職務構成表

生産用機械器具製造業(機械工具製造業)職務構成表

団体または企業名		部門	職務名
生産用機械器具製造業		- J	49X12J · LI
(機械工具製造業)	経営		経営企画
	総務	総務	庶務管理
			法務管理
			人事·労務管理
			安全•衛生管理
		経理	財務·税務管理
			管理会計
			購買
	営業·販売		営業活動
	生産管理		工程管理
			在庫管理
			外注管理
	品質管理		品質管理
			測定機検査
	技術	設計	製品設計
			開発設計
		設備技術	設備管理
	製造	り造 切断 溶接	材料出庫
			切断
			溶接
		切削加工	旋盤加工
			NC旋盤加工
			フライス加工
			マシニングセンタ加工
		放電加工	放電加工
		熱処理	熱処理
		研削加工	平面研削加工
			円筒研削加工
			内面研削加工
			ねじ研削加工
			成形研削加工
			複合研削加工
			表示
		表面処理	窒化•酸化処理
			コーティング
		仕上	仕上
		検査	製品検査
		梱包	梱包

職務構成表(作業名まで)

### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	団体または企業名	部	門	職務名	レベル	仕事名(ユニット)	作業名
集機評価分前に関するデータ収集と整理 実践部価分前に関するデータ収集と整理 大事・労務管理 1 人事・労務管理 1 人事・労務管理 1 人事・労務管理 1 人事・労務管理 1 人事・労務管理 1 人事・政策 () 人事で認識の主流 () 人事、政策の主流 () 人事、政策の主流 () 人事、政策の主流 () 人事、政策の主流 () 人,事、政策の主流 () 人,事、政策の主流 () 人,事、政策の主流 () 人,事、政策の主流 () 人,事、政策、政策、企业 () 人,专业 () 人,一类 () 人,专业 () 人,一类 (経営		経営企画	2	経営管理実務	事業経営に関する基礎資料作成
製造 大事・労務管理 大事・労務管理 大事・労務管理 人事・労務管理 人事・労務管理 人事・労務管理 人事・労務管理 人事・政策・公司 人者の 人者 人者	械器具						関連会社の設立に関する資料作成
### (## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##							業績評価分析に関するデータ収集と整理
4 経営戦略会画 日報性と認知会画 日報性と認知会画 日報性と認知会画 日報性と認知会画 日報性と認知会画 日報性と認知会画 日報性と進進 日報性と進進 日報性と進進 日報性と進進 日報性と進進 日報性と					3		
総務 経務	兼)						
経営環境分析 経営計画 開連会社管理 新規率を画 経路情報化指進 文達作かで管理 天防夢・電話別応 機品・用度品管理 日内原品管理 「本の企画・運営 関語系列応 虚・対応 機・管理 ンステム戦 略・管理 ンステム戦 を対する手続き 受いるの対応 対域の発行等 示談・訴訟への対応 要・特別の関する手続き 契約者の中原 3 法務管理推進 株式・状体の発行等 示談・訴訟への対応 要・特別の関 2 無用新楽出願維持管理 日際の申請 2 無用新楽出願維持管等共用新采の申請 3 フイセンス保争 4 リスクマネジメト 知の所有権の管理 「無限を管理 国際標準への対応 温度・展集を拠し理の管理 外部環境対策 4 人事・労務管理 1 人事・新教・財産・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					4		
経済 日本							
関連会社管理 財理事業企画 日本学校、管理 日本学校、同学 日本学校、日本学 日本学校、日本学 日本学校、日本学 日本学校、日本学校、日本学校、日本学校、日本学校、日本学校、日本学校、日本学校、							
部務							
総務 総務							
## 2							
東京都 電話対応 電話対応 電話 四級 四級 四級 四級 四級 四級 四級 四		総務	総務	庶務管理	3		
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		11.0 323	11.0 333				
行事の企画・運営 一選 一選 一選 一型 一型 一型 一型 一型							
勝舎対応							
中国							
社有車の管理 事務処理の効率化 1 人事子続き 2 大事企業を 1 人事子続き 3 環境管理							
本部 本部 本部 本部 本部 本部 本部 本部							
本報計画							
本務情報システム戦略・管理						는 #P.T. 표	
「特部化の推進 一次子 一次子					3		
1						車致拝却シラニ / 半	
システム運用管理							情報化の推進
システム保守							システム運用管理
株式・法務 株式・業務 接立・登記に関する手続き 契約書の作成 3 法務管理推進 株式・社債の発行等 示談・訴訟への対応 契達物責任に関する実務 契約書管理 特許の申請 2 実用新案出願維持管理 特許の申請 3 ライセンス係争 特許問題 4 リスクマネジメント 製造物責任のリスク対応 製造物方権の管理・運用 国際標準への対応 製造物方権の管理・運用 国際標準への対応 型路標準への対応 型路標準の列応 産業廃棄物処理の委託 産業廃棄物処理の管理 外部環境対策 採用手続 退職・解雇の手続き 提用計画策定 人員配置 管理 昇進・昇格の実施 人員計画の策定 人員計画の策定 人員計画の策定 人員計画の策定 人員計画の策定 人員計画の変に 人事者課制度の運用 人事者課制度の運用 人事者課制度の運用 人事者課制度の運営 人事教課制度の運営 人事教課制度の運営 人事教課制度の運営 人事教師の立案 能力開発計画 研修計画 研修合きを支援 OUTの企画 運営 研修の実施 人材育成戦略 人材育成計画 研修の実施 人材育成計画 日本の政・大事、財務・関・財務・関・財務・関・財務・関・財務・関・財務・関・財務・関・財務・関							
設立・登記に関する手続き 契約書の作成 株式・社債の発行等 示談・訴訟への対応 製造物責任に関する実務 契約書管理 特許の申請 2							
契約書の作成 株式・社債の発行等				法務管理	3	株式·法務	
株式・社債の発行等 示談・訴訟への対応 製造物責任に関する実務 契約書管理 特許の申請 2 特許の申請 2 共用新案出願維持管理 特許の申請 3 ライセンス係争 特許問題 4 リスクマネジメント 製造物責任のリスク対応 知的所有権の管理・運用 国際標準への対応 短際標準への対応 産業廃棄物処理の管理 国際標準への対応 産業廃棄物処理の管理 外部環境対策 採用手続 退職・解雇の手続き 採用計画策定 人員配置・管理 昇進・昇格の実施 人員計画の策定 人員計画の策定 人事諸政策の企画 人事諸政策の企画 人事諸政策の適置 人事諸政策の適置 人事書課制度の運用 人事書課制度の運用 人事書課制度の運用 人事書課的変の適置 人事難略の立案 能力開発計画 日己啓発支援 のJTの企画・運営 研修の実施 日本の対象を 日本の対象を							
示談・訴訟への対応 製造物責任に関する実務 契約書管理					_	:+ 致你!# #	
製造物責任に関する実務 契治書管理					3	太務官理推進	
契約書管理 契約書管理 対抗の申請 2 特許の申請 2 実用新案出願維持管理実用新案の申請 3 ライセンス係争 特許問題 対スクマネジメント 製造物責任のリスク対応 対処の所有権の管理・運用 品質保証管理 国際標準への対応 産業廃棄物処理の委託 産業廃棄物処理の委託 産業廃棄物処理の管理 外部環境対策 大事手続き 退職・解雇の手続き 4 人事政策 採用計画策定 人員配置・管理 昇進・昇格の実施 人員計画の策定 人事諸政策の運 人事諸政策の運 人事諸政策の運 人事諸政策の運 人事務政策の運営 人事務政策の運営 人事務政策の運営 人事務政策の運営 人事務政策の運営 日己啓発支援 のJTの企画・運営 研修計画 自己啓発支援 のJTの企画・運営 研修の実施 人材育成計画 日己啓発支援 のJTの企画・運営 研修の実施 人材育成計画							
2 特許出願維持管理 特許の申請 2 実用新案出願維持管理 無許問題 3 ライセンス係争 報達物責任のリスク対応知的所有権の管理・運用品質保証管理国際標準への対応 国際標準への対応 産業廃棄物処理の管理外部環境対策 採用手続 退職・解雇の手続き 人員配置・管理 男進・昇格の手続き 人員配置・管理 男進・昇格の作成 人員計画の策定 人員計画の策定 人員計画の策定 人事諸政策の企画 スキョ 大事諸政策の企画 オキュ ・ 大事書 政策の企画 アイ・ 大事書 政策の連用 大事							
2 実用新案出願維持管事実用新案の申請 3 ライセンス係争 特許問題 4 リスクマネジメント 製造物責任のリスク対応 知的所有権の管理・運用 品質保証管理 国際標準への対応 国際標準への対応 3 環境管理 産業廃棄物処理の管理 外部環境対策 採用手続 退職・解雇の手続き 4 人事政策 採用計画策定 人員計画の策定 人事計政策の企画 昇進・昇格の実施 人事諸政策の運営 人事諸政策の運用 人事務政策の運営 人事務政策の運営 人事戦略の立案 3 能力開発企画 能力開発計画 研修の実施 人材育成計画 4 人材育成戦略 人材育成計画					2	特許出願維持管理	
4 リスクマネジメント 製造物責任のリスク対応知的所有権の管理・運用品質保証管理国際標準への対応 国際標準への対応 産業廃棄物処理の委託産業廃棄物処理の管理外部環境対策 外部環境対策 人事・労務管理 1 人事手続き 採用手続 退職・解雇の手続き 人員配置・管理界進・昇格の実施人員計画の策定人員計画の策定人事諸政策の企画界進・昇格家の作成人事諸政策の運用人事諸政策の運用人事財政の運用人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政策の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政策の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政の運営人事財政策の運営人事政の運営人事政の運営人事政政策を対象を支援のより関係の実施人材育成計画自己啓発支援のより、対策の実施人材育成計画自己を発支援のより、対策の実施人材育成計画 4 人材育成戦略 人材育成計画							
知的所有権の管理・運用 品質保証管理 国際標準への対応 産業廃棄物処理の委託 産業廃棄物処理の管理 外部環境対策 採用手続 退職・解雇の手続き 4 人事政策 採用計画策定 人員配置・管理 昇進・昇格の実施 人員計画の策定 人事諸政策の企画 月達・昇格家の運用 人事諸政策の運営 人事報略の立案 3 能力開発計画 研修計画 自己啓発支援 OJTの企画・運営 可修序施 人材育成戦略 人材育成計画					3	ライセンス係争	特許問題
日質保証管理 国際標準への対応 3 環境管理 産業廃棄物処理の委託 産業廃棄物処理の管理 外部環境対策 人事手続き 採用手続 退職・解雇の手続き 投票計画策定 人員配置・管理 昇進・昇格の実施 人員計画の策定 人事計画の策定 人事計政策の企画 月達・昇格案の作成 人事考課制度の運営 人事諸政策の運営 人事諸政策の運営 人事も政策の運営 人事も政策の運営 人事も政策の運営 人事も政策の運営 人事も政策の運営 人事もの近案 1 を					4		
国際標準への対応 産業廃棄物処理の委託 産業廃棄物処理の管理 外部環境対策							
3 環境管理 産業廃棄物処理の管理							
産業廃棄物処理の管理 外部環境対策 人事・労務管理 1 人事手続き 採用手続 退職・解雇の手続き 4 人事政策 採用計画策定 人員配置・管理 昇進・昇格の実施 人員計画の策定 人事諸政策の企画 4 人事企画 昇進・昇格案の作成 人事著課制度の運用 人事諸政策の運営 人事戦略の立案 3 能力開発企画 能力開発計画 研修計画 自己啓発支援 OJTの企画・運営 研修の実施 4 人材育成戦略 4 人材育成戦略 人材育成計画						T四 14 4年 T田	
大事・労務管理					3		
人事・労務管理 1 人事手続き 採用手続 退職・解雇の手続き 4 人事政策 採用計画策定 人員配置・管理 昇進・昇格の実施 人事諸政策の企画 4 人事企画 昇進・昇格案の作成 人事著政策の運用 人事者課制度の運用 人事諸政策の運営 人事財際の立案 3 能力開発企画 能力開発計画 研修計画 自己啓発支援 OJTの企画・運営 研修の実施 4 人材育成戦略 人材育成計画							
退職・解雇の手続き				人事•労務管理	1		
4 人事政策 採用計画策定 人員配置・管理 昇進・昇格の実施 人員計画の策定 人事諸政策の企画 4 人事企画 昇進・昇格案の作成 人事考課制度の運用 人事諸政策の運営 人事戦略の立案 3 能力開発企画 能力開発計画 研修計画 自己啓発支援 OJTの企画・運営 研修の実施 4 人材育成戦略 人材育成計画				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	'		
人員配置・管理					4		
昇進・昇格の実施 人員計画の策定 人事諸政策の企画 4 人事企画 月進・昇格案の作成 人事考課制度の運用 人事務政策の運営 人事戦略の立案 3 能力開発企画 能力開発計画 研修計画 自己啓発支援 OJTの企画・運営 研修の実施 4 人材育成戦略							
人事諸政策の企画							昇進・昇格の実施
4 人事企画 昇進・昇格案の作成 人事考課制度の運用 人事諸政策の運営 人事戦略の立案 3 能力開発企画 能力開発計画 研修計画 自己啓発支援 OJTの企画・運営 研修の実施 4 人材育成戦略 人材育成計画							
人事考課制度の運用 人事諸政策の運営 人事戦略の立案 3 能力開発企画 能力開発計画 研修計画 自己啓発支援 OJTの企画・運営 研修の実施 4 人材育成戦略 人材育成計画					_		
人事諸政策の運営 人事戦略の立案 3 能力開発企画 能力開発計画 研修計画 自己啓発支援 OJTの企画・運営 研修の実施 4 人材育成戦略 人材育成計画					4	人事企画	
人事戦略の立案 1							
3 能力開発企画 能力開発計画 研修計画 自己啓発支援 OJTの企画・運営 研修の実施 4 人材育成戦略 人材育成計画							
研修計画 自己啓発支援 OJTの企画・運営 研修の実施 4 人材育成戦略 人材育成計画					2	能力開発企画	
自己啓発支援 OJTの企画・運営 研修の実施 4 人材育成戦略 人材育成計画					٥		
OJTの企画・運営 研修の実施 4 人材育成戦略 人材育成計画							
研修の実施 4 人材育成戦略 人材育成計画							
4 人材育成戦略 人材育成計画							
					4		
							人材活用計画

2	団体または企業名	門部	3	職務名	レベル	仕事名(ユニット)	作業名
一切					2	労務実務	
							労働災害、通勤災害への対応
# 特別							
一個							
京楽音響 労働条件の変訂 労働条件の変訂 労働条件の変訂 登金に関する歌止への対応 資金に関する歌止への対応 資金に関する歌止への対応 資金に関する歌曲行為歌止への対応 資金に関する歌曲を持ちませい。 「東京 「東京						***	
安全・衛生管理					3	万務管 埋	
労働条件の改訂							
安全・衛生管理							
大学・衛生管理							
### 世界 一個							
			安全	•衛生管理			
1 感電、漏電及び火災 感電・漏電防止							工具の取り扱い
「 一 一 一 一 一 一 一 一 一					2	作業環境の整備	
****						成品 冲击电影 1.22	作業方法の改善
2 機械装置の点検、修 機械装置の点検 故障時の対応・修理 1 化学物質の取り扱い 作業 2 保護具の準備・確認 安全点検 要全点検 要全点検 要全点模 要全点模 要全点模 要全点模 要全点模 要全点模 要全点模 要全点模 要全管理 作業速の安全管理 作業速の安全管理 作業皮全の放底 防火、防災(地震)对応 物生対策 労働安全衛生及び環 労働安全衛生財(施)、安全管理 東海管理関係法令の遵 環境管理関係法令の教育・指導 全計方式に沿った会計処理 債権 (格務の実務 小切手・手形の提出・支払 金融 固定資産・有価証券等の取引 コンピュータ会計 財務・報務管理 財務・報務管理 財務・報務管理 財務・報務管理 財務・報務管理 財務・報務管理 東京市・海の取引 コンピュータ会計 東京市・海の取引 東京市・海の取引 東京市・海の職員の手続き 東京市・海の部付手続き 東京市・海の部では 東京市・海の 東京市・海の							
1 化学物質の取り扱い 本物、劇物の一般的な取り扱い 作業 保護県の準備・確認 安全高検 安全点検 安全高検 安全高検 安全高模 安全高模 安全高模 安全高模 安全高模 安全高度 安全高度 安全高度 安全高度 安全高度 安全高度 安全高度 安全高度 安全高度 大阪(地震)对応 安原 大阪(地震)对応 安原 安原 安原 安原 安原 安原 安原 安							
化学物質の取り扱い 作業 (企業					2	機械装置の点検、修	
作業 2 保護具の準備・確認 保護具の準備・確認 保護具の準備・確認 安全高検 安全高検 安全管理 投機の安全管理 作業環境の安全管理 危険物の安全管理 電気の安全管理 電気の安全管理 電気の安全管理 電気の安全管理 電気の安全管理 電気の安全管理 電気の安全管理 電気の安全管理 第個環境の書生的改善疾病の予防処理 労働安全衛生及び環境管理関係法令の数章、指導 環境管理関連法令の教育・指導 環境管理関連法令の教育・指導 環境管理関連法令の教育・指導 電計方式に沿った会計処理 債権 情務の実務 小切手・手形の振出・支払 金融 固定資産 有証券等の取引 コンピュータ会計 フピュータ会計 東縣中告書の納付手続き 会計所述 資本の財子続き 会計所述 東縣中成 東縣中成 東縣中面計算の手続き 直接原面計算の手続き 直接原面計算の手続き 東澤原面計算の手続き 東澤原面計算の手続き 東澤原面計算の手続き 東澤原面計算の手続き 東澤原面計算の手続き 東澤原面計算の手続き 東澤原面計算の手続き 東澤原面計算の手続き 東澤原面計算の手続き 東西橋準の設定と差更分析 原面標準の設定と差更分析 原面標準の設定と差更分析 原面標準の設定と差更分析 原面標準の設定と差更分析 原面標準の設定と差更分析 原面に減策の企画 立案 利益計画立案 コスト削減策の企画 立案 利益計画立案 日本記述 日本記述						ル学物質の取り扱い	
2 安全点検 安全管理推進 機械の安全管理 性業環境の安全管理 電気の安全管理 電気の安全管理 電気の安全管理 情態が、防災(地震)対応 衛生対策 労働変全衛生及び環 労働安全衛生及び環 境管理関係法令の適 環境管理関連法令の教育・指導 環境管理関連法令の教育・指導 環境管理関連法令の教育・指導 母計方式に沿った会計処理 債権債務の実務 小切手・手形の振出・支払 金融・固定資産・有価証券等の取引 コンピュータ会計 2 財務諸表報告 決算手続き 財務諸志に関する事務手続き 会計原則に準拠した書類作成 課税申告書の納付手続き 資計原則に準拠した書類作成 課税申告書のが付手続き 資計原則に準拠した書類作成 課税申告書の作成 3 財務・税務管理 健権債務の管理 課税申告書の付成 建税申告書の作成 課税申告書のが付手続き 会計原側に準拠した書類作成 課税申告書のが付手続き 会計原側に準拠した書類作成 課税申告書のが付表き 資施の管理 関係価計算の手続き 標準原価計算の手続き 標準原価計算の手続き 標準原価計算の手続き 原価機準の設定と差異分析 原価循算率に沿った会計処理 原価循環率の設定と差異分析 原価循環率の設定と差異分析 原価循環率の設定と差異分析 原価循環率ので表と策定 資金繰り表の作成作業 2 原価管理 原価機準の設定と差異分析 原価低減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定 資金繰り表の作成作業 2 資金収支管理 資金繰り表の作成作業					ı	作業	毒物、劇物の一般的な取り扱い
大学学生 大学学学生 大学学学生 大学学学学学学生 大学学学学学学学学学学							
作業環境の安全管理							
た験物の安全管理					3	安全管埋推進	
電気の安全管理							
防火・防災(地震)対応							
3 衛生管理推進 衛生対策 労働環境の衛生的改善 疾病の予防処理 3 労働安全衛生関係法令の数育・指導 境管理関係法令の遵 環境管理関係法令の教育・指導 会計方式に沿った会計処理 債権・債務の実務 小切手・手形の振出・支払 金融・固定資産・有価証券等の取引 コンピュータ会計 以算手続き 財務諸表に関する事務手続き 会計原則に準拠した書類作成 課税申告書の納付手続き 債権・債務の管理 課税申告書の作成 3 財務・税務管理 債権・債務の管理 課税申告書の作成 課税申告書の作成 管理会計 1 原価計算の管理 課税申告書の作成 原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 可以の手続き を関係ので理 に対して会計処理 原価低減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定 資金繰り表の作成作業							作業安全の徹底
労働環境の衛生的改善疾病の予防処理 労働安全衛生関係法令の教育・指導環境管理関係法令の遵環境管理関連法令の教育・指導環境管理関連法令の教育・指導環境管理関連法令の教育・指導会計方式に沿った会計処理債権・債務の実務 小切手・形の振出・支払金融・固定資産・有価証券等の取引コンピュータ会計 決算手続き財務諸表に関する事務手続き会計原則に準拠した書類作成課税申告書の給付手続き 債権・債務の管理課税申告書の作成 実際原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 原価標準の設定と差異分析原価計算算手続き 原価に減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定 資金繰り表の作成作業							
接続の予防処理 接続の予防処理 接続の予防処理 労働安全衛生及び環境管理関係法令の遵理 労働安全衛生関係法令の教育・指導 環境管理関連法令の教育・指導 接待管理関連法令の教育・指導 接待管理関連法令の教育・指導 接待管理関連法令の教育・指導 接計方式に沿った会計処理 接権・債務の実務 小切手・手形の振出・支払金融・固定資産・有価証券等の取引コンピュータ会計 財務諸表に関する事務手続き会計原則に準拠した書類作成課税申告書の納付手続き 接権・債務の管理 課税申告書の称付手続き 接権・債務の管理 課税申告書の作成 実際原価計算の手算手続き 標準の計算の手続き 連接原価計算の手続き 原価標準の設定と差異分析 原価標準の設定と差異分析 原価標準の設定と差異分析 原価標準の設定と差異分析 原価便理 原価便減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定 資金繰り表の作成作業					3	衛生管理推進	
対している							
現象							
財務・税務管理					3	境管理関係法令の遵	
信権・債務の実務 小切手・手形の振出・支払 金融・固定資産・有価証券等の取引 コンピュータ会計 2 財務諸表報告		<u>\$2</u>	と理 財務・	- 税務管理	1	財務会計補助	
小切手・手形の振出・支払 金融・固定資産・有価証券等の取引 コンピュータ会計 決算手続き 財務諸表に関する事務手続き 会計原則に準拠した書類作成 課税申告書の納付手続き 3 財務・税務管理			Z:	בים ועניטיו	'	W. 100 TO HI 1111001	
金融・固定資産・有価証券等の取引 コンピュータ会計 2 財務諸表報告 決算手続き 財務諸表に関する事務手続き 会計原則に準拠した書類作成 課税申告書の納付手続き 債権・債務の管理 課税申告書の作成 実際原価計算の計算手続き 標準原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 東価標準の設定と差異分析 原価標準の設定と差異分析 原価便減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定 2 資金繰り表の作成作業							
2 財務諸表報告 決算手続き 財務諸表に関する事務手続き 会計原則に準拠した書類作成 課税申告書の納付手続き 3 財務・税務管理 債権・債務の管理 課税申告書の作成 管理会計 1 原価計算補助 実際原価計算の計算手続き 連接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 2 原価管理 原価標準の設定と差異分析 原価計算基準に沿った会計処理 原価低減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定 2 資金収支管理 資金繰り表の作成作業							金融·固定資産·有価証券等の取引
財務諸表に関する事務手続き 会計原則に準拠した書類作成 課税申告書の納付手続き							コンピュータ会計
会計原則に準拠した書類作成 課税申告書の納付手続き3 財務・税務管理債権・債務の管理 課税申告書の作成管理会計1 原価計算補助実際原価計算の計算手続き 標準原価計算の手続き 直接原価計算の手続き2 原価管理原価標準の設定と差異分析 原価(減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定2 資金収支管理資金繰り表の作成作業					2	財務諸表報告	
課税申告書の納付手続き 債権・債務の管理 環税申告書の作成 課税申告書の作成 課税申告書の作成 課税申告書の作成 実際原価計算の計算手続き 標準原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算をと差異分析 原価標準の設定と差異分析 原価低減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定 2 資金繰り表の作成作業							
3 財務・税務管理 債権・債務の管理 課税申告書の作成 実際原価計算の計算手続き 管理会計 実際原価計算の計算手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 原価標準の設定と差異分析 原価信算基準に沿った会計処理 原価低減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定 2 資金繰り表の作成作業							
課税申告書の作成 実際原価計算の計算手続き 操準原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算をと差異分析 原価標準の設定と差異分析 原価は減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定 2 資金繰り表の作成作業					3	財務·殺怒管理	
管理会計 1 原価計算補助 実際原価計算の計算手続き 標準原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 原価標準の設定と差異分析 原価標準の設定と差異分析 原価低減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定 2 資金繰り表の作成作業						バンダン コルダン 日 七二	
標準原価計算の手続き 直接原価計算の手続き 2 原価管理 原価標準の設定と差異分析 原価計算基準に沿った会計処理 原価低減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定 2 資金収支管理 資金繰り表の作成作業			管理:	 会計	1	原価計算補助	
2 原価管理 原価標準の設定と差異分析 原価計算基準に沿った会計処理 原価低減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定 2 資金収支管理 資金繰り表の作成作業							標準原価計算の手続き
原価計算基準に沿った会計処理 原価低減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定 2 資金収支管理 資金繰り表の作成作業					_	万	
原価低減策の企画・立案 利益計画立案 コスト削減策の立案と策定 2 資金収支管理 資金繰り表の作成作業					2	凉伽官埋	
利益計画立案コスト削減策の立案と策定2 資金収支管理資金繰り表の作成作業							
コスト削減策の立案と策定 2 資金収支管理 資金繰り表の作成作業							
2 資金収支管理 資金繰り表の作成作業							
					2	資金収支管理	

