

R型防災システム

中～大規模向け

大規模向け

RX600 RX1200



GR型受信機 (RX600) 壁掛型



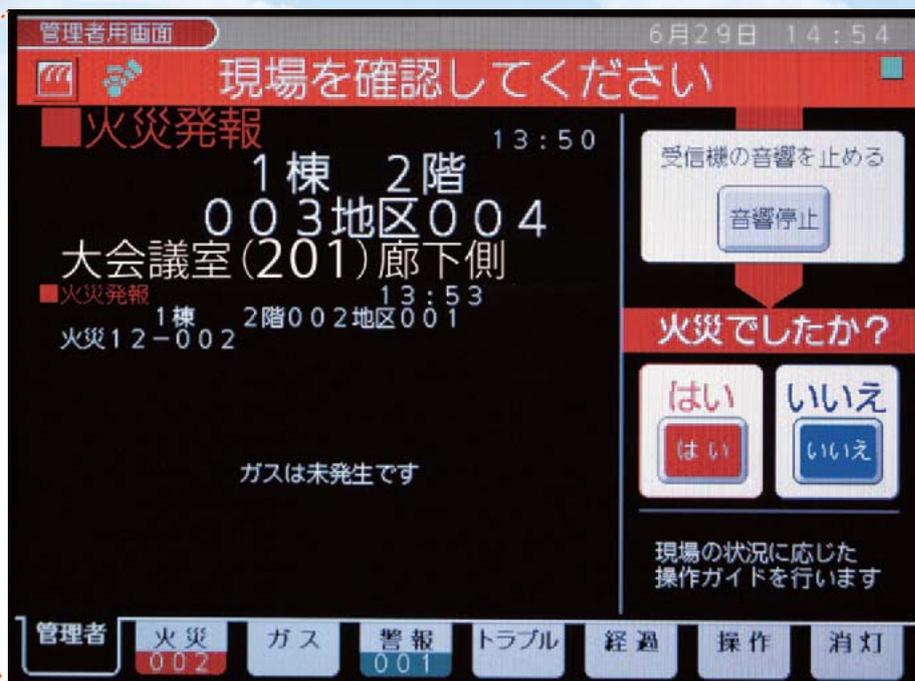
GR型受信機 (RX600/RX1200) 自立型
HUMAP (地図) 組込 (オプション)



GR型受信機 (RX600/RX1200) 自立型



GR型受信機 RX600/RX1200



受信機の新機能

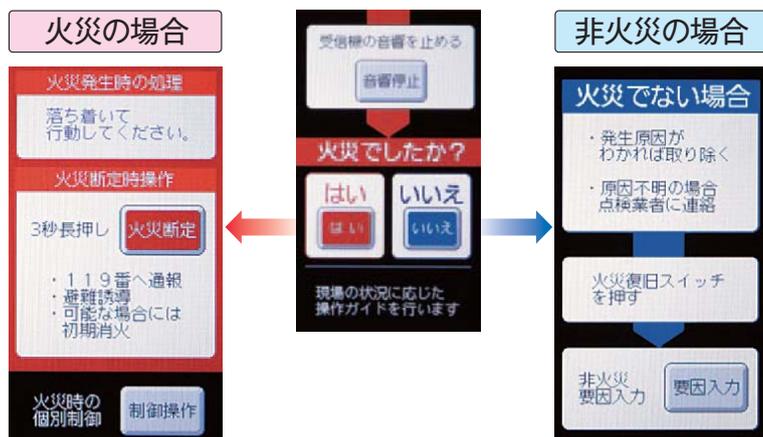
大型液晶表示部

- 従来比約3.2倍の10.4型カラー液晶表示部は大きな文字で読みやすくなります。
- タッチパネル方式で操作性が向上します。

操作・対処ガイダンス

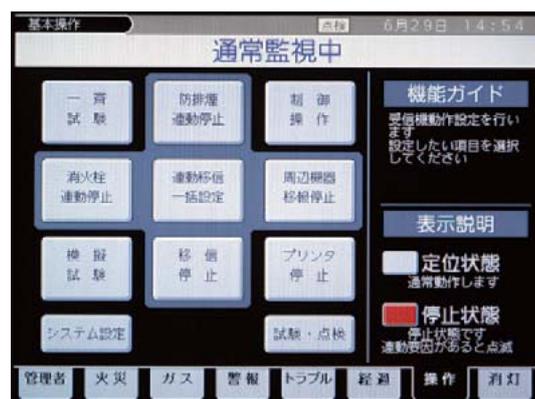
- 火災時や非火災報の場合に適切な操作・対処方法をガイダンス表示します。

- 点検の際も各種試験、連動停止操作やスイッチ状態の把握がかんたん、分かりやすくなります。



火災断定、防排煙制御画面へ

非火災報要因を入力し統計管理



R型防災システムRX600/RX1200は従来のRX500/RX1000がさらに進化。見やすさと操作性が向上し、高機能を実現しました。

感知器予約登録、メッセージ変更

テーブルデータの入力の際に、感知器を予約登録すると、受信機の盤面にて感知器の増設設定が行え、感知器個々のメッセージも変更できます。

※予約登録が行えるのは、スポット型感知器、発信機、アドレスアダプタです。



寿命部品交換時期表示

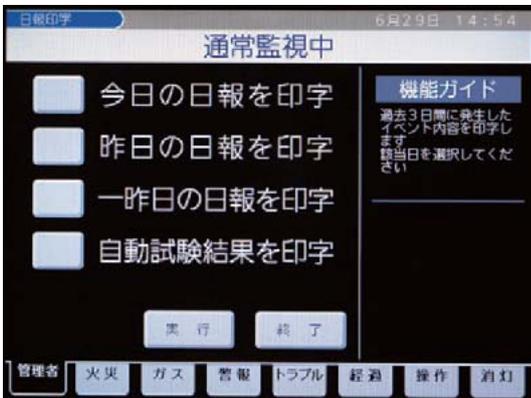
寿命部品（消耗部品）の交換時期が確認でき、交換時期が近くなるとお知らせします。保守対応を計画的に行うことができ、適切な維持管理をサポートします。

