

1. 機械安全 非常停止

図表中の項目表示は、
 <ISO13850:2006による>
 (IEC60204-1:2005 による)

ボタン (主に電気制御)	その他	非常スイッチングオフ機器
<p>パーム形・きのこ形 押しボタン palm (10.7.2項)</p> <p>Palm(手のひら)</p>   <p>mushroom(きのこ)</p>  <p>ガード付 半導体機械、電車の例</p>  	<p>非定停止ワイヤー <4.4.1項> (紐を引く、押したわむ)</p>  <p>(10.7.2項)</p> <p>非定停止バー <4.4.1項> (バーを押す・接触する)</p>  	<p>突き破り式の透明エンクロージャの中に入れて良い</p> <ul style="list-style-type: none"> ・混同防止手段に (10.8.1注記) ・押しボタン (10.8.2項) <p>(10.8.1項注記) イメージとして、消火口とホース</p>  <p>(10.8.2項) イメージとして、火災報知器の釦</p> 
<p>プルスイッチ・紐</p>   <p>イメージとして 右の写真や、病院のナースコール</p>	<p>非常用停止レバー <4.4.1項> (レバーを動かす) 棒ハンドル</p> 	<p>機械的ガードの無い ペダルスイッチ (10.7.2項)</p> <p>ガード付き フットスイッチ例</p>  <p>赤色表示、ラッチング機能、他が必要</p>

2. 非常停止のカテゴリー

注意:青色は説明の為の追記

停止 カテゴリ	機械の電気装置 JIS C 9960-1: 2005 9.2.5.4項 非常操作	機械類の安全性 非常停止-設計原則 JIS C 9703:2011 4.1.4項 非常停止カテゴリ
非常 停止	0 電源を即座に遮断する (非制御) 10.7.4項 アクセス容易なら、電源 断路器を用いて良い(小型機械)	・アクチュエータへの動力の即時供給遮断 ・危険な部位と機械アクチュエータ間の機 械的分離(切り離し) (クラッチ・ブレーキ)
	1 制御停止後、(動力)電源を遮断 する制御停止 例えば、サーボONのまま制御停 止させてから、モータへの動力 電源を遮断する	停止する為に機械動力を要し、停止後動 力が遮断される ・機械の電気モータへの電力遮断 ・動力可動要素から機械エネルギー源の 切り離し(電磁クラッチ) ・機械の液圧(油圧)/空圧機械アクチュエ ータへ流体動力源遮断(油圧ポンプ停止・ チェック弁/排気バルブ開放)
制御 停止	2 9.2.2項 停止機能 (可動部分の動きが)動作停止 後も電源供給したままにする制 御停止	

3. 機械安全 非常停止の制御

