

製品安全についての情報をお届けします。（第2・4火曜日発行）

N I T E (ナイト)[独立行政法人製品評価技術基盤機構]

製品安全センター



今回はLED照明についてのお話です。蛍光灯をLED照明に変更するには、「照明器具ごと交換する方法」と、「既設の照明器具のまま蛍光ランプをLEDランプに交換する方法」の2種類の方法があります。

後者の場合、不適切なランプ交換による事故がNITEに報告されています。もし自分でランプだけを交換をする場合に守っていただきたいポイントを、事故事例と併せてご紹介します。（なお、今回ご紹介の対象製品は、直管形と環形の蛍光ランプです。）

照明のLED化を安全・計画的に進め、快適な暮らしにつなげましょう。



項目一覧

1. 照明器具の不適切なランプ交換による事故
2. 製品事故収集情報（3月23日～4月5日 受付62件）
3. リコール情報 3件
4. その他の製品安全情報
 - ・経済産業省令和7年度「製品安全対策優良企業表彰（PSアワード）」募集開始！

- ・経済産業省「製品安全対策優良企業表彰」(PS アワード) 及び「誤使用・不注意による製品事故リスクを低減した製品に対する表彰 (+ あんしん表彰)」説明会開催のご案内
- ・明治大学リバティアカデミー2025 年度春期講座「安全学入門」のご案内
- ・iNARTE PS(製品安全)受験講習会・資格試験のご案内
- ・消費生活用製品の重大製品事故に係る公表について
- ・NITE 公式 X アカウントのご案内

1. 照明器具の不適切なランプ交換による事故

◆蛍光灯を LED 照明に変更する方法について

蛍光灯を LED 照明に変更するには、「照明器具ごと交換する方法」と、「既設の照明器具のまま蛍光ランプを LED ランプに交換する方法」の 2 種類の方法があります。

○照明器具ごと交換する方法

天井に引掛シーリングなどの配線器具が取り付けられていれば、基本的に工事は不要で、LED 照明に照明器具ごと自分で交換することができます。もし天井に配線器具がない場合や、別の形式の取り付けられている場合は、電気工事業者に工事を依頼する必要があります。



○既設の照明器具のまま蛍光ランプを LED ランプに交換する方法

注意点が多くあり、取り付けに関する仕様や手順が様々なため、注意事項をよく確認しないまま自己判断でランプの交換を行うと、「不適切なランプ交換による事故」が発生するおそれがあります。



◆事故の実情

国内メーカーでは蛍光灯用の照明器具は既に製造販売を終え、蛍光灯も 2027 年までに製造・輸出入の禁止が決まっています（※1）。このような背景から既設照明の LED 化は年々増えており、2024 年 10 月末時点での既設照明の LED 化率も 6 割（※2）を超えました。

NITE が受け付けた製品事故情報において、「**不適切なランプ交換による事故**」については、種類別では環形が多く、取り付け手順や照明器具とランプの組み合わせ、工事の必要有無等の注意事項の確認を怠ったことによる事故が多く発生しています。

※1 2023 年 11 月に開催された「水銀に関する水俣条約第 5 回締約国会議」において、水銀が人や環境に与えるリスクを低減するため、2027 年末までに全ての一般照明用蛍光灯についての製造・輸出入の禁止が決定されました。

※2 一般社団法人日本照明工業会(JLMA)の統計から。

◆事故事例

【事故事例.1】

LED ランプ及びその周辺を焼損する火災が発生しました。(2019 年 兵庫県 50 歳代・女性 拡大被害)

→使用者がインバーター式の照明器具に、グロースター式の照明器具には工事不要で取付け可能な LED ランプを接続して使用したため、LED ランプ内部の基板に過剰な電流が流れ込み、異常発熱して出火したものと考えられます。

【事故事例.2】

スイッチを入れたところ、異臭がしたため確認すると、照明器具及び周辺を焼損する火災が発生しました。(2021 年 神奈川県 年齢・性別不明 拡大被害)

