Installation Procedure

階段滑り止め

改修用ハイステップ

AM-50L · AM-65L

施工マニュアル

2021年5月



目 次

	1.	楔	要	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•				•			•	•		•		•	•	1
t v v	$\frac{2}{2}$	部品一	·覧表		195 -		1.30	1.4			•	44.		•	. W	• ;	?:		•	2
	3.	取付施	工用	道具	- 覧	表	N	ė.				٠			•	•			•	3
有 在 1400 文字 (1400)		施工に 4-1 4-2 4-3 4-4	お階接両中	段下 指 面 性 洗 育 性 洗 育	子事」 世の名 手ア・	順 伏態。 ープ	調査	•												4 4 4 5 6
	5.	メンデ 5 - 2	金	台を耳	双除。	く場	습	· 合				•				•				7 7 8
en Ai	6.	工場加 6-1 6-2 6-3	II ア ! ア	ルミst ルミst	金台: 全台:	養生 加工	l A Feli											•		8 8 9 1 0
	7.	施 7-1 7-2 7-3 7-4 7-6	施階接金ビ	段下す 着面の 台の即	也の 2 2 2 2 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	状態けやの	整												•	1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 4 1 6
	8.	おさま	り例		:		* \$18.00 * \$18.00	¥;•.;-	Bar v	*****	• 195. 195.	8 1 <u>%</u>		₹ *			·	• •		16
		別添着別添着	野科				1. 2.	F.:	ニル	9/	イヤ	切	折用	カ、						

ハイステップ・セフティー 「AM-50L, AM-65L」 施工要領書

1. 數要

本施工要領書は、今回発売された新製品ハイステップ・セフティー「AMシリーズ」について施工上の技術サービスを正確に行う目的として、施工要領書を作成したものです。

ハイステップ・セフティー「AMシリーズ」は、公共建物、オフィスビル、デパート等の「屋内使用階段滑り止め」として開発された製品であり従来の滑り止めの問題点であった、耐久性、寸法安定性を飛躍的に高め、踏面は薄くデザイン的にもシャープなものとしました。

又、製品巾を広く、金台、前垂れ部を大きくしましたので取付けてある滑り止めをはずすことなく、本製品を取り付けられメンテナンス性を考慮した従来にない特徴を有した新しい滑り止めで他社にない製品であります。しかし、施工時に基本的な約束事を充分熟知して施工しないと取付後クレームの原因となりますので施工業者、及び施工者への教育、特に始めて施工を行う業者に対しては本施工要領書にある条件を必ず遵守させる様願います。

2. 部品一覧表

使用部品を[表一1]に示します。

Νο	部品名	部品姿図	規 格 寸 法	材質	備 考
1	ビニルタイヤ	AM-50L AM-65L	定尺 35m巻	上面 軟質塩化ビニル 下面 アルミニウム板 両面テープ付	標準色-9色 02 15 03 42 04 51 13 62 14
2	金台	AM-50L AM-65L	定尺 4 m 養生テープ付	A6063S-T5 アルマイト処理 6 μ	本多金属
3	タップコン		M 4 × 2 5 M 4 × 3 2 (メンテナンス施工)	鉄 SWCH -18A	ニスコ (株)
4:	マルナカボンド		4 kg/C N 1 O kg/C N	酢酸ビニル系 接着剤	別派資料参照

[表一1]

