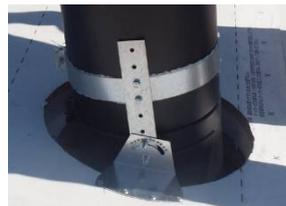
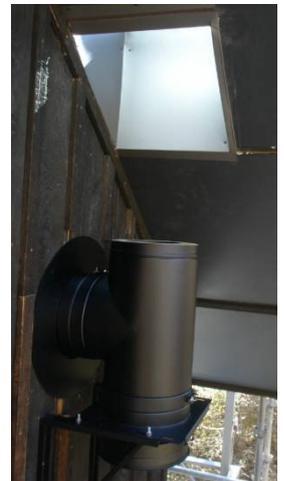


ストランド ストーブ®

煙突の設計・据付け用マニュアル

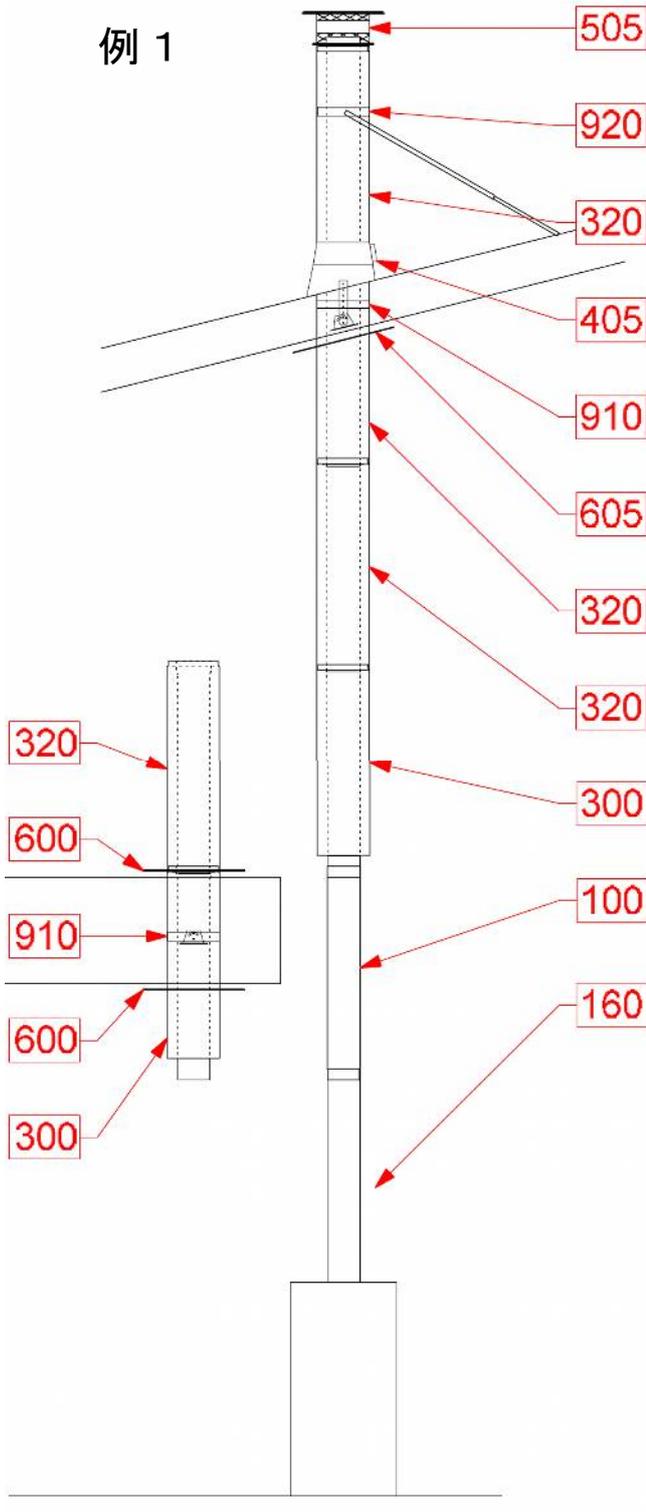


煙突設置の例

新しい家、または古いお家でも
煙突の据付は簡単に出来ます。



例 1



新しい家の場合は、たて一直線で煙突を
取り付けるのは簡単だと思います。

この設計での煙突の材料費は部品を含め
て定価で約43万円になり、
左のように一階の天井を通す場合は
約50万円になります。

部品番号	部品名
No.505	レインキャップ(排気塔) 鳥防止用網付き
No.920	屋根上取付け支柱 (1-2mが2本)
No.405	屋根用防水カバー 5-17°
No.910	煙突固定金具(屋根用) 0-50°
No.605	屋根天井用化粧カバー板 11 - 32°
No.320	断熱パイプ 1000mm
No.300	断熱パイプスタート用 1000mm
No.100	シングルパイプ 1000mm (絞りあり)
No.160	シングルパイプ 1000mm (絞りなし)
No.600	天井・床用化粧カバー板 0 - 5°

