F-DEX

エフデックス

耐アークフラッシュ防護服

高熱と火花に備える、電気現場の防護服



耐アークフラッシュ防護服は、電気設備工事などの現場で発生する『アーク放電（短絡フラッシュ）』による高熱や火花から作業員を守るための高機能防護服です。難燃性や遮熱性に優れた特殊な素材で重大な火傷リスクを軽減します。

アークフラッシュとは？

電気機器のシュートによって発生する爆発的な光と高熱の放射現象

通常の作業服では対応が困難

一般的な綿／ポリエステル作業服		耐アークフラッシュ防護服
	VS	
通常の難燃作業服では「炎」の延焼は防ぐが、アーク放電の莫大な熱エネルギーを防ぎきる設計になってない		アーク放電時に発生する熱エネルギーから身体を守ることを目的に設計された防護服

耐アークフラッシュ防護服の3つの役割

01



衣服の燃焼・溶融を抑制

難燃性に優れた素材で、アーク放電時の着火や溶融を抑え、火傷リスクを軽減します。

02



アーク放電の熱エネルギーから身体を保護

高い遮熱機能により、放電熱から身体を守り、重度な火傷を軽減します。

03



作業環境のリスクに応じた防護性能

作業内容や想定されるエネルギー量に応じて、適切な防護性能の選定が可能です。

NFPA 70E | PPE Category 2 適合

本製品は、耐アーク防護服の北米基準NFPA 70E ― 職場における電気安全の「PPE Category 2」に適合しています。

米国・欧州では作業現場のリスクに応じた防護服の着用が義務付けられている一方、日本では基準が定められていない中、アークフラッシュと思われる労働災害が発生しています。万が一の短絡故事に備れた適切な防護性能の選定が重要です。

NIKKE

F-DEX エフデックス

耐アークフラッシュ防護服

よくあるご質問 FAQ

Q1 アークフラッシュとは何ですか？

電気機器の短絡（ショート）によって発生する爆発的な光と高熱の放射現象です。重大な火傷や事故につながる危険があります。

Q2 耐アークフラッシュ防護服とは何ですか？

アーク放電時に発生する高熱や火花から作業者を保護するために設計された防護服です。重篤な火傷リスクの低減に貢献します。

Q3 一般作業服との違いは何ですか？

綿/ポリエステル混紡の一般作業服は、高熱によって燃焼・溶融するおそれがあります。耐アークフラッシュ防護服は、万一の事故に身体を守るための防護性能を備えています。

Q4 一般的な難燃作業服との違いは何ですか？

一般的な難燃作業服は炎の延焼を防ぐことが目的です。耐アークフラッシュ防護服は、アーク放電時の莫大な熱エネルギーから作業者を守るために設計されています。

Q5 どのような現場で使用されていますか？

電気設備工事、受変電設備、配電設備、電力設備の保守・点検など、アーク放電リスクのある現場で使用されています。

Q6 NFPA70Eとは何ですか？

北米で広く採用されている電気安全の基準です。ニッケの耐アークフラッシュ防護服素材は、NFPA70EのPPE Category 2に適合しています。

このようなお悩みはありませんか？



- ☑ 電気設備作業時の安全対策を強化したい
- ☑ 電力設備の保守・点検作業がある
- ☑ アーク放電による火傷リスクが心配
- ☑ 一般作業服では不安がある
- ☑ 海外基準に対応した防護服を採用したい

»» その課題、F-DEX耐アークフラッシュ防護服が解決をサポートします。

F-DEXが選ばれる4つの理由

01

高い防護性能

アーク放電の高熱や火花から身体を保護します。

02

燃焼・溶融を抑制

難燃性に優れた素材で、衣服の燃焼・溶融を抑えます。

03

国際基準適合

NFPA 70E PPE Category 2に適合しています。

04

電気設備作業向け設計

電気設備工事や保守・点検作業に最適な性能を備えています。

主な適合現場

受変電設備　配電設備　工場電気設備　電気設備工事　メンテナンス　ビル設備管理

お問合せ・製品詳細はこちら

製品仕様、導入相談、資料請求など
お気軽にお問い合わせ下さい。

日本毛織株式会社 衣料繊維事業本部
03-5829-4343

F-DEX耐アークフラッシュ防護服は、アークフラッシュ防護服、電気設備向け防護服、電気工事向け防護服として、受変電設備や配電設備などの電気作業現場に最適です。