

消火の現場が、スプリネックスの威力を実証する。

作動のスピード、消火後の素早い復旧が消火事例により証明されています。

消火例 1



平成6年3月、北海道A病院の病棟廊下に放置してあった車椅子の毛布から出火、火は一瞬のうちに天井近くまで達したが、すぐに感知器が作動し、スプリネックス本体が作動、瞬時に消火しました。原因はタバコの不始末、被害は車椅子1台と壁及び廊下が多少濡れた程度で、あと数分消火が遅れたら壁から天井へと延焼し、煙の充満で大混乱となる所でした。当日、入院患者さんも動揺することなく、業務も支障なく平常通り行われました。

●病院関係者の話

一瞬のうちに消火したのは驚いた。周囲に延焼する前に消し止めたこと、薬剤の後始末にウエスやモップで拭き取る程度で後かたづけにも時間が掛からず、業務に支障なかった。大事に至らず本当に良かった。

消火例 2



平成8年9月、千葉県B病院事務所内のカルテ整理棚から出火、当日は病院が休みで火災報知器に気がついた当直の医院長が駆けつけたときには、既にスプリネックスが作動し、火は完全に鎮火していました。原因は放火によるものとみられていますが、感知が早く、素早く消火したため損害はカルテ整理棚及びカルテの一部焼失とコンピューターに薬剤がかかっただけと軽微ですみました。又、水損も少なく後始末も簡単に済み翌朝からの業務も平常通り行われました。

●病院関係者の話

病院はカルテが財産で、これを失うことは病院が倒産するに等しく、もしスプリンクラーを設置していたら、焼失を免れたとしても水損で甚大な被害を被ったことが想像でき、スプリネックスを設置したことは正解であったと思う。

昭和63年に設置開始以降、平成6年から平成28年現在に至るまでに19件の出火に依る作動事例が報告されていますが、全てに於いて消火を致しております。早期に消火する事により人的被害はゼロです。建物に対する損傷も軽微にとどまっております。

ますます多用途に展開が拡大。

右記のような設置実績を誇る「スプリネックス」は、スプリンクラー設備を設置しなければならない防火対象物に対し「総務省令第92号及び消防庁告示13号」を適用して設置するケースがさらに増加。これまでの設置実績は、社会福祉施設、旅館、ホテル、ペンションから、スーパー、各種学校、研修所、図書館、飲食店、多用途テナントビル、さらに神社や文化財まで幅広く、今後はさらに多用途の展開が見込めます。

スプリネックス設置実績

設置年月	病院	社会福祉施設	ストア	共同住宅	一般	合計
H28.3迄	663	1,017	115	778	145	2,718件

オプション

より消火を確実にするために
スーパーボックス

パッケージ型消火設備I型 SBW80Ⅱ型 第三種浸潤剤等入り80L

●補助散水栓設備の代わりにも威力を発揮！

性能規定の導入による告示化により、パッケージ型自動消火設備I型「スプリネックス」を設置する防火対象のなかに、補助散水栓設備に代わる設備としてパッケージ型消火設備の設置が認められました。

●屋内消火栓設備の代わりにも使用可能！

右表の通り、新たに屋内消火設備に代わる設備としてパッケージ型消火設備の設置が認められました。

パッケージ型消火設備I型の設置基準

パッケージ型消火設備I型の設置基準		SBW80Ⅱ
防火対象物	耐火建築物	6階以下で延べ面積3,000㎡以下
	耐火建築物以外	3階以下で延べ面積2,000㎡以下
設置方法	水平距離	20m以下
	防護面積(階ごと)	850㎡以下
ホース長さ		25.5m

※補助散水栓設備の代替として使用する場合は設置基準別途

認定合格品(PG-029号)

※掲載商品は予告なく仕様・価格その他を変更する場合がありますのでご了承ください。 ※本カタログの写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。●認定合格品



モリタ宮田工業 株式会社

本社：〒105-0014 東京都港区芝2-5-6 芝256スクエアビル8階

<http://www.moritamiyata.com>

お問い合わせは、お客様相談室へ

☎ 0467-85-1210 受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00 (土・日・祝祭日は休み)

