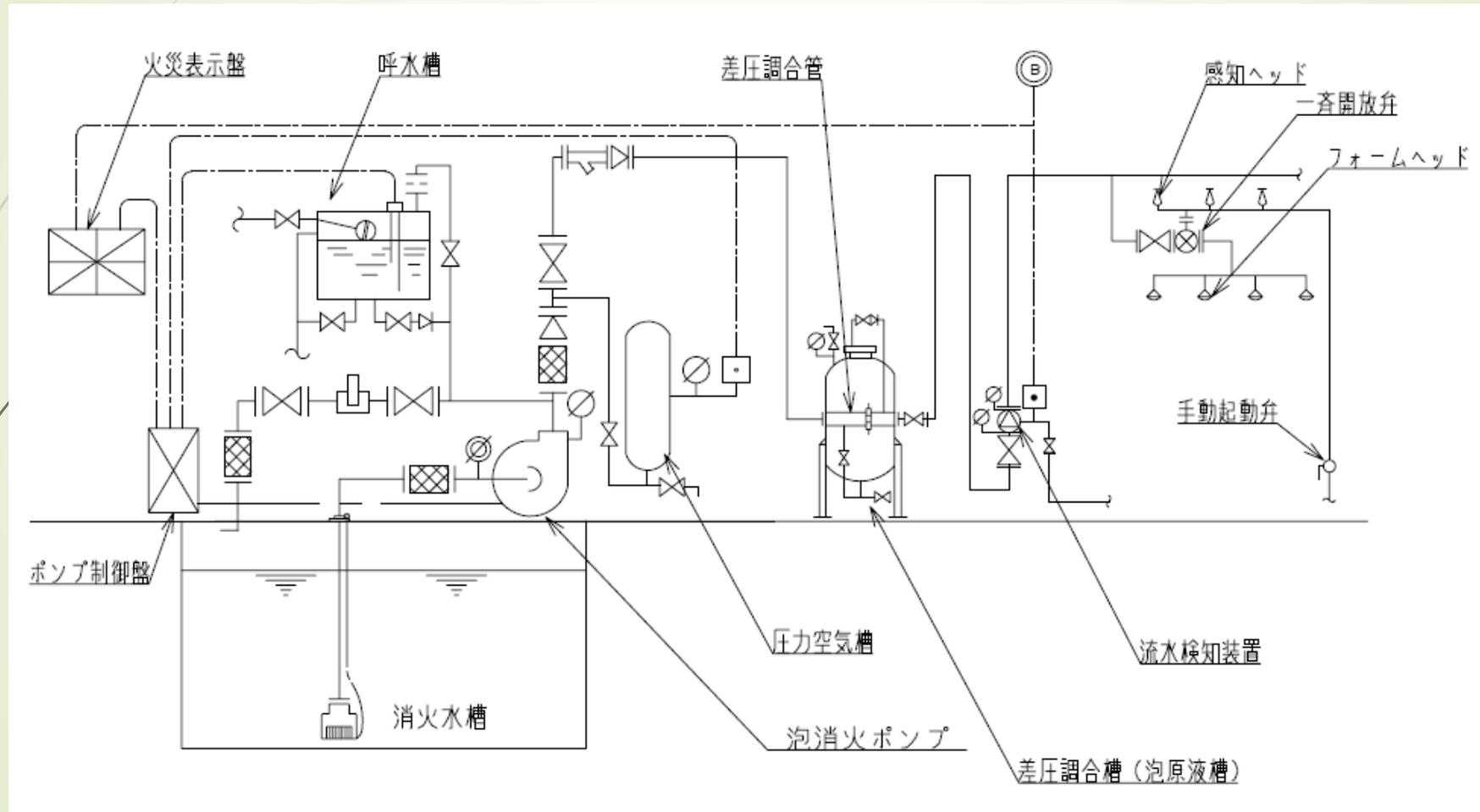


泡消火設備



泡消火設備のシステム

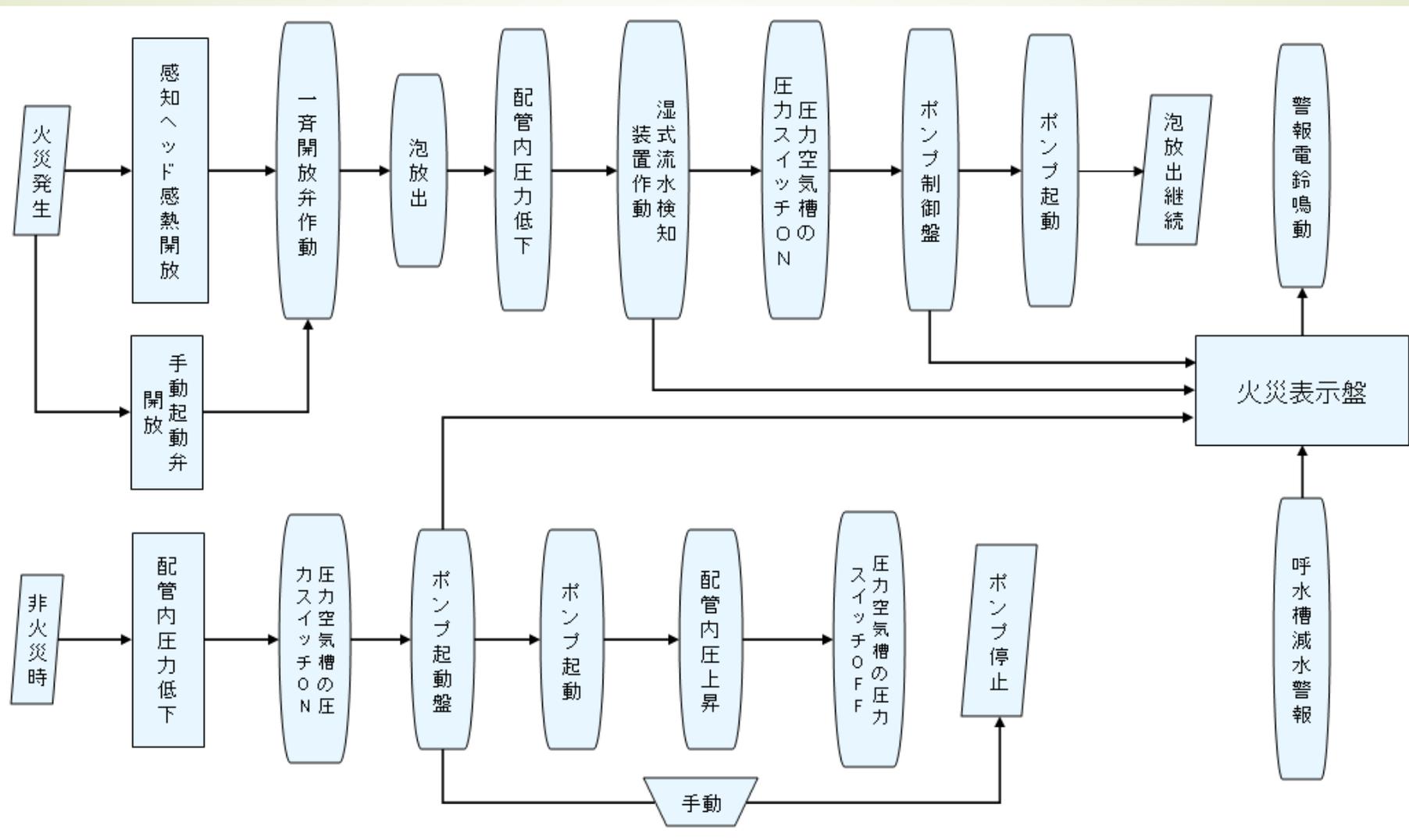
＜湿式泡消火設備の基本構成（系統）＞



