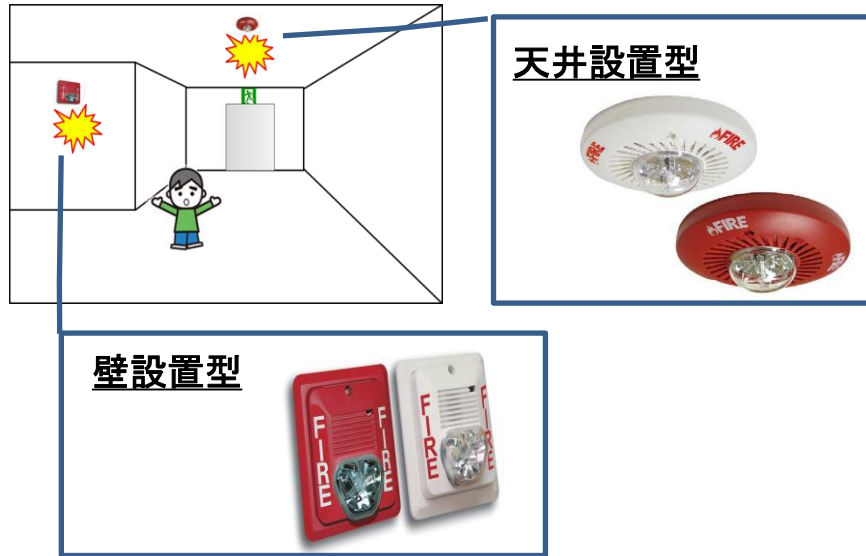
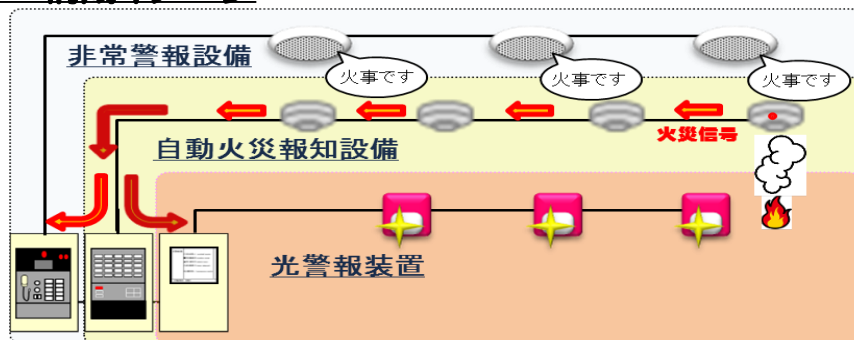


- ◎ 光警報装置の設置基準等を検討するため検討部会を設置し、平成24年度から検討を実施。

## ○ 光警報装置の設置イメージ



## ○ 構成イメージ



- ◎ 平成26年度の検討状況  
平成25年度に実施したモデル施設での検証等において明らかとなった課題について検討した。

- ① 設置対象施設
- ② 設置場所
- ③ 発光色
- ④ 設置費用
- ⑤ 光警報装置以外の警報装置の検討
- ⑥ 今後の普及方法

## ○ 平成26年度の検討部会開催実績

第5回 [平成26年12月18日]	(1) 前回議事要旨の確認 (2) 高齢者や障がい者に適した火災警報装置の調査研究業務に関する報告 (3) 光による火災警報装置の課題と対応策について (4) その他
第6回 [平成27年3月6日]	(1) 前回議事要旨の確認 (2) 光警報装置の設置に係るガイドライン(案)等について (3) その他

# 検討部会における検討結果

## ◎ 光警報装置の課題と対応等

### 課題と意見

- ・ 設置対象施設、設置場所  
「光警報装置の効果を発揮させるためには、適切な避難誘導が不可欠である。」  
「大規模な空港、駅等だけでなく、聴覚障がい者が多く利用する施設に設置するべき。」
- ・ 発光色  
「赤色は白色に比べ光度が弱くなり、また視覚障害者の方に見えづらくなる。」
- ・ 光警報装置以外の警報装置の検討  
「聴覚障害者の利用を把握し、火災時に適切な避難誘導を行うことにより、光警報装置と同等の効果がある。」
- ・ 設置費用  
「光警報装置の単価が高額である上に、専用の配線や非常電源が必要なため、工事費用が高額となる。」



### 検討部会での結論

光警報装置は、警報伝達手段の一つであることや、費用対効果等を考慮し、当面の間は、ガイドラインにより光警報装置の設置の促進を図り、設置実績を積み重ねることにより、各課題の解決策について検討を行うこととする。

併せて消防計画に、聴覚障がい者が利用する際の認知方法や避難誘導対策について記載することで、適切な避難誘導の実施を求めることとする。

# 光警報装置の設置に係るガイドライン(概要)

## 【ガイドラインの概要】

### ◎ 設置対象施設(課題①)

光警報装置は、次に掲げる防火対象物又はその部分に設置することが望ましい。

- (1) 大規模な空港、駅、その他これらに類する防火対象物
- (2) 令別表第一(6)項口及び八に掲げる防火対象物のうち主に聴覚障がい者が利用する防火対象物
- (3) その他光警報装置により積極的に火災報知する必要性が高いと認められる部分

