



























専門的職業能力に関する調査票(機械関連職務)

職務 1	職務 2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員育成に とって必要であるが 社内でのOJTでは養 成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
			N = 23		
機械 設計	トレース	・設計準備	43%	52%	 7%
		・公差とはめ合い			 14%
		・機械要素製図			 7%
		・2次元CAD			 14%
		・図形作成と編集			0%
		・トレース			0%
	部品設計	・部品図	52%	52%	 7%
		・組立図			 7%
		・スケッチ			 7%
		・要素設計			0%
		・縮結要素設計			0%
		・軸系要素設計			0%
		・油・空圧設計			 7%
		・機構設計			 7%
		・設計標準化			0%
		・3次元CAD			 21%
		・3次元モデリング			0%
		・カスタマイズ			 7%
		・データ変換			0%
		図面管理			30%
	製品設計	・製品企画	26%	39%	 7%
		・開発計画書			 7%
		・試作計画書の作成			 7%
		・試作図面			 7%
		・有限要素法解析			 7%
		・解析モデルの作成(製品設計)			 7%
		・評価方法			 7%
		・製品化の規制			 7%
・製品化の規格		 7%			
試作・試験		・試作			35%
	・組立・表面加工	 7%			
	・実用試験	 7%			
	・開発完了報告書	 7%			
治工具設計	・位置決め	48%	52%	 21%	
	・材料			 21%	
	・精度			 21%	
プレス金型設計	・プレス加工	22%	22%	0%	
	・金属材料			0%	
	・金型設計			0%	
	・プレス金型CAE			0%	
プラスチック金型設計	・射出成形	4%	9%	0%	
	・成形材料			0%	
	・射出金型CAE			0%	
	・解析モデルの作成(プラスチック金型設計)			0%	
	・解析結果の評価			0%	

専門的職業能力に関する調査票(機械関連職務)

N = 23

N = 14

職務 1	職務 2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員育成にとって必要であるが社内でのOJTでは養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
機械設計	生産システム設計	・QC工程表	17%	26%	0%
		・設計資料の解析			0%
		・量産用設計図面の作成			0%
		・生産方式の検討			0%
設計企画	設計企画	・品質システムにおける主体業務	13%	22%	0%
		・品質における関連業務			0%
		・その他の関連業務			0%
機械保全	機械的修理	・修理準備	22%	52%	21%
		・故障診断			29%
		・分解・組立・調整			29%
	NC装置修理	・NCプログラム	17%	35%	29%
		・制御基板			21%
旋盤加工	外径加工	・加工準備(旋盤加工)	35%	35%	0%
		・外径加工			0%
		・溝加工(旋盤加工)			0%
		・ローレット加工			0%
	内径加工	・穴ぐり	30%	35%	0%
		・ねじ加工			0%
	ねじ加工	・三角ねじ	26%	22%	0%
		・台形ねじ			0%
・多糸ねじ		0%			
はめ合わせ加工(旋盤加工)	・テーパはめ合わせ加工	17%	22%	0%	
NC旋盤加工	NC旋盤オペレート	・加工準備(NC旋盤加工)	43%	30%	14%
		・加工(NC旋盤加工)			14%
	プログラミング(NC旋盤加工)	・プログラミング(NC旋盤加工)	43%	35%	21%
		・CAD/CAM(NC旋盤加工)			21%
	NC旋盤加工	・ツールセット(NC旋盤加工)	35%	30%	21%
・プログラムチェック(NC旋盤加工)		21%			
フライス盤加工	六面体加工	・加工準備(フライス盤加工)	43%	39%	0%
		・平面削り			0%
		・六面体加工			0%
	溝加工	・側面削り	48%	43%	0%
		・溝加工(フライス盤加工)			0%
	はめ合わせ加工(フライス盤加工)	・勾配削り	35%	35%	0%
		・局面削り			0%
・ボーリング		0%			
マシニングセンタ加工	マシニングセンタオペレート	・加工準備(マシニングセンタ加工)	61%	61%	7%
		・加工(マシニングセンタ加工)			7%
	プログラミング(マシニングセンタ加工)	・プログラミング(マシニングセンタ加工)	61%	61%	7%
		・CAD/CAM(マシニングセンタ加工)			7%
	マシニングセンタ加工	・ツールセット(マシニングセンタ加工)	61%	61%	7%
		・プログラムチェック(マシニングセンタ加工)			7%

専門的職業能力に関する調査票(機械関連職務)

N = 23

N = 14

職務 1	職務 2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが社内でのOJTでは養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
研削加工	平面研削加工	・加工準備(研削加工)	30%	39%	7%
		・平面加工			7%
	円筒研削加工	・円筒研削	17%	35%	7%
		・テーパ研削			7%
	成形研削加工	・角度成形研削	13%	26%	0%
		・R成形研削			0%
		・溝・深溝研削			0%
		・砥(と)石成形			0%
	研金磨属	金属研磨	・研磨準備	0%	17%
・研磨作業			0%		
歯車加工	歯車加工	・加工準備(歯車加工)	0%	4%	0%
		・歯切り作業			0%
		・歯車検査			0%
		・段取り			0%
		・歯切り盤の保守			0%
		・転位歯車			0%
		・歯形修正			0%
放電加工	放電加工オペレータ	・加工準備(放電加工)	13%	26%	14%
		・加工(放電加工)			14%
	プログラミング(放電加工)	・形彫り放電加工プログラミング	17%	26%	14%
		・ワイヤ放電加工プログラミング			14%
		・CAD/CAM(放電加工)			14%
放電加工	・プログラムチェック(放電加工)	13%	22%	14%	
金属プレス(プレス加工)	金属プレス	・抜き加工	17%	22%	7%
		・曲げ加工			7%
		・絞り加工			7%
		・仕上げ・バリ取り			14%
		・冷間鍛造・温間鍛造			7%
		・パイプ成形			14%
		・順送り加工			7%
		・ロボット加工			7%
		金属プレス(板金加工)			タレットパンチ
・タレットパンチ加工	0%				
・機械・金型の整備	0%				
レーザー加工	・レーザー加工準備		9%	9%	0%
	・レーザー加工				7%
	・レーザー機械等の整備				7%
せん断、折り曲げ	・せん断・折り曲げ加工準備		9%	9%	0%
	・せん断・折り曲げ加工				0%
	・機械等の点検・整備				0%
金属プレス(塗装)	吹き付け塗装	・素地調整(吹き付け塗装)	0%	4%	7%
		・塗装(吹き付け塗装)			7%
		・検査(吹き付け塗装)			7%
	カチオン塗装	・素地調整(カチオン塗装)	4%	9%	0%
		・塗装(カチオン塗装)			0%
		・検査(カチオン塗装)			0%

専門的職業能力に関する調査票(機械関連職務)

N = 23

N = 14

職務 1	職務 2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員育成にとって必要であるが社内でのOJTでは養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
溶接・溶断	溶接	・溶接準備	26%	35%	7%
		・被覆アーク溶接			0%
		・マグ・ミグ溶接			7%
		・TIG溶接			7%
	溶接施工管理	・溶接施工計画	4%	22%	7%
		・溶接施工管理			7%
	溶断	・ガス切断	17%	22%	0%
・プラズマ切断		0%			
鑄造	鑄造(砂型)	・鑄造準備	0%	4%	0%
		・鑄造			0%
		・判定			0%
		・表面処理			0%
		・焼きならし(鑄造)			0%
ダイカスト	ダイカスト	・ダイカスト準備	0%	4%	0%
		・鑄造(ダイカスト)			0%
		・検査(ダイカスト)			0%
		・金型			0%
鋼の熱処理	一般熱処理	・炉積み	0%	9%	7%
		・操炉			7%
		・測温			7%
		・焼きいれ			7%
		・焼き戻し			7%
		・焼きならし(鋼の熱処理)			7%
		・焼きなまし			7%
	表面熱処理	・高周波焼きいれ	0%	9%	7%
		・浸炭熱処理			7%
		・真空熱処理			14%
機械組立	組立	・組立準備	17%	22%	0%
		・機械組立			0%
	配線	9%	17%	7%	
配管(油圧・空)	配管	・外部配線	9%	17%	0%
		・組立管理			7%
		・一次側配管			0%
		・油圧配管			0%
配管施工管理	・空圧配管	0%	0%	7%	
	・潤滑配管			0%	
出荷検査	出荷検査	・施工管理	35%	39%	0%
		・出荷検査の分類と定義			14%
		・検査業務			14%
		・検査員資格			14%
		・出荷検査の基準と責任及び権限			14%
		・検査基準の見直し			14%
		・検査用計測機器			14%
		・組立内の識別			14%
・出荷許可	14%				