泡消火設備のシステム

3

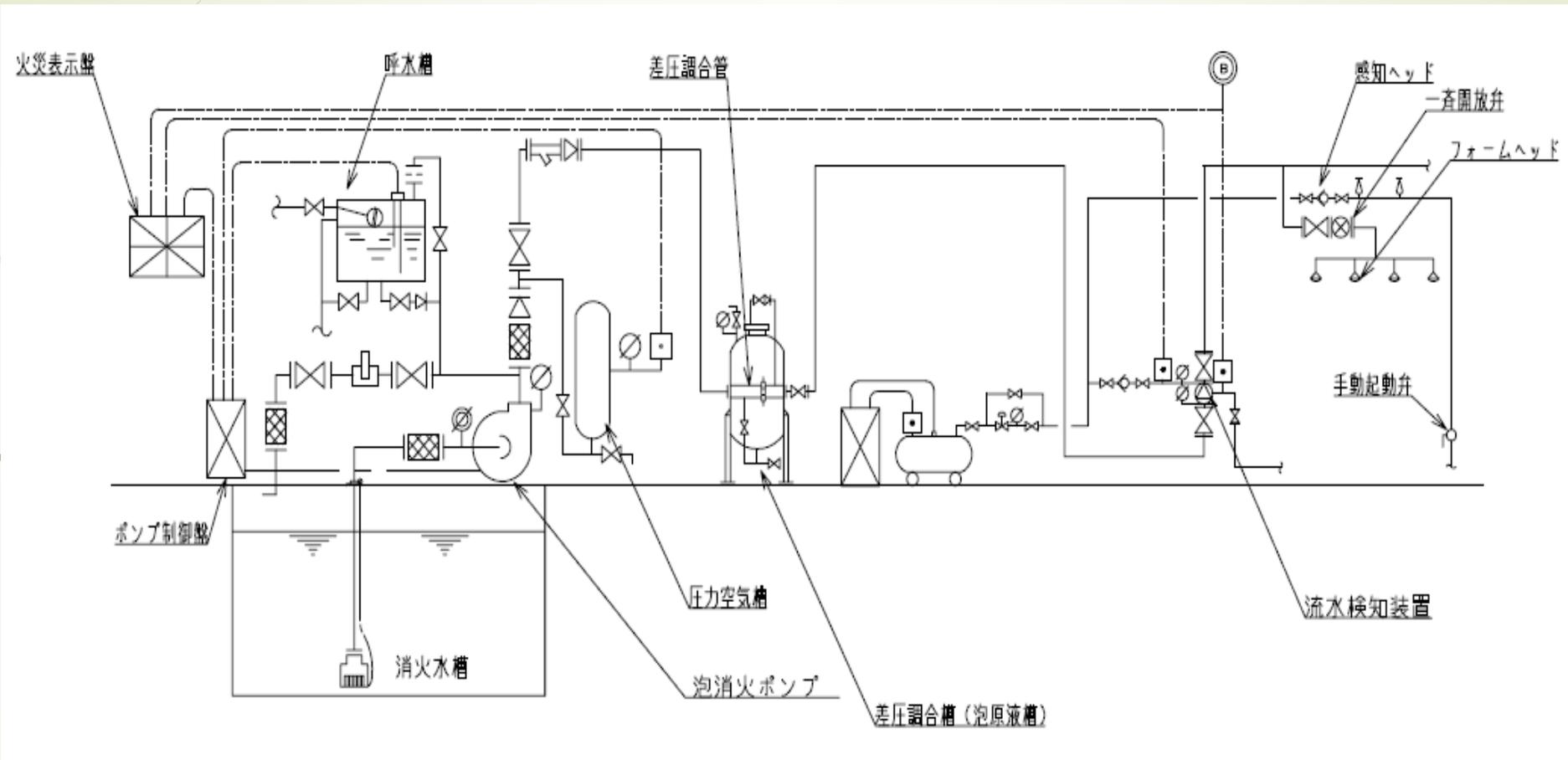
＜湿式設備の動作順序（標準起動方式）＞



泡消火設備のシステム

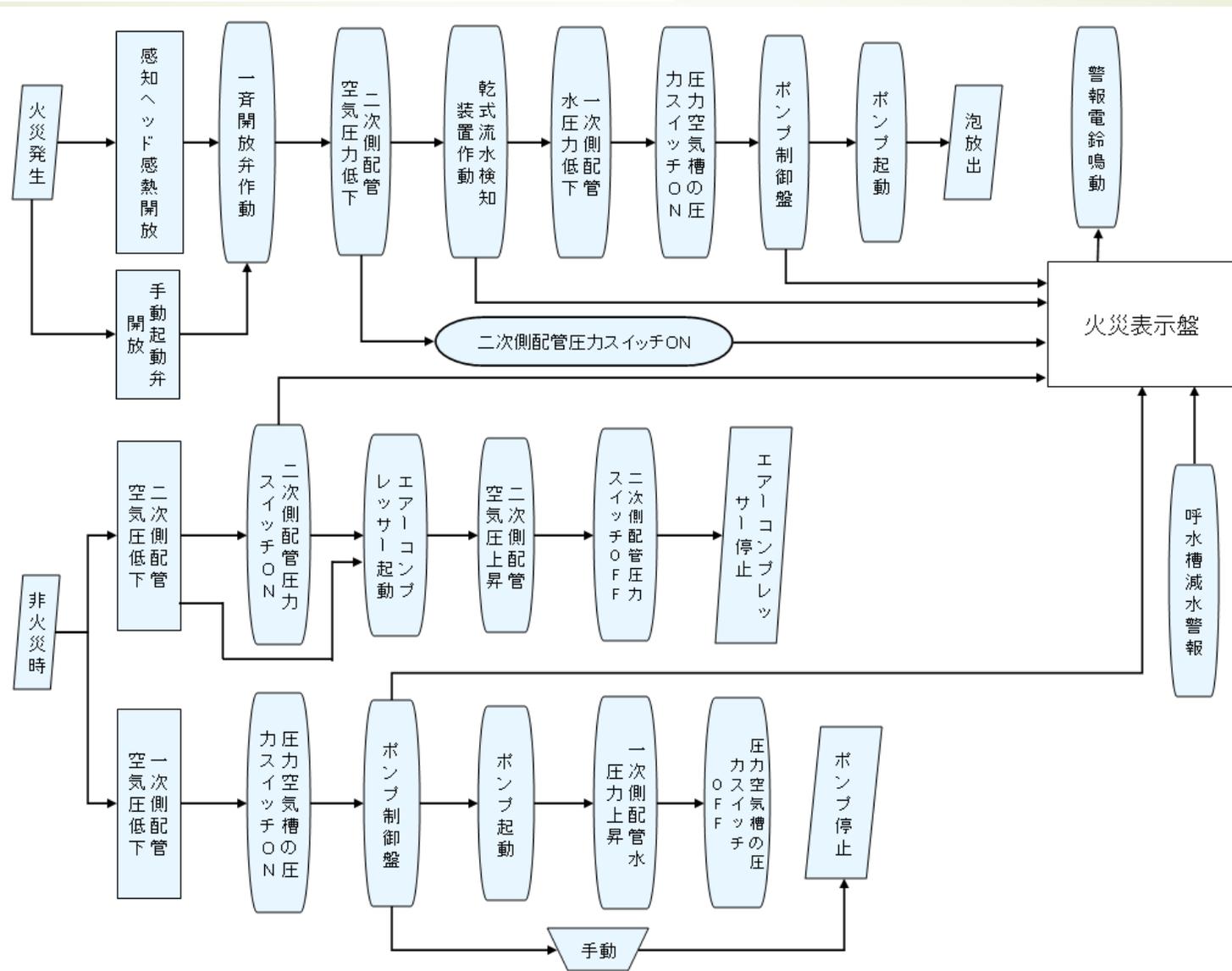
4

