



1. 木綿発熱体（エンドレスドリーム）とは



遠赤外線木綿網発熱体（エンドレスドリーム）とは？

今までの暖房システムは電気エネルギーを熱エネルギーに変換させるものでしたが、木綿網発熱体（エンドレスドリーム）は電気エネルギーを太陽光エネルギー（遠赤外線）に変換させ、

熱を放出する独特の暖房システムです。

木綿網発熱体は木綿に炭素を含浸させ、多量の遠赤外線が放射して発熱するシステムで、空間暖房として床暖房が可能であり、同時に可能なエネルギーです。快適かつ高い効率で暖房費の節約ができ、耐久性もすぐれて半永久的に使用することができます。



お湯でゆでた卵



木綿網発熱体で煮え

✓ 違いを感じられます。

お湯でゆでた卵は外から、煮えますが、木綿網発熱体で煮えた卵は中央から煮える独特な現象が起こります。

2. エンドレスドリーム製品紹介・製品の仕様

エンドレスドリームは仕上げ材によって、敷設する製品の種類を選べます。

また、敷設予定場所のサイズや大きさによって製品を選択することが可能です。

エンドレスドリーム製品の種類

型式：ODP1500



- W: 1500mm
- 長さ：30M ロール
- 電気代 1M 1時間約 10円以下
- 遠赤外線放射率 92%

型式：ODK600



- W: 1400mm
(W:0.6M X 2列)
- 長さ：30M ロール
- 電気代 1M 1時間約 10円以下
- 遠赤外線放射率 92%

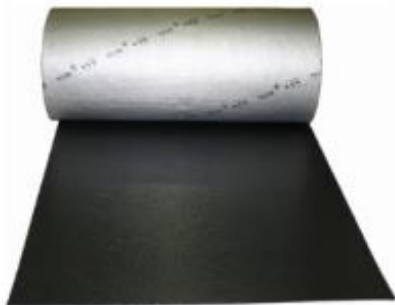
型式：ODP1000



- W: 1000mm
- 長さ：30M ロール
- 電気代 1M 1時間約 10円以下
- 遠赤外線放射率 92%

型式：

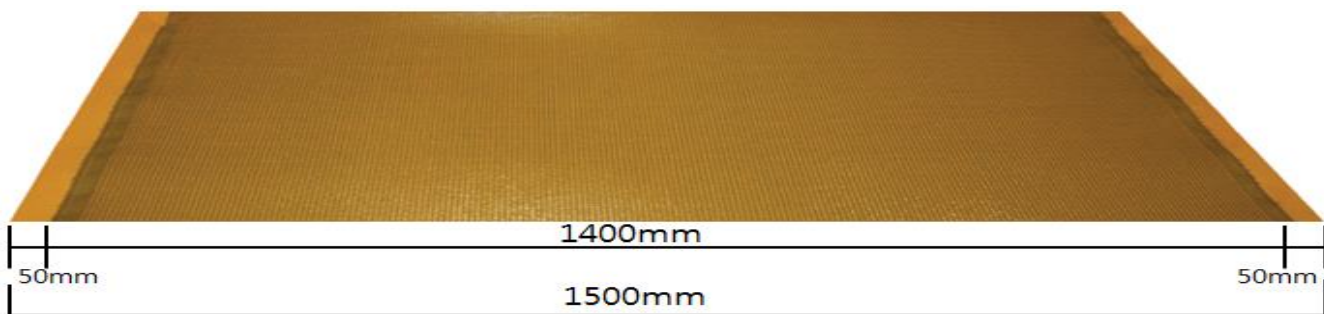
エンドレスフォームG1



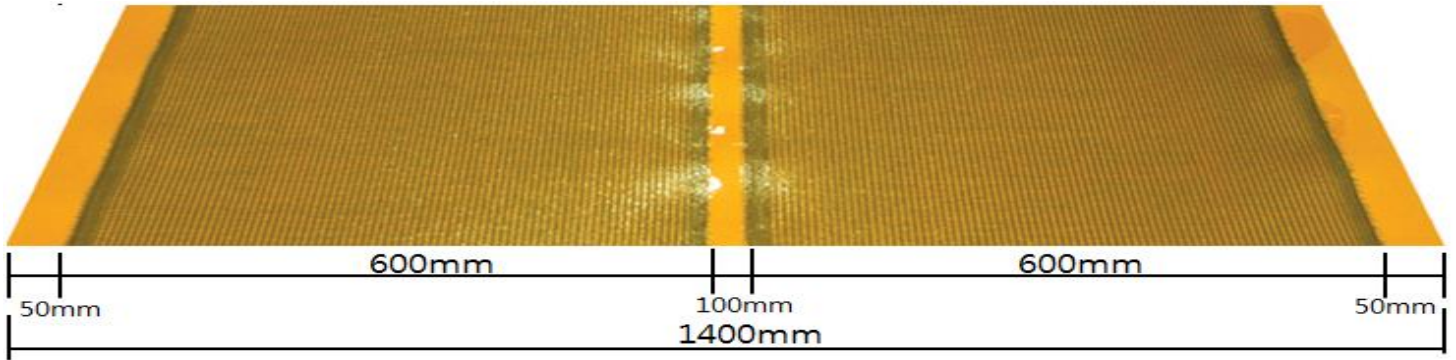
- W: 1000mm
- 長さ：50M ロール
- 遮音、遮熱、防湿、保温材等

エンドレスドリーム製品平面図

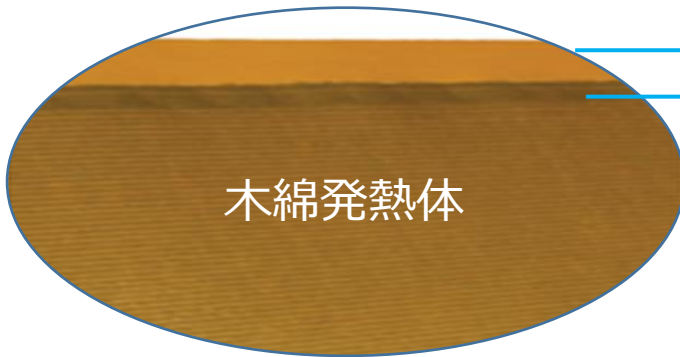
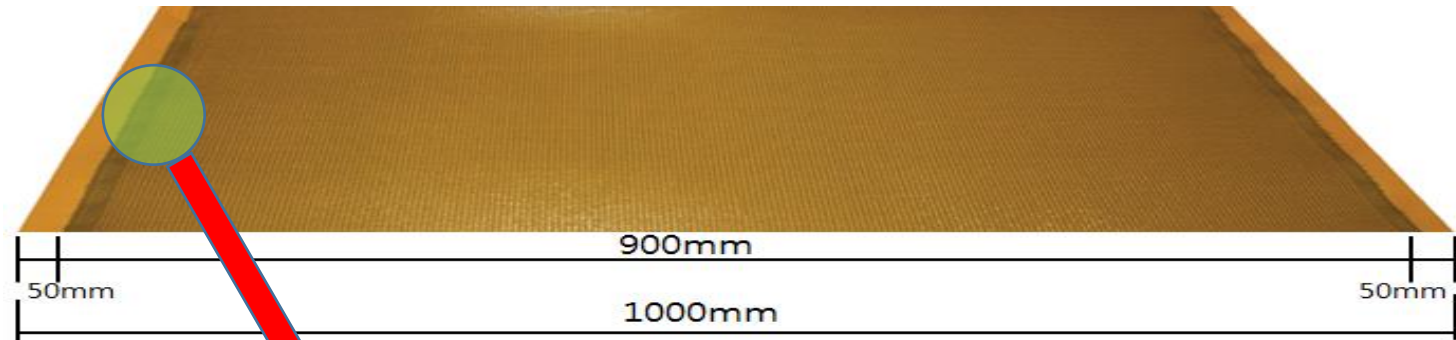
型式：ODP1500



