屋内消火栓 易操作性1号消火栓 補助散水栓

2号消火栓 について - 西日本防災システム

易操作性1号消火栓

旦內消火栓 易操作的号消火栓 相助放水栓 2号消火栓

なんだか どれも これも 同じような形で 何なんだ! どう違う? どう使う? いつ、だれが、 どれを、 どうやって 使うんだ??

ご自身の関係する対象物の機器を熟知して頂ければそれで良いのですが・・・

少し豆知識を!

全て火災発生時に使うものですが、それぞれ 少しずつ 違います。

良い所と、弱点があります。最新型も登場しました。その違いを少し頭の中に 収納しておいてください!

### まず 名前から







蓋を開けると

消火栓

一番多く見られる消火栓ですね!

屋内消火栓設備について 二







# ▶ 2号消火栓





蓋を開けると 1号消火管 と随分違いますね!









屋内消火栓

易操作性1号消火栓

補助散水栓

2号消火栓

について -

- 西日本防災システム

NBS

これらの箱は、火災の時に使う とても大切な道具です。

それぞれを 詳しく!



古くからある 消火栓です。**1号消火栓**ともいいます。 図のように 蓋を開けますと、<mark>平型</mark>ホースが櫛に掛かっています。この平型ホースが扱いにくいんです!



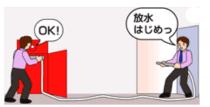
ですから 2人セットで 筒先を持って走る人が現場に到着して 放水よーし! それを聞いて ポンプ起動! バルブを開に!

てな ややっこしい 手順が!

いざ 放水! となっても 結構圧力が高いものですから 支えるのに一苦労! 放水しますから手は濡れます。油断をするとノズルが手から離れて水圧で<mark>狂喜乱響!</mark>

放水訓練で骨折 なんて事故も過去にありました。

そこで登場するのが 次の消火栓 です。





屋内消火栓の扱い難さを解消しながら、その消火能力は落とさない という 温泉に直||青河火金|

と 2号消火管

です。



1300/min 以上

下図でもお分かりのように、丸型の<mark>保形ホース</mark>が装備されました。 このお陰で、ホースを綺麗に**延長する手間が省けたんですね!** 



## 2号消火全





放火星

60处/min 以上

**さんに! ホースを延長する作業若しくはバルプを操作する事で、ポンプ起動ができるようになりました。** 





ひとりで ぜーんぶできるようになったんですね!

これは画期的なことでした。





屋内消火栓

易操作性1号消火栓

補助散水栓

2号消火栓

- 西日本防災システム

NBS<sub>119</sub>



制助放水栓

消火用散水栓

今までの機器には ~消火栓 という名前がついていました。つまり すべて屋内消火栓の仲間で、専用の屋内消火栓ポンプがあります。

ですがこの 補助散水栓 には 消火栓の文字がありません。

**(前) | はスプリンクラー消火設備の一部なんです。配管はスプリンクラー消火設備の配管から分岐されています。** 



**自動消火が基本であるスプリンクラー消火設備になぜ 手動の消火手段が?** 

について

划办?



スプリンクラー消火設備には、スプリンクラーヘッドの設置が免除される部分(エリア)があります。

参考:スプリンクラーヘッド免除部分について

これらの部分での火災に対応するため この (1) が設けられています。 へっぱが設置されていない部分での火災には、人の目で確認し、人の力で

消火しなければなりません。消火器での消火可能限界を超えた火災には

で在館者全員の安全を守らなければなりません。



消防隊専用放水口(65A、50A)がボックス内に併設されているタイプ





なんでこっもバルブが?

屋内消火栓設備はこちらのバルブです

水—及が接続されている方です

私達の自力の消火活動はこちらのバルブを使います。

このバルブは消防隊専用です



西日本防災システム
NISHINIHON BOHSAI SYSTEM Co., Ltd
http://www.nbs119.co.jp/

弊社Top Page

15m

480,000 (48m)

多君

2号消火栓

屋内消火栓

易操作性1号消火栓

補助散水栓

2号消火栓

- 西日本防災システム

NBS

25m

2号消火栓

# 参考資料

#### どれどれ1栓の包含水平距離 m

1**号**河火注 25m 品具住住1号洞火全

25m

2号洞火室

制助放水金

15m

について

消防法で定められた 防火対象物の各部分との離隔距離です

実際に放水可能な距離ではありません!!