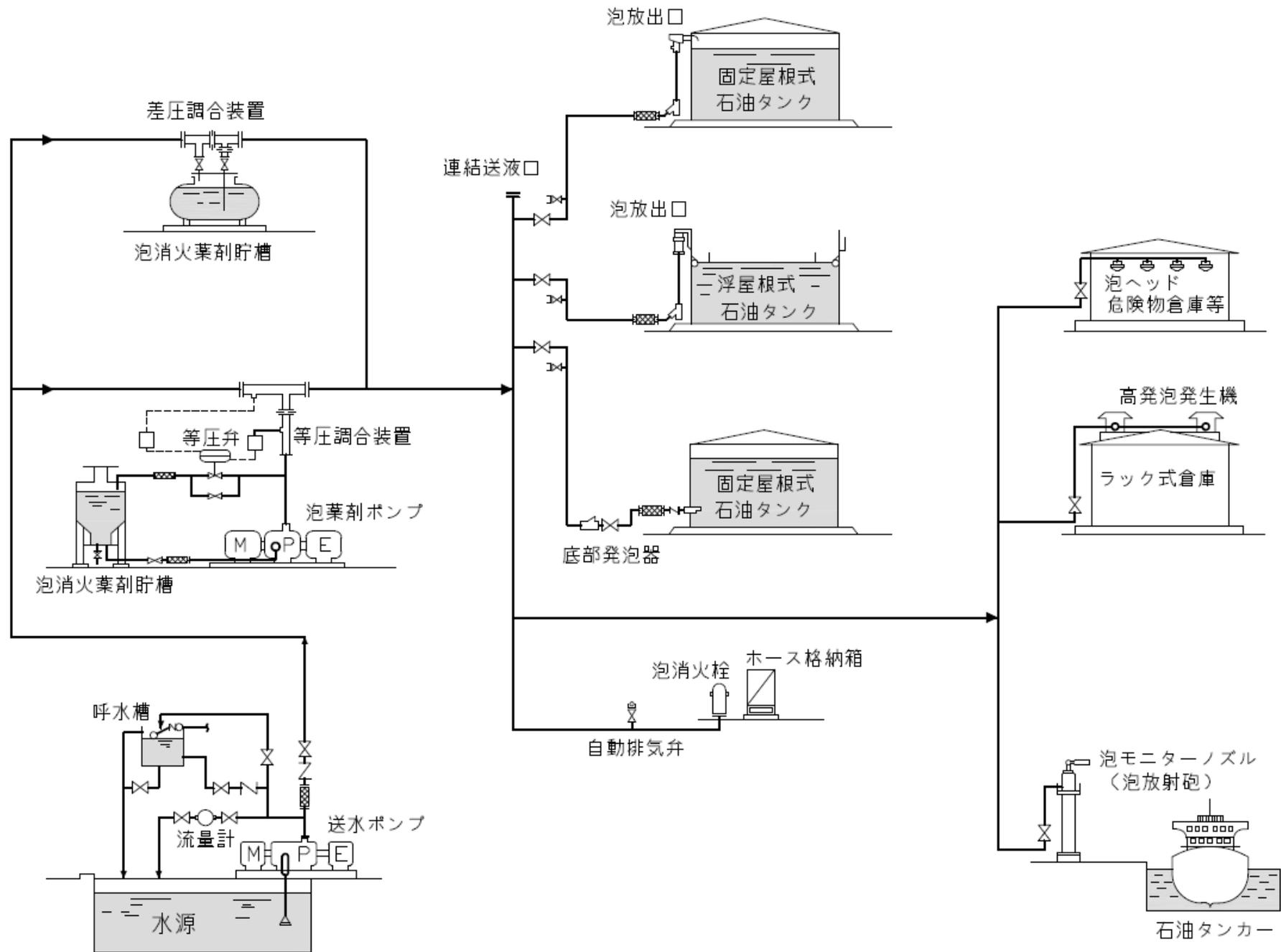
<乾式泡消火設備の基本構成（系統）>



泡消火設備のシステム

<乾式泡消火設備の基本構成（系統）>

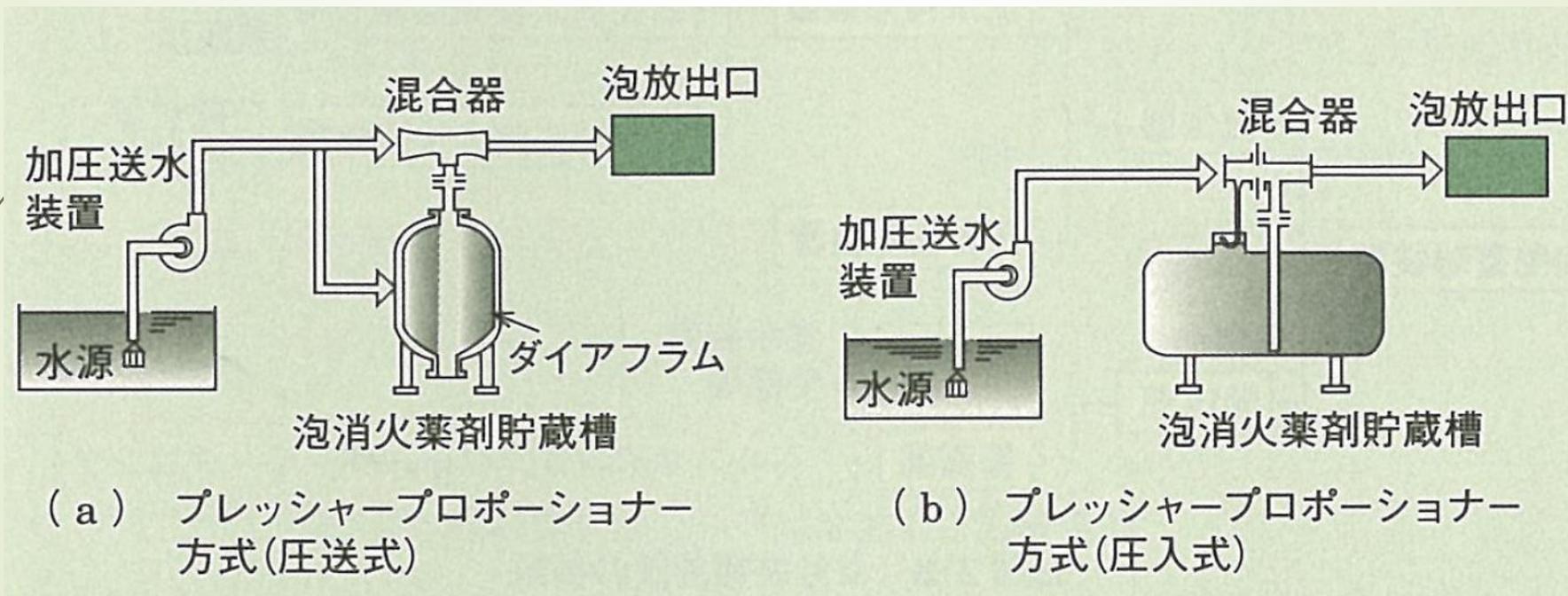




