



FIREKIM Co., Ltd

会社 & 製品紹介.



01 企業概要.

02 技術及び製品.

03 製品インストール管理.

04 製品設置事例.

FIREKIM

企業現況.

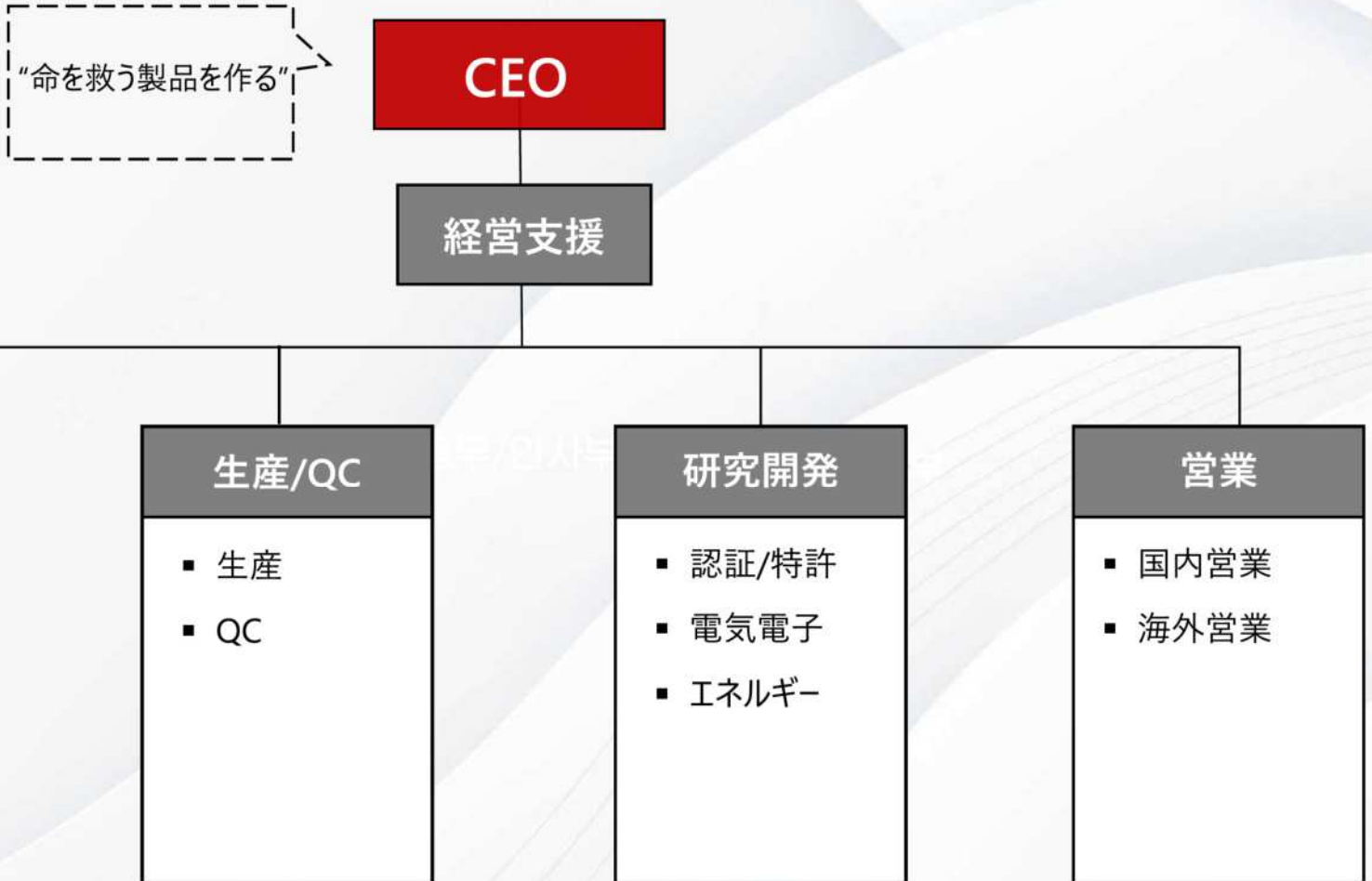
- ・ 技術開発製品のテスト購入製品
- ・ 優秀研究開発革新製品
- ・ ベンチャー企業 / 創業企業

会社名	FIREKIM Co., Ltd
代表者	Kim Byung Yul
業種	製造業
設立日	2016.12.09
本社	207, 10, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Republic of Korea
資本金	1億
主な顧客会社	中小企業ベンチャー企業部, 中小企業振興公団, 韓国電力公社, POSCO, サムスン半導体, LXハウシス, LG化学, ロッテリア, ロッテフード, PANDUIT 韓国ガス公社, 韓国水資源公社 など

We make products that save lives

FIREKIM

組織図.