ご用命は

TP046_1704

パッケージ型自動消火設備 I 型【緩和型】

スプリネックス ミドル

FSSM013M

多くの設置実績を誇るスプリネックスを小型化
小規模施設で高い効果を発揮

日本製

パッケージ型自動消火設備 I 型【緩和型】

スプリネックス ミドル FSSM013M

スプリネックス ミドルのPOINT

- 1 素早い感知で初期消火
- 2 簡単設置、省スペース

- 3 小規模施設への設置に対応

人と建物に配慮した 消火薬剤がもたらす 安全で効率的な消火の可能性

スプリンクラー設備と同等以上の防火安全性能を、建物や人に負担をかけずに実現。
薬剤をコンパクトにパッケージしたシステムだから、導入しやすく維持管理が簡単。
万一の際も被害の拡大を防ぐ、消火システムです。

スプリネックス ミドルの3つの特長

1 放射による二次災害が少なく安心。

大量の水ではなく、わずか108リットルの少量の消火薬剤を使用するので、
放射により室内が水びたしになる二次災害の心配が少なく安心です。

2 省スペース。

大規模な消火用貯水槽を設置する必要がなく、配管径も34mmとスリム。
施設の状態に左右されない省スペースを実現します。

3 設置工事・維持管理が簡単。

大掛かりな設置工事の必要がなく、天井点検口があれば短時間で設置可能。
維持管理も簡単です。

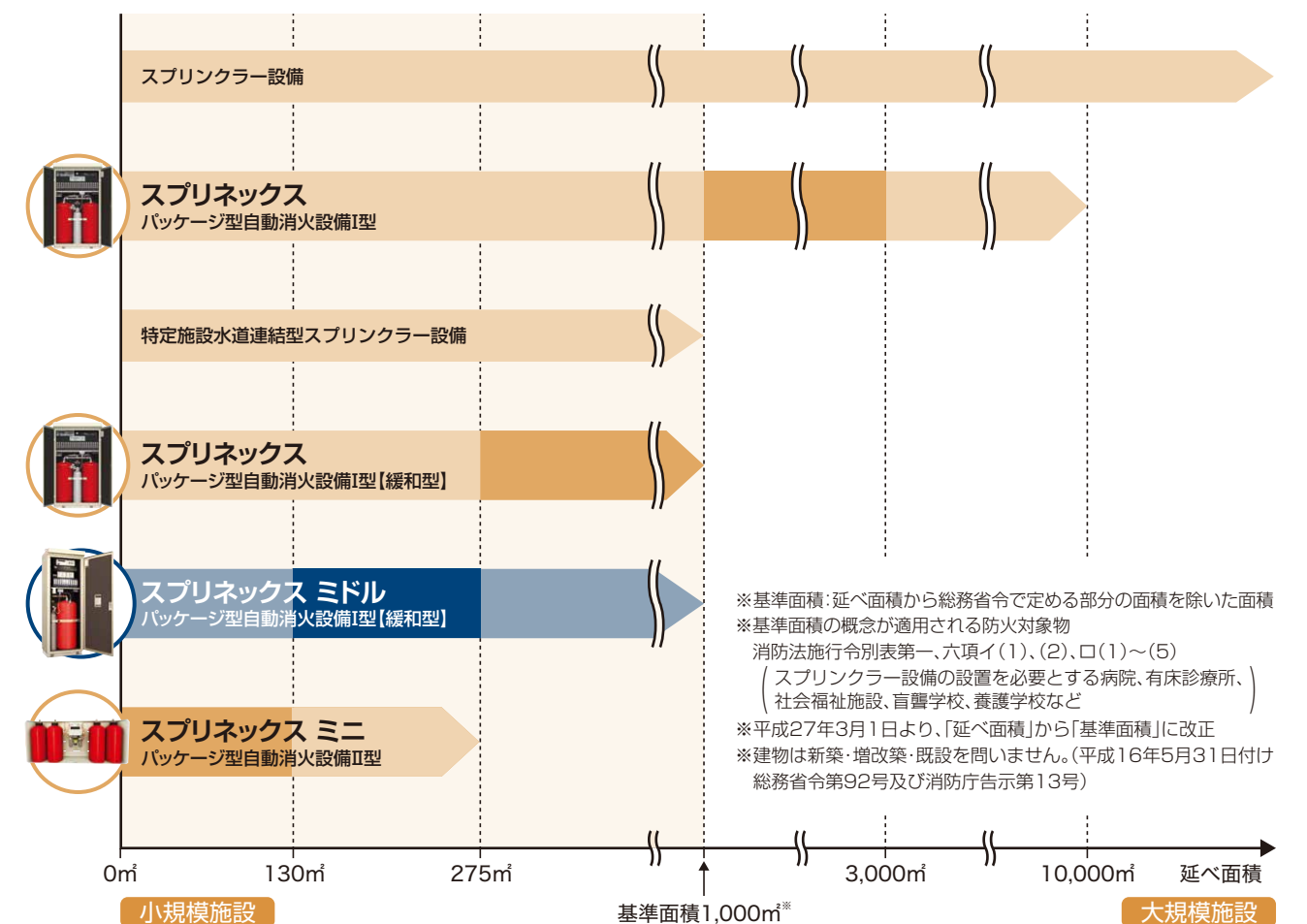


イメージ

スプリンクラー設備や自動消火設備の種類

スプリンクラー設備や自動消火設備については、施設の面積に応じて設置できるものが規定されています。

設置面積イメージ がそれぞれのおすすめ設置面積範囲です。



〈スプリネックスシリーズ〉



スプリネックス
FSSM500IV型

大掛かりなスプリンクラー設備に代わる消火設備として、マンションや病院といった大規模な施設への設置に最適。



スプリネックス ミドル
FSSM013M型

1台で390㎡までの範囲をカバーできる消火設備です。130～275㎡の小規模福祉施設への設置がおすすめです。



スプリネックス ミニ
CPW13044/CPW13092/CPW13161

部屋ごとに設置する小型ユニットなので、130㎡未満の小規模な施設への設置に最適。特にビルや共同住宅の一角で運営するような福祉施設への導入におすすめです。

スプリンクラー設備と同等以上の 防火安全性能を生む、高性能消火ユニット。

