

## 資料 2

職務構成表（作業名まで）

## ■非鉄金属製造業（非鉄金属素形材（鋳物・ダイカスト）製造業）職務構成詳細表

部門		職務名	仕事名	レベル	仕事を構成する作業名		
経営	経営	経営	経営管理実務	2	事業経営に関する資料作成 業績評価分析に関するデータ収集と整理		
			経営管理	3	予算分析 経営分析		
			経営戦略	4	内部統制企画 組織化戦略企画 経営環境分析 経営計画 事業承継 新規事業企画 事業継続計画		
			経営評価	2	PDCAサイクルの推進		
			リスクマネジメント	4	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		
			総務	庶務管理	庶務・渉外補助	1	文書作成 来訪者の受付 電話対応 郵便物等の受発信及び電話使用の管理 備品・用度品管理 出張手続き 会議の準備
			庶務・渉外実務		2	文書作成・管理 社内規定の管理 秘書業務 広報活動 広告・宣伝 行事の企画 社有車の管理	
			庶務・渉外運営管理		3	事務処理の効率化 広報計画策定 行事の運営 贈答対応 慶弔対応	
			情報システム補助		1	情報システム補助	
			情報システム実務		2	情報システム実務	
情報システム管理	3	運用テスト システム運用管理 セキュリティの設定 システム資源管理 システム保守 システム監査 システム維持・改善					
情報システム化戦略	4	業務改善 情報化の推進					
施設・設備管理	施設管理補助	1	オフィス管理 情報機器の管理				
施設管理実務	2	リース・レンタル物件管理 損害保険に関する手続き 警備・保安・防災に関する管理					
施設管理	3	固定資産運用 固定資産の管理 固定資産の管理事務 警備・保安・防災体制に関する企画					
設備の情報収集・整理	1	設備計画の補助 工場の基本仕様の情報収集・整理 生産設備の情報収集・整理 衛生管理設備等の情報収集・整理					
設備計画実務	2	設備導入作業 衛生管理設備等の管理					
設備計画管理	3	設備計画の推進 省エネ対策 設備導入計画(年間計画・予算)					
設備計画の企画	4	工場拡張計画の策定 設備の新規導入の戦略・策定					
法務管理	法務管理実務	3	設立・登記に関する手続き 株式・社債の発行等 株主総会の実施 示談・訴訟への対応 品質データ管理 契約書の作成 契約書管理				