団体または企業名	部門	職務名	レベル	仕事名(ユニット)	作業名
			4	予算·資金管理	資金調達・資金運用・資金管理 特殊原価と意思決定 資金市場動向の把握調査 利益計画と管理 総合予算の作成 予算編成方針の立案 予算実績差異報告書の作成
		購買	1	購買実務	購買文書の作成と管理 資材調達 受・発注及び受入 支払い 購買及び外注品管理 支給品管理 トラブル処理
			3	購買推進	発注先・外注先管理 購買及び外注コスト改善 資材政策の策定 購買・資材管理システム導入と運用
	営業・販売	営業活動	2	営業活動実務	プレゼンテーション資料の作成と実施 提案書・企画書の作成 見積実務 新規顧客開拓営業 契約締結 受注・納期管理 請求書の作成 債権回収実務 入出庫管理 クレーム・トラブル報告 アフターサービス
			3	営業管理	営業・顧客情報の管理 与信管理 営業実績の管理 営業経費予算の管理 営業活動計画の管理
			4		市場調査と分析 製品計画立案のための調査・分析 製品計画立案 販売予測分析 販売目標の設定 販売計画の作成 販売計画の推進と改善 広告企画 営業・マーケティング戦略の立案と策定 営業経費予算の調査と分析 営業管理体制の構築
	生産管理	工程管理	1	生産計画作成	材料・部品計画の作成 資材調達計画の作成 手順(工程)計画の作成 基準日程の作成 生産仕様確認 工数計画 設備稼動計画の作成 日程計画の編成 生産計画の作成 生産品手配 試作機械フォロー
			2	生産統制管理	作業編成(工程) 進捗管理(日程管理~納期管理) 作業分配 生産・出荷進行調整 生産実績管理

2 全産計画権連 生産デ列 生産システムの競計と策定 生産システムの海入 中・長期的な生産計画の立家と性産 生産システムの海入 中・長期的な生産計画の立家と性産 生産品質の立家と性理 生産品質の立家と性理 生産品質の主要性理 生産品質の経費と管理 世界の保管と管理 世界の保管と管理 世界の保管を管理 社会の保管と管理 世界の保管を管理 社会の保管と管理 世界の保護を関係 大学代表の収集 対学を対象で定 お育管理 日本の作成 大学代表の収集 大学代表の収集 大学代表の収集 大学代表の収集 大学代表の収集 大学代表の収集 大学代表の定定 お高管理 日本の作成 大学代表の定定 お高管理 日本の作成 大学の表定 日本の作成 大学の表定 日本の作成 大学の表定 日本の作成 日本の作 日本の作成 日	団体または企業名	ź	8門	職務名	レベル	仕事名(ユニット)	作業名
生産システムの競社と概定 生産システムの輸入 中・長期的な生産計画の立家と策定 中・長期的な生産計画の方案と策定 中・長期的な生産計画の方案と策定 中・養職・一変と作道 ・ 大き改善の変と作道 ・ 対理・一変とでは ・ 対理・一変とでは ・ 対理・	·~#**1				3	生産計画推進	生産予測
中長駅的な生産計画の立来と策定 中長駅的な生産計画の立来と策定 中長駅的な生産計画の立来と策定 中長駅の変量と 中長駅の変量と 中長駅の変量と 中長駅の変量と 中長駅の変量と 中長駅の変量と 中長駅の変量と 中長駅の変量と 中長駅の変量と 中長駅の変更と 中野田 中野							生産システムの設計と策定
日本学校の主要なと推進 日本学校の							
中国							
生産管理システムの管理 生産自要の管理 生産自要の実施 生産管理改善 生産管理改善 生産管理改善 生産管理改善 生産管理改善 生産管理公子人の管理 外注告の決定 外注告の決定 外注告の決定 外注告の決定 外注先の決定 外注先の決定 外注先の決定 外注先の決定 外注先の決定 小注元の決定 小注元の決定 小注元の決定 小注元の決定 小注元の決定 小注元の決定 小注元の决定 小注元の法律 小注元の表定 小注元の表述 小注元の表述 小注元の表述 小注元の表述 小注元の表定 小注元の表定 小注元の表定 小注元の表定 小注元の表定 小注元の表定 小注元の表定 小注元の表定 小注标刊の产生 生活的の推定 と使用の表定 生活行いる					3		
在庫管理 1 在庫管理補助 型品の保管と管理 出荷 在庫管理改善 在庫管理改善 分注管理 2 在庫管理改善 在庫管理之子子人の管理 外注管理 2 情報収集・書類作成 外注先傳報の収集 外注管理 3 外注管理 公共无信報の収集 外注先の決定 納品 管理 公共无免决定 納品 管理 品質管理活動の種連 GC/活動の 内方品の受入検查立会 品質管理活動の種連 GC/活動の 面質内部監査 不良品対策 トレーサビリティの維持管理 技術 製図 2次元CAD 設計準備 2次元CAD 設計標準化 対影中標準化 村邦通の市場調査 3次元GAD 2 材料選択 利益療 3次元GAD 3 試作設計 3次元GAD 3次元GAD 3 試作設計 3次元GAD 3次元GAD 3 試作設計 3次元GAD 3次元GAD 3 試作試計 3次元GAD 3次元GAD 3 試作試計 3次元GAD 3次元GAD 3 試作試計 2次額件 2次額計 3 試作 3次 3次元GAD 3 設備計画の推進 2次元GAD 3 設備計画の推進 2次の表別 2次額計画の報題 2 設備計画の構作 3次額(計算) </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
在庫管理 1 在庫管理報助 製品の保管と管理出面 2 在庫管理改善 在庫管理改善 在庫管理改善 在庫管理改善 在庫管理改善 4 在庫管理改善 在庫管理改善 4 2 情報収集・書類作成 外注先の決定 4 品質管理表別 品質管理資料の作成 外注品の受入検査立会 品質管理活動の推進 GC活動 品質管理活動の推進 GC活動 品質管理活動の推進 GC活動 品質管理活動の推進 Jの日本の事業を受ける。 2 測定機器の精度管理 地上・サビジテムの無益 地上・サビジテムの維持管理 シンデンの主義を持定 大型品の主機を受力の主義を受ける。 会院の主機を受力の主義を受ける。 会院の主権を定している。 会院を定している。 会院の主権を定している。 会院の主権を定し							
世帝 田前田						1 h = 1	
振到 在庫引出 在庫引出 在庫引出 在庫引出 在庫可出改善 在庫管理改善 在庫管理改善 在庫管理之業 在庫管理之業 子の管理 外注先の決定 納品管理 外注先の決定 納品質管理 日報の収集 外注先の決定 納品質管理 日報の収集 日報の				在庫管埋	1	在庫管埋補助	
在庫引当 在庫引当							
日本学生の著数 日本学生の著数 日本学生の著数 日本学生の著数 日本学生の著数 日本学生の著数 日本学生の著数 日本学生の 日本学生							
大学管理 2 情報収集・書類作成 外注先情報の収集 外注先の決定 納品管理 名質管理実務 外注免の決定 納品管理 名質管理実務 外注免の決定 納品管理 名質管理資料の作成 外注品の受入核查立会 品質管理活動の推進 公元活動 品質の影監査 不良品対策 下良品対策 下良品対策 下良品対策 下良品対策 下良品対策 下良品对策 下良品对策 下良品对策 下良品对策 下良品对策 下良品对策 村村到市场制度 2次元CAD 設計準備 2次元CAD 設計準化 初初的语彙 2次元CAD 設計準化 3 試作設計 設計を開き 3次元CAD 3元元CAD 3元元CAD 3元元CAD 3元元CAD 3元元CAD 3元元CAD 3元元CAD 3元元CAD					2	在 唐管理改盖	
外注管理					_		
品質管理				外注管理	2		
お具管理				7			
対注品の受入検査立会 日質管理活動の推進 日質管理活動の推進 日本							
対注品の受入検査立会 日質管理活動の推進 日質管理活動の推進 日本		品質管理		品質管理	2	品質管理宝務	品質管理資料の作成
おりき おります まります まりますます まります まります まります まります まります まります まります まります まります		叫貝占在		叫只日生		加具日生大物	
図の活動 図のできる 図ので						口筋体四批光	
出版					3	品負官埋推進	
フリー 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一							
別定機検査 2 別定機器の精度管理 トレーサビリティの維持管理 校正 投工 投工 投工 投工 投工 投工 投工 投							
技術 設計 製図 設計準備 2次元CAD 設計標準化 2次元CAD 設計標準化 2次元CAD 設計標準化 2枚料の調査 1 数 数 数 数 数 数 数 数 数				測定機焓态	2	測定機関の特度管理	
技術 設計 製図 設計準備 2次元CAD 設計標準化				州足饭快且	2		
		技術	設計	製品設計	1	製図	
日本学院 日本学院院 日本学院 日本学院 日本学院 日本学院院 日本学院 日本学院 日本学院 日本学院 日本学		12 113	пхи	交叫 欧川		X E	
開発設計 2 材料調査							
新素材の調査 加工物の調査 加工物の元公口 3次元モデリング 加工の品開発 加工の活動 加工の活動 加工の補助 設備計画の補助 設備計画の補助 設備の新規導入の補助 設備の新規導入の補助 設備導入計画(年間計画・予算) 設備導入計画(年間計画・予算) 加工場計画の推進 加工場計画の推進 加工場計画の推定 加速偏保全計画のための情報収集と分析 設備保全計画の立案と策定 加速偏保全計画の立案と策定 加速偏保全計画の主要と策定 加速偏保全計画の主要と策定 加速偏保全計画の推定 加速偏保全管理の補助 加速偏保全管理の補助 加速偏保全管理の補助 加速偏保全管理の持整 加速偏保全管理の持整 加速偏保全管理の持整 加速偏保全管理の持整 加速偏保全管理の持定 加速偏性的一种整 加速偏性的一种整 加速偏性的一种整 加速偏性的一种整 加速偏性的一种 加速偏性的一种 加速偏性的一种 加速偏性的一种 加速偏性的一种 加速偏保全管理の持整 加速偏性的一种 加速偏保全管理の持整 加速偏保全体制 加速偏保全管理の基本体 加速偏保全管理の通知 加速偏保全管理の主要 加速偏保全的 加速偏保全管理の主要 加速偏保全管理の主要 加速偏保全管理の主要 加速偏保全管理の主要 加速偏保全管理 加速度 加速度				開発設計	2	材料調査	
2 材料選択 材料選択 3 試作設計 設計準備 3次元CAD 3次元モデリング 3 試作、試験 試作品開発 試作品開発 試作品(設計)標準化 該備計画の補助 設備計画の補助 設備の新規導入の補助 設備の新規導入の補助 2 設備計画の推進 3 工場計画の策定・推 3 工場計画の策定 工場計画の変定 工場計画の並進 設備保全計画の立案と策定 1 設備保全計画 3 設備保全推進の補助 設備保全計画の立案と策定 1 設備保全推進の補助 設備保全管理の補助 2 設備保全管理の補助 安全管理体制の構築 設備の維持・運用 工作機械の使用環境整備 設備管理改善 設備管理改善 設備管理改善 3 3 設備保全体制 (全担当者教育 TPM活動) 製造 切断 材料出庫 1 材料選択 材料選択							
3 試作設計 設計準備 3次元CAD 3次元CAD 3次元Tデリング 3 試作、試験 試作品開発 技術の新規導入の補助 設備計画の推進 設備評画の推進 設備導入計画(年間計画・予算) 設備導入計画(年間計画・予算) 設備導入計画(年間計画・予算) 支援 接 接 接 接 接 接 接 接 接							
3次元CAD 3次元CAD 3次元モデリング 3 試作品開発 試作品開発 試作品開発 試作品開発 試作品(設計)標準化 設備計画の補助 設備計画の補助 設備計画の推進 設備計画の推進 設備計画の推進 設備導入 立会業務(社内外) 立会業務(社内外) 工場計画の策定 工場計画の策定 工場計画の策定 工場計画の策定 工場計画の策定 工場計画の策定 工場計画ので表定 工場計画の策定 工作機械の使用環境整備 設備管理の書 設備管理の書 設備管理の書 工作機械の使用環境整備 設備管理の書 設備管理の書 工作機械の使用環境整備 設備管理の書 設備管理の書 工作機械の使用環境整備 工作機械の使用環境整備 工作機械の使用環境整備 工作機械の使用 工作 工作機械の使用 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工					2	材料選択	材料選択
3次元モデリング 3 試作、試験 試作品開発 試作品開発 試作品(設計) 標準化 設備計画の補助 設備計画の補助 設備計画の補助 設備計画の推進 設備導入 立会業務(社内外) 立場情保全計画の策定 工場計画の推進 設備保全計画の上めの情報収集と分析 設備保全推進の実務 設備保全推進の実務 設備保全業務の実務 設備保全推進の実務 設備保全管理の補助 設備保全管理の制助 設備保全管理の制助 支金管理体制の構築 設備の維持・運用 工作機械の使用環境整備 設備管理改善 設備管理改善 公職保全体制 日本経典の使用環境整備 設備管理改善 日本経典の使用環境整備 設備管理改善 日本経典の使用環境整備 日本経典の使用環境を開始を 日本経典の使用環境を 日本経典の使用環境を 日本経典の使用環境を 日本経典の使用環境を 日本経典の使用環境を 日本経典の使用環境を 日本経典の使用では 日本経典の使用を 日本経典の使用を					3	試作設計	
3 試作、試験 試作品開発 試作品(設計)標準化 設備計画の補助 設備計画の補助 設備計画の補助 設備の新規導入の補助 設備の新規導入の補助 設備導入計画(年間計画・予算) 設備導入計画(年間計画・予算) 設備導入計画(年間計画・予算) 設備保全計画の策定 工場計画の策定 工場計画の策定 工場計画の策定 工場計画の推進 3 設備保全計画 設備保全計画の立案と策定 1 設備保全推進の補助 設備保全業務の補助 設備保全業務の補助 設備保全推進の実務 設備保全管理の補助 設備保全管理の補助 安全管理体制の構築 設備保全管理の補助 安全管理体制の構築 設備保全管理の実務 設備保全管理の対力 設備保全管理の対力 設備保全管理の対力 設備保全管理の対力 設備保全管理の対力 設備保全管理の対力 設備保全管理の対力 対力 対力 対力 対力 対力 対力 対力							
計作試験 試作試験 試作品(設計)標準化 設備計画の補助 設備計画の補助 設備の新規導入の補助 設備前画の推進 設備計画の推進 設備導入							
設備技術 設備管理					3	試作、試験	
設備技術 設備管理 1 設備計画の補助 設備計画の補助 設備計画の補助 設備計画の相進 設備導入計画(年間計画・予算) 設備導入 立会業務(社内外) 3 工場計画の策定・推 工場計画の策定 工場計画の推進 3 設備保全計画 設備保全計画の充めの情報収集と分析 設備保全計画の立案と策定 1 設備保全推進の補助 設備保全推進の実務 設備保全業務の補助 設備保全管理の補助 安全管理体制の構築 設備保金管理の要務 1 設備保全管理の補助 安全管理体制の構築 設備保金管理の 設備保金 安全管理体制の構築 設備の維持・運用 工作機械の使用環境整備 設備管理改善 保全担当者教育 TPM活動 製造 切断 材料 材料選択 材料							
設備計画の推進 設備計画の推進 設備導入計画(年間計画・予算) 設備導入			=0./##++-4#-	=n. /# /# TB		-D.#-1 - A # B	
2 設備計画の推進 設備導入計画(年間計画・予算) 設備導入 立会業務(社内外) 3 工場計画の策定・推工場計画の推進 3 設備保全計画 1 設備保全計画 2 設備保全推進の補助 2 設備保全推進の実務 1 設備保全推進の実務 2 設備保全管理の補助 2 設備保全管理の補助 2 設備保全管理の補助 2 設備保全管理の補助 2 設備保全管理の補助 2 設備の維持・運用工作機械の使用環境整備 設備管理改善 3 3 設備保全体制 保全担当者教育 TPM活動 材料選択			設備技術	設備官埋	1	設備計画の補助	
設備導入計画(年間計画・予算) 設備導入 立会業務(社内外)3 工場計画の策定・推 工場計画の推進工場計画の推進3 設備保全計画 設備保全計画の立案と策定設備保全計画の立案と策定1 設備保全推進の補助 2 設備保全性進の実務 1 設備保全管理の補助 2 設備保全管理の補助 2 設備保全管理の補助 2 設備保全管理の実務 2 設備保全管理の実務 (大学型の維持・運用 工作機械の使用環境整備 設備管理改善 3 設備保全体制 保全担当者教育 TPM活動製造切断材料選択					2	記供計画の推進	
設備導入 立会業務(社内外) 3 工場計画の策定・推 工場計画の推進 3 設備保全計画 2 設備保全計画の立案と策定 1 設備保全推進の補助 2 設備保全管理の補助 2 設備保全管理体制の構築 設備の維持・運用 工作機械の使用環境整備 設備管理改善 3 設備保全体制 保全担当者教育 TPM活動 製造 切断 材料出庫 1 材料選択 材料選択						改備計画の推進	
立会業務(社内外) 3 工場計画の策定・推工場計画の策定工場計画の推進 3 設備保全計画 設備保全計画のための情報収集と分析設備保全計画の立案と策定 1 設備保全推進の補助設備保全業務の補助 2 設備保全推進の実務設備保全業務の実務 1 設備保全管理の補助を発定 2 設備保全管理の補助を発定 2 設備保全管理の補助を全管理の補助を全管理体制の構築設備の維持・運用工作機械の使用環境整備設備管理改善 3 設備保全体制 保全担当者教育下PM活動 製造 切断 材料選択 材料選択							
3 工場計画の策定・推 工場計画の策定 工場計画の推進 3 設備保全計画 設備保全計画のための情報収集と分析 設備保全計画の立案と策定 1 設備保全推進の補助 設備保全業務の補助 2 設備保全推進の実務 設備保全管理の補助 設備保全管理の補助 2 設備保全管理の利力 支金管理体制の構築 設備保全管理の実務 支金管理体制の構築 設備の維持・運用 工作機械の使用環境整備 設備管理改善 3 設備保全体制 保全担当者教育 TPM活動 大門が活動 大門が表面 大門が							
T場計画の推進 2					3	工場計画の策定・推	
設備保全計画の立案と策定							
1 設備保全推進の補助 設備保全業務の実務 2 設備保全推進の実務 設備保全管理の補助 設備保全管理の補助 3 設備保全管理の実務 安全管理体制の構築 3 設備管理改善 3 設備保全体制 保全担当者教育 TPM活動 材料選択					3	設備保全計画	設備保全計画のための情報収集と分析
2 設備保全推進の実務 設備保全管理の補助 設備保全管理の補助 設備保全管理の補助 要全管理体制の構築 設備の維持・運用 工作機械の使用環境整備 設備管理改善 3 設備保全体制 保全担当者教育 TPM活動 TPM活動 対料選択 材料選択 材料選択 材料選択 財務							
1 設備保全管理の補助 設備保全管理の補助 2 設備保全管理の実務 安全管理体制の構築 設備の維持・運用 工作機械の使用環境整備 設備管理改善 3 設備保全体制 製造 切断 材料選択 材料選択					1	設備保全推進の補助	設備保全業務の補助
1 設備保全管理の補助 設備保全管理の補助 2 設備保全管理の実務 安全管理体制の構築 設備の維持・運用 工作機械の使用環境整備 設備管理改善 設備管理改善 3 設備保全体制 保全担当者教育 TPM活動 材料選択					2	設備保全推進の実務	設備保全業務の実務
2 設備保全管理の実務 安全管理体制の構築 設備の維持・運用 工作機械の使用環境整備 設備管理改善 3 設備保全体制 設備保全体制 保全担当者教育 TPM活動 製造 切断 材料選択 材料選択						記牒促み答理の対サ	沙供収入管理のは明
製造 切断 材料出庫 1 材料選択 設備の維持・運用 工作機械の使用環境整備 設備管理改善 保全担当者教育 TPM活動 材料選択 裁析 財務 1 材料選択 材料選択							
工作機械の使用環境整備 設備管理改善 3 設備保全体制 保全担当者教育 TPM活動 製造 材料出庫 1 材料選択 材料選択							
製造 材料出庫 1 材料選択 設備管理改善 設備管理改善 保全担当者教育 TPM活動 材料選択							
3 設備保全体制 保全担当者教育 TPM活動 製造 材料出庫 1 材料選択 材料選択							
型 TPM活動 製造 材料出庫 1 材料選択 材料選択					3	設備保全体制	
製造 切断 材料出庫 1 材料選択 材料選択							
		製造	切断	材料出庫	1	材料選択	
					1	材料搬出	搬出作業

団体また は企業名	部門	職務名	レベル	仕事名(ユニット)	作業名
10: <u>—</u> 114 H		切断	1	機械切断	切断準備
			-		のこ切断
					砥石切断
					バンドソー切断
		溶接	1	摩擦溶接(圧接)	溶接準備
	/ATX	付款	'	净凉/好汝(儿)女/	摩擦溶接作業
				南も入む ロノラニュ	後処理作業
			1	突き合わせ(フラッ シュバット)溶接	溶接準備
					フラッシュバット溶接作業
					後処理作業
	切削加工	旋盤加工	1	外径加工	加工準備
					外径加工
					溝加工
					ローレット加工
					測定
			1	内径加工	加工準備
					穴ぐり加工
					測定
			2	ねじ加工	加工準備
			_	76 C // L	三角ねじ加工
					台形ねじ加工
					多条ねじ加工
			_		測定
			2	はめ合わせ加工	加工準備
					テーパはめ合わせ加工
					測定
		NC旋盤加工	2	NC旋盤加工	加工準備
					ツールセット
					プログラムチェック・修正
					NC旋盤加工
					測定
			2	はめ合わせ加工	テーパはめ合わせ加工
		フライス加工	1	平面・側面加工	加工準備
		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	•		平面・側面加工
					測定
			1	溝加工	加工準備
			'	一一	溝加工
					測定
			•	けんひゃ はねて	
			2	はめ合わせ加工	加工準備
					はめ合わせ加工
					測定
		マニシングセンタ加	2	マシニングセンタ加工	
					ツールセット
					プログラムチェック・修正
					マシニングセンタ加工
					測定
	放電加工	放電加工	2	放電加工	加工準備
					ツールセット
					プログラムチェック・修正
					放電加工
					測定
	熱処理	熱処理	3	熱処理計画	熱処理条件選択
	が、火土	ボル土	J	派を生り門	熱処理作業計画
1			1	高周波熱処理	熱処理準備
			'	同问从然处理	
					焼き入れ(高周波)
					焼きならし
					焼きなまし
			1	真空熱処理	熱処理準備
1					焼き入れ
					焼き戻し
					焼きならし
					焼きなまし
. !	•			•	

団体または企業名	部門	職務名	レベル	仕事名(ユニット)	作業名
10-12-14-15			1	ソルトバス熱処理	熱処理準備
			'	> > > > > > > > > > > > > > > > > > >	焼き入れ
					焼き戻し
					焼きならし
					焼きなまし
			_	19 中央 //。	研掃(ショットブラスト)
			1	浸炭窒化	熱処理準備
				LT	焼き入れ(浸炭窒化)
				矯正	矯正作業
			1	検査	品質検査
	研削加工	平面研削加工	2	平面研削加工	加工準備
					平面研削加工
					測定
			1	NC平面研削加工	加工準備
					ツールセット
					プログラムチェック・修正
					加工
					測定
			3	角度研削加工	加工準備
			3	丹皮明刊加工	角度研削加工
					測定
		CD 65 TT WILLS		口你开始也	
		円筒研削加工	2	円筒研削加工	加工準備
					円筒研削加工
					測定
			1	NC円筒研削加工	加工準備
					ツールセット
					プログラムチェック・修正
					NC円筒研削加工
					測定
			3	テーパ研削加工	加工準備
				7 7 19177111	テーパ研削加工
					測定
		内面研削加工	1	NC内面研削加工	加工準備
		内面如时加工	'	140円面が円が上	ツールセット
					プログラムチェック・修正
					NC内面研削加工
				—°7π ₩ıl +n —	測定
			3	テーパ研削加工	加工準備
					テーパ研削加工
		1 18 TH Will-		1 18 TT No. 1	測定
		ねじ研削加工	2	ねじ研削加工	加工準備
					ねじ研削加工
		19		h = . = - · · · ·	測定
		成形研削加工	2	R成形研削加工	加工準備
					R成形研削加工
					測定
			3	溝·深溝研削加工	加工準備
					溝·深溝研削加工
					測定
			1	NC成形研削加工	加工準備
					ツールセット
					プログラムチェック・修正
					成型研削加工
					測定
		複合研削加工	1	NC複合研削加工	加工準備
			'		ツールセット
					プログラムチェック・修正
					複合研削加工
		+ =	-	 + <i>=</i>	測定
I .	l	表示	1	表示	表示作業

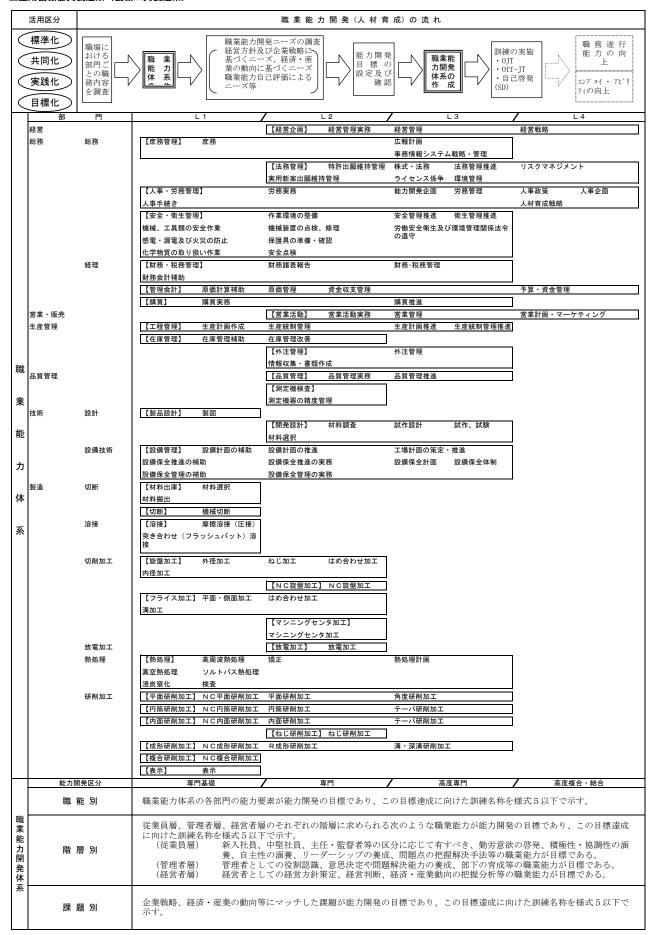
資料2 職務構成表(作業名まで)

