

土木技術職員スキルアッププラン

1. 基本事項

- ① 策定目的：土木技術職員として必要な技術的能力の習得を、新規採用時から計画的に実施することにより、土木技術職員の早期戦力化を推進し、公共工事の品質向上、業務効率化、県民サービスの向上を図る
- ② 対象職員：主に土木部出先機関に所属する、新規採用～3年目程度の若手土木技術職員

2. 土木技術職員の現状と課題

- ① 県の土木技術職員は、316人（令和4年4月1日時点）でピーク時(H9)454人の約7割となっており、その年齢構成も平均的ではなく、20代や30代後半の職員が少なく、50代前半の職員が多い状況であり、若手土木技術職員への直接的な指導機会がさらに少なくなっている状況である。
⇒**技術力の継承が危ぶまれる**
- ② 土木技術職員の業務は公共土木施設を建設するだけでなく、老朽化対策も含めた維持管理業務の重要性も増しており、人員削減による事務量の増加で現場に行く機会と時間が減少。
⇒**土木技術職員としての技術力、現場対応力の低下が懸念される**
- ③ 土木技術職員は、工事に関する業務だけでなく、事業説明、用地交渉での地元住民への説明や、異常気象時の対応など多様な業務を担当し、これらの業務に関する知識も必要である。さらに、国の新しい施策や県の重点施策に関しても常に情報収集しておく必要がある。
⇒**目的や相手に応じた説明力、専門的な知識の習得、関連する知識の習得が必要**

3. 取組方針

- ① 求められるスキルの見える化
土木技術職員として求められるスキルを、経験年数や分野ごとに、必要性和その方法について具体的に示す「スキルマップ」[別添1](#)を作成して明確化
- ② 初任土木技術職員の育成強化
新規採用の土木技術職員が、正規の監督員となる10月までの半年間で、習得すべき最低限の基礎知識と実務能力を養成するための研修計画を新たに策定する。研修計画は、(公財)香川県建設技術センターによる基礎的研修と技術企画課による実務的研修を組み合わせた計画とする。[別添2](#)
- ③ OJTによる実践的な能力の習得
土木技術職員のノウハウを含んだリーフレット、初任土木技術職員の人材育成マニュアルを作成し、職場におけるOJTに活用
- ④ 技術継承しやすい職場環境の整備
職場におけるコミュニケーションが良好に行われ、初任土木技術職員への指導・助言がしやすく、また初任土木技術職員が相談しやすい職場づくりに取り組む

4. スキルアッププランの推進体制と効果検証

- ① 技術企画課においてスキルアッププランの推進と進捗管理を実施
- ② 「香川県 初任土木技術職員 人材育成マニュアル」によるスキルアッププランの効果検証等を行い、場合により、土木部次長、出先機関の防災・監督主幹、本庁の課長補佐等、関係者の意見を聞き、継続的な制度改善を実施

スキルマップ研修計画表

■建設技術センターによる研修（県職員・市町職員）《基本的知識》

No.	研修区分	研修名	対象者	実施月(予定)	備考
①	一般基礎	初任技術者のための積算業務	新採	5月	
②	一般基礎	初任技術者のための監督業務①	新採	6月	
③	一般基礎	CAD研修（入門編）	新採・希望者	6月	
④	専門実務	災害復旧実務	希望者	6月	
⑤	一般実務	CAD研修（応用編）	希望者	6月	
⑥	専門基礎	測量の基礎知識	新採・希望者	7月	
⑦	専門基礎	地質調査の基礎知識	新採・希望者	7月	
⑧	専門基礎	コンクリートの基礎知識	新採・希望者	7月	
⑨	専門基礎	構造物設計の基礎知識	新採・希望者	8月	
⑩	一般基礎	初任技術者のための監督業務②	新採・希望者	8月	
⑪	専門実務	公共工事に必要な用地・補償の制度と実務	希望者	9月	
⑫	一般実務	CAD研修（発注図作成・その1）	希望者	9月	
⑬	一般実務	CAD研修（発注図作成・その2）	希望者	9月	
⑭	専門実務	橋梁点検・補修	希望者	10月	
⑮	専門技術	道路計画と設計	希望者	10月 (隔年)	令和5年度
	専門技術	河川計画と設計	希望者		(令和6年度)
⑯	専門技術	アスファルト舗装に関する技術、維持修繕及び品質管理	希望者	10月 (隔年)	令和5年度
	専門技術	橋梁設計	希望者		(令和6年度)
⑰	専門実務	仮設工の積算	希望者	11月	
⑱	専門技術	現場見学会（現場未定）	希望者	11月	

■技術企画課による研修（県職員のみ）《実務研修》

No.	研修期間	研修名	対象者	実施月(予定)	備考
①	1日	「香川県の土木行政について及びトレーナー研修」 ○香川県の土木行政について(新採職員) ○研修計画・スキルマップについて(新採職員) ○土木技術職員としてのコンプライアンスについて(新採職員) ○新採技術職員に実務経験で伝えるべき基本事項の確認等(トレーナー) ○香川県 初任土木技術職員 人材育成マニュアルの説明(トレーナー) ○新採技術職員説明用のリーフレットを配布・説明(トレーナー)	新採職員 トレーナー	4月	技術企画課
②	1日	「初任土木技術職員のための監督実務①（災害研修含む）」 ○土木統合台帳の使用について ○災害実務研修による現地調査・設計実務基礎研修 （災害の基礎知識、災害現地調査実習、ポール横断測量、レベルを用いた測量実習、段階確認時の施工管理実習） ○設計実務研修(CADによる図面作成、設計条件検討、ブロック積設計実習)	新採職員 若手職員	7月	技術企画課 河川砂防課
③	1日	「技術者のための積算業務（委託業務編）」 ○積算業務の注意点 ○委託業務の設計書作成・演習(作業内容説明、図面、数量計算、設計計上)	若手職員 ～主任等	7月	技術企画課
④	1日	「初任土木技術職員のための監督実務②」 ○香川県の公共土木施設のアセットマネジメントについて ○ICT施工の基礎知識 ○土木技術職員が使用する各種システムの基礎知識 （建設工事管理システム、情報共有システム等） ○各種システムの基本操作(実技研修) ○用地・管理業務の基礎知識(境界立会、丈量図、台帳整備、承認工事等) ○考査テスト	新採職員	9月	技術企画課
⑤	1日	「初任技術者のための検査・監察・成績評定実務」 ○新採職員が10月から正規監督員として検査・監察・成績評定を行う前に最低限習得すべき実務的な基礎知識に関する研修 ○竣工時の書類確認、検査、成績評定の実演など ○土木技術職員が使用する各種システムの基礎知識(電子納品保管管理システム) ○半年間を振り返って(半年間の実感、今後の抱負、スキルマップ習得状況等)	新採職員	9月	技術企画課 工事検査室
⑥	半日	「新任出先課長のための監督業務」 ○入札・契約制度について ○総合評価について ○品確法の改正経緯について など	新任GL	3月	技術企画課 土木監理課