専門的職業能力に関する調査票(機械関連職務)

N = 23

N = 14

職務 1	職務 2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員育成にとって必要であるが社内でのOJTでは養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
測定・検査	材料試験	・検査準備	4%	9%	7%
		・硬さ試験			7%
		・強度試験			7%
	非破壊検査	・超音波探傷試験	4%	9%	7%
		・放射線透過探傷試験			7%
		・磁粉探傷試験			7%
	機械測定	・表面粗さ測定	13%	17%	0%
・3次元測定		0%			
計測器の精度管理	・トレーサビリティの維持管理	13%	22%	0%	
	・校正			0%	
CAT技術	・CAT	4%	9%	0%	
品質管理	品質管理実務(補助)	・品質管理に関する補助	9%	17%	0%
	品質管理実務	・品質管理資料の作成	22%	39%	0%
		・品質管理活動の推進			0%
		・内部品監査			0%
		・立会業務(社内外)			0%
		・受入れ検査立会			0%
		・不良品対策			0%
		・苦情処理			0%
	特許出願維持管理	・特許の申請	0%	4%	0%
	実用新案出願維持管理	・実用新案の申請	0%	4%	0%
	品質管理推進	・不良品予防対策活動	9%	22%	0%
		・PL法への対応			0%
		・苦情処理管理			0%
・品質企画の申請		0%			
・現場改善活動の統括		0%			
品質管理システムの管理	0%				
ライセンス係争	・特許問題	0%	9%	0%	
品質経営戦略	・全社的品質管理	0%	9%	0%	
生産管理	生産計画実務(補助)	・生産計画作成に関する補助	13%	39%	7%
	生産統制管理実務(補助)	・生産統制管理に関する補助	9%	35%	7%
		・生産、製品に係わる各種図面の管理			7%
	生産計画実務	・材料・部品計画の作成	17%	52%	14%
		・資材調達計画の作成			14%
		・手順(工程)計画の作成			14%
		・基準日程の作成			14%
		・工数計画			14%
		・設備稼働計画の作成			14%
		・日程計画の編成			14%
		・生産計画の作成			14%
		・仕込み品手配			14%
		・生産手配			14%
・試作機械フォロー		7%			

専門的職業能力に関する調査票(機械関連職務)

N = 23

N = 14

職務 1	職務 2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員育成に つと必要であるが自 社内でのOJTでは養 成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
生産 管理	生産統制管理実務	・作業編成(工程)	13%	52%	7%
		・仕込み品管理			7%
		・本体機番引当			7%
		・作業分配			7%
		・生産仕様確認			7%
		・生産実績管理			7%
		・生産・出荷進行調整			7%
		・納期管理			7%
		・QC活動			14%
		生産計画推進			・生産予測
	・生産システムの設計と策定		14%		
	・生産システムの導入		14%		
	・中・長期的な生産計画の立案と策定		14%		
	・小日程管理		14%		
	・中日程管理		14%		
	・組立フロアスペース調整		7%		
生産統制管理推進	・作業改善の立案と推進	17%	52%	29%	
	・納期管理不具合対策			21%	
	・生産管理システムの管理			29%	
	・生産品質の管理			21%	
企業情報システム化戦略	・企業情報システム(ERP)の設計と導入	0%	17%	0%	
	・企業情報システム(ERP)の管理と推進			0%	

専門的職業能力に関する調査票(電気関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
電子部品	半導体デバイス	・設計(半導体デバイス)	6%	6%	14%
		・評価(半導体デバイス)			14%
	半導体パッケージ	・設計(半導体パッケージ)	0%	0%	0%
		・評価(半導体パッケージ)			0%
	半導体製造プロセス	・設計(半導体製造プロセス)	0%	0%	0%
		・評価(半導体製造プロセス)			0%
基板設計	パターン設計	・外形サイズ設計・搭載設計	11%	0%	14%
		・パターン設計			14%
	基板形成	・多層配線基板形成	11%	0%	29%
		・多層配線基板オープン・ショート検査			29%
		・入出力端子形成			29%
		・抵抗体トリミング			29%
		・IC・チップ部品ダイボンディング			29%
		・ILB(インナー・リード・ボンディング)・OLB(アウター・リード・ボンディング)			29%
	基板検査	・電気機能検査	17%	11%	0%
		・エージング			0%
		・シール			0%
	実装基板設計	・マーキングデザイン設計	6%	0%	14%
		・マーキング治工具設計			14%
		・実装基板(MCM)設計			14%
	電子回路設計	アナログ回路設計	・電子部品選定	44%	33%
・オペアンプ選定					0%
・オペアンプ回路設計					0%
・アクティブフィルタ設計					0%
ディスクリート回路設計		・低周波増幅回路設計	17%	22%	0%
		・電力増幅回路設計			0%
		・発振回路設計			0%
デジタル回路設計		・デジタルIC選定	39%	28%	0%
		・基本論理回路設計			0%
		・組合せ論理回路設計			0%
		・A/D、D/A変換回路設計			0%
		・非同期式順序回路設計			0%
		・同期式順序回路設計			0%
PLD・FPGA回路設計		・PLD回路設計	17%	22%	29%
		・FPGA回路設計			29%
		・トップダウン設計			29%
マイクロプロセッサ		・マイコンハードウェア設計	39%	44%	14%
		・I/Oインターフェース設計			14%
		・プログラミング開発			14%
信号処理回路設計		・DSPリアルタイム信号処理設計	11%	17%	14%
		・DSPフィルタ設計			14%
		・画像処理回路設計			14%
ローノイズ回路設計		・ローノイズアンプ設計	22%	17%	0%
		・シールド実装			0%
電源回路設計	・シリースレギュレータ回路設計	28%	17%	0%	
	・スイッチングレギュレータ回路設計			0%	
表示回路設計	・LED・蛍光表示回路設計	17%	22%	0%	
	・液晶表示回路設計			0%	