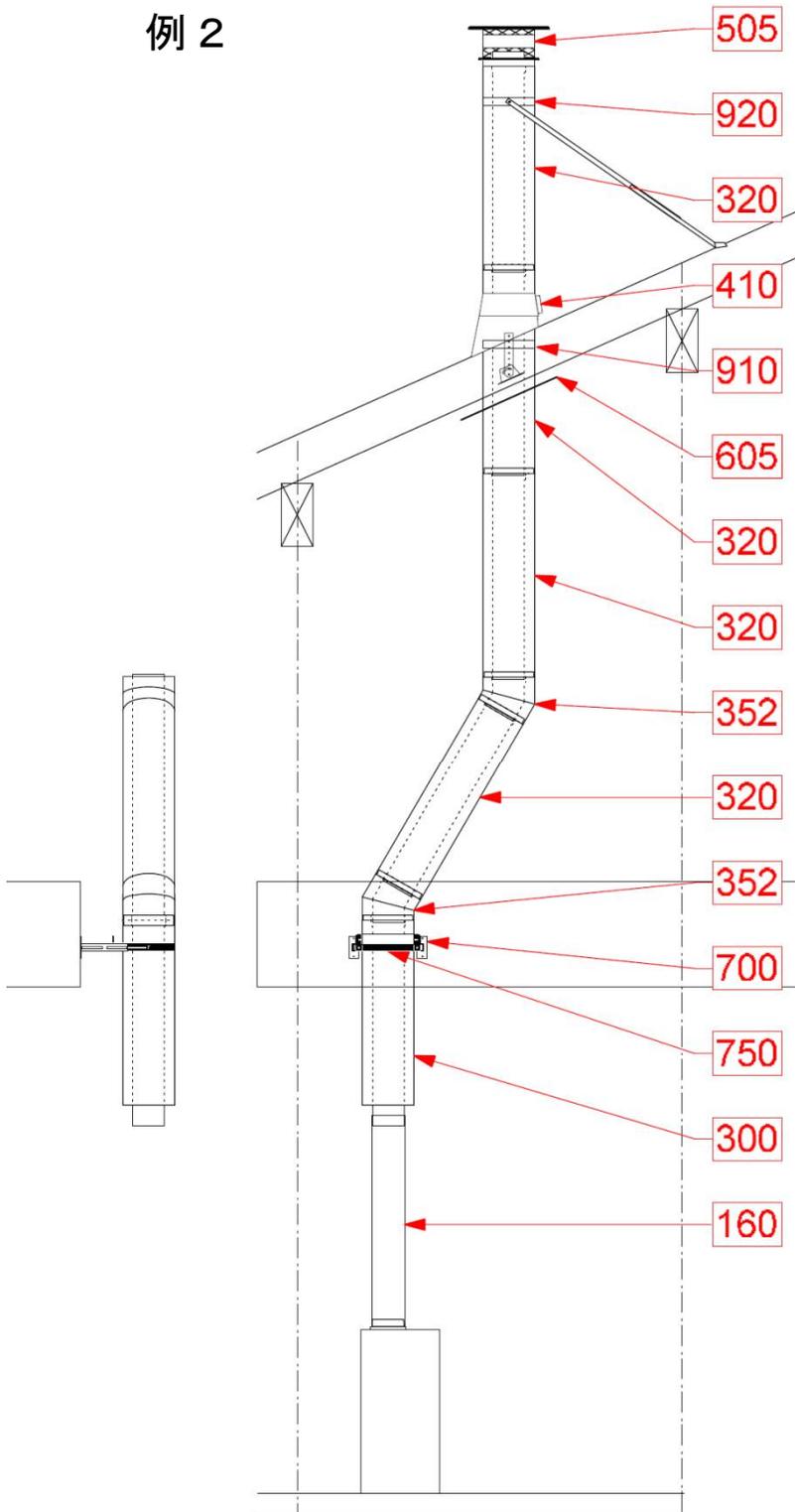


ストランド ストーブ®

ストーブの設置位置と屋根を通す場所が違う場合に、室内にエルボを使った設置例です。

この設計での煙突の材料費は部品を含めて定価で約57万円です。

例 2



部品番号	部品名
No.505	レインキャップ(排気塔) 鳥防止用網付き
No.920	屋根上取付け支柱 (1-2mが2本)
No.320	断熱パイプ 1000mm
No.410	屋根用防水カバー 18-31°
No.910	煙突固定金具(屋根用) 0-50°
No.605	屋根天井用化粧カバー板 11 - 32°
No.352	エルボ 30°
No.700	壁取付け部材(留め金具用) 5-20cm
No.750	煙突留め金具 5cm
No.300	断熱パイプスタート用 1000mm
No.160	シングルパイプ 1000mm (絞りなし)