泡混合方式の種類

1. プレッシャー・プロポーション方式

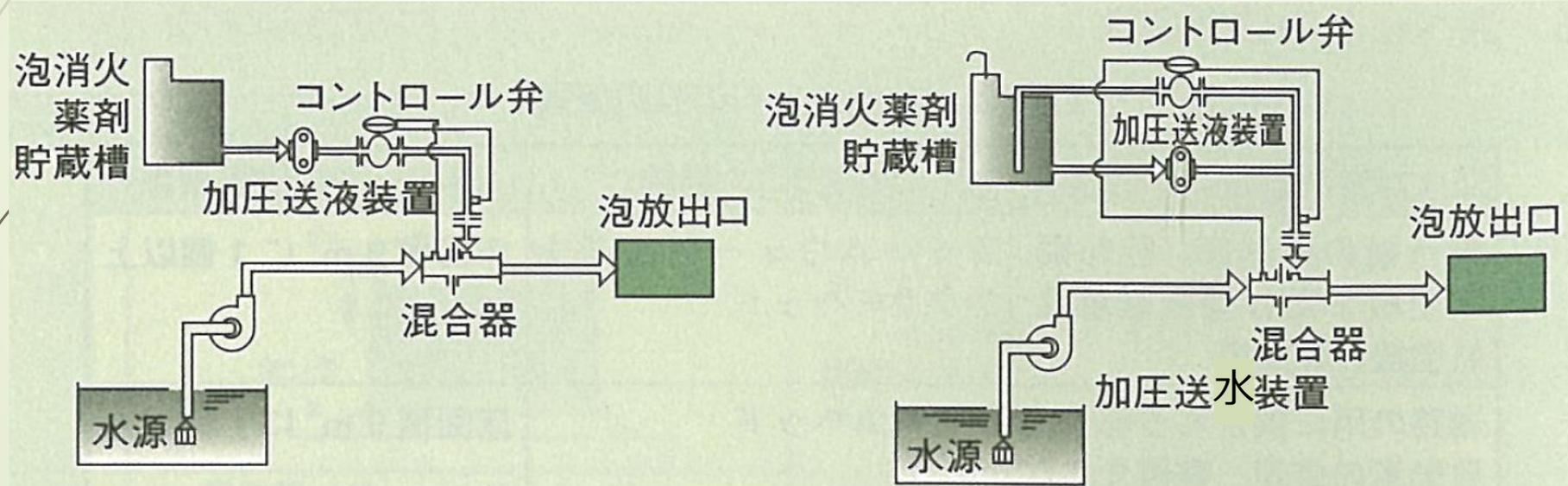
泡消火剤貯蔵槽と混合器によって構成されており、水の圧力を利用して薬剤を圧入混合させるものである。



