

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	
機械設計	トレース	・設計準備	43%	43%	27%
		・公差とはめ合い			9%
		・機械要素製図			18%
		・2次元CAD			18%
		・図形作成と編集			9%
		・トレース			9%
	部品設計	・部品図	48%	38%	9%
		・組立図			18%
		・スケッチ			0%
		・要素設計			0%
		・締結要素設計			0%
		・軸系要素設計			0%
		・油・空圧設計			0%
		・機構設計			9%
		・設計標準化			0%
		・3次元CAD			18%
		・3次元モデリング			18%
		・カスタマイズ			9%
		・データ変換			9%
		図面管理			43%
	製品設計	・製品企画	29%	38%	9%
		・開発計画書			9%
		・試作計画書の作成			9%
		・試作図面			18%
		・有限要素法解析			9%
		・解析モデルの作成(製品設計)			9%
		・評価方法			9%
		・製品化の規制			9%
		・製品化の規格			9%
		試作・試験			・試作
・組立・表面加工	9%				
・実用試験	9%				
・開発完了報告書	9%				
治工具設計	・位置決め	38%	57%	27%	
	・材料			27%	
	・精度			27%	
プレス金型設計	・プレス加工	10%	10%	9%	
	・金属材料			9%	
	・金型設計			18%	
	・プレス金型CAE			9%	
プラスチック金型設計	・射出成形	5%	10%	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			9%	

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 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	
機械設計	生産システム設計	・QC工程表	14%	24%	9%
		・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	10%	19%	9%
		・品質における関連業務			9%
		・その他の関連業務			9%
機械保全	機械的修理	・修理準備	29%	43%	27%
		・故障診断			27%
		・分解・組立・調整			27%
	NC装置修理	・NCプログラム	10%	19%	18%
		・制御基板			18%
旋盤加工	外径加工	・加工準備(旋盤加工)	48%	62%	27%
		・外径加工			27%
		・溝加工(旋盤加工)			18%
		・ローレット加工			18%
	内径加工	・穴ぐり	48%	57%	18%
	ねじ加工	・三角ねじ	33%	48%	27%
		・台形ねじ			27%
		・多条ねじ			27%
はめ合わせ加工(旋盤加工)	・テーパはめ合わせ加工	29%	38%	18%	
NC旋盤加工	NC旋盤オペレート	・加工準備(NC旋盤加工)	48%	52%	18%
		・加工(NC旋盤加工)			18%
	プログラミング(NC旋盤加工)	・プログラミング(NC旋盤加工)	38%	48%	27%
		・CAD/CAM(NC旋盤加工)			27%
	NC旋盤加工	・ツールセット(NC旋盤加工)	43%	48%	9%
・プログラムチェック(NC旋盤加工)		9%			
フライス盤加工	六面体加工	・加工準備(フライス盤加工)	33%	52%	18%
		・平面削り			18%
		・六面体加工			18%
	溝加工	・側面削り	33%	48%	18%
		・溝加工(フライス盤加工)			18%
	はめ合わせ加工(フライス盤加工)	・勾配削り	24%	43%	9%
		・局面削り			18%
		・ボーリング			9%
・はめ合わせ		9%			
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)	52%	67%	0%
		・加工(マシニングセンタ加工)			0%
	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)	57%	67%	36%
		・CAD/CAM(マシニングセンタ加工)			36%
	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)	52%	67%	0%
		・プログラムチェック(マシニングセンタ加工)			0%

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 自社内でのOJTでは 養成したい職業能力
			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)	38%	57%	9%
		・平面加工			9%
	円筒研削加工	・円筒研削	33%	48%	9%
		・テーパ研削			18%
	成形研削加工	・角度成形研削	24%	29%	18%
		・R成形研削			18%
		・溝・深溝研削			18%
・砥(と)石成形		18%			
金属研	金属研磨	・研磨準備	19%	33%	0%
		・研磨作業			0%
歯車加工	歯車加工	・加工準備(歯車加工)	5%	5%	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)	14%	29%	18%
		・加工(放電加工)			18%
	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	19%	33%	27%
		・ワイヤ放電加工プログラミング			27%
		・CAD/CAM(放電加工)			18%
放電加工	・プログラムチェック(放電加工)	14%	19%	9%	
金属プレス(プレス加工)	金属プレス	・抜き加工	5%	5%	0%
		・曲げ加工			0%
		・絞り加工			0%
		・仕上げ・バリ取り			0%
		・冷間鍛造・温間鍛造			0%
		・パイプ成形			0%
		・順送り加工			0%
		・ロボット加工			0%
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準備	5%	5%	0%
		・タレットパンチ加工			0%
		・機械・金型の整備			9%
	レーザー加工	・レーザー加工準備	10%	10%	0%
		・レーザー加工			0%
		・レーザー機械等の整備			0%
	せん断、折り曲げ	・せん断・折り曲げ加工準備	5%	10%	0%
		・せん断・折り曲げ加工			0%
		・機械等の点検・整備			9%
金属プレス(塗装)	吹き付け塗装	・素地調整(吹き付け塗装)	14%	14%	9%
		・塗装(吹き付け塗装)			9%
		・検査(吹き付け塗装)			9%
	カチオン塗装	・素地調整(カチオン塗装)	5%	5%	9%
		・塗装(カチオン塗装)			9%
		・検査(カチオン塗装)			9%

