


有限会社 TEM' S 様  
(株式会社 藤林商会 様 経由)

見 積  
 確 認 仕 様 書  
納 入

装置名称                      煙突内部石綿除去装置  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

						CHECKED	梅	DRAWN	志水
						APPROVED	原島	DATE	18.04.25
△	納入仕様書とする。	18.06.05	志水	石原島		DRAWING	A 1 8 - S 7 0 9 0		△
No	REVISIONS	DATE	REVISED	CHECKED	APPROVED	No.			

## 1. 一般事項

### 1. 1 適用範囲

本仕様書は煙突内部石綿除去装置に適用します。

### 1. 2 納入範囲

- (1) 機器設計
- (2) 機器製作
- (3) 社内試験検査
- (4) 輸送

### 1. 3 製作上の規格・基準

- (1) 日本工業規格 (JIS)

### 1. 4 提出図書

- (1) 確認仕様書
- (2) 納入仕様書
- (3) 取扱説明書

### 1. 5 検収

煙突内部石綿除去装置の完納及び上記1. 4項提出図書の提出を以って検収していただくものとします。

### 1. 6 保証

- (1) 納入後1年かつ、500時間のいずれか短い期間内にメーカーの責に帰すべき設計・製作上欠陥により不具合を生じた場合は、無償にて補修若しくは良品との交換を行います。(但し消耗品及び有限寿命品は除きます。)尚、自然衰損や使用者側の誤操作及び天災などによる不測の事故についてはこの限りではありません。
- (2) 予知できない事象の結果生じたトラブルや故障等については保証いたしかねます。
- (3) 事故の結果派生した間接的な損料に対する責は免除されるものとします。
- (4) 消耗部品及び有限寿命品の寿命は、使用条件及び使用環境によりばらつくことがあります。したがって、これらの保証寿命値は設定致しません。
- (5) 実工事の結果、装置本体に改良・改造を要する場合には、それらに関わる費用を別途見積もりとさせていただきます。

### 1. 7 協議

仕様書に記載されている事項及び記載されていない事項について疑義が生じた場合は、双方が協議し決定するものとします。

### 1. 8 納入範囲外事項

下記の事項は、お客様でご準備をお願いします。

- (1) ポンプから装置までのエア配管 (ホース)
- (2) 吊り上げ (吊り下げ) 用牽引 (ウインチ等) 設備
- (3) 煙突上部のステージや吊り上げ用設備 (滑車等) および落下防止等の安全装置
- (4) 据付け配管工事

据付けや配管、はつり作業の実工事に係わるすべての作業は当社範囲外とさせていただきます。

- (5) 煙突内径φ700～1000用ガイドプレート

## 機器リスト

(注：仕様欄の流量(L/min)は理論値です)