専門的職業能力に関する調査票(電気関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
電子回路設計	入力回路設計	・入力素子(センサ等)の選定	22%	22%	0%
		・センサ回路設計			0%
		・データ抽出・処理			0%
	電力変換回路設計	・パワーデバイス選定	22%	22%	0%
		・インバータ回路設計			0%
		・位相制御回路設計			0%
	駆動回路設計	・DCモータ電源回路設計	28%	17%	0%
		・ブラシレスモータ駆動回路設計			0%
	高周波回路設計	・高周波増幅回路設計	17%	11%	29%
		・周波数変換及びIF・検波回路設計			29%
		・局部発振回路設計			29%
		・発振・変調回路設計			29%
		・電力増幅器設計			29%
		・アンテナ設計			29%
		・高周波回路実装			29%
		・高周波IC実装			29%
		・パラメータ測定			29%
EMC対策	・EMI対策	17%	17%	14%	
	・EMS対策			29%	
	・イミュニティ計測			14%	
電子部品・プリント基板の熱設計	・プリント基板の熱設計	11%	11%	14%	
	・電子部品の熱設計			14%	
	・熱シミュレーション			14%	
通信システム開発	伝送回路設計	・伝送路回路設計	11%	22%	14%
		・端末インターフェース回路設計			14%
	アナログ通信システム設計	・非同期モデム通信設計	6%	11%	0%
	デジタル通信システム設計	・同期型シリアル通信設計	22%	22%	0%
		・非同期型シリアル通信設計			0%
		・パラレル通信設計			0%
		・ネットワーク通信設計(TCP/IP等)			0%
	有線通信システム設計	・電気通信システム設計	17%	11%	14%
		・光通信システム設計			14%
		・伝送品質評価			14%
無線通信システム設計	・無線通信システム設計	28%	22%	0%	
	・移動体通信システム設計			0%	
ソフトウェア開発	開発環境の構築	・プログラミング環境の構築	44%	39%	0%
		・シミュレータソフトウェアの取り扱い			0%
		・インサーキットエミュレータの取り扱い			0%
		・オペレーティングシステムの選定			0%
	プログラム開発	・プログラム命令の確認	56%	44%	14%
		・プログラミング			0%
	制御方式決定	・古典制御アルゴリズムの作成	22%	39%	14%
		・現代制御アルゴリズムの作成			14%
		・適応制御アルゴリズムの作成			14%
		・繰り返し学習制御アルゴリズムの作成			0%
・可変構造制御アルゴリズムの作成		0%			
・ファジィ制御アルゴリズムの作成		14%			
・ニューラルネットワークアルゴリズムの作成	14%				
制御理論の融合	・制御理論融合	6%	17%	0%	

専門的職業能力に関する調査票(電気関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
電子機器組立	部品組立	・部品の取り付け	44%	39%	29%
		・ねじ締め付け			14%
		・プリント基板組立			14%
	配線・端末処理	・配線作業(電子機器組立)	44%	39%	14%
		・端末処理			14%
	接続	・はんだ付け	50%	33%	14%
		・ワイヤラッピング作業			14%
・圧着作業		14%			
電子機器測定	・機器測定(電圧電流、インピーダンス測定等)	22%	28%	0%	
試作・試験	試作	・試作品の作製	22%	28%	0%
	試験	・試験			14%
	評価	・試作・試験評価			14%
	試作・試験統括	・試作・試験統括			14%
測定・検査	測定	・自動計測(データ計測、データ解析等)	22%	28%	29%
		・電気計測(電気・振動・騒音、耐電圧測定等)			29%
		・計測評価			29%
検査・試験	・検査・試験	17%	33%	29%	
自動化制御	基本設計	・制御仕様書の作成	56%	44%	14%
		・電源容量計算			14%
		・センサ選定			14%
		・アクチュエータ選定			14%
		・工程表作成			0%
		・コスト計算			0%
	設計図面作成	・I/O割付設計	50%	44%	0%
		・電気回路設計			0%
	制御盤設計	・製作仕様書の作成	56%	44%	14%
		・電線・器具類の選定			14%
	制御回路設計	・有接点シーケンス制御回路設計	78%	56%	43%
		・PLC制御回路設計			43%
		・A/D、D/A変換制御回路設計			43%
		・位置決め制御回路設計			43%
		・データリンクシステム制御回路設計			43%
		・パソコン制御システム			43%
		・フィードバック制御回路設計			43%
		・画像処理システム設計			43%
	制御盤組立	・接続作業	39%	33%	14%
		・部品取り付け			14%
・配線作業(自動化制御)		14%			
・検査(外観、導通、通電等)		14%			
設計確認	・試運転・調整計画	33%	39%	0%	
	・試運転・調整			0%	
	・評価(設計確認)			0%	
完成図書管理	・図書作成・管理	33%	39%	0%	
	・制御設計クレーム・トラブル対応			0%	
保全	・絶縁診断	33%	33%	14%	
	・制御回路試験			14%	
	・制御系修理			14%	
画企品製	製品企画	プロダクトマネジメント	11%	39%	43%

専門的職業能力に関する調査票(電気関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
品質保証	品質保証	品質計画	33%	33%	0%
		レビューマネジメント			0%
		テストマネジメント			0%
		製品品質分析・評価			14%
		プロセス品質分析・評価			14%
開発支援	開発プロセス改善	開発プロセス設定	11%	33%	0%
		開発プロセスアセスメント			0%
		開発プロセス改善			0%
	開発環境整備	開発環境構築	22%	28%	0%
		開発環境運用			14%
		構成管理システム			14%
		開発環境整備計画			14%
		開発環境マネジメント			14%
	知財マネジメント	知財マネジメントシステム	6%	28%	14%
		知財マネジメント			14%
システム設計	システム設計	システム要求分析	28%	39%	0%
		システム方式設計			0%
	プロジェクトマネジメント(システム設計)	統合マネジメント(システム設計)	28%	44%	14%
		スコープマネジメント(システム設計)			14%
		タイムマネジメント(システム設計)			14%
		コストマネジメント(システム設計)			14%
		品質マネジメント(システム設計)			29%
		人的資源マネジメント(システム設計)			14%
		コミュニケーションマネジメント(システム設計)			14%
		リスクマネジメント(システム設計)			29%
調達マネジメント(システム設計)	14%				
ハードウェア開発	ハードウェア開発	ハードウェア設計(デジタル回路)	39%	39%	0%
		プリント配線板製造			0%
		システム検査			0%
		ハードウェア要求分析			0%
		ハードウェア設計(アナログ・デジタル回路混在)			0%
		プリント配線板設計			0%
		ハードウェア設計(高周波回路)			0%
	プロジェクトマネジメント(ハードウェア開発)	統合マネジメント(ハードウェア開発)	6%	39%	14%
		スコープマネジメント(ハードウェア開発)			14%
		タイムマネジメント(ハードウェア開発)			14%
		コストマネジメント(ハードウェア開発)			14%
		品質マネジメント(ハードウェア開発)			29%
		人的資源マネジメント(ハードウェア開発)			14%
		コミュニケーションマネジメント(ハードウェア開発)			14%
		リスクマネジメント(ハードウェア開発)			29%
		調達マネジメント(ハードウェア開発)			14%

専門的職業能力に関する調査票(電気関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
ソフトウェア開発	ソフトウェア開発	ソフトウェア詳細設計	56%	50%	14%
		ソフトウェアコード作成			14%
		プログラムテスト			14%
		ソフトウェア要求分析			14%
		ソフトウェア方式設計			14%
		ソフトウェア結合テスト			14%
	プロジェクトマネジメント(ソフトウェア開発)	統合マネジメント(ソフトウェア開発)	28%	50%	14%
		スコープマネジメント(ソフトウェア開発)			14%
		タイムマネジメント(ソフトウェア開発)			14%
		スケジュールコントロール			14%
		品質マネジメント(ソフトウェア開発)			29%
		人的資源マネジメント(ソフトウェア開発)			14%
		コミュニケーションマネジメント(ソフトウェア開発)			14%
		リスクマネジメント(ソフトウェア開発)			29%
調達マネジメント(ソフトウェア開発)	14%				
テスト	システムテスト	システム結合テスト	39%	33%	0%
		システム結合テスト仕様設計			0%