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	
溶接・溶断	溶接	・溶接準備	38%	57%	9%
		・被覆アーク溶接			18%
		・マグ・ミグ溶接			18%
		・TIG溶接			18%
	溶接施工管理	・溶接施工計画	10%	24%	0%
		・溶接施工管理			0%
溶断	・ガス切断	29%	33%	9%	
	・プラズマ切断			0%	
鋳造	鋳造(砂型)	・鋳造準備	5%	5%	0%
		・鋳造			0%
		・判定			0%
		・表面処理			0%
		・焼きならし(鋳造)			0%
ダイカスト	ダイカスト	・ダイカスト準備	10%	10%	0%
		・鋳造(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	10%	5%	9%
		・操炉			9%
		・测温			9%
		・焼きいれ			9%
		・焼き戻し			9%
		・焼きならし(鋼の熱処理)			9%
		・焼きなまし			9%
	表面熱処理	・高周波焼きいれ	10%	5%	9%
		・浸炭熱処理			9%
		・真空熱処理			9%
機械組立	組立	・組立準備	43%	52%	9%
		・機械組立			9%
	配線	外部配線	29%	33%	9%
組立管理・改善	組立管理	33%	38%	9%	
配管(油圧・潤滑・空)	配管	・一次側配管	19%	29%	0%
		・油圧配管			9%
		・空圧配管			9%
		・潤滑配管			9%
	配管施工管理	施工管理	0%	5%	0%
出荷検査	出荷検査	・出荷検査の分類と定義	29%	29%	9%
		・検査業務			9%
		・検査員資格			9%
		・出荷検査の基準と責任及び権限			18%
		・検査基準の見直し			9%
		・検査用計測機器			9%
		・組立内の識別			9%
		・出荷許可			9%

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 自社内でのOJTでは 養成したい職業能力
			若年者	40歳以上	
測定・検査	材料試験	・検査準備	14%	14%	0%
		・硬さ試験			0%
		・強度試験			0%
	非破壊検査	・超音波探傷試験	5%	5%	0%
		・放射線透過探傷試験			0%
		・磁粉探傷試験			0%
	機械測定	・表面粗さ測定	14%	29%	9%
		・3次元測定			9%
	計測器の精度管理	・トレーサビリティの維持管理	14%	29%	9%
		・校正			9%
CAT技術	・CAT	5%	5%	0%	
品質管理	品質管理実務(補助)	・品質管理に関する補助	10%	10%	0%
	品質管理実務	・品質管理資料の作成	29%	38%	18%
		・品質管理活動の推進			18%
		・内部品監査			27%
		・立会業務(社内外)			27%
		・受入れ検査立会			27%
		・不良品対策			27%
		・苦情処理			27%
	特許出願維持管理	・特許の申請	10%	14%	0%
	実用新案出願維持管理	・実用新案の申請	10%	14%	0%
	品質管理推進	・不良品予防対策活動	19%	33%	18%
		・PL法の対応			18%
		・苦情処理管理			18%
・品質企画の申請		18%			
・現場改善活動の統括		18%			
・品質管理システムの管理		18%			
ライセンス係争	・特許問題	5%	10%	0%	
品質経営戦略	・全社的品質管理	10%	19%	9%	
生産管理	生産計画実務(補助)	・生産計画作成に関する補助	10%	24%	18%
	生産統制管理実務(補助)	・生産統制管理に関する補助	5%	14%	18%
		・生産、製品に係わる各種図面の管理			18%
	生産計画実務	・材料・部品計画の作成	19%	33%	9%
		・資材調達計画の作成			9%
		・手順(工程)計画の作成			9%
		・基準日程の作成			9%
		・工数計画			9%
		・設備稼働計画の作成			9%
		・日程計画の編成			9%
		・生産計画の作成			18%
		・仕込み品手配			9%
		・生産手配			9%
・試作機械フォロー		18%			

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 自社内でのOJTでは 養成したい職業能力
			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)	14%	24%	9%
		・仕込み品管理			9%
		・本体機番引当			18%
		・作業分配			9%
		・生産仕様確認			9%
		・生産実績管理			9%
		・生産・出荷進行調整			9%
		・納期管理			9%
		・QC活動			18%
	生産計画推進	・生産予測	14%	24%	9%
		・生産システムの設計と策定			9%
		・生産システムの導入			9%
		・中・長期的な生産計画の立案と策定			9%
		・小日程管理			9%
		・中日程管理			9%
		・組立フロアスペース調整			9%
	生産統制管理推進	・作業改善の立案と推進	14%	29%	27%
		・納期管理不具合対策			18%
		・生産管理システムの管理			18%
		・生產品質の管理			18%
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	5%	5%	9%	
	・企業情報システム(ERP)の管理と推進			9%	

