

三角逡番号(番号)による安定器の PCB 不使用の判別方法

この判別手法の対象は蛍光灯、水銀灯、ナトリウム灯の安定器です。ネオン照明に使われるネオントランスは対象外です。必ず、銘板等で適用可能な安定器であることを確認してください。

1. 法規制と三角逡番号(番号)について

三角逡番号( 番号)は、正式には電気用品型式承認番号(電気用品取締規則)、電気用品型式認可番号(電気用品取締法)と称され、通称、三角逡番号といわれる。この番号は電気用品を安全に製造するための制度として昭和10年(1935年)9月30日制定の電気用品取締規則から使用され、昭和37年(1962年)8月15日施行の電気用品取締法を経て、平成13年(2001年)4月1日施行の電気用品安全法で廃止されるまで使用された。製造事業者はこの三角逡番号( 番号)を取得しなければ電気用品を製造できなかった。

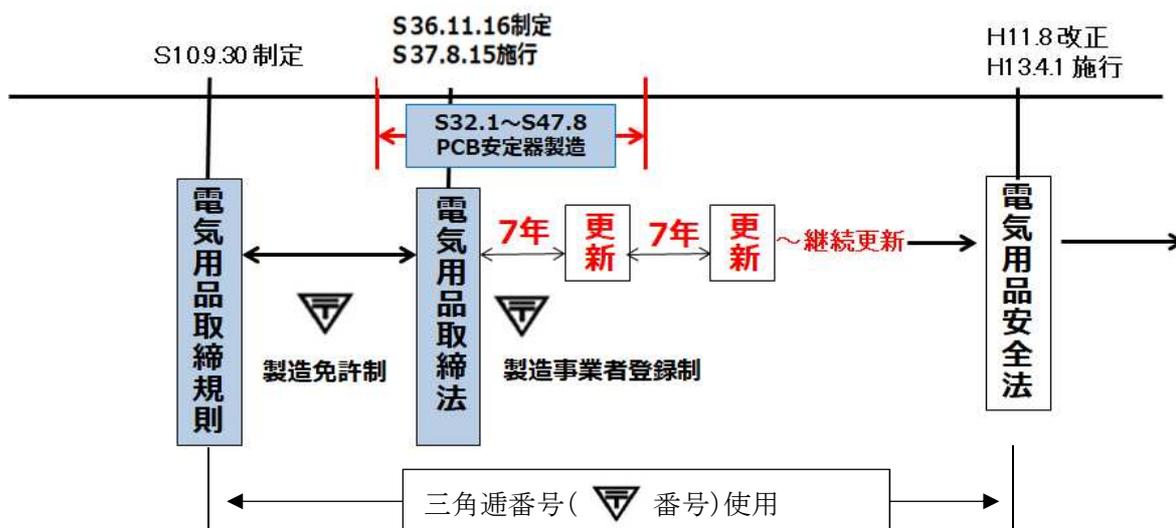


図-1 電気用品に係る法制度の沿革

2. 電気用品の管理と三角逡番号(番号)について

市販の電気用品が適法品か否かを判断する資料としては、通商産業省の監修のもとに三角逡番号( 番号)と製造者、型式を管理した以下の資料集がある。

- ① 電気用品取締規則施行時 (S10.9.30 制定)

資料集名 : 電気用品型式承認集(追録含む)

編集者 : 不良電気用品防止対策委員会

発行者 : 社団法人 日本電気協会

- ② 電気用品取締法施行時 (S36.11.16 制定、S37.8.15 施行)

