

シリーズの概要

ロングセラーの高定格・高信頼性の操作スイッチでトグル・防水トグル・ロッカー・押ボタン・ロータリースイッチを取り揃えております。

シリーズの特長

- 標準品のケースにはすべて UL94 V-0 の難燃性樹脂を使用しています。
- 接点開閉時のバウンスを減らし、小電流から大電流まで安定した開閉を実現しています。
- 全品種インサート成型によって金属と樹脂部の隙間を無くしフラックスがケース内に流入しません。
- 万一ケースが熱で変形しても絶縁不良が生じない安全な構造を採用しています。
- 各種規格を満足する設計で、堅牢でかつ耐環境性、耐衝撃・耐震性に優れています。

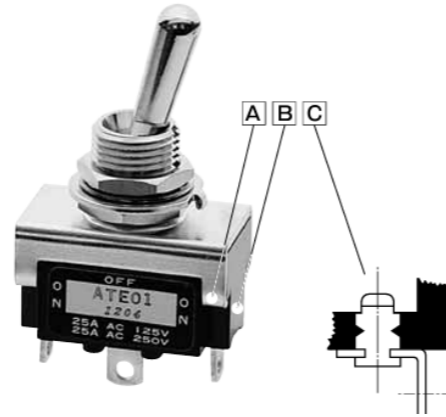
【A】 フレームはショートカシメ方式の採用。

フレームと導電部間を完全分離、非常に高い絶縁性を実現。

【B】 UL 規格 94 V-0 認定の難燃性樹脂を採用。

耐アーク性、耐熱、耐寒、耐湿、耐衝撃性に非常に優れています。

【C】 ケース内へのフラックス流入を完全に防止する固定接点埋込方式を採用。



この方式では熱による端子のゆるみ及びケースの変形などで電気的性能上支障を来すことはありません。

共通仕様

■ 定格 □には端子種別記号 (1, 2, 4, 5) が入ります。

電圧	記号	0 □	1 □	2 □	負荷	備考
AC125/250V		25A	20A	15A	抵抗負荷	抵抗分だけの負荷、力率=1
DC30V		25A	20A	15A		

※ 抵抗負荷は抵抗成分だけの負荷であり、実際の回路は誘導負荷、コンデンサー負荷、モーター負荷等々があり、それぞれで突入電流が発生する可能性がありますので、スイッチの定格は定常電流の値に対し十分に余裕を持った定格を選んでください。詳しくはこちらの「[オータックスのスイッチ製品 ご使用上の注意](#)」をご参照ください。



梱包数量	
単極・2極	100個
3極・4極	50個

接触抵抗	10 m Ω 以下 (DC2V 1A) (初期値)
絶縁耐圧	AC1,500V 1分間
絶縁抵抗	1,000M Ω 以上 (DC500V)
電氣的寿命	20,000 回
使用温度範囲	-20°C ~ +70°C
保存温度範囲	-20°C ~ +70°C
手はんだ付け条件	350 ± 3°C 3秒以内

※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

品名構成

シリーズ名 極数 操作部種別 スイッチ動作 電流容量 端子種別 防水種別



極数	記号
1	なし
2	なし
3	3
4	4

操作部	記号
トグル	T

電流容量	記号
25A 125/250V AC	0
20A 125/250V AC	1
15A 125/250V AC	2

防水種別	記号
非防水	なし
防水	W

スイッチ動作			記号	
反対側	センター	キー溝側	単極 3極	2極 4極
ON	-	OFF	A	K
ON	-	ON	D	N
ON	OFF	ON	E	P
ON	-	<ON>	F	R
<ON>	OFF	<ON>	G	S
ON	OFF	<ON>	H	T
ON	ON	ON		PA
ON	ON	<ON>		TA