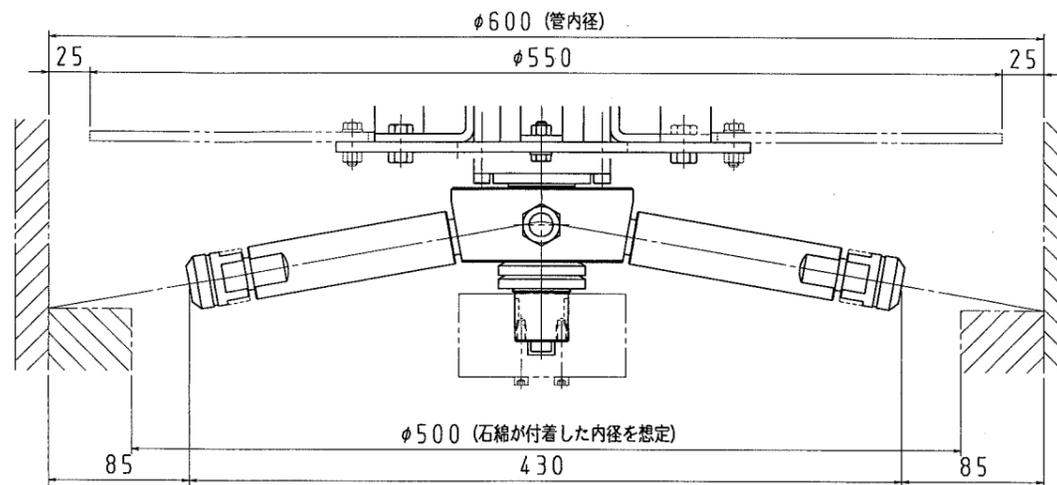
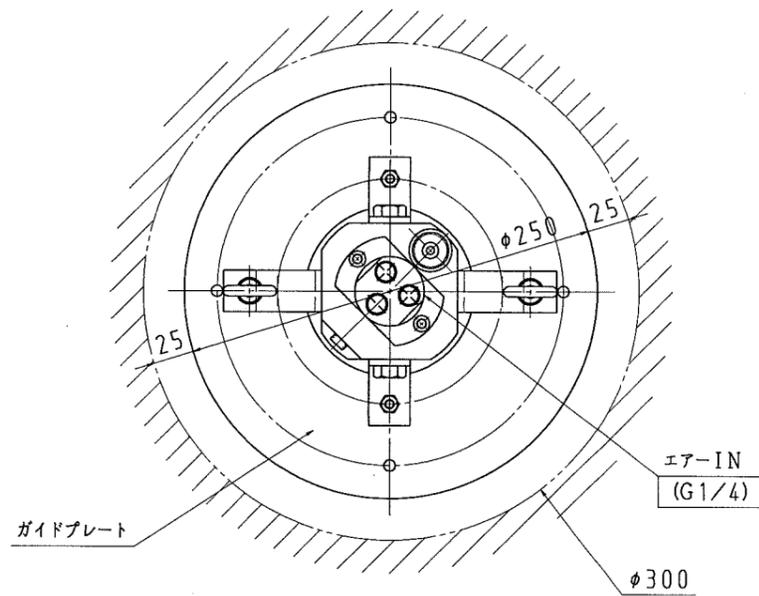
品名	形式	数量	仕様
1-1 煙突内部石綿除去装置		1 式	最高使用圧力：200MPa 最大流量：30L/min 接続：M22×P.5 ねじ 最高回転数：約50min <sup>-1</sup> 駆動用圧力：0.5MPa (エアモータポート付近) エア消費量：500L/min (ANR) D/# A08-71001
注記：			
1. ロータリジェットガンは必ず通水した状態で回転してください。(空運転禁止)			
2. ノズルヘッドの質量、形状によっては上記の回転数が得られない場合があります。			
3. エアモータ駆動のため、供給エアの影響により一定の回転数を保てない場合があります。			
4. 噴霧、ミスト、飛散水など多い環境下で使用する場合、エアモータ内部の発錆、潤滑不良、 摩耗・損傷により稼動中に停止したり、起動できない場合があります。 また、異常がない場合でも、エアモータの特性のため起動できない場合があります。			
5. エアモータに供給するエアは、必ずエアフィルタとルブリケータを通してください。 煙突などの高所で使用する場合、ルブリケータの設置場所は本体より高い場所且つ本体 のなるべく近くに設置してください。			
6. 管径に合わせてノズルアームとガイドプレートを交換してください。			
1-2 ノズルヘッド		1 式	D/# A08-71001
1-3 φ300用ノズルアーム		2 組	
1-4 φ600用ノズルアーム		2 組	
1-5 ノズルキャップ		2 個	ノズルアーム用
1-6 ウォータノズル	WND-075	2 個	ノズル径φ0.75mm 流量:22.0L/min (200MPa時, ノズル2個) ノズルヘッドに組付
1-7 ウォータノズル	WND-070	2 個	ノズル径φ0.70mm 流量:19.2L/min (200MPa時, ノズル2個)
1-8 閉止プラグセット		2 式	封止用ノズル部用 内訳： グランドナット (13) × 2 チュービングカラ (9) × 2 プラグ (1) × 2
1-9 φ300用ガイドプレート		1 式	
1-10 φ600用ガイドプレート		1 式	
注記：上記以外のガイドプレートは、貴社にてご準備ください。			
2-1 超高压ホース	JHU-825020EE	5 本	I. D 8.0mm×20m 最高使用圧力：245MPa 口金具：両端M22×P1.5 ねじ (芯金具耐食材) D/# A06-70809
2-2 アダプタ (21)		5 個	両端M22×P1.5 ねじ