スプリンクラー設備が必要とされる施設において、スプリンクラー設備と同等以上の防火安全性能をもつ「スプリネックス ミドル」。

365日24時間、初期消火をより安全に行う高機能パッケージが、万一の際に皆さまを守ります。

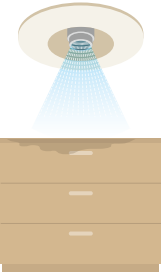
スプリネックス ミドルと特定施設水道連結型スプリンクラー設備の特徴の比較

1. 消火性能の高さ

スプリネックス
ミドル

水の4倍の消火性能で、
優れた非再燃性！
※第三種浸潤剤等入り水使用。

消火薬剤は、型式基準に適合し消火性能は水の4倍。冷却効果・浸透性・再燃防止効果にも優れ、スプリンクラー設備に代わる同等以上の消火性能を条件とする厳しい認定試験に合格しています。



特定施設水道連結型
スプリンクラー設備

大量の水で消火。

大量の水で抑制。放水時間は約20分。600L以上の水を放水するため、水損被害が大きくなります。

4倍の
消火性能

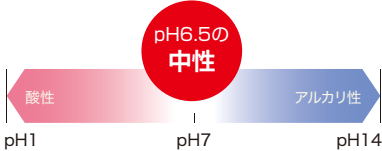


2. 消火薬剤の安全性

スプリネックス
ミドル

消火薬剤はpH6.5の中性で
刺激が極めて少なく安心！

皮膚にかかったり目に入っても刺激や影響が極めて少ない中性の消火薬剤を使用しています。消火薬剤の経年変化も極めて安定しています。



特定施設水道連結型
スプリンクラー設備

消火は水で行うため無害。

ただし配管内での経年変化により赤サビや腐敗が生じます*。※湿式の場合

3. 感知スピードの速さ

スプリネックス
ミドル

感知・消火の
スピードが速い！

自動火災報知設備用感知器の使用で火災の感知スピードが速く、火災場所で1系統の放出口が一斉に消火薬剤を放射。初期火災の間に完全消火を行います。

感知
スピードが
速い



特定施設水道連結型
スプリンクラー設備

放水開始に
やや時間がかかる。

加熱すると開放・放水する感熱分解機構を備えた閉鎖型ヘッドのため、常時止水。感熱部分を分解するのに時間がかかるため放水開始が遅くなります。



4. 作動の信頼性・正確性

スプリネックス
ミドル

誤放射の
発生率は低い！

感知方式の異なる2つの感知器両方が火災を感知して初めて本体が作動するシステムなので、誤放射の発生率が極めて低くなります。感知器の一方が感知した際にはブザー、移報信号で火災発生を知らせます。