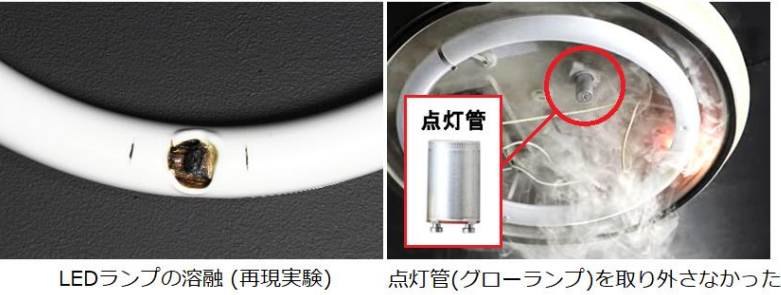
→ラピッドスタート式の蛍光灯器具に LED ランプを取り付けていましたが、LED ランプを使用する際に必要な工事（器具内の「安定器（※3）」を取り外す）を行わずにそのまま使用してしまったため、余計な負荷がかかって異常発熱した安定器内部の部品がショートして出火したものと考えられます。

【事故事例.3】

蛍光灯器具付近から異臭がし、LED ランプの一部が溶融しました。(2021 年 滋賀県 80 歳代・男性 製品破損)

→グロースター式の蛍光灯器具に LED ランプを装着する際、点灯管（グローラン

プ) (※4) を取り外さなかったため、点灯時に過電流が流れて異常発熱し、LED ランプを焼損したものと考えられます。



※3 安定器は、点灯後に蛍光ランプに流れる電流を一定に保つための補助装置です。
※4 点灯管は、蛍光ランプを点灯させるために必要な高電圧を一時的に発生させる補助装置です。LED ランプでは直接電流を流すことで発光し、補助装置の役割をする回路がLED 自体に組み込まれているため、点灯管は不要です。

【参考】 蛍光灯器具の点灯方式と特徴

蛍光ランプ（直管形・環形）を取り付ける照明器具の点灯方式は、電極を加熱させる仕組みや使用する回路の違いから、「グロースターター式」、「ラピッドスタート式」、「インバーター式」の3種類があります。

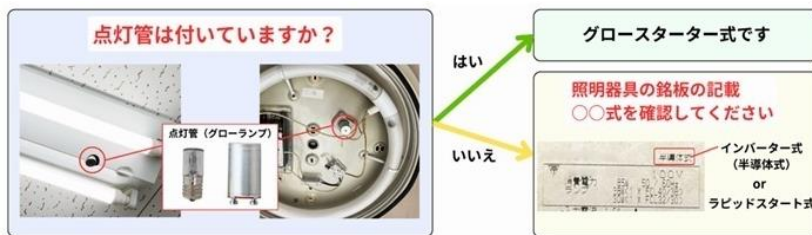
蛍光灯器具の点灯方式	銘板の記載例	適合ランプの記号
グロースターター式	グロースターター式、グロー式	FL(直管形) FCL(環形)
ラピッドスタート式	ラピッドスタート式、ラピッド式	FL FLR(直管形)
インバーター式	インバーター式、半導体式、電子式、Hf式	FHF Hf FL(直管形) FCL(環形)

◆不適切なランプ交換による事故を防ぐポイント

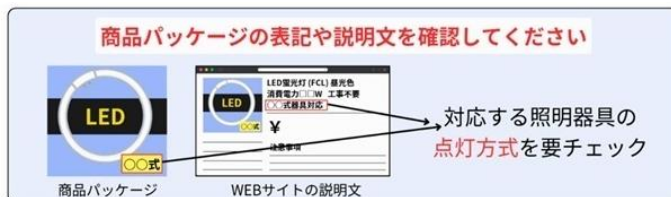
① 蛍光灯器具の点灯方式に応じた LED ランプを選定する。

既設の照明器具のまま蛍光ランプを LED ランプに交換する際は、必ず「蛍光灯器具側の点灯方式」と「LED ランプ側の対応点灯方式」が合っていることを確認してください。「蛍光灯器具側の点灯方式」は、点灯管の有無や銘板の記載を確認することで調べることができます。「LED ランプ側の対応点灯方式」は、商品パッケージや説明文を確認することで調べることができます。