3.取付施工用道具一覧表 施工に要する工具類は[表-2]に示すものを使用して下さい。

名 称	道具姿図	用 途
高速切断機		金台の切断
ビニルタイヤ切断 用カッター		ビニルタイヤの切断
カワタチューニュ		モルタル接着面に付着した 固形状の汚れの除去
ヘラ	0	接着剤の撹拌・塗布
ワイヤーブラシ	I BATTAR	モルタル接着面のゴミ・ ホコリ等の除去
ウエス		同上
シンナー		モルタル及び金台の接着面 の脱脂及び工具の清掃
コンクリートドリル	EE !	穴開け
キリ	822223	穴開け
プラスドライバー	大海州加州 (1)	タッピングビスのネジ込み
ヤスリ		金台のすり合せ
テープ		マスキング
巻 尺	institution and	寸法測定
掃除機及びろぼうき		金台接着面及び周囲の清掃
アルコール	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ビニルタイヤの汚れの除去
 中性洗剤アルコール 溶液(1:4)	q	ビニルタイヤの嵌合
7 12ーラー		ビニルタイヤの圧着
3 ブロアー		ビニルタイヤの加熱
	高速 切断機 ビニルタイヤ切断 カワタチ ヘ ラ ワイヤーブラシ ウエス シンナー コンドライバー キ リ アスリ テープ 巻 R機及びろぼうき アルコール 溶液(1:4)	高速 即断機 ビニルタイヤ 即断 川カッター カワタチ ヘラ ワイヤーブラシ ブウエス シンナー コンクリートドリル キリ アラスドライバー ヤスリ デーア 巻 尺 掃除機及びろぼうき アルコール 海液(1:4) ローラー

注意;絶対に<u>仕上材の上から施工しないでください</u>。階段仕上面からの出が高くなりすぎる 事により、金台・ビニルタイヤの外れ(剥がれ)、ツマヅキの原因となり危険です。

4. 施工における厳守事項

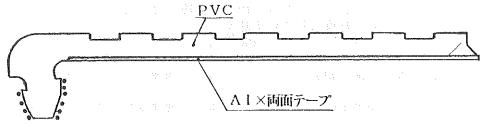
ハイステップ・セフティー「AMシリーズ」は昇降頻度の高い所にも使用出来る様に開発されたものですので階段と滑り止めとは強固に接着されていなければなりません。 従って、下記項目厳守の上、施工を行う様お願い致しまず。

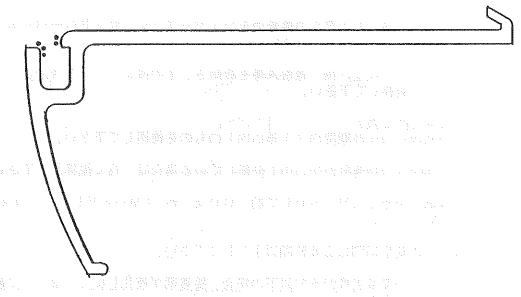
1にラく、下記の日本はイン上、他上で行う物の例です。

- 4-1. 階段下地の状態調査 (モルタルコンクリード) 新設階段取付時
 - ① モルタル面が完全乾燥状態であることを確認して下さい。(確認方法:ガムテープを貼り約10分後、はがして下さい。表面が湿ってきたら、完全乾燥はしていません。)モルタル仕上げ後、最低4週間経過してから施工して下さい。
 - ② 階段段鼻の破損、踏面の凸凹がある場合は補修されたのち施工して下さい、
 - ③ 接着面のモルタルに、もし油等が付着した場合はシンナーで完全にふき取って下さい。
 - ④ 接着施工の際、モルタルの接着面をワイヤーブラシ、サンドペーパー等でサンディング仕上げして下さい。
 - ⑤ サンディング仕上げ後、微粉末等を取除き、その後シンナーを含浸させた ウエスで脱脂して下さい。
- 4-2、接着剤(酢ビ系)
 - ① 接着剤はその保存期間内(1年以内)のものを使用して下さい。
 - ② 保存期間内の接着剤が缶の中で分離している場合は、良く撹拌して下さい。
 - ③ 接着剤使用量はAM-50Lで約100g/m、AM-65Lで130g/mとして下さい。
 - ④ 施工後の養生期間は24時間以上として下さい。
 - ⑤ 施工現場の環境温度が5℃以下の場合、接着剤が硬化しにくくなるので施工 を中止して下さい。
- 4-3. 両面粘着テープ
 - ① <u>金台接着面は貼付の際、掃除機で周囲のごみ、ほこりを取除き、シンナーで</u> 充分に脱脂して下さい。
 - ② ビニルタイヤの曲がりぐせを必ず直して下さい。
 - ③ ビニルタイヤ貼付けの際、うら紙を全部はがさないで下さい。(貼付けにくくなります。)
 - ④ ビニルタイヤ貼付けの際、貼付け位置をよく確認してから貼付けて下さい。
 - ⑤ ビニルタイヤ貼付けの際、金台とのスキマが無い様貼付けて下さい。
 - ⑥ 貼付け後、必ずローラーで充分に圧着して下さい。
 - ⑦ ビニルタイヤ貼付けの際、環境温度が5℃以下の場合、両面テープが、接着し にくくなるので、ブロアーで金台及びビニルタイヤの接着面を充分あたためて から施工を行って下さい。
 - *ビニルタイヤの貼付け方は7ー5ビニルタイヤの取付けにその詳細な要領を明記してありますので良く理解して下さい。

