

温度も湿度も換気も、そのうえ照明も、まとめて面倒見ます

# バイオドリーマーⅡ

写真：壁掛け型



## 特長

- 温度、湿度、換気、照明、警報などを1台で一括制御
- 操作しやすつまみによる設定と、大きく見やすい数字表示を採用
- ファン付水入金具を使用することにより適切な風速による湿度コントロールが可能
- 伝送出力を標準装備しているのでインバータ制御や記録計の接続が可能
- 過去3日間(72時間)の最高・最低温度/湿度の確認が可能
- タイマー機能の時分割(有効時間帯、無効時間帯)制御が可能
- ON/OFFタイマーを3点搭載しているので換気扇(又は熱交換器)、天井扇(又はサーキュレーション)、照明灯など個別に制御が可能
- 夜間に温度・湿度の設定が自動変更する夜間モード機能搭載
- 乾湿球湿度センサと高分子湿度センサの両機種を用意
- 壁掛け型とパネル型の両機種を用意
- オプションで通信機能搭載可能(RS-485)

## 注文形式

BD2-K1005010 (注文例)

①形状

**K**:壁掛け型(標準) **P**:パネル型

②湿度センサ入力タイプ

**1**:乾湿球タイプ(標準) **2**:高分子タイプ

③センサリード長

**005**:乾湿球センサ5m(標準) **010**:乾湿球センサ10m  
**S05**:温度センサ5m **S10**:温度センサ10m

④高分子センサ

**0**:なし(標準) **1**:付属

⑤ファン付水入金具

**1**:付属(標準) **0**:なし

⑥通信機能

**0**:なし(標準) **1**:あり

## 用途

- きのこ人工栽培
- 湿度を管理する保管庫

※当社の加湿器と連動可能

お問合せは  
フリーボイスまで

☎ 0120-963-166

ホームページ <http://www.nippo-co.com/>

e-mail [info@nippo-co.com](mailto:info@nippo-co.com)

## 標準仕様

名称	バイオドリーマーⅡ
形式	BD2
電源電圧	AC100～240V 50/60Hz
電源電圧変動範囲	電源電圧の85%～110%
消費電力	38VA以下
制御容量	AC250V 5A, 3A, 1A(各出力による)
検出方式	サミツ乾湿球式/サミツ温度センサ+高分子湿度センサ
周囲温度	-10～50℃(許容周囲湿度85%RH以下)

## 温・湿度制御部

	温度	湿度
表示範囲	-9～60℃	40～99%
表示分解能	1℃	1%
表示精度	±1℃	±5%
設定範囲	0～50℃	50～99%
設定精度	±1℃	±1%
制御方式	2位置式(設定OFF)	2位置式(設定OFF)
必要最小風速	4m/秒(乾湿球センサ時)	

## タイマー(1, 2, 3)制御部

設定時間	0～99分(入・切)時間共
設定分解能	1分
時間精度	2秒以内

## 加湿器洗浄機能部

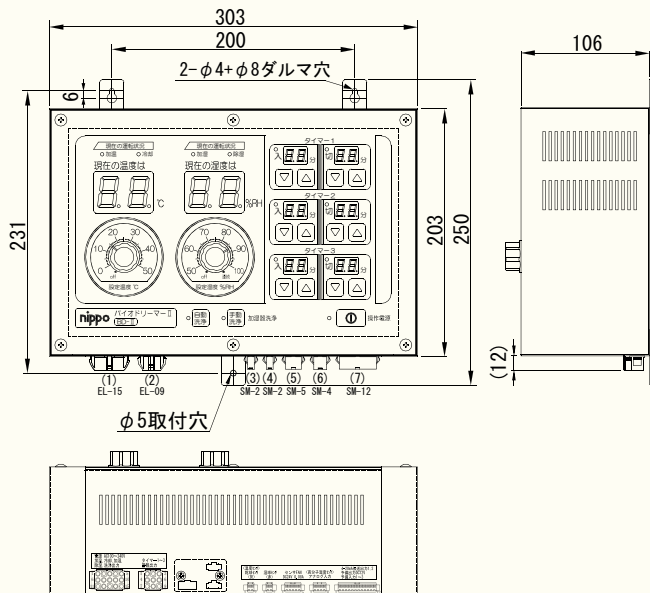
洗浄周期	0～24時間(洗浄開始時刻の設定可)
設定分解能	1時間
洗浄時間	0～99分
設定分解能	1分

