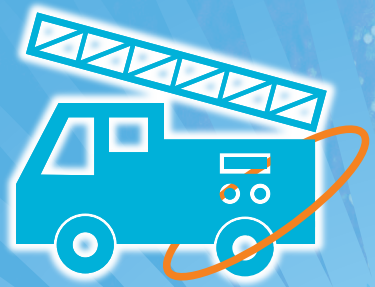
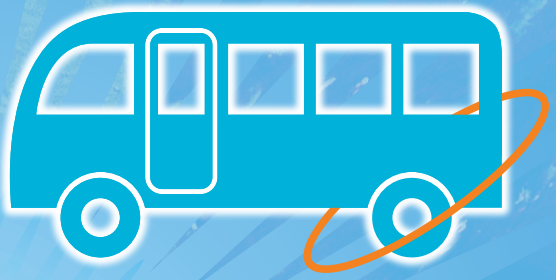
ウォーターミスト消火システム

フォグメーカー



乗り物乗ったらシートベルト、
エンジンルームには
ウォーターミスト消火システムを。

















NICHIBOU FOGMAKER

電源不要の自動消火システム

ウォーターミスト消火システムで急速消火!

エンジンルームの火災、電池火災、燃料火災、
あらゆる火災をウォーターミストで急速消火。
消火剤のベースは水ですので、人と環境に無害。
火災発生後の後片づけもきわめて簡単。
耐久性・信頼性にも優れた消火システムです。



ウォーターミスト消火システムの特長

●急速冷却と酸素遮断で瞬時に消火

50ミクロンのウォーターミストが火災の熱で一気に蒸発し、大量の水蒸気を発生させます。この「急速冷却」と「酸素遮断」の相乗効果により、火災の連鎖を断ち切り瞬時に消火します。

●振動に強く、狭い空間にも対応する柔軟でコンパクトな設置性

特許構造のシリンダーと特殊樹脂製の検知チューブにより、設置角度や形状を問いません。
筐体内などのアクセスしにくい場所や狭い空間にも簡単に設置でき、最後の一滴まで消火剤を放出します。

●電気配線不要で低コスト・防爆エリアにも対応

火災検知から消火剤放出まで機械的に動作するため、外部電源が一切不要です。大掛かりな電気工事が必要なく低コストで導入でき、特別な工事なしで防爆エリアへも設置可能です。

●人と環境に優しく、二次災害も防止

消火剤のベースは水を使用しているため、人体に対する高い安全性と優れた環境特性を有しています。
また、少量の水で急速消火できるウォーターミスト方式のため、消火後の水損(二次災害)も防止します。