		人事・労務管理	コンプライアンス	3	コンプライアンス		
			特許出願維持管理	2	特許申請		
			実用新案出願維持管理	2	実用新案申請		
			ライセンス係争処理	3	特許問題処理		
			労務管理補助	1	福利厚生施設の管理 健康診断の実施 勤怠管理		
			人事管理実務	2	採用実務 退職・解雇の手続き 人事考課制度の運用 昇進・昇格案の作成		
			労務管理実務	2	福利厚生制度の運用 労働災害、通勤災害への対応 安全衛生委員会の実施 作業環境の整備 社会保険に関する実務 給与に関する実務		
			人事施策推進	3	採用計画策定 人員配置・管理 人員計画の策定 人事諸施策の企画		
			労務管理推進	3	福利厚生予算の管理 安全衛生対策 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 賞金に関する企画・立案		
			人事企画	4	人事戦略の立案 人事諸施策の運営 昇進・昇格の実施		
			研修に関する実務	2	研修の実施		
			能力開発企画	3	能力開発計画 研修計画 自己啓発支援 OJTの企画・運営		
			人材育成戦略	4	人材育成計画 人材活用計画		
			労働基準法令の遵守	2	労働基準法令の遵守		
			経理	財務・税務管理	会計記帳補助	1	取引の分類と仕訳 現預金取引の出納 証書類の整理
			財務・税務管理		財務会計事務	2	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 コンピュータ会計
					財務・税務管理	3	債権・債務の管理 証券取引法に基づく各種財務諸表の作成 課税申告書の作成 国際会計基準への対応 金融、固定資産、有価証券等の取引
					財務諸表報告実務	3	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
原価計算	原価計算補助	1			原価の分類と集計		
	原価計算実務	2	原価計算基準に沿った会計処理 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				
	原価管理	3	原価標準の設定と差異分析 原価低減策の企画・立案 直接原価計算と利益計画 特殊原価と意思決定				
管理会計	資金収支管理	3	資金繰り表の作成 予算編成手続き				
	予算・資金管理	4	資金調達・資金運用、資金管理 利益計画と管理 資金市場動向の把握調査 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	資材購買	資材調達実務	2	資材調達の実施 在庫の管理		
		資材・購買管理	3	購買企画 資材調達管理		
		グリーン調達	2	グリーン調達		
		外注	発注外注補助	1	外注書類の作成 外注情報の管理	
			製品発注外注実務	2	外注先情報の収集 発注書(注文書)の作成 受入及び品質管理 支払い 購買・資材管理システム導入と運用 支給品管理	
					外注先情報の収集 発注書(注文書)の確認 受入及び品質管理 支払い 支給図面管理	
			発注外注管理	3	納期管理 購買及び外注コスト管理 納品管理 外注先管理	
		営業	営業管理	営業実務補助	1	営業計画立案と策定補助 マーケティング調査の補助 営業管理書類の作成 債権回収補助業務
				営業計画実務	2	市場調査と分析 製品計画立案のための調査と分析 受注予測分析 営業経費予算の調査と分析
				営業管理実務	2	営業・顧客情報の管理 営業実績の管理 営業経費予算の管理 債権回収実務 営業活動計画の管理
営業計画推進	3			製品計画の立案と策定 受注予測 受注目標の設定 営業経費予算の編成 受注計画の作成 受注計画の推進と改善 広告企画 営業活動支援 顧客管理		
営業管理推進	3			営業管理の調整 債権回収管理 営業担当者育成 クレーム・トラブル管理		
営業・マーケティング戦略	4			営業・マーケティング戦略の立案と策定 営業管理体制の構築		
技術営業	技術営業補助		1	技術営業補助		
	技術営業実務		2	受注製品計画立案 受注製品開発支援		
	技術営業管理		3	品質企画 工程企画 技術営業戦略		
営業活動	営業活動補助		1	商談 営業情報等の収集 プレゼンテーション実施補助 入札・指名参加願提出業務 入札・現場説明会への参加 入札業務 代金回収 受注業務		
	営業活動実務		2	営業活動情報の収集と分析 プレゼンテーション資料の作成と実施 得意先営業 見積書の作成 営業活動及びPR活動 新規顧客開拓営業活動計画の作成 クレーム・トラブル対応 アフターサービス		
				新規顧客開拓営業	3	新規顧客開拓