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)	5%	0%	0%
		・評価(半導体デバイス)			0%
	半導体パッケージ	・設計(半導体パッケージ)	5%	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)	5%	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	10%	5%	0%
		・パターン設計			0%
	基板形成	・多層配線基板形成	10%	5%	0%
		・多層配線基板オープン・ショート検査			0%
		・入出力端子形成			0%
		・抵抗体トリミング			0%
		・IC・チップ部品ダイボンディング			0%
		・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)			0%
	基板検査	・電気機能検査	15%	5%	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	10%	10%	0%
		・マーキング治工具設計			0%
		・実装基板(MCM)設計			0%
	電子回路設計	アナログ回路設計	・電子部品選定	10%	20%
・オペアンプ選定			22%		
・オペアンプ回路設計			22%		
・アクティブフィルタ設計			22%		
ディスクリート回路設計		・低周波増幅回路設計	10%	10%	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	15%	15%	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	10%	5%	0%
		・FPGA回路設計			0%
		・トップダウン設計			0%
マイクロプロセッサ		・マイコンハードウェア設計	10%	5%	0%
		・I/Oインターフェース設計			0%
		・プログラミング開発			0%
信号処理回路設計		・DSPリアルタイム信号処理設計	5%	5%	0%
		・DSPフィルタ設計			0%
	・画像処理回路設計	0%			
ローノイズ回路設計	・ローノイズアンプ設計	10%	10%	0%	
	・シールド実装			0%	
電源回路設計	・シリーズレギュレータ回路設計	10%	10%	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	5%	5%	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	5%	5%	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	5%	5%	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	10%	10%	11%
		・ブラシレスモータ駆動回路設計			11%
	高周波回路設計	・高周波増幅回路設計	10%	15%	11%
		・周波数変換及びIF・検波回路設計			11%
		・局部発振回路設計			11%
		・発振・変調回路設計			11%
		・電力増幅器設計			11%
		・アンテナ設計			11%
		・高周波回路実装			11%
		・高周波IC実装			11%
		・パラメータ測定			11%
	EMC対策	・EMI対策	15%	20%	22%
		・EMS対策			22%
		・イミュニティ計測			22%
電子部品・プリント基板の熱設計	・プリント基板の熱設計	10%	15%	0%	
	・電子部品の熱設計			0%	
	・熱シミュレーション			0%	
通信システム開発	伝送回路設計	・伝送路回路設計	0%	0%	0%
		・端末インターフェース回路設計			0%
	アナログ通信システム設計	・非同期モデム通信設計	0%	0%	0%
	デジタル通信システム設計	・同期型シリアル通信設計	5%	5%	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	5%	5%	0%
		・光通信システム設計			0%
		・伝送品質評価			0%
	無線通信システム設計	・無線通信システム設計	5%	5%	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	15%	10%	11%
		・シミュレータソフトウェアの取り扱い			11%
		・インサーキットエミュレータの取り扱い			11%
		・オペレーティングシステムの選定			11%
	プログラム開発	・プログラム命令の確認	20%	20%	22%
		・プログラミング			22%
	制御方式決定	・古典制御アルゴリズムの作成	5%	10%	11%
		・現代制御アルゴリズムの作成			11%
		・適応制御アルゴリズムの作成			11%
		・繰り返し学習制御アルゴリズムの作成			11%
		・可変構造制御アルゴリズムの作成			11%
		・ファジィ制御アルゴリズムの作成			11%
		・ニューラルネットワークアルゴリズムの作成			11%
制御理論の融合	・制御理論融合	5%	5%	11%	



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	30%	20%	0%
		・ねじ締め付け			0%
		・プリント基板組立			0%
	配線・端末処理	・配線作業(電子機器組立)	35%	20%	11%
		・端末処理			11%
	接続	・はんだ付け	30%	15%	0%
		・ワイヤラッピング作業			0%
・圧着作業		0%			
電子機器測定	・機器測定(電圧電流、インピーダンス測定等)	20%	20%	0%	
試作・試験	試作	・試作品の作製	15%	10%	0%
	試験	・試験			0%
	評価	・試作・試験評価			0%
	試作・試験統括	・試作・試験統括			0%
測定・検査	測定	・自動計測(データ計測、データ解析等)	10%	5%	0%
		・電気計測(電気・振動・騒音、耐電圧測定等)			0%
		・計測評価			0%
	検査・試験	・検査・試験	15%	0%	0%
自動化制御	基本設計	・制御仕様書の作成	35%	35%	22%
		・電源容量計算			22%
		・センサ選定			22%
		・アクチュエータ選定			22%
		・工程表作成			22%
		・コスト計算			11%
	設計図面作成	・I/O割付設計	40%	35%	22%
		・電気回路設計			22%
	制御盤設計	・製作仕様書の作成	45%	40%	33%
		・電線・器具類の選定			22%
	制御回路設計	・有接点シーケンス制御回路設計	45%	50%	44%
		・PLC制御回路設計			44%
		・A/D、D/A変換制御回路設計			33%
		・位置決め制御回路設計			33%
		・データリンクシステム制御回路設計			22%
		・パソコン制御システム			33%
		・フィードバック制御回路設計			33%
		・画像処理システム設計			33%
	制御盤組立	・接続作業	40%	35%	22%
		・部品取り付け			22%
・配線作業(自動化制御)		22%			
・検査(外観、導通、通電等)		22%			
設計確認	・試運転・調整計画	35%	40%	33%	
	・試運転・調整			33%	
	・評価(設計確認)			33%	
完成図書管理	・図書作成・管理	15%	25%	11%	
	・制御設計クレーム・トラブル対応			11%	
保全	・絶縁診断	30%	35%	33%	
	・制御回路試験			33%	
	・制御系修理			33%	
製品企	製品企画	・プロダクトマネジメント	10%	20%	11%

