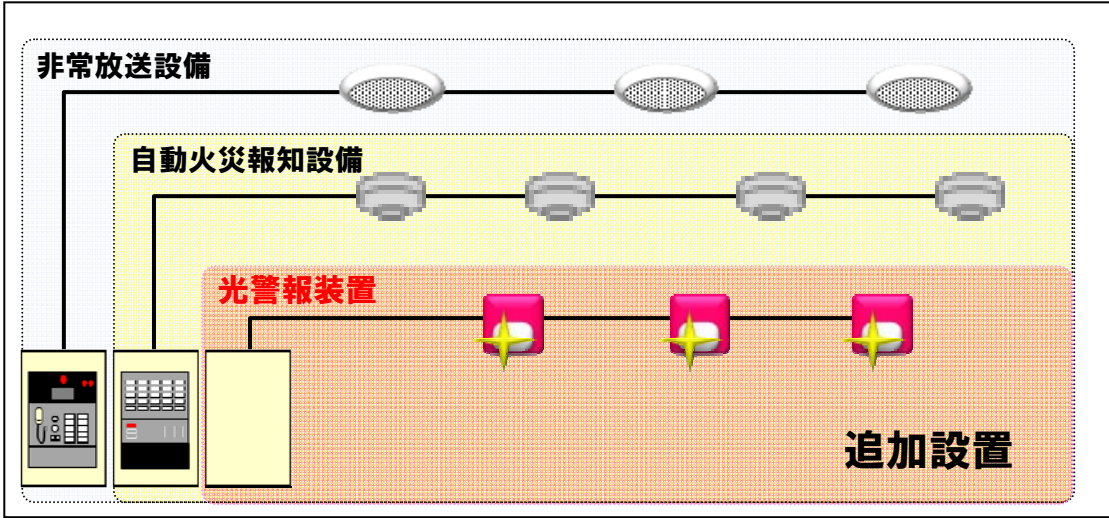


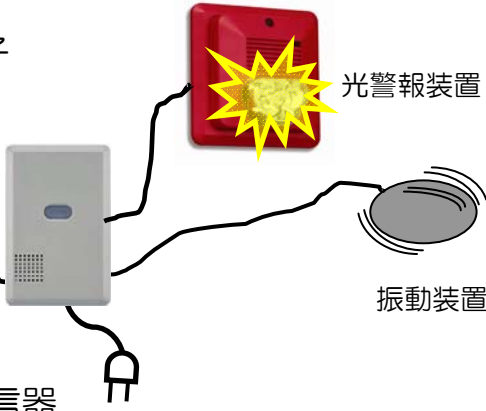
ユニバーサルデザインに対応した火災警報システム（想定）

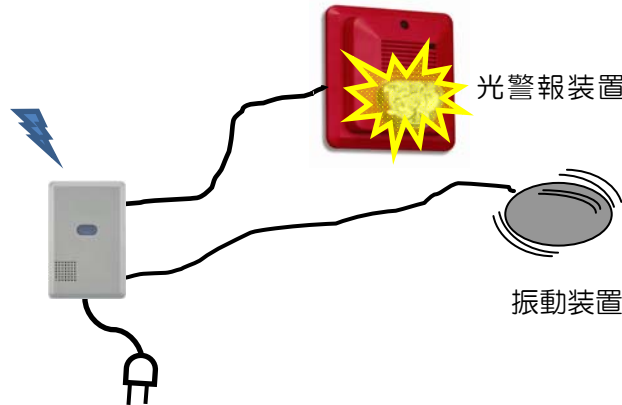
	システム名称	用途	警報種別					装置の形態		
			音	光	振動	臭気	その他	固定	（貸出等） 移動	携帯
ビル用	A01 ビル用システム（新築用） 光警報設備を付加した自動 火災報知システム	公共施設	○	○				○		
	A02 ビル用システム（既築用） 光警報設備を付加した自動 火災報知システム	公共施設	○	○				○		
	A03 ホテルシステム 客室に火災信号ジャックを 付加した自動火災報知シス テム	ホテル客室	○	○	○	○			○	
	A04 ホテルシステム 客室に無線式ホテルキット を付加した自動火災報知シ ステム	ホテル客室	○	○	○	○			○	
	A05 ホテルシステム（多機能 型） 客室に火 災信号ジャックを付加した 自動火災報知システム	ホテル客室	○	○	○	○			○	
	A06 携帯電話警報システム	ホテル 事業所 学校など	○	○	○		文字			○
住宅用	B01 住宅用火災警報設備 住宅用火災警報器（移報機 能付き）光警報装置	住宅用 火災警報器	○	○				○		
	B02 住宅用火災警報設備 無線式運動型住宅用火災警 報器（光警報付き）システ ム	住宅用 火災警報器	○	○				○		
	B03 住宅用火災警報設備 障がい者用火災警報システ ム（多機能型）	住宅用 火災警報器	○	○	○	○				○
	B04 住宅用火災警報設備 障がい者用火災警報システ ム（多機能型）	住宅用 火災警報器	○	○	○	○	文字			○
	B05 ホテル客室、住宅用 臭気発生装置（ワサビの臭 いで危険を知らせる装置）	ホテル客室 住宅用				○			○	