団体または企業名	部門	職務名	レベル	仕事名(ユニット)	作業名
	表面処理	窒化·酸化処理	1	窒化処理	窒化処理作業準備
					窒化処理作業
					測定
			1	酸化処理	酸化処理作業準備
					酸化処理作業
					測定
		コーティング	1	バレル研磨	バレル研磨作業
			1	洗浄	洗浄作業
			1	コーティング処理	コーティング処理作業
	仕上	仕上	1	ショットブラスト	ショットブラスト作業
			1	バフ研磨	バフ研磨作業
	検査	製品検査	2	外観•寸法検査	外観•寸法検査作業
			3	3次元測定	3次元測定作業
	梱包	梱包	1		防錆処理作業
			1	包装·梱包	包装•梱包作業

様式1(生涯職業能力開発体系)

生 涯 職 業 能 力 開 発 体 系

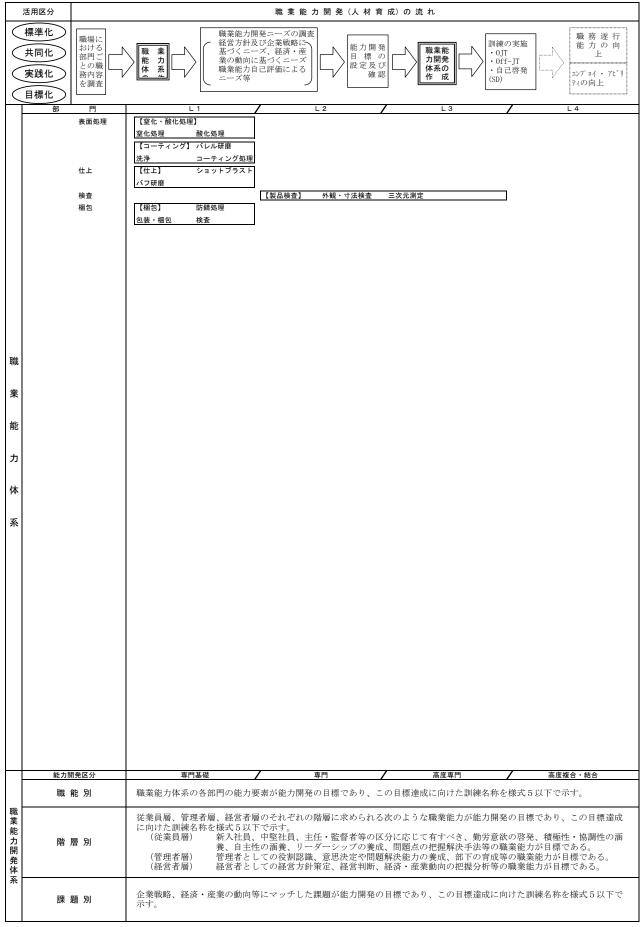
生産用機械器具製造業 (機械工具製造業)



雇用・能力開発機構

様式1

生産用機械器具製造業(機械工具製造業)



様式2 (職務別職業能力体系)

生産用機械器具製造業(機械工具製造業)

職務別職業能力体系

L 4	経営戦略		リスクマネジメント	人事政策 人事企画 人材育成戦略		予算・資金管理
L3	経営管理	広報計画 事務情報システム戦略・管理	株式・法務 法務管理推進 ライセンス係争 環境管理	能力開発企画 労務管理	安全管理推進 衛生管理推進 労働安全衛生及び環境管理関係 法令の遵守	財務・税務管理
L 2	経営管理実務		特許出願維持管理 実用新案出願維持管理	労務実務	作業環境の整備 機械装置の点検、修理 保護具の準備・確認 安全点検	財務諸表報告 原価管理 資金収支管理
L1		庶務		人事手続き	機械、工具類の安全作業 感電・漏電及び火災の防止 化学物質の取り扱い作業	財務会計補助原価計算補助
アベル職務	経営企画	庶務管理	法務管理	人事・労務管理	安全・衛生管理	財務・税務管理 管理会計
部門	経営	総務 総務				総務 経理

雇用·能力開発機構

生産用機械器具製造業(機械工具製造業)

職務別職業能力体系

部門	ルベル職務	L 1	L 2	L3	L 4
	購買	購買実務		購買推進	
営業・販売	営業活動		営業活動実務	営業管理	営業計画・マーケティング
生産管理	工程管理	生産計画作成	生産統制管理	生產統制管理推進	
	在庫管理	在庫管理補助	在庫管理改善		
	外注管理		情報収集・書類作成	外注管理	
品質管理	品質管理		品質管理実務	品質管理推進	
	測定機検査		測定機器の精度管理		
技術 設計	製品設計	製図			
	開発設計		材料調査材料選択	試作設計 試作、試験	
技術 設備技術	設備管理	設備計画の補助 設備保全推進の補助 設備保全管理の補助	設備保全推進の実務 設備保全権進の実務 設備保全管理の実務	工場計画の策定・推進 設備保全計画 設備保全体制	
製造 切断	材料出庫	材料選択			

雇用·能力開発機構

2 / 5

生産用機械器具製造業(機械工具製造業)

職務別職業能力体系

部門	ルベル職務	L1	L2	L3	L 4
		材料搬出			
	切断	機械切断			
製造 溶接	溶接	摩擦溶接 (圧接) 突き合わせ (フラッシュバッ ト) 溶接			
製造 切削加工	旋盤加工	外径加工 内径加工	ねじ加工にお合わせ加工		
	NC旋盤加工		NC旋盤加工		
	フライス加工	平面・側面加工 溝加工	はめ合わせ加工		
	マシニングセンタ加工		マシニングセンタ加工		
製造 放電加工	放電加工		放電加工		
製造 熱処理	熱処理	高周波熱処理 真空熱処理 ソルトバス熱処理 浸炭窒化	潘正	熱処理計画	

雇用·能力開発機構

3 / 5

生産用機械器具製造業(機械工具製造業)

職務別職業能力体系

L 4											
L3		角度研削加工	テーパ研削加工	テーパ研削加工		溝・深溝研削加工					
L 2		平面研削加工	円筒研削加工	内面研削加工	ねじ研削加工	R成形研削加工					
L 1	検査	NC平面研削加工	NC円筒研削加工	NC内面研削加工		NC成形研削加工	NC複合研削加工	表示	窒化処理 酸化処理	バレル研磨 洗浄 コーティング処理	ショットブラスト バフ研磨
レベル職務		平面研削加工	円筒研削加工	内面研削加工	ねじ研削加工	成形研削加工	複合研削加工	表示	窒化・酸化処理	コーティング	仕上
部門		製造研削加工							製造 表面処理		製造 仕上

雇用·能力開発機構

機械工具製造業)
生産用機械器具製造業(

※
*
力1
能了
業
職
別
怒
諈
щ

L 4		
L 3	三次元測定	
L 2	外観・寸法検査	
L1		位装・梱包 検査
レベル職務	製品検査	的
部門	製造 検査	型 句

雇用·能力開発機構

5 / 5

様式3 (職務別能力要素の細目)

職務別能力要素の細目

レベル L 1	1 L		L 3	L 4
終営企画		経営管理実務	経営管理	経営戦略
		事業経営に関する基礎資料作成	予算分析	内部統制企画
		関連会社の設立に関する資料作	経営分析	組織化戦略企画
		以 ************************************		経営環境分析
		<u>乗</u> 頼評価が析に関するアータ収 集と整理		経営計画
				関連会社管理
				新規事業企画
				経営情報化推進
床務管理	庶務		広報計画	
文書作成・管理	文書作成・管理		広報活動・広告・宣伝	
来訪者・電話対応	来訪者・電話対応		広報計画策定	
備品・用度品管理	備品・用度品管理		事務情報システム戦略・管理	
社内規程の管理	社内規程の管理		情報化の推進	
行事の企画・運営	行事の企画・運営		システム運用管理	
三四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	贈答対応		セキュリティの設定	
廖用对环	慶弔対応		システム保守	
社有車の管理	社有車の管理			
事務処理の効率化	事務処理の効率化			
法務管理		特許出願維持管理	株式・法務	リスクマネジメント

雇用·能力開発機構

Page: 1 / 16

職務別能力要素の細目

部門	レベル職務	L1	L 2	L3	L 4
			特許の申請	株式業務	製造物責任のリスク対応
			実用新案出願維持管理	設立・登記に関する手続き	知的所有権の管理・運用
			実用新案の申請	契約書の作成	品質保証管理
				法務管理推進	国際標準への対応
				株式・社債の発行等	
				示談・訴訟への対応	
				製造物責任に関する実務	
				契約書管理	
				ライセンス係争	
				特許問題	
				環境管理	
				産業廃棄物処理の委託	
				産業廃棄物処理の管理	
				外部環境対策	
	人事・労務管理	人事手続き	労務実務	能力開発企画	人事政策
		採用手続	勤怠管理	能力開発計画	採用計画策定
		退職・解雇の手続き	福利厚生制度の運用	研修計画	人員配置・管理
			労働災害、通勤災害への対応	自己啓発支援	昇進・昇格の実施
			健康診断の実施	〇しての企画・運営	人員計画の策定

雇用·能力開発機構

Page: 2 / 16

職務別能力要素の細目

L 4	人事諸政策の企画	人事企画	昇進・昇格案の作成	人事考課制度の運用	人事諸政策の運営	人事戦略の立案	人材育成戦略	人材育成計画	人材活用計画											
L3	研修の実施	労務管理	福利厚生予算の管理	就業管理	労働条件調査・分析	労務企画	労働条件の改訂	不当労働行為防止への対応	賃金に関する企画・立案	安全管理推進	機械の安全管理	作業環境の安全管理	危険物の安全管理	電気の安全管理	作業安全の徹底	防火・防災(地震)対応	衛生管理推進	衛生対策	労働環境の衛生的改善	
L 2	社会保険に関する実務	給与に関する実務								作業環境の整備	作業環境の維持管理	作業方法の改善	機械装置の点検、修理	機械装置の点検	故障時の対応・修理	保護具の準備・確認	保護具の準備・確認	安全点検	安全点検	
L 1										機械、工具類の安全作業	機械装置の取り扱い	工具の取り扱い	感電・漏電及び火災の防止	感電·漏電防止	火災防止	化学物質の取り扱い作業	毒物、劇物の一般的な取り扱い			
レベル職務										安全・衛生管理										
部門																				

雇用·能力開発機構

Page: 3 / 16

職務別能力要素の細目

部門	ルベル戦務	L 1	L2	L3	L 4
				疾病の予防処理	
				労働安全衛生及び環境管理関係 法令の遵守	
				労働安全衛生関係法令の教育・ 指導	
				環境管理関連法令の教育・指導	
総務 経理	財務・税務管理	財務会計補助	財務諸表報告	財務・税務管理	
		会計方式に沿った会計処理	決算手続き	債権・債務の管理	
		債権・債務の実務	財務諸表に関する事務手続き	課税申告書の作成	
		小切手・手形の振出・支払	会計原則に準拠した書類作成		
		金融・固定資産・有価証券等の 取引	課税申告書の納付手続き		
		コンピュータ会計			
	管理令計	原佈計算補助	原価管理		子質・沓余管理
		実際原価計算の計算手続き	原価標準の設定と差異分析		農
		標準原価計算の手続き	原価計算基準に沿った会計処理		特殊原価と意思決定
		直接原価計算の手続き	原価低減策の企画・立案		資金市場動向の把握調査
			利益計画立案		利益計画と管理
			コスト削減策の立案と策定		総合予算の作成
			資金収支管理		予算編成方針の立案

雇用·能力開発機構

16: 4 / 16

職務別能力要素の細目

部門	レベル戦務	L1	٦٥	L3	L 4
			資金繰り表の作成作業 予算編成手続き		予算実績差異報告書の作成
	響	購買実務 購買文書の作成と管理		購買推進発注先・外注先管理	
		資材調達 受・発注及び受入		購買及び外注コスト改善 資材政策の策定	
		支払い購買及び外注品管理まなの		購買・資材管理システム導入と運用	
		人が出る トラブル処理			
置 · · ·	述 光 東 北		国業活動実務 プレゼンテーション資料の作成 と実施 提案書・企画書の作成 見積実務 新規顧客開拓営業 契約締結 受注・納期管理 請求書の作成	営業管理 営業・顧客情報の管理 与信管理 営業実績の管理 営業活動計画の管理	

雇用·能力開発機構

5 / 16

職務別能力要素の細目

L 4	広告企画 営業・マーケティング戦略の立 案と策定 営業経費予算の調査と分析 営業管理体制の構築		
L3		生産予測 生産システムの設計と策定 生産システムの導入 中・長期的な生産計画の立案と 策定 体業改善の立案と推進 納期管理不具合対策 生産管理システムの管理 生産品質の管理 生産品質の管理	
L 2	債権回収実務 入出庫管理 クレーム・トラブル報告 アフターサービス	<u>生産統制管理</u> 作業編成(工程) 進捗管理(日程管理~納期管 理) 作業分配 生産・出荷進行調整 生産実績管理	在庫管理改善在庫管理改善
L1		<u>生産計画作成</u> 材料・部品計画の作成 資材調達計画の作成 手順 (工程) 計画の作成 基準日程の作成 生産仕様確認 工数計画 設備稼動計画の作成 日程計画の編成 生産計画の作成 生産計画の作成	在庫管理補助製品の保管と管理
アベル職務		工 程 章 理	在庫管理
部門		生產管理	

雇用·能力開発機構

Page: 6 / 16

職務別能力要素の細目

部門	レベル 職務	L 1	L2	L3	L 4
		出荷	在庫管理システムの管理		
		棚卸在审引当			
	外注管理		情報収集・書類作成	外注管理	
			外注先情報の収集	外注先の決定	
				納品管理	
	品質管理		品質管理実務	品質管理推進	
			品質管理資料の作成	品質管理活動の推進	
			外注品の受入検査立会	QC活動	
				品質内部監査	
				不良品対策	
	測定機検査		測定機器の精度管理		
			トレーサビリティの維持管理		
			校正		
<u> </u>	制 ㅁ 카스	深 [#]			
	※ 田政司	X X			
		設計準備			
		2次元CAD			
		設計標準化			

雇用·能力開発機構

Page: 7 / 16

職務別能力要素の細目

L 4		
L3	試作設計 設計準備 3次元とAD 3次元モデリング 試作、試験 試作品開発 試作品競差 試作品(設計)標準化	工場計画の策定・推進 工場計画の策定 工場計画の推進 記備保全計画 設備保全計画のための情報収集 と分析 設備保全計画の立案と策定 設備保全体制 保全担当者教育 TPM活動
L 2	材料調査 材料の市場調査 加工物の調査 材料選択 材料選択	設備計画の推進 設備計画の推進 設備導入計画 (年間計画・予 算) 立会業務 (社内外) 立会業務 (社内外) 設備保全推進の実務 設備保全業務の実務 設備保全管理の実務 設備保全管理の実務 設備保全管理の実務 設備保全管理の実務
L1		設備計画の補助 設備計画の補助 設備の新規導入の補助 設備保全業務の補助 設備保全管理の補助 設備保全管理の補助
レベル戦務	開発設計	影備管理
部階		技術 設備技術

雇用·能力開発機構

Page: 8 / 16

職務別能力要素の細目

部門	レベル職務	L 1	L 2	L3	L 4
			設備管理改善		
製造 切断	材料出庫	材料選択 材料選択 材料搬出 搬出作業			
	切断	機械切断 切断準備 のこ切断 低石切断 バンドソー切断			
数许次按	游	摩擦溶接 (圧接) 溶接準備 摩擦溶接作業 後処理作業 突き合わせ (フラッシュバッ 下)溶接 溶接準備 フラッシュバット溶接作業			

雇用·能力開発機構

Page: 9 / 16

職務別能力要素の細目

部門	アベル職務	L 1	٦٥	L3	L 4
製造 切削加工	旋盤加工	外径加工	ねじ加工		
		加工準備	加工準備		
		外径加工	三角ねじ加工		
		溝加工	台形ねじ加工		
		ローフット哲H	多条ねじ加工		
		測定	測定		
		内径加工	はめ合わせ加工		
		加工準備	加工準備		
		穴ぐり加工	テーパはめ合わせ加工		
		測定	測定		
	NC旋盤加出		NC旋盤加工		
			加工準備		
			ツールセット		
			プログラムチェック・修正		
			NC旋盤加工		
			測定		
	フライス加工	平面・側面加工	はめ合わせ加工		
		加工準備	加工準備		
		平面・側面加工	はめ合わせ加工		

雇用·能力開発機構

Page: 10 / 16

職務別能力要素の細目

部門	しべル 職務	۲٦	L 2	L 3	L 4
		測定 溝加工 加工準備 溝加工	州		
	マシニングセンタ加工		マシニングセンタ加工 加工準備 ツールセット プログラムチェック・修正 マシニングセンタ加工 測定		
	放電加工		放電加工 加工準備 ツールセット プログラムチェック・修正 放電加工 測定		
	熱処理	高周波熱処理	梅正	熱処理計画	

雇用·能力開発機構

Page: 11 / 16

職務別能力要素の細目

L 4																				
L3	熱処理条件選択	熱処理作業計画																		
L 2	矯正作業																			
L 1	熱処理準備	焼き入れ(高周波)	焼きならし	焼きなまし	真空熱処理	熱処理準備	焼き入れ	焼き戻し	焼きならし	焼きなまし	ソルトバス熱処理	熱処理準備	焼き入れ	焼き戻し	焼きならし	焼きなまし	母掃 (ショットブラスト)	浸炭窒化	熱処理準備	焼き入れ(浸炭窒化)
アベア職務					_															
部門																				

雇用·能力開発機構

Page: 12 / 16

職務別能力要素の細目

4					
L 3		角度研削加工 加工準備 角度研削加工 測定	テーパ研削加工 加工準備 テーパ研削加工	似	テーパ研削加工 加工準備 テーパ研削加工 測定
٢5		平面研削加工加工準備平面研削加工	円筒研削加工加工準備	一	内面研削加工加工準備 加工準備 内面研削加工 測定
L 1	検査 品質検査	N C平面研削加工 加工準備 ツールセット プログラムチェック・修正 加工	測定 N C 円筒研削加工 加工準備 ツールセット	プログラムチェック・修正 N C 円筒研削加工 測定	N C 内面研削加工 加工準備 ツールセット プログラムチェック・修正
アベデ戦務		平面研削加工	円筒研削加工		内面研削加工
晶堤		製造 研削加工			

雇用·能力開発機構

Page: 13 / 16

職務別能力要素の細目

1月7年	アベア職務	L.1	L 2	L 3	L 4
		N C内面研削加工 測定			
	おじ研削加工		ねじ研削加工加工連備		
			ねじ研削加工 測定		
	成形研削加工	NC成形研削加出	R成形研削加工	溝・深溝研削加工	
		加工準備	加工準備	加工準備	
		ツールセット	R成形研削加工	溝・深溝研削加工	
		プログラムチェック・修正	测 定	漫 定	
		成型研削加工			
		测定			
	複合研削加工	NC複合研削加工			
		加工準備			
		ツールセット			
		プログラムチェック・修正			
		複合研削加工			
		三			

雇用·能力開発機構

Page: 14 / 16

職務別能力要素の細目

L 4			
L3			
L 2			
L1		# # # # # # # #	
レベル	表示表示表示	空化処理空化処理作業準備選化必理作業準備酸化処理作業準備酸化処理作業準備バレル研磨作業バレル研磨作業洗浄洗浄ホ海作業コーティング処理コーティング処理	<u>ショットブラスト</u> ショットブラスト作業
開務	表示	窒化・酸化処理コーティング	1
部門		製造 表面 必通	製造 仕上

雇用·能力開発機構

Page: 15 / 16

職務別能力要素の細目

L 4			
L3		三次元測定年業	
L 2		 外観・寸法検査 外観・寸法検査作業	
L 1	パフ研磨パフ研磨作業		防錆処理 的錆処理作業 包装・梱包作業 検査
レベル職務		製品検査	的 日 日 日
部門		製造 検査	製造 梱包

雇用·能力開発機構

Page: 16 / 16

資料6

様式4 (職務別能力要素の細目の内容)

シート番号	職務	レベル表示	能力要素
	経営企画	L 2	展営管理実務 経営管理実務
2	経営企画	L 3	経営管理
3	経営企画	L 4	経営戦略
4	庶務管理	L 1	庶務
5	庶務管理	L 3	広報計画
6	庶務管理	Г3	事務情報システム戦略・管理
7	法務管理	L 2	特許出願維持管理
8	法務管理	L 2	実用新案出願維持管理
9	法務管理	L 3	株式・法務
10	法務管理	L 3	法務管理推進
11	法務管理	L 3	ライセンス係争
12	法務管理	L 3	環境管理
13	法務管理	L 4	リスクマネジメント
14	人事・労務管理	L 1	人事手続き
15	人事・労務管理	L 2	労務実務
16	人事・労務管理	L 3	能力開発企画
17	人事・労務管理	L 3	労務管理
18	人事・労務管理	L 4	人事政策
19	人事・労務管理	L 4	人事企画
20	人事・労務管理	L 4	人材育成戦略
21	安全・衛生管理	L 1	機械、工具類の安全作業
22	安全・衛生管理	L 1	感電・漏電及び火災の防止
23	安全・衛生管理	L 1	化学物質の取り扱い作業
24	安全・衛生管理	L 2	作業環境の整備
25	安全・衛生管理	L 2	機械装置の点検、修理
26	安全・衛生管理	L 2	保護具の準備・確認
27	安全・衛生管理	L 2	安全点検
28	安全・衛生管理	L 3	安全管理推進
29	安全・衛生管理	L 3	衛生管理推進
30	安全・衛生管理	L 3	労働安全衛生及び環境管理関係法令の遵守
31	財務・税務管理	L 1	財務会計補助
32	財務・税務管理	L 2	財務諸表報告
33	財務・税務管理	L 3	財務·税務管理
34	管理会計	L 1	原価計算補助
35	管理会計	L 2	原価管理
36	管理会計	L 2	資金収支管理
37	管理会計	L 4	予算・資金管理
38	購買	L 1	購買実務
39	購買	L 3	購買推進
40	営業活動	L 2	営業活動実務
41	営業活動	L 3	営業管理
42	営業活動	L 4	営業計画・マーケティング
43	工程管理	L 1	生産計画作成
44	工程管理	L 2	生産統制管理
45	工程管理	T 3	生産計画推進
46	工程管理	L 3	生産統制管理推進
47	在庫管理	L 1	在庫管理補助
	在庫管理	L 2	在庫管理改善
49	外注管理	L 2	情報収集・書類作成
50	外注管理	T 3	外注管理
51 52	品質管理 品質管理	L 2	品質管理実務
52 53	<u>品質官埋</u> 測定機検査	L 3 L 2	<u>品質管理推進 </u> 測定機器の精度管理
	製品設計		側た機 <u>益の</u> 有度官理 製図
54 55	聚品設計 開発設計	L 1 L 2	材料調査
	開発設計開発設計	L 2 L 2	材料選択
<u>56</u> 57			
57 58	開発設計 開発設計	L 3 L 3	<u>試作設計</u> 試作、試験
58 59			設備計画の補助
	<u>設備管理</u> 設備管理	L 1	
60 61	<u>設備官埋</u> 設備管理	L 1 L 1	<u>設備保全推進の補助</u> 設備保全管理の補助
62	設備管理		設備保生官理の補助 設備計画の推進
nZ.	設備管理	L 2 L 2	設備計画の推進 設備保全推進の実務
			tay menter it at the D Little Wa
63			
	<u>設備管理</u> 設備管理	L 2 L 3	設備保全管理の実務 工場計画の策定・推進

シート番号	職務	レベル表示	能力要素
67	設備管理	L 3	設備保全体制
68	材料出庫	L 1	材料選択
69	材料出庫	I. 1	材料搬出
70	切断	L 1	機械切断
71	溶接	L 1	摩擦溶接(圧接)
72	溶接	L 1	突き合わせ(フラッシュバット)溶接
73	旋盤加工	L 1	外径加工
74	旋盤加工.	L 1	内径加工.
75	旋盤加工	L 2	ねじ加工
76	旋盤加工	L 2	はめ合わせ加工
77	NC旋盤加工	L 2	NC旋盤加工
78	フライス加工	L 1	平面・側面加工
79	フライス加工.	L 1	満加丁
80	フライス加工	L 2	はめ合わせ加工
81	マシニングセンタ加工	L 2	マシニングセンタ加工
82	放電加工	L 2	放電加工
83	熱処理	I. 1	高周波熱処理
84	熱処理	L 1	真空熱処理
85	熱処理	L 1	ソルトバス熱処理
86	熱処理	L 1	浸炭窒化
87	熱処理	L 1	検査
88	熱処理	L 2	矯正
89	熱処理	L 3	熱処理計画
90	平面研削加工	L 1	NC平面研削加工
91	平面研削加工	L 2	平面研削加工
92	平面研削加工	L 3	角度研削加工
93	円筒研削加工	L 1	N C 円筒研削加工
94	円筒研削加工	L 2	円筒研削加工
95	円筒研削加工	L 3	テーパ研削加工
96	内面研削加工	L 1	NC内面研削加工
97	内面研削加工	L 2	内面研削加工
98	内面研削加工	L 3	テーパ研削加工
99	ねじ研削加工	L 2	ねじ研削加工
100	成形研削加工.	L 1	NC成形研削加工.
101	成形研削加工	L 2	R 成形研削加工
102	成形研削加工	L 3	溝・深溝研削加工
103	複合研削加工	L 1	NC複合研削加工
104	表示	L 1	表示
105	窒化・酸化処理	L 1	室化処理
106	窒化・酸化処理	L 1	酸化処理
107	コーティング	L 1	バレル研磨
108	コーティング	L 1	洗浄
109	コーティング	L 1	コーティング処理
110	仕上	L 1	ショットブラスト
111	仕上	L 1	バフ研磨
112	製品検査	L 2	外観・寸法検査
113	製品検査	L 3	三次元測定
114	梱包	L 1	防錆処理
115	梱包	I. 1	包装・梱包
116	梱包	L 1	検査