## 付属品

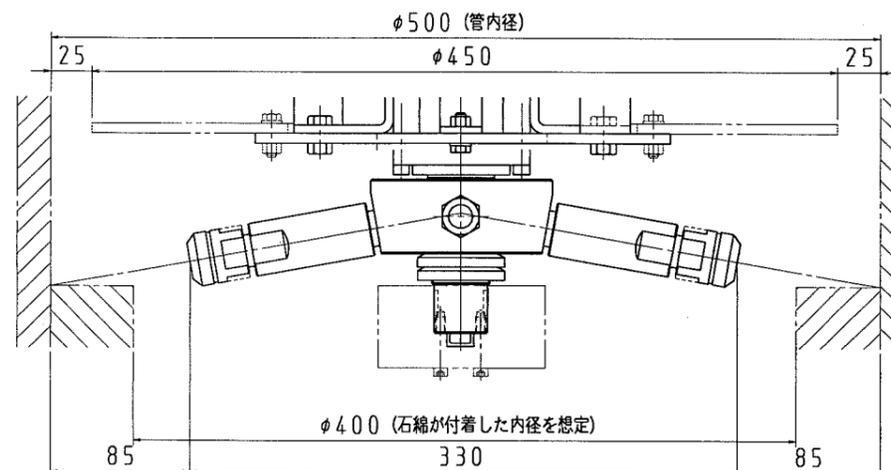
No.	用途	品名	数量
1	煙突内部石綿除去装置 専用分解工具	パッキン押し出し棒 パッキン押し込み棒 パッキン押さえ着脱冶具 スナップリングプライヤ 51-2	各1個

## 予 備 品 リ ス ト

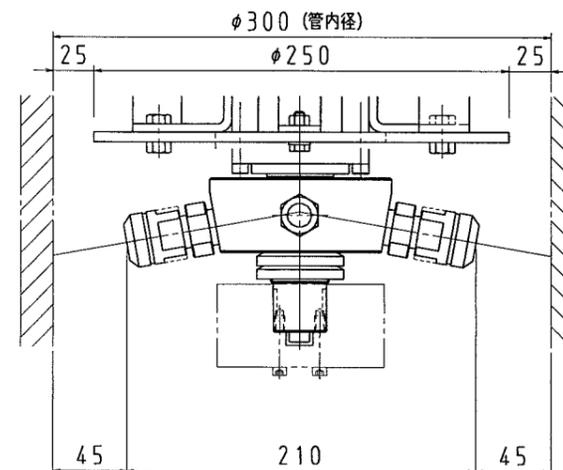
No.	用途	品名	数量
1	煙突内部石綿除去装置用	(1) Oリング P8 A90 (2) Oリング S32 A90 (3) Oリング P6 A90 (4) パッキン (5) Oリング P14 A90 (6) エアモータ	10 個 2 個 2 個 2 個 2 個 1 個



