

# TOTOKU

信頼と安全で選ばれるトップブランド

自己温度制御型 水道凍結防止ヒータ

簡単  
装着

# NF<sup>TM</sup>オートヒータ

GSLタイプ / ESシリーズ(ESタイプ/ESLタイプ)

水道管、給水管、給湯配管の

凍結防止に!!



「NF<sup>TM</sup>オートヒータ」は、当社の登録商標です。

簡単  
装着

# 自己温度制御型 水道凍結防止ヒータ

# NF オートヒータ

# TOTOKU



## 水道管、給水管、給湯配管の凍結・破裂を、簡単装着で防止します。

### サーモスタット不要で長寿命

ヒータ線で発熱量を制御する自己温度制御型\*の凍結防止器です。

\*自己温度制御型とは、発熱体の抵抗値が変化することにより、発熱量を自動制御する仕組みです。

### 急な冷え込みでも、すぐに温めて安心

通電開始時の初期抵抗が低いために、急な冷え込みでもスピーディーに昇温します。

### 電源表示ランプ搭載(Lタイプはランプ付)

接続部モールドには通電状態を表示する電源表示ランプを搭載します。

### 簡単、容易に施工が可能

GSLタイプ

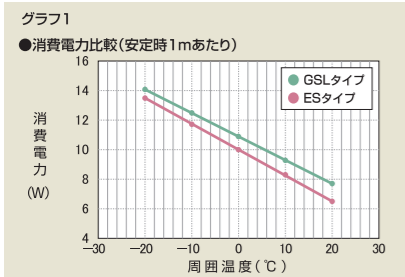
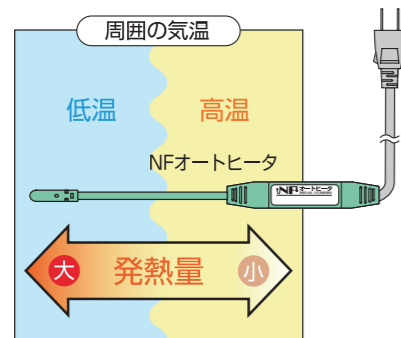
縦添えで簡単装着(一部環境下では巻付け施工)。細径仕様、及び特殊樹脂コーティングにより施工が容易。ヘッダー工法配管の凍結防止に最適です。

### さや管ヘッダー工法システム配管に最適!!

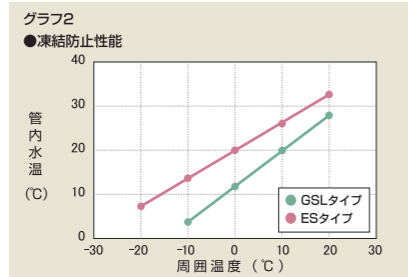
GSLタイプ

発熱体の細径化、滑性に優れた構造により、さや管ヘッダー工法配管への設置に最適です。

### ■ 発熱状態(例)



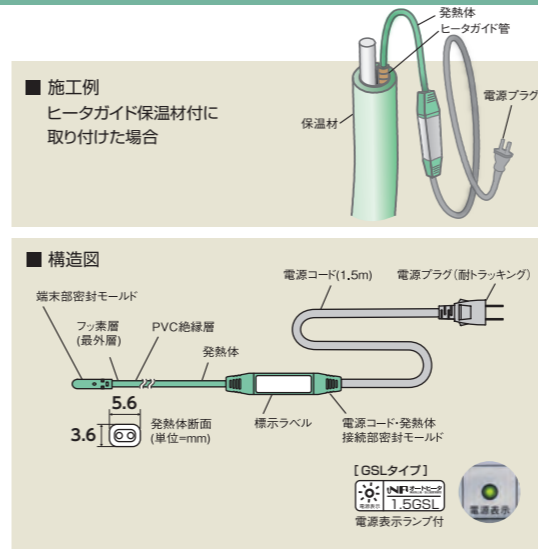
当社標準測定条件(無風状態、AC100V連続通電)に基づくものであり、ご使用いただく環境により異なります。



GSLタイプ：ヒータガイド保温材付配管使用時における配管内水温  
ESタイプ：保温チューブ使用時における配管内水温  
(20A鉄管、1m、10mm厚保温チューブ)

