

Result

# 지능형 화재감시시스템

## 시스템 구축사례

### 서울시 강동구 암사·둔촌시장

- 국내 최초로 지능형 화재감시시스템 구축
- 243개 점포에 설치·운영 중
- KBS, 조선일보 등 주요매체 포함 30건 이상 보도된 화재의 시스템
- 중앙정부의 '전통시장 화재감지 시설도입' 계획에 따라 서울시 전역으로 설치확대 예정



### 강원도 고성군 천년시장

- 성공적인 시범사업을 바탕으로 95개 점포에 설치·운영 중

## 시스템 기대효과

### 01 비화재보 방지

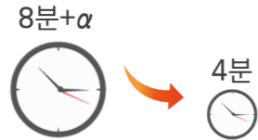


정확한 화재감지를 통한 인명/재산 피해규모 최소화

오인출동 방지를 통한 효율적인 소방력 운영 지원

사용자의 신뢰도 확보를 통한 전원차단 방지

### 02 출동시간 단축

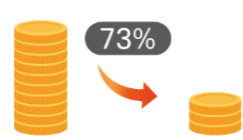


정확한 상황파악으로 초동조치를 위한 골든타임 확보

신속한 초기진압을 통한 대형화재 예방 및 피해 최소화

신속한 출동으로 국가재난 대응체계에 대한 신뢰성 확보

### 03 설치단가 절감



LoRa 통신망 기반의 저비용·고효율 시스템 구축

설치·운영비용 절감을 통한 예산 절약

비용부담 감소로 설치·운영대상 확대 가능

### 04 시스템 확산



전세계적으로 화재감지 설비에 대한 인식 및 수요 증대

서울시를 기점으로 전국 각지에 시스템 확산 예정

검증된 레퍼런스를 기반으로 서울-전국-해외순으로 확산예정

# 지능형 화재감시시스템

365일 24시간 무인감시체제를 통한 골든타임 확보



# INCON

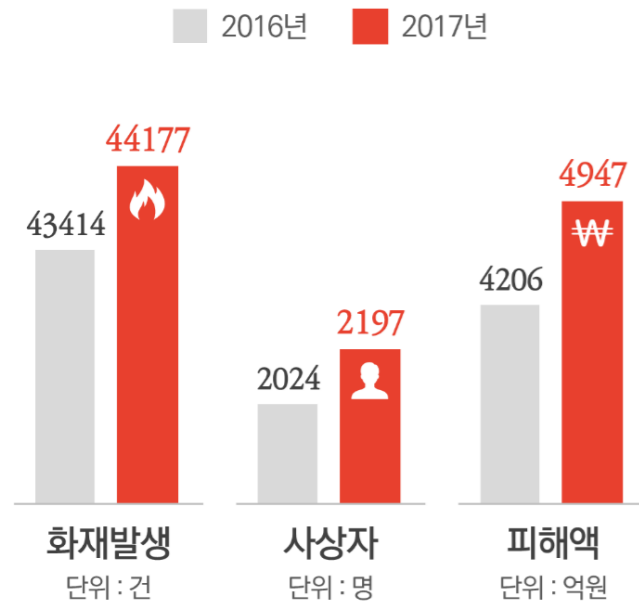
(주)인콘 www.in-con.biz  
 08389 서울시 구로구 디지털로30길 28 마리오타워 7층  
 T. 070)5075-0248 | F. 02)558-7868 | E. jream@in-con.biz