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 経営

職務別能力要素の細目の内容

職務	経営	企画	レベル表示	L 2
能力要素	経営	管理実務		
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
 能力要素の細目 1 . 事業経営に関する基礎資料作成 2 . 関連会社の設立に関する資料作成 3 . 業績評価分析に関するデータ収集と整理 	知識 技能技術 技能技術知識 技能技術	能力要: 1.経営管理の必要性、重要性 2.マネジメントサイクル(計 1.経営戦略に関する基礎資料 2.新規事業戦略に関する基礎資 3.組織化戦略に関する基礎資 1.関連会社管理基準の設定に 2.関連会社の経営状況に関す 1.業績評価の為のデータの種 2.業績管理手法、実施体制、 1.業績評価の為の各種データ集、整理ができる 2.会社業績の評価、管理がで	を知っている 画、組織化、統制) (経営環境、経営制度料(展開戦略、指料(組織構造、運営関する基礎資料作成な基礎資料の作成な類と重要性を知って業績評価基準を知って、経営戦略、新規関	目標等) 作成ができる 敢退基準等) 作成ができる 営戦略等) 作成ができる 犬ができる びできる

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 経営

職務別能力要素の細目の内容

職務	経営	企画	レベル表示	L 3
能力要素	経営管理			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 予算分析	知識技能技術	 予算実績の差異分析の方法 予算実績の差異分析ができ 予算実績による業績評価が 各部門の年次予算の調整が 予算管理制度の企画ができ 	る できる できる	
2. 経営分析	知識	1 · 経営分析(収益性、安全性 分析)を知っている 2 · 業務分析(回収、仕入、在		
	技能技術	1.経営管理のための経営分析 2.経営指標を総合的にまとめ 3.経営基本方針の策定ができ 4.経営分析による問題点の抽	ができる ることができる る	

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 経営

職務別能力要素の細目の内容

職務	経営	企画	レベル表示	L 4
能力要素	経営戦略			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 内部統制企画 2. 組織化戦略企画	知識技能技能技	 内部統制の重要性を知って 内部統制にかかる関連法令 内部統制制度の企画ができ 職務分掌の企画ができる 職位別役割権限規程の企画 	を知っている	
3. 経営環境分析	術知識	3.組織運営ルールの企画がで4.事業分担の見直しに関する1.内部環境(組織構成、資金を知っている)	企画ができる	充通チャネル、外部委託等)
	技能	2. 外部環境(競合状況、市場いる 1. 自社の技術力、資金力、開		
	技 2. 自社の強み、弱みを認識し、経営計画に反映ができる 術			
4.経営計画	知識技能技術	 中期・長期・年次経営計画 経営環境の分析により戦略 経営目的に沿った経営戦略 中期・長期・年次経営計画 	的要因を抽出ができ を立案ができる	
5. 関連会社管理	技能技術	 1. 関連会社管理と運営ができる 2. 会社間の調整ができる 3. 関連会社戦略が策定できる 	3	
6. 新規事業企画	技能技術	 新規事業のアイデア探索が 新規事業のアイデアの評価 新規事業の事業計画書の作 新規事業の推進体制の企画 	、選定ができる 成ができる	
7. 経営情報化推進	知識	1. 戦略的情報システムを知っ 2. ネットワーク戦略の動向を		
	技能	1. 戦略的要因から情報システ	ム戦略を立案ができ	きる

職務別能力要素の細目の内容

職務	庶務	管理	レベル表示	L 1
能力要素	庶務			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 文書作成・管理	知識技能技術	 社印の種類と使用基準を知 文書、帳票等の保管と処分 文書の保管方法、廃棄基準 書式通りに文書を作成がで 重要文書の作成、分類、保 社印及び代表取締役印等の 	規程を知っている を知っている きる 管及び処理ができる	
2 . 来訪者・電話対応	知識技能技術	 接遇のマナーを知っている 社内各セクションの職務分掌を知っている 電話応対の基本マナーを知っている 来訪者に応じて的確な受付処理ができる 電話の用件の内容の判断ができる 様々なケースに応じた的確な電話応対ができる 		
3. 備品·用度品管理	知識技能技術	 用度品の購入と払出し管理 廃棄とリサイクル方法を知 用度品の管理ができる 事務用品、消耗品の管理が 什器備品の管理ができる 企業廃棄物の処分手続きが 	っている できる	
4. 社内規程の管理	知識技能技術	 社内規程の体系を知ってい 社内規程の運用に関する事 事務処理の現状分析ができ 事務処理のマニュアル化が 	務処理ができる	
5. 行事の企画・運営	知識技能技術	 会社行事の内容、実施時期 地域社会行事等を知ってい 会社行事実施に向けての諸 会社行事の年間スケジュー 会社行事に関する実施計画 会社行事実施に関する必要 	る 手続きができる ルの企画・調整ができる の策定ができる	
6. 贈答対応 7. 慶弔対応	知識技能技術知識	 本節贈答、各種見舞を知っ 贈答の相手先、マナー、扱 贈答先情報のメンテナンス 贈答を受けた場合の対応処 社内慶弔規程を知っている 	い方を知っている ができる 理ができる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	庶務	管理	レベル表示	L 1	
能力要素	庶務				
能力要素の細目		能力要素の細目の内容			
8. 社有車の管理 9. 事務処理の効率化	技能知識技能技術 技能技術	2. 慶弔の種類と概要を知って 1. 社内慶弔に関する事務がで 1. 自動車税を知っている 1. 車検、定期点検への対応が 2. 自動車税の納付手続きがで 3. 社有車のリース、購入手続 4. 社有車の車両管理ができる 1. 社内外情報をデータベース 2. ネットワークシステムの管 3. ファイリングシステムの構	いる きる きる きができる 機能により管理がで	できる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	庶務	管理	レベル表示	L 3
能力要素	広報計画			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
能力要素の細目 1. 広報活動・広告・宣伝 2. 広報計画策定	知識 技能技術 技能技術	能力要: 1. 広告の目的別・媒体別分類 2. メディアの現状と特性を知 1. PR活動(会社案内、パン 2. ホームページの企画ができ 3. 自社の広報環境に関する情 4. 広告内容について、企画と 5. 広告宣伝の詳細について、 1. 広報計画及び目標の策定が 2. 広報計画の運営管理ができ 3. 広報予算の策定と管理がで	と特性を知っている っている フレット)の企画が る 報収集と分析ができ 立案ができる 代理店と交渉ができ できる	· る

職務別能力要素の細目の内容

職務	庶務	管理	レベル表示	L 3	
能力要素	事務情報システム戦略・管理				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1.情報化の推進 2.システム運用管理	技能技術知識 技能技術	 会社の経営戦略に即した情 ウイルス侵入防止策及び予 ネットワーク及びシステム ソフトウェア及びソフトウ ユーザーに対するネットワ インターネット利用環境の 運用テストの実施ができる システム運用の訓練ができ 	防策(ワクチンの 管理を知っている ェアの運用、メンラ 一ク利用方法の教育 設計と整備ができる	記布等) の検討ができる テナンスの方法を知っている 育ができる	
3. セキュリティの設定	知識技能技	1. セキュリティの概要を知っ 2. データの重要性を知ってい 3. ウイルス侵入防止対策、ウ 1. データの重要性及びユーザ 2. システムセキュリティ対策	ている る イルス感染時の対応 一の権限に応じたも		
4. システム保守	術知識 技能技術	1. ネットワークの構成を知っ 2. ネットワークの予防保守の 1. 障害についてのメーカーへ 2. 保守契約の検討ができる	方法を知っている	ができる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	法務	管理	レベル表示	L 2
能力要素	特許出願維持管理			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 特許の申請	知識技能技術	 特許の概略を知っている 特許の申請方法を知ってい 特許申請書の書き方ができ 弁理士と折衝ができる 		

職務別能力要素の細目の内容

職務	法務	管理	レベル表示	L 2
能力要素	実用	新案出願維持管理		
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
能力要素の細目 1. 実用新案の申請	知識技能	能力要: 1. 実用新案の概略を知ってい 2. 実用新案の申請方法を知っ 1. 実用新案申請書の書き方が	るている	

職務別能力要素の細目の内容

職務	法務	管理	レベル表示	L 3
能力要素	株式・法務			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 株式業務	知識技能技術	 株式と社債の発行手続きを 配当金支払い手続き、通知 企業の設立形態、運営を知 株主管理(株主名簿の作成 配当金支払い手続きができ 議事録作成、保管業務がで 	方法を知っている っている と管理等)ができる る	5
2. 設立・登記に関する手続き	知識技能	 会社の設立に関する手続き 取締役の義務と各種責任、 取締役会の招集権者、招集 商業登記に関する申請及び 	監査役の使命、義系 通知、付議、議事追	
3.契約書の作成	能技術知識技能技術	2. 取締役と監査役の就任と退 1. 定型的な契約書の作成方法 1. 定型的な契約書の作成(不約書等)ができる	、審査におけるチュ	

職務別能力要素の細目の内容

職務	法務	管理	レベル表示	L 3
能力要素	法務	管理推進		
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
能力要素の細目 1.株式・社債の発行等 2.示談・訴訟への対応 3.製造物責任に関する実務 4.契約書管理	知識技能技術 知識 技能技術 知識技能技術 技能技術	能力要認 1.情報開示の重要性と効率的 1.株式と社債に関する事務手 2.持株会の設立、運営ができ 3.株主総会の準備、招集、運 4.株主総会運営計画の企画、 1.示談と訴訟への対応方法を 2.顧問弁護士への対応方法を 1.保険事故時の折衝ができる 2.契約上の法的紛争に関する 3.顧問弁護士に適宜必要な相 1.製造物責任法(PL法)を 1.PL法による製品への警告 2.PL法のチェックシステム 3.PL保険及び外部との契約 1.法務専門家を活用できる 2.重要な契約書の作成ができ 3.重要度に応じた契約書の管 4.担保設定、債権回収、債権	な株主総会の運営を 続きができる る 営ができる 立案がでいる 知っている 対応できるができる 知のできる 知のできる 知のできる	\$

職務別能力要素の細目の内容

職務	法務管理		レベル表示	L 3
能力要素	ライセンス係争			
能力要素の細目			素の細目の内容	
1. 特許問題	技能	1. 弁理士と折衝し、問題を解	決する事ができる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	法務	管理	レベル表示	L 3
能力要素	環境管理			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 産業廃棄物処理の委託 2. 産業廃棄物処理の管理	知識技能知識 技能技術	1. 産業廃棄物処理の委託手順 1. 産業廃棄物処理を行うこと 1. 環境管理に関する法令を知 2. マニフェストを知っている 3. PRTR法、MSDS制度 1. 産業廃棄物管理票(マニフ 2. 産業廃棄物の処分手続きが 3. 関連法令の徹底に向けた指 4. 産業廃棄物処理の管理がで	ができる っている による規制対象物質 ェスト伝票) の発行 できる 導ができる	質を知っている
3. 外部環境対策	技能技術	5. 化学物質や特別管理物質等の保管と管理ができる 技能 能 技期現境) の発生状況を調べることができる		

職務別能力要素の細目の内容

職務	法務管理		レベル表示	L 4	
能力要素	リスクマネジメント				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 製造物責任のリスク対応	技				
2. 知的所有権の管理・運用	知識 1. 知的所有権(工業所有権と著作権)を知っている 技能 技術 2. 知的所有権に関する情報を収集できる 3. 知的所有権の書類、データ等の管理ができる				
3 . 品質保証管理	技能				
4. 国際標準への対応	知識 1. 国際標準規格(ISO9000s、ISO14000s等)の概要を知っている 2. SGML、XMLを知っている 技能 技術 1. 要求事項に適合したシステム(品質システム、環境システム)が構築できる 2. 国際標準規格に関連する情報を収集できる 3. SGML、XML文書の作成、編集、管理ができる				

職務別能力要素の細目の内容

職務	人事	・労務管理	レベル表示	L 1	
能力要素	人事手続き				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
能力要素の細目 1.採用手続 2.退職・解雇の手続き	技能技術 知識技能技術	能力要: 1. ケースに応じた適切な採用 2. 広告代理店等、業者との折 3. ハローワーク、学校訪問等 4. 就職希望者への会社概要、 5. 採用内定者に対する必要な 6. 従業員についての雇用契約 7. 臨時雇についての雇用契約 8. 障害者雇用に関する諸手続 1. 解雇の要件と種類等を知っ 1. 退職時における関連事務処 2. 退職と解雇の諸手続きがで	方法を選択できる 衝ができる 、求人活動の立案が 福利厚生施策等の記 フォローアップがで に関する諸手続きが に関する諸手続きができる ている 理ができる	兑明ができる できる ぶできる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	人事	・労務管理	レベル表示	L 2	
能力要素	分務実務				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1 . 勤怠管理 2 . 福利厚生制度の運用	知識技能技術 知識 技能技術	 就業規則及び関係諸規程を知っている 動怠管理データの収集と整理ができる 勤怠管理データの集計ができる 勤怠申請・記録に関する手続きができる 福利厚生制度を知っている 福利厚生制度の一般的動向を知っている 福利厚生制度に関する社員のニーズを把握できる 福利厚生行事の企画ができる 従業員の文化と体育及び教養等の行事開催を企画と運営ができる 			
3. 労働災害、通勤災害への 対応					
4. 健康診断の実施	技術知識技能技術	2. 労働災害、通勤災害に関す1. 健康診断の進め方を知って1. 健康診断の準備ができる2. 健康診断を実施できる		等への 庙出かでさる	
5. 社会保険に関する実務		 健康保険、厚生年金保険、雇用保険の被保険者資格各種手続きができる 健康保険の被保険者資格取得手続き中における資格証明に関する事務手続きができる 傷病や出産等で休業する者に対する社会保険の説明及びそれに関する事務手続きができる 雇用保険の資格取得、喪失、給付請求等の手続きができる 退職者に対する健康保険、厚生年金保険、雇用保険に関する説明及び事務手続きができる 			
6. 給与に関する実務	技能技術	能 2. 賃金台帳等法定帳簿の整備ができる			

職務別能力要素の細目の内容

職務	人事・労務管理		レベル表示	L 3	
能力要素	能力開発企画				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 能力開発計画	技能技術	 能力開発方針と施策の決定 外部教育機関主催の集合研 外部教育機関主催の集合研 各部門の人材育成ガイドラ 階層別・職能別教育の企画 	修の選定ができる 修受講者の選考がて インの企画、立案、		
2. 研修計画	田				
3. 自己啓発支援 4. OJTの企画・運営	技能技術 1. 自己啓発援助計画の立案ができる 2. 自己啓発のためのツール (ビデオ等) の選定ができる 技能技力 1. OJT担当者との連絡、支援ができる 2. OJTの評価及びフォローアップができる 3. 監督者、管理者層に対するOJT研修の企画ができる 4. OJT担当者を選定できる 5. 集合研修とOJTの連携、調整ができる				
5. 研修の実施	知識技能技術	 Off-JTとOJTの連 集合研修を実施できる 階層別・職能別教育を実施 各部門で行う研修の企画、 QC活動等の小集団活動に 研修実施後のカリキュラム 	できる 運営の支援ができる 対する効果的な方法	5 ち ちの指導、援助ができる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	人事	・労務管理	レベル表示	L 3	
能力要素	労務	管理			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1 . 福利厚生予算の管理	技能技術	 福利厚生費の管理統制ができる 施設の修繕・改修計画、施工・検収ができる 選定業者との折衝及び委託契約の締結ができる 福利厚生制度と規程を立案できる 			
2. 就業管理	技能技術	1. 就業規則に関する問い合わせに対応できる 2. 就業規則の立案、改訂ができる 3. 関係機関・官庁への諸届、諸調査表を作成し、提出ができる 4. 労働時間、勤務諸規程に関する相談に対する指導、助言ができる 5. 労務や服務に関するトラブル、相談等への対応ができる 6. セクシュアルハラスメント防止に関する雇用管理上の対応(啓発、窓口設置等)ができる 7. 勤務諸規程及び運用基準に関する企画、立案ができる 8. 労働時間、勤務実態に関する調査と分析ができる 9. パートタイマー、アルバイトの採用・就業管理の検討ができる			
3. 労働条件調查·分析 4. 労務企画	技能技術技能技術	2. 自社の労働条件の問題点に関する分析ができる 1. 労務管理施策と組織に関する立案ができる 2. 勤務制度に関する立案ができる			
5. 労働条件の改訂	知識技能技術	 4. 就業規則の改訂を立案できる 1. 労務関係規程と基準などを知っている 2. 労働条件改訂の手続きを知っている 1. 労働条件改訂の立案ができる 2. 労働条件改訂のための社内各部門との調整ができる 3. 労働条件改訂のための労働組合との折衝ができる 			
6. 不当労働行為防止への対応	知識技能技術	 不当労働行為の種類と内容を知っている 労働判例を知っている 不当労働行為の防止対策の企画、立案ができる 不当労働行為事案に対する対応ができる 			
7. 賃金に関する企画・立案		 1.賃金体系の一般的動向を知 1.賃金構造基本調査等指定統 2.賃金体系の改訂案を立案で 	計への記入ができる	5	

職務別能力要素の細目の内容

職務	人事・労務管理		レベル表示	L 3		
能力要素	労務管理	分務管理				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容			
	3. 昇給とベースアップに関する立案ができる4. 賃金表改訂による試算ができる5. 諸手当の新設と見直しに関する立案ができる6. 賞与の配分・決定方式の立案ができる					

職務別能力要素の細目の内容

職務	人事	・労務管理	レベル表示	L 4	
能力要素	人事政策				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1 . 採用計画策定 2 . 人員配置・管理	知識技能技術技能技術	 労働市場の動向を知っている 関係各部門の人材ニーズの把握ができる 採用計画の策定ができる 採用関係の予算編成ができる 採用活動の企画、立案ができる 採用者の適性を考慮し、配属先を検討できる 社員個々人のキャリアに関する情報を収集できる 人事異動計画を立案できる 異動、休職、復職関係の非定型事務処理ができる 			
3 . 昇進・昇格の実施	技能技術	 5.休職期間の延長、休職・復職日の判定ができる 6.配置先、出向先、派遣先との協議、調整ができる 1.昇進・昇格に関する問い合わせへの対応ができる 2.昇進・昇格に関する再審査の申請に対応できる 3.人事考課に関する問い合わせへの対応ができる 4.昇進・昇格案の立案ができる 5.昇進・昇格試験の企画、実施ができる 			
4. 人員計画の策定	5. 昇進・昇格試験の企画、美旭かできる 加 1. 社内における人員の過不足状況を知っている 技能 1. 人員関係各種統計の作成、分析ができる 技能 2. 中・長期人員計画に基づき増減員計画の立案ができる 3. 中・長期人員計画に基づき人件費の将来推計ができる 4. 中・長期人員計画に関する部門間調整ができる				
5. 人事諸政策の企画	知識技能技術	 中・長期人員計画に関する部門間調整ができる 1. 自社の人事管理上の課題を知っている 1. 人事考課制度の立案ができる 2. 処遇制度に関する立案ができる 3. 昇進・昇格規定の原案作成ができる 4. 人事制度の社内向け説明資料等の作成ができる 5. 人事制度の社内説明会の企画及び開催ができる 			

職務別能力要素の細目の内容

職務	人事	・労務管理	レベル表示	L 4		
能力要素	人事	人事企画				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容			
1 . 昇進・昇格案の作成 2 . 人事考課制度の運用	知識技能知識	 1. 昇進と昇格制度の詳細を知 1. 考課結果の集約ができる 1. 人事考課制度の詳細を知っ 2. 人事考課の運用上のポイン 	ている			
3. 人事諸政策の運営	能技術技能技術	技術 2. 人事に関するデータの作成ができる 技能 1. 人事施策方針の企画、立案ができる 技 2. 職務調査、職務分析実施の指示、指導ができる				
4. 人事戦略の立案	知識技能技術	1. 人事戦略構築にあたって必 1. 人事戦略の企画、立案、策 2. 組織の改正に関する方針の 3. 社員のモラールアップのた 4. 労働行政、労働法制への対	定ができる 策定、組織改正の身 めの施策の企画、3	尾施ができる ∑案、推進ができる		

職務別能力要素の細目の内容

職務	人事・労務管理		レベル表示	L 4	
能力要素	人材育成戦略				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 人材育成計画	技能				
2. 人材活用計画	技能技術	1. 中・長期人員計画に基づき 2. 中・長期人員配置に関する 3. 人事戦略に基づくジョブロ	異動、配置、出向の 部門間調整ができる		

職務別能力要素の細目の内容

職務	安全	・衛生管理	レベル表示	L 1		
能力要素	機械、工具類の安全作業					
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容			
1.機械装置の取り扱い	知識	1. 回転部分を有する機械装置 2. 安全装置、安全カバーの取 3. 首手ぬぐい、腰タオル等の 4. ドリル作業、ルータ加工、知っている 5. グラインダー使用時の保護 6. 熱処理作業の危険性を知っ	り扱いを知っている 巻き込み事故の原因 面取り等、手袋のを めがねの着用の必要 ている	る 因となる服装を知っている 巻き込みの危険がある作業を 要性を知っている		
2. 工具の取り扱い	技能 知識	 停電時に機械スイッチを切り 手袋を着用してのハンマの 他の工具をハンマ代わりに 切れない刃物を使った危険 	使用の危険性を知っ 使用する危険性を知	っている		
	技能 技術 2. 工具類の整理整頓ができる 2. 工具類の安全な受け渡しの徹底ができる 3. ナットに合ったスパナの使用ができる 4. スパナの引く方向が常に手前になるように徹底ができる 5. ドライバの使用前に先端の点検ができる 6. 溝に合ったドライバの選択ができる					

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 総務 総務 **職務別能力要素の細目の内容**

職務	安全	・衛生管理	レベル表示	L 1	
能力要素	感電・漏電及び火災の防止				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 感電・漏電防止	知識 2. 濡れ手でコンセントに抜き差しするときの危険性を知っている 3. コンセントを抜き差し時に金属や湿ったものに触れている場合の危険性知っている 4. 床がぬれている時の素手、素足で触れることの危険性を知っている 1. 常に移動電気機械器具類の配線の被膜やコンセントの差込の確認ができる 2. 移動配線を這わせる床が乾いているか確認ができる 3. モーター類に水がかかったり湿気を与えないように作業の確認ができる 4. スイッチの周辺にものがないか確認ができる 5. 機械の始動時には関係者に合図ができる 6. 作業終了時、停電時は常に電源を切ることの徹底ができる 7. 機械を離れるときに電源を切ることの徹底ができる				
2. 火災防止	知識技能技術	 油の危険性を知っている 油の取り扱いができる 集塵機の点検ができる ダクトの点検ができる 			

職務別能力要素の細目の内容

				1水工(十
職務	安全	・衛生管理	レベル表示	L 1
能力要素	化学物質の取り扱い作業			
能力要素の細目			素の細目の内容	
1.毒物、劇物の一般的な取り扱い	知識 技能技術	 1.強酸、強アルカリの適切な 2. こぼれたり、飛散した場合 3.運搬に適切な容器、運搬車 1.使用した残りの薬品の保管 2.薬品貯蔵庫の施錠等厳重管 3.ガスが発生する操作や毒物認ができる 4.強酸、強アルカリを使用すの着用ができる 	の適切な回収・処理 等を知っている 場所の徹底ができる 理ができる ・劇物を調合・溶角	理方法を知っている 5 な なする前に局所排気設備の確

職務別能力要素の細目の内容

職務	安全	・衛生管理	レベル表示	L 2
能力要素	作業環境の整備			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1.作業環境の維持管理	知識 技能技術	1. 従業員が作業しやすい環境 2. 作業環境を保つための方法 3. 騒音・振動に対する減衰効 1. 作業環境の把握ができる 2. 作業環境の維持と改善がで 3. 作業環境を維持管理するた 4. 通路の幅や白線等の線引き 5. 作業床の開口部の囲い、手 6. 作業場の十分な気積の確保 7. 作業場の採光、照明、温熱 8. 空調管理(空気の流れなど 9. 作業環境測定結果への対応	を知っている果・遮蔽効果を知っ きる めの指導ができる の確認ができる すりの設置の確認か の確認ができる 、騒音の適正化がで)ができる。	い できる
2. 作業方法の改善	知識技能技術	1. 各作業の手順や留意点を知 1. 作業方法を改善するための 2. 作業方法の改善に向けて指 3. 作業方法改善のための手順	方策を提案できる 導ができる	≡成できる

職務別能力要素の細目の内容

職務	安全・衛生管理	レベル表示	L 2		
能力要素	機械装置の点検、修理				
能力要素の細目	能力要素	長の細目の内容			
1.機械装置の点検 2.故障時の対応・修理	知識 1.機械装置の点検時の注意事項技能 2.機械装置の点検時に第三者へ 3.停電時の点検修理時の電源限 1.電気器具の故障時に連絡する 1.ヒューズが飛んだ時には電気 2.停電操作には綿密な打ち合物 の 2.停電操作には綿密な打ち合物 の 3. 停電操作には綿密な打ち合物	できる への注意事項の表示 開閉器への注意事項 る部門を知っている 気器具の点検を同時	質の周知ができる 5 特に行うことができる		

