

お客様各位

2013年3月1日  
ニッタン株式会社

## 建物の安全を見守る先進の多機能防災表示装置

～「使いやすい」「操作しやすい」「管理しやすい」GCS-1000をご紹介します～

### 1. 概要

建物内の監視・制御を行う防災表示装置は、消防法上で総合操作盤を構成する機器の一つとして位置づけられています。

近年の建物は、広域・高層用途などで複雑化し、総合操作盤には様々で膨大な防災情報が集約され、管理が難しくなってきました。

今回は、管理される方々にとって「使いやすさ」、「操作しやすさ」、「管理しやすさ」をコンセプトに開発された新製品「GCS-1000」をご紹介します。



### 2. 仕様

- ・総合操作盤型式記号 : CCS-GCS1000
- ・総合操作盤認定番号 : 総合盤第 034 号
- ・操作 : マウスまたはタッチパネル※
- ・解像度 : 1280×1024、1600×1200、1920×1080
- ・表示色 : 1677 万色フルカラー対応（地図画面 同時 256 色）
- ・メッセージ色 : 7 色
- ・警報音 : 音声警報音および電子ブザー
- ・処理能力
  - 1 画面当たりの処理能力 : 765 点
  - 同時発報処理画面数 : 500 画面
  - 同時発報処理点数 : 1000 点
  - 履歴管理点数 : 5 万件
- ・環境対応 : RoHS 指令対応
- ・重量 : 5.6kg

※タッチパネルモニタを使用した場合

#### 本件に関するお問い合わせ

ニッタン株式会社（<http://www.nittan.com/>）

本社：東京都渋谷区笹塚 1-54-5 問合せ先：営業推進部 須田 TEL：03-5333-7031

### 3. 製品の特長

#### 1) わかりやすい画面構成

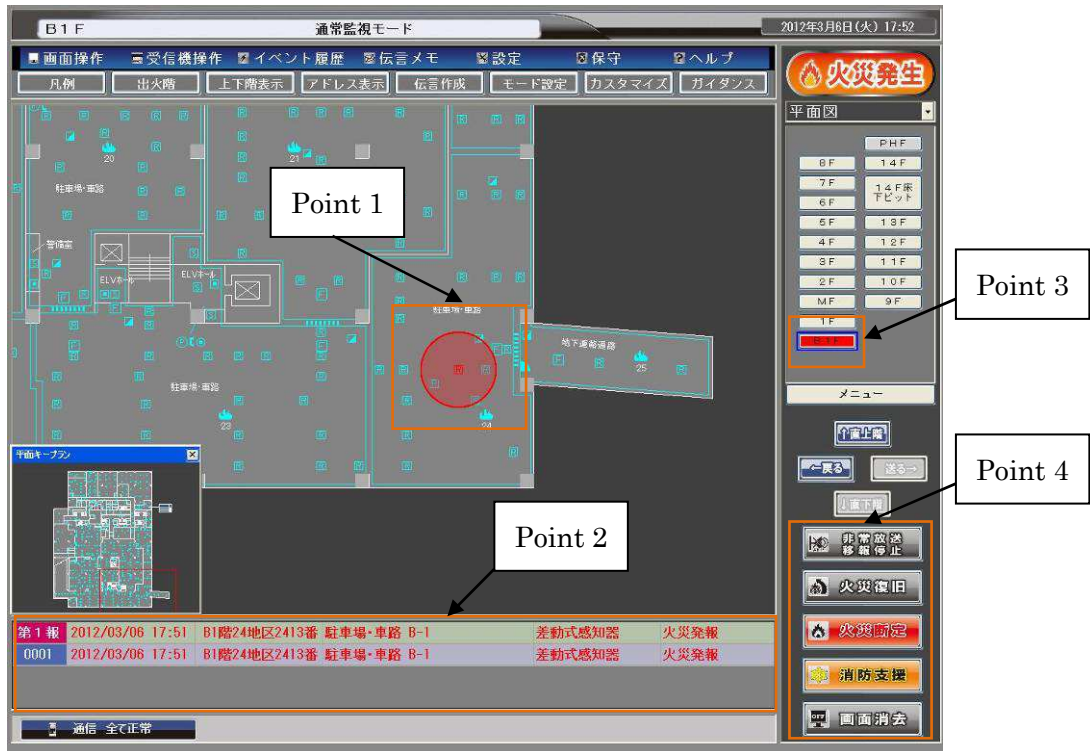
デザインを一新し、直感的なスイッチ操作を可能な画面構成にしました。



- ① メニューバー : 各種機能の操作は、関連メニューから選択
- ② ユーザ設定スイッチ : よく使うスイッチをユーザが自由に配置してワンクリックで操作
- ③ 平面地図画面 : 各フロアの地図画面やメニュー画面を表示
- ④ メッセージエリア : 感知器や端末の作動メッセージを表示
- ⑤ ステータスバー : 受信機やプリンタ等の接続機器との通信状態を表示
- ⑥ 監視状態表示 : 現在の監視状態をアイコンで表示
- ⑦ 断面キープラン : 建物の形状に合わせた断面図からキーを選択して、フロアを表示
- ⑧ 画面切替スイッチ : フロア画面を上下階に切り替え、前画面に戻る操作ができるスイッチを配置
- ⑨ 非常時操作スイッチ : 通常時、消防支援スイッチと画面消去スイッチ以外は非表示とし、火災発生時の非常時にのみ任意に設定した「火災断定」、「非常放送移報停止」等のスイッチを表示