φ600用ノズルアーム、ガイドプレート組付図



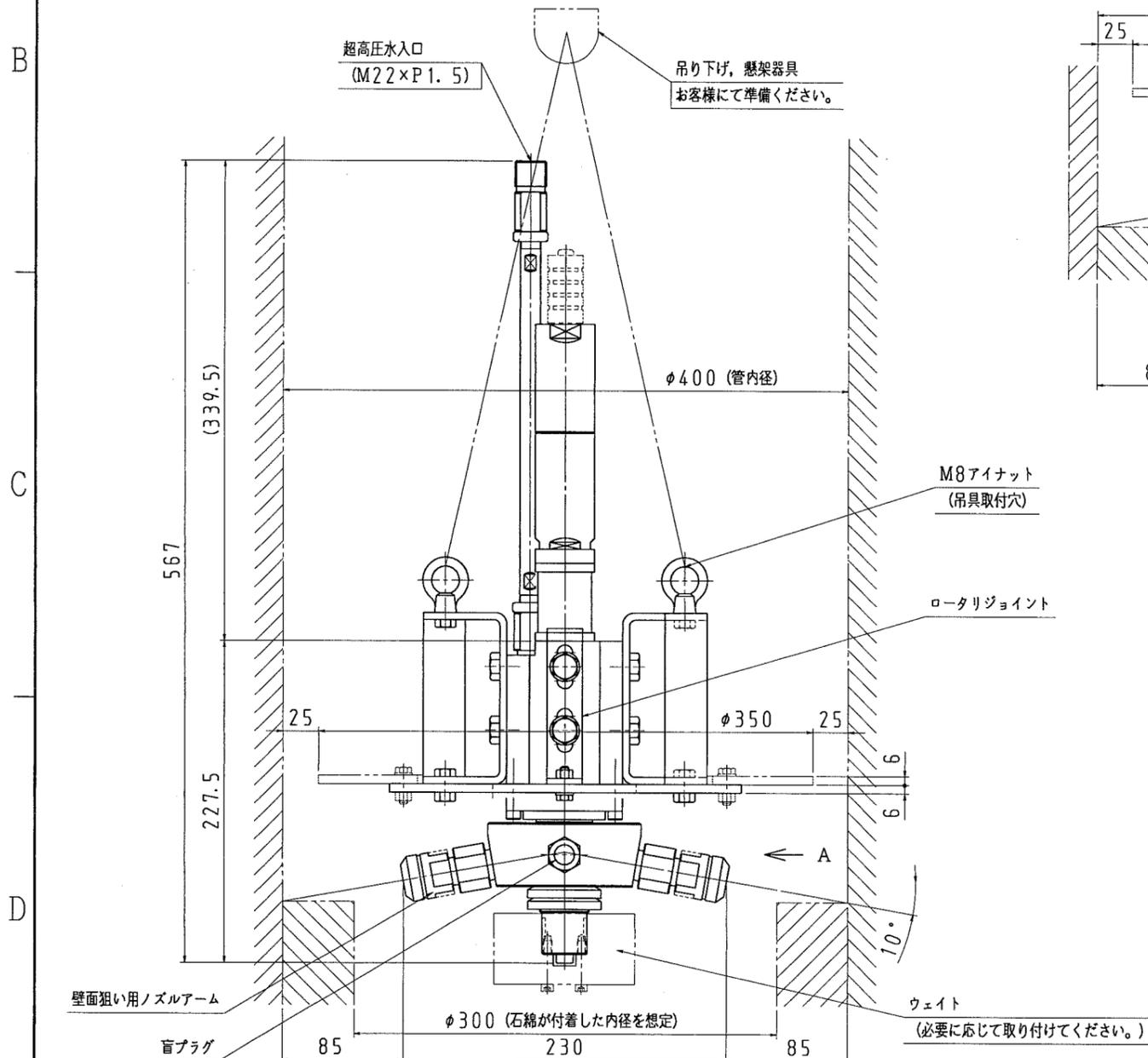
φ500用ノズルアーム、ガイドプレート組付図



φ300用ノズルアーム、ガイドプレート組付図

- 仕様
- 最高使用圧力 200MPa
  - 最大流量 30L/min
  - 最高回転数 約50min<sup>-1</sup>
  - 駆動用エア圧力 0.5MPa (エアモータのポート付近)
  - エア消費量 約500L/min (ANR)
  - 適用ノズル 壁面狙い用: WND-075×2個 (19.1L/min at 150MPa時)  
閉塞防止用: WND-020×2個 (1.6L/min at 150MPa時)

