

居住環境科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

部門	職務	レベル	L 1	L 2	L 3	L 4
品質管理	品質管理	品質管理実務(補助)	品質管理に関する補助	品質管理実務 品質管理資料の作成 品質管理活動の推進 内部品監査 立会業務(社内外) 受入検査立会 不良品対策 苦情処理 特許出願維持管理 特許の申請 実用新案出願維持管理 実用新案の申請	品質管理実務 品質管理推進 不良品予防対策活動 苦情処理管理 品質規格の申請 現場改善活動の統括 品質管理システムの管理 ライセンス係争 特許問題	品質経営戦略
						全社品質管理 ISO9001に基づく品質方針の策定
建築 工務	建築工務事務	作業所庶務(補助)	作業所庶務の補助	作業所庶務 官公庁への諸手続き 工事関係保険への加入 作業所開設 近隣家屋調査 近隣対策 関係方面への挨拶 各種関係帳票類の備え付け整理 社員の服務に関する業務 食費の計算 補償費の支払 その他の業務 竣工時の手続き 式典の実施 工事完了報告書の届出 事務所の閉鎖 労務管理(補助) 労務管理の補助	作業所運営 入札と契約業務 O A化対応 文書・図書の管理 作業所管理 工事竣工時の処理 品質管理 渉外業務 後進育成・指導 労働安全・各種保険 工事コスト管理 工事数量積算 決算書作成 損益諸表作成 実行予算書作成 原価管理 原価管理の展開 工事数量積算の展開	

居住環境科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

	労災保険の手続き 労務関係法規の手続き 労務関係、事務の指導 労災保険の手続き応用 労災保険の確定
原価管理(補助)	原価管理
原価管理の補助	互助会に関する業務 必要帳簿類の整備 銀行口座の開設 発注業務 予算書作成補助 仕分け伝票の発行 工事出来高計算書 請求書の処理 出来高、費用の管理 発注内容の変更 小口資金管理 決算業務 互助会に関する業務応用 JV工事の業務 竣工時の処理
資機材管理(補助)	資機材管理
資機材管理の補助	工事機材使用手続き 材料購入手続き 材料購入 機材の受け入れ 帳簿への記入 棚卸し 工事機材の返納

居住環境科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

		<p>安全管理(補助)</p> <p>安全管理の補助</p>	<p>安全管理</p> <p>社内制定事項 労働基準監督署関係 安全衛生活動 事故発生時における処理 工事竣工時の処理 保険給付に関する諸手続き その他の諸手続き</p>	<p>労働安全衛生マネジメント</p> <p>システムに基づく計画の策定</p>	<p>労働安全衛生マネジメント</p> <p>システムによる活動の推進</p>
建築 建築設計	意匠設計	<p>建築計画</p> <p>建築計画の基礎</p> <p>環境工学</p> <p>環境工学</p> <p>建築設計製図</p> <p>基礎製図</p> <p>プレゼンテーション(補助)</p> <p>プレゼンテーションソフトの活用 外観模型の作成 情報収集作業</p> <p>設計監理</p> <p>2次元CAD操作 3次元CAD操作 データ管理</p>	<p>建築計画</p> <p>建築計画 建築関連法規 室内環境 人間工学</p> <p>建築設計</p> <p>設計図書の作成 工事監理 現場調査 積算 建築構造の選択 建築材料の選択</p> <p>プレゼンテーション</p> <p>透視図(着彩パース)作成 模型作成 プレゼンテーション技法</p>	<p>建築設計の展開</p> <p>設計変更 設計監理 施工法の検討 コストコントロール</p> <p>プレゼンテーション</p> <p>三次元CADを利用したプレゼンテーション CGを利用したプレゼンテーション</p> <p>マルチメディア処理</p> <p>マルチメディア処理</p>	<p>総合的な建築設計</p> <p>総合建築設計 新工法考慮した設計が出来る</p>

