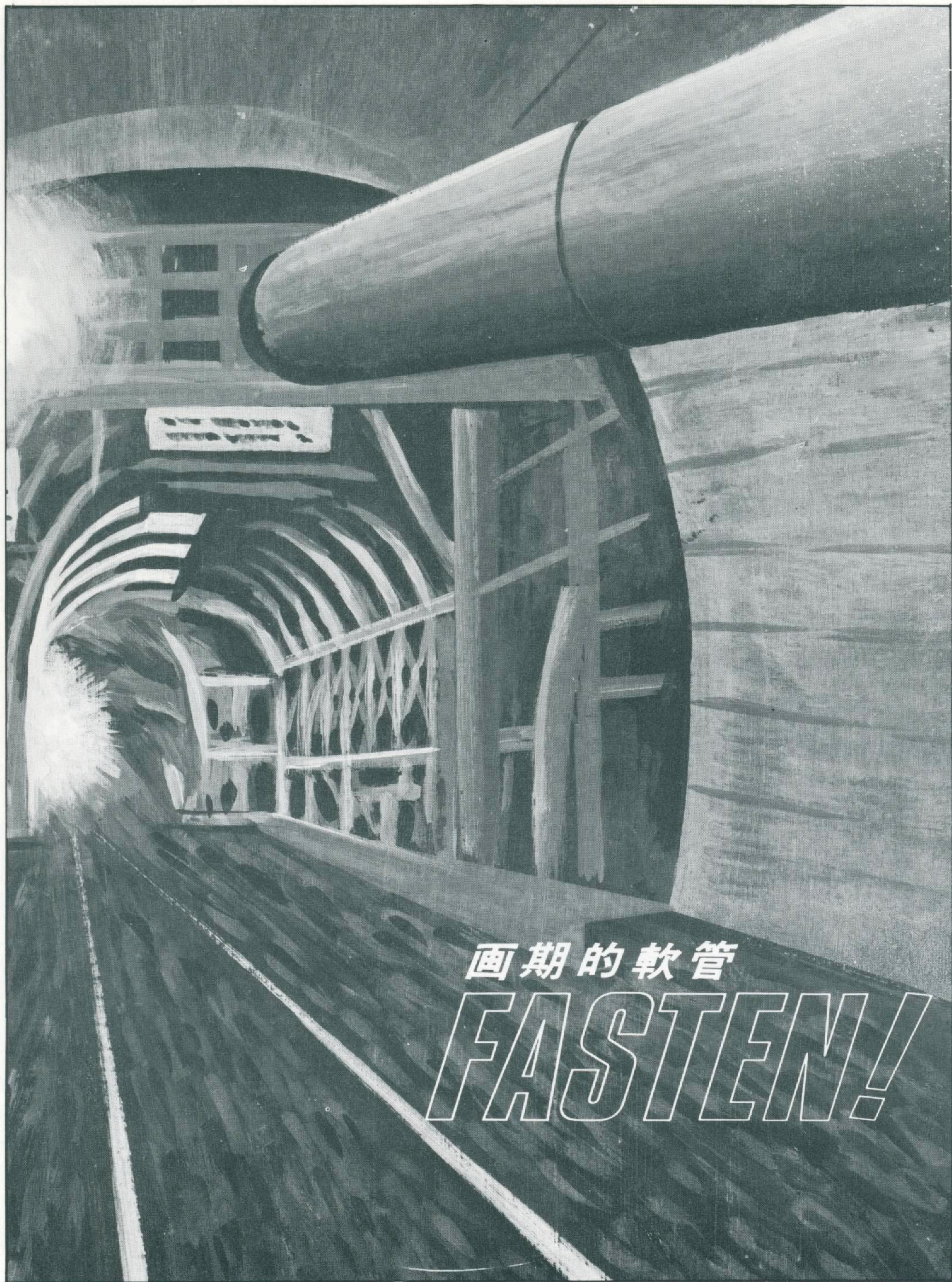


# タニガワのFST風管



画期的軟管  
**FASTEN!**

産業安全保護具製造販売

株式会社 谷沢製作所

本社 ☎104 東京都中央区銀座5-11-4 ☎03(543)4927

