

機器の固定物、防水の保護等級

IPとはIEC規格で規定されている機器の保護構造を、記号で示したものです。
IECとは、International Electrotechnical Commission の略で、北米、南米、欧州、アジア各国が加盟している国際的な標準規。
スイッチについてはJIS規格と同様に、定格、保護構造、性能などについて規定しています。

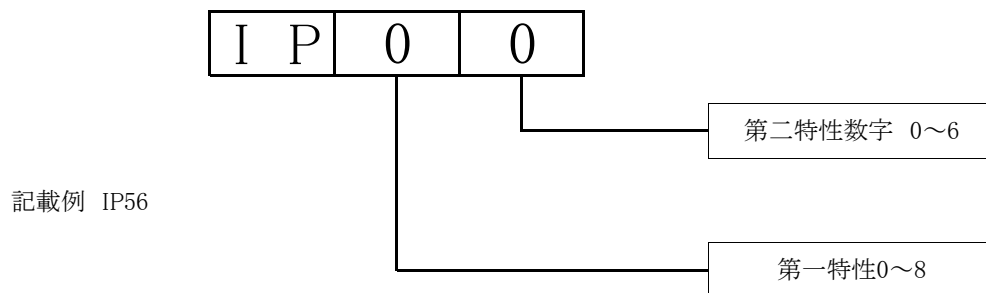
第一特性数字(異物、塵埃に対する保護)

第一特性	保護程度(IEC529、固体)
0	無保護
1	50mmより大きい固形物に対して保護されている
2	12mmより大きい固形物に対して保護されている
3	2.5mmより大きい固形物に対して保護されている
4	1.0mmより大きい固形物に対して保護されている
5	動作に影響を及ぼす以上の粉塵が内部に侵入しない(防じん形)
6	粉塵が内部に侵入しない(耐じん形)

第二特性数字(水に対する保護)

第二特性	JIS C 0920	保護程度(IEC529、液体)
0	-	無保護
1	防滴Ⅰ形	鉛直に落ちてくる水滴に対する保護
2	防滴Ⅱ形	鉛直から15° の範囲で落ちてくる水滴に対する保護
3	防雨形	鉛直から60° の範囲で落ちてくる水滴に対する保護
4	防まつ形	あらゆる方向からの水の飛まつに対する保護
5	防噴流形	あらゆる方向からの水の直接噴流を受けても有害な影響のないもの
6	耐水形	あらゆる方向からの直接噴流に対する保護
7	防浸形	定められた条件で水中に浸しても内部に水が入らない
8	水中形	常時、水中に浸して使用できるもの

IP記号の読み方



例えばIP40場合、異物に対しては1mm以上の工具、電線が誤って当たっても、導電部や動作部に接触することはありませんが、水に対しては無保護であることを示しています。