

PRESS RELEASE



FUJITEX

報道関係者各位

株式会社イーアイアイ  
株式会社フジテックス

2021年8月

## イーアイアイ、株式会社フジテックスと AI 火花検知システム 「スパークアイ」の代理店契約を締結

株式会社イーアイアイ（本社：東京都千代田区、代表取締役：胡浩）は、株式会社フジテックス（本社：東京都新宿区 代表取締役社長：一森雄介 以下：フジテックス）と AI 火花検知システム『Spark Eye』の代理店契約を締結いたしました。

# Spark Eye

## AI 火花検知システム

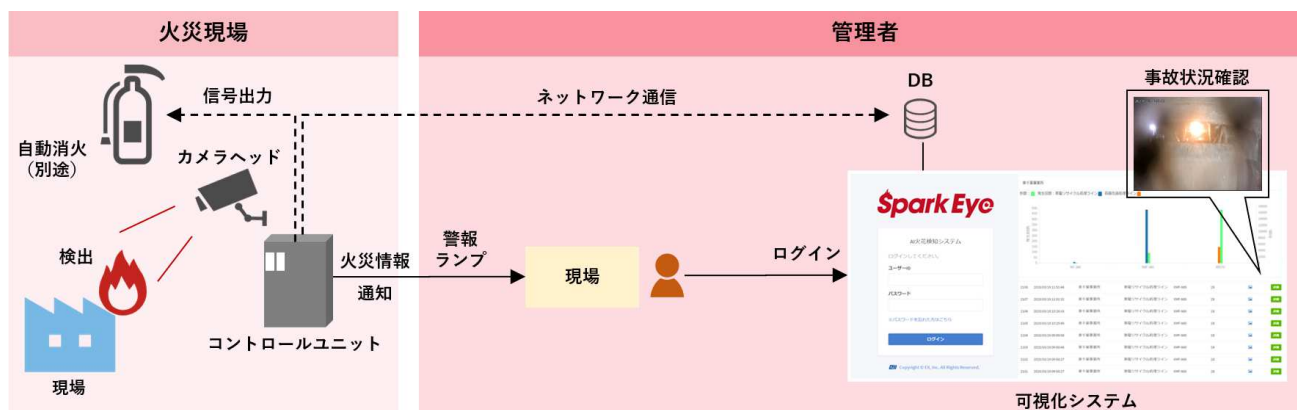
### ■契約締結の背景と目的

電子タバコや携帯電話用モバイルバッテリーなど小型電子機器の普及に伴い、廃棄物としての排出数は急増しています。これらに搭載されるリチウムイオンバッテリーは、力が加わると発熱、発火する恐れが有り、分別して排出することが求められています。廃棄物処理場では正しく分別されずに排出され、手選別で見落とされたりリチウムイオンバッテリーが破砕機に混入し発煙、発火するトラブルが発生しています。業界団体の調査では、全国再生処理事業者での発煙発火トラブル件数は、2018年度130件に対して、2019年は301

件まで増加しています。「Spark Eye」はカメラ映像を AI 分析し、火花や炎を発生瞬時に検知する事で初期消火が可能となります。既に民間、行政廃棄物の破碎処理施設に導入されており、更に容器包装リサイクル業、非鉄金属リサイクル企業、固形燃料（RPF）製造企業、廃棄物処理業、リサイクル業など多くの引き合いを頂いています。

## ■AI 火花感知システム「Spark Eye」の製品説明

本システムは、画像認識 AI の技術によりカメラ映像から火花を自動検知（0.05 秒）し、アラート発報（自動散水連携可）することで火災を未然に防ぐシステムです。主なデバイスは専用カメラ、コントロールユニット、モニターです。煙や温度では無くカメラ映像で検知できる為、ガラス越しの設置も可能となり、破碎室下など火花発生個所に設置することが可能となります。プラントの制御盤や消火設備、管理者への通知システムに連動させる事が出来る為、施設に適応した運用が可能となります。



### 主なデバイス類 1式



電子デバイス本体



本体防水防塵スチール箱



カメラとカメラハウジング



モニター

項目	部品	個数
標準	電子デバイス本体 (コントロールユニット)	1
	高解像度カメラモジュール	1
	カメラハウジング	1
	防水防塵ケース	1
オプション	モニター	1
	ICP・ルーター	-
	自動回転式フィルム・レンズ保護装置 警報ランプ、スピーカー	-



(左) リチウムイオン電池破碎時の瞬間 (右) システムによる火花検知の様子

#### ■AI 火花感知システム「Spark Eye」の主な機能

- ✓ AI 画像認識技術を用いて火花をリアルタイムに検知可能。
- ✓ 検出速度 0.05 秒以下、一瞬の火花でも逃さず、昼夜問わずに検知可能。
- ✓ 事故の発生状況を鑑み、適切な警報レベルマスタを設定可能。
- ✓ 警報レベル設定により、メール送信、PLC 出力による IoT 警報ランプ、散水、消火栓等を自動的に起動させる。
- ✓ 火花発生と終了時に、設定したメーリングリストに画像付きの火花発生状況を送信する(オプション)。
- ✓ 検知画像、日時、場所、事故開始時間、終了時間等すべての事故情報をデータベースとして構築される。
- ✓ すべての情報をデータベースでグラフ化、可視化し閲覧可能。
- ✓ 事故情報データベースを蓄積することにより、将来的に操業診断、安全性解析等に、ビッグデータとして活用可能。

#### ■株式会社イーアイアイについて

株式会社イーアイアイは、最先端 AI/IoT 技術を用い、産業廃棄物業界をはじめとしたすべての業界に対してイノベーションを目指すスタートアップ企業です。環境・エネルギーに関する高い専門性と廃棄物処理の現場感覚を持ち合わせながら、スマートファクトリーの実現を目指し、AI/IoT、ロボティクス、ビッグデータ等の先端技術を用いて、現場のリアルなニーズに応じ、具体的なシステムソリューションの企画、設計、開発を行っております。

## ■会社概要

会社名 : 株式会社イーアイアイ  
ホームページ : <https://eii-net.co.jp/>  
所在地 : 東京都千代田区神田錦町 1-23 宗保第二ビル 4F  
代表取締役 : 胡 浩  
資本金 : 9,500,000 円  
事業内容 : AI・IoT ソフトウェア、システムの開発  
: 環境・エネルギー分野における IT ソリューションの企画、開発、販売

### 【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社イーアイアイ 担当：米原

E-Mail: [info@eii-net.co.jp](mailto:info@eii-net.co.jp)

TEL: 03-3518-9797