TELEX(国際):TANISAFE J33141 FAX:03(543)7042

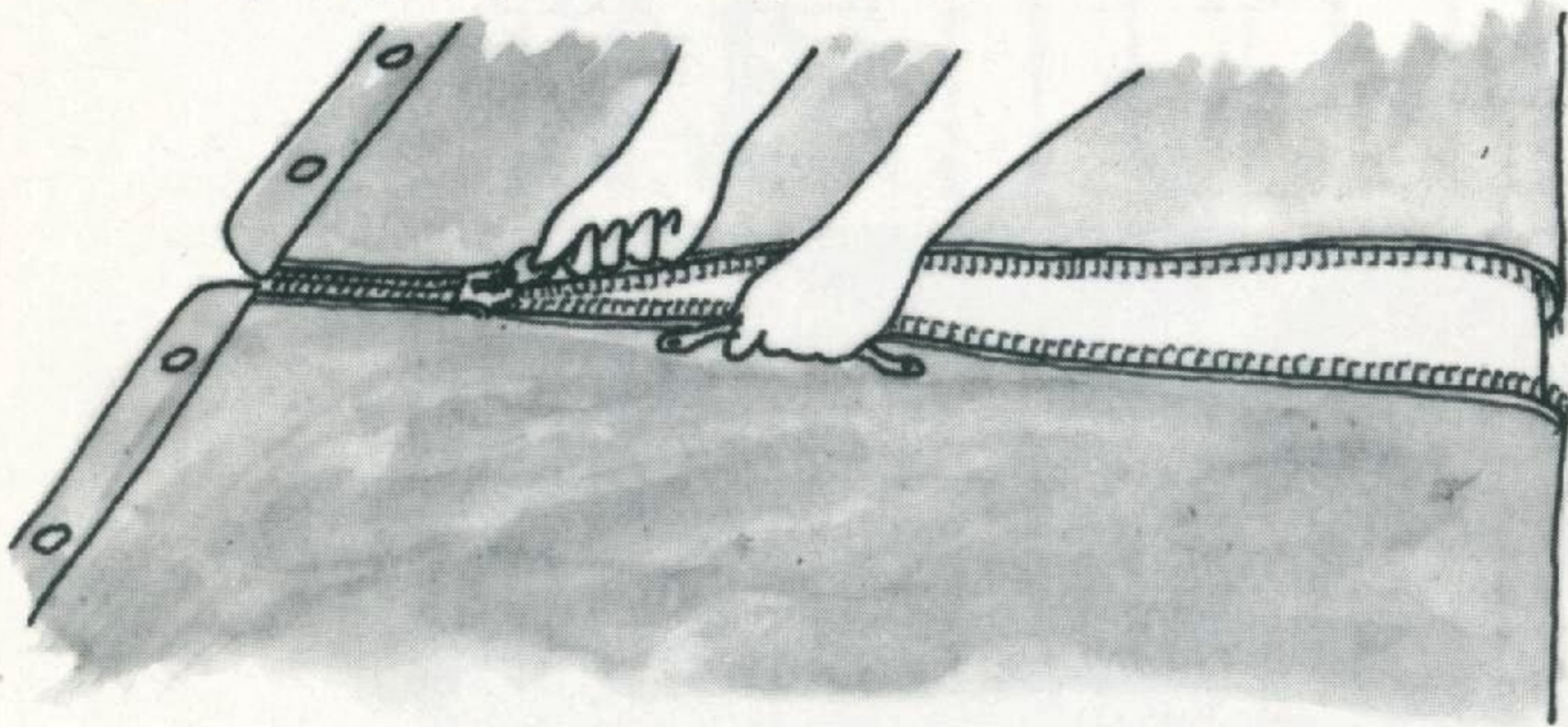


# タニガワのFST風管 (自己不燃性)