※交換後に交換完了を操作すると、交換時期が更新されます。



日報一括印字

3日分のイベント（警報）履歴を1日単位で印字可能。「今日」「昨日」「一昨日」と指定できるので、休日中に発生したイベントも記録に残せます。



非火災報要因の統計管理

非火災報発生時に要因登録した感知器ごとの統計情報が確認でき、非火災報要因の特定に活用できます。



警報・経過分割表示

各種の警報と経過が分割画面で同時に表示でき、施工・点検時の表示確認も迅速に行えます。



1系統あたりの感知器接続数アップ

感知器は1系統あたり254アドレスまで接続可能（従来のRX500/RX1000受信機は127アドレスまで）。省配線で柔軟な設計、施工を実現します。

多棟管理(オプション)

受信機1台で複数棟の管理を行う際にも柔軟に対応可能。棟単位での地区音響拡大警報や各種連動、移報ができ、お客様のニーズや所轄消防の指導に応えるシステム構築ができます。

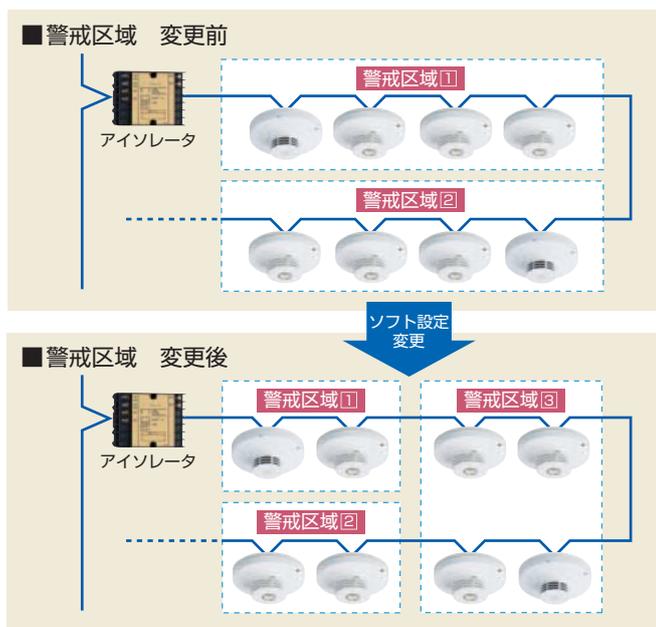
受信機の機能

自動試験機能

受信機の予備電源や表示機能などを自動的に試験することで、故障の早期発見ができます。

グルーピング機能

受信機から感知器までの配線は2線式多重伝送方式のため、間仕切り変更や増改築にも柔軟に対応できます。



音声警報機能

主音響は音声で、火災、ガス漏れ、トラブルの発生を分かりやすくお伝えします。

アイソレータ機能

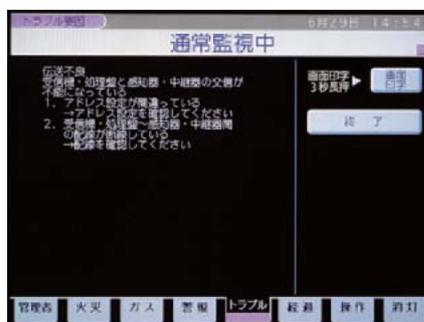
感知器配線が短絡しても、アイソレータが設置された範囲で2次側が切り離され、システム全体のダウンを防ぎます。

シミュレーション機能

実際の火災のように受信機に火災発生場所を表示し、主音響鳴動や防排煙連動などを模擬体験でき、物件ごとのデータによる操作訓練ができます。

トラブル要因表示機能

画面操作でトラブルの内容、考えられる要因とその対処方法を表示できます。



RX1200システムの信頼性向上について

大規模向けRX1200システムには信頼性の向上を図るための各種機能があります。

バックアップ幹線機能

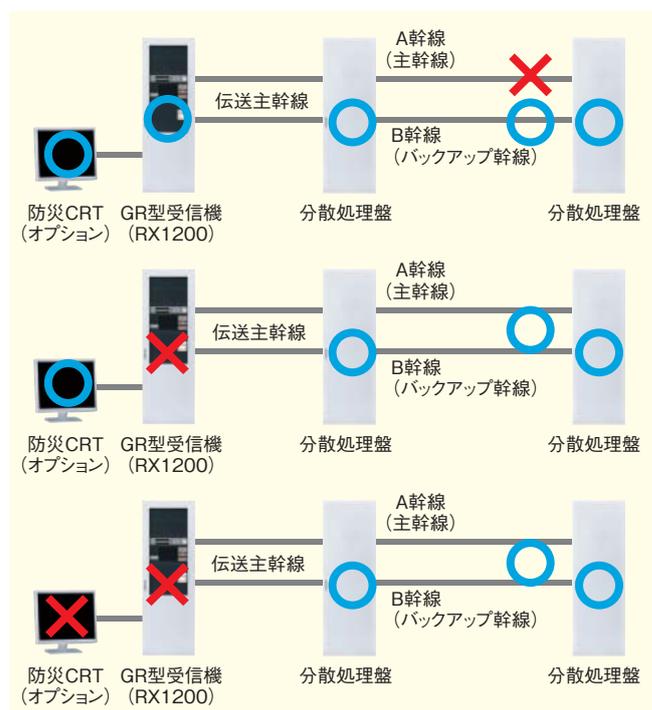
受信機—分散処理盤間の伝送主幹線はA・B幹線の2重化伝送であり、A幹線が断線などの異常になった場合にも、自動的にB幹線に切り替わる為、システム機能を正常に維持することができます。

