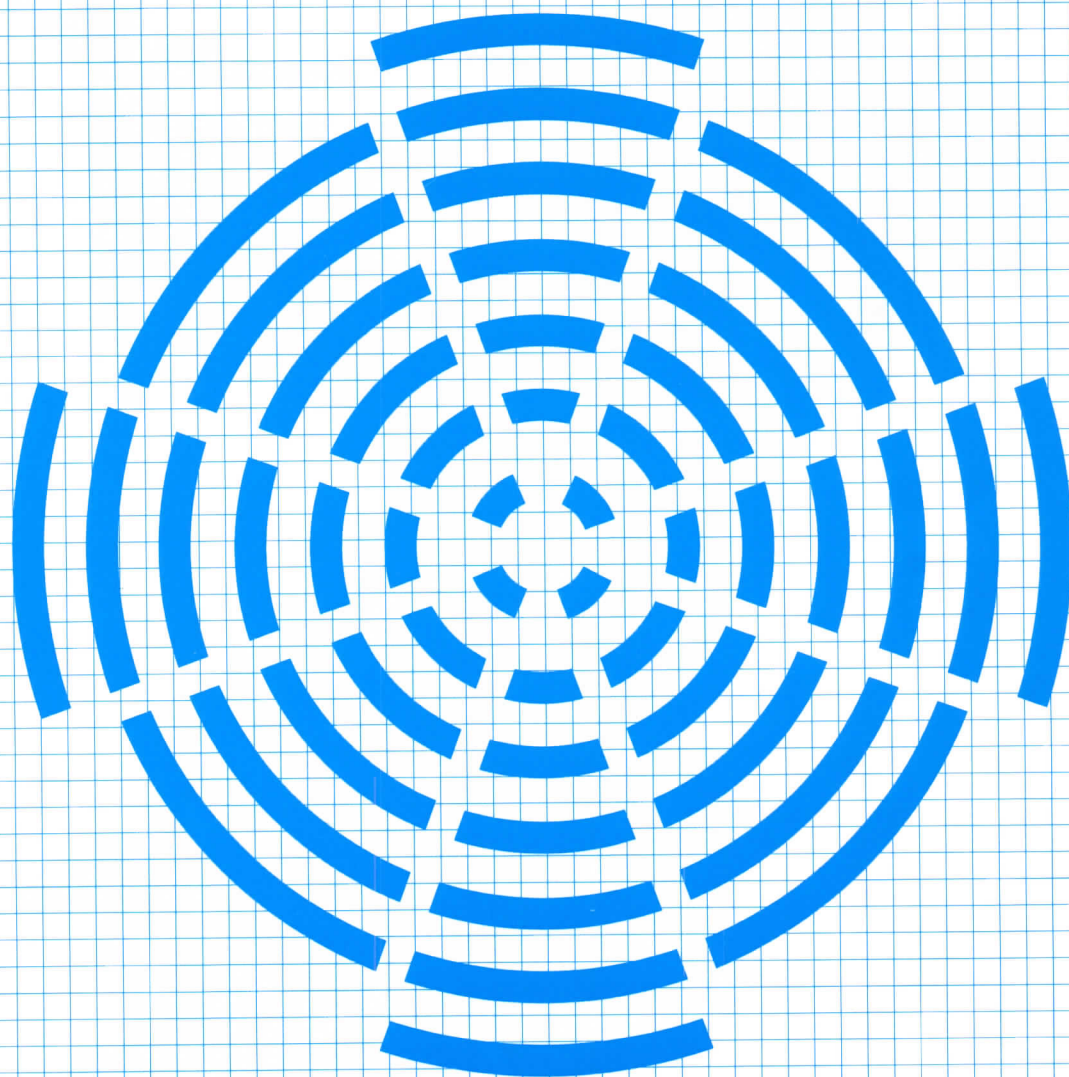


建築
設備
設計

設計と監理

協会だより VOL.40 NO.143



一般社団法人
千葉県設備設計事務所協会



一般社団法人
千葉県設備設計事務所協会
会長 森田 京二

改正建築士法と弄ばれる建築設備士

改正建築士法（平成26年法律第92号、公布：平成26年6月27日、施行：平成27年6月25日）が施行されます。紙面の関係もあり、建築設備士について述べたいと思います。

平成17年に発覚した姉齒事件の「構造計算書偽造問題」の後、建築士法の改正があり、建築行政、建築士制度、消費者保護の観点からそれぞれの法の一部改正が行われました。

建築設備士は昭和60年に誕生しましたが、建築士法上、建築士が設計・工事監理を行う場合に建築設備の設計・工事監理に関して助言を行うアドバイザーとして位置づけられました。アドバイスはできますが、建築設備・設備設計・工事監理はできないのです。そして、法律上建築士の下では補助作業しか出来ません。建築設備に若い頃から誇りと人生をかけてきた者への法の裏切りであり、心の中に怨念だけが残りました。そのような立場でも責任の明確化を徹底するため建築設備士の意見を聴いた場合に建築士がその旨を明らかにしなければならないとされ、建築設備士の氏名・住所等責任の明確化を建築設備士に求める形となりました。建築設備士の取り扱いについては、美辞麗句を並べ立て、黙らせる、又、この法律には分割統治（デバイド・アンド・ルール）の統治手段が利用され反対勢力の形成を妨げています。

今回の改正建築士法では、延べ面積2,000㎡を超える建築物の建築設備について設計等を行う際に、建築設備士の意見を聴くことが努力義務となり、従来通り、設計図書及び工事監理報告書へのその旨を明らかにする必要があります。