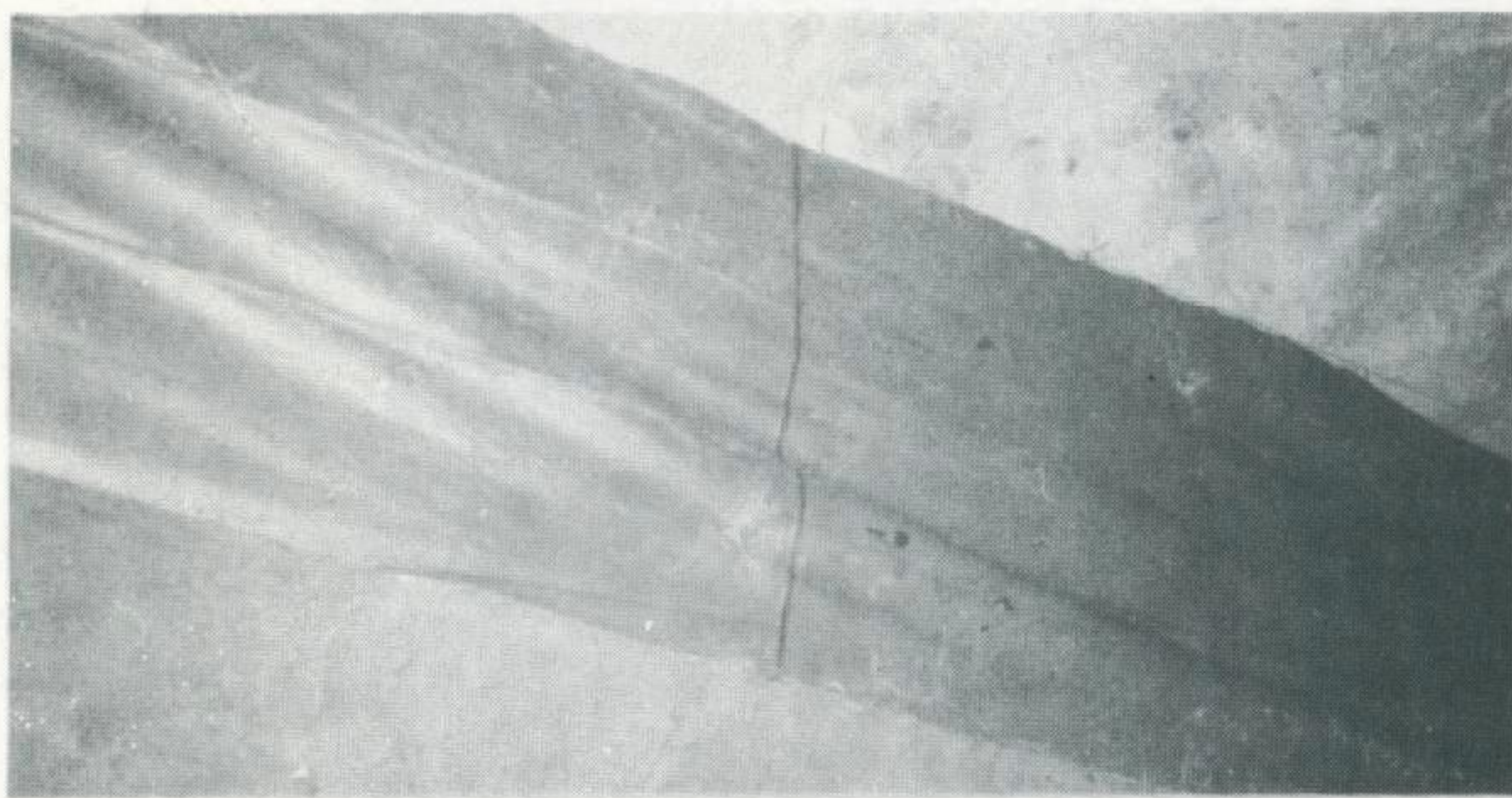
## ファスナーで接続する風管

■ 実用新案特許申請中

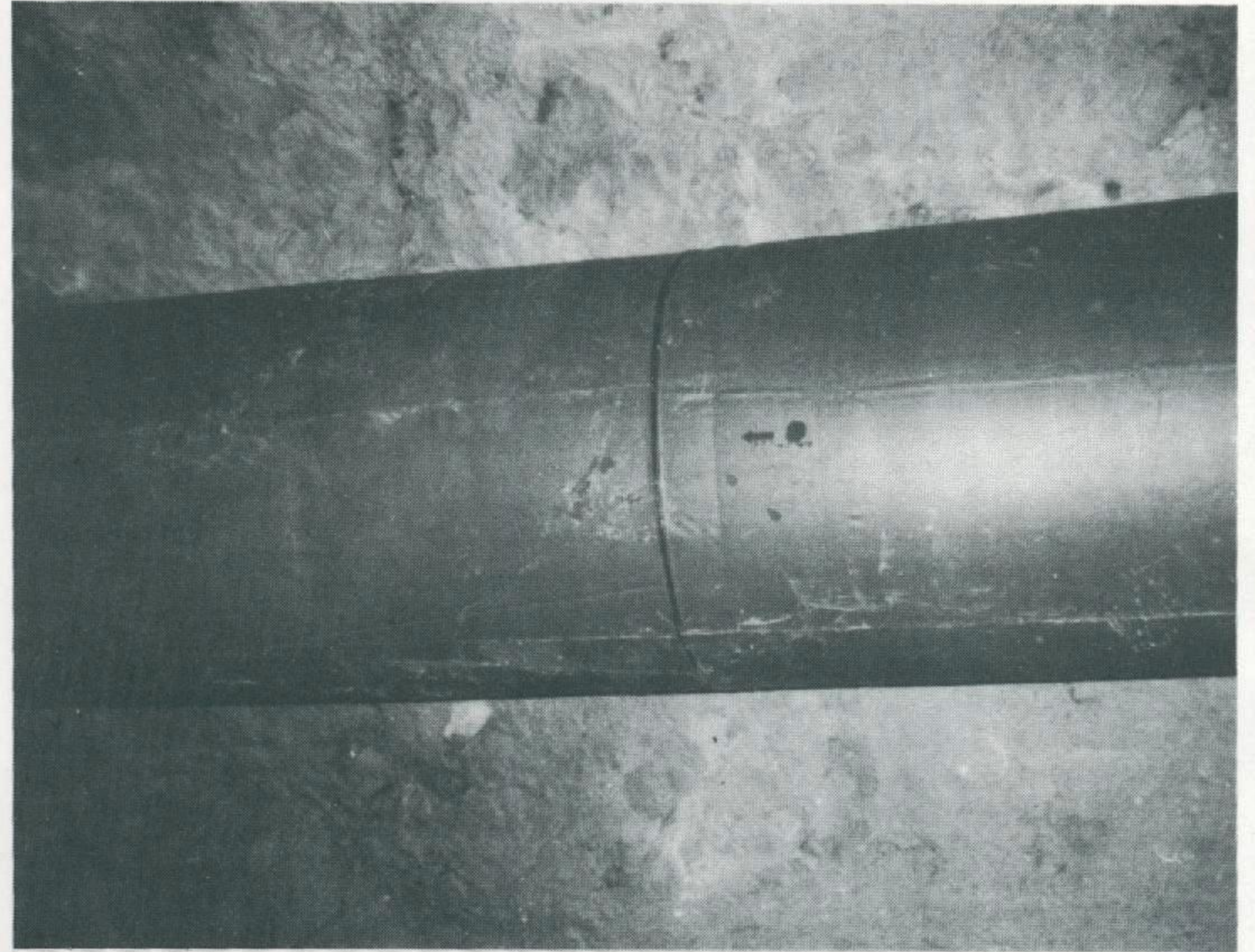
● とり付け、とりはずし時



● 送風停止時



● 使用時



## FST風管の特長

- ① スチールフォーマーの作業能率が飛躍的に上がる。
- ② 換気のストップ時間を少なくできる。
- ③ とり扱いが楽で、破損の機会が少なく、管理及び運用が容易である。
- ④ きれいに吊れて圧力損失が少ない。