職務別能力要素の細目の内容

職務別能力要素の細目の内容

職務	安全	・衛生管理	レベル表示	L 2		
能力要素	安全	安全点検				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容			
1. 安全点検	技能技術	 作業開始前の機械の性能の点検ができる 日常的に機械設備、環境作業行動の安全点検ができる 定期的な自主点検ができる 定期的に有資格者による検査実施ができる 				

職務別能力要素の細目の内容

職務	安全	・衛生管理	レベル表示	L 3	
能力要素	安全管理推進				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1.機械の安全管理 2.作業環境の安全管理	技能技術知識技	 機械の回転部分の安全カバ 加工物が飛来する機械には ボール盤・フライス盤等の 研削盤の覆いの安全性の確 プレス・シャーの安全囲い フォークリフトの前照灯、 一般作業のリスクアセスメ 従業員に対する教育、訓練 	囲いや保護めがねの安全な操作の指導が認ができる や光線式等の安全数 後照灯、ヘッドカバントとを知っている	の着用等の対策ができる ができる 装置の確認ができる 、一等の確認ができる	
	能技術	 従業員に対する教育、訓練(危険予知トレーニング等)の実施ができる 作業標準の作成指示、作業指揮系統の明確化等の作業管理体制の整備ができる 			
3. 危険物の安全管理	技能技術	 爆発生、発火性、酸化性、 溶接用ガスボンベの適切な 油・印刷用インキ類に汚染きる 化学設備・配管のフランジ 危険物の乾燥設備はガス排 	貯蔵場所の確保がでされたボロの火災D されたボロの火災D ・バルブ等の接合部	できる 方止等適切な保管の確認がで 邪の密着性の確保ができる	
4. 電気の安全管理	技能技術	 電気機械器具の充電部分等 絶縁覆いの確認ができる 狭い場所での溶接作業には 200Vの電気工具の使用 る電源回路の漏電遮断機の 	自動電撃防止装置の や導電性のよい場所	D設置の確認ができる 所での電気工具の使用におけ	
5. 作業安全の徹底	技能技術	1. 作業手順書の作成ができる 2. 作業者に対する安全の徹底ができる 3. OJTによる安全教育ができる			
6. 防火·防災(地震)対応	知識技能技術	 機械装置の自動消火器の点検時期を知っている 防災対策のマニュアルの作成ができる 防火対策のマニュアルの作成ができる 機械装置の自動消火器の点検できる 			

職務別能力要素の細目の内容

			1水八寸
職務	安全・衛生管理	レベル表示	L 3
能力要素	衛生管理推進		
能力要素の細目	電目 能 :	要素の細目の内容	
1. 衛生対策 2. 労働環境の衛生的改善 3. 疾病の予防処理	技能技術 2. 衛生教育の立案、実施 3. 衛生教育の指導マニュ 4. 衛生に関する監督官庁 1. 有害性の大きい物質の 2. 生産工程や作業方法の 3. 機械の密閉や作業の遠 4. 局所排気装置、換気扇 5. 作業環境測定基準に基	分析ができるができるができる。 アルが作成できる 等への報告ができる 大替の検討ができる 女良による作業環境の改 対とといる がいて定期的な作業環境 できるがいて定期的な作業環境ができるが、できるができるができるが、できるが、できるが、できるが、では、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これできる。これでき	善ができる 竟測定ができる

職務別能力要素の細目の内容

職務	安全・衛生管理	レベル表示	L 3
能力要素	労働安全衛生及び環境管理関係法令の資	遵守	
能力要素の細目	能力要素	長の細目の内容	
1. 労働安全衛生関係法令の教育・指導 2. 環境管理関連法令の教育・指導	1. 労働安全衛生法および同法抗技 1. 労働安全衛生関係法令が遵守 2. 労働安全衛生関係法令の徹底 1. 特定化学物質の環境への排版 TR法)を知っている 1. 環境管理関連法令が遵守でき 2. 環境管理関連法令の徹底に関係 1. 電景を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	守できているか確認がでまる。 まに向けた指導がで 出量の把握及び管理 きているか確認がで	&ができる ごきる 里の改善に関する法律 (PR

職務別能力要素の細目の内容

職務	財務	• 税務管理	レベル表示	L 1	
能力要素	財務	会計補助			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1.会計方式に沿った会計処理	技能技術	 仕訳伝票の起票ができる 元帳の作成ができる 試算表の作成ができる 本社・工場間取引の記録が 経理関係書類の整理・保管 			
2. 債権・債務の実務	知識技能技術	 買掛債務の支払手続きを知 請求書の作成、送付と入金 支払の内容確認と手続きが 	確認ができるできる		
3 . 小切手・手形の振出・支 払	技能技術	技能 1. 小切手・手形の振出、受取手続きができる 技 2. 小切手・手形の入金、支払の記帳ができる			
4. 金融・固定資産・有価証券等の取引	技能技術	 1.固定資産取引の処理ができ 2.有価証券取引の処理ができ 3.資本取引の処理ができる 4.その他の債権・債務取引の 	3		
5. コンピュータ会計	技能技術	1. コンピュータによる仕訳処 2. コンピュータを使って会計 3. コンピュータを使って経営	管理資料が作成できる		

職務別能力要素の細目の内容

職務	財務	・税務管理	レベル表示	L 2	
能力要素	財務	諸表報告			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 決算手続き	技能技術	 棚卸表の作成ができる 決算の整理手続きができる 純損益の算出ができる 			
2. 財務諸表に関する事務手 続き 3. 会計原則に準拠した書類 作成	技能技術知識	能 技 2 . 利益処分案と損失処理案の作成ができる 術 1 . 商法会計、商法による法的規制及び規則に伴う計算書類の記載方法を知っ			
	技能技術	 監査役監査の内容、報告書 会計原則に準拠した書類作 商法、関連法規に準拠した 	成ができる 書類作成ができる		
4. 課税申告書の納付手続き	知識技能技術	1. 各種税法の課税標準と税率 1. 課税申告書の作成準備がで 2. 課税申告書の申告・納付手	きる	と知っている	

職務別能力要素の細目の内容

職務	財務	・税務管理	レベル表示	L 3	
能力要素	財務	·税務管理			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1.債権・債務の管理	技能技術	 滞留債権の回収手続きがで 債務の管理ができる 取引先銀行に対する経営概 社外に対する債務、信用保 	況説明と融資交渉が 証の手続きができる	3	
2. 課税申告書の作成	知識技能技術	技 1. 税務当局との交渉及び税務関係書類の作成ができる 能 技 2. 節税施策に関する企画、立案ができる			

職務別能力要素の細目の内容

職務	管理	<u>숙</u> 計	レベル表示	L 1	
能力要素	原価	原価計算補助			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1.実際原価計算の計算手続き	知識 技能技術 知:	 間接費の配賦基準を知って 生産形態別原価計算の種類 間接費の配賦計算ができる 個別原価計算ができる 総合原価計算ができる 標準原価計算の目的としく 	を知っている		
3. 直接原価計算の手続き	知識技能知識技能技術	1. 標準原価計算の目的としく 1. 原価差異の計算と処理がで 1. 直接原価計算の目的としく 1. 直接原価計算による損益計 2. 損益分岐点分析ができる	きるみを知っている		

職務別能力要素の細目の内容

職務	管理会	会計	レベル表示	L 2	
能力要素	原価管理				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 原価標準の設定と差異分析 (インタイプ) 1. 原価計算基準に沿った会計処理	技能技術知識技能技術	 原価標準の設定ができる 差異分析ができる 工業簿記の勘定体系を知っ 工業簿記の会計処理ができ 製造原価報告書の作成がで 	るきる		
3. 原価低減策の企画・立案	技能技術技	 原価低減策の目標を検討・ 原価低減策の推進ができる 			
4. 利益計画立案	技能技術	 1. 損益分岐点分析による利益 2. 最適なプロダクトミックス 	ができる		
5. コスト削減策の立案と策定	M知識 技能技術	1. 原価管理の基礎、コストダ 2. 予算管理、実績原価、予算 3. 棚卸資産管理資料、棚卸資 4. 代金回収手続きを知ってい 1. 製造原価の積算ができる 2. コストダウン目標の設定が 3. コストダウン推進状況の管 4. 原価低減指進体制の運営が 5. 原価低減目標の立案と策定 6. 原価低減活動の推進と統括 7. 棚卸資産の削減策の立案と	実績差異分析などを 産の削減策などを知る できる できる できる ができる ができる ができる	ど知っている	

職務別能力要素の細目の内容

職務	管理会計 レベル表示 L 2			L 2	
能力要素	資金	収支管理			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
能力要素の細目 1. 資金繰り表の作成作業 2. 予算編成手続き	知識技能知識技能技術	能力要素の細目の内容 1. 資金の概念、資金の変動、資金繰り表を知っている 1. 資金繰り表の作成ができる 1. 予算の種類と体系、予算編成手続きを知っている 1. 各部門の実績及び今後の見通しに関する情報収集ができる 2. 各部門予算案の集計ができる 3. 各部門より出された予算対策の集計ができる 4. 予算会議資料の作成ができる			

職務別能力要素の細目の内容

職務	管理	슷 計	レベル表示	L 4
能力要素	予算・資金管理			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 資金調達・資金運用・資 金管理	知識	1. 資金調達と資金運用、資金 ている	運用表とキャッショ	プロー計算書の内容を知っ
	技能技術	 資金調達、資金運用計画の 資金繰り対策と具体的処理 社外からの資金調達方法の 資金計画の作成、変更、改 投融資に関する企画、立案 	判断ができる 企画と判断ができる 善の企画と判断がで	5
2. 特殊原価と意思決定 3. 資金市場動向の把握調査	知識技能知識技	 特殊原価の概念と種類を知 代替案の評価と資料が提供 資金市場、金利変動を知っ 金利動向の調査、把握がで 	できる	
4. 利益計画と管理	能 技能 技術	 費用分解ができる 損益分岐点分析ができる 目標利益管理ができる 		
5. 総合予算の作成	技能技術 2. 各部門予算案の検討、調整ができる 2. 各部門より出された予算対策の分析ができる 3. 事業計画に基づく予算編成の企画、立案ができる 4. 総合予算編成における資料の準備、作成ができる 5. 総合予算の作成ができる 6. 予算の月次管理ができる			
6. 予算編成方針の立案7. 予算実績差異報告書の作成	知識技能技術知識技能技術	1. 経営計画、事業計画、予算 1. 予算編成方針の立案ができ 2. 予算統制制度の立案、改廃 1. 予算と実績の差異分析を知 1. 予算実績差異報告書の作成 2. 予算と実績の差異分析によ	る ができる っている ができる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	購買		レベル表示	L 1		
能力要素	購買実務					
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容			
1. 購買文書の作成と管理	知識技能技術	 購買文書に必要な資料の種 保存購買文書に関わる管理 購買文書(発注内容、品質) 場買文書に購買品の形式、 	方法を知っている 監査、受入検査など			
2.資材調達	知	2. 購買文書に購買品の形式、種類、等級、識別などを記入ができる 3. 購買文書に仕様書、図面、工程要求書、検査指示書などを記入ができる 4. 外注先に対し購買品の検証要領と出荷許可の方法を購買文書に規定ができる 5. 購買文書の共用化(目的別等)、明確化など適切な管理ができる				
2. 复竹 柳 是	技能技術	びを知っている 1. 発注価格の検討と設定ができる 2. 生産に必要な品目のリストアップができる				
3. 受・発注及び受入	知識技能技術	技能 1. 受・発注システムデータの入出力及び確認ができる 技 2. 発注に関する事務手続きができる				
4. 支払い	知識技能技術	知 1. 買掛金支払い基準及び買掛金計上の処理手法を知っている 2. 下請け代金支払い遅延防止法を知っている 1. 買掛金計上の処理 (分納、返品、値引き) ができる 2. 支払い関係書類の発行ができる				
5. 購買及び外注品管理	知識 1.発注・外注品及び調達困難な品目の調達リードタイムを知って 2.購買及び外注コスト情報の整理及び集計並びに分析方法を知っ 3.原価管理諸表を知っている					
	技能技術 2. 代品調達の検討ができる 2. 代品調達の検討ができる 3. 緊急発注、外注先の手配ができる 4. 発注・外注品情報の入出力と整理及び分析ができる 5. 機種別・材種別情報の整理と集計及び分析ができる 6. 購買及び外注予算の管理ができる					
6. 支給品管理	知識技能	1. 支給品の手配システムを知 2. 支給品の必要時期と品目を 1. 支給品の調達ができる				

職務別能力要素の細目の内容

能力要素 購買実務 能力要素の細目 能力要素の細目の内容 技術 2. 支給品の選択ができる 術 7. トラブル処理 知識 技 1. 不良品補充必要時期を知っている 技 1. 不良発生時の対応コストが計算できる	職務	購買		レベル表示	L 1	
技術 2. 支給品の選択ができる 術 7 トラブル処理 知 1 不良品補充必要時期を知っている	能力要素	購買	購買実務			
技術 2. 支給品の選択ができる 術 7. トラブル処理 知 1. 不良品補充必要時期を知っている 識 技 1. 不良発生時の対応コストが計算できる	能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
能 技 2. 不具合連絡により外注先にトラブル内容の説明ができる	7. トラブル処理	技能	1. 不良品補充必要時期を知っ 1. 不良発生時の対応コストが	計算できる	ができる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	購買		レベル表示	L 3	
能力要素	購買推進				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 発注先・外注先管理 2. 購買及び外注コスト改善	知識技能技術 知識 技術	1. 発注・外注先の選定基準を 1. 発注・外注政策(監査、診 2. 発注・外注失の設備・技術 3. 発注・外注先の選定基準に 4. 調達方法を決定した購買品 5. 発注・外注加工費を決定が 6. 発注・外注単価の設定がで 7. 発注残による発注先及び外 8. 外注先の指導ポイントの抽 9. 設備投資の助言ができる 1. 外注先の技術レベルを知っ 2. 購買及び外注コストのコス 1. 購買及び外注品コストダウ	断並びに評価等)を 及び管理能力を査定 基づく判定及び選定 目のロット数を決め できる きる 注先指導ができる 出、指導計画の立刻 ている トダウン手法を知っ	をできる をができる かることができる なと策定ができる	
3. 資材政策の策定	能技術知識技能技術	2. 全社的生産遂行度合の判断ができる 1. 業界や主要業者の動向を知っている 1. 外注先からの情報収集ルートの構築ができる 2. 新規調達先の調査 (供給能力等) と開拓ができる 3. 資材調達の長期予測ができる 4. 社内情報の公開の判断ができる			
4. 購買・資材管理システム 導入と運用	知識技能技術	1. 購買及び資材管理システム 1. 購買及び資材管理システム 2. 購買及び資材管理情報の維	の導入と改善ができ		

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 営業・販売

職務別能力要素の細目の内容

職務	営業	活動	レベル表示	L 2		
能力要素	営業	活動実務				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容			
1. プレゼンテーション資料 の作成と実施	知識技能技術	 自社の特徴・実績を知っている 商談技術(商談話法、折衝力)を知っている 提案に対して有効なプレゼンテーションができる 提案に対して有効なプレゼンテーション資料の作成ができる 自社のPRができる 必要な資料の提供と説明ができる 				
2. 提案書・企画書の作成	知識技能技術	1. 提案書・企画書の作成方法 1. 営業先のニーズを的確に把 2. 提案書・企画書の作成・提	握ができる			
3 . 見積実務	技能技術	 見積原価計算書の作成、関連部署への連絡及び指示ができる 各標準原価と実際原価の比較分析及び報告書の作成ができる 損益計算に基づき、適正な販売価格で営業活動ができる 				
4. 新規顧客開拓営業	技能 技能 技					
5. 契約締結	知識技能	1. 契約締結に関わる手法を知っている 1. 契約締結ができる				
6. 受注・納期管理	能	 1. 契約締結ができる 1. 過去の実績により将来の必要発注数を判断ができる 2. 市場動向により必要発注数を判断ができる 3. 納期についての関係部署との打ち合わせ及び調整ができる 4. 納期変更について社内外と打ち合わせ及び調整ができる 				
7.請求書の作成	知 識 技 能	1 . 手形、小切手を知っている 1 . 伝票と照合し、請求書の作成と回収処理ができる				
8. 債権回収実務	技能技術	1. 顧客別未回収残高(売掛金 ができる	+受注手形)を確認	恩し、請求書送付、支払要請		
9. 入出庫管理	技能技術	 1. 伝票に基づく正確な入出庫と運送業者との受け渡しができる 2. 運送上の諸問題や運賃請求について社内外との調整ができる 3. 荷物の紛失、破損補償について運送業者へ請求ができる 4. 在庫のロケーション方法の検討と提案ができる 				
10. クレーム・トラブル報告	知識技能	 1. クレーム・トラブルの種類 1. 返品、値引き及び交換など 		への連絡ができる		

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 営業・販売

職務別能力要素の細目の内容

職務	営業	活動	レベル表示	L 2
能力要素	営業	活動実務		
能力要素の細目			素の細目の内容	
11 . アフターサービス	技術知識 技能技術	 2. クレーム・トラブル情報の 1. 顧客へのアフターサービス 2. 顧客へのアフターサービス 1. アフターサービス情報の整 2. 顧客に対して商品のアフタ 	の目的と重要性を知 の有効な手法を知っ 理ができる	っている
	Y13			

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 営業・販売

職務別能力要素の細目の内容

職務	営業活動		レベル表示	L 3	
能力要素	営業管理				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
能力要素の細目 1. 営業・顧客情報の管理 2. 与信管理 3. 営業実績の管理 4. 営業経費予算の管理 5. 営業活動計画の管理	知識技能技術	能力要: 1. 顧客の管理と顧客開拓方法と 1. 同業者との取引上の構築とと 2. 営業支援システムの構築と 3. 収集した情報の整理とバースの関係を可覧し、タグにでいる。 5. 顧客を可覧し、タグにでいる。 6. 既存顧客との関係ががで成がでいる。 8. 顧客別訪問基準の作成がでいる。 8. 顧客別訪問基準の作成がでいる。 1. 官業活動の進捗状況のできる。 2. 受注報告書、ががとる。 3. 受注報告書、ががとる。 4. 営業実績を売上目標認める。 4. 営業実績を売上目標認める。 4. 営業実績を売上目標認める。 4. 営業との発生状況の維約がでいる。 4. 営業との発生状況の作のにいる。 5. 営業活動全体の進捗状況でいる。 1. 営業活動全体の進歩がでいる。 1. 営業活動全体の進歩を作んがでいる。 2. 対し、経費を発生を表と対し、に対している。 3. 全体の月間とを表と表として、対している。 4. 営業と対し、経費を表と対し、に対している。 2. 営業活動全体の進捗状況といる。 3. 全体の月間できる。 4. 営業と関連文書の起案とないたのは、対している。 3. 全体の月間できる。 4. 営業と関連文書の起案とないたのは、対している。 4. 営業と対し、に対している。 3. 全体の月間できる。 4. 営業とより受法を作成により受法を表とまた。 3. 全体の月間できる。 4. 営業とより受法を非る。 4. 営業とより受法を非る。 5. 営業を課る。 5. 営業を課金を課金を課金。 5. 営業を課金の課金を課金。 5. 営業を課金を課金。 5. 営業を課金の課金を課金。 5. 営業を課金の課金の課金を課金。 5. 営業を課金の課金の課金の課金を課金。 5. 営業を課金の課金の課金を課金の課金。 5. 営業を課金の課金の課金を課金の課金の課金の課金を課金の課金を課金を課金の課金を課金の課金を課金を書金の課金を課金を書金の課金を書金の課金を書金の課金を書金の課金を書金の書金の課金を書金の書金の書金の書金を書金の書金の書金の書金の書金の書金の書金の書金の書金の書金の書金の書金の書金の書	を打改がのしき きを分が 、 しきき払と及コが一、及知ちかのしき きを分が 、 しきき払と及コが一、及のお手るが成 でるる かができ ・ 対ののでとできでるる・・ 対のの握びかってであるが、	5 できる できる できる さる さる さる	
		5. 営業各課各出張所より受注	の受理及び契約書の	の検討ができる	

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 営業・販売

職務別能力要素の細目の内容

職務	営業活動		レベル表示	L 4	
能力要素	営業計画・マーケティング				
能力要素の細目	能力要素の細目の内容				
1. 市場調査と分析	知識	 販売分析の種類と内容を知 販売分析方法を知っている 消費者(顧客)調査の種類 競争関係分析方法を知って 景気・産業動向分析を知っ 他社の製品、価格、売れ行 	と内容を知っている いる ている		
	 6. 他社の製品、価格、売れ行きなどのマーケティング動向を知って 技能技術 2. 消費者動向の調査と分析ができる 3. 技術動向の調査と分析ができる 4. 顧客ニーズの調査と分析ができる 5. 市場導入のマーケティング戦略に基づく経済性分析ができる 6. 新製品のテストマーケティングの支援ができる 7. 新製品のテストマーケティングに基づく市場導入ができる 				
2. 製品計画立案のための調 査・分析	知識技能	いる と内容を知っている ができる			
3. 製品計画立案	技術技能技	 市場細分化戦略に必要な情 市場セグメントのニーズ、 差別化戦略、市場細分化戦 	欲求に適合する製品	の立案と策定ができる	
4. 販売予測分析		 販売予測のための傾向変動 売上実績の要因(内的、外 販売予測に必要な傾向変動いる 	的)分析方法の種類	と内容を知っている	
	技能技術	 販売予測に必要な傾向変動 傾向変動と要因分析値の評 売上状況分析の単位(全売 売上状況分析方法の選択が 売上実績の傾向変動(トレ 売上実績の要因(内的、外 	価ができる 上高、細分化された できる ンド)分析ができる	売上高)の選択ができる	
5. 販売目標の設定	知識	 中・長期経営計画を知って 販売目標の設定基準の種類 販売現場との販売目標設定 	いる と内容を知っている		
	技能技術	1. 販売目標の設定に必要な分 2. 販売現場との販売目標設定			

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 営業・販売

職務別能力要素の細目の内容

職務	営業	活動	レベル表示	L 4		
能力要素	営業計画・マーケティング					
能力要素の細目	能力要素の細目の内容					
		3. 内・外の諸要因(業界環境、自社の風土と戦略など)を勘案した適切な目標 設定ができる				
6. 販売計画の作成	知識	1. 販売計画の重要性(費用計 2. 販売計画への販売目標の展 3. 販売割当の方法と内容を知	開方法を知っている			
	技能技術	 1. 販売目標を実現できる要素 2. 販売目標に基づく販売計画 3. 販売計画を年・月別に作成 	の立案と策定ができ			
7. 販売計画の推進と改善	知識 1.販売計画の推進と改善に関わる部署を知っている 2.販売計画の関連部署への推進方法を知っている 技能 1.販売計画の関連部署への推進ができる					
8. 広告企画	2. 販売計画推進及び改善に必要な情報の収集と分析ができる 3. 営業実績に基づく販売計画の調整と改善ができる 知 1. 販売促進の定義を知っている					
· Alle	識 2. 販売促進の手段(広告、PRなど)を知っている 技能 1. 広告に対する予算の編成ができる					
	能 技 術	 雑誌などへの広告の立案、 展示会に関する企画と手配 広告の効果の測定ができる 広告の効果測定に基づく改 	ができる			
9. 営業・マーケティング戦略の立案と策定	知識	 新製品開発のプロセスを知 製品コンセプトを知ってい 自社の経営戦略を知ってい 自社の分析などに基づく営 	ঠ ক ক	題を知っている		
	技能					
10. 営業経費予算の調査と分 析	知識	 6. 取引制度の企画と実施がで 7. 新製品導入のためのマーケ 8. 新製品の建値及び販売方法 9. 広告宣伝活動方針の策定が 10. 営業戦略の企画と立案及び 1. 販売経費の種類(販売費、 	ティング戦略の企画 の策定ができる できる 策定ができる			

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 営業・販売

職務別能力要素の細目の内容

職務	営業活動		レベル表示	L 4	
能力要素	営業	営業計画・マーケティング			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
11. 営業管理体制の構築	技能知識技能技術	2. 各種販売経費予算算出の分 1. 販売経費分析に必要な情報 1. 営業管理システムの種類と 1. 営業管理システムの企業規 2. 営業戦略に基づいた営業管	の収集と整理及び分 目的及び重要性を知 模に応じた効率的な	析ができる lっている [*] 導入ができる	

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 生産管理

職務別能力要素の細目の内容

職務	工程管理		レベル表示	L 1		
能力要素	生産	計画作成				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容			
1. 材料・部品計画の作成	知識技術	2. 材料・部品計画作成の流れを知っている 1. 日程計画に基づき製品の原材料、部品の種類、数量、時期を決定すること				
	能技術	ができる 2. 材料、部品の所要量の計算 3. 部品表を作成することがで 4. 材料・部品計画を作成する	きる			
2. 資材調達計画の作成	知 識 技 能	1. 資材調達計画を知っている 1. 資材調達計画の資料作成が	できる			
3. 手順(工程)計画の作成	知識技能	 手順計画の目的と重要性を知っている 手順計画作成の流れを知っている 手順計画の項目(作業工程の順序等)を決定することができる 				
4 . 基準日程の作成	投術知識技能技術	知 識1. 基準日程算出の手法を知っている技 能1. 基準日程を求めることができる技 2. 基準日程表の作成ができる				
5. 生産仕様確認	技能技術	1. 生産仕様確認会議の運営ができる 2. 受注引合状況が判断できる				
6. 工数計画	知識技能技	1. 工数計画の目的と重要性を知っている 2. 工数計画作成の流れを知っている 3. 能力と負荷の算出方法を知っている 1. 能力と負荷を求めることができる 2. 工数計画を作成することができる				
7. 設備稼動計画の作成		1. 設備状況、生産量などを知っている 1. 設備稼動計画の作成ができる				
8. 日程計画の編成		日・設備稼動計画の作成ができる 日・日程計画の目的と重要性を知っている 日・日程計画の編成ができる 日・資材調達計画の編成ができる 日・設備稼動計画の編成ができる 日・工数計画の編成ができる 日・工数計画の編成ができる				
9. 生産計画の作成	知識技能	1. 生産計画の目的の考え方及 1. 資本生産計画の資料作成が		っている		