型式：ODP600

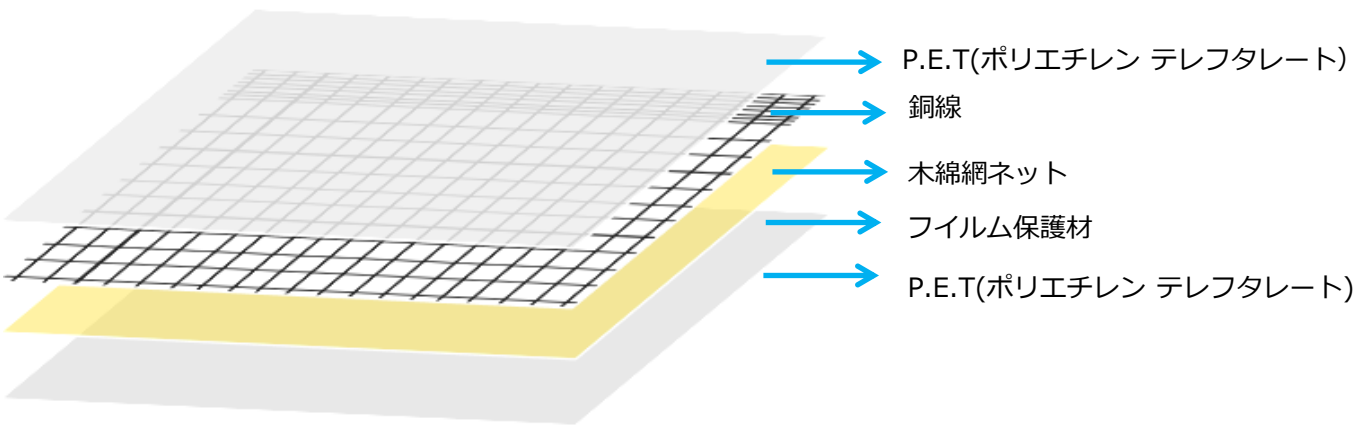


型式：ODP1000

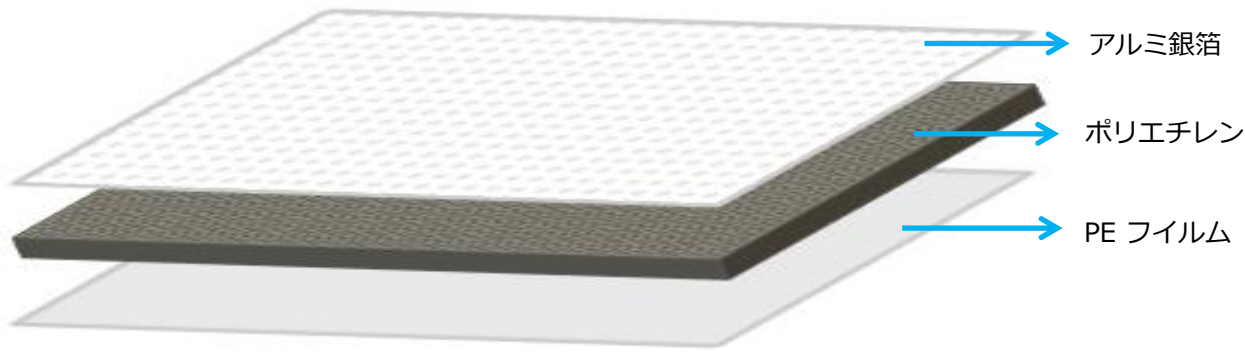


釘、ビス等打ち部分
銅線

エンドレスドリームと断熱材製品断面図



エンドレスドリーム断面図
(製品厚み0.8mm)