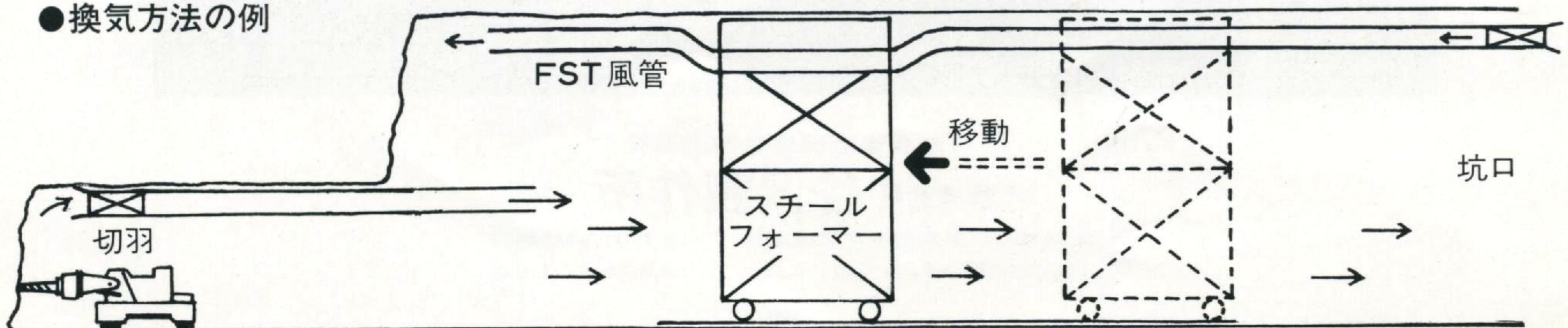
\* 軟管の良さを生かし切ったFST風管をぜひお試し下さい。

トンネル工事は前進する切羽を、スチールフォーマー(セントル)が追いかけて行くが、それを毎日少しずつ前進させる度に、2～3時間かけて、換気用の風管の付けはずしをしなければならない。

これを**わずか数分**のスチールフォーマー移動時間のみで、換気機能を回復させたいというのが、このFST風管のできた動機であります。

これにより、作業能率は飛躍的に上がるばかりか、坑内換気の停止時間も短くなって、衛生上もプラスが大きい、といえます。ジョイント部は、一旦接続したら、外さないまま、最後まで作業を続けられます。風管には、鋼製リングがないため、**重量が20%も軽く**、取扱いも楽になります。特に1000φ前後の大口径の風管の際、従来は、これをトンネル上部に吊るし、またジョイント部を付け外しするのが大仕事でしたが、FST風管を使えば、それらの作業上の不便がすべて解消されます。取扱いが便利であれば破損も少なく、再使用が可能となります。風管は、きれいに吊れるので、圧力損失はずっと少なくなります。