4-4. 中性洗剂

- ① 中性洗剤をアルコールにて1:4程度に薄めて下さい。
- ② 中性以外の洗剤を使用しないで下さい。
- ③ ビニルタイヤ、貼付直前にビニルタイヤ及び金台の嵌合部(下図参照)に薄く 塗布して下さい。





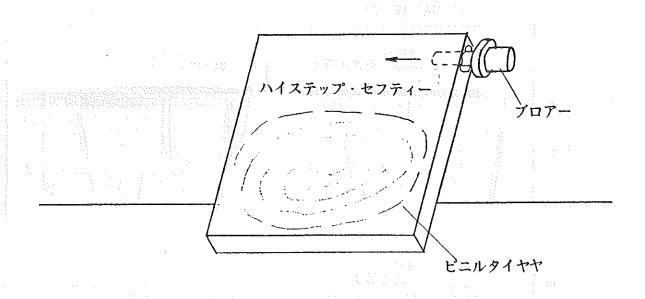
・・・・部は洗剤塗布部分を示す。

- ④ 金台に洗剤を塗布する場合、両面テープ接着面に洗剤がつかない様充分注意を 払って下さい。(両面テープが貼付かなくなります。)
- ⑤ 環境温度が低く、中性洗剤を塗布してもビニルタイヤが嵌合しずらい時は、 ビニルタイヤ嵌合部をブロアーであたためて下さい。

A Committee of the Comm

4-5. ビニルタイヤの保温

環境温度が低い場合、両面テープは接着しにくくなり、ビニルタイヤも嵌合しにくくなります。 そこで、この様な時は下図に示す様に、ビニルタイヤの入った箱の側面部に穴をあけブロア ーを差し込みビニルタイヤを、充分あたためてから施工を行って下さい。



- ①箱の側面に穴を明けて下さい。
- ②箱を壁に立てかけ、ビニルタイヤを箱の底部によせて下さい。
- ③ブロアーを差し込み保温して下さい。 これの 1000年間 1000年間

保温の目安として100V-1000Wブロアーで10分間保温した場合ビニルタイヤ 温度は、巻中央部で30°C外側底部で20°Cとなります。

④施工の際ビニルタイヤは、巻中央部から順次取り出して施工を行って下さい。

注意事項

- ①ビニルタイヤ及び、両面テープには直接温風をあてないで下さい。
- ②火災には充分注意して下さい。 (2) 大災には充分注意して下さい。 (3) 大災には充分注意して下さい。 (4) 大災には充分注意している。 (5) 大災には充分によった。 (6) 大災にはため、 (6) 大災によった。 (6) 大災によった。

C

5. メンテナンス施工(補修) — AM-65L

3.3 5-1.金台を取除く場合 (2017) (

福修例を下図に示します。

917°	補修例	金台取付例
直贴	補修部 (樹脂モルタル等)	
	ALAK MI	The second secon
定	神修部 (ベニヤ等)	
木	THIN ST.	J. J. J.
無充てん	神修部 (樹脂モルタル等)	