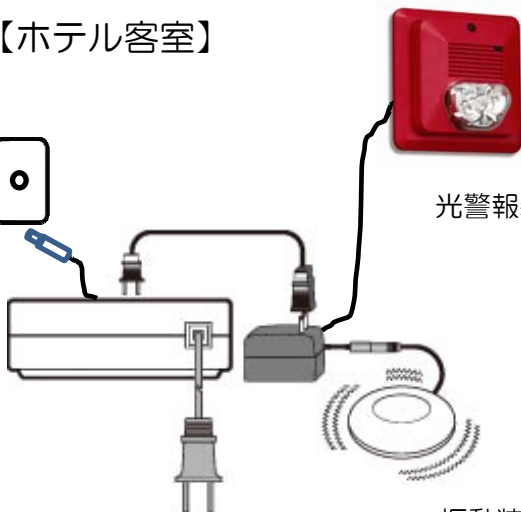
※ 国内外で流通等しているものをベースに検討したもの

分 類	A01 ビルシステム	方 式	自動火災報知設備
名 称	光警報設備を付加した自動火災報知システム（新築用）		
【機器構成】			
① ストロボライト等、聞こえやすい音と光による警報装置			
自動火災報知システムに、「光警報装置」を付加し、居室、会議室、通路、トイレ等、障がい者等が出入りする全ての場所に設置する			
			
【設置対象施設】 ADA（参考）			
・ 展示施設や娯楽施設 ・ 空港や鉄道の駅 ・ 飲食物を提供する施設 ・ 運動もしくはレクリエーション施設 ・ 販売もしくはレンタル施設 ・ 社会サービスセンターの施設 ・ 宿泊施設 ・ レクリエーションの場 ・ 教育施設 ・ 公共集会所 ・ 公共の展示もしくは収集場所 ・ サービス施設			
【備考】 自動火災報知設備に連動して作動する、光警報設備を付加設置する			
関連規格等：ADA、ADAAG、DDA、NFPA72、UL1971			

分 類	A02 ビルシステム	方 式	自動火災報知設備
名 称	光警報設備を付加した自動火災報知システム（既存）		
【機器構成】			
自動火災報知システムに、「光警報装置」を付加する、居室、会議室、通路、トイレ等、障がい者等が出入りする場所の全てに設置			
 光電アナログ式 スポット型 感知器 (試験機能付) 熱アナログ式 スポット型 感知器 (試験機能付) 光電式分離型感知器 (試験機能付) 差動式スポット型 感知器 (試験機能付) 地区音響装置 ベル用中継器 火報用中継器 火報用中継器 追加設置  光警報装置			
【動作概要】			
① 既に設置されている自動火災報知システムに、光警報装置を追加設置する ② 火災感知器が作動すると、火災受信機に火災灯を点灯し火災発生地区を表示する ③ 火災ベル（非常放送）を鳴動させると共に、光警報装置が作動し閃光で警報する			
【備考】			
既存の自動火災報知設備を改修し、光警報設備を付加設置する			