品質保証		品質保証	品質管理補助	1	品質管理に関する補助			
			品質管理実務	2	品質管理資料作成 品質管理活動推進 内部品質監査 立会業務(社内外) 受入検査立会 不良品対策 苦情処理			
			品質管理推進	3	不良品予防対策活動 苦情処理管理 品質規格申請 現場改善活動統括 品質管理システム管理			
			品質経営戦略	4	全社的品質管理			
			生産計画書作成	3	生産計画書作成			
			工程設計	3	工程設計の企画・立案 製造手順書作成			
			工程管理	2	工程管理			
			品質管理	2	各種工程の品質管理 QC活動 QMS関係書類作成			
			コスト管理	2	数量積算 予算管理			
			調達管理	2	材料・部品・工具の発注 調達関係書類の作成 納品管理			
非鉄金属鑄物製造	製造管理	製造管理(工場)	生産設備計画保全補助	1	設備情報整理 設備関連書類作成 設備管理補助・点検			
			生産設備計画保全実務	2	設備情報の分析 設備計画保全 安全管理体制の構築			
			生産設備の点検・修繕	1	保守点検(社内) 設備点検(外部委託) 設備修繕			
			生産設備導入	2	設備導入 設備に関する情報収集			
			生産設備計画	3	設備保全計画のための情報分析 設備保全計画策定 設備管理改善 保全担当者教育 TPM活動			
			型管理	2	型整備 型検査			
			安全衛生	安全点検	安全管理	1	安全作業活動 作業環境の安全点検 仕上げ機械・工具の安全点検 溶解炉・保持炉の安全点検 クレーン、チェーンブロック、フォークリフトなどの安全点検 産業用ロボットの安全点検 鑄造作業における安全点検 電気関係の安全点検 危険物に係る安全点検 毒劇物に係る安全点検 高圧ガスに係る安全点検 高所作業に係る安全点検	
						3	安全作業活動管理 作業環境管理 仕上げ機械・工具の安全管理 溶解炉・保持炉の安全管理 クレーン、チェーンブロック、フォークリフトなどの安全管理 産業用ロボットの安全管理 鑄造作業管理 電気関係の安全管理 危険物に係る安全管理 毒劇物に係る安全管理 高圧ガスに係る安全管理 高所作業に係る安全管理 安全教育の実施	
						2	事故対応 応急処置 退避の指示	
						環境保全	外部環境管理 廃棄物処理	2

製造技術	素材図作成	ゼロエミッション促進	2	省資源化 使用済み鋳物砂(廃砂)のリサイクル スラッグのリサイクル	
		環境管理関連法令の遵守	2	環境管理関連法令の遵守	
		環境管理関連法令管理	3	環境管理関連法令管理	
		環境管理実務	2	EMS・エコアクション関係書類作成と推進	
		環境管理推進	3	環境管理推進	
	鑄造方案	素材図作成	2	製図 図面の訂正	
		製造仕様書作成	2	客先仕様書の確認 製造図作成 製造仕様書の作成 材料の選定	
		製品設計図データ管理	1	製品設計図データ管理	
		型方案作成	2	主型の設計 中子型の設計 分割面の設計 収縮量(伸び尺)の設計 仕上しろの設計 抜こう配の設計 修正しろの設計 幅木の設計 ケレンの設計	
		型材等選定	2	型材の選定 接着剤の選定 塗型の選定	
		湯口・押湯方案作成	2	湯口の設計 受口・掛堰の設計 湯口比の設計 ガス抜きの設計 押湯の設計 温熱法(発熱スリーブ)の設計 冷熱法(冷やし金)の設計 無押湯方案作成	
		鑄造シミュレーション	2	コンピュータ解析	
		型図作成	2	型図作成	
		型製作	型製作補助	1	型製作補助 型の測定
			木型製作	3	木型製作 加工用機械・工具の準備
			発泡型(EPC)製作	2	発泡型(EPC)製作
			樹脂型製作	2	樹脂型製作
	中子取製作		2	中子取製作	
	型保守 治具	型保守	2	型保守	
		治具設計	2	治具設計	
		治具製作	2	治具製作 治具検査	
	造型	鑄物砂調整・管	鑄物砂などの把握と管理	1	鑄物砂の把握と管理 生型砂の把握と管理 自硬化型砂の把握と管理 粘結剤と硬化剤の管理
			生型砂の選定(主型)	2	生型砂の特徴の把握 けい砂の選定 ベントナイトの選定 でん粉の選定 石炭粉の選定
		生型砂の選定(中子)	2	中子砂の特徴の把握	
		生型砂の混練	1	混練作業	
		生型の混練砂の管理	2	粒度の管理 全粘土分の管理 活性粘土分の管理 強熱減量の管理 残存でん粉量の管理 水分値の管理 コンパクトバリティ(CB)値の管理 湿態圧縮強さの管理 通気度の管理 シリカプログラム試験 微粒量の管理 だま量の管理 造型機と砂管理値の管理	