補修後、金台、ビニルタイヤを取付けて下さい。 取付方法は新規取付と同様です。(7. 施工の項を参照して下さい。) ただし、金台取付ビスは、M4×32を使用して下さい。

5-2. 金台を取除かない場合

金台からビニルタイヤを取除いて下さい。(無充てん以外)

金台の老旧化にともない、金台に浮きがある場合、金台をビスでしっかり固定し、がたつきをなくした後補修を行って下さい。

補修例を下図に示します。

タイフ。	補 修 例	金台取付例
定	間修部 (ベニヤOr制脂モルタル)	
木	The state of the s	The state of the s
無充てん	制修部 (Pボンド等)	TO THE PARTY OF TH

補修後、金台、ビニルタイヤを取付ける取付方法は新規と同様です。(7. 施工の項を参照して下さい。)

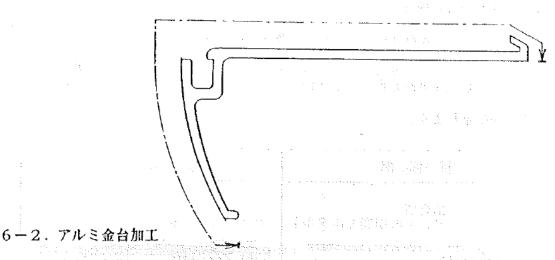
ただし、金台取り付けビスはM4×32を使用して下さい。

6.工場加工

ハイステップ・セフティー「AMシリーズ」は工場においてできる限りの加工をし 現場での施工の簡素化を計っています。下記に工場での加工を示します。

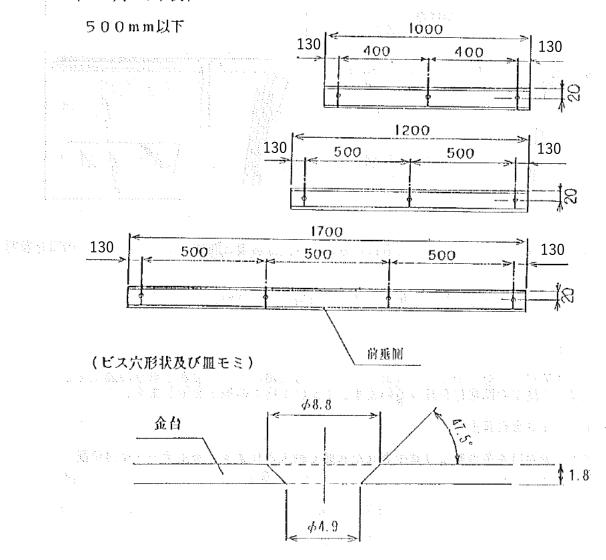
6-1. アルミ金台養生

アルミ金台は本多金属より養生された状態で納入されます。養生テープ貼付位置を下図に示す。



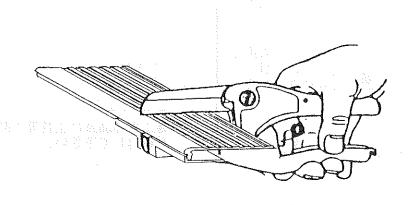
- ① 金台の切断 金台は工場で切断することとします。(養生テープははがさないで行って下さい。)
- ② ビス穴加工 金台のビス穴加工は工場で行います。(養生テープははがさないで行って下さい。) 加工の際付着した油等はきれいに拭き取って下さい。

(ビス穴ピッチ例)



