

「不燃材」を使った、延焼火災を未然に防ぐ画期的な山林/大規模火災延焼防止剤

迫りくる山火事から、大切な家族、家、財産、建物、自然環境を守る！

ファイアーブロッカー / 延焼防止剤



延焼防止剤を噴霧



赤丸部分が延焼防止剤を散布した場所 噴霧された部分は焼けずに残りました



QRコードから、
実験動画を御覧
頂けます。2分間



TCG +00:04:16:22



TCG +00:00:13:21

左写真は、合板片と乾燥草に、この不燃材液体を吹き掛けたものと、掛けていないものをバーナーで火を付けたテストです。液体処理をしていない合板片と乾燥草は直ぐに火が付きましたが、液体処理をした合板は4分近く経っても焦げただけ、乾燥草は30秒経っても燃えませんでした。

合板片(左:液体処理済、右:液体処理無) 乾燥い草(左:液体処理済、右:液体処理無)

1トンで 2000㎡を延焼から守る事が可能！



通常、延焼速度は時速4～7キロで、強風や大規模火災が発生すると風の影響を受けやすく、登り坂や傾斜地では時速10～15キロに達することもあります。延焼速度が速いのは、主に樹木の先端が燃えるからです。

山火事は延焼範囲が広く、速度が速いため、消火活動よりも早く延焼し、規模が大きくなります。山火事の消火活動は、ヘリコプターや飛行機による上空からの放水と、地上からの消防車による消火活動で行われます。しかし、風向きや風速の変化により、大規模な火災を止めることは非常に困難です。

山火事ブロッカーは、延焼を未然に防ぐため、独自技術で開発された延焼防止剤です。

木材や合板を不燃化する薬剤は既に開発されておりましたが、その薬剤をさらに改良し強力な延焼防止剤となりました。

硫酸アンモニウムや炭酸カリウムを主原料とし、有害ガスを発生させず、人体、動物、植物に害を与えない安全な化学物質を使用したことで安心してご使用頂けます。

樹木に塗布しコーティングすると引火せず、比重が重い薬剤なため上空から散布しても地上に早く到達し、延焼を防ぐことが出来ます。

噴霧器で使用出来、ノズルが詰まらないため、様々な方法で延焼を防ぐ事が可能です。

空中から噴霧、放水、散水し、山林全体または家屋全体に散布した場合、この延焼防止液1トンで 2000㎡を延焼から守る事が可能です。

ファイアーブロッカーの主な特徴

「不燃材」とは

日本の住宅の壁・天井等に使われる建材は、建築基準法に基づいた「防火材料」として厳しい性能基準が設けられています。一般的な木材や合板は燃え易い性質を持っていますが、薬剤を染み込ませる事で、国土交通大臣の認定を受け、使用可能となります。防火材料には下記の3つの基準が有り、火災時の加熱に耐えられる時間の長さによって分かります。

区分 性能条件(火災加熱に耐える時間) 代表的な材料の例

1. 不燃材 20分間 燃焼・変形・毒性ガスに耐える コンクリート、鉄鋼、ガラス、厚さ12mm以上の石膏ボード等
2. 準不燃材 10分間 燃焼・変形・毒性ガスに耐える 厚さ9mm以上の石膏ボード、木毛セメント板、準不燃木材・合板など
3. 難燃材 5分間 燃焼・変形・毒性ガスに耐える 難燃合板(厚さ5.5mm以上)、厚さ7mm以上の石膏ボードなど

国土交通省の「不燃材」の認可を取得するには非常に高い技術が求められ、簡単には取得出来ません。

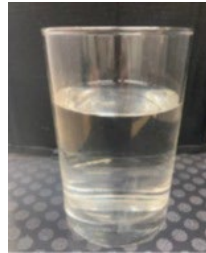
ファイアーブロッカーは、不燃合板を製造する時に染み込ませる最高レベルの「不燃材料」そのものです。

その液体を、液体の6分の1の容量で、保存がし易い粉体に変えたものが「ファイアーブロッカー」です。

使用する際には、6倍の容量の60℃の湯に溶かして使う事が出来るため、省スペースで長期保存する事が出来ます。



6倍の容量の
60℃の湯に溶
かしてお使い下
さい



森林火災や、広域火災が発生した際は、ファイアーブロッカーを急いで噴霧し塗布すれば、直接強い火が当たったとしても最大20分は持ち応える事が可能です。

その効果をもっと引き出すために、家屋外側全体、家屋を取り囲む広い周り全体地域、隣近所の家屋、可能であれば周り一帯の上空から大量にこの液体を振り掛けておく事により、大きな効果を引き出す事が可能となります。

水溶性で水と分離せずノズルが詰まらないため、例えば市販の高圧洗浄機を使い、家屋の高い場所、遠い場所にも吹き掛ける事が出来、短時間で作業を終える事が可能です。

近くに森林が有る場合も、高圧洗浄機は高い場所にも吹き掛ける事が出来ますので、安心です。

硫酸アンモニウム等を主原料とし、有害ガスを発生させず安全な化学物質であるため、人体、動物、生物、植物に無害で、安心して使用頂けます。

比重の重い薬剤なため上空から散布すると真下に早く到達し、樹木に塗布出来、延焼を防ぐことが出来ます。

空中から噴霧、放水、散水し、山林全体または家屋全体に散布した場合、この延焼防止液1トンで2000㎡を延焼から守る事が可能です。

この不燃材料で加工された不燃合板は、性能評価書を取得し国土交通省の認定を受け、既に国内の非常に多くの家屋に使用されております。安心の日本製です。



この製品の詳細、燃焼試験等は
こちらのQRコードから御覧下さい



カッティングエッジ株式会社

101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-9-6

TEL / FAX : 03-6822-5613

sales@cut-edge.jp

<https://cuttingedge-tech.jp>

お問い合わせはこちら