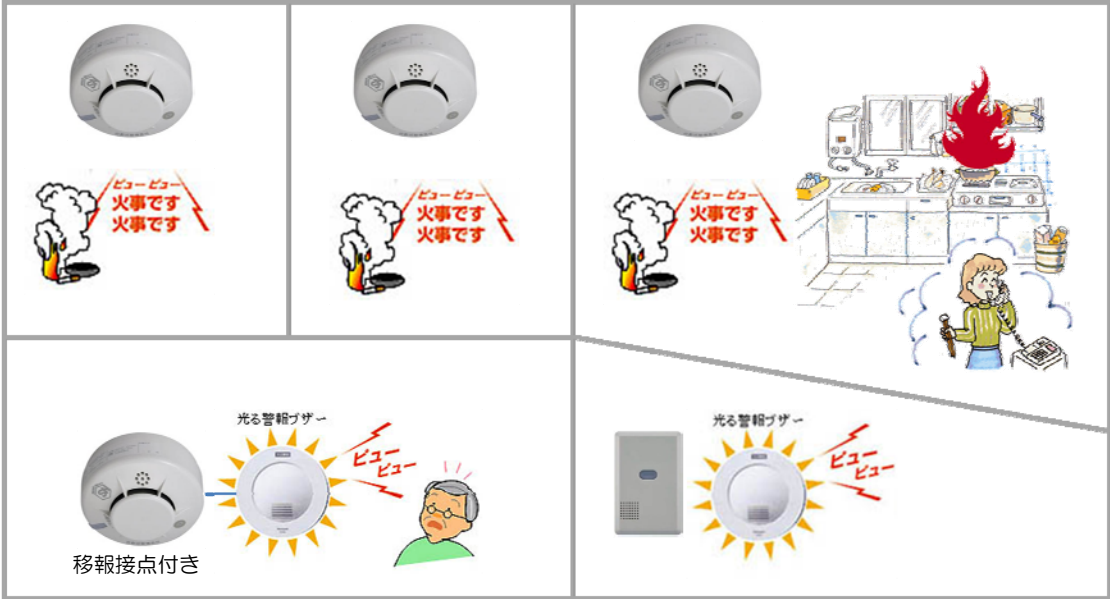
分 類	A03 ホテルシステム	方 式	自動火災報知設備
名 称	客室に火災信号ジャックを付加した自動火災報知システム		
【機器構成】 有線による火災移報ジャック等を設けた火災報知システム ① ストロボライト等、光と聞こえやすい音による警報装置 ② まくらやベッドを振動させる振動式警報装置 自動火災報知システムに、「光警報装置」を付加する、ホテルの居室に設置			
共用部（廊下） 移報信号  火災受信機 【ホテル客室】 移報端子  火災受信器  光警報装置 振動装置 ホテルキット			
【動作概要】 ① 既に設置されている自動火災報知システムからホテル客室に「火災信号ジャック」を設置する ② 障がい者等「光や振動による警報」を必要とするお客様に、ホテルキット（仮称）を貸し出し設置する ③ 火災感知器が作動すると、火災受信機に火災灯を点灯し火災発生地区を表示する ④ 火災ベル（非常放送）を鳴動させる。 ⑤ 火災受信機からの火災信号を「火災信号ジャック」から受信し、光や振動による警報装置を作動させる			
【備考】 既存の自動火災報知設備を改修し、火災信号ジャックを付加設置する			