端子種別	記号
半田端子	1
ネジ端子	2
TAB 端子 #187	4
TAB 端子 #250	5

ネジ端子および TAB 端子 # 187 は 15A、TAB 端子 # 250 は 20,25A のみです。

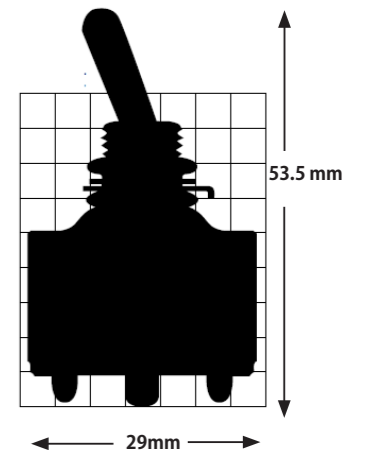
<>はモーメンタリー動作

■のPA・TAタイプは受注生産品です。仕様等は別途お問い合わせください。またこのタイプに防水仕様はありません。

■ 端子形状例 (単・2極、ON-ON、ON-OFF 形)



シルエット (ATA21)

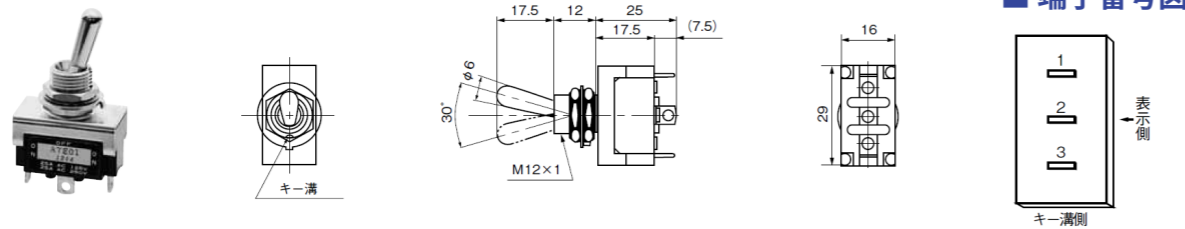


※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

スイッチ品名、動作、端子接続、端子番号図

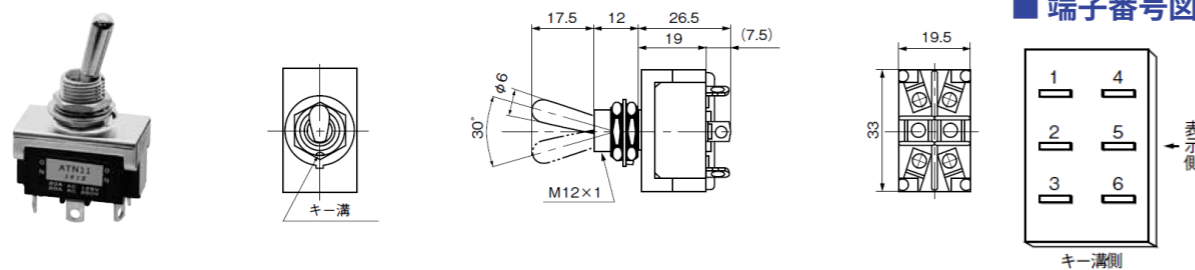
単 極

品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	回路	動作 <> はモーメンタリー キー溝側		
	AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V				
ATA01	25A	ATA11	20A	ATA21	15A	単極単投	ON 1-3	—	OFF
ATD01	25A	ATD11	20A	ATD21	15A	単極双投	ON 2-3	—	ON 2-1
ATE01	25A	ATE11	20A	ATE21	15A	単極双投	ON 2-3	OFF	ON 2-1
ATF01	25A	ATF11	20A	ATF21	15A	単極双投	ON 2-3	—	<ON> 2-1
ATG01	25A	ATG11	20A	ATG21	15A	単極双投	<ON> 2-3	OFF	<ON> 2-1
ATH01	25A	ATH11	20A	ATH21	15A	単極双投	ON 2-3	OFF	<ON> 2-1



2 極

品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	回路	動作 <> はモーメンタリー キー溝側		
	AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V				
ATK01	25A	ATK11	20A	ATK21	15A	2 極単投	ON 1-3 4-6	—	OFF
ATN01	25A	ATN11	20A	ATN21	15A	2 極双投	ON 2-3 5-6	—	ON 2-1 5-4
ATP01	25A	ATP11	20A	ATP21	15A	2 極双投	ON 2-3 5-6	OFF	ON 2-1 5-4
ATR01	25A	ATR11	20A	ATR21	15A	2 極双投	ON 2-3 5-6	—	<ON> 2-1 5-4
ATS01	25A	ATS11	20A	ATS21	15A	2 極双投	<ON> 2-3 5-6	OFF	<ON> 2-1 5-4
ATT01	25A	ATT11	20A	ATT21	15A	2 極双投	ON 2-3 5-6	OFF	<ON> 2-1 5-4

