

大容量泡放射システム〔車両タイプ〕

大規模石油タンク火災に迅速に対応する 大容量泡放射システム

- 大規模石油タンク全面火災に迅速に対応
- タンクへ泡放射を行うのに十分な放射飛距離
- 工程差のある水源でも運用可能



構成

大容量泡放射システムは泡消火薬剤と資機材とで構成されます。泡消火薬剤は国内検定型式を取得したものであり、米国ウィリアムズ社とアンスル社及び弊社との共同開発により製作されたものであります。優れた性能を持つ、石油タンク火災に最適な泡消火薬剤であり、10℃以下の低水温でも問題なく使用できます。資機材は次の物により構成されます。

取水 / 送水用大容量ポンプ付消防車両

取水ポンプ：油圧駆動式（車両エンジンにより駆動）
吐出圧力：0.2MPa（揚程：約 20m）
流量：20000L/min

送水用（加圧用）ポンプ：（エンジンポンプユニット）

送水圧力：1.2MPa
流量：20000L/min
自動圧力制御装置付

泡原液混合車

ギャポン圧送式
送液流量：100 L/min ～ 400L/min（泡原液）
10000 L/min ～ 40000L/min（1% 混合液）
自動流量制御装置付

簡易液槽

容量：10000 L 及び 20000 L の 2 機種

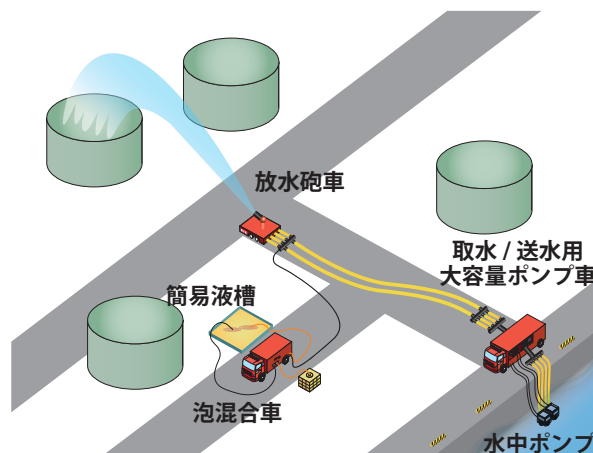
泡放水砲車

ノンアスピレート型泡ノズル
圧力：0.7MPa ～ 0.9MPa
流量：20000L/min

ホース

150 A（使用最大圧力：1.6MPa）
300 A（使用最大圧力：1.4MPa）の 2 機種

ホース展張・回収車



各車両の役割

自然水利（海中）または貯水槽等から取水用水中ポンプ（油圧駆動式）を使用し、大量送水を行う「送水用大容量ポンプ付消防自動車」泡原液を混合する為の泡混合ポンプ及び泡原液補給ポンプを搭載した「泡原液混合車」。人力では取扱いが困難な「大口径消防ホース」を積載し、走行しながら展張・回収する「ホース展張・回収車」そして毎分 20000 リットルの放射が可能なノズルを搭載した「放水砲車」等、各種車輛が連携して消火活動を行います。

大規模石油タンク火災により 迅速に対応

一刻を争う大規模タンク火災において、1 台 1 台が任務を分担し、迅速な消火活動を実現したのがこの「車両型大容量泡放水砲システム」であります。火災発生時の早期対応が可能となり、その機動性により現場到着時間の短縮といかなる条件においても、より迅速な消火体制の設営が図れます。

タンクへ泡放射を行うのに 十分な放射飛距離

泡原液混合器からの泡原液と、送水用大容量ポンプからの水が混合され、放水砲車のノズルから放射されます。ノズルは、タンクへ泡放射を行う十分な放水飛距離を持っています。ノズル先端についたハンドルを回すことにより、容易にストレート形状から広角の噴霧形状まで放射することができます。広角の噴霧形状により、火災の消火はもちろん、急に風向きが変化した際等も火災から身を守ることができます。

高低差のある水源でも運用可能

油圧式水中ポンプにより、干潮時のような吸水高の高い場合でも問題なく吸水することが出来ます。汲み上げられた水は送水ポンプにより加圧され、信頼性と安全性の高いダブルジャケット大口径ホースによりモニタに送られます。

取水 / 送水用大容量ポンプ付消防車両 RMS-FS2

- 車両タイプなので短時間で出動が可能
- 取水から送水までこの1台で可能
- 取水から送水まで1箇所で操作が可能
- 圧力制御装置搭載で安全・簡単操作

- 性能：流量 20000 L/min－吐水圧力 1.0 MPa
- 圧力制御装置（キャビテーション防止機能付）
- 吐出口 150A ストーズ ×4（ゲートバルブ付）
- 吸水口 150A ストーズ ×4

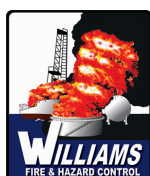
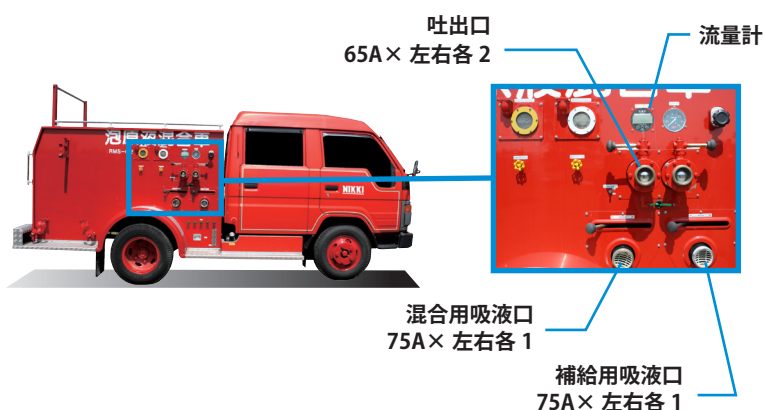
全 長：9600 mm 車両重量：16340 kg
全 高：3700 mm 乗 員：3 名
全 幅：2490 mm



泡原液混合車

- 泡原液混合ポンプ及び泡原液補給ポンプ搭載
- 泡原液混合ポンプ性能：400L/min
- 泡原液混合装置：流量計式
- 泡原液補給ポンプ性能：400L/min
- 左右どちらからでも操作可能

全 長：5100mm 車両総重量：3280kg
全 幅：1880mm 乗 員：6 名
全 高：2500mm



日本機械工業株式会社

本社 / 〒104-0044 東京都中央区明石町 6-4
営業 / 本社・大阪・名古屋・仙台・福岡・札幌
本社工場 / 〒192-0041 東京都八王子市中野上町 2-31-1
TEL.042-622-7281 FAX.042-622-7448
URL : <http://www.nikki-net.co.jp>