分 類	A04 ホテルシステム	方 式	自動火災報知設備
名 称	客室に無線式ホテルキットを付加した自動火災報知システム		
無線を応用した移動式火災警報システム			
【機器構成】			
① ストロボライト等、光と聞こえやすい音による警報装置			
② まくらやベッドを振動させる振動式警報装置			
自動火災報知システムに、「光警報装置」を付加する、ホテルの居室に設置			
共用部（廊下） 無線移報信号  火災受信機 【ホテル客室】 ホテルキット  無線送受信			
【動作概要】			
① 既に設置されている自動火災報知システムで廊下等に設置されている機器収容箱に無線発信器を設置する			
⑥ 障がい者等「光や振動による警報」を必要とするお客様に、ホテルキット（仮称）を貸し出し設置する			
② 建物内の火災感知器が作動すると、火災受信機に火災灯を点灯し火災地区を表示する			
③ 火災ベル（非常放送）を鳴動させる			
⑤ 火災受信機からの火災信号を「無線送受信器」から受信し、光や振動による警報装置を作動させる			
【備考】既存の自動火災報知設備を改修し、無線式火災送受信器を付加設置する			

分 類	A05 ホテルシステム	方 式	自動火災報知設備
名 称	客室に火災信号ジャックを付加した自動火災報知システム		
無線を応用した移動式火災警報システム（多機能型）			
【機器構成】			
① ストロボライト等、光と聞こえやすい音による警報装置			
② まくらやベッドを振動させる振動式警報装置			
自動火災報知システムに、「光警報装置」を付加する、ホテルの居室に設置			
共用部（廊下）  火災受信機 移報信号  【ホテル客室】  光警報装置 振動装置 ホテルキット			
【動作概要】			
① 自動火災報知システムからホテル客室に「火災信号ジャック」を設置する			
② 障がい者等「光や振動による警報」を必要とするお客様に、ホテルキット（仮称）を貸し出し設置する			
③ 火災感知器が作動すると、火災受信機に火災灯を点灯し火災発生地区を表示する			
④ 火災ベル（非常放送）を鳴動させる			
⑤ 火災受信機からの火災信号を「火災信号ジャック」から受信し、光や振動による警報装置を作動させる			
【備考】既存の自動火災報知設備を改修し、客室に火災信号ジャックを付加設置する ・来客報知（ドアノッカー）、電話（FAX）着信報知、周囲音感知機能等の付加が考えられる			

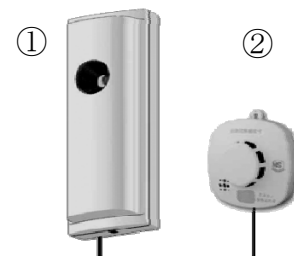
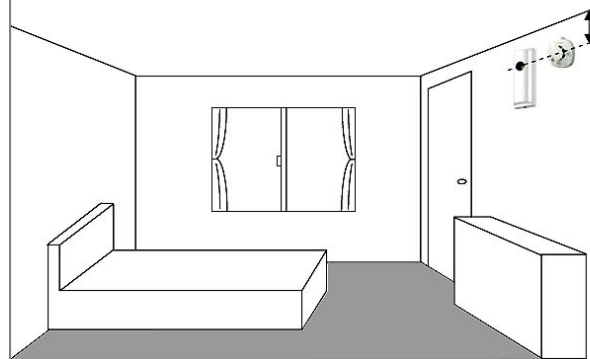
分 類	A06 携帯電話警報システム	方 式	携帯電話・メール
名 称	自動火災報知機に連動する携帯電話メールシステム		
携帯電話のメールを応用した携帯電話メール火災警報システム			
【機器構成】			
① 自動火災報知設備、携帯電話警報メッセージ送出装置			
② 携帯電話（電話番号、メールアドレス登録）			
  火災受信機  信号送出装置 【携帯電話にメールで警報】  利用対象施設 ホテル、学校、事業所等			
【動作概要】			
① 自動火災報知システムが火災を受信すると、登録してある携帯電話に警報、メッセージを送る			
② あらかじめ登録してある携帯電話が受信し、音と光と振動で警報を報知しメッセージで火災の内容を把握する			
【備考】ホテルや事業所等で各人の持っている携帯電話や貸し出し携帯電話を、登録することによって利用することができる			