FIREKIM

沿革.

2017

- ・第16回大韓民国安全大賞
- ・行政安全部長官賞受賞



2019

- ・2019優秀デザイン(GD)商品選定 (韓国デザイン振興院)
- ・KOTRA輸出インキュベーター協約 シカゴ事務所OPEN
- ・ULと認証進行契約(大韓民国初)
- ・EPC性能認証 (試験購入対象品目指定)

2021

- ・国防優秀賞用品 試験使用対象製品選定
- ・G-PASS企業指定
- ・調達庁優秀製品指定登録
- ・国防ベンチャー企業協約企業選定
- ・FRB250 KFI性能認証取得



2018

- ・STICK KFI ガス系小空間用 消火用具認定 (18-7,8,9,10)

2016

- ・STICK消火器開発済み
- ・STICK 国内初 ガス系小空間用 消火用具KFI性能認定

2020

- ・中国ハルビン現地法人設立
- ・SKT NDA締結 (管制サービスR&D)
- ・ハンファディフェンス(防衛用)、
- ・パワーロジックス(船舶用)NDA締結



2022

- ・2022年度革新調達有功企業 企画財政部長官賞受賞
- ・2022国防優秀賞用品登録
- ・革新中小企業 中小ベンチャー企業部長官賞受賞
- ・中小ベンチャー企業部 技術開発製品試験購入製品選定

2023

- ・第9回清州市企業家の日 優秀企業家 清州市長賞受賞
- ・グリーン認証取得
- ・KR船級三者検査合格
- ・SKシールドSMOU締結

We make products that save lives

FIREKIM

海外支社及び輸出 状況.

- ・シカゴ事務所
- ・ハルビン現地法人
- ・米国及び7か国へ輸出



We make products that save lives

FIREKIM

主要取引先の現状.

- ・ 米国シカゴ現地事務所
- ・ 中国ハルビン現地法人
- ・ 業務協約締結
- ・ NDA: Sktelecom、KOKAM、Powerlogics
HanhwaDefence(海軍防衛用 ESSバッテリー 消火システム製品開発中)

官公庁・公共機関

民間企業

MRO

115

83

7



We make products that save lives

FIREKIM

特許・認証実績.

消防安全製品の開発に努めてきたファイヤーキムの努力は
品質認証と性能認定、特許出願により保護されています。



国内特許



海外特許



KFI認証書

We make products that save lives

FIREKIM

特許・認証実績.

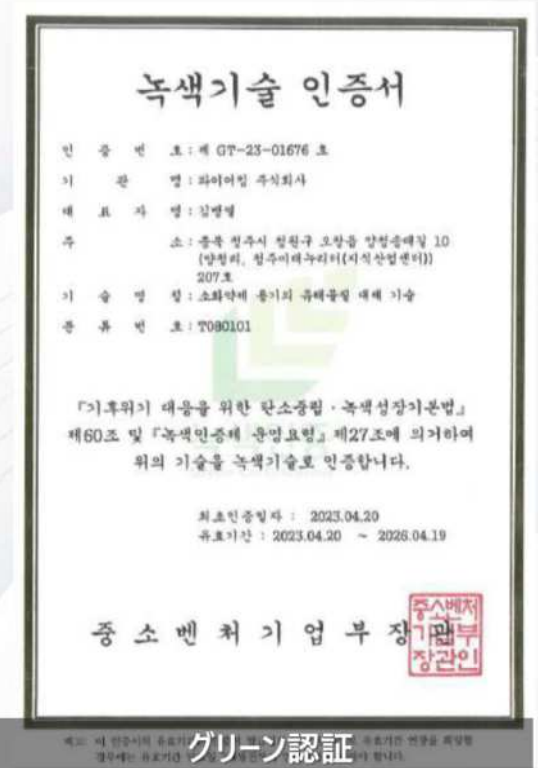
消防安全製品の開発に努めてきたファイヤーキムの努力は
品質認証と性能認定、特許出願により保護されています。



CE, KC 認証書



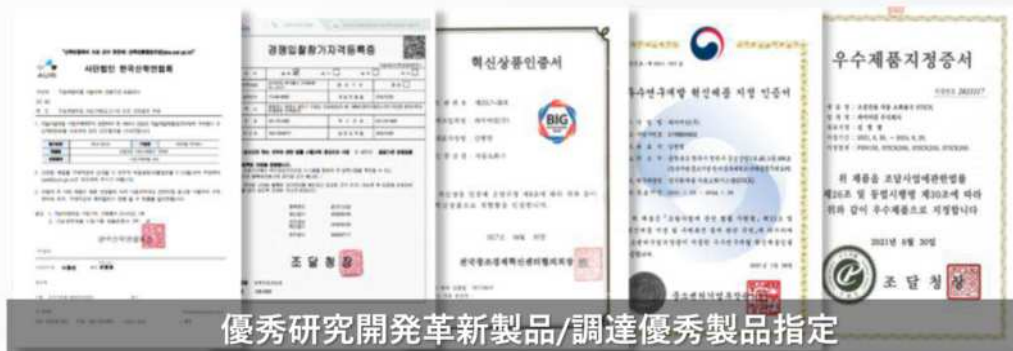
SOC 認証書



グリーン認証

We make products that save lives

公共購買販路支援制度 当該認証状況.