2種類の
感知器



特定施設水道連結型
スプリンクラー設備

誤放射の発生率は
低い。

ヘッドの感熱部分を火災の熱が溶かすまで時間がかかり、火災感知の鈍さがある一方、誤放射の発生率は低くなります。



5. 設置条件の柔軟性

スプリネックス
ミドル

地震に強く、
凍結の心配がない！

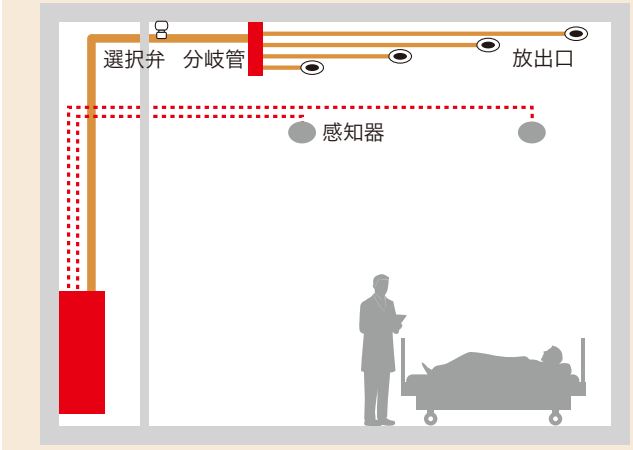
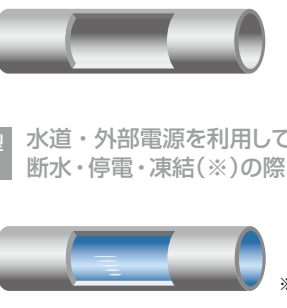
消火薬剤は本体に貯蔵され配管部分は常に空の状態なので、腐食や地震による液漏れ・凍結の心配がありません。