居住環境科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

室内装飾工事 設計	内装設計	建築製図 建築図読図 建築図作図 プレゼンテーション(補助) プレゼンテーションの作成 基礎的なプレゼンテーション インテリア模型の作成	インテリア計画 インテリア計画 インテリア設計 インテリア設計 プレゼンテーション C Gプレゼンテーション 三次元プレゼンテーション	総合インテリア設計 C G画像作成 バリアフリー計画 エコハウス計画 リフォーム 複合設計	
	構造設計	基礎的な構造設計 静定構造物の応力計算 建築材料の選定 荷重・外力の算出 構造製図 建築設備図の読図 木造壁量計算 プレゼンテーション(補助) 構造模型の作成 コンピュータ支援 構造計算ソフトによる構造計算 構造CADによる構造製図 データ管理 構造計画 構造関連法規等の確認 構造計画	応力解析 不静定構造物の応力解析 構造計算 在来軸組工法建築物の構造計算 枠組壁工法建築物の構造計算 混構造建築物の構造計算 大断面木造建築物の構造計算 鉄筋コンクリート構造の構造計算 補強コンクリートブロック構造の構造計算 型枠コンクリートブロック構造の構造計算 壁式鉄筋コンクリート構造の構造計算 鉄骨鉄筋コンクリート構造の構造計算 プレスレストコンクリート構造の構造設計 鉄骨構造の構造計算 鋼管構造の構造計算 直接基礎の構造計算 くい基礎の構造計算 擁壁の構造計算 耐震診断 既存建築物の調査	応用的な応力解析 振動解析 動的相互作用解析 有限要素法による解析 大変形解析 耐風設計 入力地震動の作成 応用的な構造設計 保有水平耐力の算定 限界耐力計算 一般化した特別な検証法 コストコントロール 鋼構造の耐火設計 C F T構造の構造設計 耐震改修設計 耐震改修設計 設計監理 設計監理	総合構造設計 限界状態設計 免震構造の構造設計 制震構造の構造設計 超高層建築物の構造設計 シェル構造の構造設計 立体トラス構造の構造設計 ケーブル構造の構造設計 テント構造の構造設計 空気膜構造の構造設計 ハイブリッド構造の構造設計 海洋構造物の構造設計 特殊工法による耐震改修設計

居住環境科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

		<p>木質構造建築物の耐震診断 既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断 既存鉄骨鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断 既存鉄骨建築物の耐震診断</p>		
	<p>設計図書作成(補助) 設計図書作成の補助</p>	<p>設計図書作成 木質構造の設計図書 コンクリート系構造の設計図書 鋼構造の設計図書 基礎構造の設計図書 建築確認</p>		
設備設計	<p>設備製図 各種設備製図 コンピュータ支援 2次元CAD製図 3次元CAD操作 設備計算ソフトによる設備設計 データ管理</p>	<p>空調設備設計 空調設備計画 空調設備設計 空調設備の各種検討 環境測定 空調設備の見積・積算 空調設備設計図書 給排水・衛生設備設計 給排水衛生設備計画 給水・給湯設備設計 排水・通気設備設計 衛生器具設備の選定 ガス設備設計 消火設備 給排水衛生の各種検討 給排水衛生の見積・積算 給排水衛生の検査・試験 給排水・衛生設備設計図書 建築電気設備設計 建築電気設備計画 受電・発電機・蓄電池設備設計 幹線設備設計 動力設備設計</p>	<p>耐震改修設計 耐震改修設計 給排水衛生特殊設備設計 給排水衛生特殊設備設計 地域冷暖房システムの設計 地域冷暖房システムの設計 監理等 監理等</p>	<p>総合設備設計 複合施設の設備設計</p>

居住環境科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

			照明・コンセント設備設計 情報設備設計 防災設備設計 搬送設備設計 建築電気設備の各種検討 建築電気設備の見積・積算 建築電気設備の試験・検査 建築電気設備設計図書の作成 耐震診断 耐震診断		
建築 積算	積算	数量積算 設計図書読図 仮設数量 躯体数量 仕上数量 数量計算書への記入 数量積算調書への記入	積算書作成 数量計算書の作成 数量調書の作成 見積書の作成 数量積算 共通仮設費の算定 現場経費の算定 一般管理費等の算定	価格決定 工事価格の決定 予定価格の決定 歩掛り表の作成	価格決定 コストプランニング プロジェクトの初期段階における概算見積
建築 工事	建築施工管理	現場管理(補助) 設計図の読図 施工図の読図 施工計画図の読図 法・規準の理解 工事写真の撮影と整理 各種データの測定と記録の保存	現場管理 工程図表の作成 進度管理 管理図による工程の管理 安全衛生管理 安全管理計画の立案 安全管理運営 安全施工サイクルの実施 安全衛生管理の問題点の原因追求と処置	原価管理 原価管理の実施 原価管理の問題点の原因追求と処置	原価管理 VEの適用による代替案の提案