・ 蛍光灯器具側の点灯方式の確認方法



・LED ランプ側の対応点灯方式の確認方法



② LED ランプのパッケージや取扱説明書に記載されている注意事項を守って作業する。

ランプ交換は、必ず電源を切ってから行ってください。通電状態で行うと感電、器具故障のおそれがあります。また、LED ランプのパッケージや取扱説明書等に記載されている注意事項（『必ず点灯前に、グローランプを取り外してください。』等）を守ってランプの交換を行ってください。その際、照明器具とLED ランプの組み合わせによっては電気工事士の有資格者による工事が求められる場合もあります。工事が不要であっても少しでも不明点がある場合は、絶対に自分自身での交換作業はせず、電気工事業者への工事依頼をしてください。



取扱説明書を確認する様子

必ず点灯前に、グローランプを取り外して下さい。

※グローランプを付けたままだと高熱になり、火事になるおそれがあります。

◀注意事項の記載例

③ ランプ交換後、異常がないか確認をする。

ランプ交換の後は、異常が無いか確認してください。「点灯しない・ちらつきがある」などの点灯トラブルや異音・異臭（焦げくさい臭い）がした場合は、火災や故障のおそれがありますので、直ちに電源を切って使用を中止してください。



異常が無いか確認している様子

【参考】照明器具の交換について

照明器具は、長期間使用すると器具内の部品が経年劣化し、破損・発煙・発火するおそれがあります。一般社団法人日本照明工業会は照明器具を設置してから10年を「適正交換時期」、15年を「耐用の限度」としています。使用年数が目安となる10年を超えている場合は、新しいLED照明へ器具ごと交換することも検討してください。また10年未満であっても異常がある場合は直ちに使用を中止し、交換してください。



銘板（ラベル）上の製造年の記載例

詳しい情報は、「一般社団法人日本照明工業会 LED 照明ナビ」をご参照ください。

https://www.jlma.or.jp/led-navi/contents/cont13a_checkAndChange.htm

■NITE では、3月27日に注意喚起として『さらば蛍光灯、ようこそLEDへでもランプ交換ミスと事故に〜』をプレスリリースしています。

今回ご紹介したランプ交換事故の詳しい分析結果のほかに、LED照明への変更作業に関する情報、「水銀に関する水俣条約」についての情報などを掲載しています。ぜひご覧ください。

ださい。

<https://www.nite.go.jp/jiko/chuikanki/press/2024fy/prs250327.html>

■新作映像資料

照明器具「5.蛍光ランプを LED ランプに交換する際の3つのポイント」

<https://www.nite.go.jp/jiko/chuikanki/poster/kaden/2025032701.html>

2. 製品事故収集情報



消費生活用製品の事故情報収集状況



(3月23日～4月5日 受付62件)

NITEに通知のあった事故情報から、件数の多い製品を掲載します。

製品名

(事故状況と件数)

1. ガス器具 (迅速継手・ガス栓)	(火災等	5 件)
2. 太陽光発電システム	(火災等	4 件)
2. 電気湯沸器 (ポット・ケトル)	(火災等	4 件)
3. ガス瞬間湯沸器	(火災等	3 件)
3. 電気ストーブ・ファンヒーター	(火災等	3 件)
3. 電動工具用バッテリー	(火災等	3 件)
3. モバイルバッテリー	(火災等	3 件)
3. 掃除機 (充電式)	(火災等	3 件)

◇最新事故情報 (これまでの受付情報もご確認ください)

<https://www.nite.go.jp/jiko/jikojohou/information/index.html>

■事故情報の提供をお願いいたします。

事故の再発防止のため、有効に活用させていただきます。

<https://www.nite.go.jp/jiko/jikojohou/shushu/index.html>

3. リコール情報

◆リンナイ株式会社 (法人番号：2180001021323)

「温水式浴室暖房乾燥機」 2025/04/15 (HP)