泡混合方式の種類

2. プレッシャー・サイド・プロポーショナー方式

送水管途中に混合器を設け、泡消火剤槽から泡消火剤送液ポンプで泡消火剤を圧送し、等圧弁による泡薬剤の送液圧力調整により、規定濃度の泡水溶液とするもの。



(e) プレッシャーサイドプロポーショナー方式(押し込み方式)

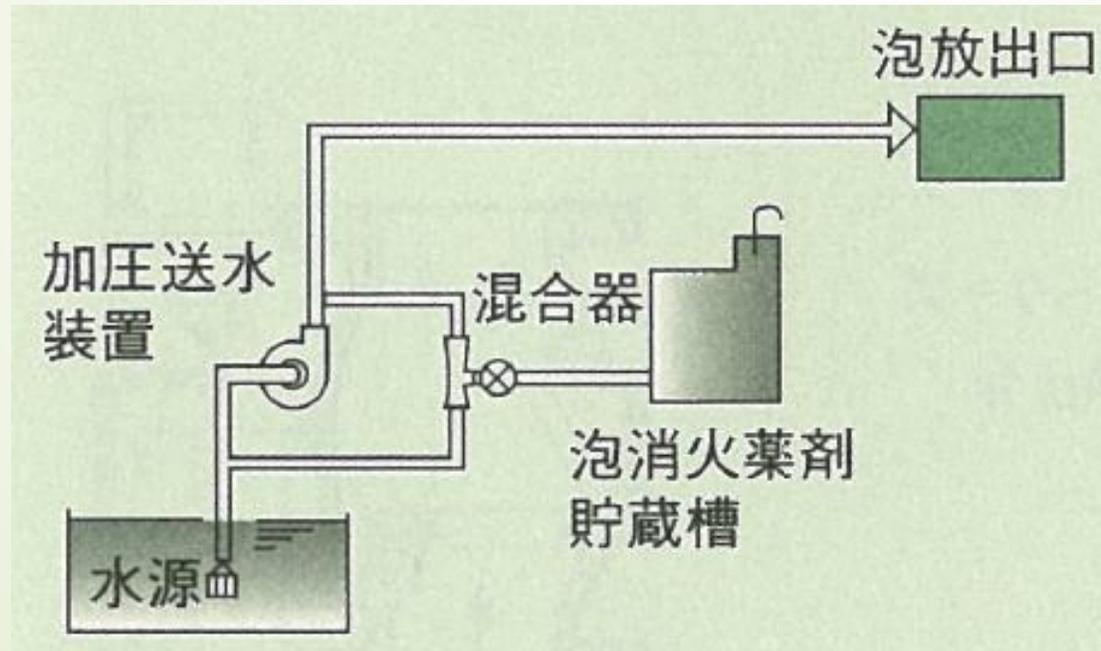
(f) プレッシャーサイドプロポーショナー方式(戻し方式)

泡混合方式の種類

9

3. ポンプ・プロポーショナー方式

加圧送水装置のポンプの吐出側と吸込側とを連結するバイパスを設け、その「バイパスの途中に設けられた混合器にポンプ吐出水の一部を通し濃度調量弁（メータリングバルブ）でその吸込量を調整し、泡消火剤貯蔵槽からポンプ吸水側に泡消火剤を吸引して規定濃度の泡水溶液とするもの。