居住環境科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

		事故・災害発生時の処置 環境管理 環境管理の立案 環境管理運営 品質管理 施工現場品質管理 建設業の総合品質管理 建設業の品質保証運営 統計値と母集団の関係処理 規格値に対するゆとりの計算 品質管理の問題点の原因追求と処置 測定値の取扱い	ISO14001に基づく環境マネジメント システムの運用と改善 ISO9001に基づく品質マネジメント システムの運用と改善
建築施工技術	仮設工事(補助) 仮設工事の補助 土工事(補助) 土工事の補助	仮設工事 準備工事 共通仮設工事 仮設工事 建築測量 工事測量 土工事 準備工事 土工の工程計画 土量配分の計画 仮設構造物工事 土工事の施工管理 土工に付随するその他施工 構造物接続部の盛土 のり面工 盛土および締固め 掘削と運搬 ケーソン工法の施工計画 ケーソン工法の施工管理	総合工事計画 省力化推進 総合的計画管理 土質工学を応用した施工管理技術 土質力学による地盤分析 特殊工法 躯体工事のシステム化 総合図による施工計画 トータルコスト管理 構造・施工図改善提案 最適溶接条件設定 経年変化に対する耐久性向上 劣化診断

居住環境科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

	アンダーピニング工の施工計画 アンダーピニング工の施工管理
杭・地業工事(補助)	杭・地業工事
杭・地業工事の補助	杭・地業工事の準備工事 杭・地業工事の工程表作成 杭・地業工事の施工管理
型枠工事(補助)	型枠工事
型枠工事の補助	型枠工事の準備 型枠工事の施工管理
鉄筋工事(補助)	鉄筋工事
鉄筋工事の補助	鉄筋工事の準備 鉄筋工事の施工管理
コンクリート工事(補助)	コンクリート工事
コンクリート工事の補助	材料品質把握 配合設計の管理 練混ぜの管理 コンクリートの性質の管理 レディーミクストコンクリートの管理 コンクリート工事の準備 コンクリート工の施工管理 運搬、打込み、締固めの管理 養生の管理 特別な考慮を要するコンクリートの管理 品質管理および検査
鉄骨工事(補助)	鉄骨工事
鉄骨工事の補助	鉄骨工事の準備 鉄骨工事の施工管理
既製コンクリート工事(補助)	既製コンクリート工事
既製コンクリート工事の補助	既製コンクリート工事の準備 既製コンクリート工事施工管理
仕上工事(補助)	仕上工事
仕上工事の補助	防水工事の準備 防水工事の施工管理

居住環境科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

	石工事の準備 石工事の施工管理 タイル工事の準備 タイル工事の施工管理 木工事の準備 木工事の施工管理 屋根工事の準備 屋根工事の施工管理 金属工事の準備 金属工事の施工管理 カーテンウォール工事の準備 カーテンウォール工事の施工管理 左官工事の準備 左官工事の施工管理 建具工事の準備 建具工事の施工管理 ガラス工事の準備 ガラス工事の施工管理 塗装・吹付け材仕上工事の準備 塗装・吹付け材仕上工事の施工管理 内外装工事の準備 内外装工事の施工管理 雑工事の準備 雑工事の施工管理	
設備工事(補助)	設備工事	
設備工事の補助	設備工事の準備 設備工事施工管理 各種機器・材料特性の把握 設備体系の概要把握 給排水衛生工事の準備	

居住環境科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

		給排水衛生工事の施工管理 電気設備工事の準備 電気設備工事の施工管理 空調機械設備工事 空調機械設備工事の施工管理 昇降機械設備工事の準備 昇降機械設備工事の施工管理	
	外構工事(補助) 外構工事の補助	外構工事 外構工事の準備 外構工事の施工管理 公園植栽工の施工計画 公園植栽工の施工管理 道路舗装の施工管理	
建設CALS/EC	数量(概算工事費)計算 数量算出要領(積算基準)の確認 計算書の作成 書式の作成および入力 まとめ 編集 成果物作成	施工計画 施工条件の明示 施工法の検討 仮設設計の検討 工程計画 施工上の問題対策 編集 成果物作成 予備および詳細設計 現地踏査 資料収集 現地調査 記録 編集 成果物作成 設計(構造)計算 設計条件の選定 検討ケースの設定	設計計画 基本事項(設計条件の整理) 検討内容の整理 最適案の選定 編集 成果物作成

居住環境科に関する仕事の体系(職務別能力要素の細目)

			適用基準の確認 設計計算 編集 成果物作成 設計図作成 設計計画の具体化 製図 編集 成果物作成 照査 設計照査フローチャートの作成 基本条件の照査 細部条件(構造細目)の照査 成果品の照査 照査報告書作成 報告書作成 設計業務成果概要書の作成 編集 成果物作成	
--	--	--	---	--