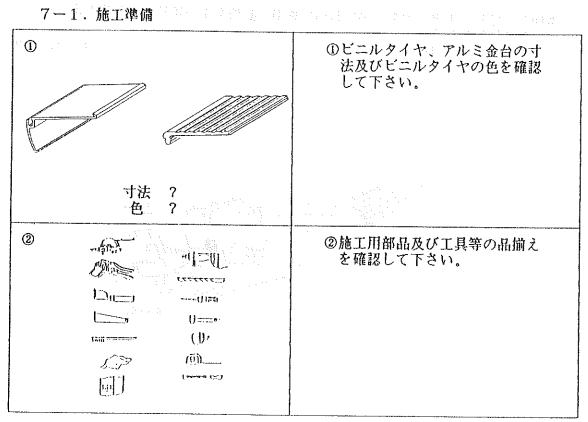
6-3. ビニルタイヤの切断

原則としてビニルタイヤを工場において専用切断機を用い端部の直角度を出し、 金台長さに切断します。 やむを得ず現場で階段巾に合わせて切断する場合は、特に直角度が出る様に専用切断工具 及び定規の用意を願います。

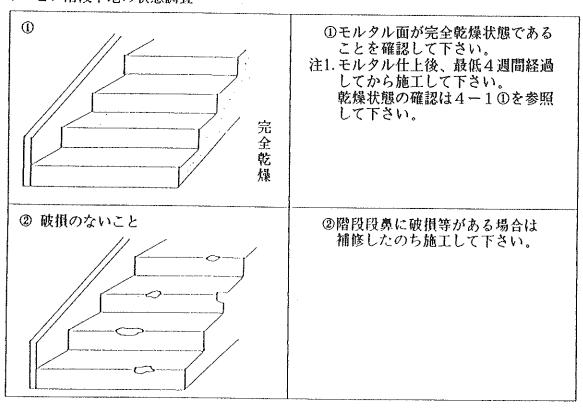


期间接受益性的 的复数形式

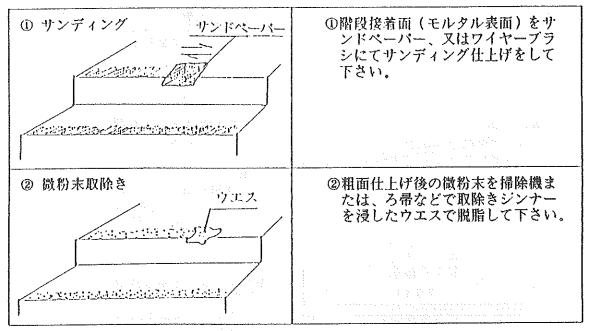
7. 施工



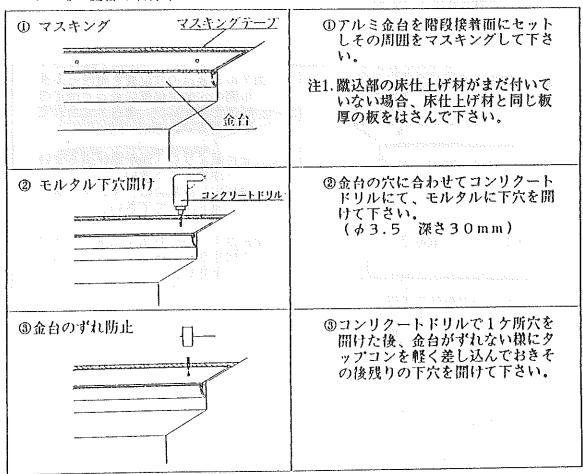
7-2. 階段下地の状態調査

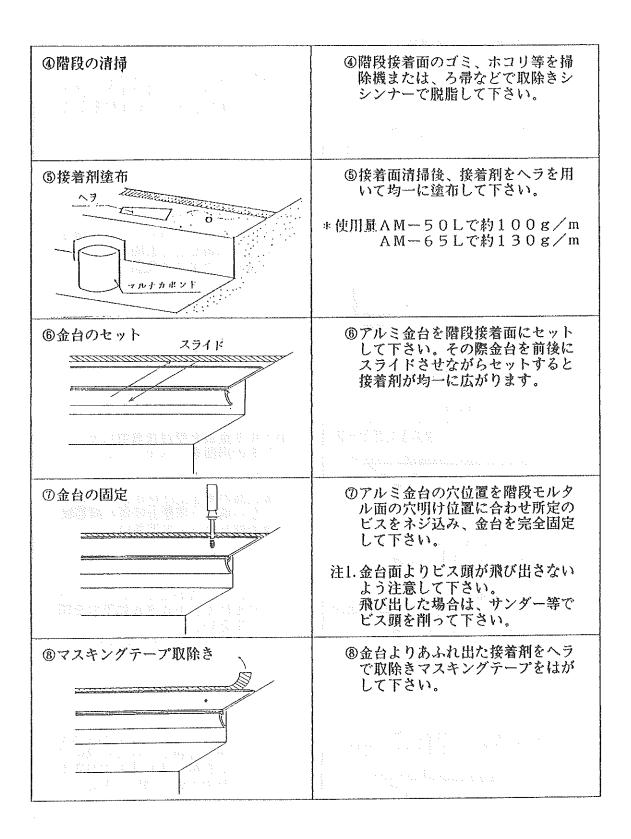


7-3.接着面の状態調整

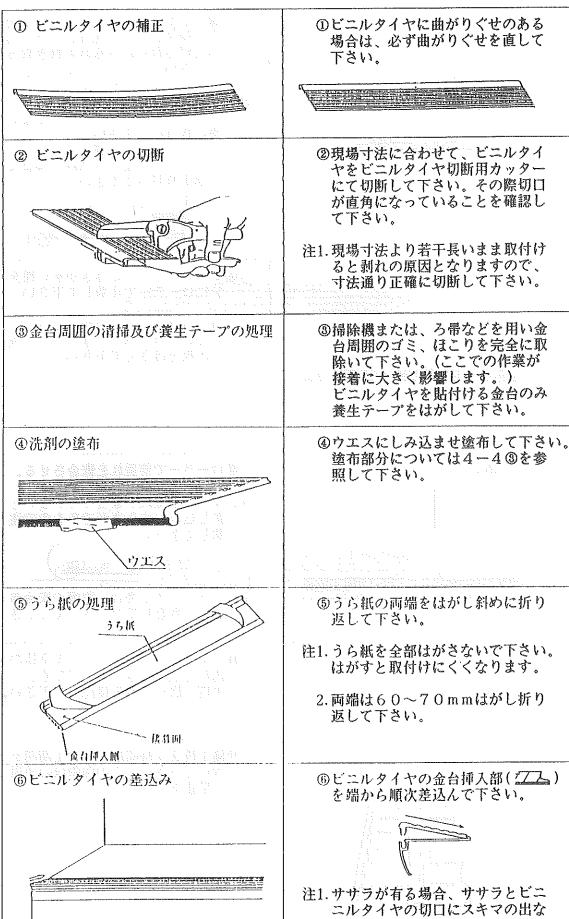


7-4. 金台の取付け

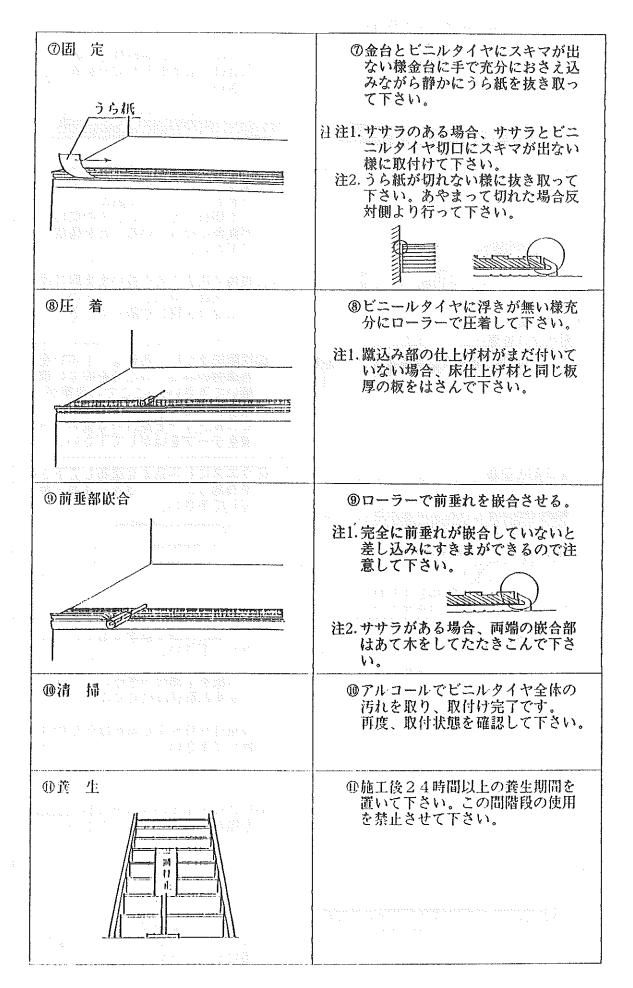