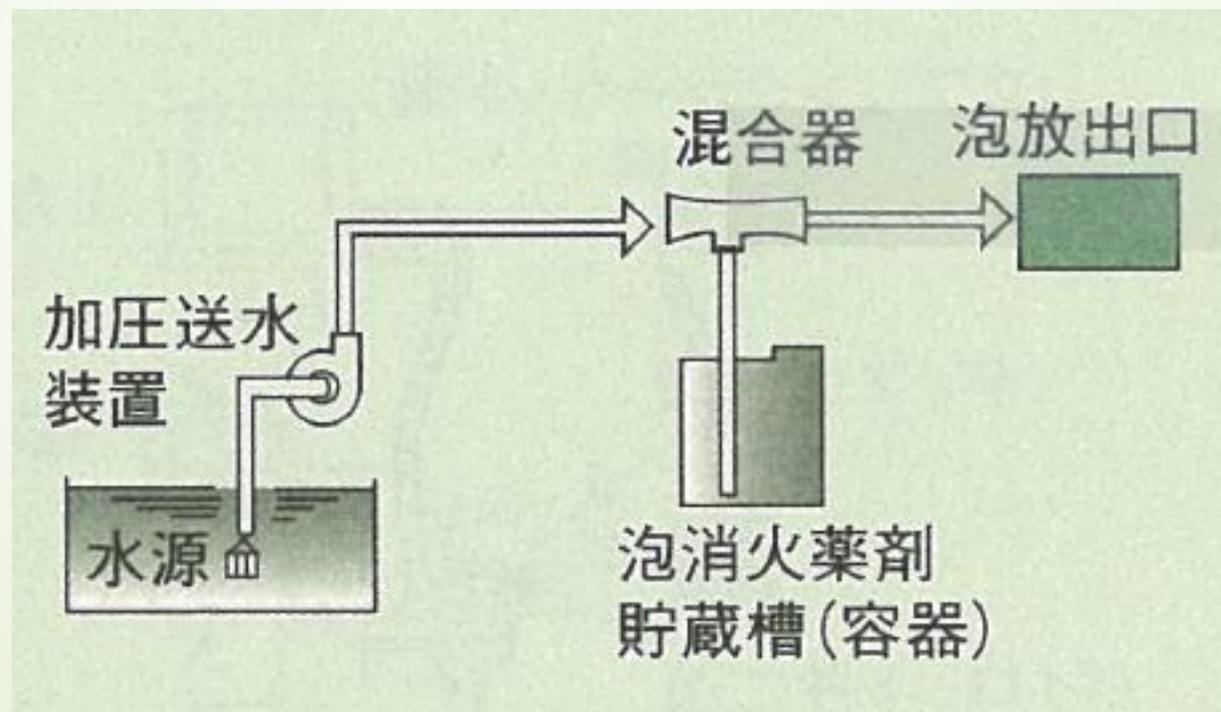


泡混合方式の種類

10

4. ライン・プロポーショナー方式

送水管系統の途中に混合器（吸入器）を接続し、泡消火薬剤を流水中に吸い込ませ、規定濃度の泡水溶液として送水管によりノズル等へ送り、空気を吸い込んで泡を発生させるもの。



泡ヘッドの種類&能力

泡ヘッドは、**下表に定める数以上**のヘッドを防火対象物の全ての表面が当該ヘッドの有効防護空間内に包含できる用に設けること。

泡ヘッドの種別	泡ヘッドの個数
○フォーム・ウォーター・スプリンクラーヘッド	防火対象物又はその部分の天井または小屋裏に 床面積8㎡につき1個 以上
○フォームヘッド(評定品)	防火対象物又はその部分の天井または小屋裏に 床面積9㎡につき1個 以上

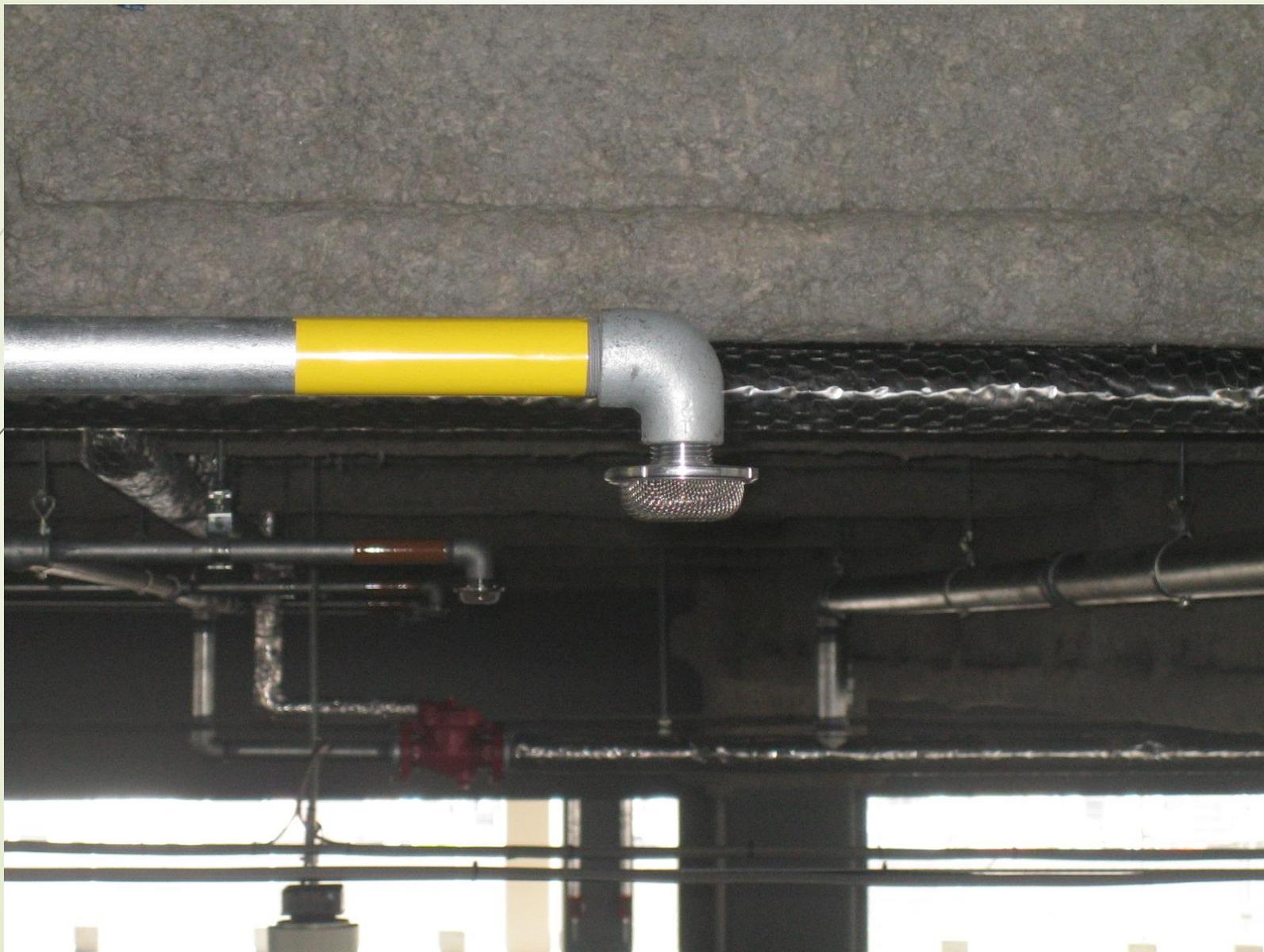


フォーム・ウォーター・スプリンクラーヘッド

1. **上向型**と**下向型**がある
2. **発泡機構**は、噴流により空気吸入口から空気を吸い込み、発泡した後デフューザにより流れを均一とし、デフレクタにより分散させるもので、発泡機構は**フォームヘッド**と異なるものである。

