

力量表 ～ 施工管理能力 ～

氏名：
 職種：
 部門名：
 等級：
 職位：
 自己評価日：

承認		配属部門	
社長	営業統括GM	部長	課長

業務項目	必要な能力	配点	自己評価	上司評価
①検査(受入)	現物と品名を理解し、納品書・ミルシートと照合して物品の受取ができますか。	5		
	材質を理解しマーキング等の識別管理・適切な保管管理ができますか。	5		
	SAP出庫処理を行い、支給品リストを作成し、物品の受取ができますか。	5		
	受入品の不具合・異常を発見できますか。	5		
	受入品の簡易寸法測定・レーディング確認ができますか。	5		
	小計	25	0	0
②検査(中間)	溶接施工方案書を見ながら開先検査・測定ができますか。	5		
	溶接施工方案書を見ながら仮付検査・測定ができますか。	5		
	溶接中の電流・電圧・溶接棒・使用するガスの選定・溶接管理ができますか。	5		
	製作中に不具合を発見した時、的確に指示を行い是正させていますか。	5		
	外観・腐食状況・歪をデジカメ・デプスゲージ等を利用して、目視検査ができますか。	5		
	小計	25	0	0
③検査(出荷前)	仕上り品の外観検査・寸法測定ができますか。	5		
	浸透探傷試験を理解して溶剤除去浸透探傷試験が実施できますか。	5		
	超音波探傷試験を理解して各所肉厚測定が実施できますか。	5		
	耐圧・気密・水圧テストを適切に実施させ、結果の可否判定ができますか。	5		
	主要測定器（ノギス・マイクロメーター・レベル計・隙間ゲージ等）を適切に使用できますか。	5		
	図面を見ながらラインチェックを実施し、可否判定ができますか。	5		
	据付検査記録・組立詳細寸法記録を見て、結果の可否判定ができますか。	5		
	現地テストフローを作成し、現地総合テストの適切な指示ができますか。	5		
	塗装・メッキ・酸洗・表面処理の仕上り状況を見て、良否判定ができますか。	5		
	出荷前に必ずWチェックを実施していますか。	5		
小計	50	0	0	
④見積業務	図面・パイピングスベックを見て材料集計表を集計し、資材表作成ができますか。	5		
	パイプ・鋼材・継手等単体の重量計算ができますか。	5		
	製作図面より材料を拾い出し、製缶・架台等製品の重量計算ができますか。	5		
	パイプ・鋼材・継手・製缶・架台等の表面積の算出ができますか。	5		
	図面・資材表により配管工事のDB・BM・工数・使用するBN・ガスケット数量を算出できますか。	5		
	図面・パイピングスベック・仕様書をみて必要な、検査項目・検査費用の算出ができますか。	5		
	図面・仕様書をみて必要な塗装費・酸洗費・メッキ加工費等の算出ができますか。	5		
	図面・仕様書・現場をみて必要な足場費・重機費・運搬費の算出ができますか。	5		
	汎用標準時間表・個別標準工数表を使用して、工数見積りができますか。	5		
	図面・仕様書をみて必要な書類を作成し、断熱費・機械加工費等の見積徴収ができますか。	5		
小計	50	0	0	
⑤書類作成	工事連絡票を作成し、決められた時間までに提出をし着手・返却ができますか。	5		
	使用許可届（火気・レッカー・制限外許可・道路使用許可・夜間駐車許可）の作成ができますか。	5		
	各種使用許可届の手順・連絡ルートの全てを理解し、各所に連絡・届出ができますか。	5		
	図面・仕様書・現場をみて工事施工要領書・計画書の作成ができますか。	5		
	図面・仕様書・パイピングスベックをみて溶接施工方案書の作成ができますか。	5		
	製作指示書・検査依頼書・物品購入依頼書を適切に作成し、各種依頼をしていますか。	5		
	検査用スプール図を適切に作成し、客先へのテスト依頼、PT・RT等の外注検査依頼ができますか。	5		
	レッカー配置図・吊上荷重能力表を作成し、現地確認を行いレッカー進入路等の決定ができますか。	5		
	工事工程表・動員計画書・作業員名簿等の〇注に必要な書類を作成できますか。	5		
	QAチェックシート・足場表示・足場点検表を事前に作成・準備をし、適切なチェックを実施させていますか。	5		
小計	50	0	0	
⑥工事管理	必要に応じて工事着工前の関係者での打合せ、作業員への周知教育を実施していますか。	5		
	着工前の現地KYへの積極的参加、KY指導を適切に行っていますか。	5		
	着工前にレッカー配置・火気養生・ガス検・除害確認・SW切等の確認を行いチェックリストを活用させていますか。	5		
	仮設足場の構造検査を自ら行い、使用前チェックの有無確認、使用する作業員への指導を実施していますか。	5		
	工事進捗度を把握し、動員調整・工程調整・段取り変更を適切に行い報連相を行っていますか。	5		
	現地に物品等を仮置きする時は、管理担当課の許可を取り仮置き表示を取付て保管させていますか。	5		
	監視人・主任者を要する作業において、監視人・主任者の手配・配置確認を確実に実施していますか。	5		
	工事中に保護具の未使用・ルール違反・不安全行動があった時、遠慮なく即注意・是正指導をしていますか。	5		
	適宜現地パトロールを行い、品質指導・安全指導を行っていますか。	5		
	酸欠作業における管理板・測定器・保護具・チェックリストを準備し、設置確認を確実に実施していますか。	5		
小計	50	0	0	
⑦工事引渡し	作業終了後、作業員の健康状態を把握・確認し、適切に報告されていますか。	5		
	作業終了後、現場の3S確認・残火確認を確実に実施し不具合があれば是正させていますか。	5		
	作業終了後、作業員にQAチェックシートをタイムリーに提出させ、客先に適切に提出されていますか。	5		
	作業終了後、必要により試運転・最終確認等の操業課立会・工事担当課立会を依頼し受けていますか。	5		
	作業終了後、連絡会等に参加し、工事終了報告・工事進捗度報告を確実に実施していますか。	5		
	小計	25	0	0
⑧検収	工事成績書、詳細記録等関係書類の提出を遅延なく提出できていますか。	5		
	竣工図の作成ができ、提出先、手順、ルートを理解していますか。	5		
	保全SAP記録入力を遅延なく入力できていますか。	5		
	工事終了後、追加見積書を作成し、遅延なく処理できていますか。	5		
	完了した工事の検収を意識して、定期的にチェックしていますか。	5		
	小計	25	0	0
⑨図面理解	三角法を理解し図面の読み取りができますか。（製缶・配管）	5		
	図示記号や補足等を理解し、材質・板厚・表面仕上げ・溶接方法が読み取れますか。	5		
	簡易な製作図面が作成でき、実線・細線・点線・破線を理解し、使い分けができますか。	5		
	配管図面の平面図・立面図・アイソメ図を読み取り製作用スプール図が作成できますか。	5		
	製作寸法公差を理解し、可否判定ができますか。	5		
	小計	25	0	0