専門的職業能力に関する調査票(設備工事関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
電気・通信設備	設計	・受変電・発電機設備設計	25%	38%	43%
		・幹線設備設計			29%
		・動力設備設計			43%
		・電灯・コンセント設備設計			14%
		・防災設備設計(電気・通信設備)			29%
		・ネットワーク設備設計			14%
		・計装設備設計			29%
		・避雷針設備設計			29%
		・光通信設備設計			29%
		・電話回線通信設備設計			29%
		・CATV(TV等)設備			29%
	積算・見積り	・工事原価算定	29%	42%	0%
		・数量の拾い出し			0%
		・労務費算定			0%
		・見積書作成			0%
		・積算・見積データ管理			0%
	施工計画	・官公庁申請・届出	25%	46%	0%
		・仮設計画			0%
		・施工計画			0%
	工程管理	・工程計画	29%	46%	0%
		・工程管理			0%
	資材管理	・資材計画(発注計画、搬入計画等)	25%	46%	0%
		・資材発注			0%
		・現場管理(搬入管理、保管管理等)			0%
	品質管理	・品質管理	21%	46%	0%
		・検査(中間検査、自主検査、官公庁検査等)			0%
	施工	・配管(布設、支持、屈曲、接続、接地等)	46%	54%	14%
		・配線(配線、接続、絶縁、接地等)			14%
		・光ケーブル施工			29%
		・ネットワーク施工			14%
		・機器据付			0%
		・機器調整・試験			0%
	引渡し・付帯サービス	・竣工図書・取扱説明書の作成	25%	38%	0%
・保守要員への取り扱い説明		0%			
・アフターサービス		0%			
試験・検査	・試験・検査	21%	33%	0%	
電波障害対策	障害の予測・調査	・障害の予測計算	13%	4%	14%
		・調査計画			14%
		・事前・事後調査			14%
	個別アンテナ設備	・対策方式の選定	13%	4%	14%
		・設計(個別アンテナ設備)			14%
		・施工(個別アンテナ設備)			14%
	共同受信設備	・現地調査	8%	4%	14%
		・受信点・支持物測量			14%
		・設計(共同受信設備)			14%
		・施工(共同受信設備)			14%

専門的職業能力に関する調査票(設備工事関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
建築設備	空気調和設備	・冷凍装置の保守・診断	4%	25%	0%
		・冷凍空調設備設計			29%
		・冷凍空調設備保守・診断			0%
		・冷凍空調設備の電気・電子制御			0%
		・空調電気配線			0%
		・空調設備及び工事の積算			0%
		・冷媒配管施工			0%
		・ダクト設計			14%
		・蓄熱式空調整備の設計・施工			14%
		・空調熱負荷計算と機器容量の算定			14%
		・天井輻射式冷暖房システムの計画			14%
		・CADによる設備図面作成(空気調和設備)			29%
		給排水衛生設備			・給湯設備設計
	・給湯設備施工		29%		
	・給湯設備施工(エコキュート等)		14%		
	・給排水設備の設計		29%		
	・給排水設備の施工		29%		
	・ボイラーの保守・診断		14%		
	・ボイラーの電気配線		14%		
	・給排水設備の積算・見積		29%		
	・給排水設備施工管理		29%		
	・配管施工		14%		
	・衛生設備設計		29%		
	・衛生設備施工		29%		
	・CADによる設備図面作成(給排水衛生設備)		14%		
	防災設備	・防災設備設計(建築設備)	29%	25%	29%
		・防災設備の積算・見積			14%
		・防災設備施工			14%
		・防災設備施工管理			14%
		・防災設備の保守・点検			14%
		・CADによる設備図面作成(防災設備)			14%
	ビル設備管理	・ネズミ・害虫の駆除	4%	13%	0%
		・ビル内環境測定			0%
		・空調設備管理			0%
		・ビルクリーニング			0%
		・清掃機器類の保守			0%
		・ビル設備管理			0%
		・清掃作業計画			0%
		・ビル設備監視制御盤の操作			0%
		・衛生設備管理			0%
		・セキュリティ(防犯)管理			0%
		・電気設備管理			0%
・防災設備管理		0%			
ガス設備施工		・ガス設備設計			4%
	・ガス設備施工(配管等)	0%			

専門的職業能力に関する調査票(建築関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが自社内でのOJTでは養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
建築計画	建築製図・トレース	・製図道具の取り扱い	27%	45%	0%
		・図面の見方(木造、鉄筋コンクリート造、鉄骨造)			100%
		・木造住宅図面の書き方			100%
		・配置図及び平面図の作成			100%
		・断面図及び立面図の作成			100%
		・矩計図の作成			100%
		・木造トレース			0%
		・鉄筋コンクリート造トレース			0%
		・鉄骨造トレース			0%
		・鉄筋コンクリート造詳細図製図			0%
		・輸入住宅の図面と読解			0%
	模型、プレゼンテーション	・住宅模型の製作	9%	9%	0%
		・模型撮影			0%
		・プレゼンテーションと模型の活用			0%
		・建築パースの作図			0%
		・陰影、着色、彩色			0%
		・アイソメ、アクソメ図の作成			0%
	建築情報支援	・2次元CAD	36%	45%	100%
		・建築CG静止画			0%
		・建築CGアニメーション			0%
・3次元CAD		100%			
・CADカスタマイズ		0%			
・電子入札、納品		0%			
・インターネットからの建築カタログ、CADデータ、画像データの収集・処理・整理方法		0%			
図面管理	0%	0%	0%		
建築計画	設計	・個人及び集合住宅設計の手法	0%	18%	0%
		・学校、商店、事務所設計の手法			0%
		・法規制の検討(採光、換気、排煙、構造)			0%
		・基本設計図書(配置図・各階平面図・断面図・立面図、パース)の作成			0%
		・構造設計(基礎、床組、小屋組、軸組図)			0%
		・実施設計図書の作成(意匠、構造、設備、仕様書、工事費概算、確認申請)			0%
		・省エネルギー設計			100%
		・換気設計			100%
		・バリアフリー設計			0%
		・商業施設設計			0%
		・パンプソーラー設計			0%
		・光環境設計			0%
		・屋上緑化設計			0%
		・断熱・気密設計			100%
		・寒地住宅設計			0%
		・音響設計			0%

専門的職業能力に関する調査票(建築関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
建築計画	企画開発	・地理情報システムを活用した建築企画設計			0%
		・躯体積算			0%
		・仕上げ積算			0%
		・コストプランニング			0%
		・カラーコーディネート			100%
		・キッチン計画			100%
		・カビ対策			0%
		・シックハウス対策			0%
		・クリーンルーム設計			0%
		・都市計画・建築計画のための統計分析	0%	18%	0%
		・建物のライフサイクル管理			0%
		・環境への配慮			0%
		・建築法規			0%
		・環境アセスメント			100%
		・地下室の環境設計			0%
		・都市計画に関する法規			0%
	・リフォーム計画			0%	
	・建築設備計画			0%	
	インテリア計画	・インテリア製図			100%
		・インテリアパース			100%
		・インテリア模型			0%
		・インテリアコーディネート	9%	9%	0%
		・人間工学とインテリアデザイン			0%
		・照明設計			0%
	エクステリア計画	・植栽計画			100%
		・植栽図			0%
		・工事費・管理費の算出	0%	9%	0%
		・緑化計画			100%
		・造園設計			0%
	環境測定	・室内環境測定			0%
		・環境評価(POE)			0%
		・隙間測定・気密測定			0%
		・温度・湿度計測			0%
		・光測定			0%
		・加湿と環境改善	0%	0%	0%
		・防暑技術			0%
		・サーモグラフィーによる建物診断			0%
		・水質測定			0%
		・室内の微生物測定			0%
		・清浄度評価			0%
	管理・流通	・経営診断			0%
		・経営管理			0%
・環境国際規格ISO14000				0%	
・建設業とISO9000シリーズ				0%	
・内部品質監査				0%	
・住宅性能管理				0%	
・ファシリティマネジメント(FM)				0%	

