

IEA-PC、技術士コンピテンシー、段階別判定項目(案)

資料2-2

IEA-PC				技術士に求められる資質能力(コンピテンシー) (平成26年3月7日技術士分科会 決定)	今後の技術士第二次試験について		
区別する特性		エンジニア			受験申込み時	筆記試験	口頭試験
1	普遍的知識を理解し応用する	教育の広さと深さ、及び、知識のタイプ	優れた実践に必要な汎用的な原理に関する高度な知識を理解し応用する	技術士が専門とする技術分野(技術部門)の業務に必要な、技術部門全般にわたる専門知識及び選択科目に関する専門知識を理解し応用すること	業務経歴票 1)2)	確認すべき概念 ②	
2	特定の国又は地域に関する知識を理解し応用する	特定の知識のタイプ	自分の活動する国又は地域に特有の優れた実践の基礎となる汎用的な原理に関する高度な知識を理解し応用する	技術士の業務に必要な、我が国固有の法令等の制度及び社会・自然条件等に関する専門知識を理解し応用すること	業務経歴票 1)2)	確認すべき概念 ②	
3	問題分析	分析の複雑さ	複合的な問題を明確にし、調査し、及び分析する	業務遂行上直面する複合的な問題に対して、これらの内容を明確にし、調査し、これらの背景に潜在する問題発生要因や制約要因を抽出し分析すること	業務経歴票 1)2)	確認すべき概念 ③、④	確認すべき概念 ⑤
4	解決策のデザインと開発	問題の性質と解決策のユニークさ	複合的な問題に対する解決策をデザインし、又は開発する	複合的な問題に関して、相反する要求事項(必要性、機能性、技術的実現性、安全性、経済性等)、それらによって及ぼされる影響の重要度を考慮した上で、複数の選択肢を提起し、これらを踏まえた解決策を合理的に提案し、又は改善すること	業務経歴票 1)2)	確認すべき概念 ④	確認すべき概念 ⑤
5	評価	活動のタイプ	複合的な活動の成果及びインパクトを評価する	業務遂行上の各段階における結果、最終的に得られる成果やその波及効果を評価し、次段階や別の業務の改善に資すること	業務経歴票 1)2)	確認すべき概念 ③、④	確認すべき概念 ⑤
6	社会の保全	活動のタイプと公衆に対する責任	複合的な活動の、合理的に予見できる社会、文化及び環境に対する影響を一般的に認識し、持続可能性保持の必要性に配慮する、社会の保全が最優先事項であることを認識している	業務遂行にあたり、公衆の安全、健康及び福利を最優先に考慮した上で、社会、文化及び環境に対する影響を予見し、地球環境の保全等、次世代に渡る社会の持続性の確保に努め、…(以下略)		確認すべき概念 ①	確認すべき概念 ①

7	法と規則	この特性に関しては違いがない	自分の活動において、 全ての法及び規則の要求する事項を 満たし、 公衆の健康と安全を守る	業務履行上、 関係法令等の制度 が求められている事項を 遵守 すること		確認すべき概念 ①	確認すべき概念 ①
8	倫理	この特性に関しては違いがない	倫理的に 行動する	(略)技術士としての使命、社会的地位及び職責を自覚し、 倫理的に 行動すること		確認すべき概念 ①	確認すべき概念 ①
9	エンジニアリング活動のマネジメント	活動のタイプ	一つ又は複数の 複合的な活動の一部 又は全体を マネジメント する	業務の計画・実行・検証・是正(変更)等の過程 において、品質、コスト、納期及び生産性とリスク対応に関する要求事項、又は成果物(製品、システム、施設、プロジェクト、サービス等)に係る要求事項の特性(必要性、機能性、技術的実現性、安全性、経済性等)を満たすことを目的として、 人員・設備・金銭・情報等の資源を配分 すること	業務経歴票 1)2)	確認すべき概念 ③、④	確認すべき概念 ⑤
10	コミュニケーション	この特性に関しては違いがない	自分の活動の過程において、 他の人達と明瞭にコミュニケーション を行う	・業務履行上、口頭や文書等の方法を通じて、雇用者、上司や同僚、クライアントやユーザー等多様な関係者との間で、 明確かつ効果的な意思疎通 を行うこと ・ 海外 における業務に携わる際は、一定の語学力による業務上必要な意思疎通に加え、 現地の社会的文化的多様性を理解 し関係者との間で可能な限り 協調 すること	業務経歴票 1)		確認すべき概念 ②、③
11	継続研鑽	継続教育の心構えと深さ	自分の知識・能力を維持し向上するために 十分な継続研鑽(CPD) を行う	(今後、業務履行上必要な知見を深め、技術を修得し資質向上を図るために、 十分な継続研さん(CPD) を行うことが求められる)	業務経歴票 3)		確認すべき概念 ④
12	判断	活動で得た知識のレベル、及び活動のタイプに関連した能力と判断	複合的な活動 に当たり、要求事項が競合することや知識の不完全なことを考慮して、 複合性を把握し代案をアセスメント する。このような活動の過程で、 確かな判断 を行う	業務の計画・実行・検証・是正(変更)等の過程 において、品質、コスト、納期及び生産性とリスク対応に関する要求事項、又は成果物(製品、システム、施設、プロジェクト、サービス等)に係る要求事項の特性(必要性、機能性、技術的実現性、安全性、経済性等)を満たすことを目的として、 人員・設備・金銭・情報等の資源を配分 すること	業務経歴票 1)2)	確認すべき概念 ③、④	確認すべき概念 ⑤

13	決定に対する責任	責任を取るべき活動のタイプ	複合的な活動の一部又は全てに関して行う決定に対して責任を持つ	業務履行上行う決定に際して、自らの業務及び責任の範囲を明確にし、これらの責任を負うこと		確認すべき概念 ①、③、④	確認すべき概念 ①、③、④
----	----------	---------------	--------------------------------	---	--	------------------	------------------