当社標準測定条件(無風状態、AC100V連続通電)に基づくものであり、ご使用いただく環境により異なります。

### GSL(電源表示ランプ付)タイプ



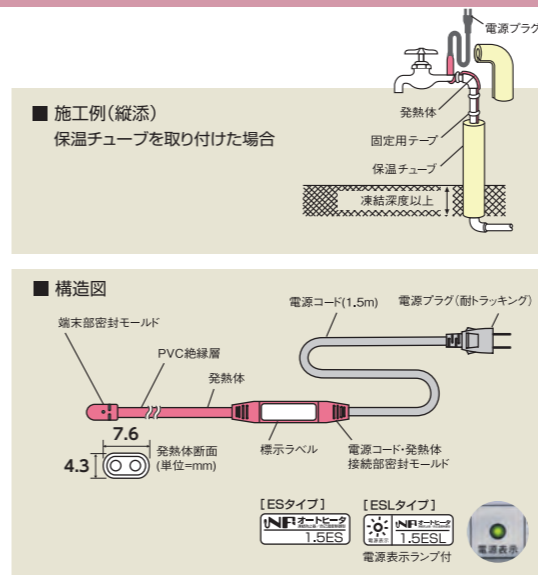
### ●品番別仕様

GSLタイプ					
品番	定格	付属品	発熱体長さ	製品数(1ケース)	価格(税込)
0.5GSL	4W	(別売)	0.5m	20	6,160
1GSL	8W		1m		6,820
1.5GSL	12W		1.5m		7,480
2GSL	16W		2m		8,140
2.5GSL	20W		2.5m		9,680
3GSL	24W		3m		10,560
4GSL	32W		4m		13,640
5GSL	40W		5m		15,950
6GSL	48W		6m		18,040
8GSL	64W		8m		21,010
10GSL	80W		10m		24,090
15GSL	120W		15m		36,960
20GSL	160W		20m		45,650

### ■価格について

- 価格は、2023年7月1日付メーカー希望小売価格です。
- 価格は、円単位を表示しており、日本国内店頭渡しです。
- 諸般の事情により、事前の予告なしに変更する場合があります。

### ES/ESL(電源表示ランプ付)タイプ



※5m以上の製品には、固定用テープと保温テープは付属していません(別売)。

### ●品番別仕様

ESLタイプ					
品番	定格	付属品	発熱体長さ	製品数(1ケース)	価格(税込)
0.5ESL	3.3W	固定用テープ 保温テープ	0.5m	30	5,830
1ESL	6.5W		1m		6,160
1.5ESL	9W		1.5m		6,490
2ESL	12W		2m		7,040
2.5ESL	15W		2.5m		7,370
3ESL	18W		3m		7,700
3.5ESL	21W		3.5m		9,240
4ESL	23W		4m		10,120
5ESL	30W		5m		11,440
6ESL	35W		6m		12,320
7.5ESL	44W		7.5m		15,290
10ESL	61W		10m		18,260
15ESL	88W		15m		26,400
20ESL	117W		20m		34,540

### ESタイプ

品番	定格	付属品	発熱体長さ	製品数(1ケース)	価格(税込)
0.5ES	3.3W	固定用テープ 保温テープ	0.5m	30	4,400
1ES	6.5W		1m		4,730
1.5ES	9W		1.5m		4,950
2ES	12W		2m		5,500
2.5ES	15W		2.5m		5,830
3ES	18W		3m		6,160
3.5ES	21W		3.5m		7,040
4ES	23W		4m		7,920
5ES	30W		5m		9,130
6ES	35W		6m		10,120
7.5ES	44W		7.5m		13,090
10ES	61W		10m		16,060
15ES	88W		15m		24,200
20ES	117W		20m		32,340

### ■価格について

- 価格は、2023年7月1日付メーカー希望小売価格です。
- 価格は、円単位を表示しており、日本国内店頭渡しです。
- 諸般の事情により、事前の予告なしに変更する場合があります。

### ●凍結防止適合表 / 金属配管 1m あたりに必要なヒータ長さ 保温チューブ(厚さ 10mm、発砲ポリエチレン製)を使用する場合

(ES/ESLタイプ)

配管径	インチ	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3
	ミリ	15	20	25	32	40	50	65	80
周囲の気温	-10℃	1.0m 縦添	1.0m 縦添	1.0m 縦添	1.0m 縦添	1.0m 縦添	1.2m 巻付	1.5m 巻付	1.8m 巻付
	-20℃	1.0m 縦添	1.0m 縦添	1.0m 縦添	1.3m 巻付	1.7m 巻付	2.0m 巻付	2.3m 巻付	2.8m 巻付

