

ナイアス
NAIADシリーズ



NAP-F システム

【 放 火 対 策 用 消 火 シ ス テ ム 】

人命保護を第一に考えた泡消火システム！

NAP-Fシステムは放火などの火災発生時に消火剤を放出させ避難行動を容易にするために開発されたシステムです。

NAIADシリーズ NAP-Fシステム

システム構成

NAP-Fシステムは、

- 消火剤容器収納ユニット
- 手動操作装置
- 制御装置
- 消火剤放出ヘッド及び送水管

で構成されています。

操作要領

壁面などに設置された手動操作装置を開くことにより、天井面に設置された消火剤放出ヘッドから消火剤が放出されます。

(放出時間は2.5～3.5秒)

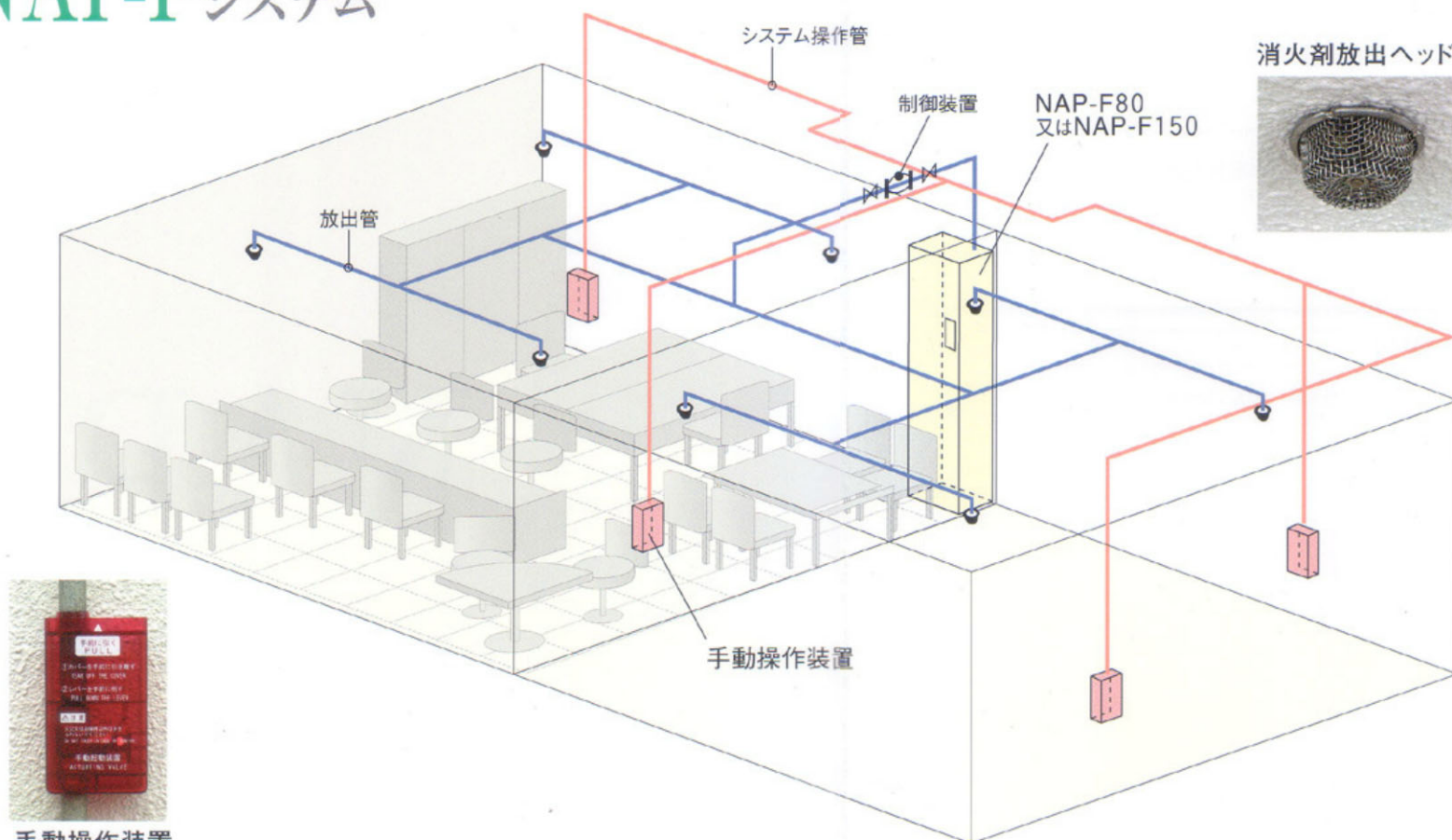
※液体燃料の火災は点火後、急速に拡大します。より早い消火剤放出が必要なことから有人の場所での設置は手動式をお勧めします。