CRTバックアップ機能

防災CRT(オプション)を設備した場合、CRTバックアップ機能により、受信機が機能停止した場合にも、火災監視を始め防排煙設備などの制御操作が可能です。

分散動作機能

万一受信機及び防災CRT(オプション)が機能停止した場合にも、各分散処理盤が自動的に分散動作となり、防排煙設備制御や地区ベル鳴動などのシステム機能を維持します。また、連動制御は分散処理盤間でも行います。



感知器

RX アナログセルチェック式煙感知器

● 自動試験機能

感知器個々の作動試験や感度試験を自動的に行うため、信頼性が向上し、点検時間も短縮します。

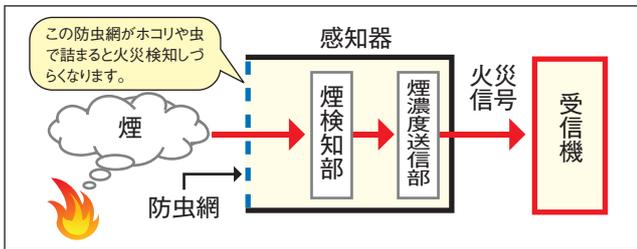


● アドレス付

感知器個々にアドレスを持ち、詳細な管理が行えます。

● 網目汚れ検出機能

自動試験では分からない、「防虫網」の汚れによる網目詰まりを自動的に検出し、より確実な感知機能をサポートします。網目詰まりが発生すると、受信機にて感知器個々の番号でお知らせするため、清掃や交換による対応が図れます。



RX 差動式分布型感知器 (熱電対式)

● 自動試験機能

感知器個々の作動試験、熱電対部の回路合成抵抗試験を自動的に行うため、信頼性が向上し、点検時間も短縮します。



点検項目

熱電対式

2項目

- ・作動試験
- ・合成抵抗試験

↓
自動試験機能にて自動的にを行います

空気管式

4項目

- ・作動試験
- ・作動継続試験
- ・流通試験
- ・接点水高試験

● アドレス付

感知器個々にアドレスを持ち、詳細な管理が行えます。

● 熱電対部はP型と同様

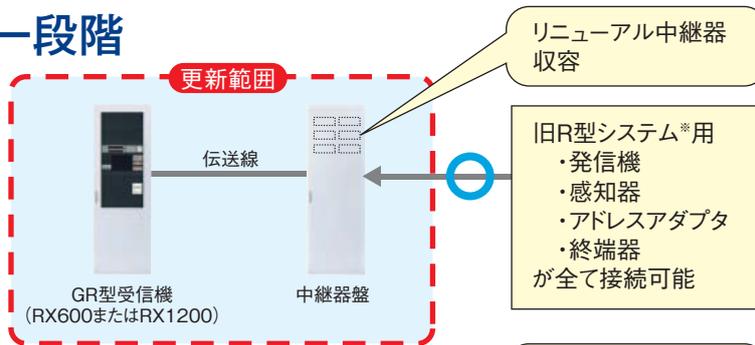
熱電対部はP型同様。リニューアルの際には熱電対部はそのままご使用いただくことができます。

リニューアル中継器について

※旧R型システム：R1000/R2000シリーズ
R5000シリーズ

旧R型システム*用感知器をそのまま接続できます。

● 第一段階



リニューアル中継器とは

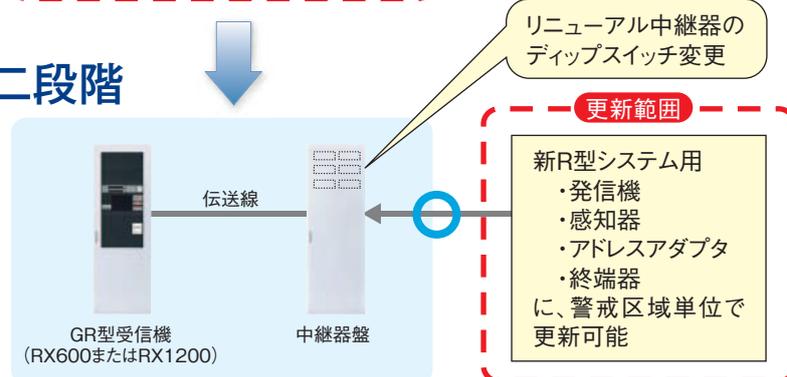
1. 感知器伝送信号を変換することにより、既存の旧R型システム*に接続されている感知器などを全てそのまま新R型受信機 (RX600またはRX1200) に接続することができる中継器です。

2. リニューアル中継器は1ユニットにて4回線まで接続できます。

3. 将来、感知器などを新R型システム用 (現行品のRX用) に交換する場合は、警戒区域 (回線) 単位に更新可能です。この際、ディップスイッチを変更することでアイソレータ機能に切り替わります。