(注) 上記の各表の値は当社標準測定条件(無風状態、AC(交流)100V連続通電)に基づくものであり、ご使用していただく環境、施工条件により若干異なります。

## 仕様一覧

機種	GSLタイプ	ESシリーズ	
		ESタイプ	ESLタイプ
主用途	給水配管の凍結防止	○	○
	給湯配管の凍結防止	○	○
	合成樹脂配管の凍結防止	○	○
	ヘッダー工法配管の凍結防止	○	○
定格	定格電圧	AC100V	AC100V
	発熱量 (20℃安定時)	8W/m	6.5W/m
仕様	電源コード長さ	1.5m	1.5m
	発熱体長さ	0.5m ~ 20m	0.5m ~ 20m
	耐トラッキング電源プラグ	○	○
	電源表示ランプ	○	○

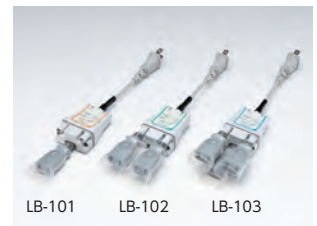
※ ES/ESL は PVC 配管には不可

## オプション製品

### ■ NFオートヒータ専用 節電スイッチ(電源表示ランプ付き)

NFオートヒータとコンセントの間に接続して使用する節電装置です。内蔵のサーモスタットにより、通电のON/OFFを外気温度に応じて自動制御することで電気代を節約できます(外気温度が5℃以下で通电開始、15℃以上で通电停止)。ヒータのON/OFF状態を表示する通电確認ランプ(赤)と本体の電源ランプ(緑)付き。

LBシリーズ (AC100V用)				
品番	温度検知	ヒータ接続用コンセント口数	1ケース入数	価格(税込)
LB-101	本体内蔵サーモスタット	1口	10本	5,060
LB-102	本体内蔵サーモスタット	2口	10本	5,720
LB-103	本体内蔵サーモスタット	3口	10本	6,380



### ■ NFオートヒータ専用 節電装置

NFオートヒータとコンセントの間に接続して使用する節電装置です。内蔵のサーモスタットにより、通电のON/OFFを外気温度に応じて自動制御することで電気代を節約できます

TH-5 (AC100V用)		
品番	1ケース入数	価格(税込)
TH-5	100本	1,760



### ■ NFオートヒータ専用 電源分岐コード

水道凍結防止ヒータを複数本設置する場合に最適です。

TH-BP (AC100V用)			
品番	コンセント口数	1ケース入数	価格(税込)
TH-BP2	2口	15本	1,650
TH-BP3	3口	15本	2,145



#### ■価格について

- 価格は、2023年7月1日付メーカー希望小売価格です。
- 価格は、円単位を表示しており、日本国内店頭渡しです。
- 諸般の事情により、事前の予告なしに変更する場合があります。

### ! 施工の前に

- NFオートヒータは電気器具です。必要ときに点検、交換ができるように取り付けてください。
- 製品の使用状態(施工状態、保温状態、水道の使用頻度など)により、配管の水温が30~40℃に上昇することがあります。
- NFオートヒータは製品の特性上、常時、通电状態にあります。製品を永くご使用いただくためにも、凍結の恐れのない期間にはコンセントから電源プラグを抜いてください。やむを得ずコンセントから抜けない場所で使用する場合には、別売の「NFオートヒータ専用節電スイッチ」を併用してください。
- 電源投入時など初動時は安定状態に比べると、消費電力が大きくなります。その後、次第に減少します。ブレーカー容量設定時等ご注意ください。

### ! 安全に関するご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
- NFオートヒータの用途(水道凍結防止)以外の目的に使用しないでください。
- 地中に埋設したり、水に浸さないでください。
- ボイラー等の熱源の近くに取り付けしないでください。
- 油が飛散したり、腐食性ガスの発生する場所には使用しないでください。
- 分解、改造、修理はしないでください。



TOTOKUは、環境マネジメントシステムの国際規格であるISO14001と、品質マネジメントシステムの国際規格であるISO9001を認証取得しています。

JQA-EM0674

JQA-0857

# TOTOKU

株式会社 TOTOKU

本社 / 〒105-0003 東京都港区西新橋3-8-3

TEL.03-5860-2128 FAX.03-5860-2136

■URL: <https://www.totoku.co.jp/>

### ●お問い合わせは

●本カタログに記載された仕様、規格、デザインなどは、製品改良のため予告なしに変更することがあります。また、写真は印刷の仕上がり上、商品の色と若干異なる場合があります。



見やすく読みまちがえにくいユニバーサルデザインフォントを採用しています。



23.07.1000p

NP