凍結の
心配がない

特定施設水道連結型
スプリンクラー設備

水道・外部電源を利用しているため、
断水・停電・凍結(※)の際は作動しない。

※湿式の場合

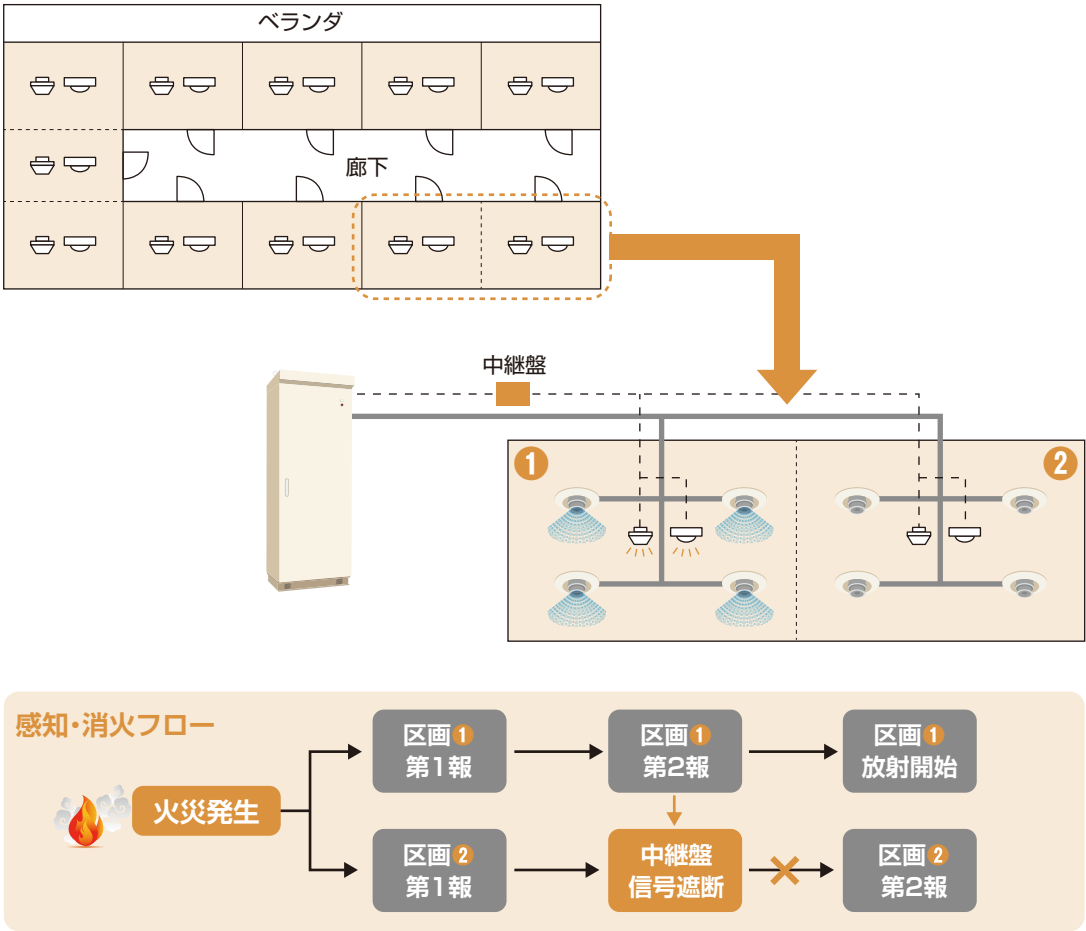


- #### スプリネックス ミドル消火システム
- スプリネックス ミドルは、1台で13㎡の防護範囲を消火し、最大警戒区域面積は390㎡です。
 - 感知方式の異なる2種類の感知器の一方が火災を感知するとブザーで火災を知らせ、もう一方の感知器が作動して初めて、火災発生現場の系統が作動し、選択弁が開き、1系統の放出口から108Lの消火薬剤を放射して確実に消火し、再燃を防ぎます。
 - メイン配管は消火薬剤容器から最遠端の防護区域まで、60m以内となっております。



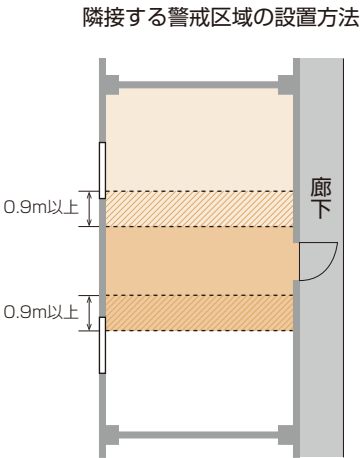
設備配置図

設備配置図



1,000㎡未満の施設については避難時間が短いこと等を考慮して**改正前基準を緩和し、隣接する居室等であっても1つのユニットで対応可(=同一ユニットの共有可)**とする。
その際、広い居室に設置した場合でも火災が発生した部分に有効に消火剤が放射できるよう、**火災の発生場所以外の放出口からは消火剤が放射されないように措置**すること。