ISO9001 ISO4001 ベンチャー企業の創業企業



公共機関の取引先 実績現況.

- ・ 技術開発製品のテスト購入製品の選定
- ・ 優秀研究開発革新製品指定
- ・ 調達庁優秀製品指定登録
- ・ 国防優秀賞用品試験使用品目選定
- ・ ベンチャー企業/創業企業

公共機関の主要取引先の現状

中小企業振興公団, 仁川報勲病院, 清州興徳上党区庁,
清州外国人保護所, KT&G, 韓国農漁村公社,
仁川国際空港, 韓国鉄道公社, 韓国ガス公社 など

取引実績証明書

FIREKIM

公共機関の主要取引先 税金計算書.

The image displays a collection of Japanese tax calculation forms (税金計算書) for public institutions (公共機関). The forms are arranged in a grid, showing various sections for tax calculation, including income, deductions, and final tax amounts. The forms are color-coded with pink and blue headers. The last two columns on the right show digital versions of the forms with QR codes and additional data fields.

FIREKIM

国内外の展示会参加.

- ・国内:インターバッテリー/国防産業商用化博覧会/韓国建設安全博覧会
- ・国外:アメリカ NFPA/東京消防安全博覧会/ザ・バッテリーショー ヨーロッパ



2017 Boston NFPA / 2018 Las Vegas NFPA



2019 San Antonio NFPA / 2022 Boston NFPA



2023 Las Vegas NFPA



2018, 2023 Tokyo Fire and Safety
International Exhibition



2020 中国ハルビン招待



2019 ~ 2023 Interbattery

We make products that save lives

FIREKIM

コア技術.

- ・ファイアキム(株)は純正品3M NOVEC 1230を使用する正式供給業者です。
- ・NOVEC1230は環境安全性と電気絶縁性を保障する消火薬剤です。

人体安定性
(NOAEL)
最優秀

オゾン
破壊指数
(ODP) "0"

持続使用可能な
Halon HFC
代替剤

地球
温暖化指数
(GWP) "1"