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 生産管理

職務別能力要素の細目の内容

職務	工程	管理	レベル表示	L 1	
能力要素	生産計画作成				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
	技術	 生産計画表の作成ができる 基本生産計画の編成ができる 生産平準化の調整ができる 所要工数、保有工数、負荷 負荷の過不足に対する調整 生産出荷目標の設定ができる 	工数の算出ができる の打ち合わせができ		
10 . 生産品手配	知識	1. 生産品手配の目的と重要性 2. 生産品手配の機能を知って 3. 生産状況がわかり、生産品	いる	口っている	
	技能 技術 2. 生産品手配数量の把握ができる 3. 調達時期算定ができる 4. 生産計画表の作成ができる 5. 生産手配の指示及び命令ができる 6. 特別仕様、特別採用の内容の理解ができる 7. 特別仕様、特別採用に対する手配の指示及び命令ができる 8. 試作に対する生産指示ができる 9. 補給品の生産指示ができる				
11. 試作機械フォロー	技能技術	1. 試作機の目標管理ができる 2. 組立計画表の作成ができる 3. 組立の負荷能力とリードタ 4. 機種ごとの組立着手日の算		5	

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 生産管理

職務別能力要素の細目の内容

職務	工程管理		レベル表示	L 2		
能力要素	生産統制管理					
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容			
1. 作業編成(工程)	知識技	 1.作業編成(工程)管理の目 2.工程能力(汎用機、専用機 3.作業実績データ収集システ 1.工程管理資料の作成ができ)を知っている ムの内容と導入手?			
	能 技 術	 工程負荷予測表の作成がで 作業実績の管理ができる 作業編成(工程)に関する 	きる	きる		
2. 進捗管理(日程管理〜納 期管理)	知識	知 1. 進捗管理の目的と重要性を知っている				
	能 技					
3. 作業分配	知識	 1. 作業分配の機能を知ってい 2. 作業分配に関わる各部署を 3. 作番の引当状況を知ってい 	知っている			
	技能技術	3. 作番の引当状況を知っている 1. 作業分配に必要な情報の整理と分析ができる 2. 日程計画、手順書に基づいた指示及び命令ができる 3. 検査票の作成ができる 4. 工具票の作成ができる 5. 作業日報の作成ができる 6. 生産計画による本体機番の引当ができる 7. 引当予定に対する問題点の把握ができる 8. 作番完了通知の作成ができる				
4 . 生産・出荷進行調整	技能技術	1. 生産計画に対する生産能力、受注引当、生産状況の把握ができる 2. 遅れ対策の提案ができる 3. 生産期間短縮などの実務ができる				
5. 生産実績管理	技能技術	1. 生産実績表の作成ができる 2. 生産出荷月次報告書の作成 3. 生産及び出荷スリップの原	ができる			

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 生産管理

職務別能力要素の細目の内容

職務	工程	管理	レベル表示	L 3	
能力要素	生産計画推進				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 生産予測	知識技能技術	 需要・販売・生産予測の方式る プロダクトミックス、生産 受注動向を知っている 生産の予測ができる 生産予定と見通しとの差異 1ヶ月先の生産及び出荷の 長期生産能力計画の資料作 長期生産能力計画の立案が 	基準を知っている の原因究明ができる 予測と判断ができる 成ができる)	
2. 生産システムの設計と策 定	知識	7レントエンジニアリング、セ f理、生産技術などを知ってい 「ング、POPシステムなどを			
	技能技術	 生産システムの策定ができ 営業、設計、調達、生産情 市場ニーズのリアルタイム リードタイム短縮のための 	報の統一ができる	い できる	
3. 生産システムの導入	知識技能	 1.生産システムの各論、ジャストインタイム、セル生産方式などを知っている 2.MAP法、FA、FMSを知っている 1.セル生産方式の導入ができる 2.FAの導入ができる 3.FMSの導入ができる 			
4. 中・長期的な生産計画の 立案と策定	知識技能技術	1. 販売需要予測、生産能力、 2. 生産計画サイクル、リード 1. 長期生産計画の策定ができ 2. 内外作の方針決定ができる 3. リードタイム短縮推進がで 4. 最適生産水準の立案ができ 5. 資材調達計画の立案ができ 6. 設備稼働計画の立案ができ 7. 基準日程の立案ができる	タイム短縮を知って る きる る る		
		8. 所要工数計画の立案ができ	る 		

生產用機械工具製造業 (機械工具製造業) 生産管理

職務別能力要素の細目の内容

職務	工程	管理	レベル表示	L 3
能力要素	生産統制管理推進			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1.作業改善の立案と推進 2.納期管理不具合対策	技能技術技	 作業改善の目的の設定がで 作業改善のためのプロジェ 生産工程の分析(ワークサイ・工程分析に基づく作業改善 対象工程に対する作業改善 進捗状況の問題点、課題の 	クトチームの構築、 ンプリング、時間の の立案ができる の推進ができる	
	能技術	2. 進捗情報に基づく進捗遅れ3. 進捗遅れのリカバリー対策4. 進捗遅れの原因の究明がで5. 進捗遅れ対策の立案ができ	の予測ができる の指示ができる きる る	
3 . 生産管理システムの管理	知識技能技術	 生産管理システムを知って 生産管理システムの導入、 きる 生産管理システムの設計と 	改善の為のプロジェ	
4. 生産品質の管理	知識技能技術	1. PL法、ISO、品質保証 1. ISO9000品質保証体 2. クレームトラブルへの対応 3. 不良対策の立案と実施がで 4. 品質不良原因の分析ができ 5. 製造物責任への対応ができ	制の維持と管理がて ができる きる る	

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 生産管理

職務別能力要素の細目の内容

職務	在庫	管理	レベル表示	L 1	
能力要素	在庫管理補助				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1.製品の保管と管理 2.出荷	知識 技能技術 知識技能技術	1.製品保管及び管理の方法を 2.先入れ先出しを知っている 1.機械の防水と防塵及び防錆 2.初期流動品の管理ができる 3.部品管理表の作成ができる 1.物流管理システムを知って 1.出荷日、出荷予定の処理が 2.出荷チェックリスト要求の 3.人員の適正配置による効率 4.倉庫レイアウト、ピッキン	の処理ができる いる できる 処理ができる 化を図ることができ グ方式等の提案がで	できる	
3.棚卸	技能技術	 5. 出荷予測及び業務内容の電算システム化構築の提案ができる 6. 輸出手続ができる 1. 棚卸基準の設定ができる 2. 本体出荷作業の確認ができる 3. 出荷確認通知書の発行ができる 4. チェックリストによる付属品の確認ができる 5. 提案に対して有効なプレゼンテーションができる 6. 納入日の把握ができる 			
4. 在庫引当	知識技能技術	 受注仕様を知っている 資材所要量算出ができる 資材所要量に基づく在庫引 長期不良在庫の把握ができ 			

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 生産管理

職務別能力要素の細目の内容

職務	在庫	管理	レベル表示	L 2
能力要素	在庫管理改善			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
2. 在庫管理システムの管理	技能技術	1. 共通資材などの拡大計画の 2. 棚卸回転率の向上策の立案 3. 適正在庫の維持ができる 4. 運送料の価格交渉ができる 5. 発注方法の改善ができる 6. 長期不良在庫の洗い出しが 7. 在庫状況を監視し、製作優 8. 長期在庫資材の処分の判断 10. 資材倉庫の機械化と自動化 1. 在庫管理システムを知って 1. 在庫管理システムの設計と	と策定ができる できる 先指示ができる 立案ができる ができる の立案ができる	

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 生産管理

職務別能力要素の細目の内容

職務	外注	管理	レベル表示	L 2	
能力要素	情報	情報収集・書類作成			
能力要素の細目			素の細目の内容		
1.外注先情報の収集	技能技術	 外注先候補を社内リストか 新規外注先の開拓ができる 外注にあたって必要な社内 		5	

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 生産管理

職務別能力要素の細目の内容

職務	外注	管理	レベル表示	L 3
能力要素	外注管理			
能力要素の細目			素の細目の内容	
1. 外注先の決定	技能技術	1. 製品の特徴に応じた適切な 2. 外注先と金額・条件を打ち 3. 外注品の仕様書の作成がで	合わせできる きる	5
2. 納品管理	技能技術	 外注先の工程管理ができる 外注品の品質をチェックで 		

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 品質管理

職務別能力要素の細目の内容

職務	品質	管理	レベル表示	L 2
能力要素	品質	管理実務		
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
能力要素の細目 1. 品質管理資料の作成 2. 外注品の受入検査立会	知識 技能技術 知識 技能	能力要: 1. 品質管理の目的と重要性を 2. 品質管理に必要な資料の種 1. 管理図、散布図、特性要因 2. 品質管理データの解析がで 3. 作業標準の作成ができる 1. 受入検査の目的と重要性を 2. 受入品の図面と機能を知っ 3. 受入基準を知っている 1. 精度機能の不具合箇所の指	知っている 類を知っている 図、パレート図の/ きる 知っている ている	下成ができる

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 品質管理

職務別能力要素の細目の内容

職務	品質	管理	レベル表示	L 3	
能力要素	品質管理推進				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 品質管理活動の推進 2. QC活動	知識技能技術 知識 技能技術	 全社的品質管理 (CWQC) を知っている 生産移行及び初期流動管理ができる 品質及び業務管理の基礎としての社内標準化ができる 業務改善のためのIEができ、製品改善のためのVEができる 製品企画、設計、生産、販売の工程管理のためのプロジェクト管理ができる 各工程における品質管理教育訓練を推進することができる 各工程に品質管理情報を円滑に伝達できる QC管理のプロセスにおけるPDCAサイクルを知っている QC活動の必要性や背景を知っている QC工程表の作成ができる QCサークルなどの小集団を組織し、全員で活動を進めることができる QCの目標とテーマを明確にすることができる QC活動を進めるための組織運営において、目標、テーマ、期限、メンバーと役割を明確にすることができる QCを体系的に推進することができる 品質管理に関する問題点の把握ができる 組織の中でラインとスタッフがそれぞれ役割に沿った活動を進めることができる 組織の中でラインとスタッフがそれぞれ役割に沿った活動を進めることができる 			
3. 品質内部監査 4. 不良品対策	知識 技能技術 技能技術				

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 品質管理

職務別能力要素の細目の内容

職務	測定	機検査	レベル表示	L 2
能力要素	測定機器の精度管理			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. トレーサビリティの維持 管理	知識技能	 測定誤差について知ってい 熱膨張による変形について 測定機器の測定精度を知っ 測定機の防錆等の対策法に 校正、検査の実施に適切な 	知っている ている ついて知っている	 ずができる
2. 校正	能技能	1. 定められたプロセスにした		

職務別能力要素の細目の内容

職務	製品	設計	レベル表示	L 1	
能力要素	製図				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1.設計準備	知識	1.機械図面、電気図面等の種 2.機械系における機械図面等 3.加工分野に対する図面の役 4.投影法の種類と特徴につい 5.投影図、断面図等の表し方 6.図形の省略と特別な図示法 7.製図総則(JIS B00 8.機械製図(JIS B00 5.対料記号、溶接記号等につい 11.表面粗さについて知ってい 12.幾何公差について知ってい 12.幾何公差について知ってい 13.材料力学、機構学等につい 14.工作機械、各種工作法につ 15.ねじ製図(JIS B00 16.歯車製図(JIS B00 17.転がり軸受製図(JIS カっている	の役割について知っている。 割について知っている。 について知っている。 について知っている。 10)等のJISE 01)等のJISE いて知っている。 いて知っている。 なる。 で知っている。 の2)によるねじの 03)による歯車の	のている いる の と 関係の基礎について知ってい の 関係の基礎について知ってい の 製図法について知っている の 製図法について知っている	
2. 2次元CAD 3. 設計標準化	知識技能技術知識	1. CADシステムの構成につ 2. 起動から終了までの各種機 3. 各種(割込み、補助線 等 4. 図形要素(線分、円と円弧 1. 節点の作成ができる 2. 属性情報の設定ができる 1. 設計における互換性と標準 2. 設計標準化の考え方につい 3. 設計計算とデータ運用およ 4. 設計変更と再設計計算法に	能の使い方について気	ロっている 法について知っている いる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	開発	設計	レベル表示	L 2	
能力要素	材料	材料調査			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1 . 材料の市場調査	技能	1. 市場・業界動向の調査と分	析ができる		
2. 新素材の調査	技能技能	1.技術動向の調査と分析がで	きる		
3. 加工物の調査	知	1. 他社の製品、価格、売れ行	きなどのマーケティ	ィング動向を知っている	
	知識技能	1. 顧客ニーズの調査と分析が	できる		

職務別能力要素の細目の内容

職務	開発設計 レベル:			L 2	
能力要素	材料	材料選択			
能力要素の細目			素の細目の内容		
1. 材料選択	知識	 金属材料の組織や性質につ 金属顕微鏡による組織試験 金属組織の判定方法につい 衝撃試験を知っている 疲労試験を知っている 	について知っている て知っている	5	
	技能	1.使用目的に沿った材料の選	択ができる		

職務別能力要素の細目の内容

職務	開発	設計	レベル表示	L 3
能力要素	試作設計			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 設計準備	技能技術	 試作目的の確認ができる 試作計画書(時期・材料・ 試作結果の評価基準(試験 製品図面の作成ができる 材料表の作成ができる 	項目・試験方法、言	平価基準)を作成ができる
2 . 3次元CAD	知識技術	 2次元図形からから3次元化の方法について知っている 3次元モデル(ワイヤーフレーム、サーフェス、ソリッド)の特徴と作成方法について知っている 各面の編集機能の活用法について知っている 断面図の作成法について知っている 面状への投影、相貫線、稜線作成ができる 		
3. 3次元モデリング	能技術知識	2. 3次元面の作成ができる1. シェーディングについて知っている2. マスプロパティについて知っている		
	技能	1.3次元モデリングができる		

職務別能力要素の細目の内容

職務	開発	設計	レベル表示	L 3
能力要素	試作、試験			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 試作品開発	技能技術	 製品図から試作方法を検討 コスト・開発期間の見積り 開発完了報告書(製品化のできる 	、検討ができる 問題点、設計図面、	原価、データ等)の作成が
2. 試作試験	知識 技能	 耐熱・耐湿試験を知ってい 振動・衝撃試験を知ってい 性能試験の判断ができる 		
3. 試作品(設計)標準化	知識	能 コープ 1. 設計標準化の考え方について知っている		

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 技術 設備技術 **職務別能力要素の細目の内容**

職務	設備	管理	レベル表示	L 1
能力要素	設備計画の補助			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1.設備計画の補助 2.設備の新規導入の補助	知識技能技術知識	 設備計画の概要を知ってい 設備計画、保全に必要な情 設備導入に関する情報収集 設備計画の基礎資料(設備 新技術の業界内での問題を 	報の収集補助ができ ができる 点検票、保全履歴別 知っている	
	技	2. 新設備の種類と内容を知っ3. 新設備の導入や設備の購買ント)を知っている1. 新たな技術の情報収集がで	、更新等に関し、I	FM(ファシリティマネジメ
	能技術	2. 技術動向の調査・分析がで 3. 新規導入のサンプル作成と	きる	3

職務別能力要素の細目の内容

職務	設備	管理	レベル表示	L 1
能力要素	設備保全推進の補助			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1.設備保全業務の補助	知識	 施設・場所に関する用語を 設備に関する用語を知って 器具材料に関する用語を知 設備にどのような取扱いを 生産加工設備の構造や設備 切断設備、加熱炉、鍛造設知っている 	いる っている すると事故につなか 劣化のタイプを知っ 備、熱処理設備、そ	っている その他周辺設備の全体構成を
	技能技術	 設備の稼働状況の帳票や報 設備の予備品の適切な管理 整備・補修に必要な図面の 整備・補修に必要な図面の 	ができる 解読ができる	5

職務別能力要素の細目の内容

職務	設備	管理	レベル表示	L 1
能力要素	設備保全管理の補助			
能力要素の細目			素の細目の内容	
1.設備保全管理の補助	知識 技能技術	1.設備管理、設備保全、経済 2.設備保全の重要性と目的を 1.設備保全に関する情報の収 2.設備老朽化の把握と管理が 3.設備保全状況を記録及び管 4.保全費の管理ができる	知っている 集と整理及び分析か できる	ぶできる

職務別能力要素の細目の内容

職務	設備	管理	レベル表示	L 2	
能力要素	設備計画の推進				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
 設備計画の推進 設備導入計画(年間計画・予算) 	技能技術 技能技	 新規設備等の配置図の作成 調達後の検討ができる 設備の運搬方法の検討がで 設備導入の進捗管理ができ 設備の購買、更新等の年間 設備の購買、更新等のため 	きる る 計画の策定ができる		
3. 設備導入	術	(新)(3) 新設備の導入計画の策定ができる(4) 新設備の導入の予算の作成ができる(5) 予算と対比し経費発生のコントロールができる			
	投能 技術	 レイアウトの改善ができる マニュアル等に基づき適切に設備の導入や購買の手続きができる 技術を蓄積するための仕組みの社内構築・管理ができる 設備計画から導入日程の把握ができる 			
4. 立会業務(社內外)	知識技能	1.機器の導入時に立会検査基 1.機器の導入時に検査成績表		5	

職務別能力要素の細目の内容

職務	設備	管理	レベル表示	L 2
能力要素	設備保全推進の実務			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1.設備保全業務の実務	技能技術	1. 高精度な機械部品や規格の分別を換・補修部品品等の分別を換・補修部品品等の分別を対している。 別定のには、測定のになるのでは、測定のには、適切ながら、 2. 社内だけい、 3. 社内だけい、 4. 社内では、適切ないでは、適切ないでは、適切ないでは、適切ないでは、適の作動状態のでは、 5. 社内では、 6. 生産加工設備の作動状態のでは、 5. 社内では、 6. 生産加工設備の作動状態のでは、 5. 社内では、 6. 生産加工設備の作動状態のでは、 5. 社内では、 6. 生産加工設備の作動状態ののでは、 5. 社内では、 6. 生産加工設備の作動状態のでは、 5. 社内では、 6. 生産加工設備の作動状態のでは、 6. 生産加工設備のは、 6. 生産加工会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社	解・仕上・組立作業準の策定という。 プラメーの立案ができる。 パラメーの立案ができる。 ができる。 かの企画とラブルが発 ができる。 良否の判断がる。 と否の判断がる。 と否の対応ができる。 に、手配との、 を行うたい、 を行うたい、 をできる。	はができる た件、判定基準などを踏まえ、 たの立案ができる き生した際は、外部関係者との できる できる できる できる な善すべき点の整理ができる

職務別能力要素の細目の内容

職務	設備	管理	レベル表示	L 2	
能力要素	設備保全管理の実務				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 安全管理体制の構築	技能技術	1. 安全な設備管理に関する会 2. 安全教育プログラムの作成 3. 部門内で発生した設備に関 4. 事故発生時には的確に発生 5. 事故発生時には速やかに関 6. 事故が発生した際には、部 7. 安全上の問題には、対応策 8. 設備全体の信頼性や安全性 の計画の立案ができる	ができる する安全上の問題の した現象や事故状況 係部門への連絡など 門内に緊急対応方針 や再発防止策の立案 を増進させるため、	P原因の分析ができる Pの把握ができる での一次対応ができる Pの指揮ができる	
2. 設備の維持・運用	技能技術	 生産加工設備の保守点検基準の策定ができる 経済性や省力化に考慮しつつ設備の信頼性向上に向けた改善や改良ができる 設備機械メーカー等との検査の日程や内容、問題点の整理ができる 設備機械メーカー等の検査に同行し、適切にチェックシート及び報告書の記入ができる 			
3 . 工作機械の使用環境整備	技能技術	能 きる 技			
4. 設備管理改善	知識技能	1. 工場運営に関する総合的管: 1. 組織を越えた改善、合理化		知っている	

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 技術 設備技術 **職務別能力要素の細目の内容**

				1水工(十	
職務	設備	管理	レベル表示	L 3	
能力要素	工場計画の策定・推進				
能力要素の細目			素の細目の内容		
1 . 工場計画の策定	知識技能技	1. 工場設計に関するPM(プ2. 工場設計、生産設備、人的3. 工場運営に関する総合的管4. 工場運営に関する改善手法1. 社内の生産設備、人的資源2. 工場の形態の決定ができる	資源などを知って\ 理手法を知っている を知っている	いる な	
	術	3. 工場設計の策定ができる 4. 人的資源の計画ができる			
2. 工場計画の推進	技能技術	1. 工場の形態の決定ができる 2. 工場設備の策定ができる 3. 人的資源の調達ができる			

職務別能力要素の細目の内容

職務	設備	管理	レベル表示	L 3
能力要素	設備	保全計画		
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1.設備保全計画のための情報収集と分析	知識技能技術	1.設備保全計画に必要な情報 2.設備保全計画に必要な情報 1.設備保全計画に必要な情報 1.設備保全情報の分析結果の 2.設備保全計画の立案と策定 3.設備の老朽化状況の把握が 4.的確に保全費用の管理がで 5.設備保全情報の分析結果の 6.設備の劣化状況を踏まえ、 7.設備の診断、測定、試験が 8.保全データ、診断データ等 9.保全データ、診断データ等 10.設備保全状況の記録、管理 11.設備保全に関する情報の収	の分析方法を知って 評価ができる ができる きる きる 評価ができる 的確に設備更新の要 できる の管理ができる を蓄積し、設備老の ができる	でいる で で で き る
2. 設備保全計画の立案と策定	知識技能技術	1.設備保全の目的と重要性を 1.測定周期、測定部位、測定 予防保全のための企画と実 2.設備保全計画の立案と策定 3.切断設備を常に最良の状態に維 4.設備を常に最良の状態に維 5.設備計画と実績の比較をもい、次期計画にフィードバ 6.設備の稼働状況の監視制御	パラメータ、測定名施方法の立案ができる に維持するための記 持するための設備管 とに、設備保全計画 ックができる	さる と備管理計画の策定ができる 管理計画の策定ができる

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 技術 設備技術 **職務別能力要素の細目の内容**

				1水工(寸
職務	設備管	理	レベル表示	L 3
能力要素	設備保全体制			
能力要素の細目			素の細目の内容	
2. TPM活動	職技能技術知識技能技術 	 1.保全担当者に必要な職務及 1.保全要員のレベルの把握が 2.レベルに応じた教育計画の 1.TPMの定義とねらいを知 1.生産効率化体制作りができる 2.新製品、新設備の初期管理 3.品質保全体制作りができる 4.管理間接部門の効率化体制 5.安全・衛生と管理の管理体 	できる 立案と策定及び実施 っている る 体制作りができる 作りができる	

職務別能力要素の細目の内容

材料	出庫	レベル表示	L 1
材料	選択		
技能技術			
		 技 1.指示通りの鋼材を選択でき 能	材料選択 能力要素の細目の内容 技 1. 指示通りの鋼材を選択できる

職務別能力要素の細目の内容

職務	材料	出庫	レベル表示	L 1
能力要素	材料搬出			
能力要素の細目			素の細目の内容	
1.搬出作業	知識	1. 搬出時の安全作業について	知っている	

生產用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 切断

職務別能力要素の細目の内容

職務	切断		レベル表示	L 1	
能力要素	機械切断				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 切断準備	知識	1.機械切断法の特徴について 2.切断機械の種類と用途につ			
2. のこ切断	知識技能技術	 機械切断の安全作業につい 切断機械の操作ができる 切断条件の設定ができる のこ刃の状態の確認ができ 切断不良部の修正ができる 鋼材による切断機械の選択 	వ		
3. 砥石切断	知識技能技術	 機械切断の安全作業について知っている 切断機械の操作ができる 切断条件の設定ができる 砥石の状態の確認ができる 切断不良部の修正ができる 鋼材による切断機械の選択ができる 			
4.バンドソー切断	知識技能技術	1.機械切断の安全作業につい 1.切断機械の操作ができる 2.切断条件の設定ができる 3.のこ刃の状態の確認ができ 4.切断不良部の修正ができる 5.鋼材による切断機械の選択			

職務別能力要素の細目の内容

職務	溶接		レベル表示	L 1
能力要素	摩擦	摩擦溶接(圧接)		
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 溶接準備 2. 摩擦溶接作業	知識技能知識技能技術	 鉄鋼材料の種類と性質を知 溶接基本記号を知っている 溶接製作図の作成ができる 摩擦溶接機の使い方を知っ 圧力の調整ができる 摩擦溶接機の運転ができる 	ている	
3. 後処理作業	知識技能	3. 摩擦溶接機の点検ができる1. バリ取りの仕方を知ってい1. バリ取り作業ができる		

職務別能力要素の細目の内容

職務	溶接		レベル表示	L 1
能力要素	突き合わせ(フラッシュバット)溶接			
能力要素の細目		能力要剝	素の細目の内容	
 1. 溶接準備 2. フラッシュバット溶接作業 	知識技能知識技能技術	 鉄鋼材料の種類と性質を知 溶接基本記号を知っている 溶接製作図の作成ができる フラッシュバット溶接機の 電圧の調整ができる フラッシュバット溶接機の フラッシュバット溶接機の フラッシュバット溶接機の 	使い方を知っている	
3. 後処理作業	知識技能	1. バリ取りの仕方を知ってい 1. バリ取り作業ができる		

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 製造 切削加工

職務別能力要素の細目の内容

職務	旋盤	加工	レベル表示	L 1
能力要素	外径	加工		
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1.加工準備	知識技能技術	 た 旋盤各部の名称と機能を知 機械図面の読み方を知って 仕上げ面粗さについて知っない 金属材料について知ってい 安全作業について知ってい 各種ハンドル、スイッチ操 各部の注油と点検ができる 切削条件を求めることがでも、加工工程を組むことができるが正に適した工具(刃物) 工具(刃物)の取り付けができる 材料の取り付けができる 	いる ている る る 作ができる きる る の選択ができる	
2. 外径加工	技能技術	 端面切削ができる 外周切削ができる の取り加工ができる 段付け加工ができる 偏心加工ができる 振れ止めを使って切削がで 両センタ加工ができる 面板を用いた切削ができる 	きる	
3. 溝加工 4. ローレット加工	技能技術知識	 2. 溝加工ができる 1. ローレットについて知って 		
5. 測定	技能技術知識技能技	 ローレット及びローレット ローレット加工ができる 許容差を知っている ノギスによる測定ができる マイクロメータによる測定 		ぶできる
	術	3. ダイヤルゲージによる測定		