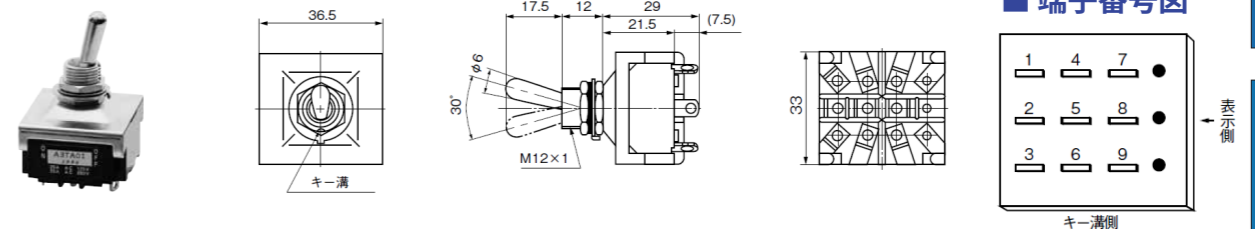


端子番号図

※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

3 極

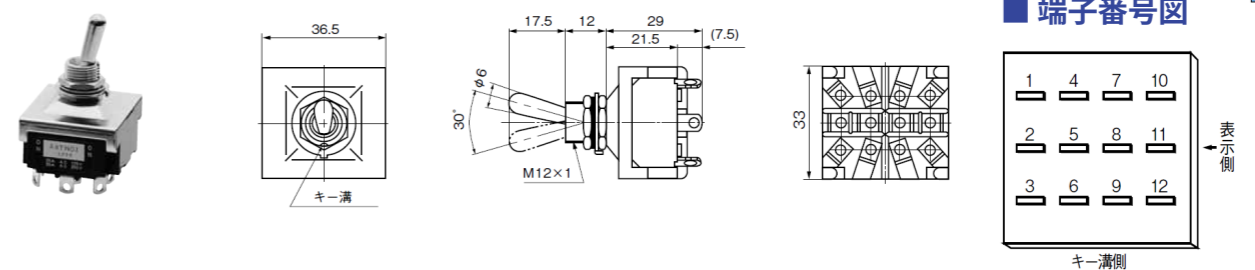
品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	回路	動作 <> はモーメンタリー キー溝側		
	AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V				
A3TA01	25A	A3TA11	20A	A3TA21	15A	3 極単投	ON 1-3 4-6 7-9	—	OFF
A3TD01	25A	A3TD11	20A	A3TD21	15A	3 極双投	ON 2-3 5-6 8-9	—	ON 2-1 5-4 8-7
A3TE01	25A	A3TE11	20A	A3TE21	15A	3 極双投	ON 2-3 5-6 8-9	OFF	ON 2-1 5-4 8-7
A3TF01	25A	A3TF11	20A	A3TF21	15A	3 極双投	ON 2-3 5-6 8-9	—	<ON> 2-1 5-4 8-7
A3TG01	25A	A3TG11	20A	A3TG21	15A	3 極双投	<ON> 2-3 5-6 8-9	OFF	<ON> 2-1 5-4 8-7
A3TH01	25A	A3TH11	20A	A3TH21	15A	3 極双投	ON 2-3 5-6 8-9	OFF	<ON> 2-1 5-4 8-7



端子番号図

4 極

品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	品名	抵抗負荷	回路	動作 <> はモーメンタリー キー溝側		
	AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V		AC125/250V DC30V				
A4TK01	25A	A4TK11	20A	A4TK21	15A	4 極単投	ON 1-3 4-6 7-9 10-12	—	OFF
A4TN01	25A	A4TN11	20A	A4TN21	15A	4 極双投	ON 2-3 5-6 8-9 11-12	—	ON 2-1 5-4 8-7 11-10
A4TP01	25A	A4TP11	20A	A4TP21	15A	4 極双投	ON 2-3 5-6 8-9 11-12	OFF	ON 2-1 5-4 8-7 11-10
A4TR01	25A	A4TR11	20A	A4TR21	15A	4 極双投	ON 2-3 5-6 8-9 11-12	—	<ON> 2-1 5-4 8-7 11-10
A4TS01	25A	A4TS11	20A	A4TS21	15A	4 極双投	<ON> 2-3 5-6 8-9 11-12	OFF	<ON> 2-1 5-4 8-7 11-10
A4TT01	25A	A4TT11	20A	A4TT21	15A	4 極双投	ON 2-3 5-6 8-9 11-12	OFF	<ON> 2-1 5-4 8-7 11-10