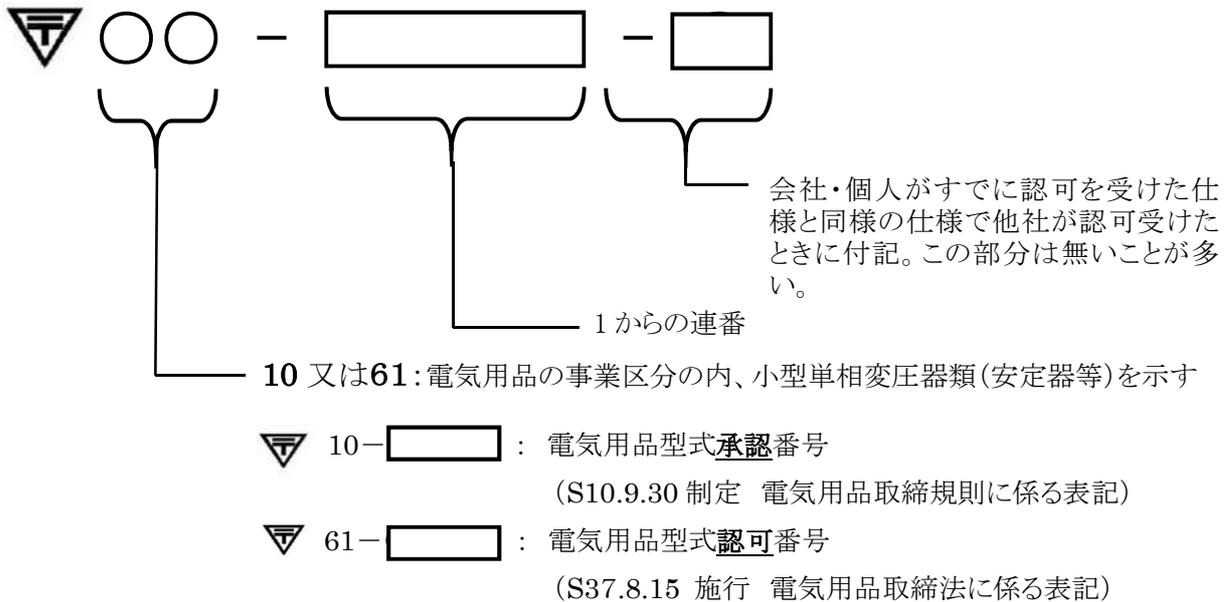
資料集名 : 電気用品型式認可集

編集者 : 財団法人 日本電気用品試験所(現:一般財団法人 電気安全環境研究所)

発行者 : 社団法人 日本電気協会

3. 三角通番号(番号)の表記内容について

三角通番号( 番号)は、以下のように表示されている。



4. 三角通番号(番号)による判別方法について

安定器の銘板に印字されている三角通番号( 番号)からPCB不使用安定器を以下の方法で判別する。

- (1)  10- (電気用品型式承認番号)について

現在ところ、 10- での PCB 使用・不使用の判別は不可である。

- (2)  61- (電気用品型式認可番号)について

- ①  61- の□の部分(口)の部分が 4742 かそれより大きい番号の場合は PCB 不~~使用~~安定器である。

※注: 昭和 47 年版までの電気用品型式認可集を確認した結果、PCB 使用安定器が製造されたのが昭和 47 年 8 月迄であり、それ以前に認可された三角通番号( 番号)に  61- 4742 以上の番号がなかったことから判断した。

→ (図-1) 参照

- ②  61-1~4741 までは、電気用品型式認可集の型式欄に以下の表示があれば、PCB 不~~使用~~安定器である。(PCB 不~~使用~~の判別情報はその他の銘板情報等から得られる場合もあります。)

【PCB 不~~使用~~安定器の判断表示】 → (図-2) 参照

- コンデンサーなし
- 低力率
- 85%未満の○○%表示 (例: 57%)

PCB 使用安定器製造時(昭和 32 年 1 月～昭和 47 年 8 月)の認可番号				
認可番号	認可年月日	事業者名 (都道府県名)	型	式
61-4741	47. 8. 23	㈱タムラ製作所 (東京)		1 次電圧110V, 2 次電圧100V, 160VA, 60Hz, 2 次巻線1, 中間口出しなし, 絶縁性充てん物なし, 電圧調整装置なし, ヒューズ取付け部なし, 金風外かく, A 種絶縁, 屋内用
61-4742	47. 9. 2	朝日電器㈱ (大阪)		200V, チョークコイル式, 50-60Hz, 低力率, 適用放電管(25W, 予熱型熱陰極放電管, グロースタート式, 1 燈, 遅相式), コンデンサーなし, 3 次巻線なし, 充てん物熱硬化性樹脂, 外箱なし, 放熱板なし, けい素鋼板鉄心, E 種絶縁, 電燈器具用, 単用
PCB 使用安定器製造中止後(昭和 47 年 9 月以降)の認可番号				

(図-1) 電気用品型式認可集(抜粋) : PCB 使用安定器製造中止後 最初の認可番号

認可年月日欄の下段()内は、更新認可の発効日付。
この例は41. 4. 14に認可され、7年後の更新が認可されたもの。

認可番号	認可年月日	事業者名 (都道府県名)	型	式
61-1979	48. 3. 2 (48. 4. 14)	エンゼル電機㈱ (大阪)		100V, チョークコイル式, 60Hz, 低力率, 適用放電管(30W, 予熱型熱陰極放電管, グロースタート式, 1 燈, 遅相式), コンデンサーなし, 3 次巻線なし, 充てん物なし, 外箱なし, 放熱板なし, けい素鋼板鉄心, A 種絶縁, 電燈器具用, 単用
61-2465	42. 6. 13	大光電機㈱ (大阪)		100V, 変圧式, 50% 45% 適用放電管(20W, 予熱型熱陰極放電管, ラピッドスタート式, 1 燈, 遅相式), コンデンサーなし, 3 次巻線なし, 充てん物熱硬化性樹脂, 単巻型, 外箱なし, 放熱板なし, けい素鋼板鉄心, 電燈器具内用, 単用

低力率

力率 : 45%

コンデンサーなし

(図-2) 電気用品型式認可集(抜粋) : PCB 不使用安定器の判断表示