建築設備士に建築設備の設計や業務権限を認めず、責任だけを求めることは法治国家ではありません。これは行政立法制度の行政府の立法府に対する驕りであり、立法府の行政監督機能が機能しない状況であることを示しています。どんなに厳しく、優れた建築士制度であれ、その設計を実際に運用し、適法を担保するのは現場の建築設備設計者です。現場で実務を担当するものに権限と責任を与えることが重要ではないでしょうか。このように法は合理性を失い、不条理で正義も妥当性もない状況の中に建築設備士は置かれています。

【目次】

巻頭所感	会長 森田 京二	1
見学会	(株)エヌ・ワイ・ケイ	2～5
勉強会	アイホン (株)	6～9
新製品紹介	能美防災 (株)	10・11
正会員名簿		12・13
賛助会員名簿		14～19
行事報告		20～27
コマーシャル		28・29
伝言板		30

(株)エヌ・ワイ・ケイ 埼玉工場



▲正面にて

◇はじめに

今回は当協会の賛助会員である(株)エヌ・ワイ・ケイ埼玉工場を訪れました。
普段、設計図にも記載する水槽やタンク等がどのように造られているか興味深く見学させていただきました。

◇工場概要

住所 〒349-0131 埼玉県蓮田市根金1689-1

建築面積 12,560m²

構造 鉄骨造簡易耐火構造

【製缶工場】

床面積 4,158m²

主要設備

1,500tonプレス

サブマージアーク溶接設備

プレスブレーキ

ベンディングロール

フランジングマシン

アーク溶接機

半自動溶接機

TIG溶接機

【ライニング工場】

床面積 1 F 4,246m²

2 F 1,569m²

計 5,815m²

主要設備

自動ブラスト設備

エアブラスト設備

エアーコンプレッサー

大型焼成炉

ホットエアーレススプレーマシン

発泡ウレタンスプレーマシン

主要製造品目

建築設備：受水槽、高架水槽、デザインタンク、蓄熱槽、R I排水処理槽

上水設備：配水池、給水塔

食品工業：各種タンク(清酒、ビール、ワイン、醤油、食酢)、発酵食品プラント

化学工業・産業設備：タンク・配管・バルブ類の樹脂ライニング

鋼板製一体型水槽の仕様・特長



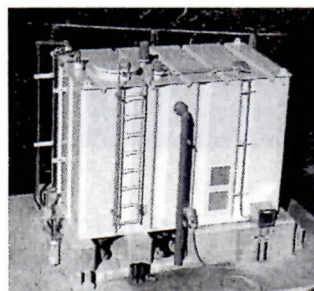
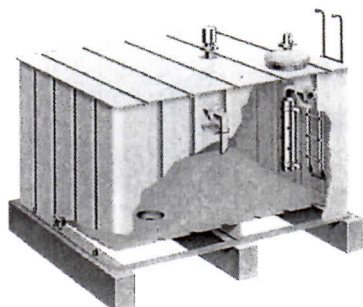
仕 様

- ・型 式：鋼板製一体型
- ・主材料：SS400（一般構造用圧延鋼板）
- ・構 造：内外面溶接一体構造
- ・防 食：加熱硬化型エポキシ樹脂

特 長

→ 高強度（耐震性に優れている）

→ 長寿命・衛生的

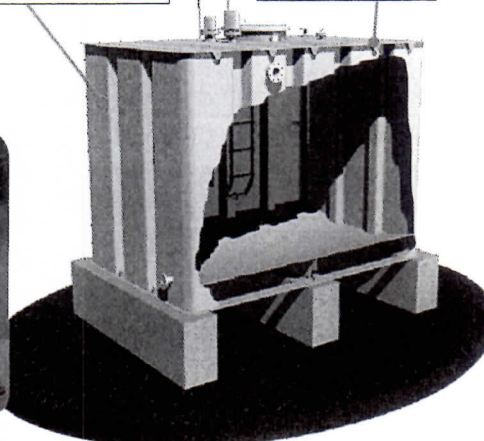
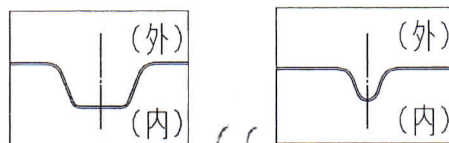