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	25%	25%	11%
		レビューマネジメント			11%
		テストマネジメント			11%
		製品品質分析・評価			11%
		プロセス品質分析・評価			11%
開発支援	開発プロセス改善	開発プロセス設定	10%	20%	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	5%	15%	11%
		開発環境運用			11%
		構成管理システム			11%
		開発環境整備計画			11%
		開発環境マネジメント			11%
		構成管理・変更管理			11%
	知財マネジメント	知財マネジメントシステム	0%	0%	0%
		知財マネジメント			0%
システム設計	システム設計	システム要求分析	10%	20%	11%
		システム方式設計			11%
	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)	5%	15%	22%
		スコープマネジメント(システム設計)			22%
		タイムマネジメント(システム設計)			22%
		コストマネジメント(システム設計)			22%
		品質マネジメント(システム設計)			22%
		人的資源マネジメント(システム設計)			22%
		コミュニケーションマネジメント(システム設計)			22%
		リスクマネジメント(システム設計)			22%
調達マネジメント(システム設計)	22%				
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)	20%	20%	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)	5%	10%	0%
		スコープマネジメント(ハードウェア開発)			0%
		タイムマネジメント(ハードウェア開発)			0%
		コストマネジメント(ハードウェア開発)			0%
		品質マネジメント(ハードウェア開発)			0%
		人的資源マネジメント(ハードウェア開発)			0%
		コミュニケーションマネジメント(ハードウェア開発)			0%
		リスクマネジメント(ハードウェア開発)			0%
		調達マネジメント(ハードウェア開発)			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	30%	35%	22%
		ソフトウェアコード作成			22%
		プログラムテスト			22%
		ソフトウェア要求分析			22%
		ソフトウェア方式設計			22%
		ソフトウェア結合テスト			22%
	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)	10%	15%	11%
		スコープマネジメント(ソフトウェア開発)			11%
		タイムマネジメント(ソフトウェア開発)			11%
		スケジュールコントロール			11%
		品質マネジメント(ソフトウェア開発)			11%
		人的資源マネジメント(ソフトウェア開発)			11%
		コミュニケーションマネジメント(ソフトウェア開発)			11%
		リスクマネジメント(ソフトウェア開発)			11%
調達マネジメント(ソフトウェア開発)	11%				
テスト	システムテスト	システム結合テスト	10%	10%	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	31%	62%	50%
		・幹線設備設計			17%
		・動力設備設計			33%
		・電灯・コンセント設備設計			17%
		・防災設備設計(電気・通信設備)			33%
		・ネットワーク設備設計			17%
		・計装設備設計			17%
		・避雷針設備設計			17%
		・光通信設備設計			33%
		・電話回線通信設備設計			17%
		・CATV(TV等)設備			17%
	積算・見積り	・工事原価算定	31%	54%	0%
		・数量の拾い出し			0%
		・労務費算定			0%
		・見積書作成			0%
		・積算・見積りデータ管理			0%
	施工計画	・官公庁申請・届出	54%	62%	17%
		・仮設計画			17%
		・施工計画			33%
	工程管理	・工程計画	54%	69%	33%
		・工程管理			33%
	資材管理	・資材計画(発注計画、搬入計画等)	54%	62%	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	15%	54%	17%
		・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)	62%	62%	33%
		・配線(配線、接続、絶縁、接地等)			17%
		・光ケーブル施工			33%
		・ネットワーク施工			33%
		・機器据付			17%
		・機器調整・試験			17%
	引渡し・付帯サービス	・竣工図書・取扱説明書の作成	23%	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	31%	54%	17%	
電波障害対策	障害の予測・調査	・障害の予測計算	8%	15%	17%
		・調査計画			17%
		・事前・事後調査			17%
	個別アンテナ設備	・対策方式の選定	8%	15%	17%
		・設計(個別アンテナ設備)			17%
		・施工(個別アンテナ設備)			17%
	共同受信設備	・現地調査	15%	15%	17%
		・受信点・支持物測量			17%
		・設計(共同受信設備)			17%
		・施工(共同受信設備)			17%



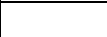
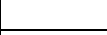







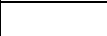

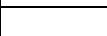
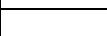
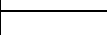
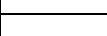
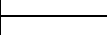

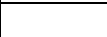
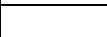
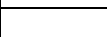









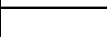
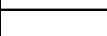
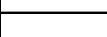
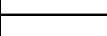

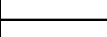
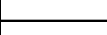
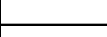
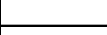
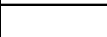
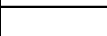
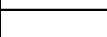
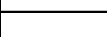
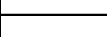
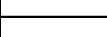
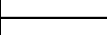
専門的職業能力に関する調査票(設備工事関連職務)

