

NAOプラン【土木施工管理】 必要能力・育成方法一覧表

項目	新入社員			土木係			土木主任			工事長		
	必要能力	育成方法		必要能力	育成方法		必要能力	育成方法		必要能力	育成方法	
		社内	社外		社内	社外		社内	社外		社内	社外
現場力	安全力	① 作業の危険性を認識できる ② 現場ルールを理解し守ることができる	①②現場指導	①②研修 ：富士・ハタコン ：安全体感教育	① ATKYの際安全指示ができる ② 安全ダイジェストを理解できる ③ 手順書、計画書を作成できる	①現場指導 ②書籍 ③社内現場研修	①②③研修 ：職長安責者教育	① 作業手順書の手順書が行える ② 安全ダイジェストの実行ができる ③ 作業員の不安全行動を指摘・改善できる ④ 災害発生時に報告ができる	①現場指導 ②書籍 ③現場指導 ④現場指導	① リスクを先取りし元請へ立案ができる ② 安全ダイジェストに基づき現場管理できる ③ 作業員への安全教育・指導ができる ④ 災害発生後の適切な対応ができる	①現場指導 ②書籍 ③作業主任者講習 ④現場指導	
	品質力	① 専門用語が理解できる ② 施工材料の正式名称が理解できる ③ 重機・機械の正式名称が理解できる ④ 工具・部品の正式名称が理解できる ⑤ 出来形管理用語に慣れる	①②③④⑤ 教材→現場指導 示方書 オレンジブック Googleレンズ等	②③④⑤研修 ：富士 ：ハタコン	① 図面が読める ② 目視で異常に気付くことができる ③ 出来形が理解できる ④ 品質管理、検査用語に慣れる	①②③現場指導 ④書籍（示方書）	①研修 ：図面勉強会	① 示方書、仕様書が読める ② 現場変化や不具合の早期発見ができる ③ 出来形が管理できる ④ 品質管理、検査ができる	①書籍 ②現場指導 ③現場指導 ④現場指導	① 示方書、仕様書が理解できる ② 現場変化や不具合の対策を立案できる ③ 出来形、品質向上を立案できる	①書籍 ②現場指導 ③現場指導 ④現場指導	
	原価力	① 出面の集計ができる ② 歩掛りに慣れる	①②現場指導	①②研修：ハタコン	① 工具、材料の単価がわかる ② 発注、在庫管理ができる ③ 歩掛りが理解できる ④ 出面と日報作成ができる	①②③④現場指導 モノタロウ オレンジブック	①③研修 ：ハタコン原価工程2日 ③研修 ：ハタコン2年生研修	① 材料・機械修理の費用が理解できる ② 日々の収支を意識できる ③ 工数整理表が作成できる	①現場指導 ②社内研修 ③ハタコン研修	① 労務単価・外注費が理解できる ② 出来高を作成できる ③ 月間収支、実行予算書が理解できる ④ 見積書が作成できる	①現場指導 ②現場指導 ③社内研修 ④社内研修	
	工程力	① 作業の流れを理解できる ② サイクルタイムの記録ができる ③ 短期の工程表が理解できる	①②現場指導 ③現場研修	③研修：ハタコン	① 長期の工程表が理解できる ② 様々な種類の工程表を知っておく	①現場指導	①②研修 ：ハタコン原価工程2日	① 各作業に対する歩掛りが理解できる ② サイクルタイムを予測できる ③ 2週間工程が作成できる ④ 工程の進捗を理解し報告ができる	①現場指導 ②現場指導 ③現場指導 ④現場指導	① 3か月工程が作成できる ② 工程の進捗を理解し調整ができる	①現場指導 ②現場指導	
	技術力	山岳 シールド	① 現場作業の補助ができる ② トンネル測量の基礎知識が理解できる	①②現場指導 トンネル測量	②研修：富士	① 現場作業のフォローができる ② レベル測量・ライカ測量ができる	①②現場指導	① 作業内容を理解し手順書が作成できる ② 各作業の課題を抽出し改善できる ③ 各種機械・装置の操作ができる ④ PCスキルを身につける（パワポ、CAD）	①社内共有 ②現場指導 ③現場指導	① 作業段取を理解し計画書が作成できる ② 作業の課題を想定し対策できる ③ トラブル、不良地山等に対応できる ④ PCの高度スキルを身につける（CAD）	①社内共有 ②現場指導 ③現場指導	
			① 現場作業の補助ができる ② シールド測量の基礎知識が理解できる	①②現場指導 シールド測量	②研修：富士	① シールドマシンの簡単な操作ができる ② 測量手元ができる	①②現場指導			④大林教育訓練校		