専門的職業能力に関する調査票(建築関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
建築計画	管理・流通	・分離発注と直営工事	9%	9%	0%
		・サブシステムの部品化			0%
		・モジュラーコーディネーション			0%
		・住宅・建材の生産システム(部品のジョイントと組立)			0%
		・PLと保証			0%
		・海外プロジェクト管理			0%
		・建材の輸入と流通システム			0%
		・輸入住宅の工法			0%
建設現場労務管理	労務管理実務(補助)	・労務管理に関する補助	18%	0%	0%
		・文書作成			0%
	労務管理	・文書作成・管理	9%	36%	0%
		・社内規定の管理			100%
		・勤怠管理			0%
		・作業環境の整備			100%
	・健康診断の実施	0%			
	労務管理推進	・事務処理の効率化	9%	36%	0%
		・安全衛生対策			100%
		・就業管理			100%
		・労働条件調査・分析			0%
	・労働条件の改定	0%			
建築構造	構造解析	・構造診断	0%	9%	0%
		・応力解析			0%
		・構造計算			0%
		・振動測定			0%
		・有限要素法解析(静的、動的)			0%
		・地震応答解析			0%
		・地盤の安全性解析			0%
		・建築材料試験			0%
		・ひずみ測定			0%
		・構造計算書読解			0%
		・CAD活用と構造解析			0%
建築構造	木質構造設計	・在来軸組構造	9%	18%	0%
		・2×4工法			0%
		・構造物の構造設計			0%
		・耐震安全性			0%
		・構造性能評価			0%
		・3階住宅の構造設計			0%
		・耐震診断と補強			0%
	・施工計画	0%			
	・施工管理計画	0%			
	鉄骨構造設計	・S造構造計算	9%	18%	0%
		・パソコン活用構造計算			0%
		・構造図の作成			0%
		・熱処理と溶接変形解析			0%
		・鉄骨構造物の構造計算と実挙動			0%
・鉄骨構造接合部評価		0%			
・鉄骨建築溶接接合部の設計		0%			

専門的職業能力に関する調査票(建築関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
建築構造	鉄筋コンクリート設計	・耐震設計	9%	18%	0%
		・RC造建築物の構造計算			0%
		・RC造建築物の耐震診断			0%
		・マスコンクリートの温度応力解析			0%
		・構造物のせん断補強			0%
		・RC造建築物の耐震補強			0%
		・RC構造の保有水平耐力解析			0%
	その他構造設計	0%	0%	0%	
土木	土木設計	・土木製図	0%	18%	0%
		・土木用CAD			100%
		・地形模型の製作			0%
		・土木設計			100%
		・土木積算			100%
		・土地登記と地積測量			0%
		・地盤測定, 地盤性状解析			0%
		・土木工事の予算・原価管理			0%
		・地盤改良			0%
		・土木工事の耐震設計			0%
		・CALS対応土木設計			0%
		・地形データの3次元化			0%
		・土木測量設計			0%
		土木施工			・橋梁施工
	・コンクリート施工		100%		
	・基礎工事		0%		
	・トンネル工事		0%		
	・高速道路工事		0%		
	・河川工事		0%		
	・上下水道工事		100%		
	・軌道工事		0%		
	・災害復旧工事		0%		
	・海上工事		0%		
	その他	・地山掘削	0%	0%	0%
		・砂利採取			0%
		・採石			0%
	建築施工	施工計画	・コンクリート躯体図作成	18%	18%
・配筋詳細図作成			0%		
・コンクリート躯体施工図作成			0%		
・平面詳細図の作成			0%		
・仕上工事の施工図作成			0%		
・鉄筋加工組み立て図作成			0%		
・各種工事の工程管理表の作成			0%		
・仮設構造物の計算と施工計画			0%		
・工程表・各種報告書作成			0%		
・CADによる各種施工図面作成			0%		

専門的職業能力に関する調査票(建築関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
建築施工	施工管理	・建築施工管理と法規	27%	55%	100%
		・建築生産管理			100%
		・請負契約			100%
		・工程管理			100%
		・安全管理			100%
		・品質管理			100%
		・原価管理			100%
		・現場運営管理			100%
		・コンクリート施工管理			0%
		・鉄骨構造物製作管理			0%
		・鉄骨造施工管理			0%
		・建設廃棄物リサイクル			0%
		・木造施工管理			0%
		・山留工事			100%
		・土工事			100%
		・寒地建築材料による施工			0%
		・プレキャスト工法			0%
	躯体工事	・鉄筋の加工・組立	0%	9%	0%
		・コンクリートブロック造			0%
		・型枠施工			0%
		・寄せ棟屋根			0%
		・木造軸組			0%
		・規矩術			0%
		・入母屋			0%
		・ログハウス			0%
	測量	・レベルによる測量	18%	18%	0%
		・平板による測量			0%
		・セオドライトによる測量			0%
		・光波測距儀による測量			0%
		・セオドライトを用いた曲線設置の測量			0%
		・レベル・セオドライトを用いた丁帳設置の測量			0%
		・レベルによる縦断測量および横断測量			0%
	仕上げ工事(エクステリア含む)	・表装、軸装	18%	9%	0%
		・塗装			0%
		・床張り			0%
		・タイル工事			0%
		・家具製作、建具			0%
		・造園			0%
		・レンガ積み			0%
		・石工			0%
・左官		0%			
・ブロック		0%			
リフォーム		・インテリア			27%
	・エクステリア	100%			

専門的職業能力に関する調査票(環境関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力			
			若年者	40歳以上				
基礎・設置工事	建築施工、設置	工事計画	7%	7%	67%			
		墨出し			33%			
		架台取り付け			33%			
		太陽光パネル(モジュール)設置			67%			
		オール電化機器設置			33%			
		・エコキュート			33%			
		・IHクッキング			33%			
電気工事	電気設備施工	電気設備施工計画	36%	29%	67%			
		電気機器			33%			
		・接続箱			33%			
		・パワーコンディショナ			33%			
		・遮断機			33%			
		・モニター			33%			
		・電力量計			33%			
		配線工事			33%			
		・太陽電池アレイ～接続箱			67%			
		・接続箱～パワーコンディショナ			67%			
		・パワーコンディショナ～分電盤			67%			
		その他			33%			
		・接地			33%			
		・蓄電池			67%			
・避雷設備	33%							
給排水設備工事	給排水設備施工(エコキュート関連)	上下水道配管設備	14%	21%	67%			
		配管施工図作成			67%			
		各種管の接続			67%			
		給排水衛生設備			67%			
		給水・給湯設備			67%			
風力発電	導入・設置・施工(風力発電)	立地調査	0%	7%	33%			
		風況調査			33%			
		仕様検討、システム設計			33%			
		導入設置			33%			
		運転・保守(風力発電)			33%			
バイオマス発電、他	導入・設置・施工(バイオマス発電、他)	計画・立案	0%	14%	33%			
		現地調査			33%			
		実施計画			33%			
		設置工事			33%			
		試運転調整			33%			
		運転・保守(バイオマス発電、他)			33%			
保守・診断	保守計画	長期保存・修繕計画	7%	7%	0%			
		建築物のライフプラン			0%			
		保守工程表			0%			
		コスト計画(保守・診断)			0%			
	調査・診断	調査・診断			調査診断	0%	7%	0%
					設計図書、建物経歴調査			0%
					現況調査(保守・診断)			0%

専門的職業能力に関する調査票(環境関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
建物・調査診断	環境測定	建物の環境測定	29%	36%	0%
		エネルギー使用状況調査			0%
		CO2排出量の算定			0%
		測定結果の評価と記録			0%
		測定結果の報告			0%
	省エネルギー診断(簡易)	エネルギーの消費単位評価	21%	29%	0%
		エネルギー消費の特性分析			0%
		省エネルギーの対応策			0%
		報告書(省エネルギー診断(簡易))			0%
	省エネルギー診断(詳細)	設備機器の運転状況の実測調査	21%	29%	0%
		実測データに基づく消費分析			0%
		省エネルギー効果予測			0%
		採算性の評価			0%
		現況調査(建物・調査診断)			0%
報告書(省エネルギー診断(詳細))		0%			
改善提案	省エネルギー対策計画・実施	省エネルギー実施計画・設計	21%	29%	33%
		・建物関連改善提案(省エネ建築等)			33%
		・設備関連改善提案(省エネ設備等)			33%
		・マネジメントシステム提案 (HEMS,BEMSなど)			33%
	コストマネジメント	環境会計評価	7%	21%	0%
		投資効果予測			0%
		コスト計画(改善提案)			0%
工事監理	改善工事監理	改善工事監理	0%	21%	0%
		施工プラン			0%
		設計図作成			0%
		施工業者の見積調整			0%
		関係官庁への申請			0%
運用支援	検証	改善効果の検証	0%	7%	0%
		運用指導等			0%
		定期報告書			0%
		中長期計画書			0%