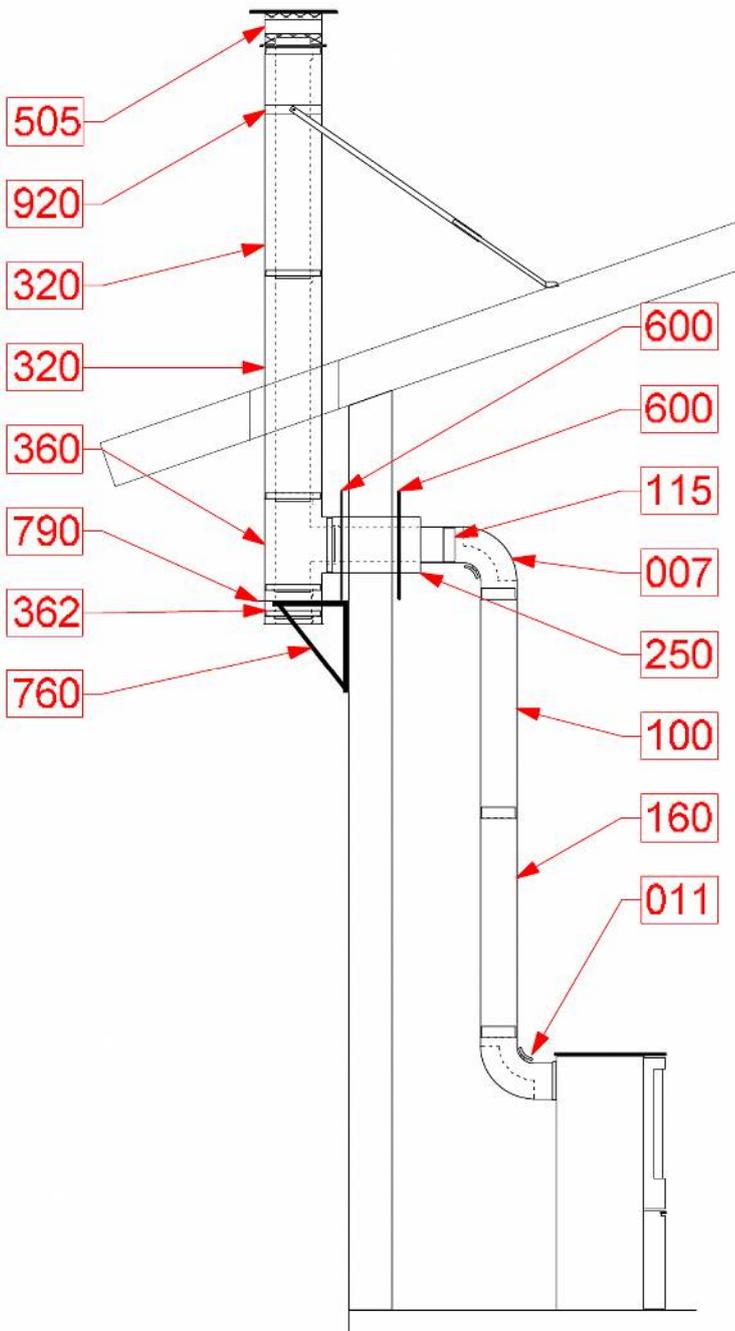


ストランドストーブ®

例 3

室内をほとんど単管して、断熱管を使って壁を通し、屋根に穴を開けて通した例です。

この設計での煙突の材料費は部品を含めて定価で約52万円です。

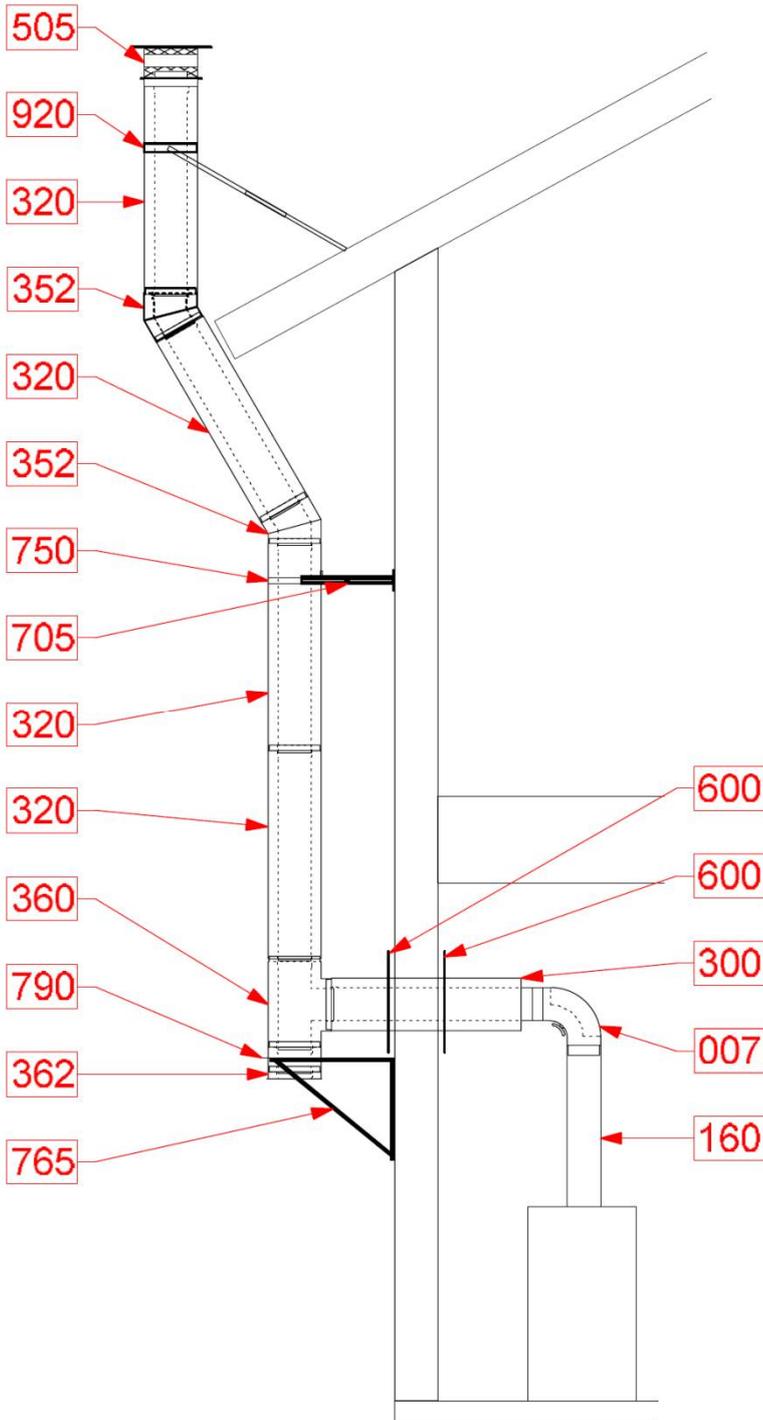


部品番号	部品名
No.505	レインキャップ(排気塔) 鳥防止用網付き
No.920	屋根上取付け支柱 (1-2mが2本)
No.320	断熱パイプ 1000mm
No.360	T型連結筒 90°
No.790	煙突支持プレート (断熱管支持用)
No.362	エンドキャップ(断熱管用)
No.760	煙突支持部材 (煙突支持プレート用) 5-20cm
No.600	天井・床用化粧カバー板 0-5°
No.115	シングルパイプ 150mm (絞りなし)
No.007	シングルパイプ 90° (絞りあり) 清掃可能タイプ
No.250	断熱パイプスタート用 500mm
No.100	シングルパイプ 1000mm (絞りあり)
No.160	シングルパイプ 1000mm (絞りなし)
