

# F

環境にやさしい  
合板を使用



最高級合板と  
高性能銅管の  
ベストマッチ

# NJT

NJT銅管の温水式床暖房パネル

# ほのぼの SYP-31 シリーズ

木質フロア用

## ヘルシー&クリーン床暖房!!

木質フローリング専用として開発したほのぼのシリーズのベストセラー。  
輻射熱でソフトに快適暖房。銅管と均熱アルミ箔で高い伝熱性。  
戸建住宅から集合住宅まで対応した豊富なバリエーション。  
施工が簡単で確実。安全で静か、しかもクリーン。

- パネル本体には、環境汚染物質をほぼ放散しない最高級の合板を、また配管には、耐食性・抗菌性に優れた銅管をしています。

### 特長

#### ①施工が容易で信頼性アップ

パネルのベースがベニヤ合板のため、釘打ちによる施工が可能です。また、パネル表面も合板のため、従来の木質フローリング施工と同様に接着剤を使った床工事がおこなえます。

#### ②すぐれた性能を発揮

パネルの放熱性、均熱性を高めるため、パネル表面材の下にアルミ箔を全面に敷き詰めました。このため、断熱性が高い木質フロアでも快適な床暖房が楽しめます。

#### ③軽くて強いパネルです

パネルの厚さは12mmの超薄型。標準パネル一枚当り10kgと軽量なため、施工作业が楽で能率もアップします。また、ベースにベニヤ合板を使用しているため、十分な強度と耐久性があります。

#### ④豊富な種類

4種類の形状を揃えていますので、居間やキッチンはもちろん、狭い部屋にも対応出来ます。



# ほのほの SYP-31 シリーズ

## 木質フロア用

### 仕様

#### ●標準仕様

形 式	SYP-31S	SYP-31	SYP-31H	SYP-31L	SYP-31Q	SYP-33D
外形寸法 (mm)	1,700×850	1,700×850	850×850	1,700×425	850×425	1,700×650
有効放熱面積 (㎡)	1.445	1.445	0.723	0.723	0.361	1.105
重量 (kg/枚)	10	10	5	5	2.5	8
最大組合せ枚数 (枚/系統)	直列 6	直列 6	直列 12	直列 12	直列 24	直列 7
標準流量 (ℓ/分)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
保有水量 (ℓ/枚)	0.60	0.60	0.30	0.30	0.15	0.50
配管口径 (mm)	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
梱包単位	1	2	1	1	1	1

#### ●付 属 品

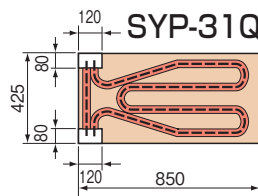
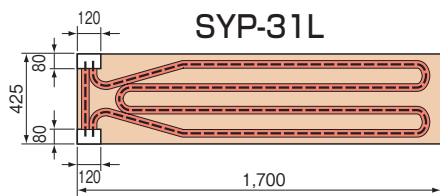
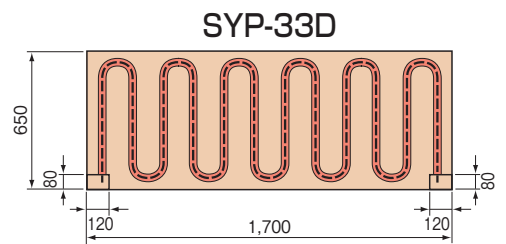
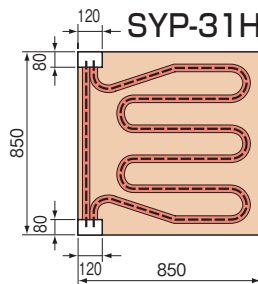
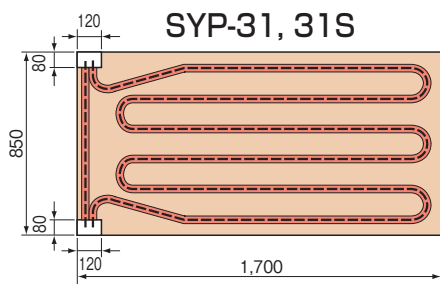
カバー (P/梱包)	2	4	2	2	2	2
ジョイント管S (P/梱包)	2	4	2	2	2	1
ジョイント管U (P/梱包)	—	1	—	—	—	1
パネル固定ネジ (P/梱包)	28	56	19	22	16	30

#### 使用部材

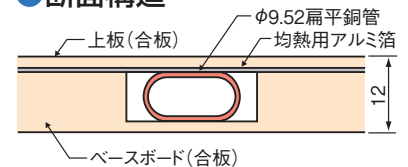
合 板 F☆☆☆☆  
 アルミ箔 告示対象外  
 銅 管 告示対象外  
 接着剤 F☆☆☆☆



### 形状



#### ●断面構造



#### 使用上の注意事項

1. 木質フロア材は床暖房用の厚みが12mm以上で、フローリングメーカーのご推奨するものをご使用ください。
2. 木質フロア材を床暖房パネルにクギ打ちする場合、床暖房パネル上面の赤色マーキング部は銅管が埋設されていますので、絶対にクギ打ちしないでください。
3. 温水温度はなるべく低くしてご使用ください。(40~50℃が適当です)
4. 床暖房パネルは根太への直接固定を避け、付属品の固定ネジで荒床上に固定してください。[注]荒床の厚さは12mm以上としてください。
5. 床下の断熱は暖房効果を高めるため、必ず行ってください。断熱材の厚みは最低限でグラスウール50mm相当以上としてください。(寒冷地では100mm相当以上)
6. ピアノ、冷蔵庫などの重量物を置く場合は、直接置かず受け板を使用してください。

#### ▲安全に関するご注意

##### 低温やけどにご注意

- 床暖房は床表面温度30℃以下でご使用ください。高温で長時間、体の同じ部位が床面に接触し続けると、低温やけどを起こすことがあります。
- 床暖房パネルの設計・施工ならびに使用上の注意点につきましては、「床暖房パネル技術資料」、「取付け説明書」をよくお読みください。
- ご不明な点は、設計・施工前に弊社までお問い合わせください。

[製造元]

## NJT銅管株式会社

●本社・伸銅所 〒441-1295 愛知県豊川市大木町新道100 ☎(0533)93-2311  
 ●営業部 〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町6-5(兜町第6平和ビル6階) ☎(03)5847-2961

<https://www.njt-copper.com/>

■ご用命は