礎施工便覧での記載と合わせる。
49	上から3行目	…を行い、試験杭施工時には工事監理者、設計者および発注者等が立ち会うものとする。	…を行い、試験杭施工時には工事監理者（ 道路管理者 ）、設計者等が立ち会うものとする。	道路橋示方書、杭基礎施工便覧での記載と合わせる。
55	上から4行目	杭の支持力の考え方には、以下の3パターンがあり、それぞれ…	杭の支持力の考え方には、以下のパターンがあり、それぞれ…	
55	上から5行目	なお、プレボーリング杭工法の摩擦杭への適用性は低いですが、3)は参考までに記載する。	なお、プレボーリング杭工法を摩擦杭へ適用する場合については、 建築分野では採用実績があるが、道路橋では支持杭のみの取扱いとなっていることから、本施工ガイドラインでは記載しないこととする。	
55	上から13行目	中間層を支持層とする場合…	設計図書と地盤調査結果で、設計者が当該現場で設定した支持層出現深度と杭先端位置を確認し、杭毎に中間層への予定杭貫入深さ（例えば、中間層に1m以上貫入等）を施工計画書に明記する。この場合の中間層到達の管理指標は、想定中間層出現深度付近での、電流値や積分電流値の変化、施工機械の振動、オーガ駆動装置の音の変化などとなる。 中間層を支持層とする場合…	
55	上から18行目	…位置（掘削底位置も含む）を決定し、「施工時はその深度まで掘削し杭を設置する」という管理指標の施工計画とすることを推奨する。	…位置（掘削底位置も含む）を決定する。	
55	下から16行目	3) の記述	削除	道路橋示方書、杭基礎施工便覧での記載と合わせる。
56	上から6行目	以下に、支持力の考え方の管理指標の決め方の例を…	以下に、支持層到達の管理指標の決め方の例を…	
56	上から7行目	なお、プレボーリング杭工法の摩擦杭への適用性は低いですが、3)は参考までに記載する。	削除	
56	上から8行目	1) 主に杭の先端支持力に期待する場合（支持杭型）	1) 支持層到達の管理指標の決め方の例	
56	上から11行目	…には	…には 次のとおり となる。	
56	上から15行目	となる。施工機械の振動や…	施工機械の振動や…	
56	下から10行目	2) の記述	削除	
56	下から6行目	3) の記述	削除	道路橋示方書、杭基礎施工便覧での記載と合わせる。

修正・訂正箇所		旧	新	備考
ページ	行など			
65	表-25	表中の記述の隠れ 工程：「根固め部の築造」 摘要での記載	計算密度 1.744g/cm ³ (セメント密度： 3.15g/cm ³ のとき) 計算密度 1.724g/cm ³ (セメント密度： 3.05g/cm ³ のとき)	
65	表-25	表中の記述の隠れ 工程：「杭周固定部の築造」 摘要での記載	計算密度 1.518g/cm ³ (セメント密度： 3.15g/cm ³ のとき) 計算密度 1.506g/cm ³ (セメント密度： 3.05g/cm ³ のとき)	
66	上から 6 行目	…問題に対する原因と対策など についても記録しておくことが 望ましい。	…問題に対する原因と対策など についても記録に残す。	
66	上から 8 行目	管理装置の故障や記録データの 紛失など、データ取得ミスが生じ た場合の対処方法についても、施 工計画書に記載しておく。	管理装置の故障や記録データの 紛失など、データ取得ミスが生じ た場合の対処方法についても、記 録に残す。	
66	上から 11 行目	…以外に代用できるものでも良 いを残すことが望ましい。	…以外に代用できるものでも良 いを残す。	
66	上から 16 行目	…重要なポイントについては工 事監理者および元請技術者に立 会って…	…重要なポイントについては工 事監理者 (道路管理者) および元 請技術者に立会って…	道路橋示方書、杭基礎 施工便覧での記載と 合わせる。
66	下から 7 行目	施工時は、工法毎に定められた記 録データを杭 1 セット毎に記録保 存する。	施工時は、 施工管理装置による掘 削時間、掘削速度、掘削深度、セ メントミルク注入量、積分電流値 等 の記録データを杭 1 セット毎に 記録保存する。	
66	下から 3 行目	…問題に対する原因と対策など についても記録しておくことが 望ましい。	…問題に対する原因と対策など についても記録に残す。	
67	下から 14 行目	…記録(写真以外に代替証明でき るものでも良い)を残すことが望 ましい。	…記録(写真以外に代替証明でき るものでも良い)を残す。	
68	下から 15 行	…施工の出来高や管理傾向など 一目で…	…施工の出来 形 や管理傾向など 一目で…	土木工事共通仕様書、 土木工事施工管理基 準での記載と合わせ る。
69	上から 9 行目	…速やかに元請技術者へ必ず提 出し、承認を受ける。	…速やかに元請技術者へ必ず 原 本 を提出し、承認を受ける。 なお、 原本の控え(写し)を保管する。	
71	上から 2 行目	「杭基礎施工便覧 平成 27 年 3 月 公益社団法人日本道路協会」 参照。	「杭基礎施工便覧 平成 27 年 3 月 公益社団法人日本道路協会」 を参考にし、一部加筆。	
75	上から 2 行目	「杭基礎施工便覧 平成 27 年 3 月 公益社団法人日本道路協会」 参照。	「杭基礎施工便覧 平成 27 年 3 月 公益社団法人日本道路協会」 を参考にし、一部加筆。	