専門的職業能力に関する調査票(介護関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
介護関連知識	健康管理	・健康をつくるトレーニング	67%	33%	0%
	障害者の種別と特徴	・高齢者、障害者(児)	33%	33%	0%
	障害を持つ児童	・自閉症(強度行動障害を中心に)	0%	0%	0%
	身体障害者	・中途肢体不自由	0%	0%	0%
	障害・疾病の理解	・加齢による老化	67%	67%	100%
	医学の基礎知識	・日常的な疾患の基礎知識と予防・対処の方法	67%	67%	100%
	ホームヘルパーの職業倫理	・ホームヘルプサービス業務においてとるべき基本的態度	33%	33%	0%
用雇	雇用対策	・高齢者雇用対策	0%	0%	0%
他のそ	トータルヘルスプラン	・個人衛生(ヒューマンヘルス)	33%	33%	0%
住宅・福祉用具	住宅環境	・在宅介護における住宅(室内環境)の役割と機能	33%	33%	0%
	福祉機器と福祉用具	・福祉機器、福祉用具の種類と機能・使用法	33%	33%	0%
	障害形態別介護における自助具製作	・日常生活動作(ADL)とは何か	0%	33%	0%
	障害形態別介護における介護用品の製作	・介護用品の種類と特徴	33%	33%	0%
介護技術	家庭介護	・健康管理	0%	0%	0%
	家事援助の方法	・家事援助の方法	33%	33%	100%
	臥床者のケア	・寝床の整備とベットメイキング(基本ベットの作り方、シーツ交換)の技術	33%	67%	0%
	姿勢・体位変換	・姿勢と体位交換に関する介護の基本と留意点	67%	67%	0%
	移動動作	・移動動作に関する介護の基本と留意点	67%	67%	0%
	衣服の着脱	・衣服の着脱介助の技術	33%	67%	0%
	入浴と清潔	・清潔に関する介護方法	33%	67%	0%
	食事	・食事介助の技術	33%	67%	0%
	緊急時の対応	・緊急時の心構え(状態の観察・応急処置・連絡方法等)	33%	33%	0%
	排泄	・尿失禁のケア	33%	67%	0%
	在宅医療処置	・留置カテーテル	0%	0%	0%
	老人介護	・老年期の理解、加齢と身体的特徴	33%	67%	0%
	リハビリテーション	・リハビリテーション医療	33%	0%	0%
	関係機関との連携	・24H対応巡回型ホームヘルプサービス	33%	33%	0%
	リーダーシップ	・リーダー又は管理者としての心構えと指導と管理	67%	67%	100%
	ケアマネジメント	相談援助とケア計画の方法	33%	33%	0%
介護関連の制度	住環境に関する制度	・介護保険制度と住居	33%	33%	0%
	福祉制度とサービス	・社会福祉制度の状況(年金制度・生活保護制度・最新の住宅施策等)	33%	33%	0%
	老人福祉の制度とサービス	・老人保健・福祉の背景と動向	33%	33%	0%
	障害者(児)福祉制度とサービス	・障害者(児)福祉の背景と動向	33%	0%	0%
理管営経	創業と経営管理	・創業における経営戦略とは	0%	0%	100%

専門的職業能力に関する調査票(情報・通信関連職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
ソフトウェア開発企画	スケジュール管理	・進捗管理	24%	59%	20%
	品質管理	・プログラム品質チェック	47%	53%	40%
	プロジェクト計画	・プロジェクト開発環境計画	24%	65%	40%
システム設計開発管理	システム設計	・システム開発方針策定	47%	53%	40%
	システム設計進捗管理	・ソフトウェア開発工程管理	29%	59%	60%
	システム品質設計	・ソフトウェア品質管理手法の適用	41%	53%	60%
	システム性能設計	・ソフトウェア性能測定	41%	53%	40%
	システム設計開発管理	・ソフトウェア開発環境の管理	29%	53%	40%
ソフトウェア設計	分析・設計基礎	・構造化分析・設計	53%	53%	40%
	開発環境の構築	・プログラミング環境の構築	53%	47%	20%
	プログラム開発	・プログラム命令の確認	53%	35%	20%
プログラミング	コンピュータ基本操作	・コンピュータ基本操作	71%	41%	20%
	プログラミング技術	・小規模プログラミング	59%	35%	40%
	ソフトウェアテスト	・ソフトウェアテスト設計	59%	35%	20%
	プログラミング言語	・手続き型言語によるプログラミング	71%	29%	40%
	プログラミング	・OSシステムプログラミング	65%	29%	40%
	プログラミング設計	・中規模プログラミング	53%	41%	40%
	システム統合	・システム統合	47%	41%	20%
	プログラミング進捗管理	・プログラミング進捗管理	47%	41%	20%
	データベース技術	・データベース設計	59%	29%	40%
	通信技術	・データ通信プログラミング	47%	24%	20%
試験・試作	試作	・試作品の作成	41%	24%	20%
	試験	・試験	41%	24%	20%
ソフトウェア販売	営業実務(ソフトウェア販売)	・顧客対応	12%	41%	20%
	ソフトウェア提案	・プレゼンテーション	29%	47%	20%
	市場品質管理	・クレーム事故対策	12%	41%	20%
システム販売	営業実務(システム販売)	・顧客の要求分析	18%	47%	20%
コンテンツ作成	法制度	・知的所有権理解	12%	24%	0%
	コンテンツ作成	・デジタルコンテンツ作成	18%	18%	0%
ネットワーク設計	ネットワーク要件調査	・ネットワーク要件調査	41%	47%	20%
	ネットワーク機器の選定	・性能評価、比較	24%	41%	20%
	ネットワーク設計	・ネットワーク設計	29%	47%	40%
ネットワーク構築	クライアント機器の設定と調整	・アプリケーションインストール	41%	35%	40%
	サーバ機器の設置と調整	・OSインストール	35%	35%	40%
	ネットワーク機器の設置と調整	・ルーティングの設定	35%	35%	40%
	ファイアウォールの設置と調整	・セキュリティツールのインストール	47%	35%	40%
	システムチューニング	・システムチューニング	41%	35%	40%
	テスト	・テスト	29%	41%	0%
通信システム設計	アナログ通信システム設計	・非同期モデムによる通信設計	12%	18%	0%
	伝送路回路設計	・伝送路回路設計(伝送路基本回路設計)	29%	35%	0%
	デジタル通信システム設計	・デジタル通信回路設計	18%	24%	0%
	通信システム設計	・通信システム設計(電気通信システムの概要)	12%	18%	0%
	無線通信システム設計	・無線通信システム設計(無線通信システム設計)	24%	18%	0%
	移動体通信システム設計	・移動体通信システム設計(デジタル変復調)	6%	12%	0%
	ソフトウェア開発	・ソフトウェア開発(マイコンのハードウェア)	18%	24%	0%

専門的職業能力に関する調査票(医療事務関連職務)

職務 1	職務 2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成に つ と つ て 必 要 で あ る が 自 社 内 で の O J T で は 養 成 し が た い 職 業 能 力	
			若年者	40歳以上		
受 口 付 窓	外来受付窓口実務(補助)	文書作成	50%	100%		0%
	外来受付窓口実務	診察券発行	50%	50%		0%
請 報 診 求 酬 療	レセプト作成実務	専門的情報の収集	50%	50%		0%
医 師 補 事 助 務 作 業	診断書等文書作成	診断書作成	0%	50%		0%
	医療に係る作業	診療に関するデータ作成・作成	0%	50%		0%
	カルテ入力代行作業	電子カルテ(診察記録)の入力	0%	50%		0%
	行政への報告業務	救急医療情報システムへの入力	0%	50%		0%
理 管 院 病	安全管理	医療サービス	0%	50%		0%