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	38%	54%	17%
		・冷凍空調設備設計			17%
		・冷凍空調設備保守・診断			17%
		・冷凍空調設備の電気・電子制御			17%
		・空調電気配線			33%
		・空調設備及び工事の積算			17%
		・冷媒配管施工			33%
		・ダクト設計			17%
		・蓄熱式空調整備の設計・施工			17%
		・空調熱負荷計算と機器容量の算定			17%
		・天井輻射式冷暖房システムの計画			17%
		・CADによる設備図面作成(空気調和設備)			17%
		給排水衛生設備			・給湯設備設計
	・給湯設備施工		17%		
	・給湯設備施工(エコキュート等)		17%		
	・給排水設備の設計		0%		
	・給排水設備の施工		17%		
	・ボイラーの保守・診断		0%		
	・ボイラーの電気配線		0%		
	・給排水設備の積算・見積		0%		
	・給排水設備施工管理		0%		
	・配管施工		17%		
	・衛生設備設計		0%		
	・衛生設備施工		17%		
	・CADによる設備図面作成(給排水衛生設備)		0%		
	防災設備	・防災設備設計(建築設備)	23%	31%	0%
		・防災設備の積算・見積			0%
		・防災設備施工			0%
		・防災設備施工管理			0%
		・防災設備の保守・点検			0%
		・CADによる設備図面作成(防災設備)			0%
	ビル設備管理	・ネズミ・害虫の駆除	23%	23%	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	15%	15%	0%	
	・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	71%	71%	0%
		・図面の見方(木造、鉄筋コンクリート造、鉄骨造)			0%
		・木造住宅図面の書き方			0%
		・配置図及び平面図の作成			0%
		・断面図及び立面図の作成			0%
		・矩計図の作成			0%
		・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	21%	21%	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	79%	64%	20%
		・建築CG静止画			0%
		・建築CGアニメーション			0%
		・3次元CAD			0%
		・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	36%	36%	0%	
	設計	・個人及び集合住宅設計の手法	71%	71%	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)			20%
		・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			0%
		・換気設計			0%
		・バリアフリー設計			0%
		・商業施設設計			0%
		・パッシブソーラー設計			0%
		・光環境設計			0%
		・屋上緑化設計			0%
		・断熱・気密設計			0%
		・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	50%	57%	 20%
		・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			 0%
		・キッチン計画			 0%
		・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%
		・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			 0%
		・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	29%	36%	 0%
		・インテリアパース			 0%
・インテリア模型		 0%			
・インテリアコーディネート		 0%			
・人間工学とインテリアデザイン		 20%			
・照明設計		 40%			
エクステリア計画	・植栽計画	36%	29%	 20%	
	・植栽図			 0%	
	・工事費・管理費の算出			 20%	
	・緑化計画			 0%	
	・造園設計			 20%	
環境測定	・室内環境測定	21%	21%	 20%	
	・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%	
	・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	21%	29%	 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	21%	29%	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	36%	36%	40%	
		・文書作成			40%	
	労務管理	・文書作成・管理	29%	50%	40%	
		・社内規定の管理			40%	
		・勤怠管理			40%	
		・作業環境の整備			40%	
	労務管理推進	・健康診断の実施	43%	57%	40%	
		・事務処理の効率化			40%	
		・安全衛生対策			40%	
		・就業管理			40%	
	建築構造	構造解析	・労働条件調査・分析	29%	36%	40%
			・労働条件の改定			40%
・構造診断			20%			
・応力解析			20%			
・構造計算			40%			
・振動測定			40%			
・有限要素法解析(静的、動的)			20%			
・地震応答解析			40%			
・地盤の安全性解析			20%			
・建築材料試験			0%			
・ひずみ測定			0%			
・構造計算書読解			20%			
・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	36%	50%	40%	
		・2×4工法			20%	
		・構造物の構造設計			20%	
		・耐震安全性			20%	
		・構造性能評価			20%	
		・3階住宅の構造設計			20%	
		・耐震診断と補強			20%	
		・施工計画			20%	
		・施工管理計画			0%	
	鉄骨構造設計	・S造構造計算	14%	14%	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	21%	21%	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			20%
		・構造物のせん断補強			20%
		・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	・制震構造の設計と解析	0%	7%	20%
・免震構造設計				20%	
土木	土木設計	・土木製図	21%	21%	0%
		・土木用CAD			0%
		・地形模型の製作			0%
		・土木設計			0%
		・土木積算			0%
		・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		0%		
・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	0%				
・軌道工事	0%				
・災害復旧工事	0%				
・海上工事	0%				
その他	・地山掘削	7%	7%	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	43%	57%	0%
		・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%
		・仮設建造物の計算と施工計画			20%
		・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	64%	64%	0%
		・建築生産管理			0%
		・請負契約			0%
		・工程管理			0%
		・安全管理			0%
		・品質管理			0%
		・原価管理			0%
		・現場運営管理			0%
		・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			0%
		・土工事			0%
		・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	29%	29%	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	36%	43%	0%
		・平板による測量			0%
		・セオドライトによる測量			20%
		・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	29%	29%	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			21%
	・エクステリア	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		
基礎・設置工事	建築施工、設置	工事計画	50%	50%	0%	
		墨出し			0%	
		架台取り付け			0%	
		太陽光パネル(モジュール)設置			0%	
		オール電化機器設置			0%	
		・エコキュート			0%	
		・IHクッキング			0%	
電気工事	電気設備施工	電気設備施工計画	40%	50%	0%	
		電気機器			0%	
		・接続箱			0%	
		・パワーコンディショナ			0%	
		・遮断機			0%	
		・モニター			0%	
		・電力量計			0%	
		配線工事			0%	
		・太陽電池アレイ～接続箱			0%	
		・接続箱～パワーコンディショナ			0%	
		・パワーコンディショナ～分電盤			0%	
		その他			0%	
		・接地			33%	
		・蓄電池			33%	
・避雷設備	0%					
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	10%	20%	33%	
		配管施工図作成			33%	
		各種管の接続			33%	
		給排水衛生設備			33%	
		給水・給湯設備			33%	
風力発電	導入・設置・施工(風力発電)	立地調査	10%	10%	0%	
		風況調査			0%	
		仕様検討、システム設計			0%	
		導入設置			0%	
		運転・保守(風力発電)			0%	
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	10%	20%	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	20%	50%	33%	
		建築物のライフプラン			0%	
		保守工程表			33%	
		コスト計画(保守・診断)			0%	
	調査・診断	調査・診断	調査診断	20%	40%	67%
			設計図書、建物経歴調査			67%
			現況調査(保守・診断)			67%