		有機自硬性砂の調整	2	フラン法の特徴の把握 アルカリフェノール鑄型の特徴の把握 フェノールウレタン法の特徴の把握 シェルモールド鑄造(シェル型)の特徴の把握 骨材(砂)の選定 粘結剤の選定 硬化剤の選定 酸化鉄(二次添加物)の添加		
		有機自硬性砂の管理	2	粒度の管理 粘結剤の添加 だま量の管理 酸消費量の管理 強熱減量の管理 通気度の管理 充填密度の管理 表面安定度の管理		
		無機自硬性砂(CO2型)の調整	2	CO2型の特徴の把握 けい砂の選定 離型剤(黒鉛)の選定 珪酸ソーダの選定		
		無機自硬性(CO2型)の管理	2	CO2型の特徴の把握 水ガラスの調整 崩壊性の調整		
		砂再生	1	砂再生		
		砂再生委託	1	砂再生委託		
		造型	造型指導	2	造型指導 造型確認	
			主型・中子造型	1	主型造型 中子造型	
			塗型	1	塗型 乾燥	
			型被せ(型合わせ)	2	型被せ(型合わせ)	
			鑄型附属品製作	2	ケレンの選択 芯金の使用 鑄包み 陶管の使用 ストレーナーの使用 重錘・クランプの使用	
	銅合金溶解	配合計算・投入	溶解準備	1	溶解用具準備	
			配合計算	2	配合計算	
			投入	1	投入	
		銅合金溶解	溶解炉での溶解	2	燃焼炉・電気炉	
			溶湯処理	2	炉前試験 化学成分の分析・調整 改良処理 炉前処理	
			溶湯温度管理	1	溶湯温度管理	
		注湯・鑄込み	溶湯の搬送	2	溶湯の搬送	
			注湯	2	取鍋搬送ラインのセット 出湯 注湯	
			冷却	2	冷却	
		軽合金溶解	配合計算・投入	注湯温度管理	1	注湯温度管理
				溶解準備	1	溶解用具準備
				配合計算	2	配合計算
軽合金溶解	投入		1	投入		
	溶解炉での溶解		2	燃焼炉・電気炉		
	溶湯処理		2	炉前試験 化学成分の分析・調整 改良処理 炉前処理		
注湯・鑄込み	溶湯温度管理		1	溶湯温度管理		
	溶湯の搬送		2	溶湯の搬送		
	注湯		2	取鍋搬送ラインのセット 出湯 注湯		
仕上げ	解砕		冷却	2	冷却	
			注湯温度管理	1	注湯温度管理	
			型ばらし	2	上型、下型の分離	
		湯口、押湯の除去	2	除去 破断 切断 溶断		
		製品の取り出し	2	製品の取り出し		
		鑄物砂の荒落とし	2	鑄物砂の荒落とし		