No.011	シングルパイプ 90°(絞りあり) ストーブ後ろ取付け用



ストランド ストーブ®

例 4



天井・屋根を通さないケースです。

この設計での煙突の材料費は部品を含めて定価で約70万円です。

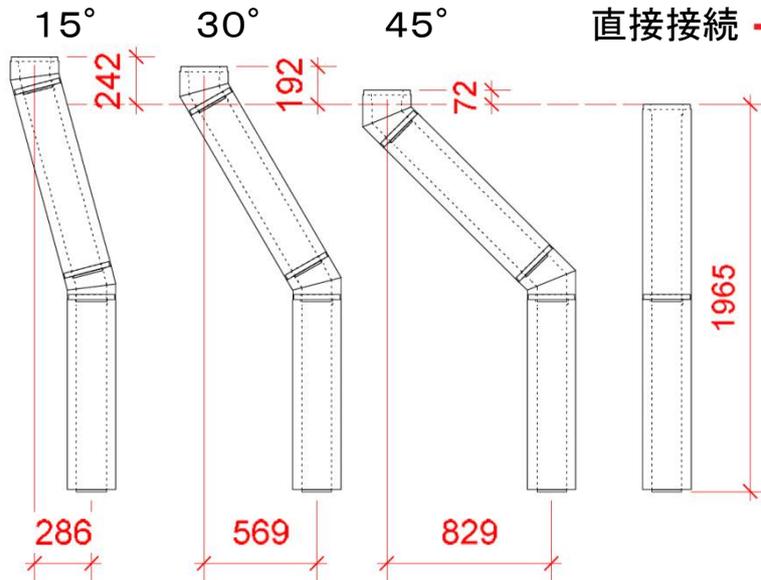
部品番号	部品名
No.505	レインキャップ(排気塔) 鳥防止用網付き
No.920	屋根上取付け支柱 (1-2mが2本)
No.320	断熱パイプ 1000mm
No.352	エルボ 30°
No.750	煙突留め金具 5cm
No.705	壁取付け部材(留め金具用) 20-40cm
No.360	T型連結筒 90°
No.790	煙突支持プレート (断熱管支持用)
No.362	エンドキャップ(断熱管用)
No.765	煙突支持部材 (煙突支持プレート用) 20-40cm
No.600	天井・床用化粧カバー板 0-5°
No.300	断熱パイプスタート用 1000mm
No.007	シングルパイプ 90° (絞りあり) 清掃可能タイプ
No.160	シングルパイプ 1000mm (絞りなし)



