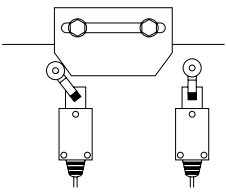
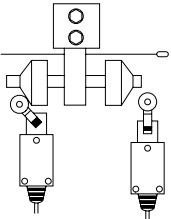
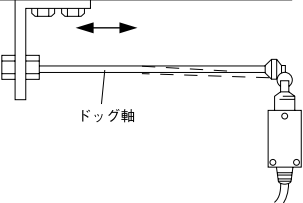
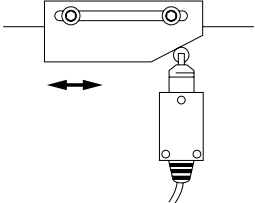
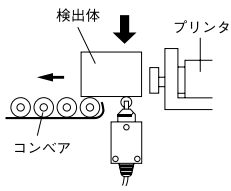
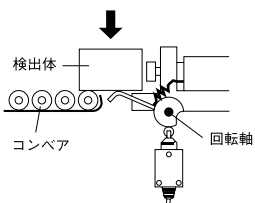
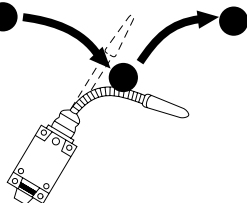
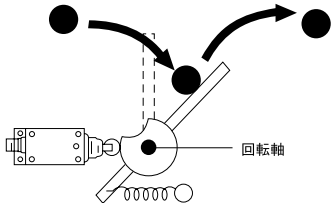
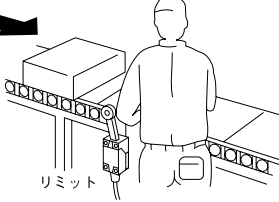
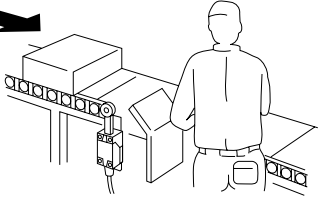
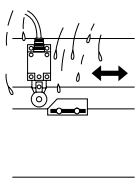
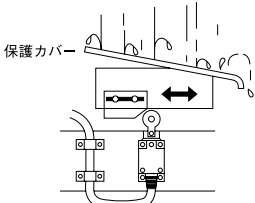
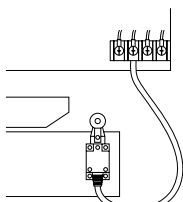
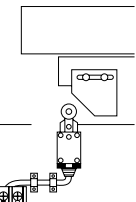
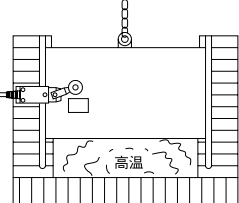
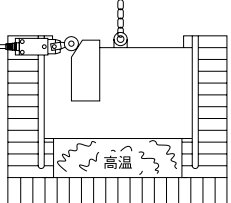
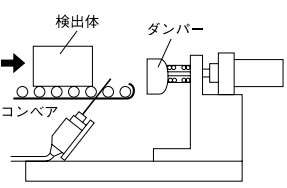
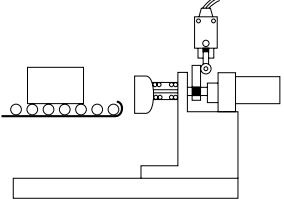
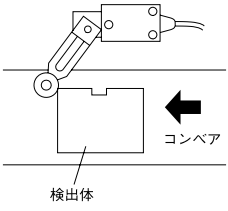
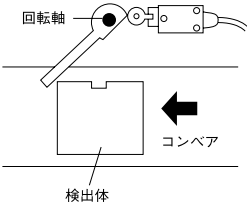
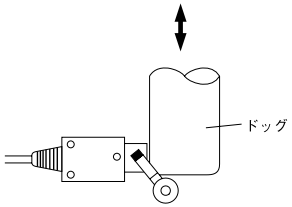
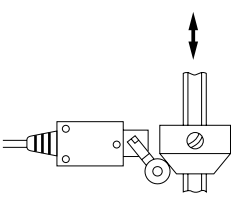
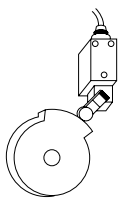
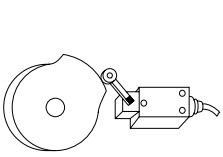