# INCON

# Situation 화재현황

## 전년대비 화재현황

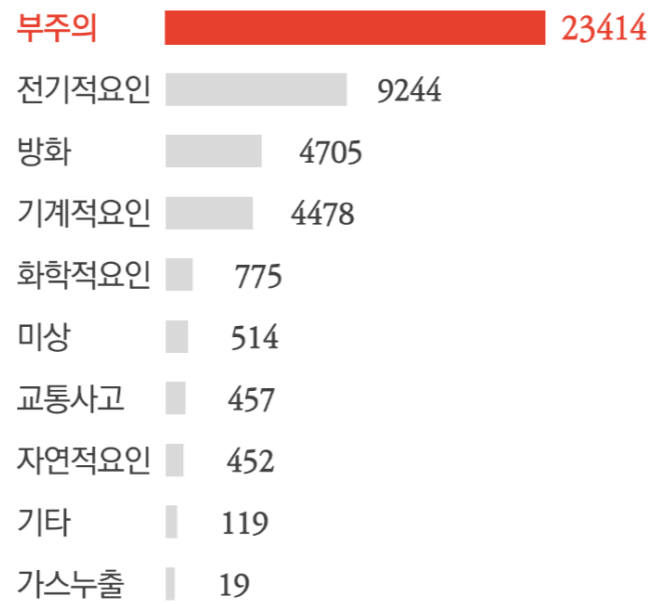
(출처: 소방청 국가화재정보시스템)



## 발화요인별 화재현황

단위: 건

(출처: 소방청 국가화재정보시스템, 2017)



## 화재대응 문제점

실제 피해규모는 더욱 클 것으로 추정

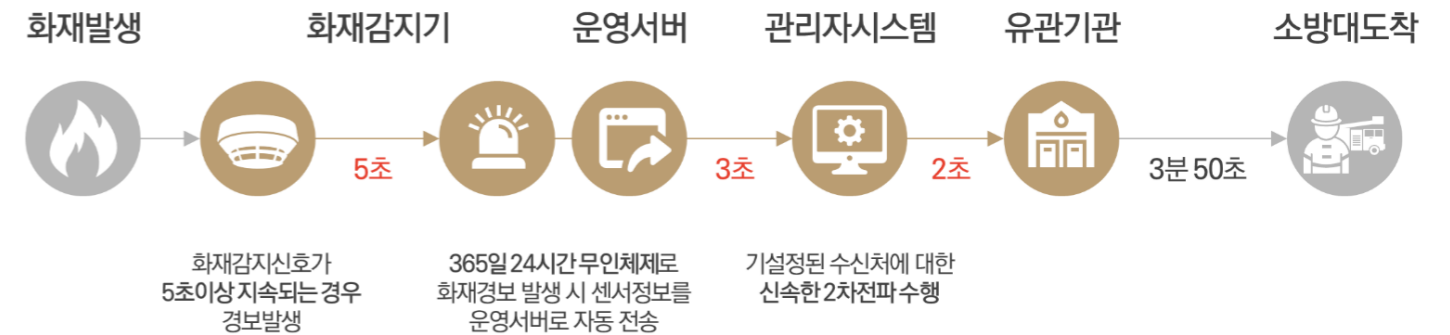


화재발생	화재감지	신고접수	소방대도착	화재진압
여수 수산시장 (2017.01.15)	화재경보기 오작동	골든타임(5분) 초과	2시간	재산피해: 5억 2천만원 인명피해: 0명
동탄 메타폴리스 (2017.02.04)	화재경보기 전원차단		1시간	재산피해: 6500만원 인명피해: 52명
제천 스포츠센터 (2017.12.21)	화재경보기 미설치		6시간	재산피해: 20억 3500만원 인명피해: 69명

# Solution 지능형 화재감시시스템

## 시스템 개요

지능형 화재감시시스템은 365일 24시간 무인감시체제로, 열·연기를 5초 이상 감지한 경우에만 화재경보를 발생시킵니다. 또한 화재정보를 유관기관에 자동 전파하여 신속·정확한 대응을 지원합니다.



## 시스템 특징

### 화재감지기

열·연기 복합감지를 통한 정확한 화재감지 및 센서 데이터 전송



- 열·연기복합 감지
- 화재신호 자동전송
- 제품성능 차별화

화재감지의  
정확성 확보

### LoRa 통신망

저전력, 저비용, 고신뢰 무선통신으로 중장거리 수용 지원



- LoRa IoT전용 무선통신
- 21km 중장거리 수용
- 안정적인 데이터 전송

설치·운영의  
경제성 확보

### 관리자시스템

실시간 화재 모니터링, 2차전파, 사용자/경보기 관리 등 수행



- 실시간 화재 모니터링
- 신속한 상황전파
- 시스템 장애관리

화재진압의  
골든타임 확보