



保護等級による選定

一般社団法人キャビネット工業会 盤標準化協議会
[技術資料CA-G09施工上の注意事項(トラブル・対応事例) 2017年第2版]より引用

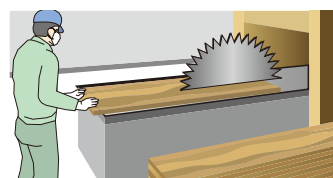
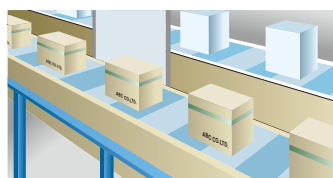
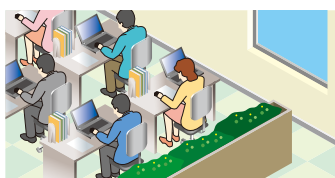
設置場所の環境を考慮したキャビネットの選定を行うことは、製品を安全にご使用頂くための重要なポイントとなります。
保護等級(IP)は、環境に合わせてキャビネットを選定して頂くための製品の外来固形物及び水に対する保護の性能を表示したものです。キャビネット工業会におきましては、設置場所に応じた製品の選択ができるよう、保護等級の推奨レベルを定めました。
尚、推奨IPについては、現実の製品市場のIP値を考慮しております。

選定の方法

- 1 設置場所は屋内設置か屋外設置かにより使用する表を選択する。
- 2 一般の場所か、また埃などが、どの程度存在する環境かを選択する。
- 3 水、雨などがどの程度影響する環境かを選択する。

例) 一般の組立工場でキャビネットの上側に水の配管パイプシャフトが存在し、結露水などが落ちてくる可能性のある場所→IP21以上を選択

屋内設置



危険な部分への人の接近若しくは固形物に対する環境	一般の場所 (一般の生活環境)		塵埃があるが比較的少ない場所 (防塵マスク着用までではないが埃が存在する場所)		塵埃の多い場所 (人が防塵マスクをして作業する環境)	
	IP	設置場所例	IP	設置場所例	IP	設置場所例
水に対する環境						
水気のない場所	2X	住宅、事務所、店舗 組立工場	4X	縫製工場、製糸工場 製紙工場	5X	製材工場、製粉工場 石加工場、陶器工場
水の滴下が考えられる場所(防滴形)	21	パイプシャフト、地下室 地下道	41	地下室	54	——
上からしびぎがかかる場所	23	開放型の エントランスホール	43	——	54	——
上下からしびぎがかかる場所	44	食品工場、メッキ工場、養豚場 などの上下からしびぎがかかる場所			54	食品工場、メッキ工場、洗浄工場、養鶏場 などの上下からしびぎがかかる場所
ホースによる洗浄水がかかる場所	55	食品工場、厨房、浴室、室内プール、温室などのホースによる洗浄水がかかる場所				

屋外設置



危険な部分への人の接近若しくは固形物に対する環境	一般の場所 (一般の生活環境)		塵埃があるが比較的少ない場所 (屋外の埃が立つ場所など)		塵埃の多い場所 (採掘現場など粉塵発生が多い場所)	
	IP	設置場所例	IP	設置場所例	IP	設置場所例
水に対する環境						
上から雨が降る場所、雨線内 (屋外において斜上への風雨にさらされない場所)	23	建物外壁、軒下、公園	43	運動場脇軒下	54	——
横又は斜上への風雨による水の飛まつを受ける場所 (屋外で風雨にさらされる場所)	44	屋上、降雪地、運動場			54	——
横又は斜上への暴風雨による水の噴流を受ける場所 (鉄塔上やホースによる水がかかる場所)	55	高い鉄塔上、プール、洗車場			66	採掘場
一時的に水没する恐れのある場所 (集中豪雨などで水に浸かってしまう場所)	67	下水、河川敷、地下街、地下駐車場				

注1) 上記保護等級(IP)は設置場所における最低値を表します。設置場所に応じ余裕を見た選定をお勧めします。
注2) 設置場所例については、各々の一般的な環境を想定しております。実際の使用環境に応じた選定をしてください。
注3) 選定するキャビネットが無い場合は、それ以上の等級の製品選定をしてください。
注4) 施工に際しては「施工上の注意事項」(盤標準化協議会・一般社団法人キャビネット工業会発行)をご覧ください。