

屋内消火栓設備基準改正 - 西日本防災システム 1

屋内消火栓設備は火災初期から中期に使用する消火設備ですが、現在設置されている1号消火栓は、**2人以上**でなければ操作できない事や放水時のノズルの保持の難しさなどから、実際の火災時に使用されることが少ないのが実情です。訓練時にノズルが手から離れ、負傷する事例も報告されています。ですがその反面、火災時に屋内消火栓設備が使用された場合、非常に効果が高く、火災拡大防止にはその威力が発揮されます。1人で簡単に操作できる消火栓も開発されましたが、包含半径の差から既設消火栓にさらに増設が必要な場合もあるため、多額の費用がかかることや、施工が容易でないといった理由で、あまり改修が進みませんでした。

今回の改正で、新しい規格の屋内消火栓設備の基準が定められました。主な基準は次のとおりです。 **平成25年10月1日**から施行されます。

特徴(改正点)


- ・ **1人**で操作が可能になりました
- ・ **25m**ごとに設置となりました
- ・ 放水量は**80ℓ/min**以上
- ・ **工場・倉庫**等には設置できません

従来の1号消火栓の長所を兼ね備えながら、2人以上での操作が必要な従来の消火栓を、容易に1人操作ができるものに、消火栓を増設する事無く、改修することができることとなりました。



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



弊社top pageへ 

屋内消火栓設備基準改正 - 西日本防災システム 2

今回改正部分

項目	区分	易操作性 1号消火栓	2号消火栓 (2号(イ))	広範囲型2号消火栓 (2号(ロ))
防火対象物の区分		制限なし	次のaからdまでの防火対象物には設置できません。 a 工場又は作業場 b 倉庫 c a又はbの地階、無窓階、4階以上の階 d 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	同左
消火栓箱	水平距離 放水圧力 放水量	25m以下 0.17~0.7MPa 130ℓ/min以上	15m以下 0.25~0.7MPa 60ℓ/min以上	25m以下 0.17~0.7MPa 80ℓ/min以上
	ノズルの機能	容易に開閉できる装置	同左	同左
	開閉弁	床面からの高さ1.5m以下又は天井(天井に設ける開閉弁は自動式のものに限ります。)	同左	同左
	降下装置操作部 (天井設置型の場合)	壁に設置するものは床面からの高さ0.8m以上1.5m以下、天井に設置するものは床面からの高さ1.8m以下	同左	同左
	ホースの収納方式	延長及び格納の操作が容易にできるもの消防庁長官が定める基準に適合するように収納されていること。	同左	同左
	位置表示灯 始動表示灯	・屋内消火栓箱の上部に、取付け面と15度以上の角度となる方向に沿って10m離れた所から容易に識別できる赤色の灯火 ・屋内消火栓箱の直近の箇所には、取付け位置から10m離れたところで、かつ、床面からの高さが1.5mの位置から容易に識別できる赤色の灯火(天井設置の場合) ・消防用ホースを降下させるための装置の上部には、取付け面と15度以上の角度となる方向に沿って10m離れた所から容易に識別できる赤色の灯火(天井設置の場合)	同左	同左
	消火栓箱の表示	「消火栓」	同左	同左
ホース	ホースの長さ	ホース接続口から当該範囲内に有効に放水できる長さ(放水距離概ね5m)(移動式泡・同不活性ガス・同ハロゲン化物・同粉末消火設備、屋外消火栓設備、動力消防ポンプ設備についても同様) (30m+放水距離5m)	同左 (20m+放水距離5m)	同左 (30m+放水距離5m)
	ホースの構造	一人で操作できるものとして総務省令の基準に適合するもの(規則第11条の2)	同左	同左
ポンプ等	吐出能力	150ℓ/min×消火栓設置個数(最大2)	70ℓ/min×消火栓設置個数(最大2)	90ℓ/min×消火栓設置個数(最大2)
	ポンプ起動方式	ポンプ直近の制御盤で起動及び停止操作ができ、かつ、開閉弁の開放又は消防用ホースの延長操作等と連動して起動できること。	同左	同左
配管	立上り管	呼称50mm以上	呼称32mm以上	呼称40mm以上
水源水量		2.6m ³ ×消火栓設置個数(最大2個)	1.2m ³ ×消火栓設置個数(最大2個)	1.6m ³ ×消火栓設置個数(最大2個)
その他		日本検定協会の品質評価対象品(認定評価対象品へ移行)	同左	認定評価対象品



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



弊社top pageへ