直接接続 **ストランド ストーブ**®

参考事項

エルボで出る寸法の差です

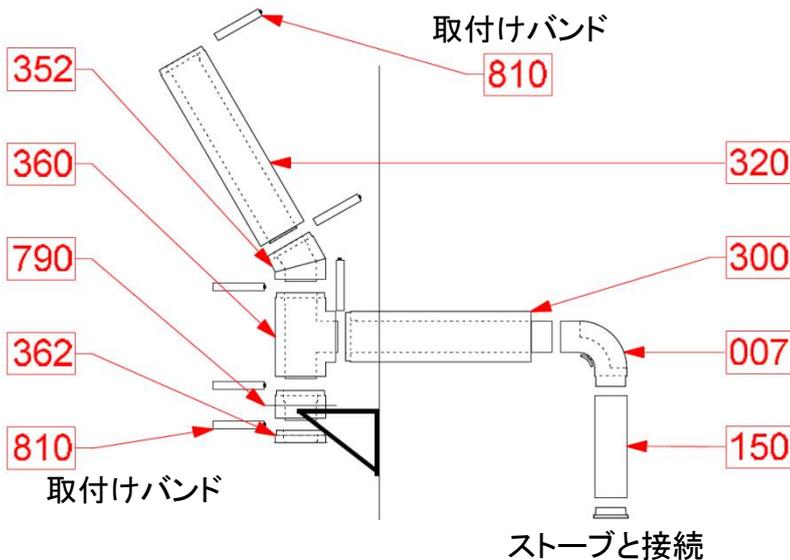


断熱管を2本直接接続場合、35mm短くなります。

エルボ2個を使う場合は、2本を直接接続する場合より少し高くなります。

実際の組み合わせの詳細です

断熱管の接続部分は取付けバンド(19)を使います。判りやすくするために、部品を少し離してあります。



部品番号	部品名
No.352	エルボ 30°
No.360	T型連結筒 90°
No.790	煙突支持プレート (断熱管支持用)
No.362	エンドキャップ(断熱管用)
No.810	取付けバンド(240Φ)
No.320	断熱パイプ 1000mm
No.300	断熱パイプスタート用 1000mm
No.007	シングルパイプ 90° (絞りあり) 清掃可能タイプ
No.150	シングルパイプ 500mm (絞りなし)

煙突と部品について

断熱管の特色

煙突には**シングルパイプ**（単管）と**断熱管**（2層）があります。シングルパイプ（単管）の径は150mmの単管で、2層断熱管の外管は240mm、内管は150mmです。

全部の2層管には断熱材を入れてありますので、断熱性能がすごく良く、安全です。

デンマークでの公式認定テストで煙突内部が500℃でも、外部は80℃以上にはならないことが証明されています。

デンマークでは躯体と断熱2層管との間隔は5cm程度です。地方自治体が条例で間隔を決めている場合は、その指示に従って下さい。不燃材やメガネ石などの充填は必要ありません。

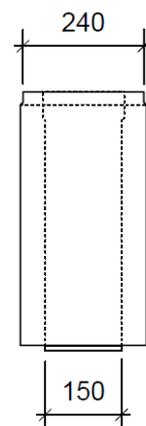
内外二つの管の間を鉄などをつないでいる煙突も日本では販売されていますが、これは熱が外に出やすく断熱性能がかなり低くなってしまいます。ユトランドストーブの煙突の外管と内管の間は、断熱材だけですので、性能が良くて安全です。



断熱部品（断熱パイプ、エルボ、支持プレートなど）について

外側のパイプの上部の外径は240mmに絞っており、上部の内側のパイプは150mmのパイプが差し込めるように内径が少し大きくなっています。

下部の外側は240mmのパイプを受け入れられるように内径が少し大きくなっていて、内側のパイプの外径は150mmです。これで、全部を上下に差し込めるようになっています。