【詳細】 <https://www.rinnai.co.jp/safety/safety/2025/0415/>

◆サンスター株式会社（法人番号：8120901011027）

「歯ブラシ」 2025/04/04（HP）

【詳細】 https://jp.sunstar.com/notice/notice/20250404_007477.html

◆株式会社オージーケーカブト（法人番号：9122001001205）

「自転車用ヘルメット」 2025/03/24（HP）

【詳細】 https://www.ogkkabuto.co.jp/notices/important_bicycle/elpis_post25.html

4. その他の製品安全情報

◆◆◇ 令和7年度「製品安全対策優良企業表彰（PS アワード）」募集開始！ ◇◆◆
＜応募・審査費用は無料です。皆様、奮ってご応募ください。＞

経済産業省

1. 企業・組織部門

消費生活用製品に関わる全ての企業・団体が応募対象になります。応募により、社内の製品安全に対する取組に対して、客観的な評価を得られます。

【募集対象】

- ・「消費生活用製品」の製造・輸入、小売販売事業を行っている企業
- ・「消費生活用製品」に関連した事業を行っている企業・団体
- ・ネットモール運営事業者

※令和5及び6年度の受賞者におかれましては留意事項がありますので、応募要領を事前にご確認ください。

【個別相談会】

オンラインでの実施となります。詳しくはHPをご確認ください。

https://www.meti.go.jp/product_safety/ps-award/index.html

2. 【新規開始】製品部門「誤使用・不注意による製品事故リスクを低減する製品の表彰・表示制度（愛称：プラスあんしん）」

経済産業省は、「誤使用等による事故の未然防止に役立つ機能を持つ製品にマークを表示し、消費者が安全な製品を選択できるようにサポートする制度を新たに開始します。製品全体として基本的な安全性が担保された上で、特定の誤使用・不注意による事故リスクが低減されるような対策が組み込まれた製品を評価するものです。

【募集対象】

「消費生活用製品」に該当し、特定の誤使用・不注意による事故のリスクを低減するた

めの対策が組み込まれ、一定のリスク低減が論理的に認められるもの

【個別相談会】

詳しくは以下 HP をご確認ください。

https://www.meti.go.jp/product_safety/ps-award/risksystem/

【募集期間】 4月9日（水）～6月27日（金）

◆◆◇ 説明会開催のご案内 ◇◆◆

「製品安全対策優良企業表彰」（PS アワード）及び「誤使用・不注意による製品事故リスクを低減した製品に対する表彰（+あんしん表彰）」

経済産業省

経済産業省は令和7年度の「PS アワード」および今年度からスタートする「+あんしん表彰」の応募説明会をオンラインにて開催します。当日は表彰制度の概要説明に加え、過去受賞企業による講演と NITE によるリスクアセスメント講座をそれぞれ実施します。製品安全に取り組んでおられる企業の皆さまのご参加お待ちしております。

【開催日時】：2025 年 4 月 25 日（金）オンライン開催

＜第 1 部：PS アワード＞11：00～12：00

＜第 2 部：+あんしん＞13：00～14：30

【プログラム】

＜第 1 部：PS アワード＞

1. 表彰制度の概要説明
2. 過去の受賞企業による講演

＜第 2 部：+あんしん＞

1. 表彰制度の概要説明
2. リスクアセスメント講座

※当日は質疑応答の時間を設けます

【開催方法】Zoom（完全オンライン）

【定 員】300 名

【参加費】無料

【申 込】以下の URL からお申し込みください。

＜第 1 部：PS アワード＞<https://forms.office.com/r/MyEhn5PQSh>

＜第 2 部：+あんしん＞<https://forms.office.com/r/u7f0BBDRMd>

【お問合せ】以下の事務局までご連絡ください。

MS&AD インターリスク総研株式会社・鶴田
(ps_award2022@ms-ad-hd.com)