断熱材 G1 断面図
(製品厚み5mm)

エンドレスドリーム製品仕様

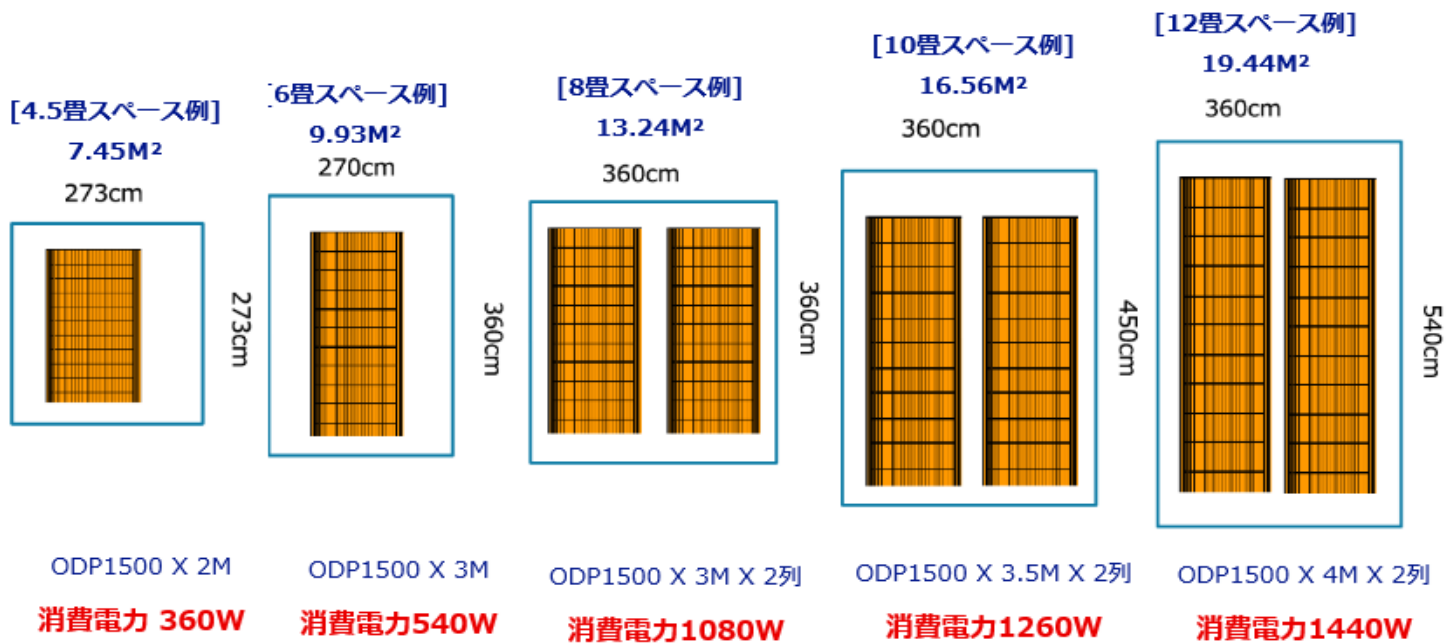
製品10年保証

製品の仕様						併用断熱材	
遠赤外線輻射熱型美容健康暖房システム (木綿網ネット発熱体) エンドレスドリーム		エンドレスドリーム仕様・規格				エンドレスフォーム仕様・規格	
素材性質		特許：繊維補強面状電気伝導体 第0479509				あらゆる使用頻度の高い遮熱材	
エネルギー源	電気	製品種類	ODP1500	ODP600	ODP1000	製品種類	G 1
発熱体	ブラックカーボン	製品サイズ	横1500mm	横1350mm	横1000mm	製品サイズ	横1000mm
	(水性)	製品長さ	自由採寸	自由採寸	自由採寸	製品長さ	自由採寸
	木綿糸含針	製品厚み	0.8mm	0.8mm	0.8mm	製品厚み	5mm
遠赤外線	92%	仕様電圧	単相200V	単相200V	単相100V	製品素材	アルミ銀箔0.19m
電磁波	殆どない	コットン網ネットサイズ	1400mm 1列	600mm 2列	1000MM 1列		ポリエチレン5t
暖房効率	遠赤外線輻射熱	最大消費電力 1㎡	300W	200W×2	200W		PEフィルム0.16t
	空間暖房	需要率60%	180W	240W	140W	熱伝導率	0.037
仕上げ	液状モルディング	使用最大長さ	8m	8m	5M	(平均温度20°)	
コーティング	(真空状態)	接続箇所	両端	1列毎両端	両端	反射率	97%
寿命	半永久的	接続方法	各1箇所	各1箇所	各1箇所	(アルミ遮熱)	
施工厚み	1cm 以内		スリーブ圧着	スリーブ圧着	スリーブ圧着	冬場遮熱率	97%
施行期間	当日	絶縁処理方法	ホットメルト	ホットメルト	ホットメルト	夏場熱反射率	97%
坪当たり荷重	2.7Kg		絶縁テープ	絶縁テープ	絶縁テープ	-	-
ボイラー室	不必要	価格 1 m	オープン	オープン	オープン	価格 1 m	オープン
凍破の危険	なし	※御注文の額によっては100V製造可能			-	※御注文に応じて厚みは代えれます	
製品保証期間			10年間	10年間	10年間	製品保証期間	10年間