煙突に角度をつけるための**エルボ**も上下は同じです。取付けバンド付きです。



T型筒90° の場合、上と下は上記の断熱部品と同じ寸法でして、横の筒は下部と同じになっています。取付けバンドは1個付いています。



支持プレートの上と下は上記の断熱部品と同じ寸法です。

取付けバンド付き。（これは煙突支持する時に使うもので、詳細は5ページに書いてあります。）



エンドキャップは**T型筒90°**などに蓋をするためのもので、接続部分は上だけで、他の断熱部品の上部と同じです。

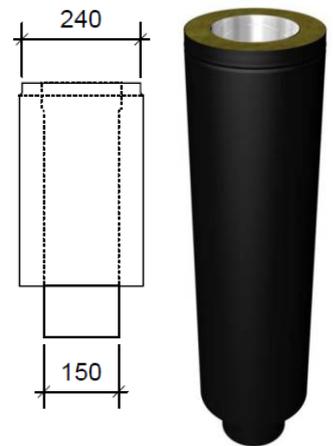
取付けバンド付き。

断熱パイプスタート用（ストーブに一番近く設置する断熱パイプ）も上部は同じで、下部の単管（外径150mm）は断熱部分から100mm出してあり、ストーブに接続する断熱パイプです。

下部は断熱材が外から見えないうにきれいに仕上げてあります。

ストーブにつなぐ場合、内径150mmのシングルパイプが必要です

（取付けバンドは付属していませんが、通常の煙突設定では必要ありません。）



断熱管の組立て・接続について。

断熱管は、外管・内管を挿入して接続します。

このように内外の管をつないだ状態で、二つが重なった部分を**取付けバンド**（240mmΦ）で締め付けます。

取付けバンドは煙突の断熱部品を接続させるためのもので、二つを引き寄せて連結させます。

取付けバンドの締める強さはボルトで調整出来ます。

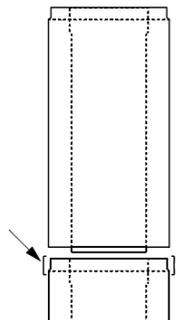
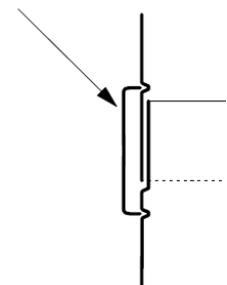
取付けバンドは**断熱パイプスタート用**以外には全部の断熱部品に付属していますので、普通の煙突取付けでしたら、取付けバンドだけを追加注文する必要はありません。

最後に、取付けバンドのボルトを締め付けると、接続は完了です。

断熱管を接続すると、35mm重なりますので、35mm短くなります。1m+1mは、1965mmになります。



取付けバンド



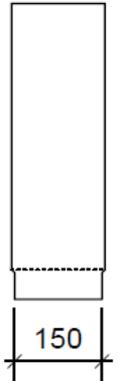
シングルパイプ(非断熱単管)について

シングルパイプ(非断熱単管)

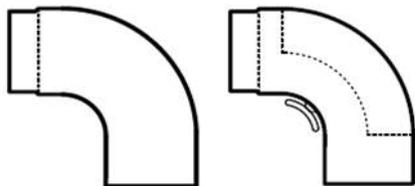
(シングルパイプは室内用でして、煙の上昇を良くするために、
室外には断熱パイプを使います。)

直管には2つのタイプがありまして、
右上は他のシングルパイプと接続できるように、**絞り**があります、
下部の長さ50mmだけ外径が150mmに細くなっています。
(長さは、330mm、500mm、750mm、1000mmの4種類です。)

直管でも**絞りのないもの**、
右「下の管は内径150mmのパイプを差し込めるようになっており、
全長が同じ径ですので、断熱パイプスタート用とストーブの間に使えます。
ストーブと接続するには、この**絞りのない単管**を使うことになります。
(長さは、150mm、500mm、1000mmの3種類です。)

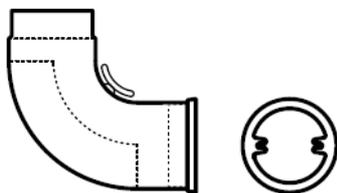


ストーブの
プラグ



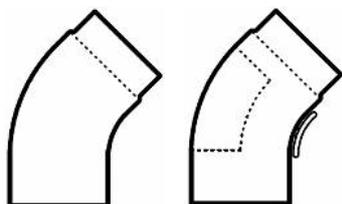
これは、90°のパイプでして、接続
するための**絞り**があります。

右側のパイプは、掃除のために曲りの
一部を外すことが出来るタイプです。



これは同じ90°のシングルパイプを、ストーブの後ろに
付けられるようにした部品です。

ストーブのプラグが取付けてあり、ストーブにはボルトで
取り付けます。これを使うと安定した煙突設置をする事が
出来ます。



これは45°の曲り管でして、室内でまっすぐ上にあげら
れない場合などに使います。
右側のパイプは、掃除のために曲りの一部を外すことが出
来ます。

その他の部品について、

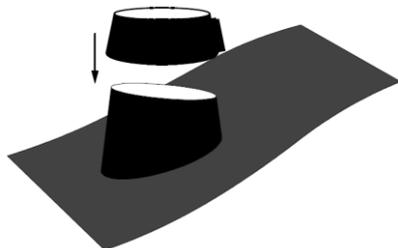


煙突の一番上に取り付ける**レインキャップ**には、鳥が入らないように網がついています。これにも取付けバンドは付いています。

天井・屋根を通過する時の**化粧用カバー板**は、名前の通り天井・屋根を通す穴を隠す板でして、傾斜が 5° 以下の場合は1枚でして、取付け用のビスと、煙突との間に入れるシールゴムは付属しています。