待機
残留寿命(ALT)
3~5日



'STICK' System using 3M™ Novec™-1230 Fire Protection Fluid

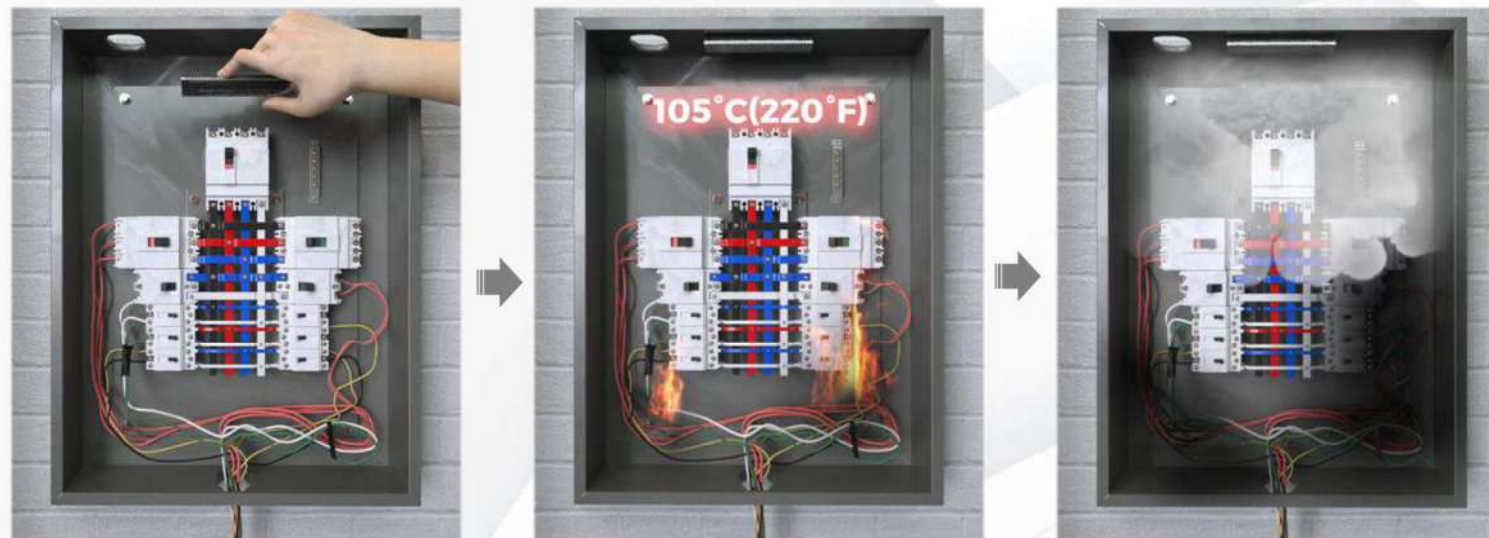


We make products that save lives

FIREKIM

コア技術.

・消化カプセルの作動原理



製品防護面積に応じた空間であり、温度が100~110°Cに達すると
製品内の消化カプセルが温度に反応して薬剤を放出
(磁圧吸熱方式)



適正温度でカプセルを破壊する
カプセルの製造方法が核心技術

We make products that save lives

FIREKIM

製品特徴及び長所.

製品の設置方法



メンテナンス容易

作動のための電源、人力、
ガス充填などのメンテナンス不要
周辺付加装備及び電源不要

小型化/軽量化

複雑な構造の装備などに
ブラケット一つで誰でも
簡単に設置可能

電気絶縁性

3Mで電気絶縁性を
保障する消化薬
湿度100%でも正常作動

エコ性

現存最高のエコ性を誇る
3M Novec1230 使用
モントリオール議定書内の継続的な
削減対象外

単一物質の使用

NOVEC1230単一物質を
液体状態で無圧カプセル型
容器に貯蔵使用

残留物が残らない

火災鎮圧後の消火剤として
残留物が残らない
消火剤によるダメージなし



We make products that save lives

製品紹介 STICK.

- ・ 調達庁優秀製品指定登録 / 調達庁革新製品指定登録
- ・ 小容量 消火スティック(防護体チャック 0.05m³)以下
- ・ 小型空間に適用可能
- ・ 10秒以内に消火薬剤を90%以上放出し、火災鎮圧に最適
- ・ 約105±5℃に達すると自動的に消化薬剤を放出し
火災を初期に消火して大切な人命と財産を保護できる製品
- ・ 消化剤量が正常かどうかを確認可能



モデル名	製品規格(mm) (W x H x L)	製品重量	NFPA基準 防護体積	最大取付高さ	耐久年限	製品電圧	適用火災
FSC130	25 x 15 x 130	46.5g	0.018m ³	0.4m	7年	無電源	A B C
FSC200	25 x 15 x 200	68.7g	0.031m ³	0.7m			
FSC250	25 x 15 x 250	84.5g	0.041m ³	0.7m			
FSC300	25 x 15 x 300	100g	0.050m ³	0.7m			

※ 耐久年限: 消防産業協同組合運営規程及び小空間用消火用具の型式承認13条, 性能認定第2章12条「加速老化試験」[別表3]根拠、ガス系消火器は耐久年限を7年とする



製品紹介

SENSOR+.

- ・ 国防優秀賞用品モデル使用品目選定
- ・ 小容量 消火スティック(防護体チャック 0.041m³)以下
- ・ 10秒以内に消火薬剤を90%以上放出し、火災鎮圧に最適
- ・ 約105±5°Cに達すると自動的に消化薬剤を放出し
火災を初期に消火して大切な人命と財産を保護できる製品



モデル名	製品規格(mm) (W x H x L)	製品重量	NFPA基準 防護体積	最大取付高さ	耐久年限	製品電圧/ 消費電流	適用火災
FSS220B	28 x 27 x 220	135g	0.0268m³	0.8m	5年	DC 24V 85mA	A
FSS300B	28 x 27 x 300	180g	0.041m³	0.8m			B C

B Type : 温度、煙感知センサー(設定した温度の煙濃度に到達すると接点値出力)

A Type : B-type + 温度モニタリング機能の追加(リクエスト時)

製品紹介

RED BLOCK.