	二次加工(後)	鋳仕上げ	鋳肌清掃	1	砂落とし				
			鋳ばり仕上げ	2	堰折り ばり取り				
			補修	2	補修 溶接 プラグ				
		機械加工	熱処理	熱処理(銅合金の特殊な場合を除く)	2	熱処理作業 熱処理作業管理			
				面切削加工補助	面切削加工(一般)	1	面切削加工補助		
					面切削加工(一般)	2	面切削加工(一般)		
					旋削加工補助	1	旋削加工補助		
					旋削加工	2	旋削加工		
					フライス加工補助	1	フライス加工補助		
					フライス加工	2	フライス加工		
	研削加工補助				1	研削加工補助			
	研削加工				2	研削加工 研磨加工			
	穴あけ加工補助				1	穴あけ加工補助			
	穴あけ加工	2	穴あけ加工						
	組立	組立	ねじ加工補助	1	ねじ加工補助				
			ねじ加工	2	ねじ加工				
	塗装	塗装	塗装	NCのプログラミング	2	NCのプログラミング			
				組立	2	組立作業			
				試験	試験	引張試験	素地調整	2	素地調整
							防錆処理		防錆処理
							下塗り		下塗り
							中塗り		中塗り
							上塗り		上塗り
				検査	検査	寸法検査	引張試験	2	引張試験
							シャルピー衝撃試験	2	シャルピー衝撃試験
							硬さ試験	2	硬さ試験
	顕微鏡試験	2	顕微鏡試験						
	成分検査(化学成分検査)	2	成分検査(化学成分検査)						
	梱包・発送	梱包	梱包	寸法検査	2	寸法検査			
				外観検査(目視検査)	2	外観検査(目視検査)			
非破壊検査				2	非破壊検査				
検査情報(品質情報)の収集・記録				2	検査情報(品質情報)の収集・記録				
検査情報(品質情報)の収集・記録				2	検査情報(品質情報)の収集・記録				
非鉄金属ダイカスト製造	製造管理	製造管理(工場管理)	不良品の解析、フィードバック	2	不良品の解析、フィードバック				
			発送	発送	包装・梱包	1	梱包準備 包装・梱包 緩衝材の使用		
					製品仕分け	1	製品符号等の記入 発送		
			生産設備計画係	生産設備計画係	生産設備計画係	輸送計画	2	計画準備 計画作成	
						生産計画書作成	3	生産計画書作成	
						工程設計	3	工程設計の企画・立案 製造手順書作成	
						工程管理	2	工程管理	
						品質管理	2	各種工程の品質管理 QC活動 QMS関係書類作成	
						コスト管理	2	数量積算 予算管理	
						調達管理	2	材料・部品・工具の発注 調達関係書類の作成 納品管理	
生産設備計画係	1	設備情報整理 設備関連書類作成 設備管理補助・点検							
生産設備計画係	2	設備情報の分析 設備計画保全 安全管理体制の構築							
生産設備計画係	1	保守点検(社内) 設備点検(外部委託) 設備修繕							
生産設備計画係	2	設備導入 設備に関する情報収集							
生産設備計画係	3	設備保全計画のための情報分析 設備保全計画策定 設備管理改善 保全担当者教育 TPM活動							



		金型管理	2	金型整備 金型検査
		金型部品管理	1	金型部品管理
		ダイカストマシン保守点検	2	ダイカストマシン保守点検
		ダイカストマシン付属設備管理	2	ダイカストマシン付属設備管理
	安全衛生	安全点検	1	安全作業活動 作業環境の安全点検 仕上げ機械・工具の安全点検 溶解炉・保持炉の安全点検 クレーン、チェーンブロック、フォークリフトなどの安全点検 産業用ロボットの安全点検 鑄造作業における安全点検 電気関係の安全点検 危険物に係る安全点検 毒劇物に係る安全点検 高圧ガスに係る安全点検 高所作業に係る安全点検
		安全管理	3	安全作業活動管理 作業環境管理 仕上げ機械・工具の安全管理 溶解炉・保持炉の安全管理 クレーン、チェーンブロック、フォークリフトなどの安全管理 産業用ロボットの安全管理 鑄造作業管理 電気関係の安全管理 危険物に係る安全管理 毒劇物に係る安全管理 高圧ガスに係る安全管理 高所作業に係る安全管理 安全教育の実施
		事故対応	2	応急処置 退避の指示
	環境保全	外部環境管理	2	外部環境管理
		廃棄物処理	2	使用済み金型の処理 ダストなどの処理 処理委託契約
		ゼロエミッション	2	省資源化 使用済み金型のリサイクル スラグのリサイクル
		環境管理関連法令の遵守	2	環境管理関連法令の遵守
		環境管理関連法令管理	3	環境管理関連法令管理
		環境管理実務	2	EMS・エコアクション関係書類作成と推進
		環境管理推進	3	環境管理推進
	製造技術	素材図作成	2	製図 図面の訂正
		製造仕様書の作成	2	客先仕様書の確認 製造図作成 製造仕様書の作成 材料の選定
		製品設計図データ管理	1	製品設計図データ管理
	鑄造方案	鑄造方案作成	2	ランナー・ゲートの設計 ガス抜き設計 金型内部冷却の設計
		鑄造シミュレーション	2	コンピュータ解析
	治具	治具設計	2	治具設計
		治具製作	2	治具製作 治具検査
	金型	金型展開図作成	2	金型展開図作成
		金型レイアウト図作成	2	金型レイアウト図作成
		金型計画	2	金型計画書作成 工程計画
		金型構造設計	2	金型構造設計 中子型の設計 分割面の設計 収縮量(伸び尺)の設計 仕上りの設計 抜こう配の設計 修正仕りの設計 温度制御設計 精度維持
		金型部品設計	2	金型部品設計