詳しくは、弊社営業窓口までお問合せください。

● 第二段階



RX600システム

システム容量

タイプ		RX600-1系統	RX600-2系統	RX600-3系統	RX600-4系統	RX600-6系統	RX600-8系統
感知器伝送線系統数		1	2	3	4	6	8
感知器接続数		~254ADまで	~508ADまで	~762ADまで	~1016ADまで	~1524ADまで	~2032ADまで
中継器伝送線系統数		1	1	2	2	3	4
中継器 接続数	防排煙・監視	256回線		512回線		768回線	1024回線
	移 信	256回線		512回線		768回線	1024回線
	地区音響	80回線					
	ガス漏れ	160回線		320回線		480回線	640回線
	一般R型※	256回線		512回線		768回線	1024回線
合計最大		256回線		512回線		768回線	1024回線
RX 端末 接続数 (1系統あたり)		A : アドレス付感知器 : 254個 B : アドレス付発信機 : 254個 C : アドレスアダプタ1回線 : 100個 C' : アドレスアダプタ4回線 : 40個※ D : アイソレータ : 25個 E : 熱電対検出器 : 60個 F : 光電式分離型感知器 : 30個 ※接続数により電源増設が必要		●左記が混在するときは次の式を満足すること $A+B+C+4C'+D+E+F \leq 254$ $A+B+3C+10C'+5D+4E+5F \leq 300$ (アドレスアダプタ1回線を接続する場合) $A+B+10C'+5D+4E+5F \leq 400$, $A+B+5D+4E+5F \leq 300$ (アドレスアダプタ1回線を接続しない場合) $C+4C' \leq 100$ (アドレスアダプタ1回線を接続する場合) $C' \leq 40$ (アドレスアダプタ1回線を接続しない場合) $D \leq 25$ $E \leq 60$ $F \leq 30$			
一般感知器接続数 (1系統あたり総接続数)		A : 電子式熱感知器 : 2,000個まで B : 煙感知器 : 500個まで C : 光電式分離型感知器 : 20個まで D : 熱電対検出器 : 125個まで		●左記が混在するときは次の式を満足すること $A+4B+100C+16D \leq 2,000$ アドレスアダプタ2次側の接続台数およびアドレスアダプタ4回線使用時の条件は、別途お問合せください			
外部伝送線系統数		・RS485×1系統(副表示機:最大31台接続可能) ・RS232C×最大3系統(防災CRT:最大3台接続可能)(オプション)					
地区音響接続数 ※地区音響中継器の消費電流(10mA/個)を含む		DC27V 800mA 相当個数				DC27V 1600mA 相当個数	
寸 法		壁掛型:H1400×W600×D180(1系統) 壁掛型:H1400×W700×D180(2系統) 自立型:H2000×W600×D450		自立型:H2000×W600×D450		自立型(2面体): H2000×W(600×2)×D450	

定格・仕様

種 別	GR型受信機					
品 番	NBS522AEB01(壁掛) NBS522BEB01(自立)	NBS522AEB02(壁掛) NBS522BEB02(自立)	NBS522BEB03(自立)	NBS522BEB04(自立)	NBS522BEB06(自立)	NBS522BEB08(自立)
国家検定型式番号	受第22~14号					
自主評定型式承認番号	AR-14-2					
常 用 電 源	AC100V 50/60Hz					
タイプ	RX600-1系統	RX600-2系統	RX600-3系統	RX600-4系統	RX600-6系統	RX600-8系統
消費電力	警戒時最大		250VA		450VA	500VA
	警報時最大		450VA		800VA	850VA
予 備 電 源	DC24V 4000mAh 受託評価適合品 ニッケルカドミウム蓄電池(充電方式:トリクル充電 充電電流115mA)					
予 備 電 源 本 数	4本		5本		8本	9本
伝 送 方 式	ポーリング/セレクティング方式					
表 示 部	10.4型TFTカラーLCD(タッチパネル付) 表示色16色			自 火 報:デジタル表示 1窓(7セグ) ガス漏れ:デジタル表示 1窓(7セグ)		
諸 警 報	6窓(標準装備)					
主 音 響	火災音響(85dB以上)+火災第1報音響、火災音響(85dB以上)+火災確定音響					
注 意 表 示 音 響	注意表示音響(70dB以上)					
ガ ス 漏 れ 音 響	ガス漏れ音響(70dB以上)+ガス漏れ音声					
機 器 作 動 音 響	機器作動音響(70dB以上)					
ト ラ ブ ル 音 響	トラブル音響(70dB以上)+トラブル音声					
プ リ ン タ	感熱ラインドット方式 24×24ドット/1文字 16文字/行 (JIS第1、第2水準)					
蓄 積 時 間	公称蓄積時間60秒 ※の感知器はAI判断機能付					
				注 意	火 災	連 動
					10秒	
					10秒	
					60秒	
				50秒	50秒	
				50秒	50秒	
ガ ス 遅 延 時 間	50秒					
非 常 放 送 連 動	無電圧a接点 接点容量 DC30V 1A					
	火災確定信号 1点(EF-EC)					
	火災階代表信号 (I1~In-ICm)					
消 火 栓 連 動	RX600-1系統、2系統 15点					
	RX600-3系統~8系統 30点					
移 信 接 点	消火栓起動出力 : 無電圧a接点 接点容量 DC30V 1A (H1-H2)					
	消火栓起動確認入力: AC24V(HL1-HL2)					
	火災代表			無電圧ab接点 3点		
	ガス漏れ代表			無電圧a接点 1点		
	故障代表			無電圧a接点 1点		
	ガス故障代表			無電圧a接点 1点		
	火災断定スイッチ出力			無電圧ab接点 1点		
移信停止接点			無電圧b接点 3点			
火災復旧出力			無電圧ab接点 RX600-1~4 1点、RX600-6.8 2点			
直 流 外 部 電 源	DC27V 700mA			DC27V 700mA×2		
防 排 煙 制 御 出 力	1回線当たり最大容量 DC27V 2A(全回線同時作動最大 DC27V 2A)(VP+-VPC)					
使 用 周 囲 温 度	0℃~+40℃					

