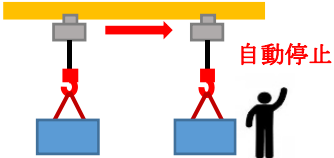
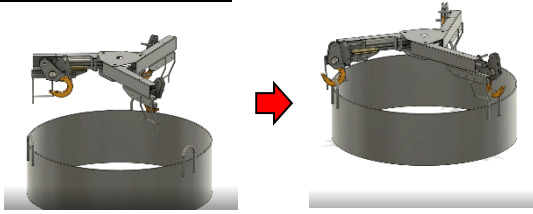


提案名	クレーンを用いた自動運転制御			新規性 自動化	
企業名	有限会社上田電機			住所	〒781-0250 高知県高知市瀬戸2丁目13番43号
				URL	http://ueta-denki.com
連絡先	部署	代表取締役	TEL	088-841-1709	
	担当者	上田 義隆	E-mail	uetadenki@ebony.plala.or.jp	
会社概要	設立	平成15年4月	代表者	上田 義隆	
	資本金	3,000千円	従業員	20名	
	事業内容	各種クレーン、産業用機械の設計・製造・保守点検・修理及び機械制御・電気設備工事など			
提案内容	【適用可能分野】 設備/装置 【開発レベル】 <input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化段階 【特許の有無】 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無				
様々な制御技術・安全対策を駆使したクレーンによる自動荷役運搬。 クレーンによる荷役運搬作業は、玉掛け⇒クレーン操作⇒玉掛け取外しの繰り返しである。 玉掛け者、運転者などの複数人体制で行うこの作業を、安全を担保しつつ完全自動化することも可能。 位置制御技術以外に他社とは異なる技術として、①荷揺れ抑制システム ②吊荷衝突防止システム ③自動玉掛システム などを保有する。					
①荷揺れ抑制システム クレーン操作の際に発生する荷揺れを10%以下に自動的に抑制する。					
		◎荷揺れによる挟まれ、荷物落下等による事故防止 ◎運搬時間を10%以上短縮 ◎使用者の技術に応じた切替が可能			
【参考動画】 UETA ELECTRIC Product Introduction ~機械説明~ - YouTube					
②吊荷衝突防止システム クレーン操作中の吊荷と人、トラック、機械等との衝突を防ぐ。					
		◎三次元測域センサで死角ゼロ ◎運搬物の他物への衝突防止 ◎自動停止後、障害が無くなれば自動で運転再開			
【参考動画】 ①と同じURL (①の動画の後に続いて再生)					
③自動玉掛システム 決まった形の運搬物の場合には、玉掛作業も自動化。					
		◎吊荷の形に応じて個別製作 ◎カメラ等を用いて玉掛け部を自動認識 ◎搬入(投入)位置も自動計算			
上記①～③の技術は単体で販売可能だが、共通機器がある為、セット販売の方が費用対効果が高い。 また、既存クレーンの構造等の条件に依るが、クレーンの定格荷重に関わらず製作が可能。 新設クレーンでご採用いただく場合には、定格荷重100tonまで対応可能。					
希望提携内容	技術系商社、全農様、建築ゼネコン、造船メーカー、設計事務所等				
キーワード	クレーン、自動運転制御、荷揺れ抑制(ゆれ～ん)、吊荷衝突防止(ぶつから～ん)、自動玉掛、作業安全				