●優れた耐久性と最小限のメンテナンス

アルマイト処理されたアルミ製容器は厳しい環境下でも優れた耐食性を発揮します。設置後は定期的な圧力と設置状況のチェックのみで長期間消火性能を維持できます。

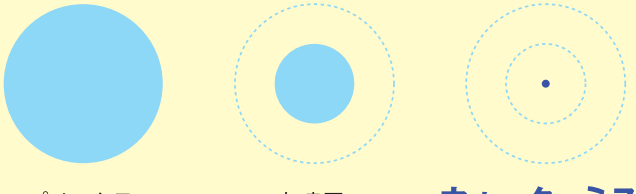
●オプションも充実

基本の自動消火に加え、手動や電気的な作動システムへの変更も可能です。消火剤の放出と連動して対象機器を自動停止させるなどのカスタマイズにも柔軟に対応します。

ウォーターミストの粒子の大きさ

効率的に熱を奪う「マイクロミスト」。
水の粒子を小さくすることで、熱を吸収する表面積を増加。
少量の水で効率的に火災の熱を奪い、消火後の水損も最小限に抑えます。

粒子の
大きさ比較



・スプリンクラー　平均 約1,000μm
・水噴霧　平均 約500μm
・ウォーターミスト　平均 約50μm

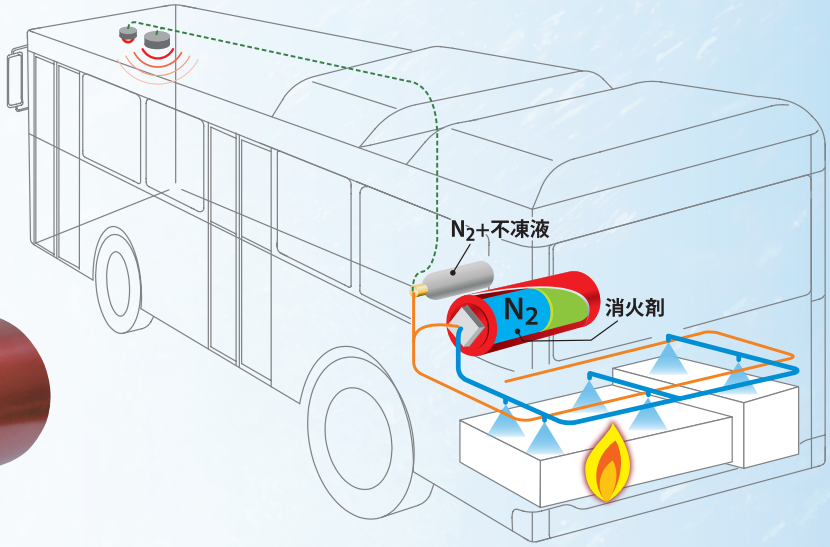
**スプリンクラーと比較して
8,000分の1の体積**

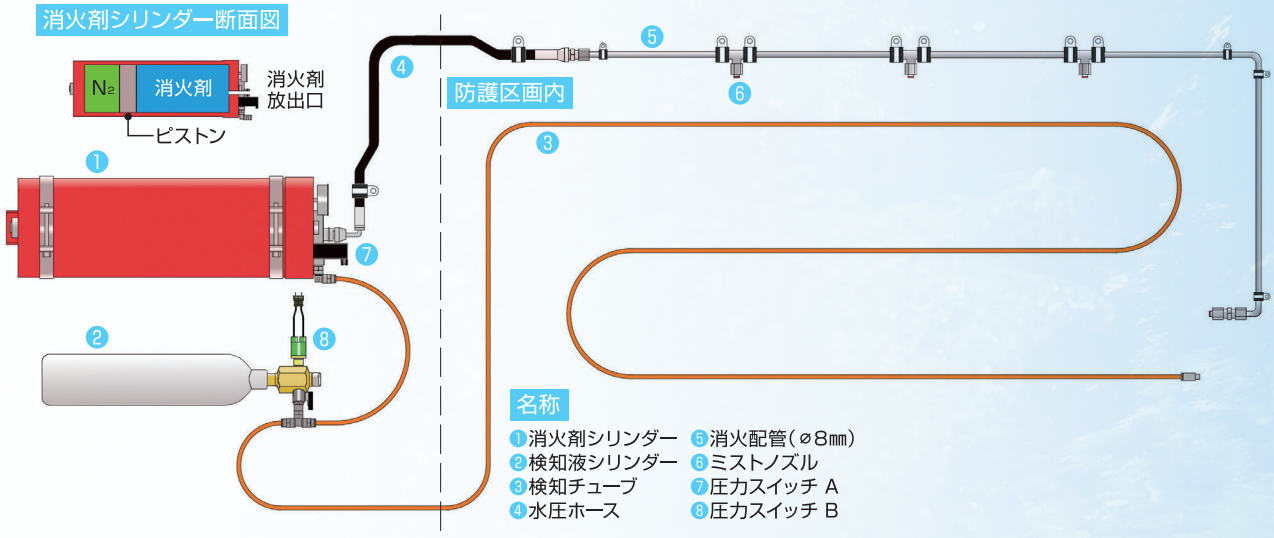
エンジンルーム
（バス、鉄道車両、
特殊車両、建設重機）

リチウムイオン
蓄電池
（充放電装置、保管庫）

ベルトコンベア







消火原理

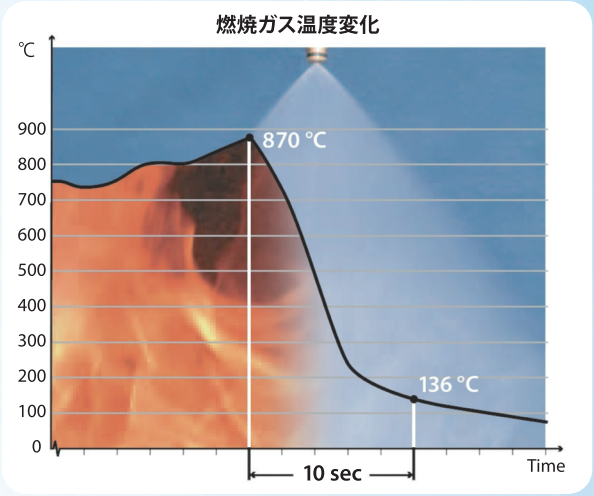
高圧のウォーターミストが、燃焼の3要素「熱・酸素・燃料」に同時に作用。火を急速に冷やし、酸素を減らし、燃料を覆うことで、瞬時の消火と再着火防止を実現します。

1	熱を奪う➡急速冷却	蒸発するときの気化熱でエンジンルーム内の煙やガス、高温物を効果的に冷却します。