RX1200システム

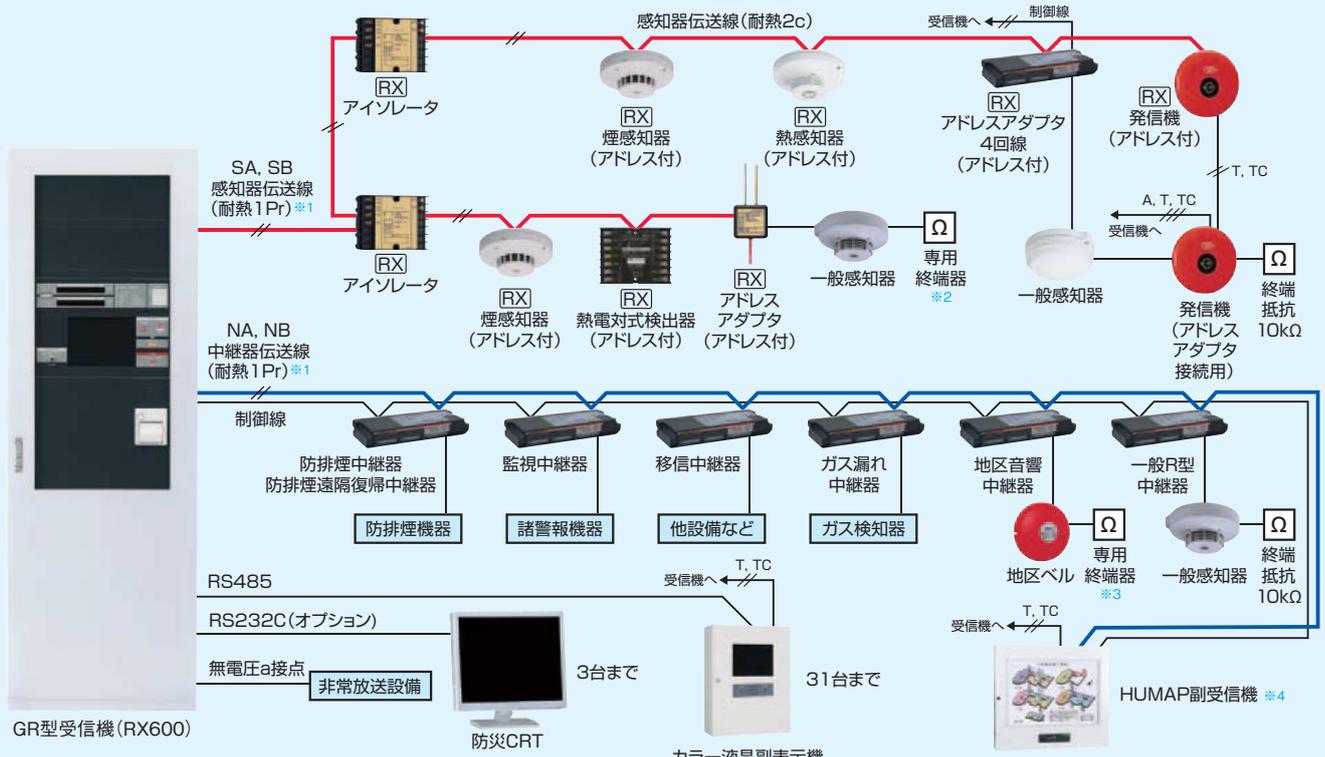
システム容量

RX1200システム	
主幹線系統数(受信機-分散処理盤間)	1系統(2重化配線)
分散処理盤接続台数	受信機内蔵1台+分散処理盤最大11台
感知器接続数	最大12192AD(受信機1016AD+分散処理盤1016AD×11台)
中継器接続数	最大6144回線(受信機512回線+分散処理盤512回線×11台)
外部伝送線系統数(受信機標準)	・RS485×1系統(副表示機:最大31台接続可能)
外部伝送線系統数(受信機-RXコントローラ間)	1系統
RXコントローラ(オプション)	接続数:1台
	・RS485×1系統(副表示機:最大31台接続可能) ・イーサネット(防災CRT:最大15台接続可能) ・RS232C×4系統(警報入力:100L/系統、400L/RXコントローラ 接点出力(オープンコレクタ):512L/系統、999L/RXコントローラ)

