

パート II

付録 2

火災および非常用電源応答マトリックス

--例--

火災および非常用電源応答マトリックス

要素機器	火災 / 煙警報への応答			商用電力停電への応答		
	警報 タイプ-1: 建物の中のすべての火災 警報 ¹ (注記なき場合)	警報 タイプ2:	使用する 制御とリ セット (手動, BAS など)	応答	使用する 制御 (手動, BAS など)	手動 リ セット 登録済 み?
ルーフトップユニット-1、2、3、4:						
運転 / 停止	遮断		オフ—制 御なし。 リセット 各種: ²	遮断	なし	なし 但し、煙 ダンパ 全開
ダンパ	通常に: 外気は閉 還気は開 排気は閉		該当せず	通常に	なし	なし
ターミナルユ ニット	ダンパ: 100% 開 弁: 変化なし		該当せず	ダンパ: その角度 で停止 バルブ: 開	なし	なし
スプリット FCU-2; ACU-1	なし		通常 (手動)	なし (非常用電源で継 続)	通常 (手動)	該当せ ず
BAS	受信し、警報を記録		通常	なし (自身の蓄電器パ ックアップで継続)	オフ	該当せ ず
排気ファン EF-1a、b、2、 3	RTUでオフ		BASでオ ーバーラ イド	オフ	なし	なし
排気ファン EF-1c、4	なし		通常	オフ	なし	手動 タイマ
ボイラー	なし		通常	オフ	なし	なし
ボイラーポン プ	なし		通常	オフ	なし	なし
複数のCUH	なし		通常	オフ	なし	なし
エレベーター	一般の警報すべて: 1階へ行け エレベーターシャフトあ るいは機械室のSD: 2階へ行け 1階エレベーター前のSD 2階へ行け。 シャフトあるいは機械で の熱感知: 直ちにエレベーターをそ の場で停止。オフ		手動	照明オン; カーは その位置で停止	なし	なし
医療用ガス・ 真空・圧縮空 気	なし		通常	オフ	なし	なし

Part II. Commissioning Plan–Design Phase
Appendix 2. Fire and Emergency Power Response

