

— 水の壁で様々な低減 —

水幕設備

水幕設備とは

水幕は、大規模な火災により発生した輻射熱を低減し、隣接する構造物や人を輻射熱から守ります。

水の粒子が火災により発生した輻射熱を吸収し、水幕を通過する輻射熱を大きく減衰させます。

LNG流出事故のような空気より軽い危険なガスが空气中に拡散した場合、水幕でガスの上方拡散を促し、地表付近での危険性を低減させます。

設置対象

- LNG貯蔵タンク防液堤・屋外タンク貯蔵所周囲・油タンカーバース・液化ガスタンカーバース・可燃性ガス等を取り扱う設備付近の加熱炉や分解炉の周囲



火災の
輻射熱低減



二次災害を
抑制

フカダの水幕設備 **3**つの特長

- 1 大規模な火災からの輻射熱を弱めます。
- 2 ガス流出時でのガス拡散抑制効果があります。
- 3 多様なニーズに応じたノズルの組み合わせができます。

ガス拡散実験



水幕ノズル



カーテンノズル(棒状放水型)

CUN型カーテンノズルは、水幕設備に使用するもので、棒状の噴水を吹き上げる、大きな射高を有するノズルです。

型式	吐出圧(MPa)	吐出量(L/min)	射高(m)
CUN-150	0.5	150	16.5
CUN-300	0.5	300	20.0



フラットスプレイノズル(扇状放水型)

FS型フラットスプレイノズルは、水を扇状に噴射するノズルで、水幕設備や冷却散水設備等に使用します。

型式	吐出圧(MPa)	吐出量(L/min)	射高(m)	散布角度
FS-30°-6	0.5	150	10~11	30°

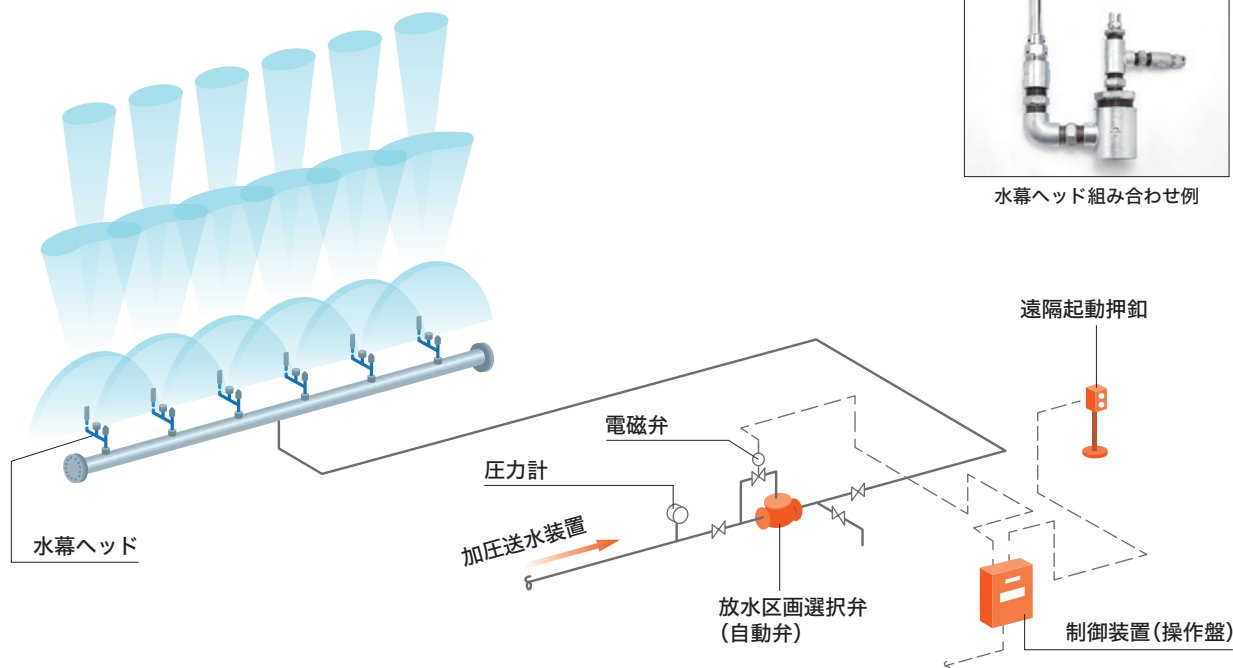


ドレンチャーヘッド(半円状放水型)

DH型ドレンチャーヘッドは、水を扇状に散布するヘッドで、石油タンク、化学プラント設備また重要建築物の外表面に散水し、冷却延焼防止に使用します。

型式	吐出圧(MPa)	吐出量(L/min)	射高(m)	散布角度
DH-170°-04	0.5	50~100	4~	170°

水幕設備の系統図



水幕ヘッド組み合わせ例

深田工業株式会社

<https://www.fukada-kogyo.co.jp/>



- 本社 〒462-0809 名古屋市北区上飯田西町3丁目5番地 TEL (052) 981-7591(代) FAX (052) 981-7596
- 東京支社 〒108-0073 東京都港区三田3丁目1番5号 TEL (03) 3452-2301(代) FAX (03) 3453-9215
- 中部支社 〒462-0809 名古屋市北区上飯田西町3丁目5番地 TEL (052) 915-1100(代) FAX (052) 981-7596
- 関西営業所 〒542-0081 大阪市中央区南船場3丁目2番22号(おおきに南船場ビル 6階) ... TEL (06) 6245-6000(代) FAX (06) 6245-6201
- 九州営業所 〒810-0011 福岡市中央区高砂1丁目2番4号(C-SABLE 3階) TEL (092) 534-1658(代) FAX (092) 534-1662