定格・仕様

種別	GR型受信機		分散処理盤		
	NBS523BEB02	NBS523BEB04	NCH565BEA02	NCH565BEA04	
国家検定型式番号	受第22~16号		中第26~23号		
自主評定型式承認番号	AR-14-3		自主評定型式対応		
常用電源	AC100V 50/60Hz				
タイプ	RX1200-2系統	RX1200-4系統	分散処理盤-2系統	分散処理盤-4系統	
消費電力	警戒時最大	200VA	250VA	200VA	250VA
	警報時最大	400VA	450VA	350VA	400VA
予備電源	DC24V 400mAh 受評評価適合品 ニッケルカドミウム蓄電池(充電方式:トリクル充電 充電電流115mA)				
予備電源本数	4本	5本	3本	4本	
伝送方式	ポーリング/セレクティング方式				
主幹線系統数(受信機-分散処理盤間)	1系統(2重化配線)				
表示部	10.4型TFTカラーLCD(タッチパネル) 自火報 :デジタル表示 1窓(7セグ) 表示色16色 ガス漏れ :デジタル表示 1窓(7セグ)		-		
諸警報	6窓(標準装備)				
主音	火災音響(85dB以上)+火災第1報音響+火災音響(85dB以上)+火災確定音響				
注意表示音響	注意表示音響(70dB以上)				
ガス漏れ音響	ガス漏れ音響(70dB以上)+ガス漏れ音響				
機器作動音響	機器作動音響(70dB以上)				
トラブル音響	トラブル音響(70dB以上)+トラブル音響				
プリンタ	感熱ラインドット方式 24×24ドット/1文字 16文字/行 (JIS第1、第2水準)				
蓄積時間	公称蓄積時間60秒 ※の感知器はAI判断機能付		注意		
			火災	連動	
		一般熱感知器	10秒		
		[RX]熱感知器	10秒		
		一般煙感知器	60秒		
		[RX]煙感知器	※ 50秒	50秒	
		[RX]アナログ感知器	※ 50秒	50秒	
ガス遅延時間	50秒				
非常放送連動	無電圧a接点 接点容量 DC30V 1A				
	火災確定信号	1点(EF-EC)	-		
	火災階代表信号	30点(I1~I30-ICn)			
消火栓連動	消火栓起動出力 : 無電圧a接点 接点容量 DC30V 1A (H1-H2) 消火栓起動確認入力 : AC24V(HL1-HL2)		-		
移信接点	火災代表	無電圧ab接点 3点	火災代表	無電圧a接点 1点	
	ガス漏れ代表	無電圧a接点 1点	ガス漏れ代表	無電圧a接点 1点	
	故障代表	無電圧a接点 1点	故障代表	無電圧a接点 1点	
	ガス故障代表	無電圧a接点 1点	火災復旧出力	無電圧ab接点 1点	
	火災断定スイッチ出力	無電圧ab接点 1点			
	移信停止接点	無電圧b接点 3点			
	火災復旧出力	無電圧ab接点 1点			
直流外部電源	DC27V 700mA				
防排煙制御出力	1回線当たり最大容量 DC27V 2A(全回線同時作動最大 DC27V 2A)(VP+VPC)				
使用周囲温度	0℃~+40℃		-10℃~+50℃		
感知器伝送線系統数	2	4	2	4	
感知器接続数	~508ADまで	~1016ADまで	~508ADまで	~1016ADまで	
中継器伝送線系統数	1	2	1	2	
中継器接続数	防排煙・監視	256回線	512回線	256回線	512回線
	移信	256回線	512回線	256回線	512回線
	地区音響	80回線		80回線	
	ガス漏れ	160回線	320回線	160回線	320回線
	一般R型※	256回線	512回線	256回線	512回線
合計最大	256回線	512回線	256回線	512回線	
RX端末接続数(1系統あたり)	A : アドレス付感知器	: 254個	●左記が混在するときは次の式を満足すること A+B+C+4C'+D+E+F≤254		
	B : アドレス付受信機	: 254個	A+B+3C+10C'+5D+4E+5F≤300(アドレスアダプタ1回線を接続する場合)		
	C : アドレスアダプタ1回線	: 100個	A+B+10C'+5D+4E+5F≤400, A+B+5D+4E+5F≤300(アドレスアダプタ1回線を接続しない場合)		
	C' : アドレスアダプタ4回線	: 40個※	C+4C'≤100(アドレスアダプタ1回線を接続する場合)		
	D : アイソレータ	: 25個	C'≤40(アドレスアダプタ1回線を接続しない場合)		
	E : 熱電対検出器	: 60個	D≤25		
	F : 光電式分離型感知器	: 30個	E≤60		
	※接続数により電源増設が必要		F≤30		
一般感知器接続数(1系統あたり総接続数)	A : 電子式熱感知器	: 2,000個まで	●左記が混在するときは次の式を満足すること A+4B+100C+16D≤2,000		
	B : 煙感知器	: 500個まで	アドレスアダプタ2次側の接続台数およびアドレスアダプタ4回線使用時の条件は、別送お問合せください		
	C : 光電式分離型感知器	: 20個まで			
	D : 熱電対検出器	: 125個まで			
地区音響接続数	DC27V 800mA 相当個数				
寸法	自立型:H2000×W600×D450		自立型:H2000×W700×D300		

RX600 システム構成図



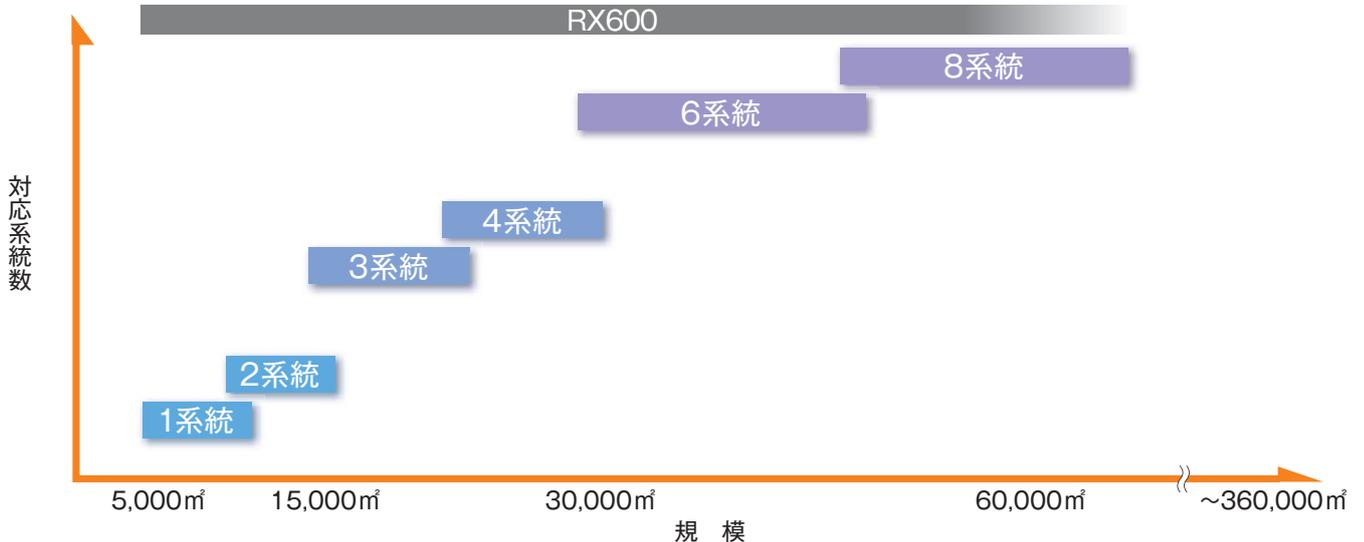
- ※1 建屋を渡る場合はシールド線が必要です。
- ※2 [RX]アドレスアダプタに同梱
- ※3 別途 NYY915が必要です。
- ※4 移信中継器組込スペースが必要です。