2	酸素を減らす➡窒息効果	蒸発した水蒸気が火元の酸素含有量を低下させ、燃焼を続けにくくすることで瞬時に消火します。
3	燃料を覆う➡再着火を防止	ウォーターミストに含まれる泡消火薬剤が、エンジントレイに溜まりやすい油などの燃料を覆います。燃料への着火を防ぐことで再着火を抑制します。



すばらしい冷却効果

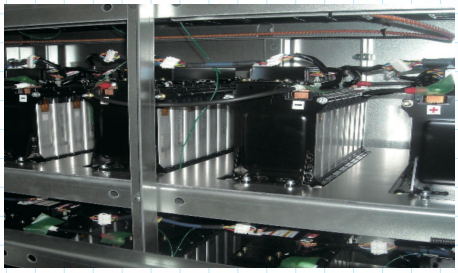
模擬エンジンルームにおける消火実験では、火災発生時に870℃に達した温度が、本製品の作動により約10秒で136℃まで急低下しました。
圧倒的な冷却効果による瞬時の鎮火と再発火の抑制により設備へのダメージを最小限に抑え、復旧にかかる時間とコストを大幅に削減します。



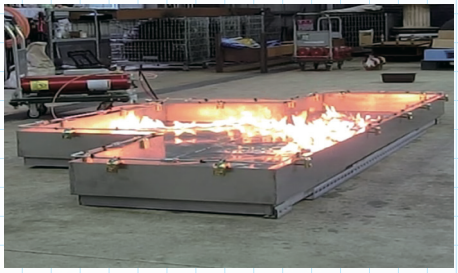
ウォーターミスト消火システムは様々なシーンで安全に寄与しています

製品詳細・ラインナップはこちらから

リチウムイオン蓄電池



オイルトレイ



エンジンルーム



災害弱者用スクールバス


高速バス


ラッセル車


レール削正車


ディーゼル機関車


大型フォークリフト


特殊機器・機材用



鉱山・トンネル建設業用

※仕様等は予告なく変更することがあります。

ウォーターミスト消火システムのご依頼・ご相談は当社まで

もうひとつの防災110番
株式会社 ニチボウ
https://www.nitibou.co.jp
ISO 9001
JQA-QM7801
〒141-0022 東京都品川区東五反田1-9-5
TEL 03-3444-6261 特殊装置課（直通）
FAX 03-3444-2510
e-mail info@nitibou.co.jp

【営業案内】 防災設備のコンサルティングから開発・製造・施工・保守・24時間緊急対応