● 換気方法の例



● 風管を付けたまま作業可能。



### 対比表

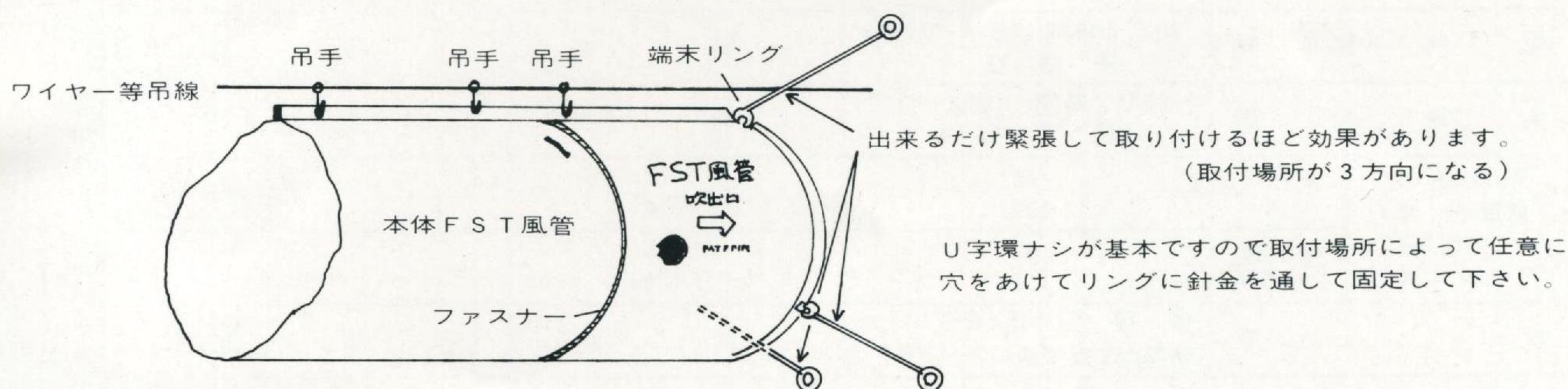
	F S T 風 管	鋼 管
摩 擦 損 失 係 数	0.012~0.014	0.02
持 ち 運 び ・ 取 扱 い	非常に容易で安全	面 倒
施 工 費	大 変 安 価	高 価
施 工 時 間	短い (換気停止時間が少ない)	長い (換気停止時間が多い)
回 収 と 再 使 用	容 易	困 難
重 量	1.9kg/m (0.5 <sup>m</sup> t × 口径600 <sup>m</sup> φ)	14.6kg/m (0.8 <sup>m</sup> t × 口径600 <sup>m</sup> φ)
漏 風	極 少	少
防 炎 性	難 燃 (認定品)	不 燃
補 修	可 能	困 難

### 当社における型式

当社における 生地略号	当社における 風管種類略号	認 定 者	認 定 番 号	試 験 委 託 者
<b>F</b> 厚さ(0.4 <sup>m</sup> ±0.02)	NF FNF RF FRF SF FSF	防 炎 製 品 認 定 委 員 会	F-53009	財 団 法 人 日 本 防 炎 協 会
<b>B</b> 厚さ(0.5 <sup>m</sup> ±0.03)	NB FNB RB FRB SB FSB	同 上	F-55008	同 上
			F-52018	同 上
<b>S</b> 厚さ(0.7 <sup>m</sup> ±0.02)	NS FNS RS FRS SS FSS	同 上	F-56025	同 上

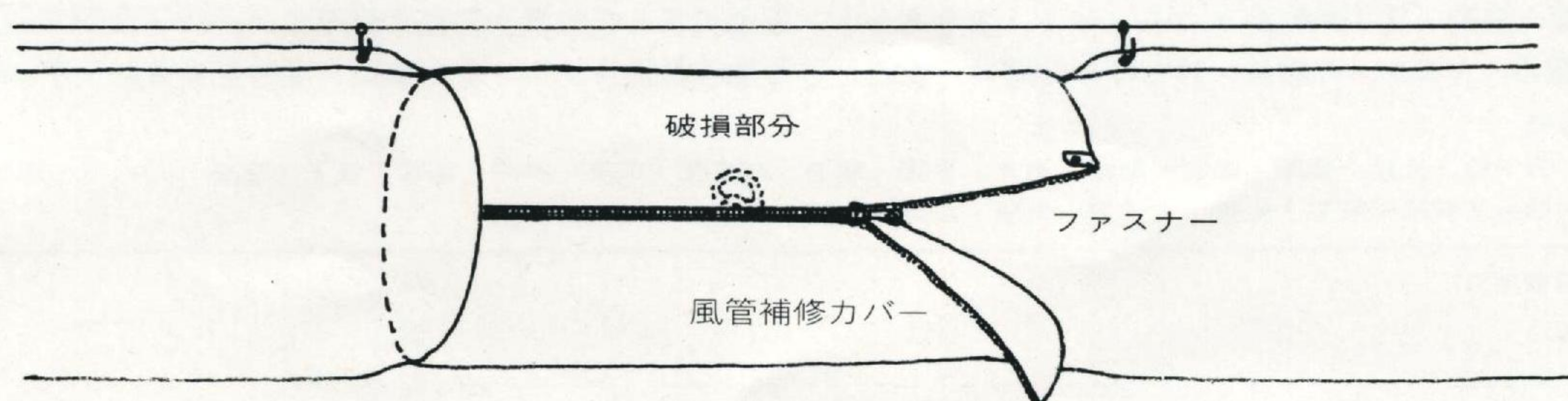
### ■「F S T 風管吹出口」の使用について

当社のF S T風管を使用する場合には、常に風管の先端に、この吹出口用風管を装着して下さい。空気抵抗が大変少なくなるだけでなく、スカート部分のバタバタを無くすので、F S T風管の特長が一層生かされます。