- ・大容量 消火スティック(防護チャック 1.215m³)以下
- ・中・大型空間に適用可能
- ・10秒以内に消火薬剤を90%以上放出し、火災鎮圧に最適
- ・約105±5°Cに達すると自動的に消化薬剤を放出し
火災を初期に消火して大切な人命と財産を保護できる製品



モデル名	製品規格(mm) (W x H x L)	製品重量	NFPA基準 防護体積	最大取付高さ	耐久年限	製品電圧/ 消費電流	適用火災
FRB250N	103 x 43 x 250	0.659kg	0.09m ³	0.8m	5年	無電源	A B C
FRB250S	103 x 43 x 250	0.750kg	0.09m ³	0.8m		DC 24V / 86mA	
FRB350N	103 x 43 x 350	1.033kg	0.36m ³	1.0m		無電源	
FRB350S	103 x 43 x 350	1.105kg	0.36m ³	1.0m		DC 24V / 86mA	
FRB500N	103 x 43 x 500	1.933kg	1.215m ³	1.5m		無電源	
FRB500S	103 x 43 x 500	2.302kg	1.215m ³	1.5m		DC 24V / 86mA	

S Type: 温度、煙感知センサー(設定した温度の煙濃度に到達すると接点値出力)

FIREKIM

製品紹介 BIG STICK.

- ・ 中・大容量消化スティック
- ・ STICKのメリットを活かし、中・大型空間向けに特化した製品
- ・ 10秒以内に消火薬剤を90%以上放出し、火災鎮圧に最適
- ・ 約105±5°Cに達すると自動的に消化薬剤を放出し
火災を初期に消火して大切な人命と財産を保護できる製品
- ・ 消化剤量の正常有無を確認可能
- ・ **中・大型防護の集積に特化した製品で大量納品用** ※ 納品数量および単価の協議が必要(担当者にお問い合わせ)



モデル名	製品規格(mm) (W x H x L)	製品重量	NFPA基準 防護体積	最大取付高さ	耐久年限	適用火災
FBS200	34.4 x 20 x 206	67.6g	0.050m ³	0.7m	5年	A
FBS300	45 x 30 x 300	106.2g	0.091m ³	0.8m		B

We make products that save lives

FIREKIM

製品紹介 ANT.

- ・ バッテリー火災消火システム
- ・ 別途電源不要
- ・ バッテリー火災時、バッテリー内部に消火薬剤が素早く浸透し発火セルと周囲温度を迅速に冷却しながら周辺セルに移らないように防ぐ
- ・ バッテリー適用ユーザーの環境やニーズに応じて設計から製造まで可能



モデル名	製品規格(mm) (W x H x L)	製品重量	耐久年限	適用火災
ANT	110 x 10 x 110	90g	5年	C

※ ANT構造・サイズは電池種類によりカスタマイズ可能

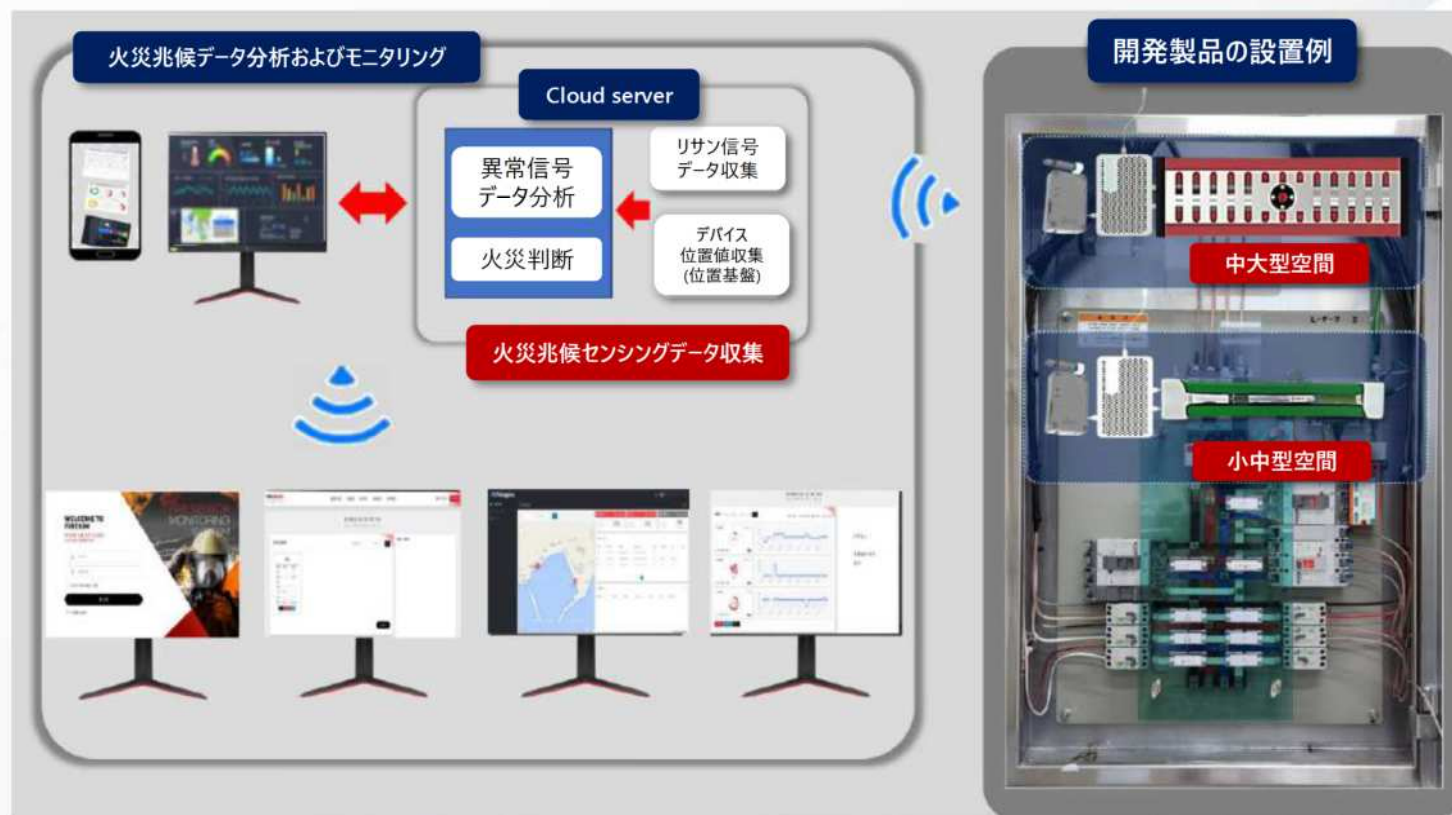
※ 上記消火容量はファイヤーキムテストの結果であり、お客様のバッテリー規格及び設置環境により消火容量を変更