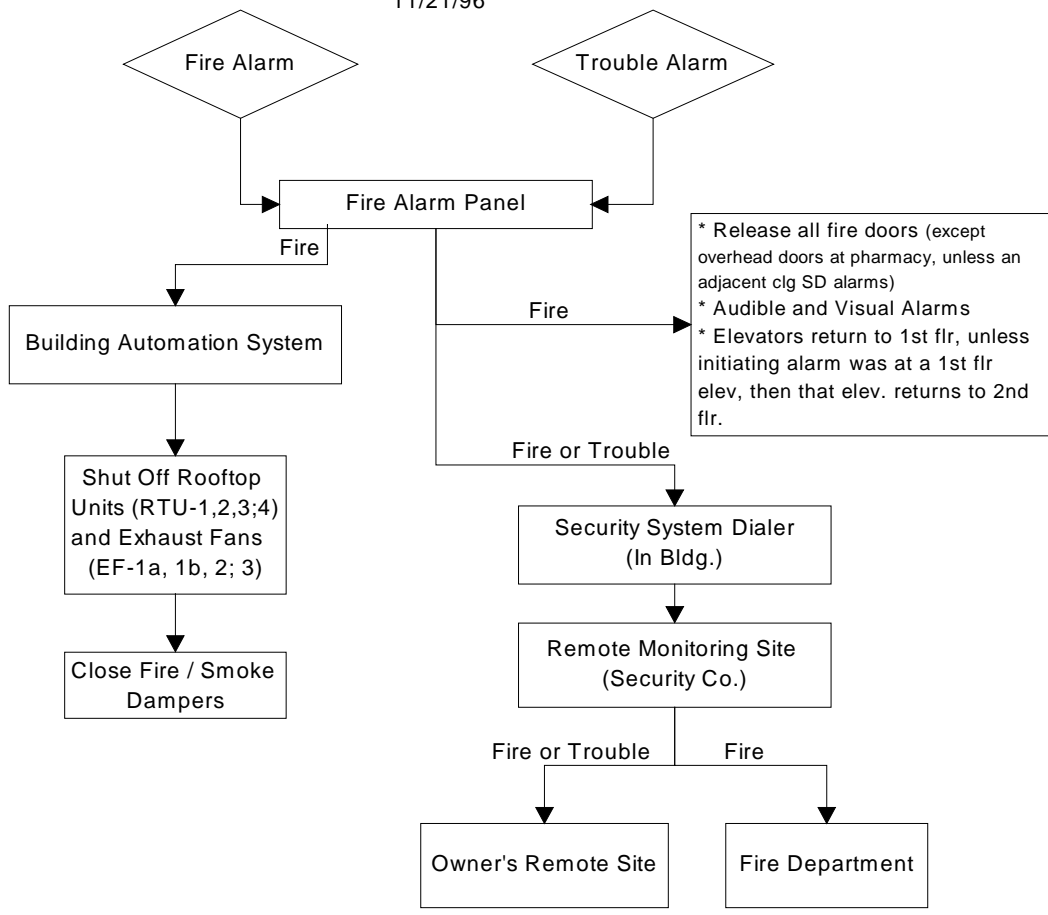
医療用ガス・真空・圧縮空気	なし		通常	オフ、ただし、医療用ガスに関しては非常用発電機への警報	なし	なし
通常照明システム	なし		通常	オフ	なし	なし
非常用照明システム	なし		通常	なし：非常用電源で継続	BAS	該当せず
データ管理	なし		通常	なし：非常用電源+UPSで継続	通常	該当せず
ページングシステム	なし		通常	オフ	なし	なし
保安システム	通常通り運転、警報発信		通常	なし：非常用電源+蓄電池バックアップで継続	通常	該当せず
防火/煙ダンパ	全て閉		フューズリンクが開放しないときはオートリセット	なし：ゆっくりとリーク量が低減し、閉に至る	通常	該当せず
耐火ドア	全て閉鎖、 例外：薬局のOHドアは、隣り合う天井SD(煙感知器)3個のうち1個が警報を発していないとき ¹		手動でリセット	なし：非常用電源+蓄電池バックアップで継続	該当なし	該当せず
非常用発電機とUPS	なし		該当せず	オンラインかつセキュリティの警報	通常	該当せず
非常用電源回路	なし		該当せず	なし：非常用電源で継続	通常	該当せず
火災警報システム機能	通常運転		該当せず	なし：非常用電源+蓄電池バックアップで継続	通常	該当せず
BASへの連絡	FAP(火災警報版)からBASへ警報送信		該当せず	なし	該当なし	該当せず
外部への連絡						
発注者の現場	火災と被害メッセージをセキュリティ会社経由で受信		該当せず	セキュリティ会社経由でメッセージ受信	該当なし	該当せず
発注者のセキュリティ会社	火災と被害メッセージを建物内セキュリティ会社担当員経由で受信		該当せず	UPSの開始によりメッセージを建物内セキュリティ会社担当員経由で受信	該当なし	該当せず
消防署	ビル内セキュリティ会社からの、火災・事故警報の連絡による。		該当なし	なし	該当なし	該当せず

¹ 訳注：原文は” All close, except OH doors at pharmacy, unless 1 of 3 adjacent clg. SD alarms”,ここでは推定訳をした。OHがoverhead(頭上)何か不明。

¹ すべての火災警報：防災盤 (pull station)、室内あるいはダクト内の煙感知器、熱感知器あるいはスプリンクラーの水流感知を言う。これには事故警報或いは防火ダンパのフューズリンクの開放、エレベーターシャフト或いはエレベーター機械室の熱感知器および煙感知器は含まない。エレベーターシャフト或いはエレベーター機械室の煙感知器のトリップの場合はエレベーターを2階に行かせる。

² ダクト内感知器のトリップが一般警報を発生し、全てのRTUを停止する。トリップした検知器に關係しているRTUのみRTUパネルでの手動リセットが要求される。通常の一般警報では、火災警報パネルのリセットにより、全てのRTUは自動的にリセットされる。

--Sample--
Fire Alarm Sequence Flow Chart
 11/21/96



すべての火災警報には防災盤 (pull station)、室内あるいはダクト内の煙感知器、熱感知器あるいはスプリンクラーの水流感知を含む。これには防火ダンパのフェーズリンクの開放は含まない。エレベーターシャフト或いはエレベーター機械室の熱感知器は30秒の遅れを以て各フロアに呼び出しを掛け、そしてエレベーターへの電源がトリップされる。事故警報には FAP-O&M の付録Mにリストされたすべての事故を含む。

[fire_flo.sg]