泡ヘッド(FHC-35)

12

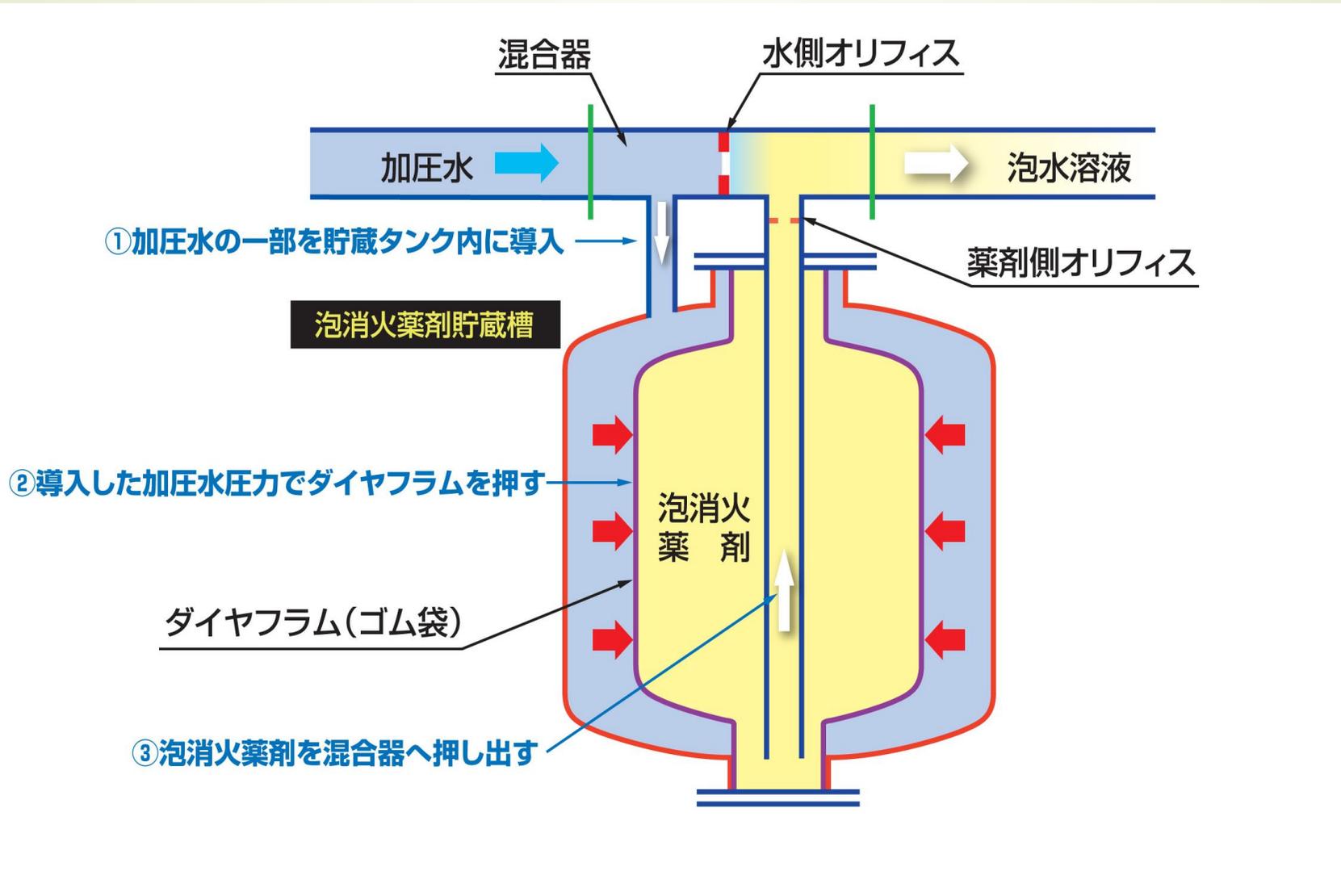


泡ヘッドの種類 & 能力

フォームヘッドFH-001<千住スプリンクラー製>
(駐車場用) (合成界面活性剤)



プレッシャー・プロポーションナーの比率混合例



泡薬剤タンクの種類

泡薬剤タンク廻りPPTK型 (駐車場用)