(0)):



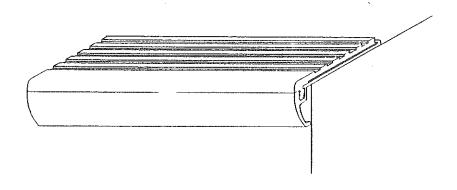
様にして下さい。



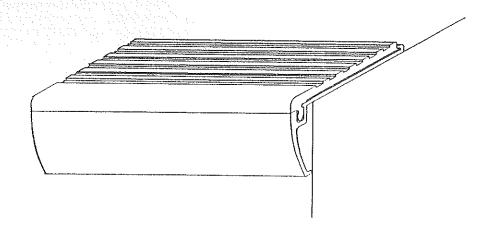
- 7-6. 施工後の確認 ①アルミ金台に浮きがないかどうか確認して下さい。
 - ②接着剤のもれがないかどうか確認して下さい。
 - ③滑り止めに汚れがないかどうか確認して下さい。
 - ④アルミ金台にビニルタイヤが完全に嵌合されているかどうか確認して下さい。

8. おさまり例

 $\Lambda M - 50 L$



AM-65L



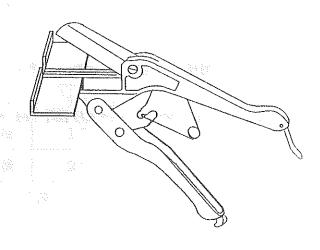
別 添 資 料 2. ビニルタイヤ切断用カッター

医骨骼膜炎 电二分程度管电流

基盤を開発されている。

ビニルタイヤ切断用カッター

このビニルタイヤ切断用カッターは、市販のカッターに「ハイステップ・セフティ」ビニルタイヤ切断の際特に直角度が出る様、専用の治具を加工し、取付けたものです。ビニルタイヤ切断用カッター購入の際の資料として下さい。



ビニルタイヤ切断用カッター概略図

1. 構成

1-1) カッター

- ・メーカー 室本鉄工(株)
- ・品 名 メリーカッター
- ·型 番 SX-10
- ・購入先 一般の工具販売店

替刃の型番 X-10

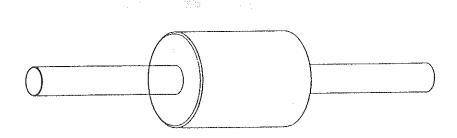
1-2) 直角切断用治具

- ・材 質 アルミ
- ・形 状 詳細を、別紙図面に示します。
- ・製作先 一般金属加工業者にて製作可。

另リ 酒农 À 料

ビニルタイヤ施工用ローラー

このビニルタイヤ施工用ローラーは「ハイステップ・セフティ」ビニルタイヤの取付けを行うために開発されたローラーです。一般には市販されておりませんが、加工により、簡単に製作可能です。



ビニルタイヤ施工用ローラー概略図

1. 構成

部品	材質
①ローラー本体	ABS
②柄	IJ
③軸棒	45C
④ベアリング	NSK 6001 ZZ

加工寸法については、別紙図面に示します。