生產用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 切削加工

職務別能力要素の細目の内容

職務	旋盤	加工	レベル表示	L 1
能力要素	内径加工			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1.加工準備	知識 技能技術	 た盤各部の名称と機能を知 機械図面の読み方を知って 仕上げ面粗さについて知っない 金属材料について知ってい 安全作業について知ってい 各種ハンドル、スイッチ操 各部の注油と点検ができる 切削条件を求めることがで 加工工程を組むことができ 加工に適した工具(刃物) 工具(刃物)の取り付けができる 材料の取り付けができる 	いる ている る る 作ができる きる る の選択ができる	
2 . 穴ぐり加工	技能技術	 ドリルによる穴あけ加工が リーマによる切削ができる 穴ぐり加工ができる 		
3. 測定	知識技能技術	 お、たぐり加工ができる お容差を知っている 内測マイクロメータ、シリ ノギスによる測定ができる 		経測定器による測定ができる

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 製造 切削加工

職務別能力要素の細目の内容

職務	旋盤	加工	レベル表示	L 2
能力要素	ねじ加工			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 加工準備	知識技能技術	 た 旋盤各部の名称と機能を知 機械図面の読み方を知って 仕上げ面粗さについて知ってい 金属材料について知ってい 安全作業について知ってい 各種ハンドル、スイッチ操 各部の注油と点検ができる 切削条件を求めることがで 加工工程を組むことができ 加工に適した工具(刃物) 工具(刃物)の取り付けができる 材料の取り付けができる 	いる ている る る 作ができる きる る の選択ができる	
2. 三角ねじ加工3. 台形ねじ加工4. 多条ねじ加工	知識技能技術知識技能技術知識技能	 三角ねじについて知ってい 三角ねじを切ることができ 三角ねじのはめ合わせ加工 台形ねじについて知ってい 台形ねじを切ることができ 台形ねじのはめ合わせ加工 多条ねじについて知ってい 3条ねじを切ることができ 	る ができる る る ができる る	
5. 測定	技術知識技能技術	 2. 多条ねじのはめ合わせ加工 1. 許容差を知っている 1. ノギスによる測定ができる 2. マイクロメータによる測定 3. ダイヤルゲージによる測定 	ができる	

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 切削加工

職務別能力要素の細目の内容

職務	旋盤	加工	レベル表示	L 2
能力要素	はめ	合わせ加工		
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 加工準備 2. テーパはめ合わせ加工 3. 測定	知識技能技術知識技能技術知識技能技術	 1. 旋盤各部の名称と機能を知 2. 機械図面の読み方を知って 3. 仕上げ面粗さについて知ってい 4. 金属材料について知ってい 5. 安全作業についてスイグできができができができができができができができができができができができができがで	っている いる ている る る 作ができる き る の 選択ができる いる き る	

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 製造 切削加工

職務別能力要素の細目の内容

職務	ΝC	旋盤加工	レベル表示	L 2	
能力要素	NC旋盤加工				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 加工準備	知識	1. NC旋盤各部の名称と機能			
2.ツールセット	技	2. 安全作業について知ってい 1. ツールホルダの取り付けが			
2. 7—NEYF	能技	1. ノールホルタの取り付けが 2. 工具の取付ができる	C 5 0		
	術	3. 工具形状補正量の登録がで	キス		
		4. 工作物に合ったチャック爪の選択ができる5. チャック爪の交換ができる			
		6. 生爪の成形ができる			
		7. 加工基準点の設定ができる			
3. プログラムチェック・修	技	1.プログラムの入力、編集が	できろ		
正	能技				
	術	3.マシンロックによるプログ	ラムチェックができる		
		 4. ドライランによるプログラムチェックができる 5. 図形チェックによるプログラムチェックができる 6. エアカットによるプログラムチェックができる 			
		7. シングルブロックによるテストカットができる8. オプショナルブロックスキップ機能を利用してテストカットができる			
		9. 切削速度の変換ができる			
		10. 刃物の送り量、切り込み量	の調整ができる		
		11. プログラムの修正ができる			
4 . N C 旋盤加工	知	1. CRT操作盤各部の名称と	機能を知っている		
	識	2.機械操作盤各部の名称と機	能を知っている		
		3.機械図面の読み方を知って	いる		
	技能	1. 各部の注油と点検ができる			
	技術	2. CRT操作盤を操作できる			
	ניוער	3.機械操作盤を操作できる			
		4. 工作物の取り付けができる			
		5. 工具摩耗補正量の設定ができる			
		6. 連続加工ができる			
5. 測定	知識	1. 許容差を知っている			
	技能	1. ノギスによる測定ができる			
	技術	2. マイクロメータによる測定	ができる		
	,,,	3. ダイヤルゲージによる測定	ができる		

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 切削加工

職務別能力要素の細目の内容

職務	フラ	イス加工	レベル表示	L 1
能力要素	平面・側面加工			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 加工準備 2. 平面・側面加工 3. 測定	知識技能技術知識技能技術	1. フライス盤各部の名称と機 2. 機械図面の読み方を知って 3. 仕上げ面粗さについて知ってい 4. 金属材料について知ってい 5. 安全作業について知ってい 2. 各種ハンドル、スイッきる 3. 切削条件を決定できる 4. 工具(刃物)の取り付けができる 1. バイスの取り付けができる 1. 正面フライスについが 1. 指定面粗さで平面削りがで 1. 許容差を知っている 1. 力ギスによる測定がるきる 2. マイヤルゲージによる測定 3. ダイヤルゲージによる測定	能を知っている いる ている る る 作ができる できる できる できる ができる	

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 製造 切削加工

職務別能力要素の細目の内容

職務	フラ	イス加工	レベル表示	L 1	
能力要素	溝加工				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1.加工準備	知識	 フライス盤各部の名称と機 機械図面の読み方を知って 仕上げ面粗さについて知っ 金属材料について知ってい 安全作業について知ってい 	いる ている る		
	技能 技術 2. 各部の注油と点検ができる 2. 各部の注油と点検ができる 3. 切削条件を決定できる 4. 工具(刃物)の取り付けができる 5. バイスの取り付け(平行出し)ができる 6. 材料の取り付けができる				
2. 溝加工	技能	1. 溝削り加工ができる			
3. 測定		 許容差を知っている ノギスによる測定ができる マイクロメータによる測定 ダイヤルゲージによる測定 	ができる		

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 切削加工

職務別能力要素の細目の内容

職務	フライス加工		レベル表示	L 2
能力要素	はめ合わせ加工			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 加工準備 2. はめ合わせ加工 3. 測定	知識技能技術知識技能技術知識技能技術	1. フライス盤各部の名称と機 2. 機械図面の読み方を知って 3. 仕上げ面粗さについて知っ 4. 金属材料について知ってい 5. 安全作業について知ってい 1. 各種ハンドル、スイッチ操 2. 各部の注油と点検ができる 4. 工具(刃物)の取り付けができる 4. 工具(刃物)の取り付けができる 1. はめ合わせについて知って 1. 直溝のはめ合わせができる 1. が不足による測定ができる 1. ノギスによる測定ができる 2. マイクロメータによる測定 3. ダイヤルゲージによる測定	能を知っている いる ている る る 作ができる できる し)ができる いる	

生産用機械工具製造業 (機械工具製造業) 製造 切削加工

職務別能力要素の細目の内容

職務	マシ	ニングセンタ加工	レベル表示	L 2	
能力要素	マシニングセンタ加工				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 加工準備	知識	1. マシニングセンタ各部の名 2. 安全作業について知ってい		N 3	
2.ツールセット	技能技術	 1. 工具の取付ができる 2. 工具長の測定、登録ができる 3. ワーク座標系を設定できる 			
3. プログラムチェック・修正	技能技術	1. プログラムの入力、編集が 2. プログラムの出力ができる 3. マシンロックによるプログ 4. Z軸無視によるプログラム 5. ドライランによるプログラ 6. 図形チェックによるプログラ 7. エアカットによるプログラ 8. シングルブロックによるテ 9. オプショナルブロックスキ 10. 切削速度の変換ができる 11. 刃物の送り量、切り込み量 12. プログラムの修正ができる	ラムチェックができる チェックができる ムチェックができる ラムチェックができる ムチェックができる ストカットができる ップ機能を利用して	。 でる o	
4.マシニングセンタ加工	知識技能技術	1. CRT操作盤各部の名称と 2. 機械操作盤各部の名称と機 3. 機械図面の読み方を知って 1. 各部の注油と点検ができる 2. CRT操作盤を操作できる 3. 機械操作盤を操作できる 4. ATCを操作できる 5. 工作物の取り付けができる 6. 補正量の設定ができる 7. 連続加工ができる	能を知っている いる		
5. 測定	知識技能技術	 許容差を知っている ノギスによる測定ができる マイクロメータによる測定 ダイヤルゲージによる測定 			

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 放電加工

職務別能力要素の細目の内容

能力要素の細目	放電力	加工						
				放電加工				
1.加工準備		能力要剝	素の細目の内容					
1	知識 支能技術	 放電加工機各部の名称と機能を知っている 安全作業について知っている 機械の駆動範囲について知っている CRT操作盤各部の名称と機能を知っている 機械操作盤各部の名称と機能を知っている 機械図面の読み方を知っている 表面粗さについて知っている 各部の注油と点検ができる CRT操作盤を操作できる 機械操作盤を操作できる できる 機械操作盤を操作できる 						
3. プログラムチェック・修 章	析 技能は	3. 工具形状補正量の登録がで4. 加工基準点の設定ができる1. プログラムの入力、編集が						
I		 プログラムの出力ができる マシンロックによるプログログ Z軸無視によるプログラムを ドライランによるプログラムを 図形チェックによるプログラスを シングルブロックによるプログラスを サングルブロックによるテステスを 切削速度の変換ができる 加工条件の設定ができる 工作物を治具に取付けるこれを 工作物の中心位置を決定で 	チェックができる ムチェックができる ラムチェックができる ムチェックができる ストカットができる ップ機能を利用してラ	5				

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 放電加工

職務別能力要素の細目の内容

				1826 7	
職務	放電	加工	レベル表示	L 2	
能力要素	放電加工				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
4. 放電加工	知識技能技術	 1.座標について知っている 2. Z軸のリミットの調べ方を 1.使用する電極の使い分けが 2.マガジンに正確に電極をセ 3.プリセッタを使用して工具 4.電極の長さ調整ができる 5.機上で心振れ調整ができる 6.加工条件を入力できる 7.デプスゲージを使用して工 8.加工条件を入力できる 9.ワイヤー径を決める計算が 10.深さ、X、Y移動量の計算 11.NCプログラムの変更がで 	できる ットできる をセットできる 具をセットできる できる ができる		
5. 測定	知識技能技術	 許容差を知っている ノギスによる測定ができる マイクロメータによる測定 ダイヤルゲージによる測定 	ができる		

職務別能力要素の細目の内容

職務	熱処	理	レベル表示	L 1		
能力要素	高周波熱処理					
能力要素の細目	能力要素の細目の内容					
1. 熱処理準備	知識	1. 熱処理工程について知っている				
	ПНХ	2. 安全作業について知ってい	る			
		3. 熱処理の原則及び目的を知	っている			
		4. 鉄鋼を加熱と冷却の2操作	を組み合わせて行う	うことを知っている		
	技能	1.シアン化合物及び酸、アル	カリ有害物質の取り	り扱いができる		
	技術	2. 公害に対する汚染防止基準	の判定ができる			
	, Pili	3. 炉体の定期点検に関するチ	エックができる			
		4. 燃料配管の定期点検に関す	るチェックができる	3		
		5. 熱処理条件を選定できる				
		6. 熱処理炉を熱処理作業により大別することができる				
		7. 防火と消火に対する対策ができる				
	8.保護具を装着できる					
		10. 高圧ガスのボンベ及び調整	器の取り扱いができ	きる		
		高さを確認できる				
	12. 熱電対挿入位置の確認ができる					
		13. 玉掛け業務ができる				
		14. 熱処理指示書の内容確認が	できる			
		15 . 温度操業基準(雰囲気温度	又は本体温度)の研	雀認ができる		
		16. 火炎の調節ができる				
		17. 記録の整理、保管管理がで	きる			
		18. 熱電対と補償導線を温度計	器に接続できる			
		19. 熱電対の定期検査ができる				
2. 焼き入れ(高周波)	技能	1. 高周波焼入れができる				
	技術	2. 硬化層の深さに合わせ、周	波数及び電源形式を	を選定できる		
3. 焼きならし	技能	1. 焼きならしができる				
	技術	2. 温度、時間を明確に指示で	きる			
	V13	3. 冷却方法の仕方ができる				
4. 焼きなまし	技能	1. 焼きなましができる				
	技術	2. 除熱、除冷のできる炉を選	定することができる	5		
	,,,	3. ダライ粉などを用いて箱な	ましを行うことがっ	できる		
	4. 炉内における処理品の置き方を検討することができる					

職務別能力要素の細目の内容

職務	熱処	理	レベル表示	L 1		
能力要素	真空熱処理					
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容			
1. 熱処理準備	知識 技能技術	1. 熱処理工程について知っている 2. 安全作業について知っている 3. 熱処理の原則及び目的を知っている 4. 鉄鋼を加熱と冷却の2操作を組み合わせて行うことを知っている 1. シアン化合物及び酸、アルカリ有害物質の取り扱いができる 2. 公害に対する汚染防止基準の判定ができる 3. 炉体の定期点検に関するチェックができる 4. 燃料配管の定期点検に関するチェックができる 5. 熱処理条件を選定できる 6. 熱処理矩を熱処理作業により大別することができる 7. 防火と消火に対する対策ができる 8. 保護具を装着できる 9. 引火性物質の容器の取り扱いができる 10. 高圧ガスのボンベ及び調整器の取り扱いができる 11. 焚き口から部材までの距離及び積み込み台の高さを確認できる 12. 熱電対挿入位置の確認ができる 13. 玉掛け業務ができる 14. 熱処理指示書の内容確認ができる 15. 温度操業基準(雰囲気温度又は本体温度)の確認ができる 16. 火炎の調節ができる 17. 記録の整理、保管管理ができる				
2. 焼き入れ	知識	= 1 NY NY NY 1 TO 1 T				
	議 1. 真空熱処理ができる 技能技力 2. 真空炉の操作ができる 3. 処理温度及び加熱温度を明確に指示できる 4. 酸化、脱炭防止の対策処置ができる					
3. 焼き戻し	技能技術	技 1. サブゼロ処理ができる。 能 2. 焼き戻し脆性温度範囲を数値で表すことができる				
4. 焼きならし	技能技術	技能 1. 焼きならしができる 技2. 温度、時間を明確に指示できる				

職務別能力要素の細目の内容

職務	熱処	理	レベル表示	L 1	
能力要素	真空熱処理				
能力要素の細目			素の細目の内容		
5. 焼きなまし	技能技術	 3. 冷却方法の仕方ができる 1. 焼きなましができる 2. 除熱、除冷のできる炉を選定することができる 3. ダライ粉などを用いて箱なましを行うことができる 4. 炉内における処理品の置き方を検討することができる 			

職務別能力要素の細目の内容

職務	熱処	<u>.</u> 理	レベル表示	L 1		
能力要素	ソルトバス熱処理					
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容			
1. 熱処理準備	知識技能技術	1. 熱処理工程について知っている 2. 安全作業について知っている 3. 熱処理の原則及び目的を知っている 4. 鉄鋼を加熱と冷却の2操作を組み合わせて行うことを知っている 1. シアン化合物及び酸、アルカリ有害物質の取り扱いができる 2. 公害に対する汚染防止基準の判定ができる 3. 炉体の定期点検に関するチェックができる 4. 燃料配管の定期点検に関するチェックができる 5. 熱処理条件を選定できる 6. 熱処理炉を熱処理作業により大別することができる 7. 防火と消火に対する対策ができる 8. 保護具を装着できる 9. 引火性物質の容器の取り扱いができる 10. 高圧ガスのボンベ及び調整器の取り扱いができる 11. 焚き口から部材までの距離及び積み込み台の高さを確認できる 12. 熱電対挿入位置の確認ができる 13. 玉掛け業務ができる 14. 熱処理指示書の内容確認ができる 15. 温度操業基準(雰囲気温度又は本体温度)の確認ができる				
2. 焼き入れ 3. 焼き戻し 4. 焼きならし	技能技術技能技術 技能技術	16. 火炎の調節ができる 17. 記録の整理、保管管理ができる 18. 熱電対と補償導線を温度計器に接続できる 19. 熱電対の定期検査ができる 1. 処理温度及び加熱温度を明確に指示できる 2. 酸化、脱炭防止の対策処置ができる 1. サブゼロ処理ができる。 2. 焼き戻し脆性温度範囲を数値で表すことができる 3. ばね焼き戻し、低温焼き戻し、二次硬化焼き戻しができる 1. 焼きならしができる 2. 温度、時間を明確に指示できる 3. 冷却方法の仕方ができる				
5. 焼きなまし	技能技術	1 . 焼きなましができる 2 . 除熱、除冷のできる炉を選定することができる				

職務別能力要素の細目の内容

職務	熱処	理	レベル表示	L 1		
能力要素	ソル	ソルトバス熱処理				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容			
6. 研掃(ショットブラス ト)	知識技能技術	 3. ダライ粉などを用いて箱な 4. 炉内における処理品の置き 1. ショットブラスト作業の流 1. ショットブラスト作業準備 2. ショットブラスト用機械及 3. ショットブラスト用機械及 	方を検討することだれや手順、段取りをの状況チェックがでび付属機械の適切が	ができる を知っている できる な保全・点検ができる		

職務別能力要素の細目の内容

職務別能力要素の細目の内容

職務	熱処	理	レベル表示	L 1
能力要素	検査			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 品質検査	技能技術	 組織、結晶粒度を判定できる 熱処理後の焼き割れ発生原因を把握し対応できる 熱処理作業における品質の変動要因を確認できる 浸透探傷試験等の非破壊検査ができる 組織・結晶粒度試験機を使用できる 		

職務別能力要素の細目の内容

職務	熱処	理	レベル表示	L 2	
能力要素	矯正				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 矯正作業	知識技能技術	1. 矯正作業準備の状況チェッ 2. 機械に支障や不具合がない 3. 作業指示書や設計図を確認 ができる 4. 加工品の外観についての良 5. 矯正作業の品質向上や作業 きる 6. 加工品の外観、厚さ、形状 7. 不良品や設備のトラブルが 切な処置ができる	クができる かをチェックしながしながら、各種プレ こながら、各種プレ 否の確認ができる の効率化に向けたフ	ンス機械を操作して矯正作業 プロセスの見直しや工夫がで 合否判定ができる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	熱処	理	レベル表示	L 3
能力要素	熱処	理計画		
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 熱処理条件選択	知識技能技能	1. 熱処理の種類を知っている 1. 最適な熱処理条件の選択が		
2. 熱処理作業計画	能技能	1. 熱処理作業の計画を立案で		

職務別能力要素の細目の内容

職務	平面	研削加工	レベル表示	L 1	
能力要素	NC平面研削加工				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 加工準備 2. ツールセット	知識技能技術	 NC平面研削加工機各部の名称と機能を知っている 安全作業について知っている ツールホルダの取り付けができる 工具の取付ができる 工具形状補正量の登録ができる 工作物に合ったチャック爪の選択ができる チャック爪の交換ができる 生爪の成形ができる 加工基準点の設定ができる 			
3. プログラムチェック・修正	技能技術	 加工基準点の設定ができる プログラムの入力、編集ができる プログラムの出力ができる 加工条件の設定ができる 工作物を治具に取付けることができる 工作物の倒れを修正できる 工作物の中心位置を決定できる 使用する治具を選定できる 治具の心出しができる 図形チェックによるプログラムチェックができる 加工条件の変更ができる ドライランによるプログラムチェックができる 			
4.加工	知識技能技術	 機械の駆動範囲について知 CRT操作盤各部の名称と 機械操作盤各部の名称と機 機械図面の読み方を知って 表面粗さについて知ってい 各部の注油と点検ができる CRT操作盤を操作できる 機械操作盤を操作できる 電極の取り付けができる 工作物の取り付けができる 工具出発点の設定ができる 補正量の設定ができる 	機能を知っている 能を知っている いる る		

職務別能力要素の細目の内容

職務	平面	研削加工	レベル表示	L 1
能力要素	ΝC	平面研削加工		
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
5. 測定	知識技能技術	 許容差を知っている ノギスによる測定ができる マイクロメータによる測定 ダイヤルゲージによる測定 	ができる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	平面	研削加工	レベル表示	L 2	
能力要素	平面研削加工				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1.加工準備	知識技能技術	 1. 平面研削盤の各部の名称と機能、作業手順を知っている 2. 安全作業を知っている 1. 各種の切削工具の取付け及び加工段取りができる 2. 砥(と)石の保管管理ができる 3. 砥(と)石の交換、バランスどりができる 4. 加工物に合わせた砥(と)石の選択ができる 5. 研削といしの形直し、目直し、バランス調整等研削といしの取付け及び加工段取りができる 6. 研削条件の設定ができる 7. 加工に先立ち、各工程で必要な工具を加工順序に従って刃物台に装着し、試し削りを行い、仕上がり寸法を計測できる 8. 図面で要求されている加工面の見極めができる 9. 部品の製作における作業時間の見積りを正確にできる 10. 設計あるいは製品仕様を見直し、過剰品質の部分を発見し、修正することが 			
2. 平面研削加工	知識	10. 設計あるいは製品仕様を見できる 1. 研削作業の種類、工作物のと送り、切込み及び研削条 2. 平面研削盤加工現場の5Sと正味作業時間の短縮化に 3. 研削作業の種類、工作物の研削速度を知っている	材質及び研削工具の件を知っている やロス・ムダの発見向けた取組みを知っ	の材質に応じた研削砥石の選択 見等により、加工作業の効率化 っている	
	技能技術	1. テーブル面の検査と修正ができる 2. 工作物の直角を出すことができる			

職務別能力要素の細目の内容

職務	平面	研削加工	レベル表示	L 2
能力要素	平面	研削加工		
能力要素の細目		能力要:	素の細目の内容	
3. 測定	知識技能技術	1. 許容差を知っている 1. ノギスによる測定ができる 2. マイクロメータによる測定 3. ダイヤルゲージによる測定	ができる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	平面	研削加工	レベル表示	L 3
能力要素	角度研削加工			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1.加工準備	知識 技能技術	1. 平面研削盤の各部の名称と 2. 安全作業を知っている 1. 各種の切削工具の取付け及 2. 砥(と) 石の保管管理がで 3. 砥(と) 石の交換、バラン 4. 加工物に合わせた砥(と) 5. 研削といしの形直し、目直 工段取りができる 6. 研削条件の設定ができる 7. 加工に先立ち、各工程でめり 10. 設計あるいは製品仕様を見 ができる	び加工段取りができる さいができる の選択ができる こいがランス調整等 では、バランス調整等 では、ボランス調整等 のは、がランス調整等 の見極めができる この見極めができる この見極めができる	等研削といしの取付け及び加 学に従って刃物台に装着し、 る こできる
3. 測定	知識技能知識技能技術	 角度測定器の使い方を知っ 角度研削加工ができる 許容差を知っている ノギスによる測定ができる マイクロメータによる測定 ダイヤルゲージによる測定 	ができる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	円筒	研削加工	レベル表示	L 1	
能力要素	NC円筒研削加工				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 加工準備	知識	1. NC円筒研削加工機各部の 2. 安全作業について知ってい	る	いる	
2. ツールセット	技能技術	 ツールホルダの取り付けができる 工具の取付ができる 工具形状補正量の登録ができる 工作物に合ったチャック爪の選択ができる チャック爪の交換ができる 生爪の成形ができる 加工基準点の設定ができる 			
3. プログラムチェック・修 正	技能技術	技能 1. プログラムの入力、編集ができる 技 2. プログラムの出力ができる			
4. NC円筒研削加工	知識技能技術	1.機械の駆動範囲について知 2. CRT操作盤各部の名称と 3.機械操作盤各部の名称と機 4.機械図面の読み方を知って 5.表面粗さについて知ってい 1.各部の注油と点検ができる 2.CRT操作盤を操作できる 3.機械操作盤を操作できる 4.電極の取り付けができる 5.工作物の取り付けができる 5.工作物の取り付けができる 6.工具出発点の設定ができる 7.補正量の設定ができる	機能を知っている 能を知っている いる		
5. 測定	知識	1. 許容差を知っている			

職務別能力要素の細目の内容

職務	円筒	研削加工	レベル表示	L 1
能力要素	NC	円筒研削加工		
能力要素の細目			素の細目の内容	
	技能技術	 1. 内測マイクロメータ、シリ 2. ノギスによる測定ができる 3. ダイヤルゲージによる測定 		※測定器による測定ができる

職務別能力要素の細目の内容

職務	円筒	研削加工	レベル表示	L 2	
能力要素	円筒研削加工				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1.加工準備	知識 技能技術	1. 円筒研削盤の各部の名称と機能、作業手順を知っている 2. 安全作業を知っている 1. 各種の切削工具の取付け及び加工段取りができる 2. 砥(と)石の保管管理ができる 3. 砥(と)石の交換、バランスどりができる 4. 加工物に合わせた砥(と)石の選択ができる 5. 研削といしの形直し、目直し、バランス調整等研削といしの取付け及び加工段取りができる 6. 研削条件の設定ができる 7. 加工に先立ち、各工程で必要な工具を加工順序に従って刃物台に装着し、試し削りを行い、仕上がり寸法を計測できる 8. 図面で要求されている加工面の見極めができる 9. 部品の製作における作業時間の見積りを正確にできる 10. 設計あるいは製品仕様を見直し、過剰品質の部分を発見し、修正することが			
2. 円筒研削加工	知識	10. 設計のるいは製品は像を見てきる 1. 研削作業の種類、工作物のと送り、切込み及び研削条 2. 円筒研削盤加工現場の5Sと正味作業時間の短縮化に 3. 研削作業の種類、工作物の研削速度を知っている	材質及び研削工具の件を知っている やロス・ムダの発見向けた取組みを知っ	対質に応じた研削砥石の選択 1等により、加工作業の効率化 っている	
	技能技術	支 1. テーブル面の検査と修正ができる b 2. 工作物の直角を出すことができる			