PC		③ PCの基本操作ができる	③本社研修		③ PCスキルを身につける（エクセル・ワード）		③外部講習					
対応力・ コミュニケーション力	① 作業員の名前を覚える、会話ができる ② 元よく挨拶ができる	①現場指導：面談	①②研修 ：手島講師：富士 ：ハタコン	① 現場での作業間調整ができる ② 作業員の不適切行動への注意ができる	①現場指導	①研修：手島講師 ②研修 ：職員安全管理教育	① 時・場所・相手に応じて行動できる ② 人間関係トラブルの報告ができる	②現場指導	①ハタコン研修	① 人間関係トラブルの仲裁ができる ② 所長不在時に代理で現場指揮ができる ③ 元請と月々の取下げの交渉ができる	①現場指導 ②現場指導 ③現場指導	
人間力	育成力			① 新入社員と積極的に対話ができる		①研修：手島講師	① 新入社員の教育係ができる ② 新入社員のメンターができる	②メンター制度	①研修：手島講師	① 部下・作業員への指導ができる ② 傾聴重視のコミュニケーションができる	①ハタコン研修 ②ハタコン研修	
	財務力						① 現場収支の概要を理解できる	①社内研修		① 現場収支を把握し現場を管理できる ② 実行予算を理解できる	①社内研修 ②社内研修 ②ハタコン研修	
	組織力	① 報告、連絡、相談ができる	①現場指導：面談	①研修：ハタコン	① 報連相がすみやかに正確にできる	①現場指導		① 現場内の作業調整ができる	①現場指導		① 他社との作業調整を元請に進言できる	①現場指導
	営業力	① 元請に名前を覚えてもらう		①研修：ハタコン	① 元請と円滑なコミュニケーションをとる	①現場指導	①研修：手島講師 ：ハタコン2年生研修	① 元請主任・工事長と良い関係構築できる ② 元請の信頼に繋がる現場管理ができる	②現場指導	①ハタコン研修	① 元請所長と良い関係が構築できる ② 自社ブランド力を示すことができる	②社内研修 ①ハタコン研修
	人間力	① 社会人としての基本を覚える ② 生活の乱れを自制できる		①②研修 ：富士：ハタコン	① 現場の仲間とコミュニケーションが取れる ② 社会人としてのマナーを実践できる	①現場指導	②研修：手島講師 ：ハタコン2年生研修	① 自主的に会話をすることができる ② 知識を得るために学ぶことができる ③ 人間性を高め行動で示すことができる	②書籍 ③ハタコン研修	①ハタコン研修 ③ハタコン研修	① 信頼を得ることができる ② 現場全体を俯瞰して把握することができる	②現場指導 ①ハタコン研修
資格	特別教育	① ずい道作業 ② 酸欠作業 ③ 粉じん作業 ④ 低圧電気 ⑤ フルハーネス ⑥ アーク溶接 ⑦ 研削砥石 ⑧ 丸のこ ⑨ 振動工具	①社内講習 ②社内講習 ③社内講習	④講習：富士 ⑤講習：富士 ⑥講習：コマツ ⑦講習：コマツ ⑧講習：コマツ ⑨講習：コマツ	① 軌道装置動力車 ② テールゲート	①社内講習				① 安全衛生推進者	①講習	
	技能講習	① 玉掛け ② 車両系建設機械 ③ 小型移動式クレーン ④ ガス溶接 ⑤ 高所作業車 ⑥ フォークリフト		①講習：富士 ②講習：富士 ③講習：富士 ④講習：コマツ ⑤講習：コマツ ⑥講習：コマツ	① 職長・安全衛生責任者		①講習	① 車両系建設機械・解体 ② 有機溶剤作業主任者 ③ 金属アーク溶接等作業主任者 ④ 酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者 ⑤ はい作業主任者	①～⑤ 講習	① ずい道等の掘削等作業主任者 ② 地山の掘削及び土止め支保工作業主任者 ③ 覆工作業主任者 ④ 足場組立作業主任者 ⑤ 鉄骨組立作業主任者 ⑥ 型枠支保工の組立て等作業主任者 ⑦ 特定化学物質取扱い作業主任者 ⑧ トンネル基幹技能者	①～⑧ 講習	
	免許・国家資格	① クレーン免許		①免許センター	① 中型免許 ② 甲種火薬取扱保安責任者 ③ 2級土木施工管理技士補		①②③検定	① 1級土木施工管理技士補		①検定	① 2級土木施工管理技士	①検定