## 一般仕様

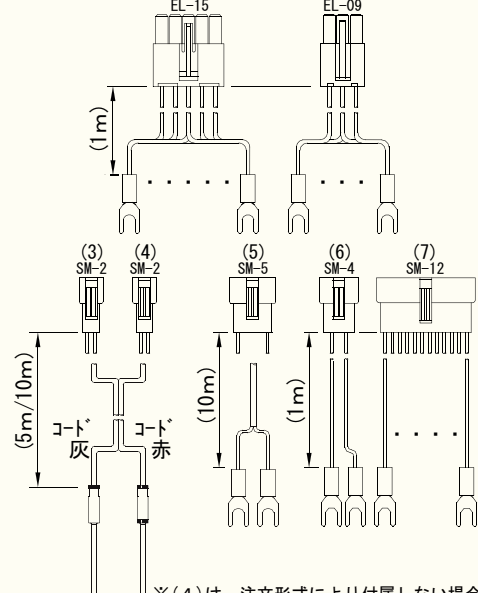
質量	壁掛け型 約4kg	パネル型 約2.4kg
ケース面	金属製、塗装色:アイボリー ポリエステル(PET)シート	

## 製品寸法

[壁掛け型] ※パネル型の寸法についてはお問い合わせ下さい



[付属ハーネス]



## コネクタ配列

(1) EL-15			
ピン	線色	ラベル	信号名
①	緑/黄	1 E	E (アース)
②	白	2 AC	電源 AC100～240V
③	黒	3 AC	
④	赤	4 HEAT	加熱 接点出力 AC250V 3A
⑤	赤	5 HEAT	冷却 接点出力 AC250V 3A
⑥	青	6 COOL	
⑦	青	7 COOL	加湿 接点出力 AC250V 5A
⑧	桃	8 HUMI	
⑨	桃	9 HUMI	除湿 接点出力 AC250V 3A
⑩	灰	10 DEHUM	
⑪	灰	11 DEHUM	洗浄 接点出力 AC250V 3A
⑫	水色	12 WASH	
⑬	水色	13 WASH	

(2) EL-09			
ピン	線色	ラベル	信号名
①	茶	14 T1	タイマー1 接点出力 AC250V 3A
②	茶	15 T1	
③	橙	16 T2	タイマー2 接点出力 AC250V 3A
④	橙	17 T2	
⑤	紫	18 T3	タイマー3 接点出力 AC250V 3A
⑥	紫	19 T3	
⑦	黄	20 AL	警報 接点出力 AC250V 1A
⑧	黄	21 AL	

(3) SM-2			
ピン	線色	ラベル	名称
①	白	22 THD	乾球センサ(灰) <温度センサ>
②	黒	23 THD	

(4) SM-2			
ピン	線色	ラベル	名称
①	白	25 THW	湿球センサ(赤)
②	黒	26 THW	

(5) SM-5			
ピン	線色	ラベル	信号名
①	赤	28 FAN+	乾湿球センサFAN (水入金具ファン用出力)
⑤	青	29 FAN-	

(6) SM-4			
ピン	線色	ラベル	信号名
①	赤	36 AIN+	アナログ入力 <高分子湿度センサ>
④	黒	37 AIN-	

(7) SM-12			
ピン	線色	ラベル	信号名
①	橙	30 OUT2+	4-20mA伝送出力-2
②	白	31 OUT2-	
③	茶	32 OUT1+	4-20mA伝送出力-1
④	青	33 OUT1-	
⑤	赤	34 DC+	予備出力DC12V 30mA以下
⑥	黒	35 DC-	
⑦	灰	38 IN3	予備入力-3
⑧	灰	39 IN3	
⑨	紫	40 IN2	予備入力-2
⑩	紫	41 IN2	
⑪	黄	42 IN1	予備入力-1
⑫	黄	43 IN1	

## 付属品



- このカタログ掲載内容は2011年1月現在のものです。
- 仕様・外観は製品改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
- カタログと実際の商品の色とは印刷インクの性質上多少異なる場合があります。



安全にお使い  
いただくために

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 制御盤内へ取り付けてお使いください。
- 表示された正しい電源・電圧でお使いください。

# nippo 株式会社ニッポー

- 本社 〒332-0015 埼玉県川口市川口2丁目13番20号 電話 048-255-0066 FAX 048-253-2793
- 名古屋営業所 〒454-0806 名古屋市中川区澄池町9番12号 電話 052-361-8123 FAX 052-361-8127
- 大阪営業所 〒530-0014 大阪市北区鶴野町4番 ヨブ 野村梅田A-223 電話 06-6375-2201 FAX 06-6375-2205
- 島根営業所 〒699-1822 島根県仁多郡奥出雲町下横田750番1号 電話 0854-52-2478 FAX 0854-52-1142
- 営業品目 温度制御機器 湿度制御機器 プログラム制御装置 複合制御装置 環境制御機器 液体サイクロン各種
- ホームページ <http://www.nippo-co.com/>
- お問合せ 商品のお問合せ、御相談はフリーボイスまで 0120-963-166 e-mail info@nippo-co.com