鋼板製一体型水槽の特長 高強度：連続プレス構造

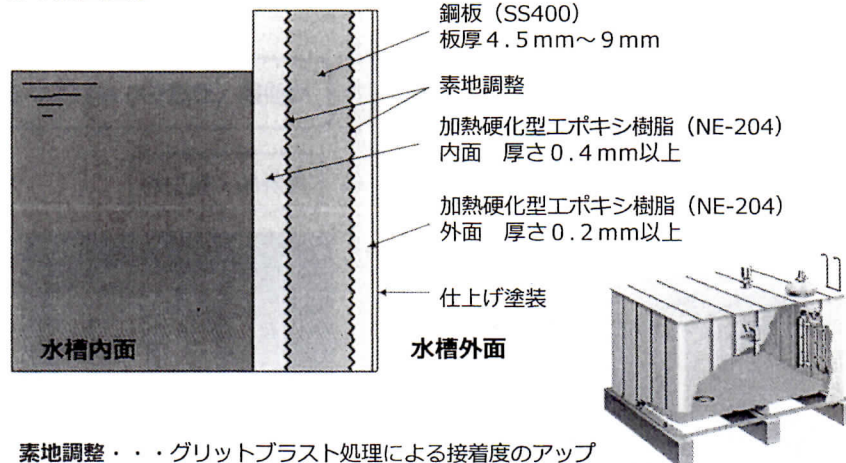


◎プレス溝

- ・天板荷重：
上載荷重＋（積雪）
スロッシング荷重
- ・側板荷重：
静水圧＋地震変動水圧



■標準防食仕様



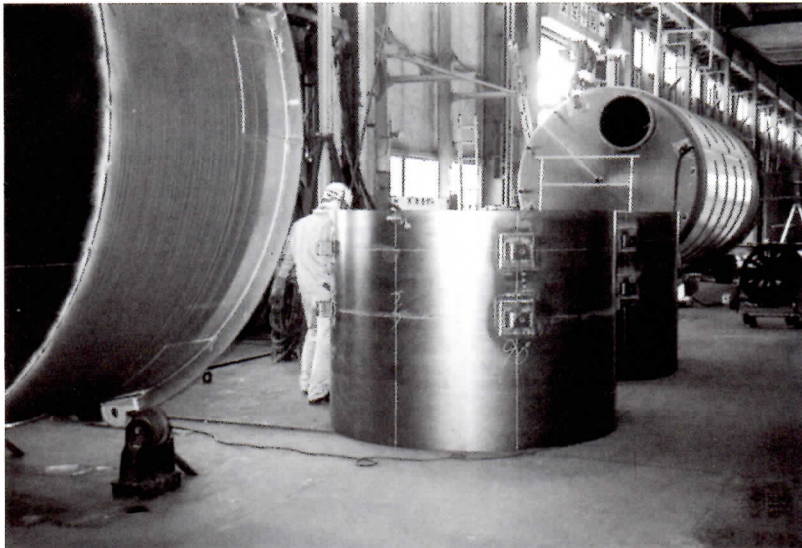
素地調整・・・グリットブラスト処理による接着度のアップ

無溶剤型ホットエアレスプレー工法・・・皮膜に空気が入らない工法

加熱硬化・・・焼付完全硬化により防錆能力を更に高める

ブラスト → エポキシ樹脂吹付け → 焼成 → 検査





▲工場内



▲工場内



▲工場内

◇アイホン(株)

みまもる工夫と
やさしさを、もっと。

Vi-nurse

ビーナース

「みまもる=看護」…大切な情報を目でとらえ、即応し、
情報共有するという看護の基本に立ち返り、
よりやさしく、さまざまな工夫を加えた
看護師さんの心強い味方。それがビーナースです。

●「Visual Information + Nurse Call System」=「ビーナース」

Vi-nurseは、看護師さんの行き届いたケアに必要な、様々な情報の“見える化”を実現しました。
患者さんには、安心感を高める優しい工夫の数々で、毎日の療養生活を支援します。

Vi-nurseを構成する、4つのコンセプト。

安全性

ストレスフリー

シンプル

やさしさ

4つのコンセプトは、
ナースコールに求める看護師さんのご要望から生まれました。
Vi-nurseのすべての機能は、この「4つのコンセプト」を具現化しています。

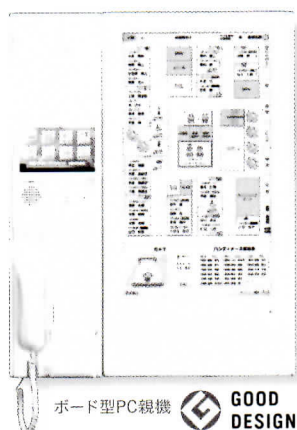


グッドデザイン賞を受賞しています。
(2013年度：ワイヤレス呼出ボタンが受賞。
2014年度：ボード型PC親機、ハンド型子機、コンセント・子機が受賞。)

Live Care
伝わる気持ち、ライブケア

アイホンのケアコンセプト、それは、ライブケア。
ケアする人とされる人が安らぎと意欲を持って、毎日のヘルスケアに気持ちよく臨めるよう、
コミュニケーション&セキュリティ技術で皆様の温かな気持ちが伝わるケア、「ライブケア」の
実現を支援いたします。

ナースコール親機

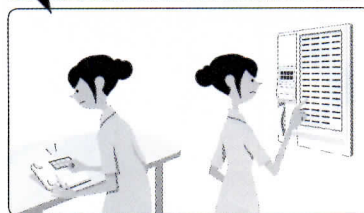


ボード型PC親機



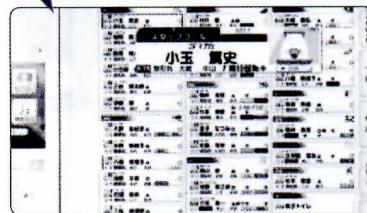
患者さんの様子はもちろん、病棟内の様子も把握。
必要な情報の見える化から共有化、活用まで、看護業務の効率化をサポートします。

タッチパネルで簡単操作



すべての画面がタッチパネル。
直感的に操作ができます。

しっかり情報が伝わる
ポップアップ表示・ベッドボタン



情報を区別しやすい形、サイズ、色使いに至るまで、
情報の伝わりやすさに配慮しています。

カラーユニバーサル認証について



色覚の個人差に左右されることなく、より多くの人に情報が伝わるよう、色使いに配慮を行ったデザインをカラーユニバーサルデザインと言います。
Vi-nurse (NLX-PCS-SOFT、NLX-PCN-SOFT) は、標準仕様において、カラーユニバーサルデザイン機構 (CUDO) より「カラーユニバーサルデザイン (CUD) 認証」を取得しています。
アイホンでは、これからも利用する人のことを考えた製品づくりに取り組んでまいります。

*画面ははめ込み合成です。



卓上型PC親機

ナースコール子機・呼出ボタン



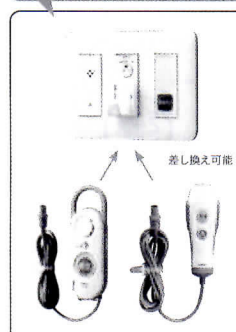
ベッドにいる患者さんとの意思疎通をスムーズに。
転落、断線などベッドまわりのトラブルも軽減します。