※ ANTはバッテリーモジュール内部に設置しなければならないため、必要に応じてバッテリーモジュールケース設計変更が必要

We make products that save lives

FIREKIM

製品紹介消火管剤システム.



環境にやさしいスマート消火装置搭載 ICT基盤の火災安全及び管制システムの開発

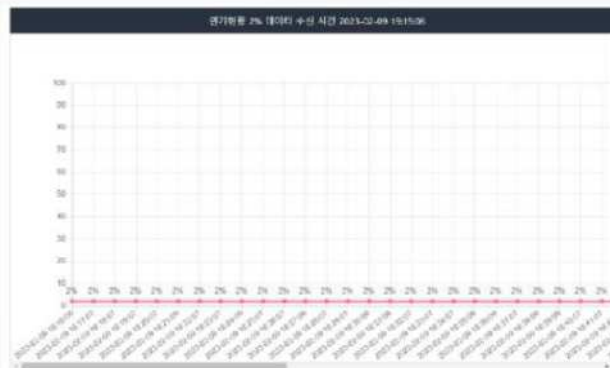
- ・ 1秒以内に90%以上の消火薬剤を放出
- ・ 温度/煙/漏斗リアルタイム監視モニタリング
- ・ 様々な環境に合わせた火災安全システム設計
- ・ 火災事故発生時に無条件消火装置稼動
- ・ ユーザー環境に応じたカスタマイズが可能



We make products that save lives

FIREKIM

製品紹介消火管剤システム.



・リアルタイム温度、煙、湿度などの状況のお知らせ

□ 발송 메시지 내용 관리(해당 위험 발생시 등록된 내용으로 문자 발송됩니다)

온도 위험 알림	습도 위험 알림	연기 위험 알림	누기 위험 알림
모듈의 온도가 위험 등급입니다. 문구 테스트	모듈의 습도가 위험 등급입니다.	모듈의 연기가 위험 등급입니다.	모듈의 누기가 위험 등급입니다.

・設置環境に応じた設定が可能 / 担当者へ問題發送

온도설정 (-40~100 도)	정상	35 도 이하
	경고	48 도 이상
	주의	35도 초과 ~ 48도 미만
연기설정 (0~100 %)	정상	30 % 이하
	경고	52 % 이상
	주의	30% 초과 ~ 52% 미만
습도설정 (0~100 %)	정상	35 % 이하
	경고	68 % 이상
	주의	35% 초과 ~ 68% 미만

We make products that save lives

FIREKIM

製品紹介消火管剤システム.

