

巻上げ機(ウインチ)の運転の業務 実技マニュアル

実技事例

実技実施日【 】

分類	実技項目	教育の目的	使用する教材	実技の方法	実物見学、体験しながら説明するポイント	時間(h)	✓	
現場・実機による理解の深堀	巻上げ機(ウインチ)の種類	事業所で使用する巻上げ機の特徴.危険を理解し正しく操作する	機械の取扱と座学テキストの内容を見て構造と使い方を理解	実機を見せて、安全な状態各部を点検し理解する。	原動機 電動式 油圧式 空圧式 エンジン式 交流モーター 直流モーター 油圧モーター エアモーター 単相 三相 ガソリンエンジン 単動 複動 双動 摩擦ドラム	0:05 (5分)		
	巻上げ機の荷物の荷揚げ	事業所で使用する巻上げ機の荷揚げを正しく行なえる。	機械の取扱と座学テキストの内容を見て構造と使い方を理解	実機を見せて、安全な状態各部を点検し理解する。	巻上げ機(ウインチ)の動力、機械機構、操作方法、ブレーキ、クラッチ、巻胴、逆転防止装置、動力伝達装置、電気装置、連結機材、安全装置、巻上用ワイヤーロープ、据付け	0:05		
	安全装置の説明	巻上げ機に装備した安全装置を適正に活用できる。	機械の取扱と座学テキストの内容を見て構造と使い方を理解	実機を見せて、安全な状態各部を点検し理解する。	フルハーネス安全带 親綱 親綱支柱 屋根作業墜落防止用安全器具 安全ブロック セーフネット 開口部 ネット フック外れ止め装置を説明する。	0:05		
本番を想定した練習で慣れる	作業服・保護具	保護具の正しい着用使用ができる。	機械の取扱と座学テキストの内容を見て構造と使い方を理解	着用し正しい保護具の使い方を理解する。	保護帽 安全靴 保護メガネ 革手袋 上着のばたつきひらひらなし 劣化 寿命を説明し慣れさせる。着用の重要性を説明する。	0:05		
	作業前点検	正しい順序で点検し正しく判断ができる。	作業開始前点検を使う。なければ座学のテキストに準じて作成。	作業開始前点検に基づいて正しい方法で正しく判断する。	外観 駆動力関係 電気系統 周辺の整理整頓 立入禁止	0:05		
	巻上げ機の準備	目的に応じた巻上げ機の準備、据付けができる。	機械の取扱と座学テキストの内容を見て構造と使い方を理解	実物を見せて安全な状態で準備、据付けやってみせる。	巻上げ機及び実技用資機材を準備する。部材の組み立て方法 手順を説明する。ワイヤーロープと滑車(シーブ)の使い方を実機で説明しウインチの据付けを説明する。	0:10		
	荷掛方法及び連結方法	巻上げ機に正しく玉掛け用具を使って荷掛方法、連結方法ができる。	機械の取扱と座学テキストの内容を見て荷掛方法及び連結方法を理解	実物を見せて安全な状態で荷掛方法及び連結方法やってみせる。	巻上げ機のフック及びワイヤーロープの端部の正しい荷掛方法、連結方法を説明する。フックの外れ止め装置の正しい取り扱い及び荷掛け方法を説明する。ばね式外れ止め装置の動作不良 劣化を説明する。	0:20		
	巻上げ機(ウインチ)の運転	巻上げ機を使って荷掛け作業、巻上げ作業及び巻卸し作業を安全に正しく運転	機械の取扱と座学テキストの内容を見て正しい運転方法を理解する。	実物を見せて安全な状態でやってみせる。安全距離を確保する。	立入禁止柵やカラーコンで安全な場所を確保及び安全装置を確認してから運転を開始する。巻上げ機(ウインチ)の押しボタン操作で巻上げ作業、荷掛け作業、巻卸し作業を説明する。	2:00		
	荷掛け及び合図	荷の種類に応じた荷掛け、手、笛等を用いて合図を行なう。	機械の取扱と座学テキストの内容を見て合図のやり方を理解	実物を見せて、正しい合図をやってみせる。やらせてみる。	巻上げ機の合図は 運転者と荷掛け者(玉掛け作業)との間を連絡する大切なことであると説明する。とりわけ 合図で大切なことは、緊急時に的確な動作がとれるように説明する。	1:00		
終了・片付け	作業終了	職場のルールに則り安全に正しく仕事を終える。	作業終了のチェックシートで終了。なければ作成する。	巻上げ機作業を終了して片付け、保管を体験する。	作業の終了 電源の停止 機材の解体 整理整頓 火の元	0:05		
巻上げ機(ウインチ)の種類、機材、作業の種類が少ない場合「巻上げ機の実践」時間を増やして合計4時間以上とする						合計	4:00	

講師【 】

受講者【 】