職務別能力要素の細目の内容

職務	円筒	研削加工	レベル表示	L 2
能力要素	円筒	円筒研削加工		
能力要素の細目		能力要:	素の細目の内容	
能力要素の細目 3. 測定	知識技能技術	能力要: 1. 許容差を知っている 1. 内測マイクロメータ、シリ 2. ノギスによる測定ができる 3. ダイヤルゲージによる測定	ンダーゲージ等内径	を測定器による測定ができる

職務別能力要素の細目の内容

職務	円筒	研削加工	レベル表示	L 3	
能力要素	テーパ研削加工				
能力要素の細目	能力要素の細目の内容				
1.加工準備	知識 技能技術	1. 円筒研削盤の各部の名称と 2. 安全作業を知っている 1. 各種の切削工具の取付け及 2. 砥(と) 石の保管管理がで 3. 砥(と) 石の交換、バラン 4. 加工物に合わせた砥(と) 5. 研削といしの形直し、目直工段取りができる 6. 研削条件の設定ができる 7. 加工に先立ち、各工程でり 8. 図面で要求されている加工 9. 部品の製作における作業時 10. 設計あるいは製品仕様を見ができる	び加工段取りができる される。 などりができる の選択ができる し、バランス調整等 要な工具を加工順度 ではまる。 の見極めができる	等研削といしの取付け及び加 学に従って刃物台に装着し、 な	
2. テーパ研削加工3. 測定	技能知識技能技術	 テーパ研削加工ができる 許容差を知っている ノギスによる測定ができる マイクロメータによる測定 ダイヤルゲージによる測定 			

職務別能力要素の細目の内容

職務	内面	研削加工	レベル表示	L 1	
能力要素	NC内面研削加工				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 加工準備 2. ツールセット	知識技能技術	 NC内面研削加工機各部の名称と機能を知っている 安全作業について知っている ツールホルダの取り付けができる 工具の取付ができる 工具形状補正量の登録ができる 工作物に合ったチャック爪の選択ができる チャック爪の交換ができる 生爪の成形ができる 			
		7. 加工基準点の設定ができる			
3. プログラムチェック・修正	技能技術	 プログラムの入力、編集ができる プログラムの出力ができる 加工条件の設定ができる 工作物を治具に取付けることができる 工作物の倒れを修正できる 工作物の中心位置を決定できる 使用する治具を選定できる 治具の心出しができる 図形チェックによるプログラムチェックができる 加工条件の変更ができる ドライランによるプログラムチェックができる プログラムの修正ができる プログラムの修正ができる 			
4. NC内面研削加工	知識技能技術	1.機械の駆動範囲について知 2. CRT操作盤各部の名称と 3.機械操作盤各部の名称と機 4.機械図面の読み方を知ってい 5.表面粗さについて知ってい 1.各部の注油と点検ができる 2.CRT操作盤を操作できる 3.機械操作盤を操作できる 4.電極の取り付けができる 5.工作物の取り付けができる 5.工作物の取り付けができる 6.工具出発点の設定ができる 7.補正量の設定ができる	機能を知っている 能を知っている いる る		

職務別能力要素の細目の内容

職務	内面	研削加工	レベル表示	L 1	
能力要素	ΝC	内面研削加工			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
5. 測定	知識技能技術	 許容差を知っている ノギスによる測定ができる マイクロメータによる測定ができる ダイヤルゲージによる測定ができる 			

職務別能力要素の細目の内容

職務	内面	研削加工	レベル表示	L 2	
能力要素	内面研削加工				
能力要素の細目	能力要素の細目の内容				
2. 内面研削加工	知識 技能技術 知識 技能技術	1. 内面研削盤の各部の名称と2. 安全作業を知っている 1. 各種の切削工具の取付けがて2. 砥(と) 石の交換、砥(と) 石のかせた直し、目前の取りができる。 研削をいいできる。 研削をできる。 研削をできる。 ののででででででででででででででででででででででででででででででででででで	なび加工段取りができる できる マスどりができる コレ、バランス 調整等研削 できる コレ、バランス 調整等研削 できる コレ、バランス 加きできる でで 正質の見 過剰 がで 正質の 見 でで 正質の 別でで のがで のがで のがで のがで でできる でできる でできる でできる でできる でできる などを 変える ことがで できる がで できる など できる など でできる でできる でできる でできる でできる でできる でできる ででき	といしの取付け及び加工 の取付け及び加工 の取付け及び加工 のの取付に装着し、 ののでは、 では、 ののでは、 では、 ののでは、 では、 ののでは、 では、 では、 では、 では、 では、 ののでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	

職務別能力要素の細目の内容

職務	内面研削加工 レベル表示 L 2			L 2
能力要素	内面研削加工			
能力要素の細目		能力要:	素の細目の内容	
3. 測定	知識技能技術	1. 許容差を知っている 1. ノギスによる測定ができる 2. マイクロメータによる測定 3. ダイヤルゲージによる測定	ができる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	内面	研削加工	レベル表示	L 3
能力要素	テーパ研削加工			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1.加工準備	知識 技能技術	1. 内面研削盤の各部の名称と 2. 安全作業を知っている 1. 各種の切削工具の取付け及 2. 砥(と) 石の保管管理がで 3. 砥(と) 石の交換、バラン 4. 加工物に合わせた砥(と) 5. 研削といしの形直し、目直工段取りができる 6. 研削条件の設定ができる 7. 加工に先立ち、各工程で必り 8. 図面で要求されている加工 9. 部品の製作における作業時 10. 設計あるいは製品仕様を見ができる	び加工段取りができる さいができる の選択ができる こいがランス調整等 では、バランス調整等 では、ボランス調整等 のは、がランス調整等 では、 なな工具を加工順度 では、 の見極めができる この見極めができる この見種の見積りを正確に	等研削といしの取付け及び加 学に従って刃物台に装着し、 な
2. テーパ研削加工3. 測定	技能知識技能技術	 テーパ研削加工ができる 許容差を知っている ノギスによる測定ができる マイクロメータによる測定 ダイヤルゲージによる測定 		

職務別能力要素の細目の内容

職務	ねじ	研削加工	レベル表示	L 2	
能力要素	ねじ研削加工				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1.加工準備	知識技能技術	1. ねじ研削盤各部の名称と機 2. 安全作業を知っている 1. 段取りの方法を決定し、実 2. 加工物に合わせた砥(と) 3. 砥(と) 石の保管管理がで 4. 砥(と) 石の交換、バラン 5. 研削条件の設定ができる 6. 加工するにあたり、品質上 7. 図面で要求されている加工 8. 表面粗さ測定機による測定	施できる 石の選択ができる きる スどりができる(免 問題のない段取りか 面の見極めができる	ぶ できる	
2. ねじ研削加工3. 測定	技能技術知識技能技術	 ねじ研削盤の操作ができる ねじ研削加工ができる 許容差を知っている ノギスによる測定ができる マイクロメータによる測定 ダイヤルゲージによる測定 三針による測定ができる 	ができる		
		T. DEFICATION OF THE STATE OF T			

職務別能力要素の細目の内容

職務	成形	研削加工	レベル表示	L 1	
能力要素	NC成形研削加工				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 加工準備	知識技能技術	 NC成型研削盤各部の名称と機能を知っている 安全作業を知っている 段取りの方法を決定し、実施できる 加工物に合わせた砥(と)石の選択ができる 砥(と)石の保管管理ができる 砥(と)石の交換、バランスどりができる(免許を持っている) 研削条件の設定ができる 加工するにあたり、品質上問題のない段取りができる 図面で要求されている加工面の見極めができる 			
2.ツールセット	技能技術	 8. 表面粗さ測定機による測定ができる 1. ツールホルダの取り付けができる 2. 工具の取付ができる 3. 工具形状補正量の登録ができる 4. 工作物に合ったチャック爪の選択ができる 5. チャック爪の交換ができる 6. 生爪の成形ができる 7. 加工基準点の設定ができる 			
3. プログラムチェック・修 正	技能技術	 7. 加工基準点の設定ができる 1. プログラムの入力、編集ができる 2. プログラムの出力ができる 3. 加工条件の設定ができる 4. 工作物を治具に取付けることができる 5. 工作物の倒れを修正できる 6. 工作物の中心位置を決定できる 7. 使用する治具を選定できる 8. 治具の心出しができる 9. 図形チェックによるプログラムチェックができる 10. 加工条件の変更ができる 11. ドライランによるプログラムチェックができる 12. プログラムの修正ができる 			
4. 成型研削加工	知識	 機械の駆動範囲について知 CRT操作盤各部の名称と 機械操作盤各部の名称と機 機械図面の読み方を知って 	機能を知っている 能を知っている		

職務別能力要素の細目の内容

職務	成形	研削加工	レベル表示	L 1
能力要素	NC成形研削加工			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
5. 測定	技能技術 知識技能技術	 表面粗さについて知っている 名部の注油と点検ができる CRT操作盤を操作できる 機械操作盤を操作できる 工具出発点の設定ができる 成型研削盤の操作ができる 成型研削加工ができる の面で要求されている 許容差を知っている イ・許容差を知っている イ・ディンによる測定 グイヤルゲージによる測定 ダイヤルゲージによる測定 	面の見極めができる ができる ができる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	成形	研削加工	レベル表示	L 2
能力要素	R成形研削加工			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 加工準備	知識技能技術	 成形研削盤各部の名称と機能を知っている 安全作業を知っている 段取りの方法を決定し、実施できる 加工物に合わせた砥(と)石の選択ができる 砥(と)石の保管管理ができる 砥(と)石の交換、バランスどりができる(免許を持っている) 研削条件の設定ができる 		
2. R成形研削加工	知識 技能技術	 6. 加工するにあたり、品質上 1. 機械の駆動範囲について知 2. CRT操作盤各部の名称と 3. 機械操作盤各部の名称と機 4. 機械図面の読み方を知って 5. 表面粗さについて知ってい 1. 各部の注油と点検ができる 2. CRT操作盤を操作できる 3. 機械操作盤を操作できる 	っている 機能を知っている 能を知っている いる	いできる
3. 測定	知識技能技術	 許容差を知っている ノギスによる測定ができる マイクロメータによる測定 ダイヤルゲージによる測定 		

職務別能力要素の細目の内容

職務	成形研削加工		レベル表示	L 3
能力要素	溝・深溝研削加工			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. 加工準備	知識技能技術	 成形研削盤各部の名称と機能を知っている 安全作業を知っている 段取りの方法を決定し、実施できる 加工物に合わせた砥(と)石の選択ができる 砥(と)石の保管管理ができる 砥(と)石の交換、バランスどりができる(免許を持っている) 研削条件の設定ができる 		
2. 溝・深溝研削加工	知識技能技術	 6. 加工するにあたり、品質上問題のない段取りができる 1. 機械の駆動範囲について知っている 2. CRT操作盤各部の名称と機能を知っている 3. 機械操作盤各部の名称と機能を知っている 4. 機械図面の読み方を知っている 5. 表面粗さについて知っている 1. 各部の注油と点検ができる 2. CRT操作盤を操作できる 3. 機械操作盤を操作できる 4. 工作物の取り付けができる 5. 工具出発点の設定ができる 6. 補正量の設定ができる 7. 成型研削盤の操作ができる 8. 溝・深溝加工ができる 9. 図面で要求されている加工面の見極めができる 		
3. 測定	知識技能技術	 許容差を知っている ノギスによる測定ができる マイクロメータによる測定 ダイヤルゲージによる測定 		

職務別能力要素の細目の内容

職務	複合	研削加工	レベル表示	L 1	
能力要素	ΝC	複合研削加工			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 加工準備	知識	 複合研削盤各部の名称と機能を知っている 安全作業を知っている 			
	技能技術	 1. 段取りの方法を決定し、実 2. 加工物に合わせた砥(と) 3. 砥(と) 石の保管管理がで 4. 砥(と) 石の交換、バラン 5. 研削条件の設定ができる 6. 加工するにあたり、品質上 	石の選択ができる きる スどりができる(タ		
2.ツールセット	技能技術	 加工するにあたり、由員工同題のない投取りができる ツールホルダの取り付けができる 工具の取付ができる 工具形状補正量の登録ができる 工作物に合ったチャック爪の選択ができる チャック爪の交換ができる 生爪の成形ができる 加工基準点の設定ができる 			
3. プログラムチェック・修正	技能技術	 プログラムの入力、編集ができる プログラムの出力ができる 加工条件の設定ができる 工作物を治具に取付けることができる 工作物の倒れを修正できる 工作物の中心位置を決定できる 使用する治具を選定できる 治具の心出しができる 図形チェックによるプログラムチェックができる 加工条件の変更ができる ドライランによるプログラムチェックができる プログラムの修正ができる プログラムの修正ができる 			
4. 複合研削加工	知識技能	 機械の駆動範囲について知 CRT操作盤各部の名称と 機械操作盤各部の名称と機 機械図面の読み方を知って 表面粗さについて知ってい 各部の注油と点検ができる 	機能を知っている 能を知っている いる		

職務別能力要素の細目の内容

職務	複合	研削加工	レベル表示	L 1
能力要素	NC複合研削加工			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
5. 測定	技術 知識技能技術	2. CRT操作盤を操作できる3. 機械操作盤を操作できる4. 電極の取り付けができる5. 工作物の取り付けができる6. 工具出発点の設定ができる7. 補正量の設定ができる8. 複合研削盤の操作ができる9. 複合研削加工ができる10. 図面で要求されている加工11. 表面粗さ測定機による測定1. ノギスによる測定ができる2. マイクロメータによる測定3. ダイヤルゲージによる測定	面の見極めができる ができる ができる	

職務別能力要素の細目の内容

職務	表示 レベル表示 L 1			L 1	
能力要素	表示				
能力要素の細目			素の細目の内容		
1. 表示作業	知識技能技術	 装置の使用方法を知っている 安全作業を知っている 品番の確認ができる 指示書に基づいて正確に品番を打ち込むことができる 装置の運転ができる 			

職務別能力要素の細目の内容

職務	窒化	• 酸化処理	レベル表示	L 1		
能力要素	窒化	処理				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容			
1. 窒化処理作業準備	知識	 室化処理作業の流れや手順 鋼材の種類及び性質や、窒 ている 室化処理作業準備の状況チ 	化処理の方法、使用			
2. 窒化処理作業	能知識技能技術	1. 窒化処理作業準備の状況テェックかできる 1. 窒化処理に使用する材の材質及び成分等の関連業務を知っている 1. 鋼材の種類及び性質や、窒化処理の方法、使用する機械の取扱いができる 2. 機械に支障や不具合がないかをチェックしながら、適切に作業ができる 3. 窒化処理用機械及び付属機械の適切な保全・点検ができる 4. 不良品や設備のトラブルが発生した際は、状況と原因を確認したうえで適な処置ができる				
3. 測定	技能	1. 寸法測定及び簡単な変形測	定を適切にできる			

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 表面処理 <u>職務別能力要素の細目の内容</u>

職務	窒化	・酸化処理	レベル表示	L 1		
能力要素	酸化処理					
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容			
1.酸化処理作業準備	知識技能	1.酸化処理作業の流れや手順、段取りを知っている 2.鋼材の種類及び性質や、酸化処理の方法、使用する機械の機能、構造を知っている 1.酸化処理作業準備の状況チェックができる				
2.酸化処理作業	能知識技能技術	酸化処理に使用する材の材質及び成分等の関連業務を知っている				
3. 測定	技能	1. 寸法測定及び簡単な変形測	定を適切にできる			

職務別能力要素の細目の内容

職務	コー	ティング	レベル表示	L 1	
能力要素	バレル研磨				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1.バレル研磨作業	大能技術 知識 フ は に は に は に は に る に る に る に る に る に る に	能力要認 1. 安全作業を知っている 2. 安全装置、安全器具を知っている 3. 機械の構造を知っている 4. 金属の性質を知っている 5. 金属の錆を知っている 6. 防錆剤を知っている 7. 研磨石を知っている 9. 脱脂を知っている 10. コンパウンドの役割を知っている 11. バレル内のマスの運動を知っている 12. 汚水処理を知っている 1. 機械の始業点検ができる 2. 機械の操作ができる 3. バレル研磨作業ができる 4. 機械の日常点検ができる 5. 手順書、基準書が作成でき	ているっている		

職務別能力要素の細目の内容

職務別能力要素の細目の内容

職務	コーティング		レベル表示	L 1
能力要素	コーティング処理			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容	
1. コーティング処理作業	知識技能技術	1. コーティングの作業方法、 3. 安全作業を知っている 4. 安全装置、安全器具を知っ 5. 装置等の構成を知っている 6. 樹脂コーティングを知って 7. 流動浸漬かっている 8. 脱脂を知っている 9. ブラスト処理を知っている 10. プライマー塗布を対ができる 2. 脱脂ができる 3. ブラスト処理ができる 4. プライマー塗布ができる 5. 装置等の操作ができる 6. 装置等の日常点検ができる 7. 装置等の自主検査ができる 9. 製品の自主検査ができる 10. 手順書、基準書が作成でき	作業工程を知っていているのである	`

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 仕上

職務別能力要素の細目の内容

職務	仕上	:	レベル表示	L 1		
能力要素	ショットブラスト					
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容			
	知識 技能技術	能力要素の細目の内容 1. ショットプラスト作業の流れや手順、段取りを知っている 2. 鋼材の種類及び性質や、ショットプラストの方法、使用する機械の機能、造を知っている 3. ショットやグリッドに使用する材の材質及び成分等の関連業務を知ってい 1. 鋼材の種類及び性質や、ショットプラストの方法、使用する機械の取扱いできる 2. ショットプラスト作業準備の状況チェックができる 3. ショットプラスト用機械及び付属機械の適切な保全・点検ができる 4. 異品が混入していないか確認して、鍛造品の装填ができる 5. ショットプラスト用機械の条件(ショット又はグリッドの材質、羽根車の転数、研掃力等)の設定ができる 6. 機械に支障や不具合がないかをチェックしながら、適切に作業ができる 7. ショットプラスト作業の品質向上や作業の効率化に向けたプロセスの見直や工夫ができる 8. 加工品の外観(スケール除去)の精密な合否判定ができる 9. 不良品や設備のトラブルが発生した際は、状況と原因を確認したうえで適な処置ができる 10. ショットプラスト用機械及び付属機械の管理状況の確認ができる				

生產用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 仕上

職務別能力要素の細目の内容

職務	仕上		レベル表示	L 1	
能力要素	バフ研磨				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. バフ研磨作業	知識技能技術	1. 鋼材の種類及び性質を知っ 1. バフ研磨に必要な材料が準 2. バフ研磨に必要な工作機械 4. 作業手順書及び作業マニュができる 5. バフ研磨機械及び道具、材 6. バフ研磨の条件設定ができ 7. 機械に支障や不具合がない 8. 加工品の外観についての良 9. 仕様または設計が目論見ど 10. バフ研磨機械及び道具、材 11. バフ研磨作業の品質向上やができる 12. 加工品の外観、厚さ、形状 13. 不良品や設備のトラブルが切な処置ができる	備されているか確認 エックができる やその他道具の取む アルに基づいて、ノ 料の点検及び整備、 る かをチェックしなる かをの確認ができる おりに至地状況の確認 作業の効率化に向い 、長さ等の精密など	及いができる べフ研磨作業の段取りの確認 在庫確認等ができる がら作業ができる いどうかの確認ができる 忍ができる けたプロセスの見直しや工夫	

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 検査 <u>職務別能力要素の細目の内容</u>

職務	製品	検査	レベル表示	L 2	
能力要素	外観・寸法検査				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 外観・寸法検査作業	知識技能技術	1. 外観・寸法検査のための別と、外観・寸法検査の基本的及び4. 外観・寸法検査の項目をある。項目を対して、外観・寸法検査のの流ののでは、当まりが表して、外観・寸法検査ののでは、生生のできる。は、大きのは、生生のは、生生のは、生生のは、生生のは、生生のは、生生のは、生生のは、生	内容・大器ルト検寸い質内発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	知っているパイントを知っているでいるで、 がいるで、 が、外観、磁気探傷等)及びで、 を判定する方法を知っているで、 はを判定する方法を知っているで、 はを判定する方法を知っているで、 はを判定する方法を知っているで、 ができるができるができるできるの作成ができるので、 かの作成ができるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできる。 まというできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるで	

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 検査

職務別能力要素の細目の内容

職務	製品検査		レベル表示	L 3	
能力要素	三次	元測定			
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1 . 三次元測定作業	知識技能技術	1. 三次元測定機の測定原理について知っている 1. 三次元測定機によるマニュアル測定ができる 2. 三次元測定機によるCNC測定ができる 3. 三次元測定機による倣い測定ができる			

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 梱包

職務別能力要素の細目の内容

職務	梱包		レベル表示	L 1	
能力要素	防錆処理				
能力要素の細目		能力要	素の細目の内容		
1. 防錆処理作業	知識 技能技術	1. 防錆処理作業の流れや手順 2. 防錆油及び設備(スプレー 1. 防錆処理作業準備の状況チ 2. 防錆油及び設備(スプレー 3. 防錆処理用設備(スプレー 4. 鋼材の種類や製品の用途にできる 5. 機械に支障や不具合がない 6. 塗布状況についての良子やができる 8. 防錆処理用設備(スプレー 9. 不良品や設備のトラブルが切な処置ができる	装置、油槽等)の程 エックができる 装置、油槽等)の理 装置、油槽等)の運 応じて、塗布回数を かをチェックしなた 確認ができる 作業の効率化に向い 装置、油槽等)の管	重類及び特徴を知っている	

生產用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 梱包

職務別能力要素の細目の内容

職務	梱包		レベル表示	L 1		
能力要素	包装・梱包					
能力要素の細目	能力要素の細目の内容					
1. 包装·梱包作業	知識技能技術	能力要素の細目の内容 1. 各種包装・梱包方法の基礎を知っている 2. 包装・梱包関連事項(強度・防水・防湿・耐寒・耐盗難等)の基礎知識を知っている 3. 生産国・通貨国・輸入国における各種取締法規を知っている 4. 保険会社・運送会社などの内規や商習慣を知っている 5. 輸送費・保険料・関税に関する基礎事項を知っている 1. 包装・梱包について小型化・軽量化・省力化ができる 2. 包装・梱包について材料コストの検討ができる 3. 顧客からの包装・梱包仕様を検討できる 4. ダンボール箱の厚み、形状設計ができる 5. ダンボール箱の印刷デザインを作成できる 6. ダンボール箱の発達ができる 8. 発砲スチロール(ビーズ成形緩衝材)の形状を設計できる 9. PET樹脂発泡体(セルペット)の形状を設計できる 10. パルブモールド緩衝梱包材の形状を設計できる 11. 各種緩衝材の発注ができる 12. 製品の内属品のビニル袋詰ができる 14. 各種ステッカーを製品に貼付けができる 15. 製品保証書をダンボール箱に梱付けができる 16. 発砲スチロール(ビーズ成形緩衝材)を使用し製品の包装・梱包ができる 17. PET樹脂発泡体(セルペット)を使用し製品の包装・梱包ができる 18. パルブモールド緩衝梱包材を使用し製品の包装・梱包ができる 17. PET樹脂発泡体(セルペット)を使用し製品の包装・梱包ができる 18. パルブモールド緩衝梱包材を使用し製品の包装・梱包ができる 19. ダンボール箱に製品を包装・梱包ができる 20. ステーブルでダンボール箱のホッチキス留めができる 21. スポット熱溶着荷造機を用いてPPパンドの溶接ができる 22. スポット熱溶着荷造機を用いてPPパンドの溶接ができる 23. 自動ストレッチフィルム包装機を用いロット単位の包装ができる 23. 自動ストレッチフィルム包装機を用いロット単位の包装ができる 23. 自動ストレッチフィルム包装機を用いロット単位の包装ができる				

生産用機械工具製造業(機械工具製造業) 製造 梱包

職務別能力要素の細目の内容

職務	梱包	L	レベル表示	L 1			
能力要素	検査						
能力要素の細目	能力要素の細目の内容						
1. 検査	技能技術	1. 包装・梱包の試験法として 2. 包装・梱包の試験法として 3. 包装・梱包の試験法として 4. 包装・梱包の試験法として 5. 包装・梱包の試験法として 6. 包装・梱包の試験法として 7. 包装・梱包の試験法として 9. 包装・梱包の試験法として 9. 包装・梱包の試験法として 10. 包装・梱包の試験法として	「傾斜衝撃試験ができる 「回転6角ドラム試 「回転6角ドラム試 「振動試験ができる 「防水試験ができる 「防湿試験ができる 「耐熱試験ができる 「耐熱試験ができる	験ができる			

本資料等は、能力開発研究センター「職業能力開発ステーションサポートシステム能力開発研究センター刊行物検索」から閲覧、ダウンロードができます。

URL : http://www.tetras.uitec.ehdo.go.jp/

調査研究資料 No. 125-2

平成21年度 生産用機械器具製造業(機械工具製造業)に係る総合的かつ体系的な職務分析の推進に関する調査研究

発行 2010年3月

発行者 独立行政法人雇用・能力開発機構

職業能力開発総合大学校 能力開発研究センター

所長 川村英治

〒252-5196 神奈川県相模原市緑区橋本台4-1-1

(2010年4月1日より政令指定都市移行に伴い新住所表記にしました)

電話 042-763-9046 (普及促進室)

印刷 株式会社 芳文社

〒194-0033 東京都町田市木曽町2320

電話 042-792-3100