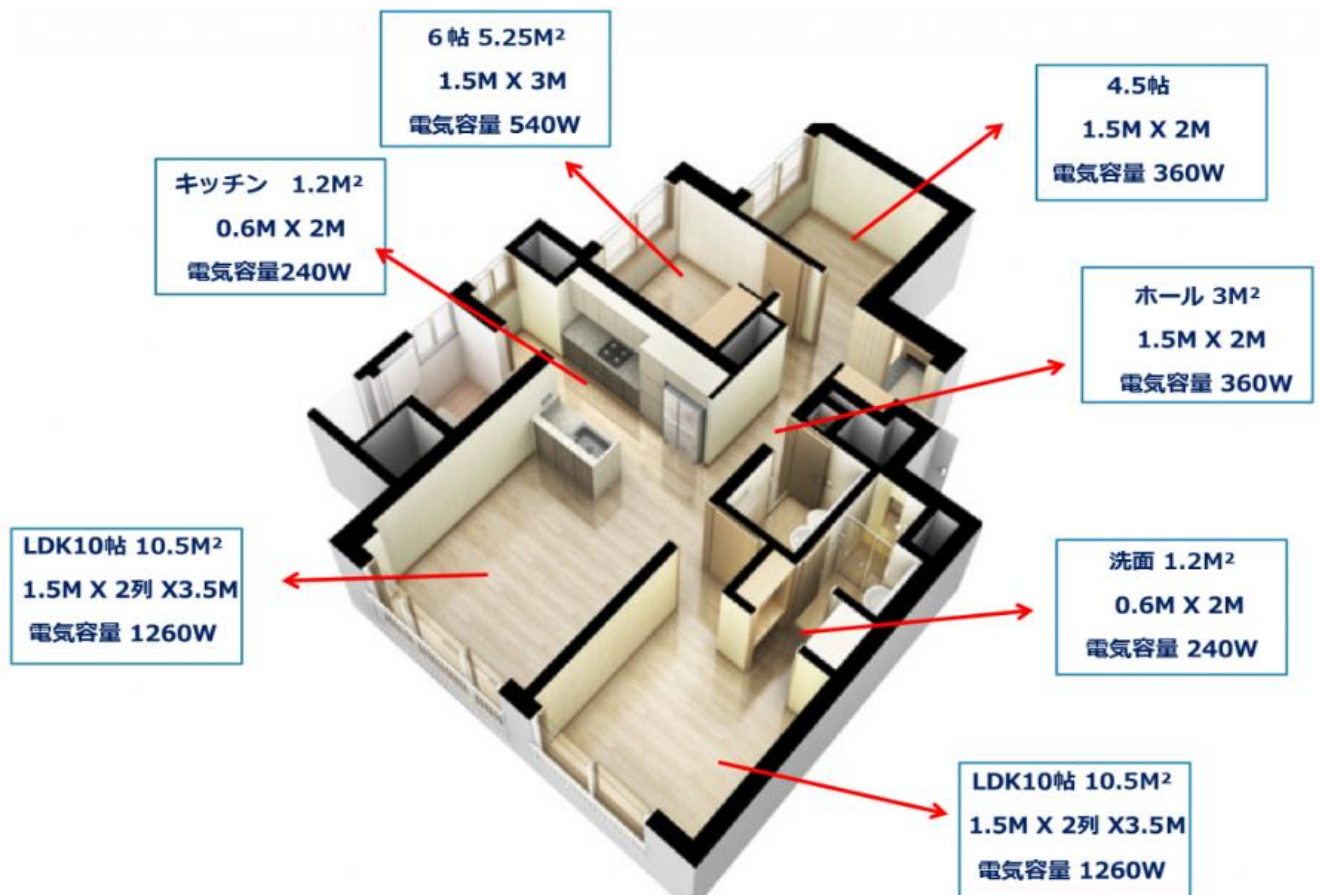
3. エンドレスドリーム暖房システムの消費電力

自信を持ってお客様にご提案できるエンドレスドリームは、
低価格設置・少ない消費電力が一番の特徴です

▼ 部屋サイズごとの設置例



▼ エンドレスドリーム設置シミュレーション



オートダウン方式の電気料金

稼働率50%

部屋の大きさ	4.5畳	6畳	8畳	10畳	12畳
消費電力	360W ±50W	540W ±50W	1080W ±50W	1260W ±50W	1440W ±50W
1時間あたり 電気代	5.4円	8.1円	16.2円	18.9円	21.6円

★1Kwあたり電気代 ¥ 30で計算

★地域によって温度偏差はあります。また、部屋の断熱状況によって稼働率状況も異なります。

簡易タイマーや予約タイマーもあり、消し忘れ防止機能や、オートダウン機能もございます。

設定した温度になると自動で電源が切れ、温度が下がるとまた、電源が入ります。

その為、ランニングコストは更に安くなります。

▼ エンドレスドリームの価格・シミュレーション表

製品形式 : ODP1500

部屋の大きさ	4.5畳	6畳	8畳	10畳	12畳
製品の長さ	2M	3M	6M	7M	8M
シートの定価	56,000円	84,000円	168,000円	196,000円	224,000円

★エンドレスドリーム定価: 1M 当たり 28,000円(ODP1500)

★上記の値段は定価であります。代理店の小売価格は本社にお問い合わせしてください。

★上記の価格はエンドレスドリームだけの費用でございます。

付属品(断熱材、コントロールスイッチ等)は別途の費用がかかります。

4. コントローラ

安全・省エネ機能を備えたコントロールスイッチで発熱体の温度管理を制御します。

コントローラスイッチは温度感知センサー(モード)とタイマーモードの2種類設定が可能です。

温度感知センサーモードは発熱体に温度感知センサーと取付、お好みの室内温度になるように、製品の温度を管理する仕組みです。タイマーモード設定は時間周期(サイクル) + 動作レベル(間欠時間比率)設定により間欠運転を行う仕組みです。

発熱体が設定温度に従う自動ON・OFF機能 (PTC自己温度制御機能) により、異常な温度の上昇が無く、安全で省エネにつながります



UTH-SJP (13A)



側面



裏面



UTH-JPC1
(15A)



UTH-JPC2
(15A X 2)