専門的職業能力に関する調査票(野菜作農業職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
栽培管理	栽培計画	作付け体系の決定	0%	0%	0%
	気象対策(対応)	干ばつ対策	0%	0%	100%
	土壌管理	土壌分析	0%	0%	100%
	圃場管理	圃場管理(畦畔管理)	100%	0%	0%
	農薬・肥料等管理	農薬の管理	100%	0%	0%
	農薬・肥料の使用状況管理	農薬使用状況の把握	0%	0%	0%
段取り	農作業補助の段取り	前準備補助	100%	0%	0%
	農作業実務の段取り	前準備	100%	0%	0%
栽培(露地栽培)共通	堆肥作成	堆肥作成	0%	0%	100%
	耕耘(こううん)作業	耕耘補助	100%	0%	0%
	耕耘(こううん)判断	耕耘判断	100%	0%	0%
	施肥補助	施肥補助	100%	0%	0%
	施肥作業	施肥作業	100%	0%	0%
	畝づくり	畝立て	100%	0%	0%
	マルチング	マルチング	100%	0%	0%
	トンネル	トンネル	100%	0%	0%
	中耕	中耕	100%	0%	0%
	灌水作業	灌水作業	100%	0%	0%
	病虫害防除準備	農薬散布前の確認	100%	0%	0%
	病虫害防除	防除作業(農薬散布)	0%	0%	0%
	追肥	追肥判断	0%	0%	0%
	収穫	収穫判断	0%	0%	0%
	除草	除草補助	100%	0%	0%
	土寄せ	土寄せ	100%	0%	0%
	作業記録	作業記録	100%	0%	0%
	農機具のメンテナンス	農機具のメンテナンス	0%	0%	100%
果地栽培(露地栽培)	果菜類栽培	支柱立て	100%	0%	0%
類葉栽培(露地栽培)	葉茎菜類栽培	種まき・発芽(葉茎菜類栽培)	100%	0%	0%
根菜栽培(露地栽培)	根菜類栽培	種まき・発芽(根菜類栽培)	100%	0%	0%
出荷	出荷・調整・加工	洗浄	100%	0%	0%
	出荷	最適配送計画の企画、推進	100%	0%	0%
環境配慮	環境配慮の栽培作業	環境配慮の栽培作業	0%	0%	0%
	環境配慮の土壌管理計画	環境にやさしい肥料の使用	0%	0%	0%
	環境配慮の防除	生物農薬利用技術	0%	0%	100%
安全・衛生管理	農機具等安全管理	乗用トラクタの安全対策	0%	0%	100%
	作業環境安全管理	作業衣の準備・確認	100%	0%	0%
	安全作業監督	作業環境管理	100%	0%	0%
	衛生管理推進	衛生対策	0%	0%	100%
	農産物衛生管理	環境衛生	0%	0%	100%

専門的職業能力に関する調査票(旅行業職務)

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力	
			若年者	40歳以上	N = 2	N = 0
支店運営	支店運営(補助)	支店営業事務	50%	50%		0%
	支援運営実務	支店統括実務	0%	50%		0%
カウンター	接客販売実務	国内旅行の精算	50%	100%		0%
	接客販売管理	精算状況の管理	50%	100%		0%
	業績管理実務	担当別業績管理	0%	100%		0%
	接客販売推進	接客販売業務の管理、指導	50%	100%		0%
	業績管理推進	売上目標達成管理	0%	100%		0%
	接客販売戦略	接客販売戦略の推進策定	50%	100%		0%
	業績管理戦略	売上目標達成のための判断	0%	100%		0%
商品企画	商品企画実務	インターネットによる情報管理業務	50%	50%		0%
	商品企画推進	旅行商品開発	50%	50%		0%
	商品企画統括	旅行商品開発管理	0%	50%		0%
	商品企画戦略	商品企画に関する判断	0%	50%		0%
空仕入(航空)	仕入実務	航空会社の選択補助	50%	50%		0%
	仕入判断	航空会社との条件決定	0%	50%		0%
	仕入管理	航空会社の選択	50%	50%		0%
手配・斡旋	手配・斡旋実務	添乗員選定	50%	50%		0%
	手配・斡旋推進	ホテルとの条件の決定	50%	50%		0%
	手配・斡旋統括	現地ホテルなどの調整の統括	50%	50%		0%

専門的職業能力に関する調査票(パソコン活用・総務職務)

N = 60

N = 16

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
パソコン	パソコン基本操作	・OSの役割と仕組み	85%	72%	25%
	文書作成	・日本語ワープロの基本操作	87%	72%	19%
	表計算	・表計算ソフトの基本操作	92%	75%	44%
	インターネット	・概要と機能	88%	73%	19%
	プレゼンテーション	・プレゼンテーションツールの効果的活用	58%	53%	44%
庶務管理	庶務・渉外実務(補助)	・文書作成	63%	52%	19%
	庶務・渉外実務	・文書作成・管理	43%	52%	19%
	庶務・渉外運営管理	・事務処理の効率化	33%	40%	19%
	施設管理実務(補助)	・オフィス管理	32%	30%	19%
	施設管理実務	・固定資産の管理	22%	37%	31%
	施設管理	・固定資産運用	17%	28%	31%
	事務情報システム化戦略	・業務改善の施策	18%	30%	31%
法務管理	株式・法務実務	・株式業務	5%	25%	44%
	法務管理推進	・株式・社債の発行等	5%	23%	50%
	リスクマネジメント	・製造物責任のリスク対応	12%	28%	44%
人事・労務管理	人事管理実務(補助)	・採用活動	37%	47%	13%
	人事管理実務	・採用実務	28%	52%	19%
	研修に関する実務(補助)	・研修に関する手続き	27%	33%	13%
	人事管理実務	・研修の実施	28%	52%	13%
	労務管理実務(補助)	・福利厚生施設の管理	30%	42%	13%
	労務管理実務	・福利厚生制度の運用	23%	50%	25%
	労務管理推進	・福利厚生予算の管理	18%	45%	31%
	人事施策	・採用計画の策定	12%	40%	25%
	人事企画	・人事戦略の立案	8%	35%	19%
	能力開発企画	・能力開発計画	13%	35%	38%
情報管理	システム管理実務(補助)	・業務・システム移行補助業務	30%	37%	50%
	システム管理実務	・運用テストの実施	22%	42%	63%
	システム管理推進	・システム維持・改善	20%	40%	56%

専門的職業能力に関する調査票(経理職務)

職務 1	職務 2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成に って必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能 力
			若年者	40歳以上	
財務 計 税務 会	会計記帳実務(補助)	・取引の分類と仕訳	61%	61%	57%
	財務会計実務	・会計方式に沿った会計処理	45%	64%	57%
	財務諸表報告実務	・決算手続き	18%	64%	86%
	財務・税務管理	・債権・債務の管理	14%	55%	86%
原価 計 算	原価の計算実務(補助)	・原価の分類と集計	30%	43%	57%
	原価計算実務	・原価計算基準に沿った会計処理	30%	50%	86%
	原価管理	・原価標準の設定と差異分析	18%	50%	86%
管 理 会	資金収支管理	・資金繰り表の作成	16%	55%	71%
	予算・資金管理	・資金調達・資金運用、資金管理	14%	52%	86%

専門的職業能力に関する調査票(営業職務)