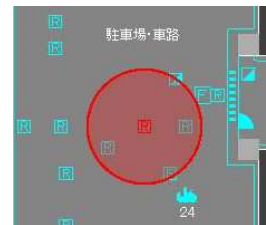
## 2) 火災発生時の視認性の向上

地図画面上のシンボルの色変化やメッセージにより場所や警報の詳細が簡単に分かるようにしました。



### Point 1 : 火災第1報強調表示

複数の端末が火災を検出している状態で、最初にどの場所で火災を検出したか、ひと目で認識できるようにシンボルを強調します。



### Point 2 : メッセージ表示エリア

最新メッセージを、常時表示します。

火災入力第1報のメッセージは、エリアの上部に固定表示します。

強調表示は、シンボルを中心として波紋状に色が広がります。

### Point 3 : 断面キープラン表示

各階の作動状況も色変化で表示します。(火災時：赤、端末作動時：緑)

### Point 4 : 非常時操作エリア

「非常放送移報停止」、「緊急連絡先」等のスイッチを任意に設定できます。

通常は、非表示とし、火災発生時のみ表示します。

### 3) 操作性と視認性の向上

- 画面移動の操作性

地図画面上でのマウスドラッグにより、画面の移動が可能

- 拡大縮小の操作

地図画面にカーソルを合わせ、マウスホイールを操作することで簡単に地図画面が拡大・縮小

- 様々な解像度に対応

1280×1024、1600×1200、1920×1080の各解像度に対応

- タッチパネルに対応

モニタをタッチパネルに変更することで対応

- 警報鳴動機能

スピーカより、受信機と同じ音声警報を鳴動させることが可能

### 4) 日常業務のサポート機能

- イベント履歴・端末警報履歴

イベント履歴は最大5万件の発報・警報・故障などの各種情報を表示します。端末警報履歴は、作動した端末機器を作動カウント回数順に表示することで、感知器の交換目安などに活用できる機能です。

◎イベント履歴画面



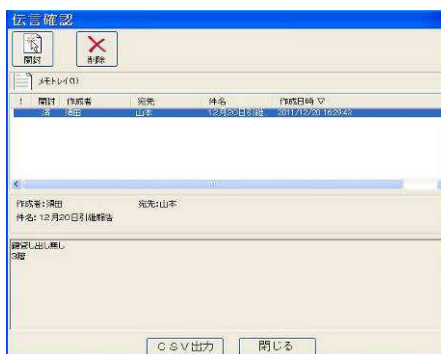
◎端末警報履歴画面



- 伝言メモ

業務連絡や管理上の引き継ぎ事項などに利用できる機能です。

◎伝言メモ画面



- ・保守部品交換リスト

防災設備の予備電源や UPS などの定期交換部品を登録することで更新時期を管理することができる機能です。更新期限の 6 ヶ月前に該当項目が色変化し、伝言メモ機能でも通知します。管理の簡略化を実現しました。

◎保守部品交換リスト画面

No.	部品名称	機器名称	担当者	設置年月日	有効期限	残り
01	フィルター	GCS-1000	遠藤	2010年10月31日	1年	6年3ヶ月
02	電源	GCS-1000	遠藤	2011年09月21日	10年	9年8ヶ月
03	筐体ファン	GCS-1000	遠藤	2011年09月21日	11年	10年8ヶ月
04	液漏モニタ	液漏モニタ	二階堂	2011年09月21日	2年	1年8ヶ月
05				年月日	0年	-
06				年月日	0年	-
07				年月日	0年	-
08				年月日	0年	-
09				年月日	0年	-
10				年月日	0年	-
11				年月日	0年	-
12				年月日	0年	-
13				年月日	0年	-
14				年月日	0年	-
15				年月日	0年	-

- ・諸警報表示

諸警報（消火設備の各種表示や業務用ガス遮断弁の開閉状態等）を画面上で一覧表示できるようにしました。画面は「諸警報表示」と「ガス遮断弁」の表示に分類し、使いやすくしました。また、ユーザ設定スイッチに割り付けることもでき、容易に画面を確認することができます。