小型で手にやさしいデザイン



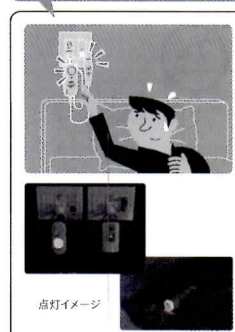
ハンド型子機は、患者さんの持ちやすさ、コンセントのハンガーへの引っ掛けやすさにこだわりました。呼出握りボタンは、押すだけではなく、握ることで呼出ができるサイドボタン付です。

さまざまな機に対応するコンセント



スピーカー・マイク付コンセントは、呼出握りボタン、ハンド型子機のどちらでも接続可能です。

夜間でもボタンの位置がしっかり分かる



常夜灯機能は、点灯の有無をベッドごとに決められる個別設定や、夜間の消灯時間に合わせて点灯できるタイマー設定で、患者さんに合わせた使い方が可能です。

ナースコール子機・呼出ボタン 主な機能

患者さんの動きを検知して看護師さん呼び出せます。
患者さんの安心感も高まります。

病室のカメラでとらえた患者さんの映像を解析。起き上がり、離床を検知してお知らせします。

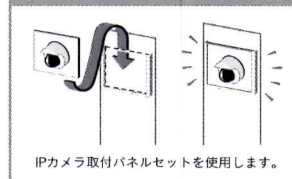
映像見守りシステム

業界初

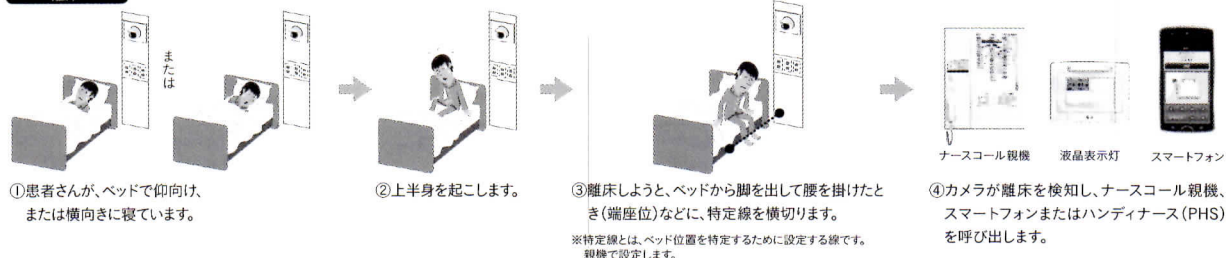
起き上がり



見守り用カメラは病室間で共有可能



離床



業界初

スマートフォンの情報処理能力、表示能力を活用した、 看護のための新しいモバイルソリューションです。

病棟内のどこでも、いつでも、看護業務をアシストします。



スマートフォン



SV9500

※スマートフォン連動は、日本電気UNIVERGE SV9500のみ対応。
(2014年10月現在)
※スマートフォンとハンディナース（PHS）の併用はできません。

*画面ははめ込み合成です。

一斉同時呼出（16台まで）

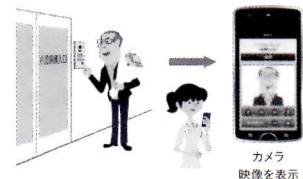
端末をほぼ同時に呼び出すので、素早い対応が可能。どの看護師さんが対応したのかも分かります。



ほぼ同時に呼出

患者さんの様子や来訪者を確認

カメラ付玄関機の映像や、病室や共用部のカメラ映像の確認のほか、電気錠やオートドアの解錠操作が手元で可能です。



カメラ映像を表示

画面で呼出先を選択

放送やチーム呼出、選局呼出などは、画面で場所を選択して直感的に呼び出せます。



呼出先を選択

放送

親機呼出

呼出先へコールバック

処置内容の登録

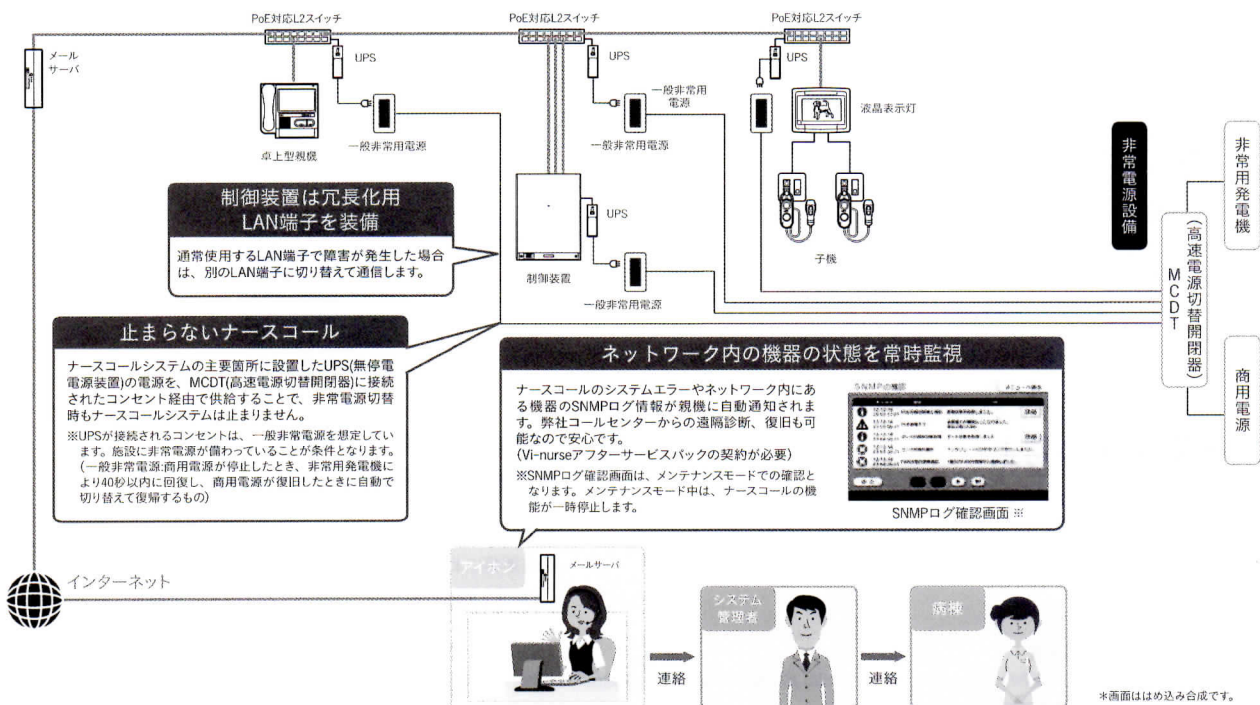
患者さんへの処置内容をその場で登録できます。登録した情報は、呼出履歴の中に反映されるので、看護日誌の作成などに活用できます。