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	30%	30%	33%
		エネルギー使用状況調査			0%
		CO2排出量の算定			33%
		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	30%	30%	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	20%	20%	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	20%	30%	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)			67%
		環境会計評価			33%
	コストマネジメント	投資効果予測	20%	30%	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	40%	60%	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			33%
運用支援	検証	改善効果の検証	10%	10%	33%
		運用指導等			33%
		定期報告書			33%
		中長期計画書			33%

専門的職業能力に関する調査票(介護関連職務)

N = 2

N = 1

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 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	50%	50%	0%
	障害者の種別と特徴	・高齢者、障害者(児)	50%	50%	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	50%	50%	0%
	障害・疾病の理解	・加齢による老化	100%	100%	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	100%	100%	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	100%	100%	0%
雇用	雇用対策	・高齢者雇用対策	0%	0%	100%
その他	トータルヘルスプラン	・個人衛生(ヒューマンヘルス)	0%	0%	100%
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	50%	50%	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	50%	50%	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	50%	50%	100%
	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	50%	50%	100%
介護技術	家庭介護	・健康管理	50%	50%	0%
	家事援助の方法	・家事援助の方法	100%	100%	0%
	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	100%	100%	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	100%	100%	0%
	移動動作	・移動動作に関する介護の基本と留意点	100%	100%	0%
	衣服の着脱	・衣服の着脱介助の技術	100%	100%	0%
	入浴と清潔	・清潔に関する介護方法	100%	100%	0%
	食事	・食事介助の技術	100%	100%	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)	100%	100%	0%
	排泄	・尿失禁のケア	100%	100%	0%
	在宅医療処置	・留置カテーテル	0%	0%	100%
	老人介護	・老年期の理解、加齢と身体的特徴	100%	100%	0%
	リハビリテーション	・リハビリテーション医療	0%	0%	100%
	関係機関との連携	・24H対応巡回型ホームヘルプサービス	0%	0%	100%
	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	0%	50%	0%
	ケアマネジメント	相談援助とケア計画の方法	0%	50%	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	50%	50%	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)	50%	50%	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	50%	50%	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	0%	0%	0%
経営管理	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	29%	64%	17%
	品質管理	・プログラム品質チェック	36%	71%	17%
	プロジェクト計画	・プロジェクト開発環境計画	14%	57%	0%
システム管理設計開発	システム設計	・システム開発方針策定	29%	79%	17%
	システム設計進捗管理	・ソフトウェア開発工程管理	14%	79%	17%
	システム品質設計	・ソフトウェア品質管理手法の適用	29%	79%	17%
	システム性能設計	・ソフトウェア性能測定	29%	71%	17%
	システム設計開発管理	・ソフトウェア開発環境の管理	21%	64%	17%
ソフトウェア設計	分析・設計基礎	・構造化分析・設計	57%	86%	33%
	開発環境の構築	・プログラミング環境の構築	50%	71%	33%
	プログラム開発	・プログラム命令の確認	64%	71%	33%
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%	64%	33%
	プログラミング技術	・小規模プログラミング	71%	71%	33%
	ソフトウェアテスト	・ソフトウェアテスト設計	57%	79%	33%
	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	57%	71%	33%
	プログラミング	・OSシステムプログラミング	79%	79%	33%
	プログラミング設計	・中規模プログラミング	57%	79%	33%
	システム統合	・システム統合	50%	79%	33%
	プログラミング進捗管理	・プログラミング進捗管理	64%	79%	33%
	データベース技術	・データベース設計	64%	79%	33%
	通信技術	・データ通信プログラミング	43%	64%	33%
試験	試作	・試作品の作成	21%	43%	0%
	試験	・試験	29%	50%	17%
ソフトウェア販売	営業実務(ソフトウェア販売)	・顧客対応	29%	57%	17%
	ソフトウェア提案	・プレゼンテーション	21%	64%	17%
	市場品質管理	・クレーム事故対策	21%	64%	33%
システム販売	営業実務(システム販売)	・顧客の要求分析	21%	64%	17%
コンテンツ制作	法制度	・知的所有権理解	7%	29%	33%
	コンテンツ作成	・デジタルコンテンツ作成	21%	36%	33%
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	21%	64%	50%
	ネットワーク機器の選定	・性能評価、比較	29%	50%	33%
	ネットワーク設計	・ネットワーク設計	21%	50%	67%
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	57%	64%	33%
	サーバ機器の設置と調整	・OSインストール	57%	64%	33%
	ネットワーク機器の設置と調整	・ルーティングの設定	36%	50%	50%
	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	50%	64%	33%
	システムチューニング	・システムチューニング	29%	64%	50%
	テスト	・テスト	43%	50%	50%
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	7%	7%	33%
	伝送路回路設計	・伝送路回路設計(伝送路基本回路設計)	14%	14%	33%
	デジタル通信システム設計	・デジタル通信回路設計	14%	21%	33%
	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)	14%	21%	17%
	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)	21%	29%	33%
	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)	21%	29%	33%
	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)	29%	36%	33%