表称它<u>然</u>不可能高性<u>健</u>能

表でお分かりのように 1栓の包含半径が 10mも狭いんです!

図のように1号消火栓なら<mark>1栓</mark>でカバーできる区域が2号 消火栓に変えようとするならば2栓必要でした。

1号消火栓

15m

思显作在1号消火金

は、包含範囲は同じですが、収納箱が随分大きくなります。

CTN!



広門圏型2号消火金

**以为一种** 

平成25年10月1日 待できます。 広範囲2号消火栓 が登場しました。 アスピレートノズルが開発され、今までのように ポンプ性能や消火栓箱入れ替えの際の、手間の簡略化が期 但し設置対象として、可燃物が大量に置かれる倉庫や、工場には設置できません。





## 広範囲型2号消火金

このような理由で 既設の防火対象 物で、1号消火栓を 操作が簡単な2 号消火栓や 易操作1号消火栓に入れ 替えることは 難しいことでした。



- ★ そのため放水時に水と空気の混合により発生する飛沫粒子が非常に微小で、中空になりにくい特徴があります。
- ★ この微小な粒子によるアスピレート放水は棒状放水と噴霧状の放水の中間 に位置する放水形状となって、火元を効果的に包含し消火するものです。











西日本防災システム NISHINIHON BOHSAI SYSTEM Co., Ltd http://www.nbs119.co.jp/



いろいろ ありましたねー! ですが 皆さんが ぜーんぶの機器を分かり、操作を理解する必要は全くありません!

について

ただ 御自分の係りのある防火対象物の設備に関しては、熟知してください! 勉強してください!



いざ! という時 それぞれの機器が持つ役割の100%を 発揮できるよう 補助を御願いします!



すべての在館者、来館者、の安全確保にあなたの全力を尽くしてください!



まし あなたが防火対象物の訪問者なら

防火対象物の規模に左右されますが、自分の判断で行動しないで、館内放送に従って落ち着いて行動してください!

避難しなければならないような状況に陥った場合は、周りのお年寄りや女性、子供達の手を取って守ってあげてください!

もしあなたが男性なら一番最後になっても良い覚悟を迷わずしてください! そして 順序良く!





















屋内消火栓

機器

易操作性1号消火栓

包含半径

補助散水栓

2号消火栓

- 西日本防災システム

備考



放水圧力

## 各消火産の混合

ポンプ能力

について

必要水源量

n III Salty Jie-J	LÓL.
1号消火	侄

1号消火栓	(25m)	0.17MPa 以上 0.7MPa 以下	1302/min 以上	最大1500/minX2 以上	2.6t 以上	全ての防火対象物に設置が可能です。放水には最低2名必要で、ホースをすべて延ばして出さなければ放水できません。	
易操作性 1号消火栓	(25m)	0.17MPa 以上 0.7MPa 以下	1302/min 以上	最大1500/minX2 以上	2.6t 以上	全ての防火対象物に設置が可能です。保形ホースを使用しているため1名での操作、放水が可能です。	

放水量

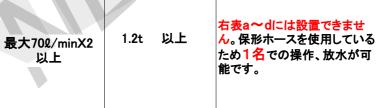






2号消火栓











a

地階、無窓階、4階以上

工場又は作業場

指定可燃物(可燃性液体類に 係るものを除く)を貯蔵し、又は 取り扱うもの



	( lom )	0.7MPa 以下	以上	以上		ため <mark>1名</mark> での操作、放水が可能です。	
広範囲型 2号消火栓	(25m)	0.17MPa 以上	802/min 以上	最大902/min X2 以上	1.6t 以上	右表a~dには設置できません。保形ホースを使用しているため1名での操作、放水が可能です。	