### ◎ 構造及び機能(課題③)

発光色は白色とし、点滅周波数等ISOに準じ設けること。

### ◎ 設置場所(課題②)

設置対象施設が、光警報装置の有効範囲で包含されるように設けること。ただし、次の(1)から(4)に掲げる防火対象物の部分については、設置しないことができることとする。

- (1) 人が常時立ち入る部分以外の部分(具体例:電気室、階段室内、駐車場)
- (2) 主として当該防火対象物の関係者及び関係者に雇用されている者(以下、「関係者等」という。)の使用に供される部分(具体例:事務室)
- (3) 関係者等をはじめ周囲の者が聴覚障がい者の存在を理解し、火災の発生を知らせることができる状況にある部分
- (4) 光警報装置の機能に支障を及ぼすおそれのある場所(具体例:浴場等の湯気、水滴及び結露等が発生する場所、著しく高温となる場所)

### ◎ 設置費用(課題④)

- ・ 最近開発されたLEDタイプのものを用いること等により、設置費用の削減が可能となる。(一部のモデル施設に対する再見積の結果、20～55%減少)
- ・ 将来的に無線式のものを使用することで、施工費用の削減、工期の短縮が可能となる。

# 【参考】無線式光警報装置 イメージ図

## 機器仕様例



### 【無線式】

- ・ 通信状況の確認機能を装備

### 【電池内蔵】

- ・ 電池消耗時は「電池切れ」を警報

### 【同期】

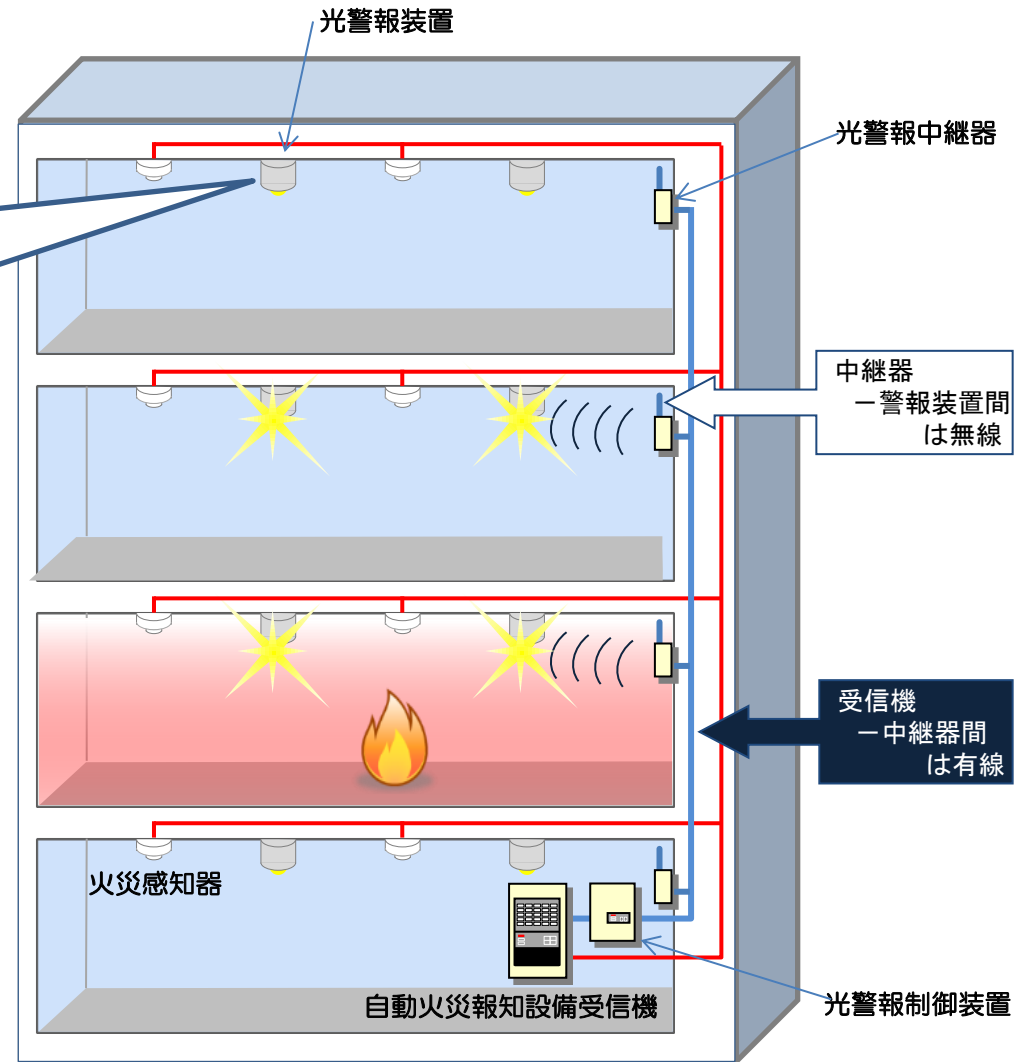
- ・ 近傍の光警報装置との同期機能

無線式の光警報装置を使用することで、  
施工費用を抑え、工期を短くすることが可能

## 解決すべき課題

- ・ 電池、無線回路内蔵による機器の大型化、コストの増加
- ・ 電池交換等のランニングコストが増大
- ・ 無線システムの技術開発が必要
- ・ 無線での発光同期方式の技術開発が必要

**機器コスト、ランニングコスト等は増加する**



設置例: 既設建物に光警報装置を設置