使用機器

- 消火剤貯蔵容器には第2種圧力容器検定合格品を使用
- 制御装置・消火剤放出ヘッド・手動操作装置等は消防設備基準適合品を使用
- バルブ・送水管類についてはJIS規格消防設備適合品を使用

消火剤について

- 消火剤の成分は界面活性剤(食器洗剤と同様の性質)を使用
- 消火剤は泡状で放射され可燃物を覆い窒息、冷却作用により消火・延焼の抑制をします。
- 消火剤は航空機火災用などの消火剤としても多く使用され、ガソリンなどの火災には特に有効とされています。



手動操作装置

機器配置設計要領

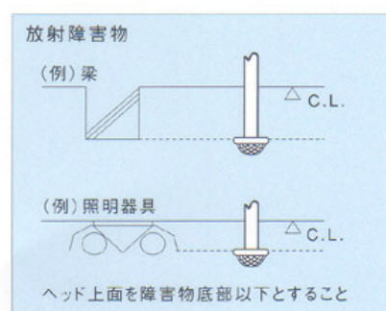
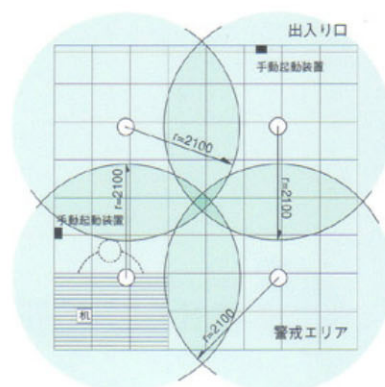
① 手動起動装置

緊急時、即操作出来る位置、作業場所近辺、避難口付近などに設置して下さい。
※衝撃を受ける恐れがある場合には、衝撃保護を設け作動しない様処置を行なって下さい。

② 消火剤放出ヘッド

ヘッドの取付け位置は、ヘッド中心から警戒面を半径2.1mの円で包含できる位置に設置してください。

機器配置例



消火性能試験

NAP-Fシステムの性能を確認するために、実施した試験内容を紹介します。

【試験内容】

- ① 火災モデル 床約20m²(12畳)×(高さ)2.5mの火災モデルを使用。内壁・天井面は不燃材
- ② 燃焼物 床に6畳の化繊じゅうたんを敷き表面にガソリン200を撒き燃焼
- ③ 消火内容 点火5秒後にNAP-Fシステム操作バルブを開き消火剤を放出

【試験状況】

点火3秒後



火災モデル内全域が燃焼し、勢いよく炎が上がる。

装置起動10秒後



消火剤に覆われた部分の燃焼が抑制され、炎は衰えた。

装置起動20秒後



床面は泡状の消火剤で覆われ鎮火。消火後、床面に火種を近づけたが再燃せず。

NAP-Fシステムは、消火剤量800タイプと1500タイプの2機種があります。設置状況に合わせて適合する機種を選定の上ご使用下さい。

■NAP-F80 (800)

床面積20m²(12畳)以下程度のエリアに対し設置することが出来ます。
放射ヘッド最大設置個数は4個以下として下さい。

■NAP-F150 (1500)