N = 39

N = 12

職務 1	職務 2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
営業管理	営業計画実務(補助)	・営業計画立案と策定補助	33%	49%	33%
	営業管理実務(補助)	・債権回収補助業務	28%	38%	25%
	営業計画実務	・市場調査と分析	33%	62%	33%
	営業管理実務	・営業・顧客情報管理	31%	67%	17%
	営業計画推進	・製品計画の立案と策定	28%	62%	25%
	営業管理推進	・営業管理の調整	15%	59%	25%
	営業・マーケティング戦略	・営業・マーケティング戦略の立案と策定	15%	56%	42%
営業活動	営業活動実務(補助)	・商談の基本	67%	59%	17%
	営業活動実務	・営業活動情報の収集と分析	59%	67%	25%
	営業活動管理	・提案書と企画書の作成	36%	74%	25%
貿易	貿易業務に関する実務(補助)	・貿易実務、企画(補助)	8%	13%	67%
	貿易業務に関する実務	・貿易実務、企画	10%	10%	67%
	国際マーケティングに関する実務・企画	・国際マーケティングに関する事務手続き	3%	10%	42%
	国際法務に関する実務・企画	・国際法務に関する知識の習得と事務手続き	5%	10%	50%
	国際経営戦略に関する実務・企画	・国際経営に関する実務、企画	3%	13%	50%

専門的職業能力に関する調査票(DX職務)

N = 61

N = 28

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員の育成にとって必要であるが 自社内でのOJTでは 養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
DX変革の促進(変化を捉える)	明確なDXビジョンの提示	明確なDXビジョンの提示	15%	28%	36%
	デジタル技術による社内外の協力体制の構築	デジタル技術による社内外の協力体制の構築	13%	30%	32%
DX実現の主導	経営戦略に資するDX人材の配置、育成	経営戦略に資するDX人材の配置、育成	8%	33%	32%
	経営戦略に資する設備環境の整備	経営戦略に資する設備環境の整備	10%	31%	29%
	デジタル技術を活用した業務管理	デジタル技術を活用した業務管理	28%	48%	32%
DX企業の企画・推進	デジタル技術に精通し、業務の効率化を提案	デジタル技術に精通し、業務の効率化を提案	25%	44%	39%
	デジタル技術を活用した業務の指揮・指導	デジタル技術を活用した業務の指揮・指導	18%	38%	25%
デジタル技術の導入・活用	業務データの共有化のためのネットワーク構築	業務データの共有化のためのネットワーク構築	26%	36%	29%
	情報関連法規や情報セキュリティを考慮した通信設備・システムの設計	情報関連法規や情報セキュリティを考慮した通信設備・システムの設計	26%	36%	36%
	パソコン、タブレット等の情報機器の業務への活用	パソコン、タブレット等の情報機器の業務への活用	52%	57%	29%
	IoTの業務への活用	IoTの業務への活用	38%	41%	39%
	クラウドサービスの業務への活用	クラウドサービスの業務への活用	34%	41%	32%
	シミュレーション、デジタルツイン、CPSの業務への活用	シミュレーション、デジタルツイン、CPSの業務への活用	21%	34%	36%
	BI等の業務への活用	BI等の業務への活用	18%	28%	32%
データの解析・分析	ITを活用した業務データの収集と見える化	ITを活用した業務データの収集と見える化	30%	41%	46%
	AI等のデジタル技術を活用したデータ分析	AI等のデジタル技術を活用したデータ分析	21%	33%	43%
	新技術(AI等)を活用した品質管理	新技術(AI等)を活用した品質管理	23%	31%	39%
デジタル技術の活用による業務の効率化	現場作業や業務におけるデジタル技術の利用	41%	44%	39%	
生産システム設計	CADやシミュレータを活用した生産システム設計	CADやシミュレータを活用した生産システム設計	13%	15%	11%
	IoTを活用したモノと情報の流れの見える化	IoTを活用したモノと情報の流れの見える化	10%	11%	11%
生産管理	IT、IoTを活用した生産工程や作業の改善	IT、IoTを活用した生産工程や作業の改善	10%	11%	14%
設計・開発	設計データのデータベース化	設計データのデータベース化	11%	11%	11%
	データベースを活用した設計の標準化	データベースを活用した設計の標準化	10%	15%	11%
省人化・自動化	生産ラインのロボットシステムの運用	生産ラインのロボットシステムの運用	18%	18%	14%
	IoTを活用した生産システムの改善	IoTを活用した生産システムの改善	8%	15%	11%
	3次元CADによるモデリングや構造解析の活用	3次元CADによるモデリングや構造解析の活用	18%	18%	14%
	ロボットに接続する治具設計	ロボットに接続する治具設計	16%	18%	21%
	ロボットを活用した省人化・自動化	ロボットを活用した省人化・自動化	16%	21%	29%
	IoTを活用した省人化・自動化	IoTを活用した省人化・自動化	10%	18%	21%
	AIを活用した省人化・自動化	AIを活用した省人化・自動化	10%	16%	25%
	IoTを活用した自動生産システムの構築	IoTを活用した自動生産システムの構築	10%	16%	18%
	IoT等を活用したベテランのノウハウの形式知化	IoT等を活用したベテランのノウハウの形式知化	10%	16%	18%
測定・検査	RPAを活用した検査の自動化	RPAを活用した検査の自動化	8%	11%	14%
	AIを活用した検査の自動化	AIを活用した検査の自動化	8%	11%	14%
	画像処理を活用した測定・検査の自動化	画像処理を活用した測定・検査の自動化	8%	13%	18%

専門的職業能力に関する調査票(DX職務)

N = 61

N = 28

職務1	職務2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員育成にとって必要であるが社内でのOJTでは養成しがたい職業能力
			若年者	40歳以上	
設備保全(生産管理)	IoTを活用した予兆(予知)保全	IoTを活用した予兆(予知)保全	8%	10%	18%
	AIを活用した予兆(予知)保全	AIを活用した予兆(予知)保全	10%	11%	25%
	IoTを活用した生産設備保全	IoTを活用した生産設備保全	8%	10%	18%
工場管理(工場管理)	IoTを活用した工場管理	IoTを活用した工場管理	10%	11%	21%
	安全管理に関するデータのデータベース化	安全管理に関するデータのデータベース化	10%	13%	21%
	ネットワークを活用した生産支援	ネットワークを活用した生産支援	8%	13%	14%
	クラウドを活用したデータ共有システムの構築	クラウドを活用したデータ共有システムの構築	10%	11%	14%
計画・プレゼン(設計)	BIMを活用した建築設計	BIMを活用した建築設計	7%	5%	11%
	BIMを活用した環境シミュレーション	BIMを活用した環境シミュレーション	5%	3%	7%
	ドローンを活用した測量	ドローンを活用した測量	3%	3%	7%
	AR・VRを活用したプレゼンテーション	AR・VRを活用したプレゼンテーション	7%	5%	7%
施工管理	BIMを活用した施工計画の立案	BIMを活用した施工計画の立案	8%	7%	14%
	デジタルツインを活用した施工シミュレーション	デジタルツインを活用した施工シミュレーション	3%	2%	7%
測定・検査	IoTを活用した検査の効率化	IoTを活用した検査の効率化	8%	7%	11%
	AIを活用した検査の効率化	AIを活用した検査の効率化	5%	3%	7%
	IoTを活用した検査結果のデータベース化	IoTを活用した検査結果のデータベース化	7%	5%	7%
保全・管理	BIMを活用した維持保全のためのデータベース構築	BIMを活用した維持保全のためのデータベース構築	7%	5%	4%
	ドローンを活用した設備診断	ドローンを活用した設備診断	7%	5%	7%
	ビッグデータを活用した予防保全	ビッグデータを活用した予防保全	3%	2%	7%
設計・開発	ITを活用した業務の自動化	ITを活用した業務の自動化	18%	20%	7%
	情報機器及び情報システムの業務への活用	情報機器及び情報システムの業務への活用	18%	20%	4%
	新手法(アジャイル等)の業務への活用	新手法(アジャイル等)の業務への活用	13%	21%	7%
	業務データの共有化のためのネットワーク構築	業務データの共有化のためのネットワーク構築	26%	36%	7%
	ビッグデータの収集と業務への活用	ビッグデータの収集と業務への活用	8%	18%	14%
	AIを活用した業務の効率化	AIを活用した業務の効率化	10%	15%	14%
	シミュレータを活用した工場管理システムの設計	シミュレータを活用した工場管理システムの設計	7%	13%	7%