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	
受 口 付 窓	外来受付窓口実務(補助)	文書作成	100%	100%	0%
	外来受付窓口実務	診察券発行	100%	100%	0%
酬 診 請 療 求 報	レセプト作成実務	専門的情報の収集	100%	100%	0%
医 師 補 事 務 助 作 業	診断書等文書作成	診断書作成	100%	100%	0%
	医療に係る作業	診療に関するデータ作成・作成	100%	100%	0%
	カルテ入力代行作業	電子カルテ(診察記録)の入力	100%	100%	0%
	行政への報告業務	救急医療情報システムへの入力	50%	50%	0%
病 理 院 管	安全管理	医療サービス	50%	50%	100%

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%	100%	0%
	気象対策(対応)	干ばつ対策	0%	100%	0%
	土壌管理	土壌分析	0%	100%	0%
	圃場管理	圃場管理(畦畔管理)	0%	0%	0%
	農薬・肥料等管理	農薬の管理	0%	100%	0%
	農薬・肥料の使用状況管理	農薬使用状況の把握	0%	100%	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%	0%
	耕耘(こううん)作業	耕耘補助	0%	0%	0%
	耕耘(こううん)判断	耕耘判断	0%	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	0%	0%	0%
	マルチング	マルチング	0%	0%	0%
	トンネル	トンネル	0%	0%	0%
	中耕	中耕	0%	0%	0%
	灌水作業	灌水作業	0%	0%	0%
	病虫害防除準備	農薬散布前の確認	100%	100%	0%
	病虫害防除	防除作業(農薬散布)	100%	100%	0%
	追肥	追肥判断	0%	0%	0%
	収穫	収穫判断	100%	100%	0%
	除草	除草補助	100%	100%	0%
	土寄せ	土寄せ	0%	0%	0%
	作業記録	作業記録	100%	100%	0%
	農機具のメンテナンス	農機具のメンテナンス	100%	100%	0%
果地栽培(露地栽培)	果菜類栽培	支柱立て	100%	100%	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)	0%	0%	0%
根栽培(露地栽培)	根菜類栽培	種まき・発芽(根菜類栽培)	0%	0%	0%
出荷	出荷・調整・加工	洗浄	100%	100%	0%
	出荷	最適配送計画の企画、推進	100%	100%	0%
環境配慮	環境配慮の栽培作業	環境配慮の栽培作業	100%	100%	0%
	環境配慮の土壌管理計画	環境にやさしい肥料の使用	100%	100%	0%
	環境配慮の防除	生物農薬利用技術	0%	0%	0%
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%	0%
	作業環境安全管理	作業衣の準備・確認	100%	100%	0%
	安全作業監督	作業環境管理	100%	100%	0%
	衛生管理推進	衛生対策	0%	0%	0%
	農産物衛生管理	環境衛生	100%	100%	0%



専門的職業能力に関する調査票(その他の農業、造園職務)

職務 1	職務 2	職務の内容	採用の際に求める職業能力		従業員育成につ 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 = 1	N = 0
花き 農業	花き栽培	切り花	0%	0%		0%
	その他の花き栽培	球根類栽培	0%	0%		0%
の農そ作工 農作の物芸 業物他・農	工芸農作物栽培	なたね	100%	100%		0%
造園 企画	営業	営業活動及び管理	0%	0%		0%
	計画・設計	現況調査	0%	0%		0%
	仕上りの品質管理	仕上りの品質管理	0%	0%		0%
施工 管理	施工管理	管理技術の向上	0%	0%		0%
施工 技能	現場管理	段取り	0%	0%		0%
	施工技能	地ごしらえ・造成	0%	0%		0%
維持 管理	維持管理	作業管理	100%	100%		0%

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	
支店運	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	50%	50%	0%
カウンター	接客販売実務	国内旅行の精算	100%	100%	100%
	接客販売管理	精算状況の管理	100%	100%	0%
	業績管理実務	担当別業績管理	50%	50%	0%
	接客販売推進	接客販売業務の管理、指導	100%	100%	0%
	業績管理推進	売上目標達成管理	50%	50%	0%
	接客販売戦略	接客販売戦略の推進策定	50%	50%	0%
	業績管理戦略	売上目標達成のための判断	50%	50%	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	100%	100%	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	50%	50%	0%
	商品企画戦略	商品企画に関する判断	50%	50%	0%
空仕座入(航)	仕入実務	航空会社の選択補助	100%	100%	0%
	仕入判断	航空会社との条件決定	100%	100%	0%
	仕入管理	航空会社の選択	100%	100%	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	100%	100%	0%
	手配・斡旋統括	現地ホテルなどの調整の統括	100%	100%	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)

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 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	80%	70%	19%
	文書作成	・日本語ワープロの基本操作	85%	77%	24%
	表計算	・表計算ソフトの基本操作	85%	80%	33%
	インターネット	・概要と機能	82%	82%	43%
	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	52%	56%	19%
庶務管理	庶務・渉外実務(補助)	・文書作成	66%	67%	14%
	庶務・渉外実務	・文書作成・管理	56%	66%	10%
	庶務・渉外運営管理	・事務処理の効率化	39%	57%	14%
	施設管理実務(補助)	・オフィス管理	28%	46%	19%
	施設管理実務	・固定資産の管理	28%	49%	19%
	施設管理	・固定資産運用	23%	44%	14%
	事務情報システム化戦略	・業務改善の施策	33%	48%	14%
法務管理	株式・法務実務	・株式業務	11%	31%	38%
	法務管理推進	・株式・社債の発行等	10%	31%	43%
	リスクマネジメント	・製造物責任のリスク対応	13%	26%	52%
人事・労務管理	人事管理実務(補助)	・採用活動	41%	46%	10%
	人事管理実務	・採用実務	34%	52%	19%
	研修に関する実務(補助)	・研修に関する手続き	31%	41%	5%
	人事管理実務	・研修の実施	34%	52%	5%
	労務管理実務(補助)	・福利厚生施設の管理	38%	54%	19%
	労務管理実務	・福利厚生制度の運用	31%	54%	29%
	労務管理推進	・福利厚生予算の管理	25%	51%	29%
	人事施策	・採用計画の策定	21%	41%	14%
	人事企画	・人事戦略の立案	16%	38%	19%
	能力開発企画	・能力開発計画	25%	39%	33%
	人材育成戦略	・人材育成計画	23%	41%	24%
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	31%	36%	29%
	システム管理実務	・運用テストの実施	26%	43%	29%
	システム管理推進	・システム維持・改善	28%	44%	33%

