

# IP規格・防水保護構造及び保護等級

等級 第1数字記号	人体・固形物体に対する保護		等級 第2数字記号	水の侵入に対する保護	
□ <sub>1</sub>	保護の程度	テスト方法	□ <sub>2</sub>	保護の程度	テスト方法
IP0□	保護なし	テストなし	IP□0	水の浸入に対して特には保護されていない	テストなし
IP1□	手の接近からの保護	直径50mm以上の固形物体(手など)が内部に侵入しない	IP□1	垂直に落ちてくる水滴によって有害な影響を受けない	200mmの高さより3~5mm/分の水滴、10分
IP2□	指の接近からの保護	直径12mm以上の固形物体(指など)が内部に侵入しない	IP□2	垂直より左右15°以内からの降雨によって有害な影響を受けない	200mmの高さより15°の範囲3~5mm/分の水滴、10分
IP3□	工具の先端からの保護	直径2.5mm以上の工具先端や固形物体が内部に侵入しない	IP□3	垂直より左右60°以内からの降雨によって有害な影響を受けない	200mmの高さより60°の範囲10ℓ/分の放水、10分
IP4□	ワイヤーなどからの保護	直径1.0mm以上のワイヤーや固形物体が内部に侵入しない	IP□4	いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない	300~500mmの高さより全方向に10ℓ/分の放水、10分
IP5□	粉塵からの保護	機器の正常な作動に支障をきたしたり、安全を損なう程の料の粉塵が内部に侵入しない	IP□5	いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない	3mの距離から全方向に12.5ℓ/分・30kpaの噴流水、3分間
IP6□	完全な防塵構造	粉塵の侵入が完全に防護されている	IP□6	いかなる方向からの水の強い直接噴流によっても有害な影響を受けない	3mの距離から全方向に100ℓ/分・100kpaの噴流水、3分間
			IP□7	規程の圧力、時間で水中に没しても水が浸入しない	水面下・15cm~1m、30分間
			IP□8	水面下での使用が可能	メーカーと機器の使用者間の取り決めによる

IP : Ingress Protection (侵入に対する保護)

(例) IP67 : 完全な防塵構造 で 規定の圧力、時間で水中に没しても水が浸入しない  
6 7