

消防防災分野において有効に活用できると認められる  
**「消防防災製品等」の推奨**

**消防防災製品等推奨品**  
 (一財)日本消防設備安全センター



一般財団法人 日本消防設備安全センターでは、平成28年3月1日付けで、消火活動に使用する消防用ホースで、ホースの内張りを平滑化し、放水時の圧力損失を自社従来品に比べ50%低減させたドルフィンを次のとおり推奨しました。

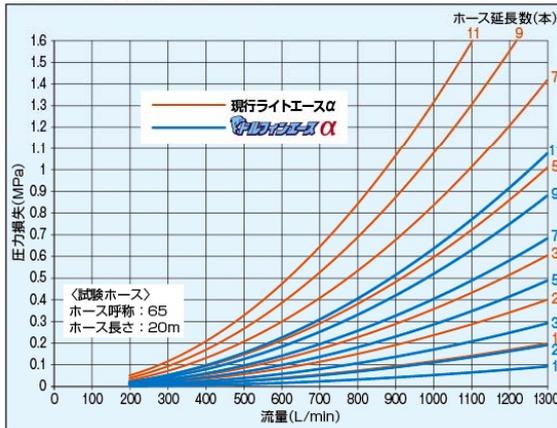
システム・機器名	消防用ホース
システム・機器型式記号	ドルフィン H012
申請企業名	芦森工業株式会社
推奨番号	推防災第33号
推奨年月日	平成28年3月1日
推奨の有効期限	平成30年3月31日



ドルフィンエースαは芦森独自の技術により、ホース内面樹脂の平滑化に成功し、**低圧損化**を実現したホースです。

現行ライトエースαと比較し**約50%** 圧力損失を**低減**しました。※当社実験値より

■圧力損失と接続本数の比較



口径65×20m 流量 500 L/min

接続本数	現行ライトエースα (MPa)	ドルフィンエースα (MPa)	圧損差 (MPa)	低減率
1本	0.029	0.014	0.015	約50%
2本	0.059	0.029	0.030	
3本	0.089	0.043	0.046	
5本	0.149	0.072	0.077	
7本	0.209	0.101	0.108	
9本	0.269	0.130	0.138	
11本	0.329	0.159	0.170	

口径65×20m 流量 1000 L/min

接続本数	現行ライトエースα (MPa)	ドルフィンエースα (MPa)	圧損差 (MPa)	低減率
1本	0.119	0.058	0.061	約50%
2本	0.239	0.116	0.123	
3本	0.359	0.174	0.185	
5本	0.599	0.290	0.309	
7本	0.839	0.406	0.433	
9本	1.079	0.523	0.556	
11本	1.318	0.639	0.679	

**ドルフィンエースα**は、**圧力損失が少ない**ので**送水距離が伸び**、**ホース接続本数を増や**せます。

■仕様

品名	ドルフィンエースα
呼称	65
使用圧	1.6MPa
重量	340g±10g / m
長さ	20m
織組織	綾織
巻径	38.5cm

**ホース接続本数を増やしても、送水量が変わりません。**

※ポンプ圧 0.4MPa の場合



本製品「ドルフィン」は、消火活動に使用する消防用ホースで、ホースの内張りを平滑化し、放水時の圧力損失を自社従来品に比べて50%低減させたもので、次に掲げる特長、構造・機能を有するものである。

## 1 特 長

- (1) 送水圧力の損失が下がることにより遠距離まで送水できる。
- (2) 水の抵抗を制限することにより送水効率の向上が図られる。
- (3) ホースに係る圧力負担を低くすることによりホースに係るリスクの低減及び安全性の向上が図られる。

## 2 構造・機能

- (1) 消防用ホースは、「消防用ホースの技術上の規格を定める省令」に適合したものである。
- (2) 消防用ホースは、ホース本体とその両端に取付けられた結合金具で構成されている。
- (3) ホース本体は、たて糸（ポリエステル繊維）とよこ糸（ポリエステル繊維）を筒状に織ったジャケット（織物）の内面の内張り（ウレタン樹脂）を施した構成となっている。
- (4) 結合金具は、受け口金具（メス金具）と差し口金具（オス金具）とから成り、ホース本体の両端部を保護する保護布と共に加締めリング（アルミニウム合金）で加締め固定されている。
- (5) ジャケットの外側に直接溶融コーティングする内張りは、押し出し機の金型により内張り用樹脂の形状を規制させることでジャケット表面に平滑にコーティングされている。
- (6) 消防用ホースの圧力損失は、流量1,000 L/m i nの場合、従来品の圧力損失0.14MPaに対して0.068MPaであり、ホース1本当たり約50%低減されている。

## 付 帯 事 項

- 1 NS（日本消防検定協会）の品質評価を受けた「ホースに対する品質評価試験」に合格した表示を付してあること。
- 2 認定適合表示（日本消防検定協会）による「装着部に対する認定試験」に合格した表示を付してあること。

本推奨製品に関するお問い合わせ先

・一般財団法人日本消防設備安全センター

〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-9-16 日本消防会館7階

TEL 03-3501-7910/FAX 03-3509-1194

・芦森工業株式会社

〒550-0014 大阪市西区北堀江3-10-18

TEL 06-6533-9260 FAX 06-6533-9292

URL <http://www.ashimori.co.jp>