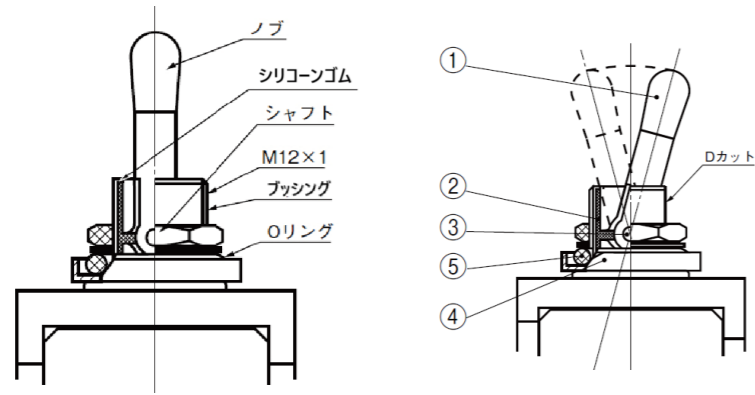
端子番号図

※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

パネル取付防水形トグル

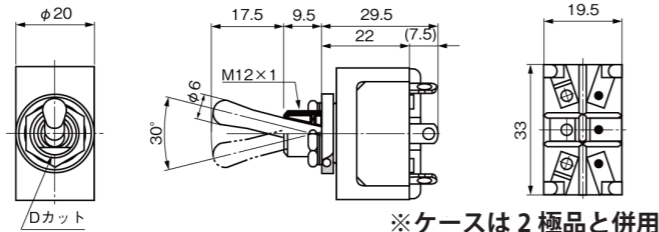
A T W

Oリングと操作部内部周囲へのシリコンポッティングによるデュアル防水機構で、スイッチ内部への水の侵入を防止します。



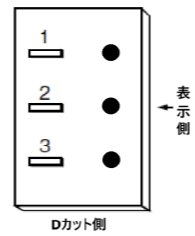
記号	名称	材料
①	ノブ	黄銅棒
②	防水ゴム	シリコンゴム (白)
③	シャフト	SUS
④	プッシング	黄銅棒
⑤	Oリング	NBR