システム規模



※HUMAP (地図)組込はオプションです。

RX1200



防災CRT



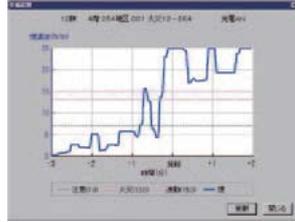
地図上の火災発生場所や、防排煙設備の動作状況などを個々に確認することができ、操作も簡単に行えます。

見やすい地図表示

警報発生時には、該当する警戒区域と感知器の位置を表示し、防火戸などの作動位置も表示します。
防火戸などの起動操作や各種連動停止操作などはマウスで行えます。
感知器などをマウスでクリックすると詳細情報を確認できます。



感知器ダイアログ例



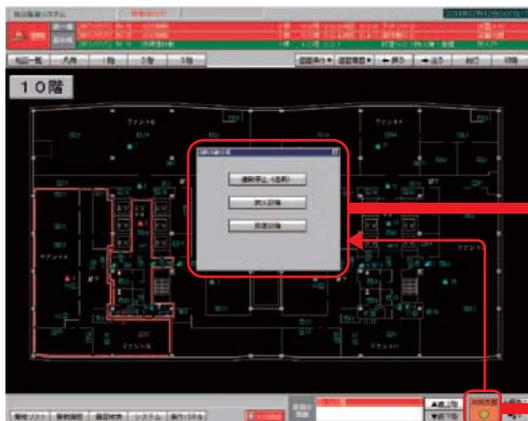
煙濃度トレンドグラフ例
(アナログ感知器)



火災警報画面例

消防支援機能

消防隊員の方に分かりやすい消防支援スイッチから、消防活動上重要な操作が行え、緊急時の消防活動を支援します。



消防支援機能画面例



消防活動支援ダイアログ



消防支援スイッチ



操作パネル例



消火設備パネル例



排煙設備パネル例

マルチウィンドウ表示機能

画面分割表示(2画面/4画面)、拡大/縮小表示(5段階)、画面サイズ変更(小/中/全画面)ができ、スムーズな情報管理が行えます。



4画面表示例

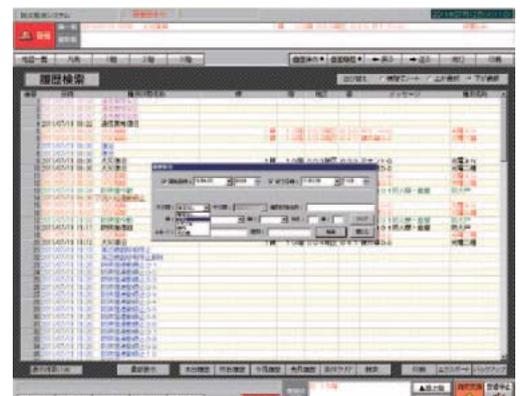
右クリック表示



履歴検索機能

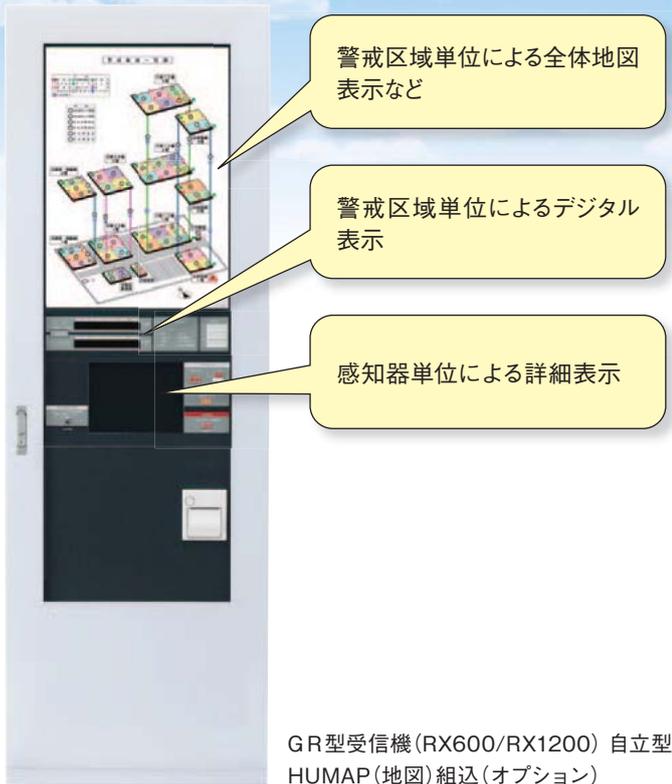
過去の警報、操作履歴を1ヶ月あたり最大10万件保存でき、条件検索やデータ出力も可能です。