・SKシールドダース（ADTキャップス）プラットフォーム内の消火管剤システム出荷
（物理セキュリティ市場に参入）



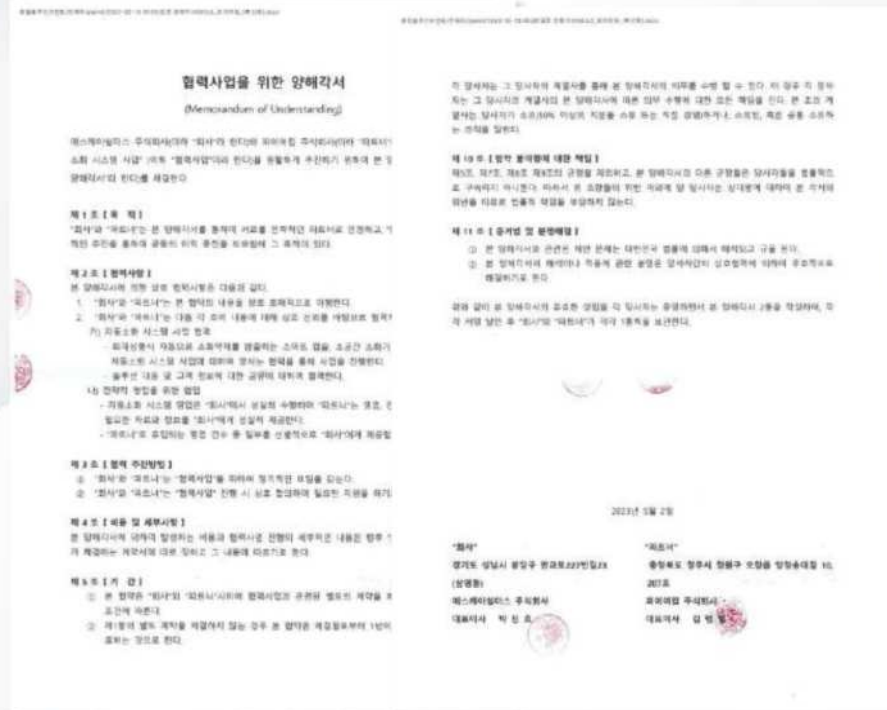
モデム

ICT火災安全システム

エコスマート消火装置



リアルタイム
管制システム



・SK Shieldus MOU締結

ICT技術を活用した未来型無人化産業の加速化

- ・無人化無線最大難題
→ 能動的火災事故対応脆弱
- ・E-mart24、AmazonGo、BingoBox(中国) などのテストベッド運営
- ・SKT、SK Shieldusとビジネス協業議論完了
→ 4月発売予定

We make products that save lives

製品導入時の必須検討事項.

消火システム導入時の必須検討事項

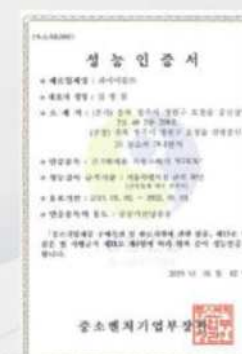
- ・ 消火薬剤の供給安全性、環境に優しい
 - ・ 消火薬剤の電気絶縁性や周辺装置の影響度
 - ・ 消火装置自体着火原因の有無
 - ・ 現場実証火災鎮圧の実演が可能かどうか
 - ・ 高圧ガス管理法の適用・適合の有無
 - ・ KFI性能認定獲得可否
 - ・ KFI試験検査降伏内適合(合格)項目確認
- 恒温 / 抗湿 / 抗老化 / 腐食 / 振動 / 消火力テスト
- 性能検査等通過の有無