	金型製作	金型製作補助	金型製作補助	1	金型製作補助	
			金型製作(入子・中子製作を含む)	2	金型製作実務 汎用工作機械加工 NC工作機械加工 放電加工	
		熱処理	組立・調整・検査・修正	熱入れ・焼戻し	2	焼入れ・焼戻し
				組立確認	2	組立確認 金型修正指示書作成 検査 修正
			金型保守	保管受け渡し	2	金型保管管理
				保守	2	金型損傷チェック 金型損傷対策 金型改造 金型保守
		溶解	配合計算・投入	溶解準備		溶解用具準備
				配合計算	2	配合計算
				投入	1	投入
			合金溶解	合金溶解	2	溶解炉、保持炉による溶解
	溶湯処理			2	脱ガス処理 フラックス処理	
	温度管理			2	温度管理	
	鑄造	鑄造	製品製作準備	2	工程設計・製造手順確認 ダイカストマシン準備	
			製品製作	2	ダイカスト作業 製品評価	
		仕上げ	湯口除去・トリミング	2	湯口、バリ等の切断除去 リターン材の溶解炉投入	
			研掃仕上げ	2	ショットブラスト	
	二次加工(後)	機械加工	熱処理	熱処理(亜鉛合金の特殊な場合を除く)	2	熱処理作業 熱処理作業管理
				研削仕上げ	面切削加工補助	1
			面切削加工(一般)		2	面切削加工(一般)
			旋削加工補助		1	旋削加工補助
旋削加工			2		旋削加工	
フライス加工補助			1		フライス加工補助	
フライス加工			2		フライス加工	
研削加工補助			1		研削加工補助	
研削加工			2		研削加工 研磨加工	
穴あけ加工補助			1	穴あけ加工補助		
穴あけ加工		2	穴あけ加工			
ねじ加工補助		1	ねじ加工補助			
ねじ加工		2	ねじ加工			
NCのプログラミング		2	NCのエプログラミング			
洗浄		洗浄	1	洗浄		
		組立	2	組立作業		
表面処理		めっき	めっき	加工準備	2	加工準備 めっき加工 設備の保守
				塗装	2	素地調整 防錆処理 下塗り 中塗り 上塗り
		製品検査	試験	引張試験	2	引張試験
				シャルピー衝撃試験	2	シャルピー衝撃試験
硬さ試験	2			硬さ試験		
顕微鏡試験	2			顕微鏡試験		
検査	成分検査(化学成分検査)		2	成分検査(化学成分検査)		
	寸法検査		2	寸法検査		
	外観検査(目視検査)		2	外観検査(目視検査)		
	非破壊検査		2	非破壊検査		
梱包・発送	梱包	包装・梱包	1	梱包準備 包装・梱包 緩衝材の使用		
		発送	1	製品符号等の記入 発送		
	梱包・発送	梱包	輸送計画	2	計画準備 計画作成	