分 類	B01 住宅用火災警報設備	方 式	住宅用火災警報
名 称	住宅用火災警報器（移報機能付き）、光警報装置		
【機器構成】 ① 住宅用火災警報器（移報機能付き） ② 光警報装置（音と光で警報）			
【動作概要】 ① 住宅用火災警報器（移報出力付き）が作動すると、警報（音）を発すると共に移報信号を出力する ② 配線で接続された光警報装置は、移報信号を受けて音と光の警報を発生する			
【備考】複数個の住宅用火災警報器（移報出力付き）、光警報装置を電線で接続して使用する事もできる（有線式連動型住宅用火災警報器）			

分 類	B02 住宅用火災警報設備	方 式	住宅用火災警報
名 称	無線式連動型住宅用火災警報器（光警報付き）システム		
無線を応用した連動型火災警報システム、光警報装置との連動機能有り			
【機器構成】			
① 無線を応用した連動型火災警報器（1 個が作動すると全ての警報器から警報を出す）			
② 無線を応用した接点移報装置（警報器の作動に連動し無電圧接点出力）			
③ 光警報装置（警報接点に連動し音と光の警報を出す）			
			
【動作概要】			
① 複数の無線式火災警報器、無線式移報装置、光警報装置等によって構成される			
② 1 個の警報器が作動すると、全ての警報器が作動する			
③ 接点移報装置は、接続機器（光警報装置等）に対し接点信号を出力する			
④ 接点信号を受けて、光警報装置等が音と光の警報を出す			
【備考】接続機器の仕様が規格化されていないため、信号の出し方や、受け方、接続方法がメーカーや機器により異なっている（確認が必要）			

分 類	B03 住宅用火災警報設備	方 式	住宅用火災警報
名 称	障がい者用火災警報システム（多機能型）		
無線を応用した火災警報システム			
【機器構成】			
			
【動作概要】			
① 煙式住宅用火災警報器が作動すると、火災警報発信器から火災信号を送出			
② アラームクロック受信器は、火災信号を受信すると火災灯を表示すると共に接続されたベッドシェーカが振動して知らせる、			
③ フラッシュ受信器、ポータブル受信器、ページャ受信器が振動と光で知らせる			
【備考】			

分 類	B04 住宅用火災警報設備	方 式	住宅用火災警報
名 称	障がい者用火災警報システム（多機能型）		
無線を応用した火災警報システム			
【機器構成】			
① 無線器を内蔵した煙式住宅用火災警報器			
② 振動式無線受信器（ポケットベル型）			
③ 腕時計型無線受信器			
④ 無線送信器（外部機器の入力信号を無線で信号を送信）			
 火災警報器  受信器（振動式）  無線送信機  受信器（腕時計型）			
【動作概要】			
① 煙式住宅用火災警報器が作動すると、内蔵する無線送信器から火災信号を送出			
② 受信器は、火災信号を受信すると事故の種別を表示すると共に振動して知らせる			
③ 無線送信器は、非常押しボタン等の入力信号を無線で非常信号を発信する			
【備考】			

分 類	B05 ホテル客室、住宅用	方 式	火災警報装置
名 称	臭気発生装置（“わさび” の臭いで危険を知らせる装置）		
音のかわりに“わさび”の臭い(刺激)で危険を知らせる装置(商品名:臭気発生装置)			
【機器構成】			
① 臭気発生装置		② 住宅用火災警報器	
			
・壁面に設置。 直接、目に噴射しない 天井から50cm以内の壁面  ・部屋の広さに応じ適切な装置 を設置。 1台で6 畳 ～ 9 畳に対応 ※ 9 畳以上は複数台設置 ※ 4.5畳～6 畳は少量 臭気ガス充てん缶を使用 ※ 部屋の広さに応じ、臨床試験で確認した 臭気ガス濃度になるように設置台数を 選択し、設置。			
【動作概要】			
③ 住宅用火災警報器、臭気発生装置を設置し信号線で結ぶ			
④ 火災警報器が作動すると、信号線を通して火災信号が臭気発生装置に伝達される			
⑤ 臭気発生装置の噴射口より、“わさび” の刺激臭を持ったガスを噴射する			
【備考】ホテル用システムは既存の自動火災報知設備を改修し、客室ごとに設けられた火災移報ジャックからの火災信号で、起動される			