傾斜が 5° より大きい場合は2枚に分かれています。取付け用のビスは付属していますが、シールゴムは付いていません。



屋根用防水フラッシングは煙突が屋根を貫通する場合の防水用部品で、屋根の角度に合わせて合わせる事が出来ます。

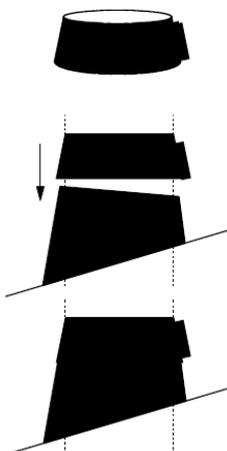
$0.5 - 17^\circ$ (1-3寸勾配用) と、

$18 - 31^\circ$ (3.5-6寸勾配用)

$32 - 45^\circ$ (6.5-10寸勾配用) があります。

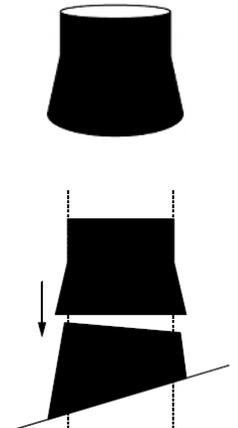
これを取り付ける時は、屋根の上に出した煙突にフラッシングを差し込み、黒いゴムのルーフィングを屋根に貼りつけます。

ルーフィングの下には、接着剤が着いていますので、据付け位置が決まったら、下のカバーシートを外して屋根の上の防水紙に貼りつけて、防水をすることが出来ます。防水に心配がある場合は、ルーフィングの4方をコーキングでシールすると、より安全になるでしょう。



カバー (フラッシングに付属)

特別カバー



右のタイプは上部に付ける特殊カバーで、大きくして、屋根の内部と外部の通気が出来るようになっています。

カバーと煙突との間はシリコンシールで密着します。



煙突留め金具

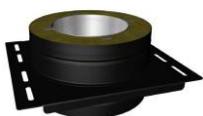
煙突留め金具は壁から5cm離れたところに使えます。

壁からの距離が5cmより長い場合は、壁取付け部材を使って留め金具に接続します。留め金具に取り付けるボルトは壁取付け部材に付属しています。煙突の長さ5mに一つぐらいを付けます。

壁取付け部材



壁取付け部材の使用例

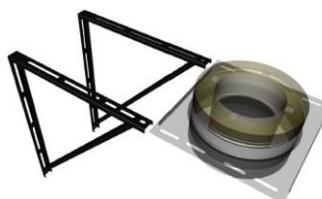
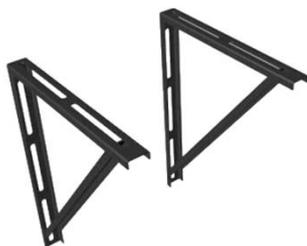


支持プレート

支持プレート（断熱管用）

断熱パイプや断熱部品の間に入れて、煙突を支えるためのもので、この支持プレートを下記の煙突支持部材で支えます。

煙突支持部材



煙突支持部材の使用例

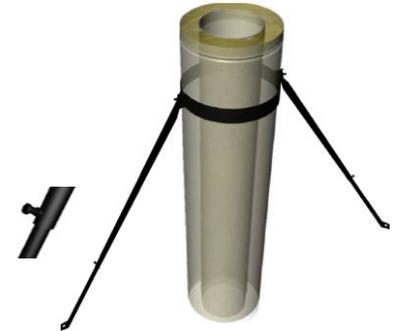


煙突と煙突の間に入れた支持プレートに、煙突支持部材を取り付けて、煙突を支えるのが目的です。

煙突支持部材を壁に取り付けて、一つで10メートルぐらいの煙突を支えることができます。

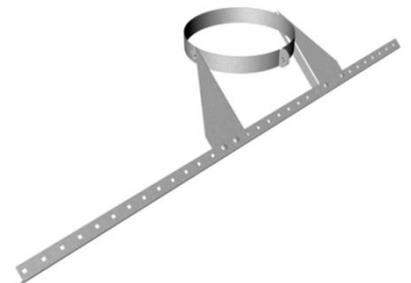
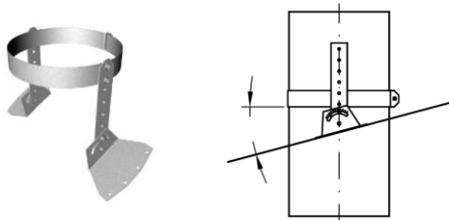
支持プレートには壁取付け用部材と取組むためのボルトが付属していますが、壁に取り付けるためのスクリューなどは現場の状態に合わせてお決めください。