処置内容を選択

呼出履歴に反映

ナースコール幹線のIP化で 障害に強いナースコールになりました。



リング型表示灯付発信機

NOHMI 能美防災株式会社

空間デザインと調和する、スマートな火災報知機

火災のとき、手動で火災を知らせる発信機とその位置を示す表示灯。

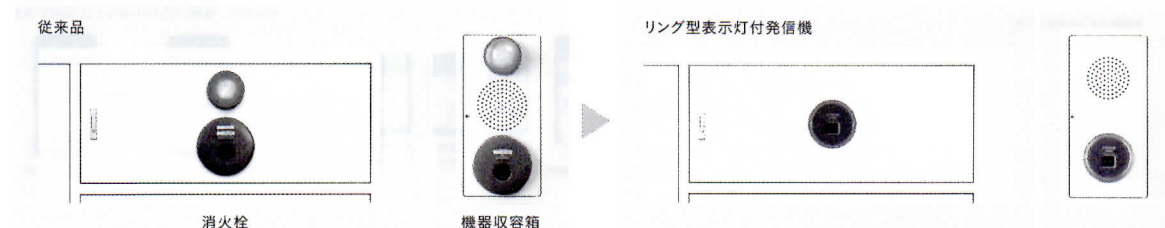
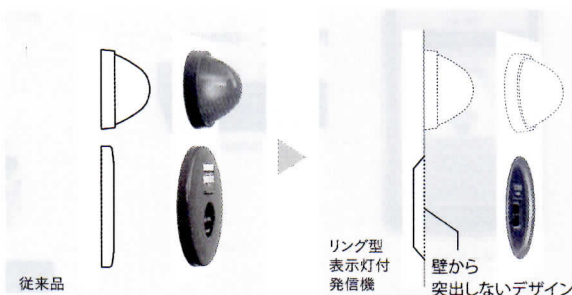
これまでの表示灯をリング型にし、発信機と一体化することで機能はそのままにコンパクトなフォルムになりました。いつもは目立たず空間デザインのなかに溶け込み、いざというときに目立つ、新しい火災報知機です。

デザイン性の向上

壁から突出していた赤い表示灯をリング型にしたことで壁とフラットなかたちを実現。すっきりとしたデザインで、空間デザインの質の向上に貢献します。▶



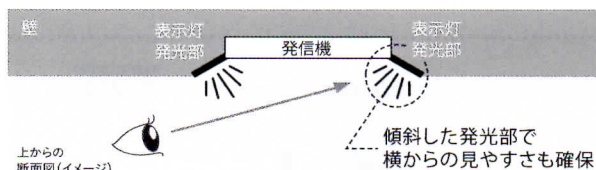
従来独立していた表示灯を発信機と一体化したことにより、従来に比べ表面積が約50%ダウンしました。(当社比) ▼



利便性の向上

リング型の表示灯に傾斜をつけることで、斜めの角度からの見やすさを確保。自動火災報知設備の施行規則に定められている基準※1に適合しています。また、発信機の周りに表示灯をリング状にレイアウトすることで、夜間における押しボタンの見やすさが向上し、発信機への誘導が、より自然なものになるようにしています。

※1. 消防法施行規則第24条8の2の二
表示灯は、赤色の灯火で、取付け面と15度以上の角度となる方向に沿って10メートル離れたところから点灯していることが容易に識別できるものであること。



「火災報知機」と「強く押す」の文字は、はっきり見やすいユニバーサルフォントを採用しました。赤と黒色が識別しにくい色弱の方でも押しボタンが識別できるよう、ボタン周囲を白くふちどりました。発信機はカラーユニバーサルデザイン機構の2014年度版認証を取得しています。



安全性の向上

設置時の厚みをなくし壁面とフラットにすることで、学校や搬入経路などに設置された場合に誤って表示灯に接触して怪我や破損がなくなるよう安全面に配慮しています。



2014年度のグッドデザイン賞を受賞した1,258件の中から、審査委員により最も優れたものに贈られる金賞を受賞(今年度19件)しました。

■設置に関するご注意

- 非常警報設備の認定基準の一部に適合していないため、非常警報設備および非常電話用の用途として使用する際には所轄消防への確認が必要となります。
- 自動火災報知設備用表示灯としては使用できますが、一部地域において屋内消火栓等の用途として使用する際には所轄消防への確認が必要になる場合があります。