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		従業員育成につ 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	
財務・ 計 税務 会	会計記帳実務(補助)	・取引の分類と仕訳	53%	73%	33%
	財務会計実務	・会計方式に沿った会計処理	53%	80%	78%
	財務諸表報告実務	・決算手続き	33%	73%	56%
	財務・税務管理	・債権・債務の管理	25%	60%	56%
原価 計 算	原価の計算実務(補助)	・原価の分類と集計	38%	65%	33%
	原価計算実務	・原価計算基準に沿った会計処理	33%	70%	56%
	原価管理	・原価標準の設定と差異分析	30%	68%	56%
管 理 会	資金収支管理	・資金繰り表の作成	23%	63%	22%
	予算・資金管理	・資金調達・資金運用、資金管理	20%	60%	44%

専門的職業能力に関する調査票(営業職務)

N = 44

N = 6

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	34%	57%	17%
	営業管理実務(補助)	・債権回収補助業務	20%	43%	0%
	営業計画実務	・市場調査と分析	30%	59%	50%
	営業管理実務	・営業・顧客情報管理	43%	75%	67%
	営業計画推進	・製品計画の立案と策定	32%	59%	50%
	営業管理推進	・営業管理の調整	25%	55%	33%
	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	23%	55%	50%
営業活動	営業活動実務(補助)	・商談の基本	64%	82%	50%
	営業活動実務	・営業活動情報の収集と分析	64%	89%	67%
	営業活動管理	・提案書と企画書の作成	55%	75%	33%
貿易	貿易業務に関する実務(補助)	・貿易実務、企画(補助)	14%	18%	17%
	貿易業務に関する実務	・貿易実務、企画	5%	11%	0%
	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	5%	9%	0%
	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%	9%	0%
	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	5%	9%	0%

専門的職業能力に関する調査票(DX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	
含へ捉の事 主むDえ変業 導-X変化環 のを革を境	明確なDXビジョンの提示	明確なDXビジョンの提示	13%	23%	32%
	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	18%	25%	23%
D X 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	16%	30%	26%
	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	16%	30%	26%
	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	25%	36%	35%
案 画 ・ 推 立 の 企 業	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	34%	45%	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	21%	39%	32%
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	30%	30%	23%
	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	25%	30%	32%
	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%	41%	13%
	IoTの業務への活用	IoTの業務への活用	34%	29%	32%
	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%	27%	23%
	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%	16%	19%
	BI等の業務への活用	BI等の業務への活用	20%	13%	23%
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	38%	41%	35%
	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	20%	27%	45%
	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	18%	23%	35%
機 器 の 利 用	現場作業や業務におけるデジタル技術の利用	現場作業や業務におけるデジタル技術の利用	32%	36%	16%
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	14%	14%	10%
	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	13%	18%	16%
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	9%	14%	23%
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	16%	18%	3%
	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	14%	14%	3%
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	13%	9%	13%
	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	11%	9%	10%
	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	16%	14%	10%
	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	7%	9%	10%
	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	5%	11%	16%
	IoTを活用した省人化・自動化	IoTを活用した省人化・自動化	7%	13%	19%
	AIを活用した省人化・自動化	AIを活用した省人化・自動化	7%	9%	16%
	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	5%	11%	16%
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	4%	5%	16%
	AIを活用した検査の自動化	AIを活用した検査の自動化	5%	9%	19%
	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	2%	9%	16%

専門的職業能力に関する調査票(DX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	
全(設備保)	IoTを活用した予兆(予知)保全	IoTを活用した予兆(予知)保全	5%	5%	23%
	AIを活用した予兆(予知)保全	AIを活用した予兆(予知)保全	4%	4%	19%
	IoTを活用した生産設備保全	IoTを活用した生産設備保全	4%	5%	16%
場管理(工)	IoTを活用した工場管理	IoTを活用した工場管理	5%	13%	13%
	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	5%	13%	13%
	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	5%	9%	10%
	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	7%	11%	16%
計・プレゼン(設)	BIMを活用した建築設計	BIMを活用した建築設計	9%	7%	6%
	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	7%	5%	6%
	ドローンを活用した測量	ドローンを活用した測量	7%	4%	10%
	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%	10%
施工管	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	7%	11%	13%
	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	7%	9%	13%
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	5%	5%	13%
	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%	4%	10%
	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	5%	4%	10%
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	5%	4%	6%
	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	5%	9%	13%
	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	7%	7%	13%
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	16%	18%	10%
	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	16%	16%	10%
	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	14%	16%	10%
	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	30%	30%	13%
	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	11%	9%	10%
	AIを活用した業務の効率化	AIを活用した業務の効率化	13%	14%	10%
	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%	5%	6%