力量表 ～ 施工管理能力 ～

氏名：
 職種：
 部門名：
 等級：
 職位：
 自己評価日：

承認		配属部門	
社長	営業統括GM	部長	課長

業務項目	必要な能力	配点	自己評価	上司評価
⑩規格	工事安全基準書を理解し、作業の安全指導ができますか。	5		
	SNS・SCES等の客先規格を理解し、分らないことがあった時調べることができますか。	5		
	SNS・SCES等の客先規格を理解し、作業員に製作・施工指示ができますか。	5		
	JIS規格等を調べ、用途に合った溶接棒や材料の選定・予熱後熱の有無を調べる事ができますか。	5		
	消防法・危険物・第一種圧力容器・高圧ガス等の規格をある程度理解し、調べる事により対応できますか。	5		
	小計	25	0	0
⑪保全技術	各種カップリングの取替方法・接続方法・芯出し方法を理解し、手配することができますか。	5		
	接続方法を理解し、締め付け方法手順・トルクレンチ使用の指導ができますか。	5		
	はめあい（焼きばめ・冷しばめ）の作業方法・手順を理解し、準備品の段取りができますか。	5		
	面ばつりの方法・手順を理解し、準備品の段取りができますか。	5		
	軸振れ・垂直度・水平度・真円度・曲げ角度の測定方法を理解し、準備品の段取りができますか。	5		
	ネジの深さ・ピッチをピッチゲージ等を使用して測定することができますか。	5		
	輸送機の構造・ベルトの取替・蛇行調整・ブリーク取替・スクレーパー調整の手順や方法を理解していますか。	5		
	ヘアリングの種類・用途・性能の知識があり、分解組立手順を理解し、手配することができますか。	5		
	メカニカルシール・Vベルト・チェーンの取替方法・手順・芯出し方法を理解し、手配することができますか。	5		
	巡回点検の要領・ポイント・測定箇所を理解し、聴診棒による簡易診断ができますか。	5		
小計	50	0	0	
合計	400	0	0	
100点満点換算	0	0	0	
【評価点】 5点…十分知っている・指導ができる 4点…知っている・一人で十分できる 3点…知っている・分からないところは自分で調べながら一人でできる 2点…ある程度知っている・多少の指導があればできる 1点…ある程度知っているが指導が必要である 0点…知らない・できない 【評価点の目安】 部長…90点以上 課長…89点～81点 主任…80点～60点 担当Ⅱ…59点～36点 担当Ⅰ…35点～0点				