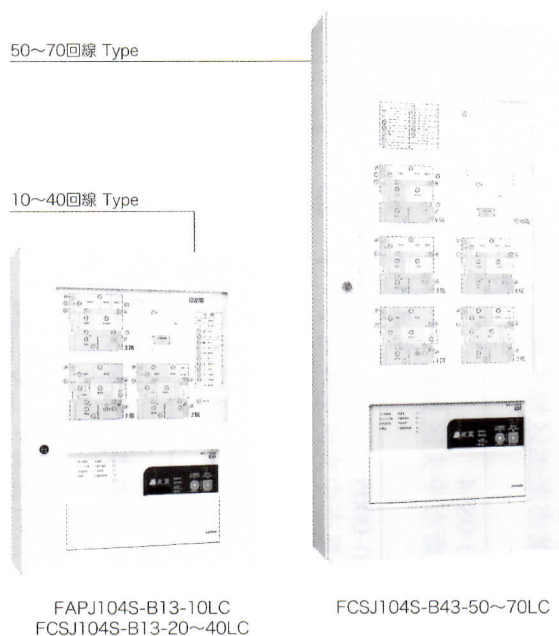
自動試験機能付
P型自動火災報知システム

地図式 進P[®]

NOHMI 能美防災株式会社

自動試験機能を装備したP型システム 進P[®]に、
新たに**地図式**をラインアップ。

感知器常時監視などの自動試験機能と、火災時に部屋番号や感知器のアドレスを表示できる機能を装備した 進P[®]に、
見やすい地図表示で警報箇所が分かりやすい **地図式 進P[®]** を新たにラインアップしました。
「建物の安全性を高める」「維持管理しやすい」「既存の配線を使用できリニューアルも容易」な、新世代のP型です。



■ 回線数を70回線まで拡充

回線数は10回線ごとで10~70回線まで拡充しました
(7機種)。従来の30回線 (1機種) のみだった地図式
進P IIから大幅に拡充しました。
●10回線はFAPタイプ (火災受信機)、20~70回線は
FCSタイプ (複合火災受信機)

■ 見やすい地図表示

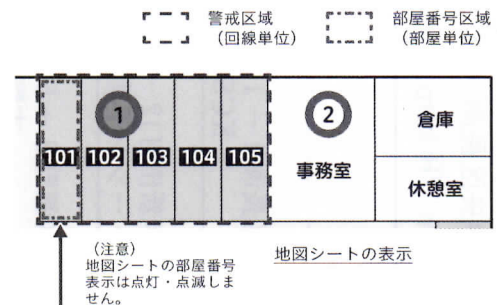
- 警戒表示は、地図シート上の警戒区域図と地区灯で表示します。
- 火災警戒区域色を従来の4色から12色に増やし、見やすい地図表示としました。

■ コンパクト化

キャビネットの小型化を図りました。
(全機種壁掛型)

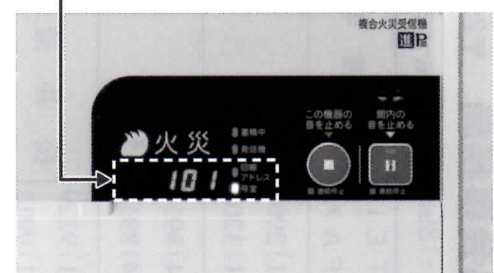
■ 部屋番号表示機能を標準装備

火災時に部屋番号がデジタル表示されるため迅速な対応ができます。学校や福祉施設の職員など、不慣れな方が対応する場合などに適しています。
地図表示上では警戒区域ごとのエリアを地区灯で表示し、その詳細(部屋番号)についてはデジタル表示で確認できます。



POINT

部屋番号表示により、警戒区域より詳細に出火場所が特定可能



受信機の盤面表示

- デジタル表示の部屋番号5桁は数字とA~Gの英字により自由に組み合わせて盤面操作により設定が可能。

■ 地図表示はA2、A3サイズの2タイプ

地図表示は、A3サイズ相当に加え、50~70回線用として、A2サイズ相当を新たに設けました。これにより、回線数が多くても地図表示が見やすくなるようにしています。

行事報告

◎ 5月22日 第3回 定時総会

◆役員名簿 (役員任期:平成26年4月～平成28年3月) (敬称略)

役職名	氏名	事務所名
会長	森田京二	(株)ビーエル建築設備研究所
副会長	梶原等	(株)環境設備計画
副会長	菅原正人	(株)菅原電気事務所
専務理事	村上利一	村上設備設計室
専務理事	河淵秀章	河淵設備設計事務所
理事(名誉会長)	松井道雄	(株)智設計事務所
理事	鈴木巧	(株)S・E設計
理事	藤井靖久	(有)創和設備設計
理事	津國朗人	(株)津國建築設備設計事務所
理事	飯塚順二	(有)飯塚設計事務所
理事	古賀あけみ	(有)都丸設計事務所
監事	室岡淑郎	(有)室岡建築設備設計事務所

◆特別職役員 (役員任期:平成26年4月～平成28年3月) (敬称略)

名誉会長	松井道雄	(株)智設計事務所
相談役	津國守	(株)津國建築設備設計事務所

◆委員会構成 (役員任期:平成26年4月～平成28年3月) (敬称略)

会 長	担当副会長	担当専務理事	委員会名	委 員 長	副委員長	委 員
森田京二	梶原等	河淵秀章	総務委員会	鈴木巧	古賀あけみ	高木俊夫 小川信義 杉浦清 隅田文定
		村上利一		会計担当 藤井靖久		
			業務委員会	飯塚順二	津國朗人	
	菅原正人		技術委員会	津國朗人	飯塚順二	
		河淵秀章	広報委員会	古賀あけみ	藤井靖久	