◆◆◇ 2025 年度春期講座「安全学入門」のご案内 ◇◆◆

明治大学リバティアカデミー

■講座概要 ■

【開催日】2025 年 4 月 26 日（土）～2025 年 6 月 21 日（土）

隔週土曜日 13:30～15:00、15:30～17:00（90 分×2）全 10 回（5 日間）

【会 場】オンライン開催

（Zoom によるリアルタイム配信型（見逃し配信サービス付き））

【参加費】10,000 円（税込）

【詳 細】<https://academy.meiji.jp/course/detail/7520>

■講座趣旨 ■

安全・安心な社会の実現のためには、技術として安全を実現するだけでなく、社会科学や人文科学も包含して、広く、統一的、包括的、領域横断的に考察する必要があります。このような新しい学問が安全学です。

本講座では、安全とは何かなどの理念的な面、安全設計などの技術的な面、法律・保証・認証などの社会的な面、誤使用などの人間的な面など、安全学の立場から、安全の在り方について広く統一的に考えます。安全の基本は変わりませんが、製品、食品、環境、原子力等の安全のように、安全の課題は常に時代と共に考え続ける必要があります。本講座では、時代の流れに対応しながら、最新の事故情報などを紹介し、参加者の議論を通して、安全を根本から考えます。

■講義概要 ■

2025/04/26（土）安全思想 安全に関する各種の考え方、思想等について概説する
鞍田 崇

2025/05/10（土）環境の安全学 環境や社会の安全の在り方、守り方を解説する
北野 大

2025/05/24（土）安全のヒューマンファクター 製品誤使用事故、産業事故等、
安全におけるヒューマンファクターを解説する 小松原明哲

2025/06/07（土）工学システムの安全 製品や機械等のシステムの安全の作り方を
解説する 清水尚憲

2025/06/21（土）安全学へ誘い 「教養のための安全」として、多くの安全の分野に
共通する基本部分を体系化した安全学について紹介する 向殿政男

■講師紹介 ■

向殿 政男

明治大学名誉教授、明治大学顧問、（公財）鉄道総合技術研究所会長

鞍田 崇

明治大学理工学研究科 新領域創造専攻准教授

北野 大

明治大学顧問、秋草学園短期大学学長、淑徳大学名誉教授、明治大学校友会会長
清水 尚憲

(独行) 労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所 建設安全研究グループ部長
小松原 明哲

早稲田大学理工学術院 創造理工学部経営システム工学科教授

◆◆◇ iNARTE PS(製品安全)受験講習会・資格試験のご案内 ◇◆◆

一般社団法人K E C関西電子工業振興センター

iNARTE PS エンジニア・テクニシンの技術資格は、製品安全対策技術や製品安全規格の知見を有している事を認証する技術者資格です。下記要領で受験講習会・資格試験を実施致します。

1. iNARTE PS(製品安全)受験講習会

(2日間で試験カテゴリー全範囲を履修します。)

- ・開催日時：(1日目) 2025年6月26日(木) 12:50~17:10
(2日目) 2025年6月27日(金) 10:10~16:40
- ・会場：オンライン開催 (Zoom ウェビナー)
- ・受講料：会員 16,500 円 / 非会員 26,400 円
(2日間セット料金 (税込))
- ・募集人員：50 名
- ・募集期間：2025年4月1日(火) ~ 5月29日(木)
(定員に達し次第、締切りとさせていただきます)

2. iNARTE PS(製品安全)資格試験

場所を問わず受験可能なオンライン試験の形態で実施します。

- ・開催日時：2025年8月29日(金)
- ・受付時間：8:30~9:00
- ・試験時間：4時間 (試験サイトにアクセス後) 又は 13:00 まで
- ・試験会場：オンライン @ (ご自宅 或いは 勤務先会議室 等)
- ・受験料：16,500 円 (税込)

なお、合格された方は、別途認定料 13,200 円が必要です。

- ・募集期間：2025年4月1日(火) ~ 7月31日(木)

