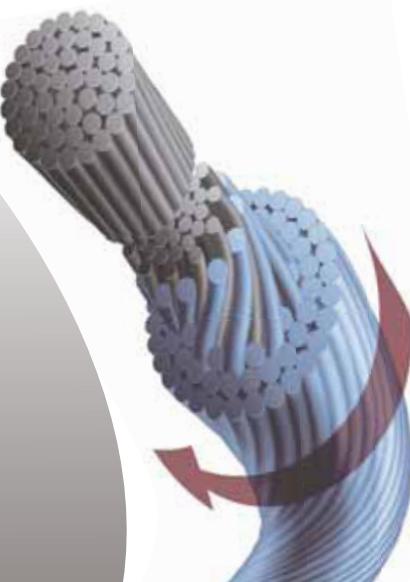


# NIKKE TORNADO

WITH Pbi<sup>®</sup>

ニッケと Pbi との出会いが、日本の防火服の新たな歴史を切り開く



Mannequin burn test at the BTG in Manchester, UK

サーマルマネキンテスト



After the burns  
100%アラミド防火服



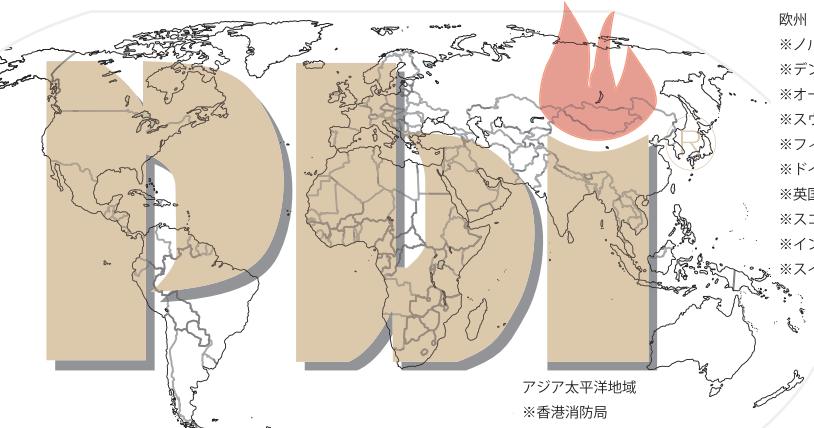
After the burns  
PBI 防火服

PBI 繊維は 1961 年 米国で開発され、1990 年代から米国内主要都市の消防局で Pbi ゴールド防火服として採用され始め、2000 年代に商業実用化された新しい防護服用難燃繊維です。

# PBI 繊維製品 実績マップ (PBI Fiber Protect Firefighters Worldwide)

アメリカ合衆国

- ※テキサス州オースティン
- ※テキサス州ヒューストン
- ※オハイオ州シンシナティ
- ※オハイオ州コロンバス
- ※ニューヨーク州ニューヨーク
- ※ワシントン州シアトル
- ※カリフォルニア州サンディエゴ
- ※カリフォルニア州サンフランシスコ
- ※ノースキャロライナ州シャーロット
- ※テキサス州ダラス / フォートワース
- ※コロラド州デンバー
- ※ペンシルバニア州フィラデルフィア
- ※ワシントンDC首都圏
- ※メリーランド州ボルチモア
- ※ジョージア州アトランタ
- ※テネシー州ナッシュビル
- ※ネバダ州ラスベガス
- ※アリゾナ州フェニックス
- ※インディアナ州インディアナポリス
- ※フロリダ州マイアミディー郡
- ※テキサス州エルパソ
- ※ミルウォーキー
- ※オレゴン州ポートランド



欧州

- ※ノルウェー オスロ
- ※デンマーク コペンハーゲン
- ※オーストリア ウィーン
- ※スウェーデン ストックホルム
- ※フィンランド ヘルシンキ
- ※ドイツ ベルリン
- ※英国市場 80%
- ※スコットランド 国全体
- ※イングランド
- ※スイス

カナダ

- ※ケベック州モントリオール
- ※マニトバ州ウィニペグ
- ※カリフォルニア州サクラメント
- ※ルイジアナ州ニューオリンズ
- ※カンザスシティ
- ※ピッツバーグ
- ※メキシコシティ

アジア太平洋地域

- ※香港消防局
- ※韓国消防局
- ※マカオ
- ※サウジアラビア
- ※ニュージーランド 国全体
- ※アルバータ州カルガリー
- ※アルバータ州エドモントン
- ※南オーストラリア州主要都市
- ※メルボルン・ビクトリア消防隊
- ※オーストラリア空港局

軍の消防隊

- ※全米軍
- ※英國国防省全隊
- ※全トルコ軍
- ※全ブラジル軍
- ※オーストラリア国防軍

## 👍 PBI (ポリベンゾイミダゾール) 繊維の特徴

- ❖ 不燃 不溶 火炎暴露後も元の性能や風合を保ちます。すなわち消防隊員が建物火災活動時に、万が一フラッショーバーに晒されても、防火服の性能を維持したまま、逃げたり或いは再び活動することを可能にします。
- ❖ 高温でも、ほとんど煙や排気を出さない
- ❖ 柔軟
- ❖ 優れた耐薬品性

## ニッケ 防火服開発グループ



日本毛織株式会社



ニッケ グループ  
株式会社ナカヒロ

ニッケ防火服開発グループは 日本毛織株式会社・株式会社ナカヒロ・共成株式会社・株式会社服部商店 で構成されております。