15

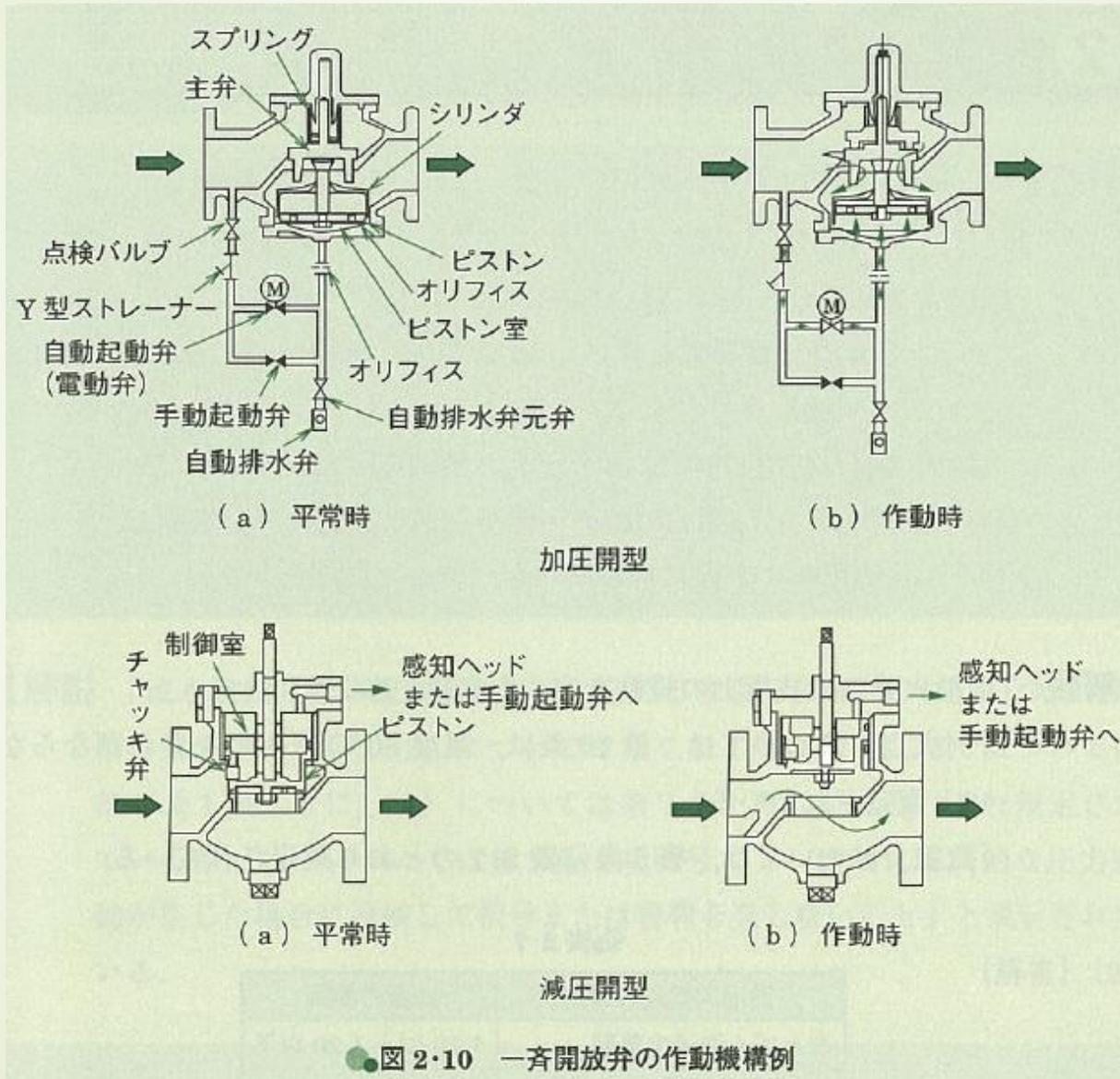


PPTN型(危険物施設用)

16



一斉開放弁の構造等



● 図 2・10 一斉開放弁の作動機構例

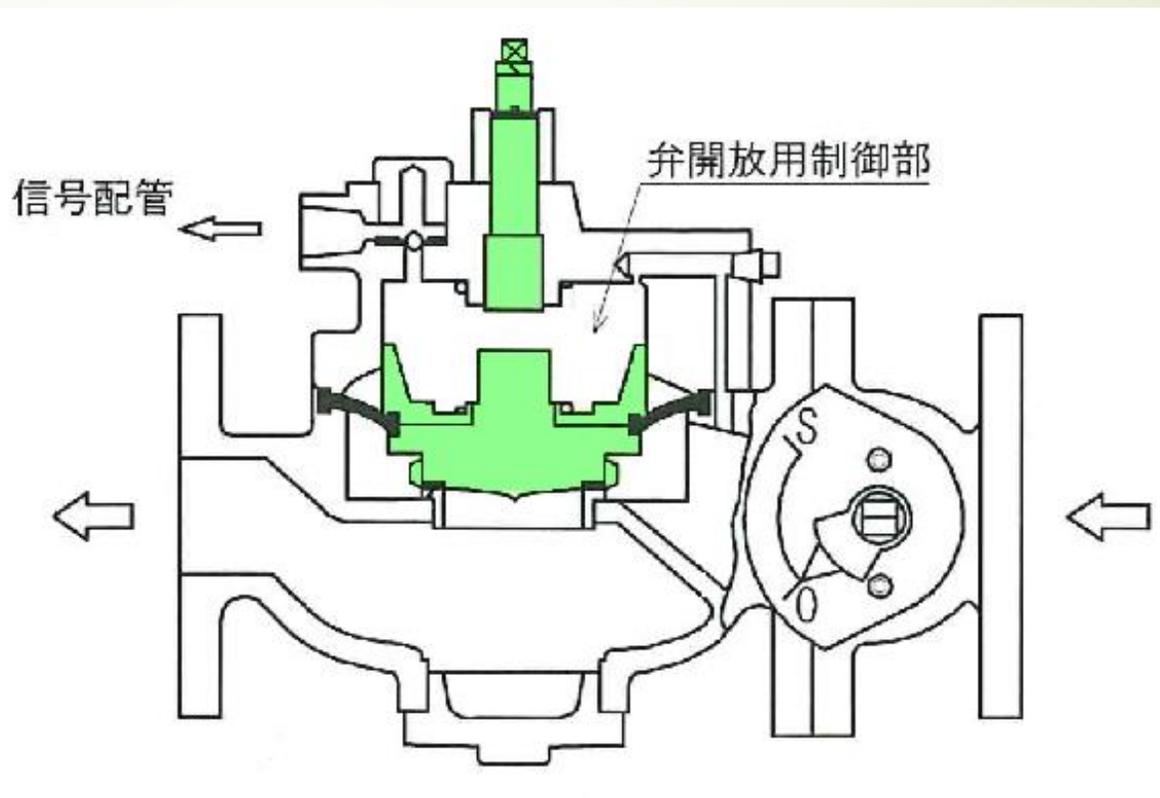
一斉開放弁の構造等

DVS型一斉開放弁（減圧開）

旧型

構成

品番	品名	材質
1	本体	鋳鉄(FC200)
2	シートリング	青銅鑄物(CAC406)
3	ディスク	鋳鉄(FC200)
4	ディスクシート	ニトリルゴム(NBR)
5	ダイヤフラム	ニトリルゴム(NBR)
6	下部プラグ	鋳鉄(FC200)
7	ステム	黄銅(C3604)
8	ロックナット	黄銅(C3604)
9	メンテナンス弁	鋳鉄(FC200)



一斉開放弁NDVW型（減圧開型、駐車場用）

19



泡消火栓（泡薬剤タンク内蔵型）

FHB 型

20