◎諸警報表示画面

監視中

屋内消火栓ポンプ 起動

屋内消火栓ポンプ 停止

屋内消火栓ポンプ 故障

屋内消火栓ポンプ 停水検知

SDポンプ 起動

SDポンプ 故障

状態表示  
●：点灯 ○：消灯  
信号入力時は点灯。

状態:OFF

状態:ON

## 5) カスタマイズ設定機能

- ・ユーザ設定スイッチ機能

よく使うスイッチを配置し、ワンクリックで操作が行えます。

スイッチは最大8個まで設定できるようにしました。

- ・部屋名称変更機能

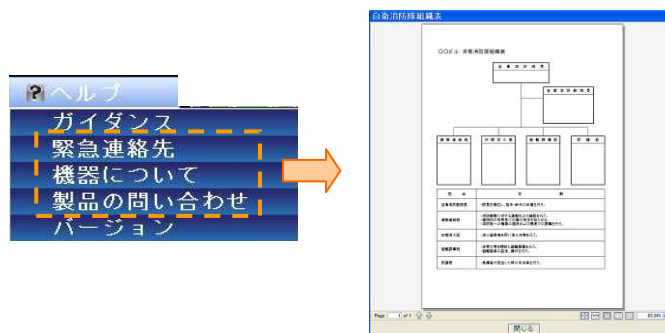
地図画面上の部屋名称を模様替え等にあわせて変更することができます。

- ・ヘルプファイル添付機能

メニューバーのヘルプに、文書ドキュメントファイルを最大10ファイル登録することができます。

文書ドキュメントファイルは、ユーザがご使用のパソコンで作成した「緊急連絡先」、「自衛消防隊組織表」などのファイルを登録して閲覧できます。

◎ヘルプファイル表示画面



## 6) 学習・訓練機能

- ・動画ガイダンス

本製品の主な機能や操作について動画を交え説明します。

また、消火器の使い方や火災発生時の対応方法などは、アニメーション動画で説明します。

◎動画ガイダンス表示画面



- ・シミュレーション機能

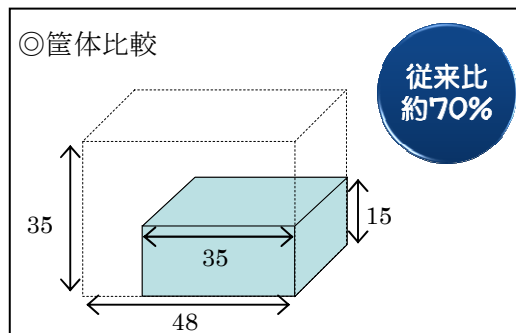
火災発生時の状況等を画面上で擬似的に行うことができます。

登録されている地図画面とデータにより、実際の非常事態に近い表示内容を確認することができます。感知器以外にもガス漏れ検知器、防火戸等の端末の登録もでき、各設備に応じた対応方法が表示され効率良く訓練できるようになりました。

## 7) その他特長

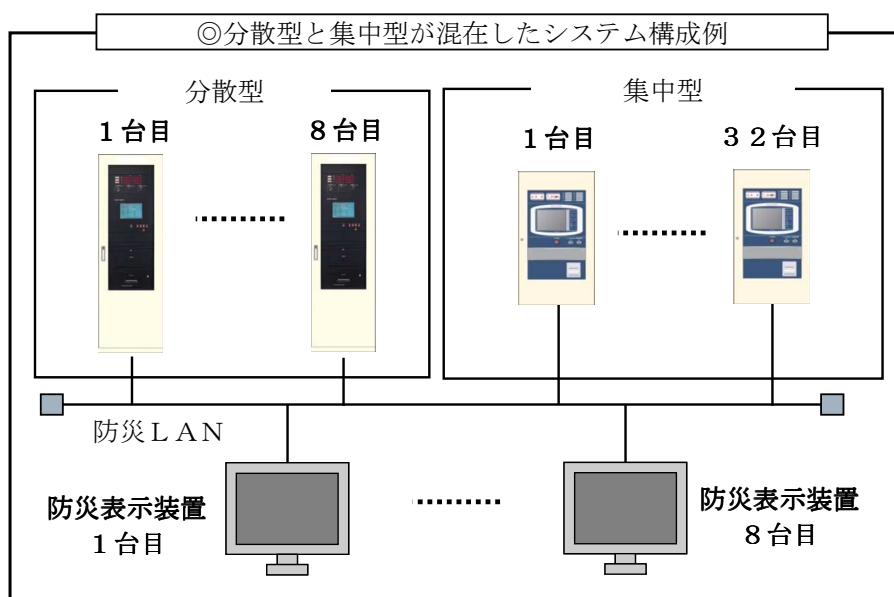
- ・筐体のコンパクト化

環境への配慮や施工性を考慮し、従来製品にくらべ格段にコンパクトにしました。



- ・複数台の受信機を一元管理

複数の R 型受信機と防災表示装置を防災 LAN にて接続できるようにし、拡張性のある製品としました。



## 4. おわりに

大切な生命や財産を火災から守る役割を担っている防災機器は、近年の高機能化、データの複雑化により実際に操作する方々に対する要求も多様化しております。

ここで紹介した GCS-1000 は、ユーザの立場にたった操作性や表示方式を考慮した製品です。

今後もニッタンは操作する方々のご要望に応えられるような機器の製品化に邁進して参ります。