※警報履歴表示は最大過去5,000件です。



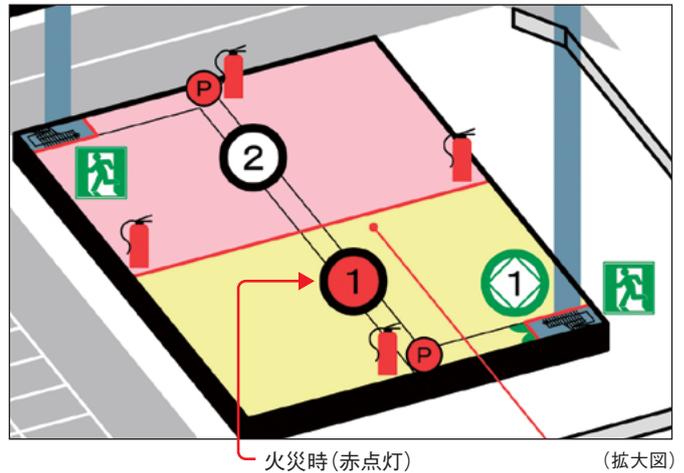
履歴検索画面例

ヒューマップ HUMAP(地図)組込(オプション)



- オプションで受信機にHUMAP(地図)を組み込むことができます。
- 文字情報だけでは把握できない全体的な場所のイメージが警戒区域一覧図と見比べることなく、把握できます。
- 火災、防排煙、警報などさまざまな情報を表示できます。
- 地図の表現は自由自在。変更も容易でスピーディ。
- A3、A2サイズが自立一体型で組込可能

火災発報時(例)



副表示機について

カラー液晶副表示機

カラー液晶でさらに見やすく!

カラー液晶ディスプレイ表示により、メッセージで火災・防排煙作動・警報などを表示できます。
双方向通信により、受信機で通信トラブルの確認が可能。
接続用のシリアル移報ポートは受信機に標準装備です。



タッチパネル方式 最大31台まで接続可能

【配線】
伝送線：ツイストペアシールド付
(φ0.9以上) 1Pr
電話線：AE(φ0.9以上) 2c
(伝送線と電話線は同一シース可能)

HUMAP副受信機

HUMAP(地図式)で位置関係が分かりやすく!

HUMAP(地図式)により、火災などの発生場所が表示でき、位置関係の把握が容易にできます。
また、移信中継器を収容または副受信機付近に設置することで、伝送線で接続できます。



【配線】
伝送線：耐熱ツイストペア線*
(1系統最大256回線あたり) 1Pr
制御線：耐熱2c
電話線：AE(φ0.9以上) 2c
(制御線と電話線は同一シース可能)

*建屋を渡る場合はシールド線が必要です。



表示例

設置場所の例

- ① 病院のナースステーション
- ② 学校の宿直室
- ③ 工場の各棟事務所
- ④ ビルの監視場所
など

RX600/RX1200システムのおすすめの場所

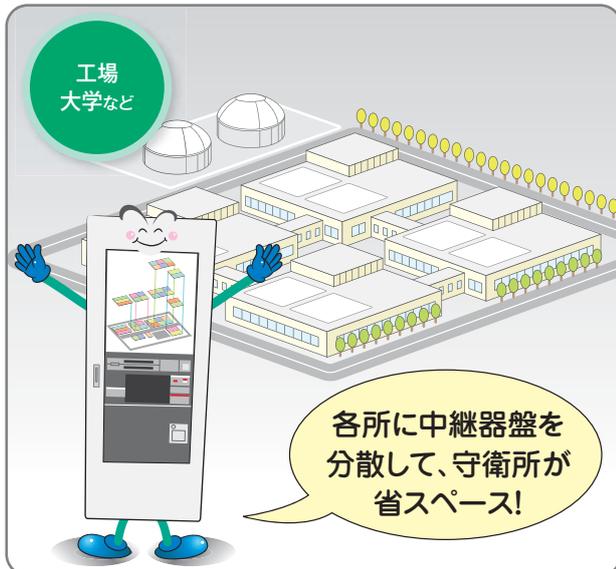
感知器(部屋)単位に管理したい場所に



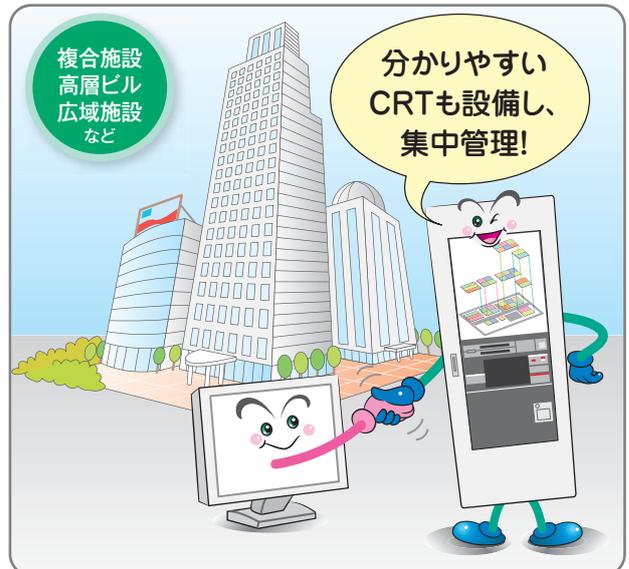
感知器の点検にくい場所に



敷地を一括管理したい場所に



総合操作盤対応の大規模な場所に



⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の時に、「取扱説明書」「施工説明書」をよくお読みください。ご不明な点は弊社取扱店または弊社へお問い合わせの上、正しくお使いください。
- このカタログに掲載の商品は、使用用途・場所等に限定があります。また、専門施工・点検が必要です。弊社取扱店または弊社へお問い合わせください。

日本ドライケミカル株式会社

ホームページ <http://www.ndc-group.co.jp/>

●お求め・お問い合わせは…