MSDS試験成績書



KFI危険物質試験成績書

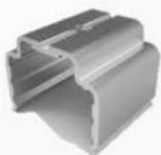


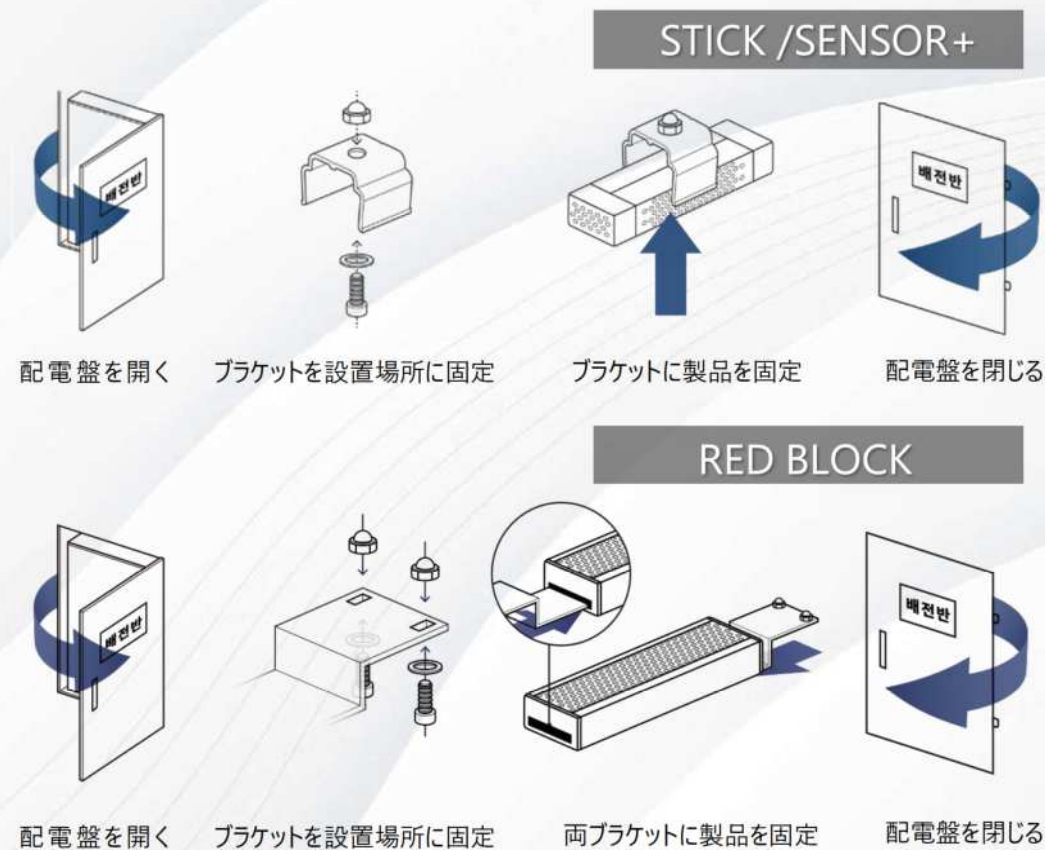
EPC性能証明書



KFI試験成績書:15のテスト項目のうち13項目通過(該当なし2項目を除く).

設置構成品及び設置方法.

製品名	専用ブラケット	製品締結形態
STICK		
SENSOR+		
RED BLOCK		



FIREKIM

事後管理システム.



各種
安全情報提供



製品関連
アップデート通知



製品正規品認証
(品質保証期間 7年)



製品管理
(設置場所、日付、整備時期)



リアルタイムA/S受付及び
内訳確認



正規品登録のための製品QRコード

- ・ QRコードは購入後60日以内に登録すること
- ・ 正規品登録(QRコード登録)しない場合
品質保証に不利益があり得る
- ・ より多くの情報はQRコードで確認可能



We make products that save lives

FIREKIM

製品別設置事例 電気自動車充電スタンド

・電気自動車充電器設置 (AC/DC/HPC)

パーキングクラウド電気自動車充電器配電盤内の自動消火システム「STICK」を適用



設置事例.



We make products that save lives

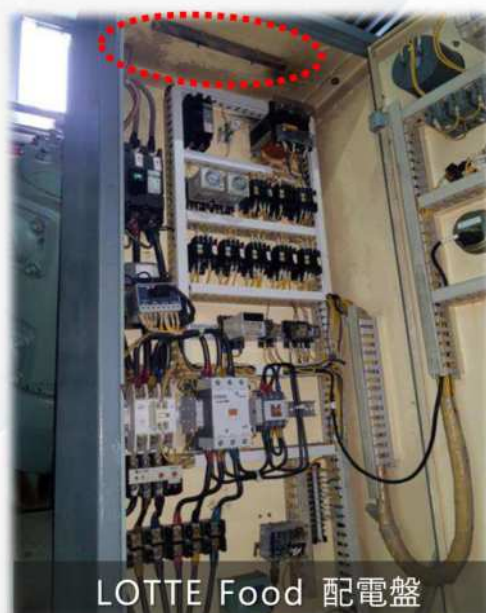
FIREKIM

製品別設置事例 LOTTE Group 設置事例.

・ Lotteria, Lotte Super, Lotte Department Store, Lotte Confectionery,
Lotte Pasteur, Lotte Food, Lotte Chemical, Lotte Ineos Chemical, and Korea e Platform (MRO)



LOTTE Food 配電盤



LOTTE Food 配電盤



LOTTE Well Food 配電盤

We make products that save lives

FIREKIM

製品別設置事例 中・大型空間 設置事例.

・ SEOYON E-HWA, LS, LGchem, など 電気パネル及び分電盤内に設置



SEOYON E-HWA 電気パネル



LS 電気パネル



LGchem 電気パネル



DOOSAN 電気パネル

We make products that save lives

FIREKIM

製品別設置事例 中・大型空間 設置事例.



SEOYON E-HWA 配電盤



ECOPRO 電気パネル



LGchem 電気パネル



Hyundai-steel 電気パネル

FIREKIM

文化施設 設置事例.

・KTL(韓国産業技術試験院-随意契約)/公演や劇場など文化施設



Firekim

We make products that save lives **Automatic Fire Extinguisher STICK**

Head office : 207, 10, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu,
Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Republic of Korea

Factory : 33, Sinpyeongjungsin-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu
Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Republic of Korea

TEL : +82-43-215-5435

FAX : +82-43-216-5435

E-mail : info@firekim.co.kr