床面積40m²(24畳)以下程度のエリアに対し設置することが出来ます。
放射ヘッド最大設置個数は8個以下として下さい。

注：機種選定はヘッド個数を優先してください。
対象用途の都合で消火剤量が不足する場合は、装置を増設する事で対応が出来ます。

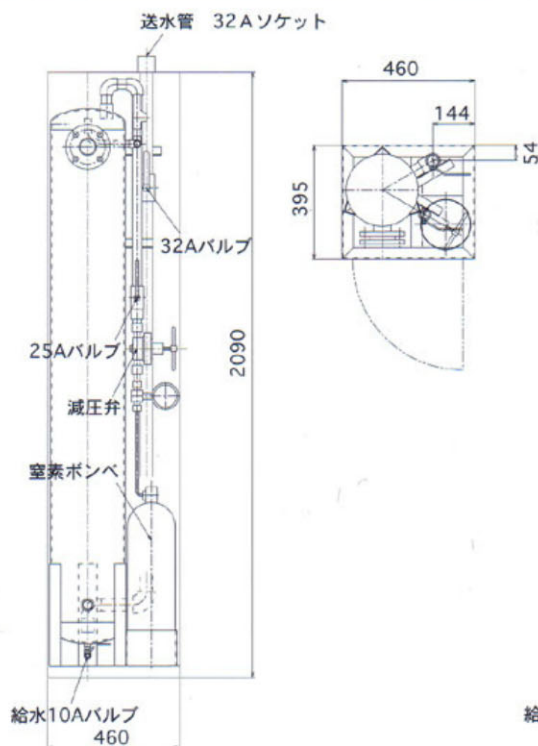
仕様表

型式	NAP-F80	NAP-F150
放出時間	30秒(35ℓ/min・0.25Mpa、フォームヘッド4個の場合)	30秒(35ℓ/min・0.25Mpa、フォームヘッド8個の場合)
放出圧力	0.25Mpa以上	0.25Mpa以上
消火剤量	80ℓ	150ℓ
消火剤	6%(合成界面活性剤)濃度	6%(合成界面活性剤)濃度
吐出口径	32A	40A
寸法	L460×W395×H2090(mm)	L600×W500×H2090(mm)
製品重量	119kg	191kg
運転重量	201kg	349kg

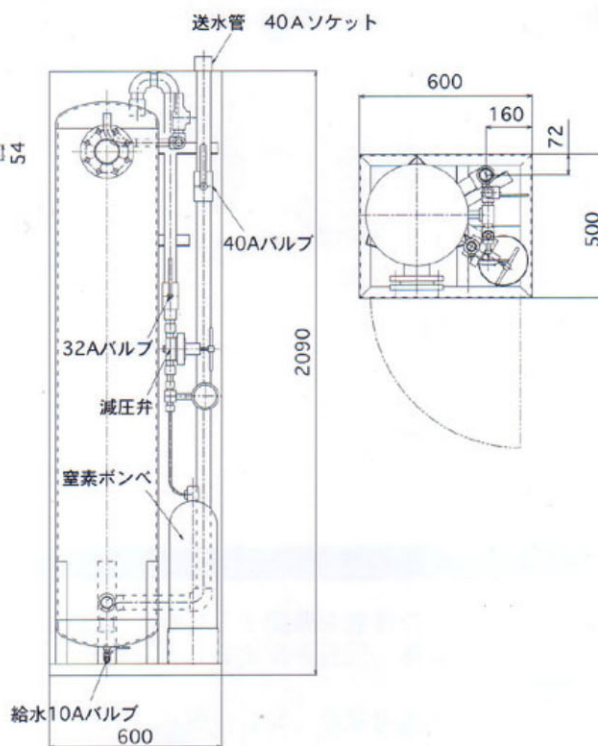
※手動操作を主に考え設計していますが、火災感知センサー接続や火災感知システムと連動させることで自動監視を行うことも可能です。
 ※システム監視盤には移報端子を設けていますので、機械警備システムとリンクすることも可能です。

外形寸法図

NAP-F80



NAP-F150



※予告なしに変更する場合がございますが、ご了承ください。

設計・施工・メンテナンス

■事業内容

- 防災設備の設計・施工・メンテナンス
- 建築設備の定期検査及び特殊建物の定期検査
- 危険物気密漏洩試験
- 電気通信設備／空調設備／給排水設備の点検及び整備
- 設備の24時間緊急対策業務

■製造元

Ⓔ ポエック株式会社



もうひとつの防災110番

株式会社 ニチボウ



〒141-0022 東京都品川区東五反田1-9-5
 TEL (03) 3444-6241 (代) FAX (03) 3444-3391

緊急センター／TEL 03-3447-4949 (直通)

E-mail: info@nitibou.co.jp
 URL: http://www.nitibou.co.jp