

クレーン類の分類

3. クレーン類の分類

日本クレーン協会「クレーン等安全規則の解説」(改正4版)より建設業でよく使用される部分のみ抜粋

分 類				用語の意味
大分類	中分類	小分類	細分類	
天井クレーン				<ul style="list-style-type: none"> ランウェイのレール上を、又はレールから懸垂されて走行するけた(ガーダ)に、トロリを持つクレーンをいう。
	普通型 天井クレーン			<ul style="list-style-type: none"> 天井クレーンのうち最も広く使われているもの。 トロリの型式により小・細分類のように分けられる。
		ホイスト式天井クレーン		<ul style="list-style-type: none"> トロリがホイストであるもの。 ホイストの代わりにチェンブロックを使用したクレーンもこれに含まれる。
		トロリ式 天井クレーン	クラブトロリ式 天井クレーン	<ul style="list-style-type: none"> トロリがクラブであるもの。
ロープトロリ式 天井クレーン	<ul style="list-style-type: none"> トロリがロープトロリであるもの。 セミロープトロリもこれに含まれる。 			
ジブクレーン				<ul style="list-style-type: none"> ジブから荷をつるクレーンをいう。
	ジブクレーン			<ul style="list-style-type: none"> ジブの先端から荷をつる大分類のジブクレーンのうち、引込みクレーン及び壁クレーン以外のものをいう。 脚の形式により小・細分類のように分けられる。
		塔形・門形 ジブクレーン	塔形ジブクレーン	<ul style="list-style-type: none"> 脚が塔形のもの。
			高脚ジブクレーン	<ul style="list-style-type: none"> 脚が門形のもの。
			片脚ジブクレーン	<ul style="list-style-type: none"> 脚が半門形のもの。
		低床 ジブクレーン	低床ジブクレーン	<ul style="list-style-type: none"> 脚がないもの。
ポスト形 ジブクレーン	<ul style="list-style-type: none"> ポスト(固定した柱)だけで旋回体を支えるジブクレーン。 			
クライミング式ジブクレーン			<ul style="list-style-type: none"> ジブ及び旋回体がマストに沿って昇降する機構をもつジブクレーン。 	
橋形クレーン				<ul style="list-style-type: none"> レール上を走行する脚を持つけたに、トロリ又はジブ付クレーンをもつクレーンをいう。
	普通型 橋形クレーン			<ul style="list-style-type: none"> 脚が片脚のものもこれに含まれる。 橋形クレーンのうち最も広く使われているもの。 トロリの形式により小・細分類のように分けられる。
		ホイスト式橋形クレーン		<ul style="list-style-type: none"> トロリがホイストであるもの。 ホイストの代わりにチェンブロックを使用したクレーンもこれに含まれる。
		トロリ式 橋形クレーン	クラブトロリ式 橋形クレーン	<ul style="list-style-type: none"> トロリがクラブであるもの。
			ロープトロリ式 橋形クレーン	<ul style="list-style-type: none"> トロリがロープトロリであるもの。
			マントロリ式 橋形クレーン	<ul style="list-style-type: none"> セミロープトロリもこれに含まれる。 トロリがマントロリであるもの。

クレーン類の分類

分類				用語の意味
大分類	中分類	小分類	細分類	
ケーブルクレーン				・相対する塔（固定端）間に張られたロープを軌道としてトロリが横行するクレーンをいう。
	固定ケーブルクレーン			・両側の塔が走行しないもの。 ・塔の形式により細分類のように分けられる。
			固定ケーブルクレーン	・両側の塔が走行しないもの。
			揺動ケーブルクレーン	・片側又は両側の塔が支点を中心に左右に揺動し、作業範囲を広くできるもの。
	走行ケーブルクレーン			・片側又は両側の塔が走行するもの。
			片側走行ケーブルクレーン	・片側の塔は固定で他方の塔が走行するもの。 片側揺動塔・片側走行塔方式、軌索式もこれに含まれる。
		両側走行ケーブルクレーン	・両側の塔が走行するもの。各塔の走行範囲により、両側平行走行式や両側円弧走行式がある。	
	橋形ケーブルクレーン		・橋形構造物にロープを張り、それを軌道としてトロリが横行するもの。	
テルハ	テルハ			・固定構造物に取りつけた軌道に沿ってトロリが移動するもの。 ・トロリにはホイスト等が含まれる。

移動式クレーン分類表

トラッククレーン	ジブが伸縮するトラッククレーン ジブが伸縮しないトラッククレーン
ホイールクレーン	ジブが伸縮するホイールクレーン ジブが伸縮しないホイールクレーン
クローラクレーン	ジブが伸縮するクローラクレーン ジブが伸縮しないクローラクレーン
鉄道クレーン	ロコクレーン 救援クレーン けた架設クレーン
浮きクレーン	固定式浮きクレーン 起伏式浮きクレーン 旋回式浮きクレーン

デリック分類表

ガイデリック	マスト上部が、ガイロープによって支えられたデリック
ステフレグデリック	マスト上部が、剛性のあるステーによって支えられたデリック
ジンポールデリック	1本のマストの先端から、荷をつるデリック
鳥居形デリック	2本のマストの先端をつないだはり(梁)から、荷をつるデリック