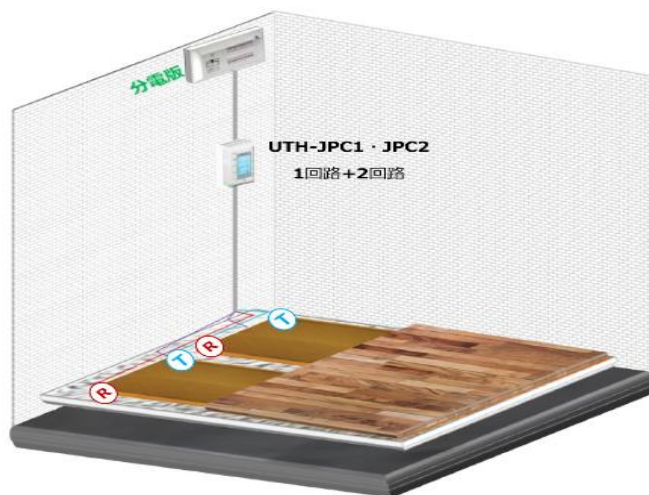
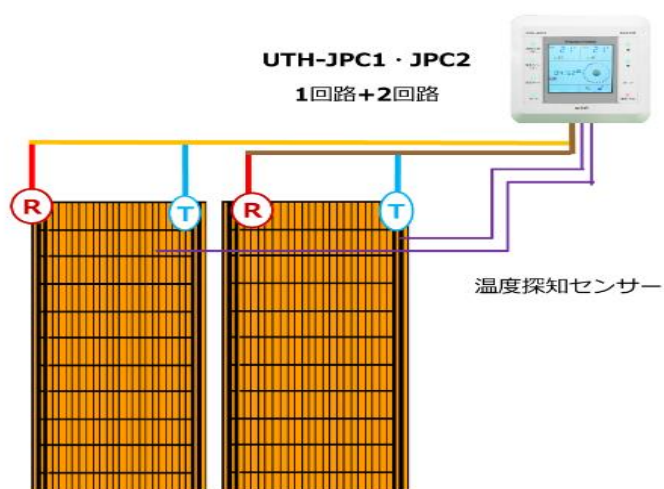
側面



裏面

製品種類	UTH-JPC1	UTH-JPC2	UTH-SJP
操作回路数	1回路+補助回路	2回路	1回路
停電保障の有無	有り	有り	無し
回路電値	15A	15A X 2	13A
取付けボックス種類	2個用	2個用	1個用
必要センサー数	1箇所	2箇所	1箇所
取り付けの注意点	接続時に必ずゆるみ、ぬけを確認し、確実に接続されているか確認		

温度感知センサーモード



製品：ODP1500

簡易タイマーや予約タイマーもあり、
消し忘れ防止機能や、オートダウン機能もございます。
安心してお使い頂けます。

タイマーモード

タイマーモード設定は時間周期(サイクル) + 動作レベル(間欠時間比率)設定により間欠運転を行います。

周期 1分 + レベル 1 とした場合：15秒運転、45秒停止。

周期2分 + レベル 1とした場合：30秒運転、90秒停止。

レベル	出力(ON)比率	出力(OFF)比率	備考
1	15秒 X N	45秒 X N	<p>*N= 時間周期(サイクル)です。</p> <p>例え)時間周期 3分、レベル5の場合 出力ON 比率 : 35秒 X 3= 105秒(1分45秒) 出力OFF比率 : 25秒 X 3= 75秒(1分15秒)</p> <p>のように比例通電率制御します。</p>
2	20秒 X N	40秒 X N	
3	25秒 X N	35秒 X N	
4	30秒 X N	30秒 X N	
5	35秒 X N	25秒 X N	
6	40秒 X N	20秒 X N	
7	45秒 X N	15秒 X N	
8	50秒 X N	10秒 X N	
9	55秒 X N	5秒 X N	
10	60秒 X N	0秒 X N	