リミットスイッチ改善事例

良くない設計	改善例	説明
		<p>■問題</p> <ul style="list-style-type: none"> • ドッグの調整がむずかしい <p>■改善</p> <ul style="list-style-type: none"> • 各々独立してドッグ調整ができるようにする。
		<p>■問題</p> <ul style="list-style-type: none"> • ドッグ軸が長すぎ、動作時に逃げる。 • このためリミットスイッチの動作位置が狂う。 <p>■改善</p> <ul style="list-style-type: none"> • ドッグプレートを基台にしっかり固定する。
		<p>■問題</p> <ul style="list-style-type: none"> • 検出体の落下により、リミットスイッチに衝撃力がかかる。 • リミットスイッチのO.T.が規制できない。 <p>■改善</p> <ul style="list-style-type: none"> • 補助アクチュエータにより衝撃を緩和し、O.T.も規制できる。
		<p>■問題</p> <ul style="list-style-type: none"> • アクチュエータのコイル部に当たり破損しやすい。 • 衝撃動作。 <p>■改善</p> <ul style="list-style-type: none"> • 補助アクチュエータの設置により衝撃緩和。 • リミットスイッチの機種を変更。
		<p>■問題</p> <ul style="list-style-type: none"> • アクチュエータに作業者が当たりやすい。 <p>■改善</p> <ul style="list-style-type: none"> • リミットスイッチ側面に保護カバーを設ける。
		<p>■問題</p> <ul style="list-style-type: none"> • リミットスイッチのコード口部が上を向いているため、水滴などが浸入しやすい。 • コードが常に動き破損しやすい。 <p>■改善</p> <ul style="list-style-type: none"> • リミットスイッチの取付位置を静止基台側に固定する。 • 保護カバーを設け、リミットスイッチに直接水や油がかからないようにする。
		<p>■問題</p> <ul style="list-style-type: none"> • コードが固定されておらず、作業時にひっかかる。 • ドッグの調整不能 <p>■改善</p> <ul style="list-style-type: none"> • リミットスイッチの取付位置を変更し、コードを固定する。 • ドッグに調整機構をつける。
		<p>■問題</p> <ul style="list-style-type: none"> • リミットスイッチが高温の所に近い。 • ドッグが調整不能で、レバーに当たる。 <p>■改善</p> <ul style="list-style-type: none"> • リミットスイッチを遠くにはなす。 • ドッグを調整可能とし、形状を変える。

良くない設計	改善例	説明
		<p>■問題</p> <ul style="list-style-type: none"> 検出体にキズがつく。 リミットの取付調整が困難。 アクチュエータの破損。 検出体送りの抵抗となる。 <p>■改善</p> <ul style="list-style-type: none"> リミット取付位置をダンパー後方に設けて上記問題を解決。
		<p>■問題</p> <ul style="list-style-type: none"> 検出体の移動軌跡が不定で、アクチュエータに当たる。 動作位置不安定。 アクチュエータの破損 <p>■改善</p> <ul style="list-style-type: none"> 補助アクチュエータの設置により、動作位置安定化 リミットスイッチの調整可能。
		<p>■問題</p> <ul style="list-style-type: none"> ストローク調整不能。 アクチュエータレバーにドッグが当たる。 <p>■改善</p> <ul style="list-style-type: none"> ドッグを調整可能する。 リミットスイッチ取付位置をずらし、レバーにドッグが当たらないようにする。
		<p>■問題</p> <ul style="list-style-type: none"> カム形状が不適当(特に復帰時、衝撃復帰)。 リミットスイッチの取付方向不適当。 <p>■改善</p> <ul style="list-style-type: none"> カム形状をなめらかにする。 リミットスイッチ取付位置変更。