2024 年度から従来資格に準ずる資格「Associate 資格」を導入しました。

受験及び認証に必要な業務経験年数が不問の資格です。

資格試験に合格すれば、すぐに「Associate 資格」が授与されます。

詳細は下記の試験案内チラシをご確認願います。

https://www.kec.jp/img/committee/2025/narte_ps25.pdf

【お申し込み】

以下からお申し込みください。

(受験講習会) https://www.kec.jp/seminar/narte_psk25/

(資格試験) https://www.kec.jp/seminar/narte_ps25/

【お問い合わせ】

一般社団法人 K E C 関西電子工業振興センター

iNARTE Japan PS 分科会 事務局 石住 隆司

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台 3 丁目 2 番地 2

TEL : 0774-29-9041 / E-mail : narte-safty01@kec.jp

◆◆◆ 「NITE SAFE-Lite」のご案内 ◆◆◆

NITE は、より安心・安全な社会になることを目指して、製品安全に関する情報を発信しており、NITE のウェブサイトで、製品事故の調査結果、リコール情報や誤使用に関する注意喚起などを提供しています。その中で、製品事故情報をどなたでも簡単にウェブ検索できるシステムとして、「NITE SAFE-Lite」というサービスを提供しています。

「NITE SAFE-Lite」は、サービス開始以来、多くの方にご活用いただいています。スマートフォンの小さな画面とタッチ操作に配慮したシンプルな操作性で、6 万件にも及ぶ製品事故情報を専門用語（例えば「異音」）でなく普段お使いの言葉（例えば「ガラガラ」）で検索できます。

「NITE SAFE-Lite」で製品事故を検索すると、同じ現象の事故だけではなく、よく似た事故情報も表示されます。これにより、様々な視点から事故となる危険性やその場合の被害状況などが「見える化」され、事故の未然防止につながります。

【NITE SAFE-Lite】

<https://safe-lite.nite.go.jp/>

◆◆◆ 消費生活用製品の重大製品事故に係る公表について ◆◆◆

消費者庁

消費者庁は、消費生活用製品安全法第 35 条第 1 項の規定に基づき報告のあった重大製品事故について、以下のとおり公表しています。

04/18 11 件

https://www.caa.go.jp/notice/assets/consumer_safety_cms202_250418_01.pdf

04/15 11 件

https://www.caa.go.jp/notice/assets/consumer_safety_cms202_250415_01.pdf

04/11 08 件

https://www.caa.go.jp/notice/assets/consumer_safety_cms202_250411_01.pdf

04/08 06 件

https://www.caa.go.jp/notice/assets/consumer_safety_cms202_250408_01.pdf

◆◆◇ NITE 公式 X アカウントのご案内 ◇◆◆

NITE では、公式アカウントを開設しています。

X でも、シーズンに合わせて、皆様の生活の安全を守るためにどんどん発信していきますので、フォローやいいねをお待ちしております！

X アカウント→@NITE_JP

編集後記

麗春の候、年度が変わり、新たな環境で仕事を始められた方も職場にはだいぶ慣れたでしょうか。この時期の挨拶言葉、『麗春（れいしゅん）の候』は、ひなげしという春の花が咲く時期になったという意味だそうです。（編）はこの時期は、つつじの花が咲く時期としての印象の方が強いです。

ところで、ひなげしの花言葉は「いたわり」「心の平静」「慰め」「思いやり」～です。対して、つつじの花言葉は、「節度」「慎み」「努力」「訓練」～。皆さんは今の職場での心境、どちらの言葉がより心に響きますか。

P S マガジン配信先の紹介等 P S マガジンの普及にご協力をお願い致します。また、社内報や広報誌、回覧板などへの掲載も歓迎致します。

P S マガジンに関するお問い合わせ、「その他の製品安全情報」欄へ掲載のご希望などがありましたら、以下のメールアドレスまでご連絡

ください。(ps●nite.go.jp)(●を@に変えて送信してください)

配信登録や解除、配信メールアドレスの変更は、下記HPからお願い
致します。(PSマガジンのバックナンバーも掲載しています)

<https://www.nite.go.jp/jiko/chuikanki/mailmagazin/index.html>

【編集・発行】 独立行政法人 製品評価技術基盤機構
製品安全センター 製品安全広報課
(法人番号 9011005001123)

<https://www.nite.go.jp/jiko/index.html>



★★★NITE は 2025 年大阪・関西万博 を応援しています★★★