◆平成26年度事業報告

(期間:平成26年4月～平成27年3月)

【一般会務に関する事項】

平成26年

4月17日	千葉市分譲マンション協議会総会	梶原副会長・藤井理事・松井理事・津國理事出席
4月18日	理事会(仮決算報告と新年度予算案会議)	ブラザ菜の花
4月23日	千葉県建築設計関連6団体連絡会議	森田会長・梶原副会長出席
5月 2日	市川市保健センター見学と建物取材	市川市保健センター
5月 8日	千葉市分譲マンション協議会・相談業務	梶原副会長出席
5月21日	(社)千葉県空調衛生工事業協会懇親会	森田会長出席
5月22日	(一社)千葉電業協会懇親会	菅原副会長出席
5月23日	第2回定時社員総会並びに懇親会	ブラザ菜の花
6月 5日	千葉県建築設計関係6団体連絡会議及び実務者会議	森田会長・梶原副会長出席
6月 6日	理事会(6月定例会)・勉強会	ブラザ菜の花
6月17日	千葉県建築設計関連6団体連絡協議会実務者会議	森田会長・梶原副会長出席
7月 4日	理事会(7月定例会)・勉強会	ブラザ菜の花
7月 8日	千葉県建築展設営会議	森田会長・梶原副会長・鈴木理事出席
7月 9日	千葉県建築設計関連6団体連絡協議会実務者会議	森田会長・梶原副会長出席
7月18日	千葉県建築展(設営準備)	森田会長・鈴木理事出席
7月19日	千葉県建築展	森田会長・梶原副会長・菅原副会長・河淵専務理事・松井理事出席
7月20日	千葉県建築展	梶原副会長・飯塚理事・鈴木理事出席
7月25日	協会主催 慰安会(納涼屋形船)	浅草橋 田中や
8月 1日	千葉県建築設計関連6団体連絡会議	梶原副会長・松井理事出席
8月 7日	千葉県建築設計関連6団体連絡会議及び実務者会議	森田会長・梶原副会長出席
8月 8日	千葉県建築設計関連6団体アンケート配布(浦安市、市川市)	森田会長
9月 5日	千葉県建築設計関連6団体アンケート配布(千葉市、市原市)	梶原副会長
9月 5日	理事会(9月定例会)・勉強会	ブラザ菜の花
9月12日	千葉県建築設計関連6団体連絡協議会実務者会議	森田会長・梶原副会長出席

行事報告

10月 3日	理事会(10月定例会)・勉強会	プラザ菜の花
10月16日	千葉県建築設計関連6団体連絡会議	森田会長出席
10月22日	平成26年度東京・関東ブロック会議、7都県交流会	森田会長・梶原副会長出席
11月 7日	理事会(11月定例会)・勉強会	プラザ菜の花
11月18日	設備設計関係協会全国会長会議	森田会長出席
11月29日	欠陥建築トラブル・法律相談会	森田会長出席
12月 5日	理事会(12月定例会)・勉強会、年末懇親会	プラザ菜の花
12月17日	千葉県建築設計関連6団体連絡会議及び実務者会議、意見交換会	森田会長・梶原副会長出席

平成27年

1月13日	(一社)千葉県空調衛生工事業協会賀詞交歓会	森田会長出席
1月15日	(一社)東京都設備設計事務所協会賀詞交歓会	森田会長出席
1月23日	(社)千葉県建築士事務所協会賀詞交歓会	梶原副会長出席
2月 5日	千葉県建築設計関連6団体連絡会議	森田会長・梶原副会長出席
2月 7日	理事会(2月定例会)懇親会 賛助会員幹事役出席	プラザ菜の花
2月13日	福井電機(株)本社見学会	福井電機(株)本社
3月 6日	理事会(3月定例会)・勉強会	プラザ菜の花

◇平成27年度事業計画

重点事業方針

☐ 新時代における協会

- (1) 設備設計による社会貢献への挑戦
- (2) 設備設計による環境問題への挑戦
- (3) 新技術の積極的導入及び研究、研修の推進

☐ 総務委員会

- (1) 協会運営の改善
- (2) 事務処理改善と経費節減
- (3) 正会員・賛助会員の増強の推進

☐ 広報委員会

- (1) ホームページ定期更新の実施
- (2) 広告掲載募集の強化
- (3) 掲載内容の充実

☐ 技術委員会

- (1) 定例勉強会の実施
- (2) 講習会・研修会の実施
- (3) 新技術・法改正等の情報収集

☐ 業務委員会

- (1) 新制度、法改正等に関する情報収集
- (2) 関係団体との交流、及び情報収集
- (3) 保険等補償に関する情報収集



行事報告

◇平成27年度活動計画

平成27年		行 事 予 定	摘 要
4 月	17 日	理事会(予算案、事業計画案等作成)	プラザ菜の花
5 月	22 日	第3回定時社員総会／懇親会	プラザ菜の花
6 月	5 日	理事会(6月定例会)	プラザ菜の花
		会報発行・HP更新	
7 月	3 日	理事会(7月定例会)	プラザ菜の花
	18,19 日	千葉県建築展	Qiball(きぼーる)
	24 日	慰安会(納涼屋形船)	浅草橋 田中や
9 月	4 日	理事会(9月定例会)	プラザ菜の花
10 月	2 日	理事会(10月定例会)	プラザ菜の花
		会報発行・HP更新	
11 月	6 日	理事会(11月定例会)	プラザ菜の花
12 月	4 日	理事会(12月定例会)	プラザ菜の花

平成27年		行 事 予 定	摘 要
2 月	5 日	理事会(2月定例会)／懇親会 賛助会員幹事役出席	プラザ菜の花
		会報発行・HP更新	
3 月	4 日	理事会(3月定例会)	プラザ菜の花