単極

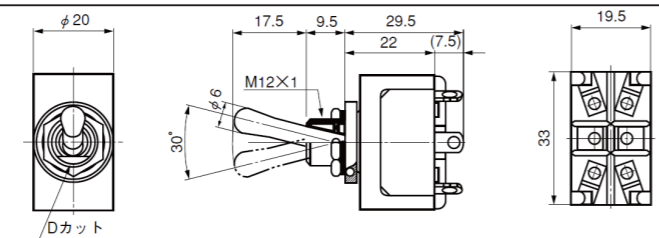


※ケースは 2 極品と併用

端子番号図

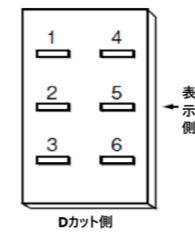


2 極

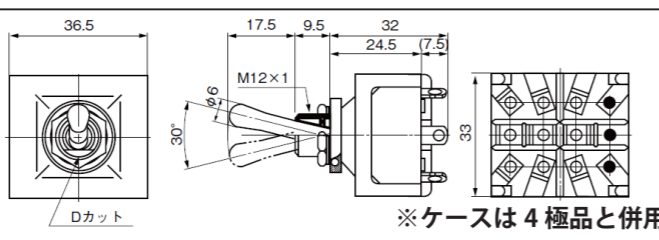


※ケースは 2 極品と併用

端子番号図



3 極

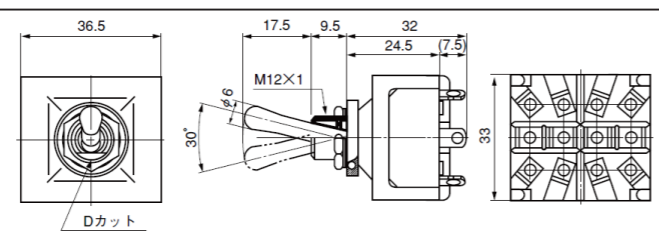


※ケースは 4 極品と併用

端子番号図

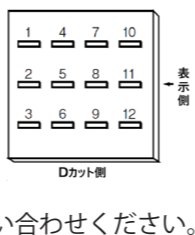


4 極



※ケースは 4 極品と併用

端子番号図



※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

端子、取付穴、取付金具寸法

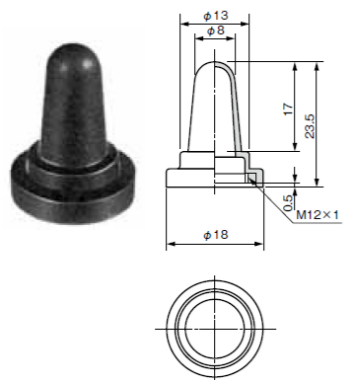
端子寸法 A T W

1 半田端子	2 ネジ端子 (15Aのみ)	4 TAB 端子 #187 (15Aのみ)	5 TAB 端子 #250 (20A・25Aのみ)

防水キャップ、その他の部品

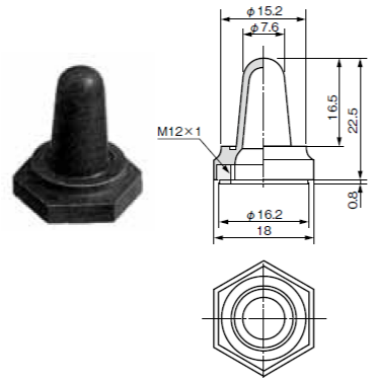
※防水形は単体で防水性能を発揮しますが、下記の防水キャップを併用して、更に防水性を高めることができます。

丸形防水キャップ



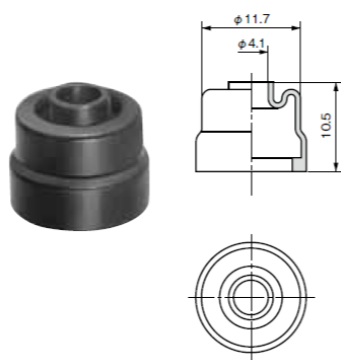
材質	色	品番
クロロプレングム	黒	6047-1481

六角防水キャップ



材質	色	品番
クロロプレングム	黒	6047-0860

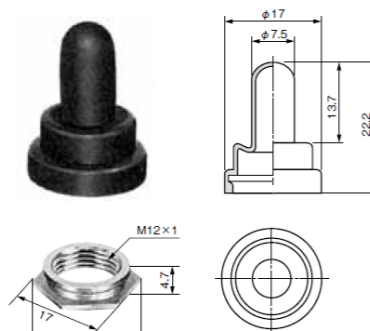
丸形防塵キャップ



材質	色	品番
クロロプレングム	黒	7847-8619

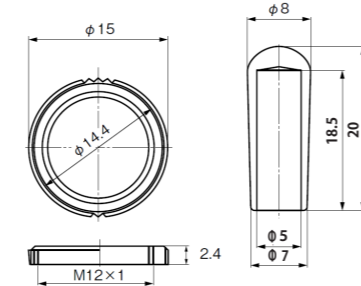
直接ブッシングに取り付けられます。
(M12 六角ナット付きでも可)

防水キャップ・ナット



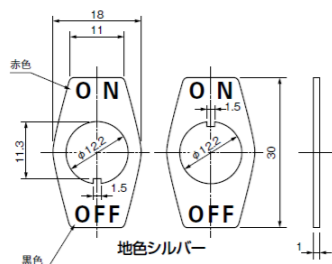
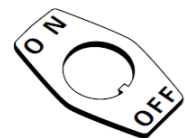
材質	色	品番
クロロプレングム	黒	6047-2568