(措置例) 中継盤等により、区画①から消火剤が放射されたときは区画②からは放射されないようにする。

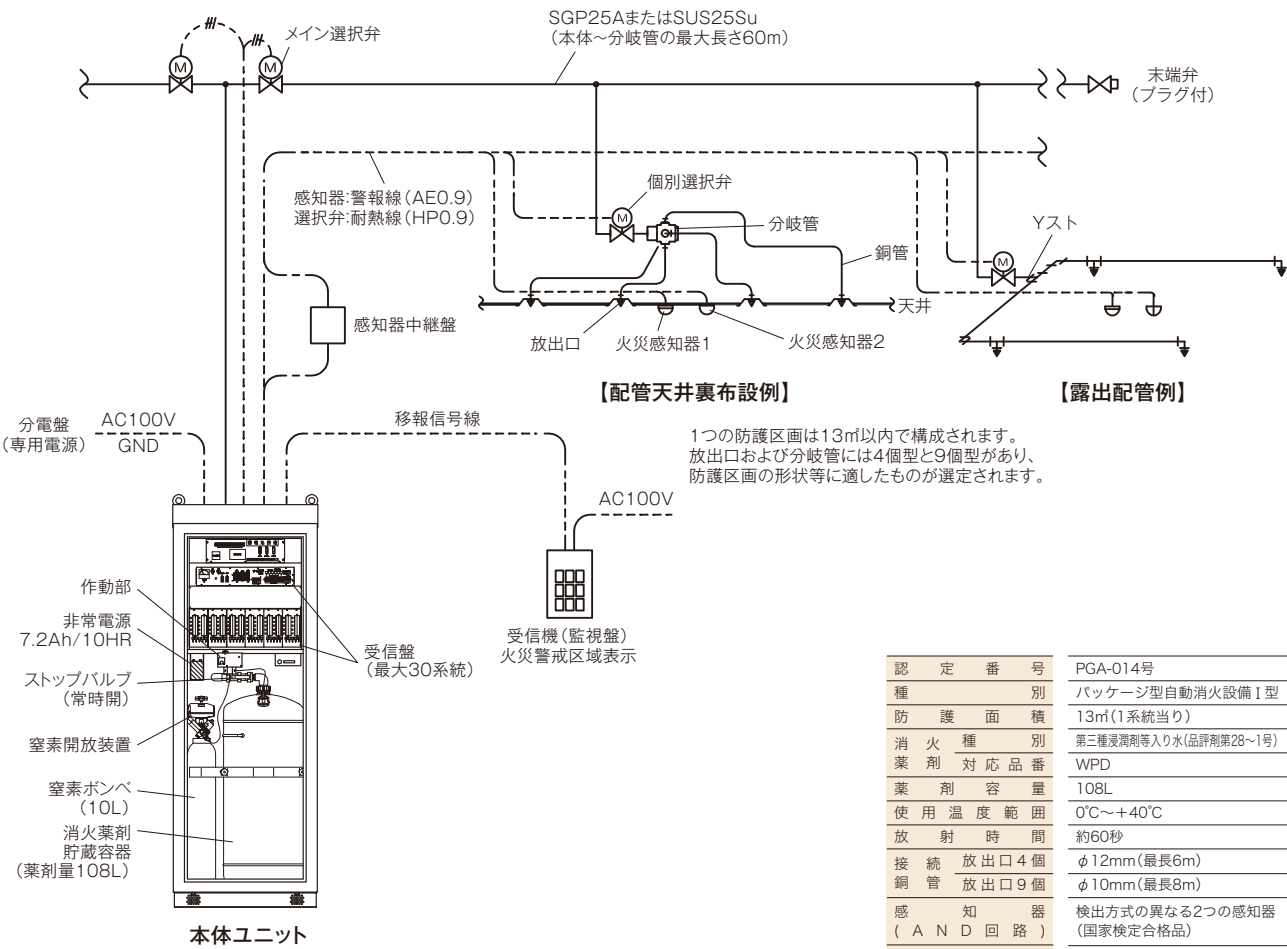


隣接する警戒区域が壁、床、天井、戸等で区画されていない場合は、境界部分を0.9m以上重複させて設定すること。

スプリネックス系統図

FSSM013M型

代表例



●本体ユニットには最大30系統の受信盤と薬剤貯蔵容器が内蔵されています。

認定番号	PGA-014号
種別	パッケージ型自動消火設備Ⅰ型
防護面積	13㎡(1系統当り)
消火種別	第三種滅火剤等入り水(品評第28~1号)
薬剤対応品番	WPD
薬剤容量	108L
使用温度範囲	0℃～+40℃
放射時間	約60秒
接続放出口4個	φ12mm(最長6m)
銅管放出口9個	φ10mm(最長8m)
感知器(A・N・D回路)	検出方式の異なる2つの感知器(国家検定合格品)
格納箱サイズ(mm)	H2,000×W720×D560
総質量	約370kg
受信盤ユニット	30系統付
電源	AC100V 2A(非常電源内蔵)
特長	受注

ステンレス鋼管用プレス式継手「SUS プレス」も選択可能に。

スプリネックス ミドルは、施工が簡単で安全性に優れ、リサイクルも容易に行えるステンレス鋼管用プレス式継手「SUS プレス」に対応しています。

- 1

施工が簡単で工期も短い
- 2

安全・衛生的
- 3

リサイクルに適する
- 専門締付け金具による施工で簡単に設置が可能となえ、使用する薄肉ステンレス鋼管や「SUS プレス」は軽量で作業負担が軽く、その分工期の短縮が図れます。

ねじ切りやロウ付けの必要がなく、また火気を使用しないので安全かつ衛生的に配管作業が行えます。また配管のリフォームにも適しています。

薄肉ステンレス鋼管および「SUS プレス」からなる配管系は、単一素材でできているので、リサイクルが容易です。