屋根上取付け支柱は、屋根の上に煙突が長く出る場合に、煙突を安定させるために使うもので、2本の支柱のは1 - 2メートルの長さに調整出来まして、ボルトで長さを固定します。



煙突固定金具(屋根用)は屋根の中で、煙突を固定する金物です。

2種類ありまして、右の部品は屋根に取り付ける長さが1メートルあります。いずれも、屋根の角度に合わせて調整出来ます。



オーガニック着火ペーパー

石油を全く使用していない、安全で簡単な着火用のペーパーです。確実に薪に火が付きます。

(1箱全6枚入り、36回分)

全部のユトランドストーブには1セット付いています。



- * 単管煙突をたくさん接続する場合で、安定性が心配な場合は、単管に穴をあけてビスで接続させることも必要です。
- * 煙突の組立て・取付けは簡単で、特別の道具は必要はありません。キャップスクリュー(六角穴付きボルト)用の六角レンチ・六角棒スパナ(4mmと5mm)があれば十分です。
- * 煙突の掃除は大切ですので、3年に1回は煙突掃除をするように使用者に説明しましょう。



煙突部品表

分類	部品番号	部品名	価格
単管	006	シングルパイプ 曲り90° (絞りあり)	29,400
	007	シングルパイプ 曲り90° (絞りあり) 清掃可能タイプ	35,000
	011	ストーブ後ろ取付け用単管 曲り90° (絞りあり)	50,100
	016	シングルパイプ 曲り45° (絞りあり)	29,400
	018	シングルパイプ 曲り45° (絞りあり) 清掃可能タイプ	35,000
	033	シングルパイプ 330mm (絞りあり)	5,300
	050	シングルパイプ 500mm (絞りあり)	7,500
	075	シングルパイプ 750mm (絞りあり)	9,600
	100	シングルパイプ 1000mm (絞りあり)	12,600
	115	シングルパイプ 150mm (絞りなし)	3,500
	150	シングルパイプ 500mm (絞りなし)	6,800
	160	シングルパイプ 1000mm (絞りなし)	11,700
	170	シングルパイプ 2000mm (絞りなし)	41,000
断熱管	220	断熱パイプスタート用 200mm	21,700
	250	断熱パイプスタート用 500mm	33,600
	300	断熱パイプスタート用 1000mm	53,700
	302	断熱パイプ 250mm	22,800
	310	断熱パイプ 500mm	32,000
	320	断熱パイプ 1000mm	52,200
	350	エルボ 15°	31,900
	352	エルボ 30°	32,000
	354	エルボ 45°	35,400
	360	T型連結筒 90°	55,100
	362	エンドキャップ(断熱管用)	24,500



分類	部品番号	部品名	価格
屋根 防水用	405	屋根用防水フラッシング 5 - 17° (1-3寸勾配用)	81,000
	410	屋根用防水フラッシング 18 - 31° (3.5-6寸勾配用)	81,000
	420	屋根用防水フラッシング 32 - 45° (6.5-10寸勾配用)	84,200
	498	屋根用上部カバー(特注大型)	22,200
キャップ	505	レインキャップ(排気塔) 鳥防止用網付き	44,600
化粧 カバー	600	天井・床用化粧カバー板 0 - 5°	11,700
	605	屋根天井用化粧カバー板 5 - 32°	11,400
	610	屋根天井用化粧カバー板 33 - 45°	15,100
	699	シリコンシールゴム(化粧カバー用)	1,600
取付け 金物	700	壁取付け部材(留め金具用) 5 - 20cm	15,400
	705	壁取付け部材(留め金具用) 20 - 40cm	19,400
	750	煙突留め金具 5cm	21,400
	760	煙突支持部材(煙突支持プレート用) 5 - 20cm	36,600
	765	煙突支持部材(煙突支持プレート用) 20 - 40cm	45,200
	790	煙突支持プレート(断熱管支持用)	42,000
付属品	810	取付けバンド(240Φ)	4,200
	811	ストーブ用点火剤(6枚入り)	1,400
	812	ストーブ用点火剤(箱と6枚入り)	3,500
屋根用	900	煙突固定金具(長さ1m)	14,400
	910	煙突固定金具(屋根用) 0 - 50°	10,200
	920	屋根上取付け支柱(1-2mが2本)	43,400

(見える部分の色は全部黒です)

201505