※行事開催月日は、都合により変更になることがあります。

◆平成27年度賛助会員幹事役名簿

(任期：平成27年4月1日～平成28年3月31日)

敬称略・順不同

○T O T O (株) 東 関 東 支 社
○能 美 防 災 (株) 千 葉 支 社
○福 井 電 機 (株)
○テ ク ノ 矢 崎 (株) 千 葉 支 社

○テラル(株)東京支店千葉営業所
○(株)ニ ッ タ ン 千 葉 支 店
○東芝ライテック(株)首都圏電材営業部千葉営業所
○T O A (株) 千 葉 営 業 所

◆平成26年度収支決算書

自 平成26年4月1日

至 平成27年3月31日

収入の部

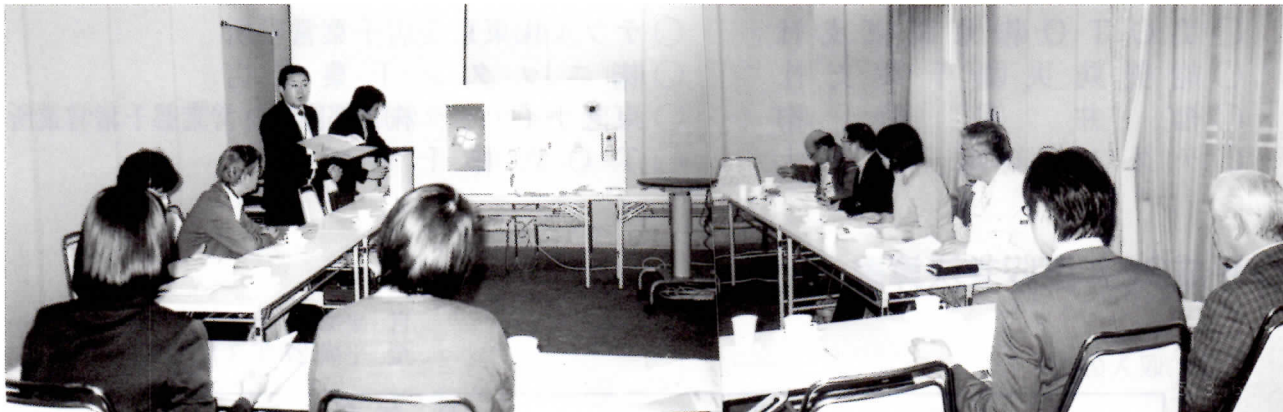
科 目		26 年 度 決 算 額
1. 会 費 収 入	正 会 員	900,000
	賛 助 会 員	2,479,460
	特別会計会費	1,343,000
	小 計	4,722,460
2. 事 業 収 入	広 告 費	470,000
	小 計	470,000
3. 雑 収 入		526
当 期 収 入 合 計		5,192,986
4. 繰 越 金		392,710
5. 基 本 財 産		2,000,000
決 算 合 計		7,585,696

支出の部

科 目		26 年 度 決 算 額
1. 事 業 費		2,360,132
	小 計	2,360,132
2. 会 議 費		788,648
	小 計	788,648
3. 管 理 費		1,545,990
	小 計	1,545,990
当 期 支 出 合 計		4,694,770
4. 法 人 税 等		93,200
5. 繰 越 金		797,726
6. 基 本 財 産		2,000,000
決 算 合 計		7,585,696

◎ 3月6日 理事会(3月定例会)・アイホン勉強会

プラザ菜の花



◎ 4月16日 千葉市分譲マンション協議総会

梶原副会長・藤井理事・松井理事・津國理事出席

◎ 4月16日 千葉県弁護士会・建築相談協議会 合同勉強会

◎ 4月17日 理事会(4月定例会)

プラザ菜の花

◎ 4月22日 積水化学(株)千葉VCセンター見学会



◎ 4月24日 千葉県建築設計関連6団体連絡会議

森田会長・梶原副会長出席

◎ 5月15日 (株)エヌ・ワイ・ケイ工場見学

(株)エヌ・ワイ・ケイ埼玉工場

◎ 5月18日 (一社) 千葉県空調衛生工事業協会懇親会

森田会長出席

◎ 5月22日 第3回定時総会・懇親会

プラザ菜の花



◎ 5月29日 千葉電設協会創立50周年記念式典・祝賀会

森田会長出席

◎ 6月5日 理事会（5月定例会）・東芝ライテック勉強会

プラザ菜の花



伝言板

◎賛助会員入会

日本電子工業(株)

〒144-0043 東京都大田区羽田6-5-1

TEL.03-5735-5780 FAX.03-5735-5781

メールアドレス okushima@jei.co.jp

ホームページアドレス <http://www.jei.co.jp>

協会担当主任: 奥嶋一弥

◎賛助会員退会

富士機材(株)



■広報委員会

「協会だより」広告記載募集

広告料1年分

- 裏表 150,000円 ●半頁 60,000円
- みかえり 120,000円 ●1/4頁 45,000円
- 1頁 80,000円

申し込みは事務局又は広報委員(菅原、鈴木、古賀、高木、小川、杉浦、隅田)まで

一般社団法人

千葉県設備設計事務所協会発行

〒260-0854 千葉市中央区長洲1-23-2 ルネス本千葉102

☎043-227-6531 FAX.043-221-1898

発行人 森田京二
印刷所 有限会社ニュー
TEL 043-202-5654

■編集後記

あじさいのきれいな季節です。植物は、雨の恵みで目一杯育っています。

また暑い夏が来そうです。四季のある日本は素晴らしい。自然災害が気になるが、災害がなければありがたい。夏は暑くなくてはいけない。カンパイ。

(編集長)