その他の部品



ブッシング丸ナット		キャップ	
品番	色	品番	色
9801-0134	黄	6247-6795	黄
	青	6247-6446	青
	赤	6247-6445	赤
	水色	6247-7223	水色
	緑	6247-7086	緑

ON・OFF 銘板
(防水タイプは除く)

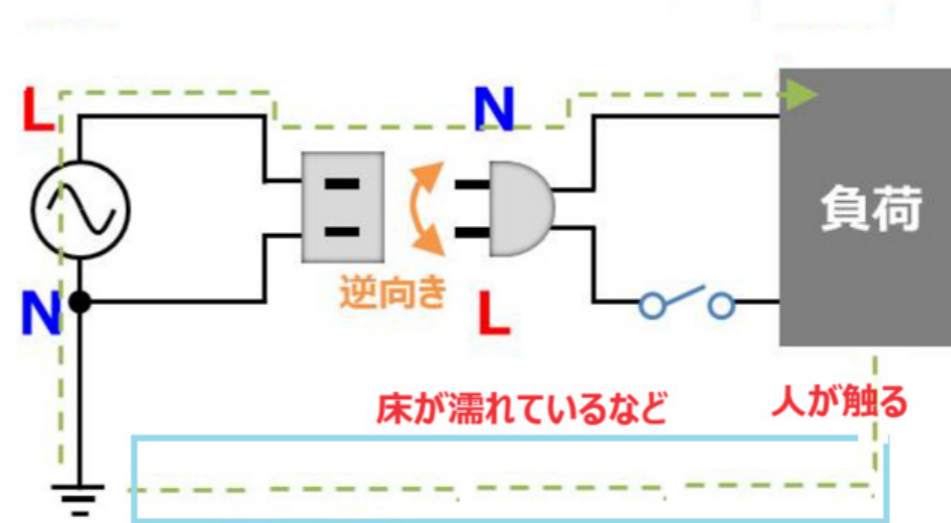


品番
1 9804-0135
2 9804-1105

※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。

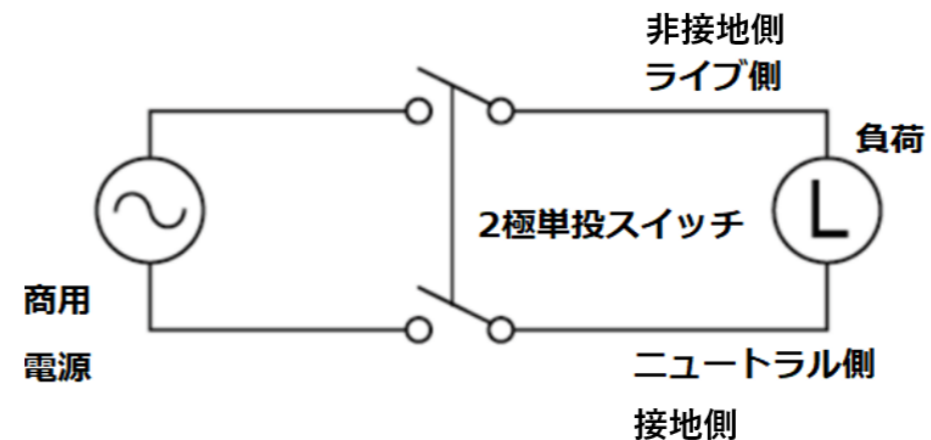
スイッチワンポイントアドバイス

■ 電源スイッチの両切り



商用の 100V の交流電源のプラグには実は向きがあるのをご存じでしょうか？
100V 交流電源の片側は接地といって大地にアースされています。一方で電子・電気機器では金属シャーシをグラウンドとして使用することが良く行われています。
この場合、図のようにプラグを逆向きにつないだ場合、床が濡れている状態で人が電子・電気機器のシャーシに触ると、図のように回路が形成され電流が流れ、感電事故となる危険性があります。

こうした事故を防ぐために、電源スイッチの「両切り」をお勧めします。
通常電源スイッチは機器のライブ (L) 側を入り切りするように設置しますが、2 極のスイッチを使って、ライブ (L) 側とニュートラル (N) 側を同時に入り切りするのが「両切り」です。上記のような床が濡れている場合とか、高電圧がかかる機器の場合に、安全性が高くなります。



※上記商品以外・カスタム品についてはお問い合わせください。