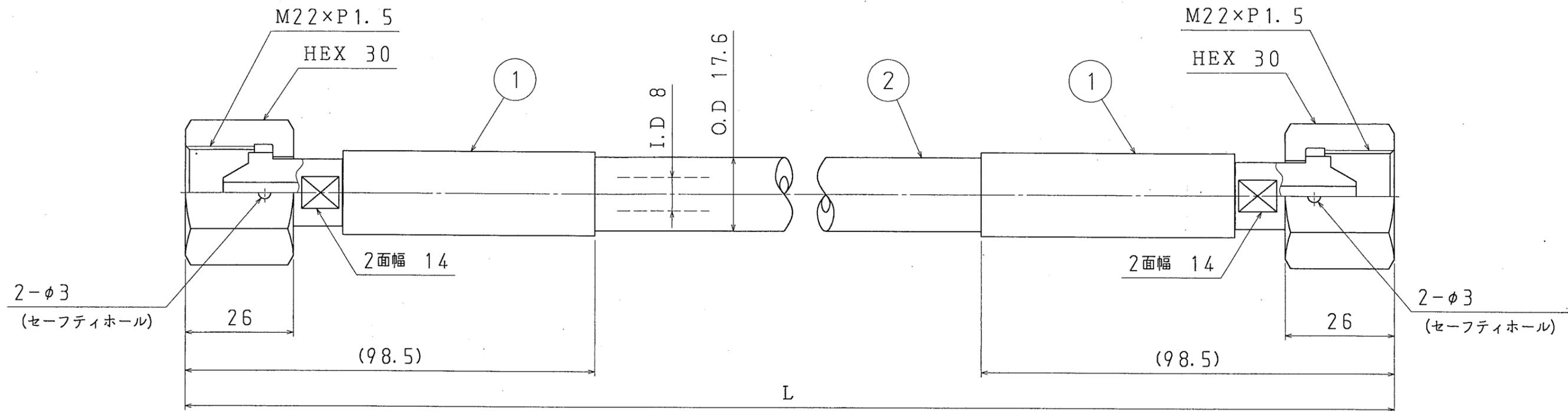
- 注記
1. ロータリジェットガンは必ず通水した状態で回転してください。(空運転禁止)
  2. ノズルヘッドの質量、形状によっては上記の回転数が得られない場合があります。
  3. エアモータ駆動のため、供給エアの影響により一定の回転数を保てない場合があります。
  4. 噴霧、ミスト、飛散水など多い環境下で使用する場合、エアモータ内部の発錆、潤滑不良、摩耗・損傷により稼働中に停止したり、起動できない場合があります。  
また、異常がない場合でも、エアモータの特性のため起動できない場合があります。
  5. エアモータに供給するエアは、必ずエアフィルタとルブリケータを通してください。  
煙突などの高所で使用する場合、ルブリケータの設置場所は本体より高い場所且つ本体のなるべく近くに設置してください。
  6. 管径に合わせてノズルアームとガイドプレートを交換してください。



φ400用ノズルアーム、ガイドプレート組付図

・ユニット本体は、D/井 A05-77401-4 と同仕様。  
・閉塞防止用ノズルアームを廃止し、プラグ止める。

煙突内部石綿除去装置			
APPROVED	尾島	CHECKED	梅
DESIGNED	梅	DRAWN	梅
SCALE	1/3	DATE	'08. 6. 6
DRAWING NO.	A08-71001 (1) -△		



例) JHU-8250 20 EE

EE: 両端雌金具 芯金具耐食材  
 ホース長さ: L (20m)  
 ホース形式

仕様

1. 最高使用圧力	245MPa (2500kgf/cm <sup>2</sup> )
2. 最低破壊圧力	490MPa (5000kgf/cm <sup>2</sup> )
3. 最小曲げ半径	190mm (内側)
4. 使用水温	0~50℃
5. 雰囲気温度	0~50℃
6. 質量	750g/m (ホース) 245g/個 (雌金具)
7. 締付けトルク	100N・m

注記

1. 高圧ホースの最小曲げ半径以下では、絶対に使用しないでください。また、極端な曲げやねじれが起こらないようにしてください。
2. 鋭利な角度との接触はさけ、外被の保護をしてください。
3. 外被の保護にはケミホースを巻くことができます。
4. 水漏れと金具の破損を防止するため、締付けトルクを遵守の上、適正な締付けをしてください。

NO.	NAME	SPEC.	QTY
2	ホース	ナイロン (外被) 特殊樹脂 (内管)	1
1	口金具 (雌)	耐食材 (芯金具)	2
超高压ホース JHU-8250**EE			
APPROVED	三辺	CHECKED	伊
DESIGNED	志水	DRAWN	右井
SCALE	1/1	DATE	'16.12.9
DRAWING NO.	A06-70809		-2
<b>SUGINO MACHINE LIMITED</b>			