注本体風管の口径に合わせて製作しますので、ご希望のときは最寄りの当社営業又は代理店へご連絡下さい

### 風管補修カバー 風管が破損(小部分)した場合、簡単に補修することが可能です。





■52・7・25労働基準局長通達、基発418号の2

トンネル工事等における坑内火災の防止について

1. 可燃性の材料等を使用しない工法の採用。

トンネル、地下発電所、地下貯蔵所等の建設工事を施工する場合には、可能な限り坑内において、紙、油、塩化ビニール等の可燃性を有し、あるいは燃焼の際に有害性のガス、又は多量の煙を発生する原材料等を使用しない工法の採用を検討すること。

安全性の向上のためには、可燃性材料の使用量の減少をはかり、難燃性材料または不燃性材料への転換をはかる努力が必要とされる。例えば、ビニール風管については、防災性能の良好なものの使用、溶接作業の頻繁に行なわれる型わくセントル付近については、金属製風管の使用、溶接作業の作業床には鋼製足場板の使用などが考えられる。

(建設業労働災害防止協会解説)

FST風管特性表

型式				
厚 (mm)		0.7±0.02	0.5±0.03	0.4±0.02
重量 (g m <sup>2</sup> )		830	600	300
色		グレー	グレー・イエロー	イエロー
引張強度(kg 3cm)	タテ	110以上	55以上	35以上
	ヨコ	100以上	45以上	30以上
引裂強度(kg)	タテ	20以上	5以上	10以上
	ヨコ	25以上	4以上	10以上
耐撓性(回)	タテ	荷重1kg 1000回 良	荷重1kg 1000回 良	無荷重 1000回 良
	ヨコ	同上	同上	同上
伸度(%)	タテ	20以下	25以下	20以下
	ヨコ	30以下	30以下	28以下
難燃性		防災認定番号 F-56025	同 左 F-55008	同 左 F-53009
摩擦抵抗係数(λ)※		0.012~0.014	同 左	同 左
漏風率(β)※		0.005~0.011	同 左	同 左
耐風圧(mm Ag)	400φ~ 1000φ	1200~450	550~220	300~150
耐薬品性		異常なし	同 左	同 左
耐熱試験		80℃ 2時間(JISM-7102) 異常なし	同 左	同 左
耐寒試験		-25℃ 2時間(JISM-7102) 異常なし	同 左	同 左
完成品の重量(kg 本) ( )内従来品 リング式	φ600 ×10m	18 (22)	12 (14)	6 (7.5)
	φ1000 ×10m	30 (36)	20 (26)	10 (14.5)
保守		修理可能(補修カバー、 接着剤又はプチルテープ等)	同 左	同 左

※は当社社内実験の実測値による

産業安全保護具製造販売

株式会社 谷沢製作所

本社 104 東京都中央区銀座5-11-4 ☎03(543)4927

TELEX(国際):TANISAFE J33141 FAX:03(543)7042

営業品目

保護帽・安全帯・風管・簡易無線機エコーメイト・安全ネット・仮設用具・送風機・防熱素材カイノール・スクリーン・保安灯  
作業環境測定機器・マスク・呼吸器・目と耳の保護具・衣服と手と足の保護具・タンカ・標識・道路工事機材・その他安全保護具一式

代理店 全国各地

営業所 札幌・苫小牧・大館・盛岡・仙台・郡山・東京・千葉・横浜・名古屋・大阪・神戸・高松・倉敷・広島・北九州・福岡

工場 札幌・仙台・茨城・埼玉・東京・名古屋・大阪・広島・高松・福岡

代理店(最寄り営業所)